

LAB PLANNING  
DISEÑO  
FABRICACIÓN  
INSTALACIÓN  
CATÁLOGO TÉCNICO



## INDEX

# 04-11

Índice  
Presentación de la compañía  
Modelo de calidad

# 26-34

## SUPERFICIES DE TRABAJO

HPL Plus  
HPL Base  
Gres técnico  
Polipropileno  
Acero inoxidable  
Vidrio  
Melamina

# 12-25

## MESAS DE LABORATORIO

Mesas con estructura en C  
Mesas con estructura en A  
Mesas móviles  
Mesas sobre mueble con zócalo  
Mesas de balanzas  
Mesas de Instrumentación  
Mesas de Catas

# 35-60

## MÓDULOS DE ALMACENAMIENTO

Módulos autoportantes  
Módulos suspendidos y desplazables  
Módulos con ruedas  
Armarios suspendidos  
Armarios altos  
Armarios altos con cajones internos  
Módulos para bomba de vacío  
Armarios de ácidos y bases  
Armarios de inflamables  
Estanterías  
Taquillas

## INDEX

# 61-70

### MÓDULOS DE LAVADO

Módulos Fregadero  
Fregaderos  
Grifos  
Accesorios

# 71-78

### SERVICIOS

Columna de servicios  
Servicio autoportante  
Servicios de sobremesa

# 79-98

### EXTRACCIÓN DE GASES

Vitrinas de gases  
Cabinas de recirculación de gases  
Brazos extractores  
Campanas  
Cabinas de flujo laminar  
Filtros para HPLC

# 99-104

### ACCESORIOS

Lavaojos de emergencia  
Duchas de emergencia  
Sillas y taburetes

MBY Lab Solutions es una empresa especializada en el diseño, fabricación e instalación de soluciones técnicas para entornos de laboratorio.

## MISIÓN

Desde nuestra creación, trabajamos con un objetivo claro: desarrollar espacios de trabajo donde los profesionales de la ciencia, la investigación y la industria puedan desempeñar su labor con los más altos estándares de seguridad, eficiencia y funcionalidad.

Aportamos experiencia técnica, visión global de proyecto y un firme compromiso con la calidad en cada fase del proceso.



MBY Lab Solutions es su partner integral en proyectos de laboratorio.

Participamos en todas las fases del proyecto, desde la conceptualización y el lab planning hasta la fabricación, instalación y puesta en marcha, integrando producto propio y coordinando todos los servicios técnicos necesarios para garantizar un resultado óptimo.

Diseñamos soluciones a medida que combinan seguridad, normativa, ergonomía y eficiencia operativa.



CLIENTES

EQUIPO

PROVEEDORES

SOCIEDAD

MODELO DE CALIDAD

## CLIENTES

Nuestra política de proximidad nos permite estar cerca de cada cliente, comprender en profundidad sus procesos y anticiparnos a sus necesidades.

Escuchamos, analizamos y diseñamos soluciones específicas para cada proyecto, adaptándonos a la evolución constante de la industria científica y tecnológica.





## EQUIPO

MBY Lab Solutions está formada por un equipo multidisciplinar que combina experiencia técnica y nuevas capacidades innovadoras.

Impulsamos la formación continua, el desarrollo profesional y la especialización técnica como pilares fundamentales.

Creemos en el talento, la responsabilidad y la cultura de mejora constante.

## PROVEEDORES

Seleccionamos partners estratégicos en cada especialidad para garantizar los más altos estándares de calidad, seguridad y cumplimiento normativo.

Establecemos relaciones de colaboración a largo plazo basadas en la confianza, la innovación conjunta y la mejora continua de nuestro portfolio de soluciones.

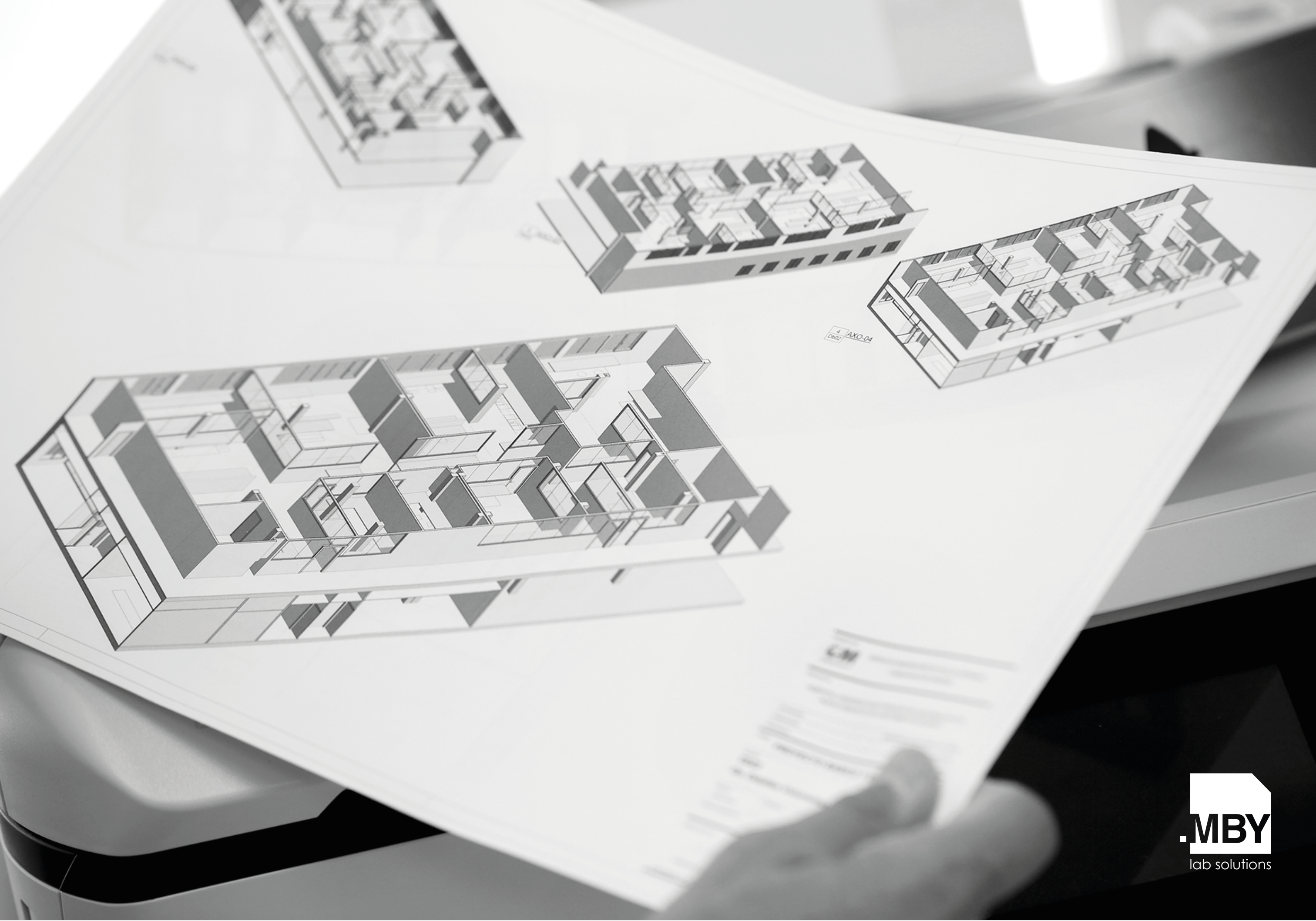




## SOCIEDAD

Contribuimos al desarrollo económico e industrial mediante la generación de empleo cualificado y la ejecución de proyectos bajo criterios de eficiencia, sostenibilidad y responsabilidad.

Trabajamos para crear entornos de laboratorio más seguros, eficientes y preparados para los desafíos del futuro.



4 AXO-04  
DROZ

INDEX

# MESAS DE LABORATORIO

Mesas con estructura en C  
Mesas con estructura en A  
Mesas móviles  
Mesas sobre mueble con zócalo  
Mesas de balanzas  
Mesas de Instrumentación  
Mesas de Catas

## Mesa con estructura en C

Mesas diseñadas y fabricadas de acuerdo a la norma EN-13150, como áreas de trabajo para posicionamiento de equipos e instrumental de laboratorio.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Estructura de acero laminado en tubo de 60x30x3 mm, recubierta mediante pintura epoxi-poliéster termo-endurecida de espesor 70-80 micras que asegura una buena resistencia al ataque químico y a la abrasión. Las estructuras cuentan con unos pies niveladores para corregir posibles desviaciones del pavimento y paneles traseros registrables apoyados sobre carriles de aluminio para ocultar el paso de instalaciones.

Teniendo en cuenta la necesidad de flexibilidad y posibles modificaciones futuras, las dimensiones modulares de las mesas centrales y murales se definen de forma independiente entre sí.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Opciones y acabados

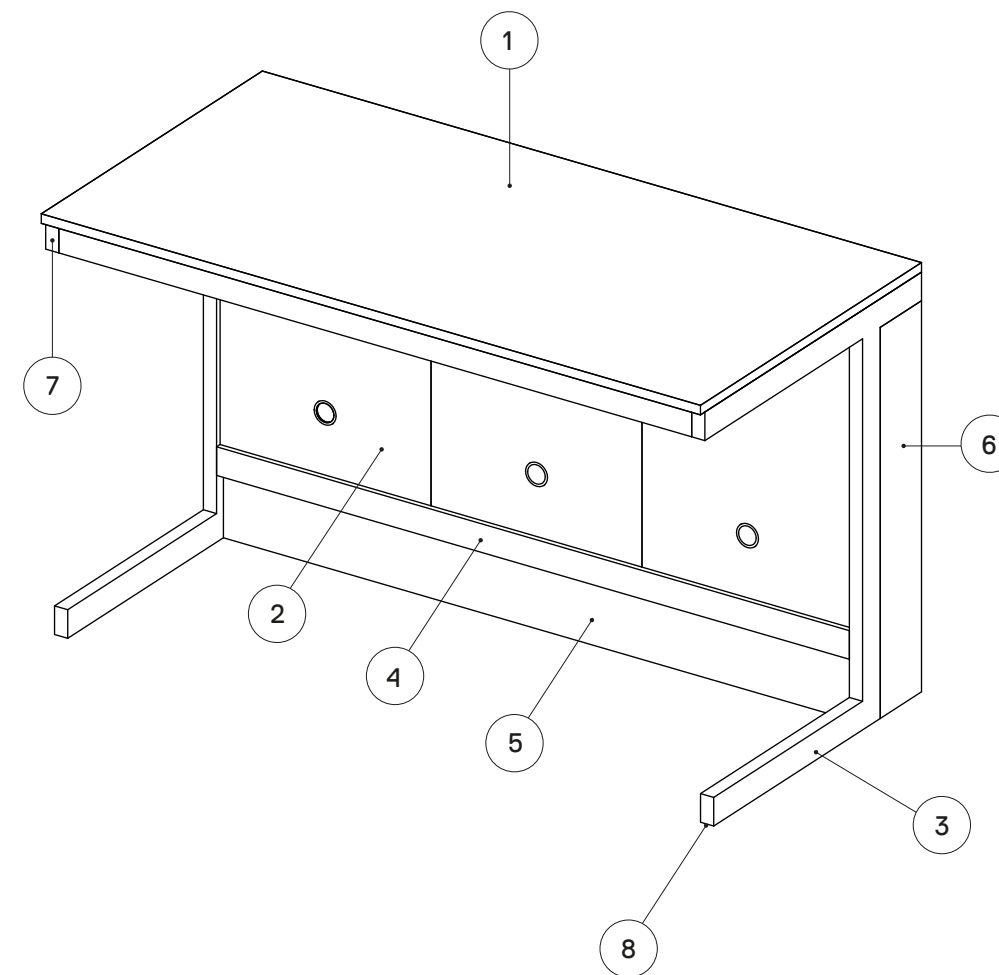
- Estructura compatible con cualquier superficie de trabajo.
- Estructura compatible con módulos de almacenamiento desplazables, fijos y con ruedas.
- Estructura compatible con todos los sistemas de servicios.

#### Colores

Blanco brillo (RAL 9003) - Estándar  
Otros colores - Bajo incremento en coste

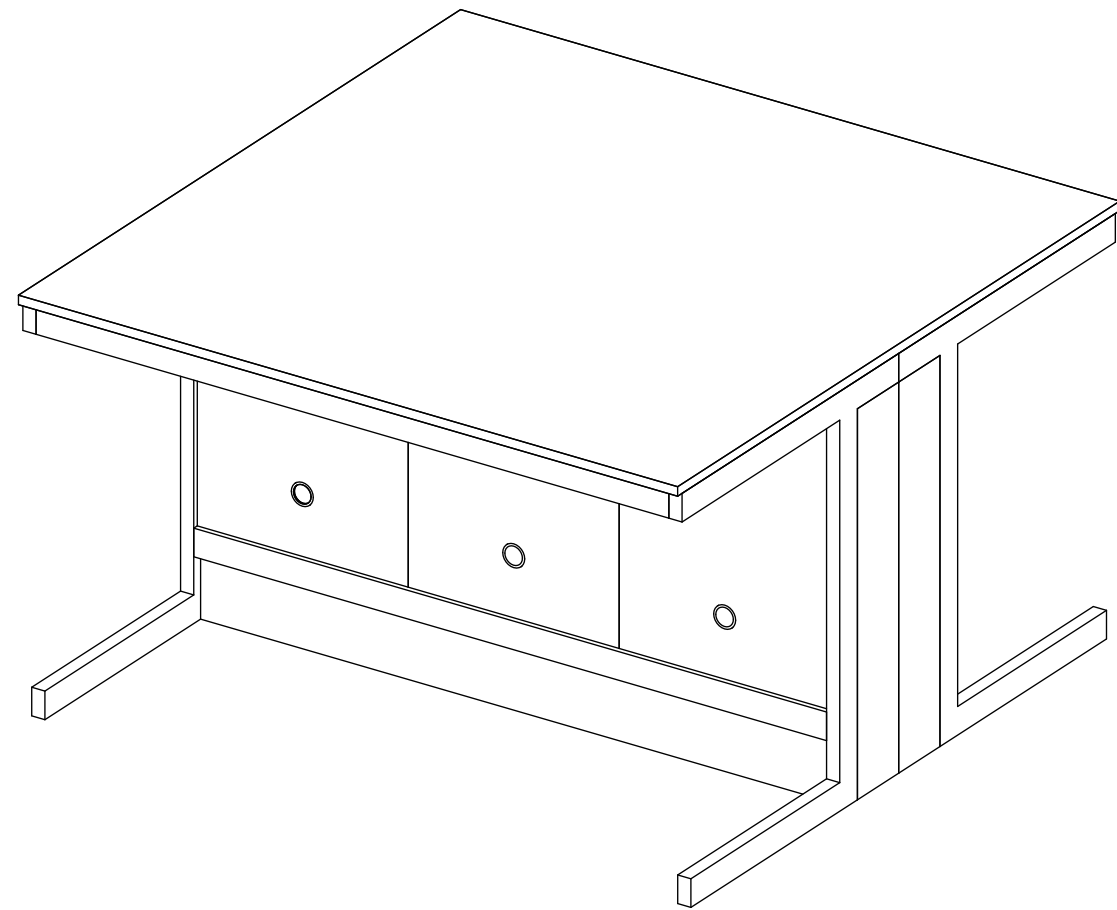
#### Dimensiones

Mesas	Largos (mm)	Altura (mm)	Fondo (mm)
Mesas murales	600 - 900 - 1200 - 1500 - 1800	750 - 900	620 - 750 - 900
Islas y penínsulas	600 - 900 - 1200 - 1500 - 1800	750 - 900	1240 - 1500 - 1800



1. Encimera
2. Panel registro
3. Pata metálica
4. Travesaño
5. Zócalo PVC
6. Kit embellecedor
7. Contera TPE
8. Pie nivelador

MESAS DE LABORATORIO



MESA CON ESTRUCTURA EN C



## Mesa con estructura en A

Mesas diseñadas y fabricadas de acuerdo a la norma EN-13150, como áreas de trabajo para posicionamiento de equipos e instrumental de laboratorio.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Estructura de acero laminado en tubo de 60x30x3 mm, recubierta mediante pintura epoxi-poliéster termo-endurecida de espesor 70-80 micras que asegura una buena resistencia al ataque químico y a la abrasión. Las estructuras cuentan con unos pies niveladores para corregir posibles desviaciones del pavimento y paneles traseros registrables apoyados sobre carriles de aluminio para ocultar el paso de instalaciones.

Teniendo en cuenta la necesidad de flexibilidad y posibles modificaciones futuras, las dimensiones modulares de las mesas centrales y las murales se definen de forma independiente entre sí.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Opciones y acabados

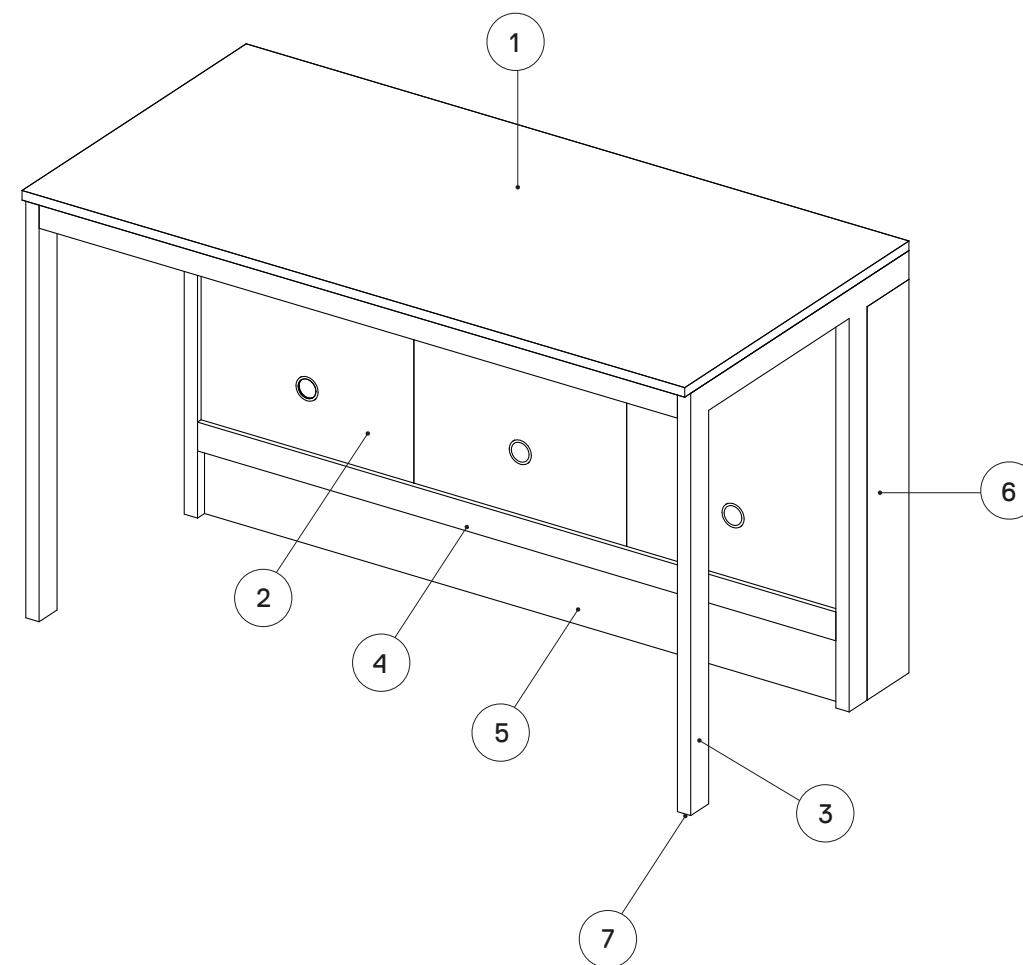
- Estructura compatible con cualquier superficie de trabajo.
- Estructura compatible con módulos de almacenamiento desplazables, fijos y con ruedas.
- Estructura compatible con todos los sistemas de servicios.

#### Colores

Blanco brillo (RAL 9003) - Estándar  
Otros colores - Bajo incremento en coste

#### Dimensiones

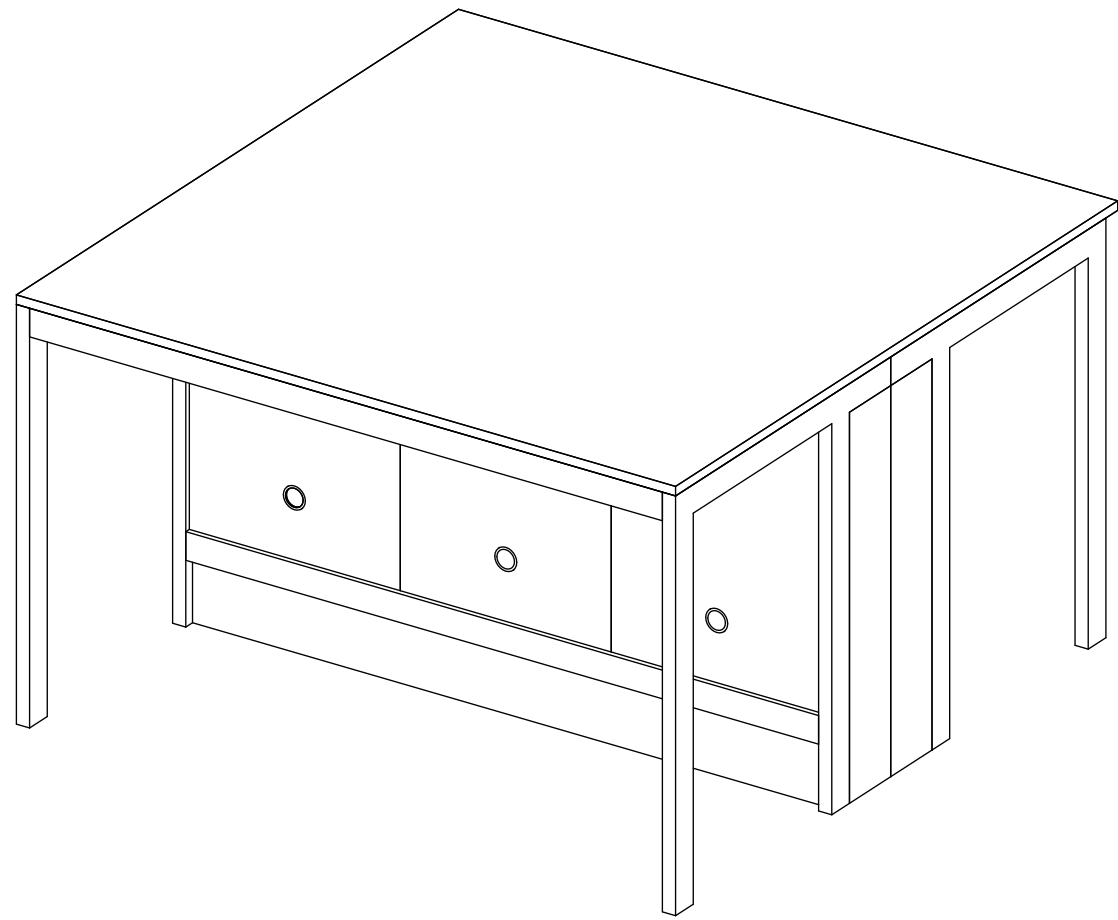
Mesas	Largos (mm)	Altura (mm)	Fondo (mm)
Mesas murales	600 - 900 - 1200 - 1500 - 1800	750 - 900	620 - 750 - 900
Islas y penínsulas	600 - 900 - 1200 - 1500 - 1800	750 - 900	1240 - 1500 - 1800



1. Encimera
2. Panel registro
3. Pata metálica
4. Travesaño
5. Zócalo PVC
6. Kit embellecedor
7. Pie nivelador

MESAS DE LABORATORIO

MESA CON ESTRUCTURA EN A



## Mesa móvil

Mesas diseñadas y fabricadas de acuerdo a la norma EN-13150, como áreas de trabajo para posicionamiento de equipos e instrumental de laboratorio.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Estructura de acero laminado en tubo de 60x30x3 mm, recubierta mediante pintura epoxi-poliéster termo-endurecida de espesor 70-80 micras que asegura una buena resistencia al ataque químico y a la abrasión. Estos modelos están equipados con cuatro ruedas de nylon de alta resistencia, dos de ellas con sistema de freno.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Opciones y acabados

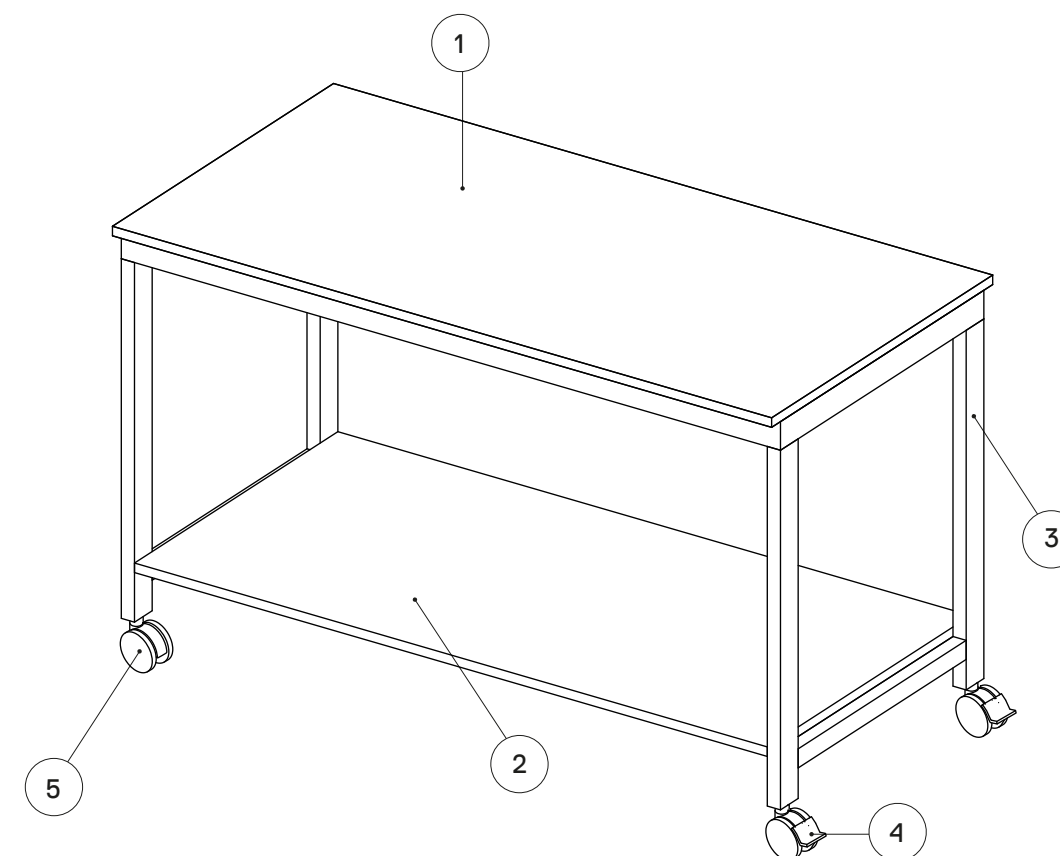
- Estructura compatible con cualquier superficie de trabajo.
- Balda inferior o hueco libre.
- Ruedas retráctiles tipo FOOTMASTER GDN- 60-S-NYN: Permiten el desplazamiento de la mesa o su inmovilización.
- Colocación de módulos de almacenaje de uso general o de usos específicos sobre la balda inferior.

#### Colores

Blanco brillo (RAL 9003) - Estándar  
Otros colores - Bajo incremento en coste

#### Dimensiones

Mesas	Largos (mm)	Altura (mm)	Fondo (mm)
Mesas móviles	600 - 900 - 1200 - 1500 - 1800	750 - 900	620 - 750 - 900



1. Encimera
2. Balda inferior
3. Estructura metálica
4. Freno de seguridad
5. Rueda giratoria

MESAS DE LABORATORIO

MESA MÓVIL



## Mesa sobre mueble con zócalo

Mesa de laboratorio instalada sobre muebles con zócalo continuo, que integra superficie de trabajo y almacenaje en una única estructura.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Módulos previstos para almacenamiento de utillaje, equipamiento de laboratorio y sustancias químicas no peligrosas, fabricados en tablero aglomerado de 19mm de espesor, melaminizados a doble cara y canteados en ABS de 2 mm con cola PUR. El canteado con cola PUR (poliuretano reactivo), confiere al módulo mayor durabilidad y resistencia a la humedad.

El zócalo proporciona una base sólida y estable, protege la parte inferior del mobiliario y facilita la limpieza, evitando la acumulación de suciedad. Esta configuración aporta una alta robustez, una estética uniforme y una óptima ergonomía, siendo ideal para laboratorios que requieren máxima estabilidad, orden y aprovechamiento del espacio.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Opciones y acabados

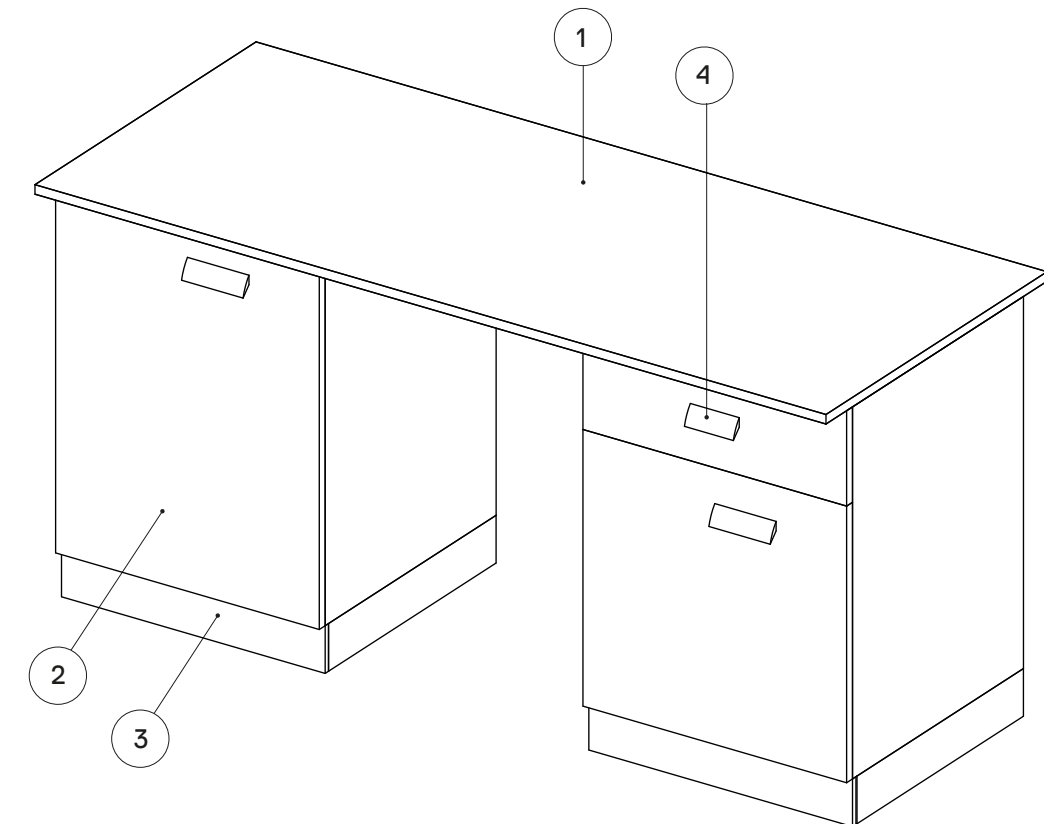
- Mesas compatible con cualquier superficie de trabajo.
- Mesa compatible con todos los sistemas de servicios.

#### Colores

- Blanco mate - Estándar
- Otros colores - Bajo incremento en coste

#### Dimensiones

Mesas	Largos (mm)	Altura (mm)	Fondo (mm)
Mesas murales	En función del espacio	750 - 900	620 - 750 - 900
Islas y penínsulas	En función del espacio	750 - 900	1240 - 1500 - 1800



1. Encimera
2. Módulo Autoportante
3. Zócalo PVC
4. Tirador



## Mesa de balanzas

La mesa de balanzas es un mueble antivibración, concebido para posicionar balanzas analíticas y otros equipos de medición. Su utilización está prevista para casos donde es necesario garantizar la ausencia total de vibraciones.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

La mesa de balanzas se compone de varias partes:

- Estructura exterior realizada en chapa de acero laminado recubierta mediante pintura poliéster termoendurecida de espesor 70-80 micras que asegura una buena resistencia al ataque químico y a la abrasión. Esta estructura no está en contacto alguno con la estructura interior ni con la piedra de balanzas, aislando a las mismas de posibles impactos exteriores.
- Estructura interior realizada en tubo de acero laminado de 40x40x2, recubierta mediante pintura poliéster termoendurecida de espesor 70-80 micras que asegura una buena resistencia al ataque químico y a la abrasión. Sobre dicha estructura se sitúan 4 piezas de poliuretano elástico, sobre las que se posiciona la piedra de balanzas, las cuales tienen como misión absorber las vibraciones que se transmiten desde el suelo.
- Piedra de balanzas de 450x450x52, con acabado en HPL Base de 12 mm de espesor.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Opciones y acabados

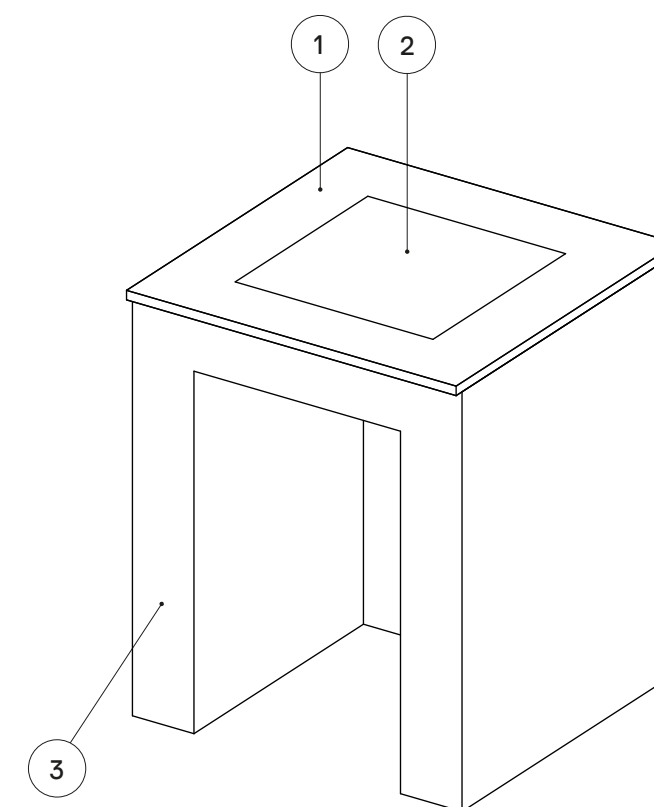
- Compatible con cualquier superficie de trabajo.
- Posibilidad de mesas de balanzas ventiladas.

#### Colores

Blanco brillo (RAL 9003) - Estándar  
Otros colores - Bajo incremento en coste

#### Dimensiones

Mesas	Largos (mm)	Altura (mm)	Fondo (mm)
Mesas de balanzas	750 - 900	750 - 900	750 - 900



1. Encimera
2. Piedra de balanzas
3. Estructura exterior envolvente

## Mesa de Instrumentación

Mesas diseñadas y fabricadas de acuerdo a la norma EN-13150 para el posicionamiento de equipos de instrumentación, desarrolladas bajo un enfoque modular que permite que mesa y equipo funcionen como una unidad totalmente adaptable.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Estructura de acero laminado en tubo de 60x30x3 mm, recubierta mediante pintura epoxi-poliéster termo-endurecida de espesor 70-80 micras que asegura una buena resistencia al ataque químico y a la abrasión. La estructura cuenta con un sistema de ruedas retráctiles tipo FOOTMASTER GDN- 60-S-NYN: Estas ruedas permiten el desplazamiento de la mesa o su inmovilización y paneles traseros registrables apoyados sobre carriles de aluminio para ocultar el paso de instalaciones.

Este concepto facilita las tareas de mantenimiento, así como la incorporación de futuras actualizaciones o ampliaciones, sin necesidad de modificar la instalación completa.

Su diseño optimiza el acceso a la parte trasera del instrumento, simplificando las conexiones técnicas y las operaciones de servicio, al tiempo que maximiza el aprovechamiento del espacio disponible en el laboratorio.

En las versiones móviles, incorporan un sistema de amortiguación que reduce eficazmente las vibraciones, asegurando la estabilidad del equipo durante su funcionamiento y contribuyendo tanto a la precisión de los procesos como a la ergonomía y la seguridad del usuario.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Opciones y acabados

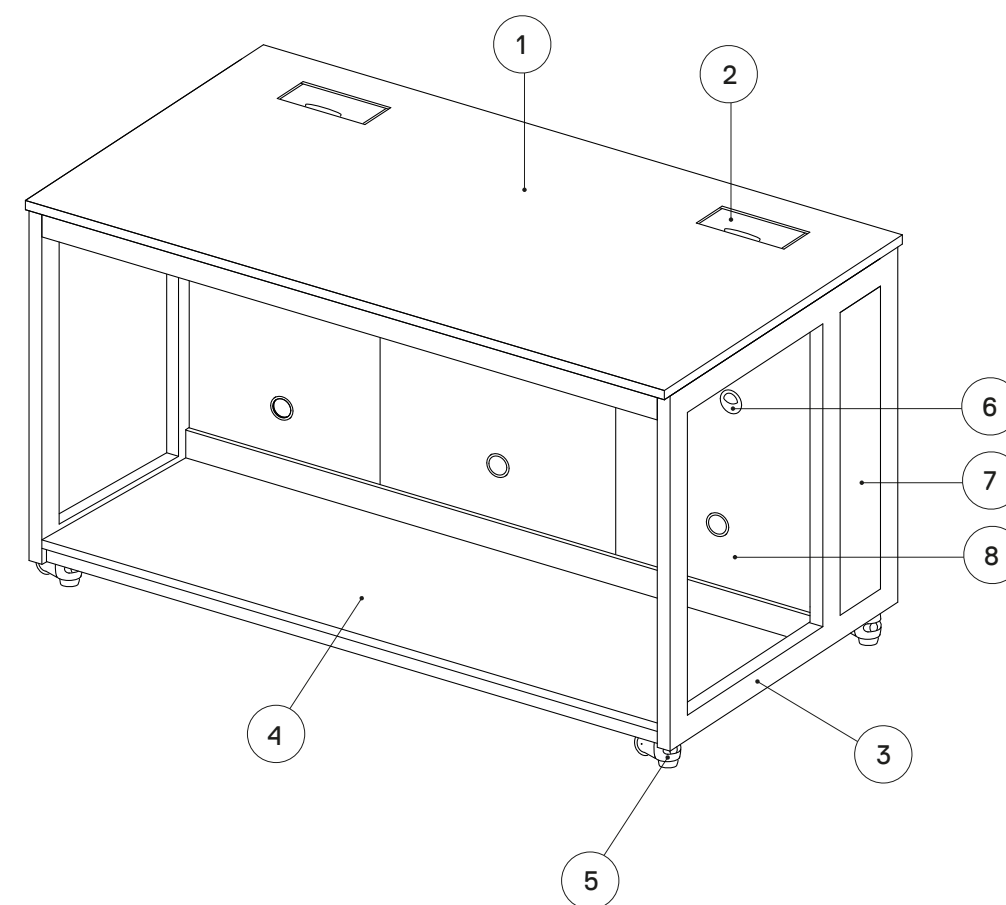
- Compatible con cualquier superficie de trabajo.
- Estructura compatible con módulos de almacenamiento de uso general y módulos de almacenaje de usos específicos.

#### Colores

Blanco brillo (RAL 9003) - Estándar  
Otros colores - Bajo incremento en coste

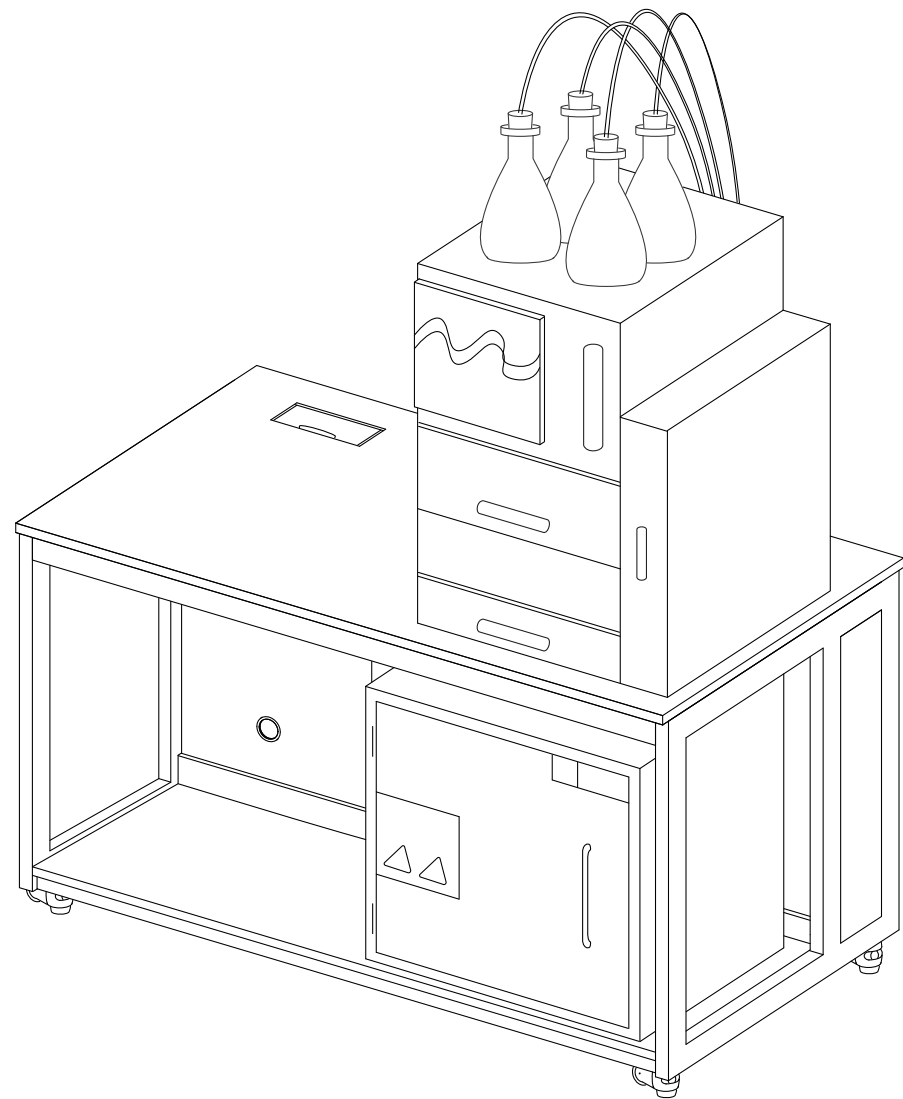
#### Dimensiones

Mesas	Largos (mm)	Altura (mm)	Fondo (mm)
Mesas de Instrumentación	600 - 900 - 1200 - 1500 - 1800	600 - 750 - 900	620 - 750 - 900



1. Encimera
2. Rejilla pasa cables / tubos
3. Estructura metálica
4. Balda inferior
5. Rueda Foot Master
6. Agujero pasatubos
7. Kit embellecedor
8. Panel registro

MESAS DE LABORATORIO



MESA DE INSTRUMENTACIÓN

## Mesa de Catas

Diseñadas y fabricadas de forma específica para la evaluación sensorial de diferentes tipos de productos. Las mesas de catas cuentan con una estructura metálica autoportante, proporcionando una base sólida y estable, capaz de soportar un uso intensivo sin comprometer la seguridad o la durabilidad. Además, la estructura se combina con superficies neutras, que no alteran la percepción visual del producto.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

La mesa de catas se compone de varias partes:

- Estructura de acero laminado en tubo de 60x30x3 mm, recubierta mediante pintura epoxi-poliéster termo-endurecida de espesor 70-80 micras que asegura una buena resistencia al ataque químico y a la abrasión.
- Las estructuras cuentan con unos pies niveladores para corregir posibles desviaciones del pavimento y paneles traseros registrables apoyados sobre carriles de aluminio para ocultar el paso de instalaciones.
- Paneles laterales contruidos en tablero de HPL Base de 12 mm de espesor.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Opciones y acabados

Compatible con cualquier superficie de trabajo.

#### Colores

Blanco brillo (RAL 9003) - Estándar

Otros colores - Bajo incremento en coste

#### Dimensiones

Mesas	Largos (mm)	Altura (mm)	Fondo (mm)
Mesas de catas	900	750	900

### ACCESORIOS / SERVICIOS



GRIFERÍA



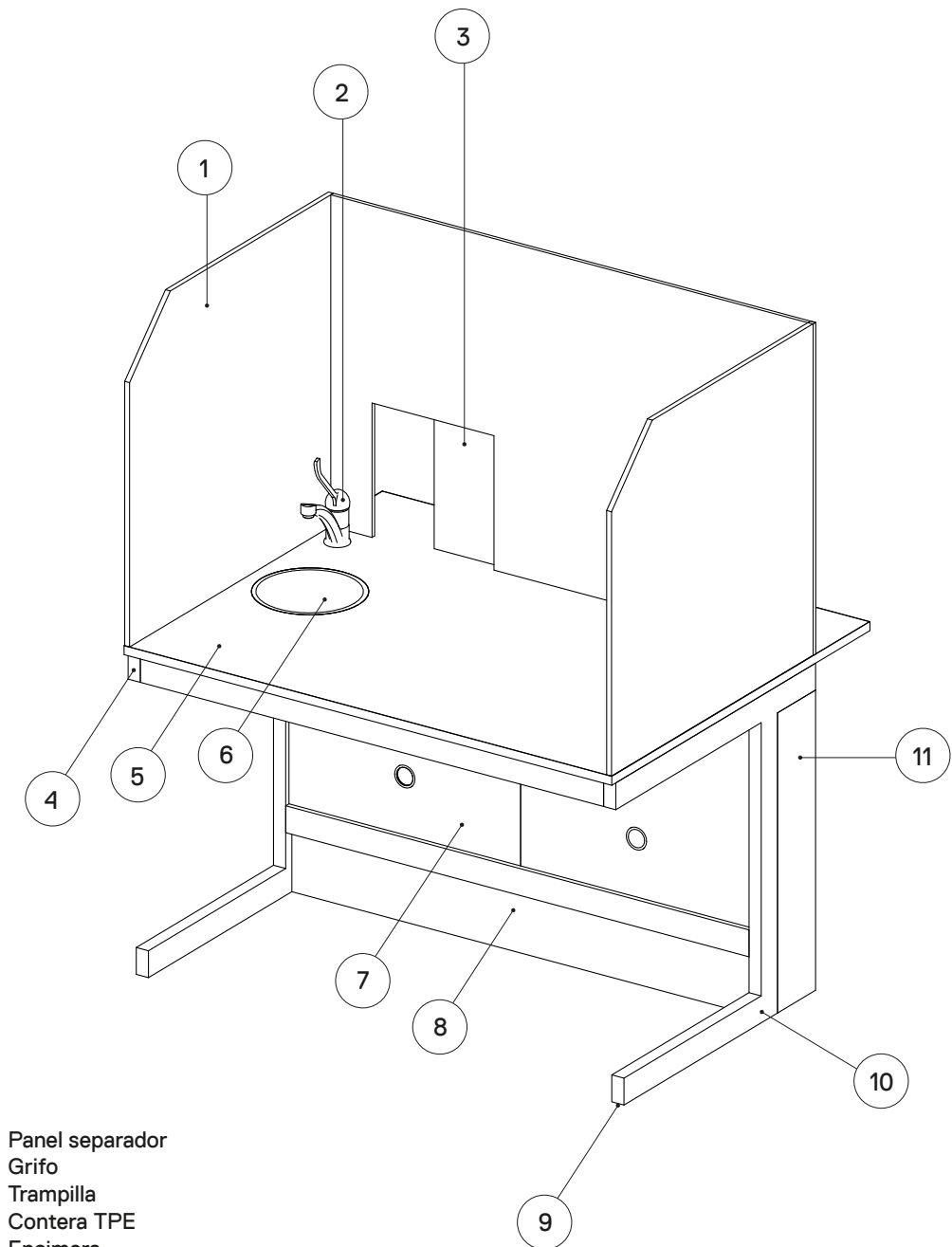
LUMINARIA



PILA DE  
DESAGUE



TRAMPILLA



1. Panel separador
2. Grifo
3. Trampilla
4. Contera TPE
5. Encimera
6. Pila de desagüe
7. Panel registro
8. Zócalo PVC
9. Pie nivelador
10. Pata metálica
11. Kit embellecedor

MESAS DE LABORATORIO

MESA DE CATAS



INDEX

# SUPERFICIES DE TRABAJO

HPL Plus

HPL Base

Gres técnico

Polipropileno

Acero inoxidable

Vidrio

Melamina

## HPL Plus

HPL Plus es un laminado compacto, sometido a alta presión y fabricado según la norma EN 438-4:2005. Las placas de HPL Plus están constituidas por capas de fibras basadas en madera (papel y/o madera), impregnadas con resinas termoendurecibles y acabados por una o ambas caras en colores y diseños decorativos. La capa superficial incorpora un recubrimiento transparente y está tratada con la tecnología Electron Beam Curing (EBC) para mejorar su resistencia al rayado y a los productos químicos.



RESISTENTE  
24 HORAS A  
PRODUCTOS  
QUÍMICOS



NO FAVORECE  
EL CRECIMIENTO  
BACTERIANO



RESISTENTE  
AL RAYADO Y  
AL DESGASTE



FÁCIL DE  
LIMPIAR



INSTALACIÓN  
RÁPIDA



EXCELENTE  
MECANIZACIÓN



INDICADO PARA  
ESTAR EN CONTACTO  
CON ALIMENTOS



RESISTENTE  
AL  
IMPACTO



# HPL Plus

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Propiedad	Método de ensayo	Propiedad o atributo	Unidad	Resultado
<b>Datos físicos</b>				
Peso		Carga	Kg/m <sup>2</sup>	13,5
Densidad	DIN 52350 / ISO 1183	Densidad	g/cm <sup>3</sup>	≥ 1,35
Espesor (Bsp.)	EN 438-2 : 5	Espesor	mm	10
<b>Propiedades mecánicas</b>				
Resistencia a la abrasión	EN 438-2 : 10	Aspecto	U	≥ 450*
Resistencia al impacto mediante caída de bola	EN 438-2 : 21	Diámetro de hendidura - 6 ≤ t mm con altura de caída de 1,8 m	mm	8
Resistencia al rayado	EN 438-2 : 25	Fuerza	Grado (mín)	3 - 4
Módulo de elasticidad	EN ISO 178	Carga	MPa	≥ 9.000
Resistencia a la flexión	EN ISO 178	Carga	MPa	≥ 80
Susceptibilidad al agrietamiento	EN 438-2 : 24	Aspecto	Grado (mín)	≥ 4

\*450 U para todos los colores Uni, 150 U para los decorados Punto.

<b>Propiedades térmicas</b>				
Estabilidad dimensional a elevada temperatura	EN 438-2 : 17	Variación dimensional acumulada	Longitudinal % Transversal %	≤ 0,15 ≤ 0,3
Resistencia al agua hirviendo	EN 438-2 : 12	Durabilidad	%	≤ 2
Coefficiente de expansión térmica	EN 61340-4-1	Física-térmica	1/K	20 x 10 <sup>-6</sup>
Conductividad térmica I	EN 438-2 : 16	Térmica	W/mK	aprox. 0,3
Resistencia a penetración del vapor de agua	EN 438-2 : 16	Estabilidad dimensional	μ	17.200
Resistencia superficial	DIN 53482	Térmica	Ohm	10 <sup>9</sup> - 10 <sup>12</sup>
Resistencia a cacerolas calientes (160°)	EN 438-2 : 16	Aspecto	Grado	≥ 4

<b>Otras propiedades</b>				
Resistencia a la luz (Lámpara de Arco Xenon)	EN 438-2 : 27	Contraste (Escala de lana)	Grado (mín)	≥ 4

### Resistencia Química

Los 49 productos químicos mencionados en la siguiente tabla incluyen los productos químicos / concentraciones enumerados por SEFA (Scientific Equipment and Furniture Association), así como los principales reactivos de la PSI (Professional Service Industries / Pittsburgh Laboratory Division)



## COMPORTAMIENTO AL CONTACTO

### AGENTE

	SIN EFECTO SOBRE LA SUPERFICIE	EXCELENTE	BUENO	REGULAR	FALLO	SIN EFECTO SOBRE LA SUPERFICIE	EXCELENTE
<b>ÁCIDOS</b>							
Ácido acético 99%	X						
Dicromato de ácido 5%	X						
Ácido crómico 60%	X						
Ácido fórmico 90%	X						
Ácido clorhídrico 37%	X						
Ácido fluorhídrico 48%		X					
Ácido nítrico 20%	X						
Ácido nítrico 30%	X						
Ácido nítrico 70%			X				
Ácido fosfórico 85%	X						
Ácido sulfúrico 33%	X						
Ácido sulfúrico 77%	X						
Ácido sulfúrico 96%		X					
Ácido sulfúrico 77% : Ácido nítrico 70%			X				
<b>BASES</b>							
Hidróxido de amonio 28%	X						
Hidróxido de sodio 10%	X						
Hidróxido de sodio 20%	X						
Hidróxido de sodio 40%	X						
Escamas de hidróxido de sodio	X						
<b>SALES Y HALÓGENOS</b>							
Cloruro de zinc saturado	X						
Nitrato de plata saturado	X						
Tintura de yodo		X					
<b>QUÍMICOS ORGÁNICOS</b>							
Cresol	X						
Dimetilformamida	X						
Formaldehído 37%	X						
Furfural		X					
Gasolina	X						
Peróxido de hidrógeno 3%	X						
Peróxido de hidrógeno 30%	X						
Fenol 90%		X					
Sulfuro de sodio saturado	X						
<b>DISOLVENTES</b>							
Acetona						X	
Acetato de amilo						X	
Benceno						X	
Alcohol butílico						X	
Tetracloruro de carbono						X	
Cloroformo						X	
Ácido dicloroacético							X
Dioxano						X	
Éter dietílico						X	
Acetato de etilo						X	
Alcohol etílico						X	
Alcohol metílico						X	
Cloruro de metileno						X	
Metilacetona						X	
Mono clorobenceno						X	
Naphtelene						X	
Tolueno						X	
Tricloroetileno						X	
Xileno						X	
<b>MANCHAS BIOLÓGICAS</b>							
Naranja de acridina 1%						X	
Alizarina Complexone Dihidrato 1%						X	
Azul de anilina, soluble en agua al 1%						X	
Fucsina básica 1%						X	
Carbol fucsina 1%						X	
Carmin 1%						X	
Rojo Congo 1%						X	
Violeta de genciana (tinte) 1%						X	
Eosina B 1%						X	
Tinte Giemsa 1%						X	
Oxalato Verde Malaquita 1%						X	
Violeta de metilo 2B 1%						X	
Azul de metileno 1%						X	
Safranina O 1%						X	
Sudán III 1%						X	
Mancha de Wright 1						X	
<b>Resto de agentes químicos convencionales</b>							
						X	

### Resultados de la prueba.

Sin efecto: Sin mancha detectable, pérdida de brillo o cambio en el material de la superficie de trabajo.

Excelente: mancha leve o pérdida de brillo, pero sin cambios en la función, suavidad o duración del material de la superficie de trabajo.

Bueno: una mancha o pérdida de brillo claramente perceptible, pero sin cambios en la función, suavidad o duración del material de la superficie de trabajo.

Regular: manchas inaceptables o deterioro o grabado perceptible del material de la superficie de trabajo.

Fallo: Mancha severa o deterioro moderado, cráteres con picaduras o grabado del material de la superficie de trabajo.

## HPL Base

HPL Base es un laminado compacto, sometido a alta presión y fabricado según la norma EN 438-4:2005. Las placas de HPL Base están constituidas por capas de fibras basadas en madera (papel y/o madera), impregnadas con resinas termoendurecibles y acabados por una o ambas caras en colores y diseños decorativos. Ideal para aplicaciones educativas, de laboratorio e institucionales, donde la resistencia al impacto es de gran importancia mientras que la resistencia química no es crítica.



RESISTENTE  
AL RAYADO Y  
AL DESGASTE



FÁCIL DE  
LIMPIAR



RESISTENTE  
AL  
IMPACTO



INSTALACIÓN  
RÁPIDA



EXCELENTE  
MECANIZACIÓN



INDICADO PARA  
ESTAR EN CONTACTO  
CON ALIMENTOS



# HPL Base

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Propiedad	Método de ensayo	Propiedad o atributo	Unidad	Resultado
<b>Datos físicos</b>				
Peso		Carga	Kg/m <sup>2</sup>	13,5
Densidad	DIN 52350 / ISO 1183	Densidad	g/cm <sup>3</sup>	≥ 1,35
Espesor (Bsp.)	EN 438-2 : 5	Espesor	mm	10
<b>Propiedades mecánicas</b>				
Resistencia a la abrasión	EN 438-2 : 10	Aspecto	U	≥ 150
Resistencia al impacto mediante caída de bola	EN 438-2 : 21	Diámetro de hendidura - 6 ≤ t mm con altura de caída de 1,8 m	mm	8
Resistencia al rayado	EN 438-2 : 25	Fuerza	Grado (mín)	3
Módulo de elasticidad	EN ISO 178	Carga	MPa	≥ 9.000
Resistencia a la flexión	EN ISO 178	Carga	MPa	≥ 80
Susceptibilidad al agrietamiento	EN 438-2 : 24	Aspecto	Grado (mín)	≥ 4

\*450 U para todos los colores Uni, 150 U para los decorados Punto.

<b>Propiedades térmicas</b>				
Estabilidad dimensional a elevada temperatura	EN 438-2 : 17	Variación dimensional acumulada	Longitudinal % Transversal %	≤ 0,3 ≤ 0,6
Resistencia al agua hirviendo	EN 438-2 : 12	Durabilidad	%	≤ 2
Coefficiente de expansión térmica	EN 61340-4-1	Física-térmica	1/K	20 x 10 <sup>-6</sup>
Conductividad térmica I	EN 438-2 : 16	Térmica	W/mK	aprox. 0,3
Resistencia a penetración del vapor de agua	EN 438-2 : 16	Estabilidad dimensional	μ	17.200
Resistencia superficial	DIN 53482	Térmica	Ohm	10 <sup>9</sup> - 10 <sup>12</sup>
Resistencia a cacerolas calientes (160°)	EN 438-2 : 16	Aspecto	Grado	≥ 4

<b>Otras propiedades</b>				
Resistencia a la luz (Lámpara de Arco Xenon)	EN 438-2 : 27	Contraste (Escala de lana)	Grado (mín)	≥ 4

### Resistencia Química

Los 49 productos químicos mencionados en la siguiente tabla incluyen los productos químicos / concentraciones enumerados por SEFA (Scientific Equipment and Furniture Association), así como los principales reactivos de la PSI (Professional Service Industries / Pittsburgh Laboratory Division)



## COMPORTAMIENTO AL CONTACTO

### AGENTE

	SIN EFECTO SOBRE LA SUPERFICIE	EXCELENTE	BUENO	REGULAR	FALLO	SIN EFECTO SOBRE LA SUPERFICIE	EXCELENTE
<b>ÁCIDOS</b>							
Ácido acético 99%	X						
Dicromato de ácido 5%		X					
Ácido crómico 60%	X						
Ácido fórmico 90%		X					
Ácido clorhídrico al 10%	X						
Ácido clorhídrico 37%		X					
Ácido fluorhídrico 48%	X				X		
Ácido nítrico 20%		X					
Ácido nítrico 30%		X					
Ácido nítrico 65%		X					
Ácido nítrico 70%		X					
Ácido nítrico 65% : Ácido clorhídrico 37% (1: 3)		X					
Ácido perclórico 60%	X						
Ácido fosfórico 85%	X						
Ácido sulfúrico 25%		X					
Ácido sulfúrico 33%		X					
Ácido sulfúrico 77%		X					
Ácido sulfúrico 85%		X					
Ácido sulfúrico 98%		X					
Ácido sulfúrico 77% : Ácido nítrico 70%		X					
Ácido sulfúrico 85% : Ácido nítrico 70%		X					
<b>BASES</b>							
Hidróxido de amonio 28%	X						
Hidróxido de sodio al 10%	X						
Hidróxido de sodio 20%	X						
Hidróxido de sodio 40%	X						
Escamas de hidróxido de sodio	X						
<b>SALES</b>							
Sulfato de cobre al 10%	X						
Cloruro férrico (III) 10%	X						
Yodito de potasio 10%	X						
Permanganato de potasio 10%	X						
Cloruro de zinc saturado	X						
Nitrato de plata 1%		X					
Cloruro de sodio al 10%	X						
Hipoclorito de sodio 13%	X						
<b>HALÓGENOS</b>							
Yodo (cristales)	X						
Solución de yodo (0,1 N)	X						
Tintura de yodo			X				
<b>QUÍMICOS ORGÁNICOS</b>							
Cresol	X						
Dimetilformamida	X						
Formaldehído 37%			X				
Furfural	X						
Gasolina	X						
Peróxido de hidrógeno al 3%	X						
Fenol 90%	X						
Sulfuro de sodio saturado	X						
<b>DISOLVENTES</b>							
Anhidrido acético						X	
Acetona							X
Acetonitrilo						X	
Acetato de amilo						X	
Benceno						X	
Alcohol butílico						X	
Tetracloruro de carbono					X	X	
Cloroformo						X	
Ácido dicloroacético						X	
Diclorometano						X	
Dioxano							X
Éter dietílico							X
Acetato de etilo						X	
Alcohol etílico						X	
Etilenglicol						X	
Alcohol metílico						X	
Cloruro de metileno						X	
Metiletilcetona						X	
Metilisobutilcetona						X	
Mono clorobenceno						X	
Naphtelene						X	
Acetato de n-butilo						X	
Tetrahidrofurano						X	
n-hexano						X	
Tolueno						X	
Tricloroetileno							X
Xileno						X	
<b>MANCHAS BIOLÓGICAS</b>							
Naranja de acridina 1%						X	
Alizarina Complexone Dihidrato 1%						X	
Azul de anilina, soluble en agua al 1%						X	
Fucsina básica 1%						X	
Carbol fucsina 1%						X	
Carmin 1%						X	
Rojo Congo 1%						X	
Violeta de genciana (tinte) 1%						X	
Eosina B 1%						X	
Tinte Giemsa 1%						X	
Oxalato Verde Malaquita 1%						X	
Violeta de metilo 2B 1%						X	
Azul de metileno 1%						X	
Safranina O 1%						X	
Sudán III 1%						X	
Mancha de Wright 1						X	
<b>Resto de agentes químicos convencionales</b>							
						X	

### Resultados de la prueba.

Sin efecto: Sin mancha detectable, pérdida de brillo o cambio en el material de la superficie de trabajo.  
 Excelente: mancha leve o pérdida de brillo, pero sin cambios en la función, suavidad o duración del material de la superficie de trabajo.  
 Bueno: una mancha o pérdida de brillo claramente perceptible, pero sin cambios en la función, suavidad o duración del material de la superficie de trabajo.  
 Regular: manchas inaceptables o deterioro o grabado perceptible del material de la superficie de trabajo.  
 Fallo: Mancha severa o deterioro moderado, cráteres con picaduras o grabado del material de la superficie de trabajo.

## Gres Técnico

Encimeras compuestas de materias naturales como son la arcilla, el feldespato y el caolín, tratadas mediante vitrificación especialmente estudiada para aumentar la resistencia a los agentes químicos más comunes en el laboratorio. Cuentan con espesores de entre 25 y 32 mm y con la posibilidad de añadir de rebordes perimetrales antiderrames de 7mm de altura.



RESISTENTE A LOS ÁCIDOS ORGÁNICOS ASÍ COMO DISOLVENTES, DESINFECTANTES Y A DETERGENTES A ELEVADAS CONCENTRACIONES



RESISTENTE A LA ABRASIÓN MECÁNICA



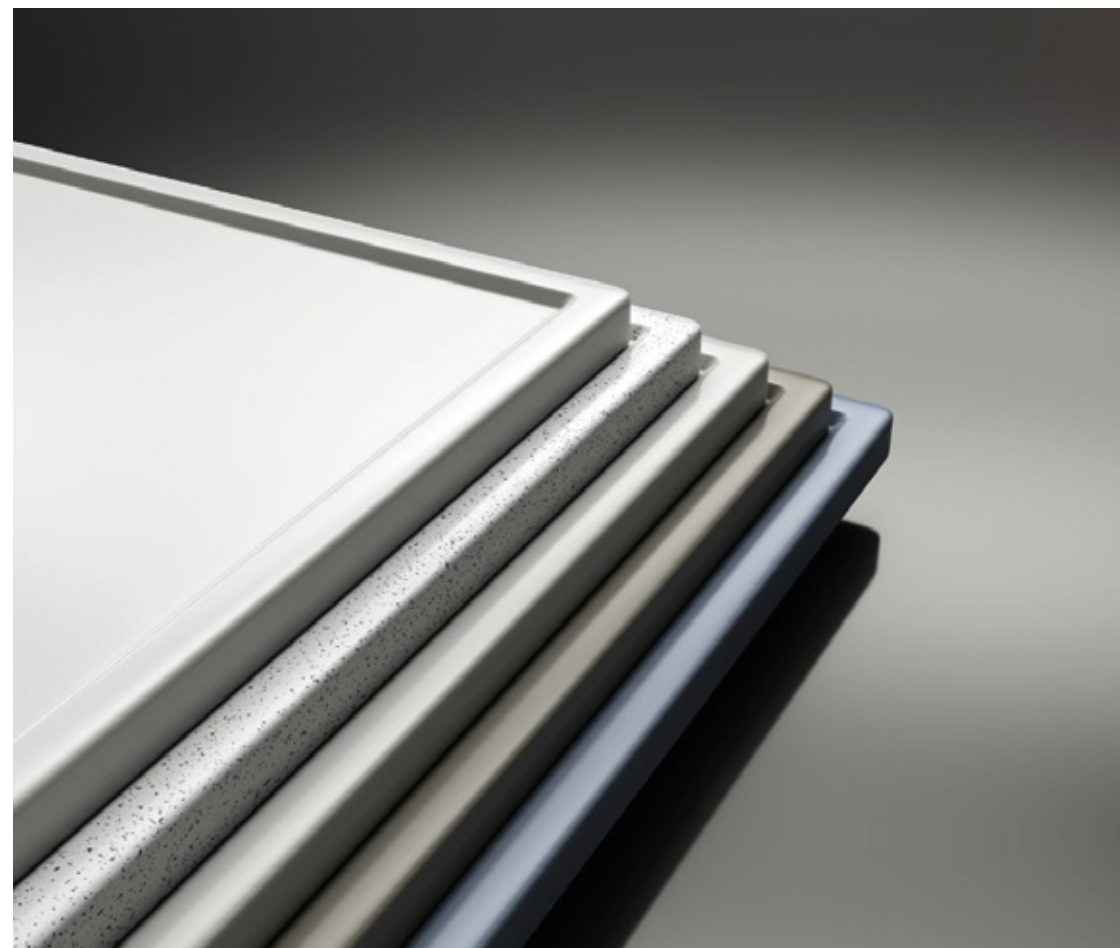
ECOFRIENDLY PRODUCTO NATURAL



NO CONTIENE MATERIA ORGÁNICA POR LO QUE ES RESISTENTE AL FUEGO Y A ALTAS TEMPERATURAS. EN CASO DE INCENDIO, NO EMITE HUMOS NI SUSTANCIAS TÓXICAS.



FÁCIL DE LIMPIAR Y MANTENER. EL PROCESO DE VITRIFICADO HACE QUE LAS CARÁCTERÍSTICAS DE LA SUPERFICIE QUEDEN INTACTAS



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estándar aplicable	Propiedades físicas	Unidad	Resultado
	Peso de la encimera	kg/m <sup>2</sup>	56
DIN EN ISO 10545-3	Absorción de agua	%	0,5
DIN UNI EN 99	Absorción de agua	%	0,5
DIN UNI EN 101	Dureza	Mohs	6
DIN EN ISO 10545-11	Resistencia al agrietamiento		Sin agrietamiento
DIN UNI EN 105	Resistencia al agrietamiento		Sin agrietamiento
DIN EN ISO 10545-7	Clase de Desgaste		Clase 4
DIN EN ISO 2813	Brillo Especular	Gloss	19,1

Estándar aplicable	Propiedades mecánicas	Unidad	Resultado
DIN EN ISO 10545-4	Módulo de rotura	N/mm <sup>2</sup>	24
EN13501-2005	Reacción al fuego		A2 -s1, d0
DIN UNI EN 104	Choque térmico		Sin efecto

COMPORTAMIENTO AL CONTACTO

AGENTE	SIN EFECTO SOBRE LA SUPERFICIE	SIN EFECTO SOBRE LA SUPERFICIE	
<b>ÁCIDOS</b>		<b>DISOLVENTES</b>	
Ácido acético 99%	X	Anhídrido acético	X
Dicromato de ácido 5%	X	Acetona	X
Ácido crómico 60%	X	Acetonitrilo	X
Ácido fórmico 90%	X	Acetato de amilo	X
Ácido clorhídrico al 10%	X	Benceno	X
Ácido clorhídrico 37%	X	Alcohol butílico	X
Ácido fluorhídrico 48%	X	Tetracloruro de carbono	X
Ácido nítrico 20%	X	Cloroformo	X
Ácido nítrico 30%	X	Ácido dicloroacético	X
Ácido nítrico 65%	X	Diclorometano	X
Ácido nítrico 70%	X	Dioxano	X
Ácido nítrico 65% : Ácido clorhídrico 37% (1: 3)	X	Éter dietílico	X
Ácido perclórico 60%	X	Acetato de etilo	X
Ácido fosfórico 85%	X	Alcohol etílico	X
Ácido sulfúrico 25%	X	Etilenglicol	X
Ácido sulfúrico 33%	X	Alcohol metílico	X
Ácido sulfúrico 77%	X	Cloruro de metileno	X
Ácido sulfúrico 85%	X	Metiletilcetona	X
Ácido sulfúrico 98%	X	Metilisobutilcetona	X
Ácido sulfúrico 77% : Ácido nítrico 70%	X	Mono clorobenceno	X
Ácido sulfúrico 85% : Ácido nítrico 70%	X	Naphtelene	X
		Acetato de n-butilo	X
<b>BASES</b>		Tetrahidrofurano	X
Hidróxido de amonio 28%	X	n-hexano	X
Hidróxido de sodio al 10%	X	Tolueno	X
Hidróxido de sodio 20%	X	Tricloroetileno	X
Hidróxido de sodio 40%	X	Xileno	X
Escamas de hidróxido de sodio	X		
<b>SALES</b>		<b>MANCHAS BIOLÓGICAS</b>	
Sulfato de cobre al 10%	X	Naranja de acridina 1%	X
Cloruro férrico (III) 10%	X	Alizarina Complexone Dihidrato 1%	X
Yodito de potasio 10%	X	Azul de anilina, soluble en agua al 1%	X
Permanganato de potasio 10%	X	Fucsina básica 1%	X
Cloruro de zinc saturado	X	Carbol fucsina 1%	X
Nitrato de plata 1%	X	Carmin 1%	X
Cloruro de sodio al 10%	X	Rojo Congo 1%	X
Hipoclorito de sodio 13%	X	Violeta de genciana (tinte) 1%	X
		Eosina B 1%	X
<b>HALÓGENOS</b>		Tinte Giemsa 1%	X
Yodo (cristales)	X	Oxalato Verde Malaquita 1%	X
Solución de yodo (0,1 N)	X	Violeta de metilo 2B 1%	X
Tintura de yodo	X	Azul de metileno 1%	X
		Safranina O 1%	X
<b>QUÍMICOS ORGÁNICOS</b>		Sudán III 1%	X
Cresol	X	Mancha de Wright 1	X
Dimetilformamida	X		
Formaldehído 37%	X	<b>Resto de agentes químicos convencionales</b>	X
Furfural	X		
Gasolina	X		
Peróxido de hidrógeno al 3%	X		
Fenol 90%	X		
Sulfuro de sodio saturado	X		

**Resultados de la prueba.**

Sin efecto: Sin mancha detectable, pérdida de brillo o cambio en el material de la superficie de trabajo.

Excelente: mancha leve o pérdida de brillo, pero sin cambios en la función, suavidad o duración del material de la superficie de trabajo.

Bueno: una mancha o pérdida de brillo claramente perceptible, pero sin cambios en la función, suavidad o duración del material de la superficie de trabajo.

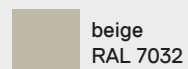
Regular: manchas inaceptables o deterioro o grabado perceptible del material de la superficie de trabajo.

Fallo: Mancha severa o deterioro moderado, cráteres con picaduras o grabado del material de la superficie de trabajo.

# Polipropileno

Encimeras compuestas de planchas de polipropileno (PP) de 15 mm de espesor, con un reborde perimetral que alcanza los 20 mm en sus caras vistas y 5 mm en su cara interna.

• Colores



beige  
RAL 7032



blanco / blanco texturizado  
RAL 9010



negro  
RAL 9005



gris  
RAL 7035



RESISTENTE  
A LOS PRODUCTOS  
QUÍMICOS



NO FAVORECE  
EL CRECIMIENTO  
BACTERIANO



FÁCIL DE  
LIMPIAR



INSTALACIÓN  
RÁPIDA



RESISTENTE  
AL  
IMPACTO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Método de control	Características Generales	Unidad	Resultado
ISO 1183	Densidad	g/cm <sup>3</sup>	0,92
ISO 1133	Índice de fluidez (MFR 190/5)	g/10 min	0,4-0,8
DIN EN ISO 1873	Código de Materia Prima - pp		PP-H,EACH,16-09-003
EN ISO 15013	Norma Materiales Semiterminados -PP		TG1.1
DIN EN 728	Oxidations-Induktionszeit (OIT) 200°	min	>120

Método de control	Características Mecánicas	Unidad	Resultado
ISO 527-1	Tensión de fluencia	N/mm <sup>2</sup>	33
ISO 527-1	Alargamiento de fluencia	%	8
ISO 527-1	Alargamiento a la rotura	%	>50
ISO 527-1	Módulo de elasticidad en ensayo de tracción	N/mm <sup>2</sup>	1400
ISO 179	Resistencia al impacto con probeta entallada	mJ/mm <sup>2</sup>	8
ISO 868	Dureza Shore D		72

Método de control	Características Térmicas	Unidad	Resultado
UL94	Comportamiento ante el fuego		HB
DSC	Intervalo de fusión cristalino	°C	162-167
DIN 52612	Conductividad térmica	W/Mk	0,2
DIN 53752	Coefficiente de alargamiento lineal entre 20°	1/K	1-2*10 <sup>-4</sup>
	Temperatura en uso (puntual)	°C	0...150
DRUCK-UND MEDIE	Temperatura en uso	°C	0...100
DIN 4102	Comportamiento ante el fuego		B2

## Otros materiales

### Acero Inoxidable

Plancha de acero inoxidable AISI 304 de 1mm de espesor, acabado brillo espejo, aplacada sobre tablero aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor.



RESISTENTE  
A LOS  
DISOLVENTES



NO FAVORECE  
EL CRECIMIENTO  
BACTERIANO



FÁCIL DE  
LIMPIAR Y  
DESCONTAMINAR



ALTA RESISTENCIA  
AL CHOQUE  
TÉRMICO Y ALTAS  
TEMPERATURAS

### Vidrio

Encimeras realizadas en vidrio templado de 10 mm de espesor (color verde claro), colocadas sobre tablero de aglomerado melaminizado a doble cara de 19 mm en color blanco. Solución especialmente indicada para laboratorios donde la resistencia química, la higiene y la facilidad de descontaminación son factores prioritarios frente a la resistencia al impacto o a la abrasión.



RESISTENTE  
A LOS  
DISOLVENTES



NO FAVORECE  
EL CRECIMIENTO  
BACTERIANO



FÁCIL DE  
LIMPIAR Y  
DESCONTAMINAR



ALTA RESISTENCIA  
AL CHOQUE  
TÉRMICO Y ALTAS  
TEMPERATURAS

### Melamina

Tablero de fibras de aglomerado de 25 mm de espesor melaminizado a doble cara y canteado en ABS mediante tecnología Colapur. Superficie ideal para aplicaciones en las que se van a realizar trabajos de carácter administrativo o mesas de estudio.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Test de referencia	Propiedades	Unidad	Resultado
EN 323	Densidad	Kg/m <sup>3</sup>	590/580
EN 319	Tracción Interna	N/mm <sup>2</sup>	> 0,25
EN 310	Resistencia a la flexión	N/mm <sup>2</sup>	9,5
EN 310	Módulo de elasticidad	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1350
EN 322	Humedad	%	8+/-3
EN 717-1	Emisión de Formaldehído	ppm	≥ 0,05*
UNE EN 335	Durabilidad biológica	Clase de uso	1

\*Producto con emisión de formaldehído reducida E05 (< 0.05 ppm EN 717-1) (Recubrimiento en ambas caras).



ALTA RESISTENCIA  
A LOS DISOLVENTES



FÁCIL LIMPIEZA  
Y DESINFECCIÓN

INDEX

# MÓDULOS DE ALMACENAMIENTO

Módulos autoportantes

Módulos suspendidos y desplazables

Módulos con ruedas

Armarios suspendidos

Armarios altos

Armarios altos con cajones internos

Módulos para bomba de vacío

Armarios de ácidos y bases

Armarios de inflamables

Estanterías

Taquillas

## Módulos autoportantes

Módulos previstos para almacenamiento de utillaje, equipamiento de laboratorio y sustancias químicas no peligrosas, fabricados en tablero aglomerado de 19mm de espesor, melaminizados a doble cara y canteados en ABS de 2mm con cola PUR. El canteado con cola PUR (poliuretano reactivo), confiere al módulo mayor durabilidad y resistencia a la humedad.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Módulos con superficies lisas, fácilmente limpiables y con ausencia total de tornillos y remaches en zona exterior.
- Puertas con bisagras termolacadas de alta resistencia y apertura de 270°. Incorporan un tratamiento superficial epoxi-poliéster termoendurecido que garantiza una excelente resistencia química y mecánica, ideal para entornos exigentes como los laboratorios.
- Guías de cajón telescópicas, totalmente extraíbles, sincronizadas y con autofreno, con capacidad de carga de 40kg por cajón.
- Estantes regulables en alturas fabricados en mismo material que el resto del módulo, con capacidad de carga de hasta 20kg por estante.
- Estos módulos cuentan con patas niveladoras ocultas para dar solución a posibles desviaciones del pavimento y zócalo de PVC de color antracita.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Dimensiones

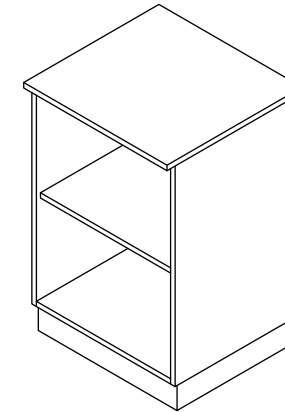
Módulos	Largos (mm)	Altura (mm)*	Fondo (mm)
Módulo abierto	450 - 600 - 900 - 1200	900	580
Módulo 1 puerta	450 - 600	900	600
Módulo 2 puertas	900 - 1200	900	600
Módulo puerta + cajón	450 - 600	900	600
Módulo cajón + 2 puertas	900 - 1200	900	600
Módulo 3 cajones	450 - 600 - 900	900	600
Módulo 4 cajones	450 - 600 - 900	900	600

\*Altura total: compuesta por módulo de 780 mm, zócalo de 100 mm y encimera de 20 mm.

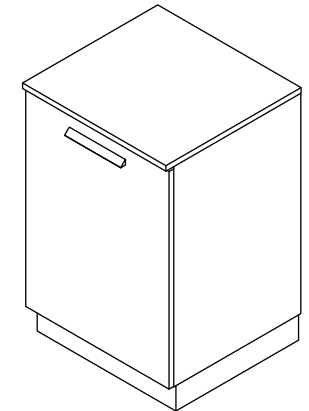
#### Opciones

- Cerradura
- Bandejas antiderrames de polipropileno

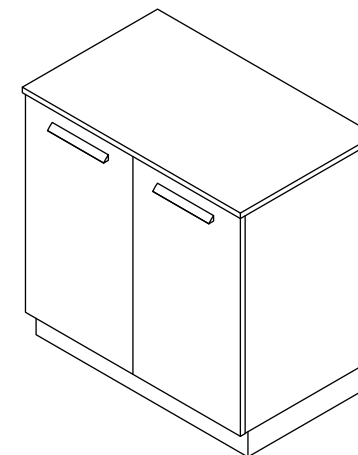
MÓDULO ABIERTO



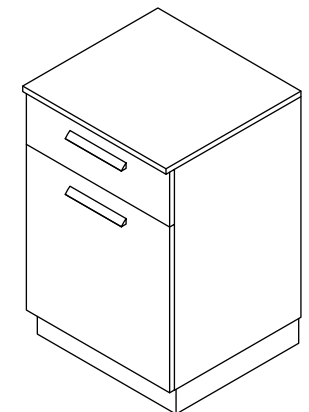
MÓDULO 1 PUERTA



MÓDULO 2 PUERTAS

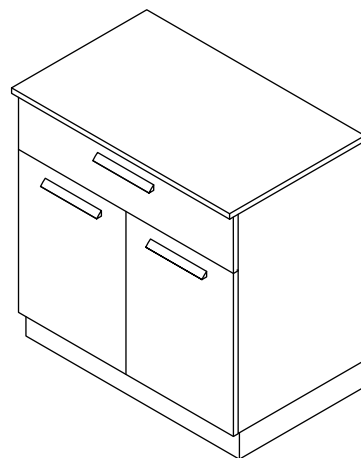


MÓDULO PUERTA + CAJÓN

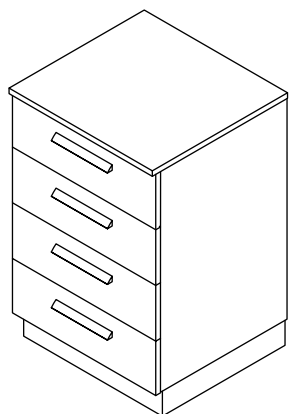


## MÓDULOS DE ALMACENAMIENTO

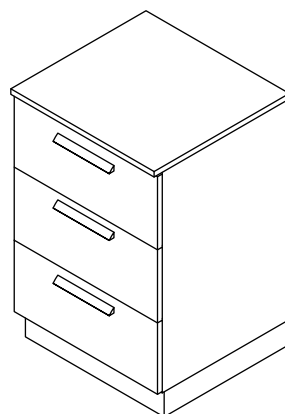
MÓDULO CAJÓN + 2 PUERTAS



MÓDULO 4 CAJONES



MÓDULO 3 CAJONES



## MÓDULOS AUTOPORTANTES

### Información técnica del tablero aglomerado

#### Datos técnicos - Valores medios

Test de referencia	Propiedades	Unidades	Valor
EN 323	Densidad	Kg/m <sup>3</sup>	650/620
EN 310	Resistencia a la flexión	N/mm <sup>2</sup>	≥ 11
EN 322	Humedad	%	8+/-3
EN 717-1	Emisión de Formaldehído*	ppm	≤ 0,05
EN 13501-1	Reacción al fuego	Clase	D-s2, d0
UNE-EN 13986:2006 +A1:2015	Factor de resistencia al vapor de agua. Copa Seca.	μ	50
UNE-EN 13986:2006 +A1:2015	Factor de resistencia al vapor de agua. Copa Húmeda.	μ	15
UNE-EN 335	Durabilidad biológica	Clase de uso	1

#### Recubrimiento

Test de referencia	Propiedades	Unidades	Valor
UNE-EN 14323	Resistencia al Rayado	N	≥ 1,5
UNE-EN 14323	Resistencia al Agrietamiento	Grado	≥ 3
UNE-EN 14323	Resistencia al Manchado (Grupos 1 y 2)	Grado	5
UNE-EN 14323	Resistencia al Manchado (Grupos 3)	Grado	4
UNE-EN 14323	Resistencia del color a la luz UV	Patrón de lana azul, n°	> 6
ISO 22196	Eficiencia Antibacteriana	%	≥ 99,9

#### Resistencia a la abrasión

Test de referencia	Propiedades	Clase	IP número de vueltas
UNE-EN 14323	Resistencia a la Abrasión. Unicolores y Acabados AH.	3A	≥ 150

\*Producto con emisión de formaldehído reducida E05 (< 0.05 ppm EN 717-1) (Recubrimiento en ambas caras).

Estos valores físico-mecánicos cumplen con la clasificación P2 definida en la norma europea EN 312:2010, Tabla 3.

Este producto cumple con los requisitos de Clase E1 definidos en la Norma Europea EN 14322:2017.

MÓDULOS DE ALMACENAMIENTO



## Módulos suspendidos y desplazables

Módulos previstos para almacenamiento de utillaje, equipamiento de laboratorio y sustancias químicas no peligrosas, fabricados en tablero aglomerado de 19mm de espesor, melaminizados a doble cara y canteados en ABS de 2mm con cola PUR. El canteado con cola PUR (poliuretano reactivo), confiere al módulo mayor durabilidad y resistencia a la humedad.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Módulos con superficies lisas, fácilmente limpiables y con ausencia total de tornillos y remaches en zona exterior.
- Puertas con bisagras termolacadas de alta resistencia y apertura de 270°. Incorporan un tratamiento superficial epoxi-poliéster termoendurecido que garantiza una excelente resistencia química y mecánica, ideal para entornos exigentes como los laboratorios.
- Guías de cajón telescópicas, totalmente extraíbles, sincronizadas y con autofreno, con capacidad de carga de 40kg por cajón.
- Estantes regulables en alturas fabricados en mismo material que el resto del módulo, con capacidad de carga de hasta 20kg por estante.
- Módulos desplazables a lo largo de las estructuras en C y A, mediante rodamiento de poliamida con soporte fijo.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

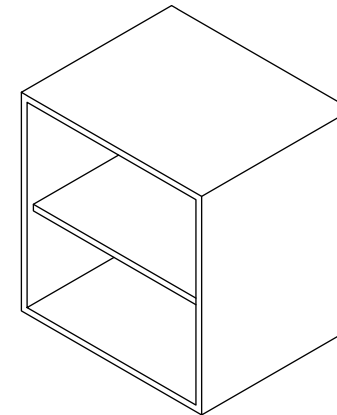
#### Dimensiones

Módulos	Largos (mm)	Altura (mm)	Fondo (mm)
Módulo abierto	450 - 600 - 900 - 1200	630	500
Módulo 1 puerta	450 - 600	630	420 - 520
Módulo 2 puertas	900 - 1200	630	420 - 520
Módulo puerta + cajón	450 - 600	630	420 - 520
Módulo cajón + 2 puertas	900 - 1200	630	420 - 520
Módulo 3 cajones	450 - 600 - 900	630	420 - 520
Módulo 4 cajones	450 - 600 - 900	630	420 - 520

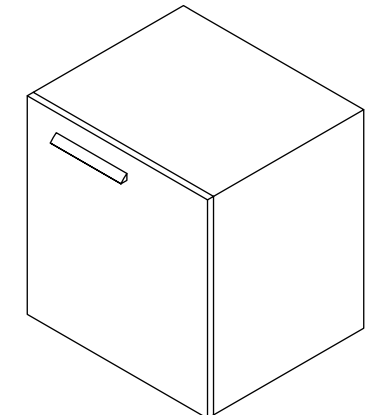
#### Opciones

- Cerradura
- Bandejas antiderrames de polipropileno

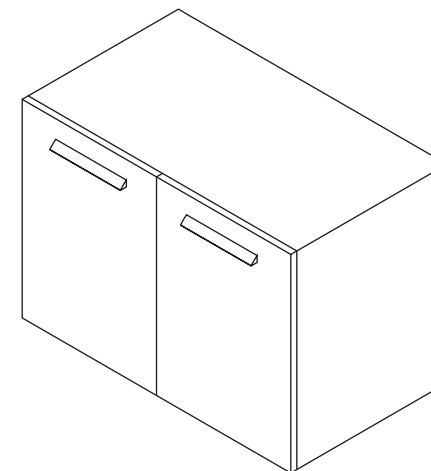
MÓDULO ABIERTO



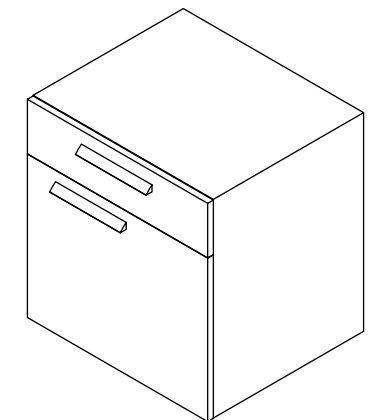
MÓDULO 1 PUERTA



MÓDULO 2 PUERTAS

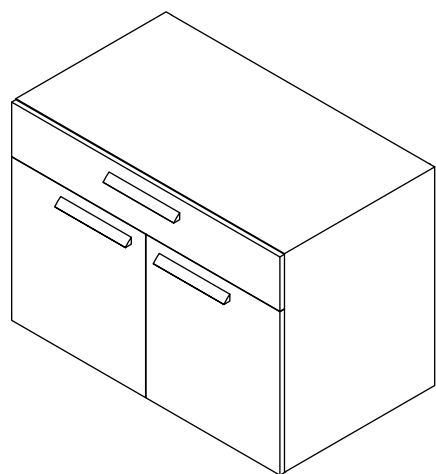


MÓDULO PUERTA + CAJÓN

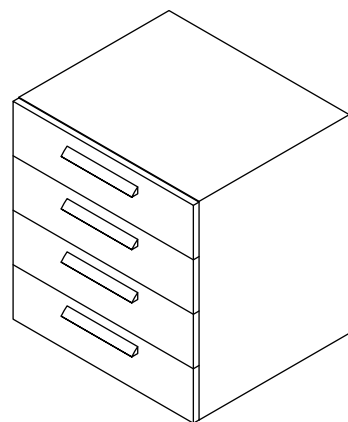


## MÓDULOS DE ALMACENAMIENTO

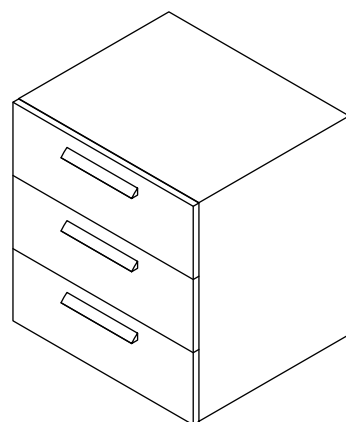
MÓDULO CAJÓN + 2 PUERTAS



MÓDULO 4 CAJONES



MÓDULO 3 CAJONES



## MÓDULOS SUSPENDIDOS Y DESPLAZABLES

### Información técnica del tablero aglomerado

#### Datos técnicos - Valores medios

Test de referencia	Propiedades	Unidades	Valor
EN 323	Densidad	Kg/m <sup>3</sup>	650/620
EN 310	Resistencia a la flexión	N/mm <sup>2</sup>	≥ 11
EN 322	Humedad	%	8+/-3
EN 717-1	Emisión de Formaldehído*	ppm	≤ 0,05
EN 13501-1	Reacción al fuego	Clase	D-s2, d0
UNE-EN 13986:2006 +A1:2015	Factor de resistencia al vapor de agua. Copa Seca.	μ	50
UNE-EN 13986:2006 +A1:2015	Factor de resistencia al vapor de agua. Copa Húmeda.	μ	15
UNE-EN 335	Durabilidad biológica	Clase de uso	1

#### Recubrimiento

Test de referencia	Propiedades	Unidades	Valor
UNE-EN 14323	Resistencia al Rayado	N	≥ 1,5
UNE-EN 14323	Resistencia al Agrietamiento	Grado	≥ 3
UNE-EN 14323	Resistencia al Manchado (Grupos 1 y 2)	Grado	5
UNE-EN 14323	Resistencia al Manchado (Grupos 3)	Grado	4
UNE-EN 14323	Resistencia del color a la luz UV	Patrón de lana azul, n°	> 6
ISO 22196	Eficiencia Antibacteriana	%	≥ 99,9

#### Resistencia a la abrasión

Test de referencia	Propiedades	Clase	IP número de vueltas
UNE-EN 14323	Resistencia a la Abrasión. Unicolores y Acabados AH.	3A	≥ 150

\*Producto con emisión de formaldehído reducida E05 (< 0.05 ppm EN 717-1) (Recubrimiento en ambas caras).

Estos valores físico-mecánicos cumplen con la clasificación P2 definida en la norma europea EN 312:2010, Tabla 3.

Este producto cumple con los requisitos de Clase E1 definidos en la Norma Europea EN 14322:2017.

MÓDULOS DE ALMACENAMIENTO



## Módulos con ruedas

Módulos previstos para almacenamiento de utillaje, equipamiento de laboratorio y sustancias químicas no peligrosas, fabricados en tablero aglomerado de 19mm de espesor, melaminizados a doble cara y canteados en ABS de 2mm con cola PUR. El canteado con cola PUR (poliuretano reactivo), confiere al módulo mayor durabilidad y resistencia a la humedad.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Módulos con superficies lisas, fácilmente limpiables y con ausencia total de tornillos y remaches en zona exterior.
- Puertas con bisagras termolacadas de alta resistencia y apertura de 270°. Incorporan un tratamiento superficial epoxi-poliéster termoendurecido que garantiza una excelente resistencia química y mecánica, ideal para entornos exigentes como los laboratorios.
- Guías de cajón telescópicas, totalmente extraíbles, sincronizadas y con autofreno, con capacidad de carga de 40kg por cajón.
- Estantes regulables en alturas fabricados en mismo material que el resto del módulo, con capacidad de carga de hasta 20kg por estante.
- Provistos de 4 ruedas giratorias de 100mm de altura (2 de ellas con freno), con soporte y núcleo de rueda en poliamida, bandeja de poliuretano inyectado y buje liso.
- Capacidad de carga de hasta 50kg por rueda.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Dimensiones

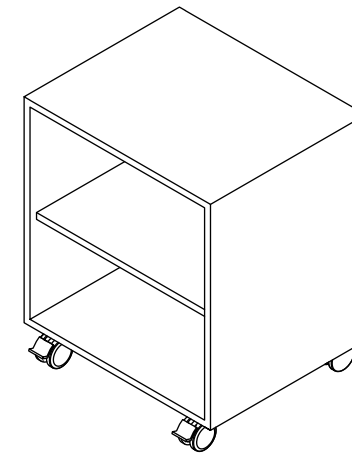
Módulos	Largos (mm)	Altura (mm)*	Fondo (mm)
Módulo abierto	450 - 600 - 900 - 1200	630 - 780	400 - 500
Módulo 1 puerta	450 - 600	630 - 780	420 - 520
Módulo 2 puertas	900 - 1200	630 - 780	420 - 520
Módulo puerta + cajón	450 - 600	630 - 780	420 - 520
Módulo cajón + 2 puertas	900 - 1200	630 - 780	420 - 520
Módulo 3 cajones	450 - 600 - 900	630 - 780	420 - 520
Módulo 4 cajones	450 - 600 - 900	630 - 780	420 - 520

\*Altura total: compuesta por módulo de 530 mm y ruedas tradicionales de 100 mm.  
 Altura total: compuesta por módulo de 680 mm y ruedas escritorio de 100 mm.

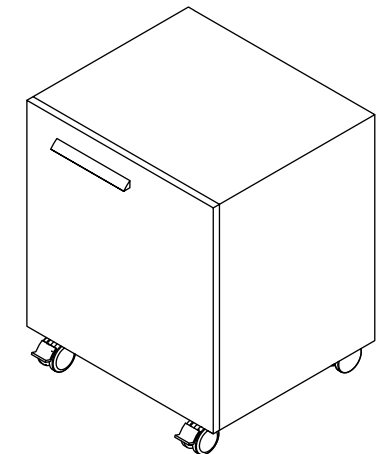
#### Opciones

- Cerradura
- Bandejas antiderrames de polipropileno

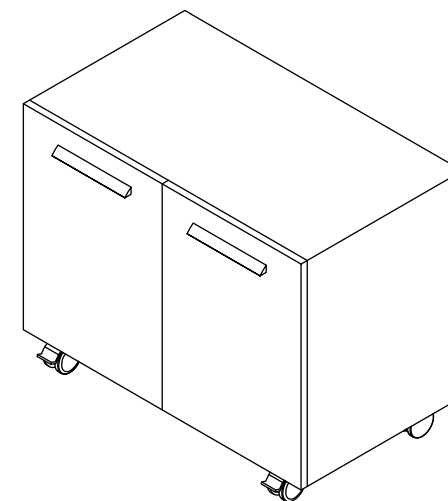
MÓDULO ABIERTO



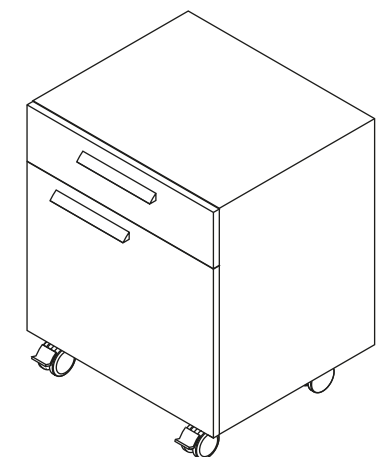
MÓDULO 1 PUERTA



MÓDULO 2 PUERTAS

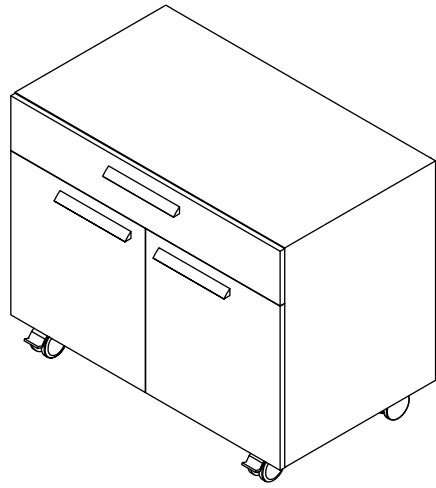


MÓDULO PUERTA + CAJÓN

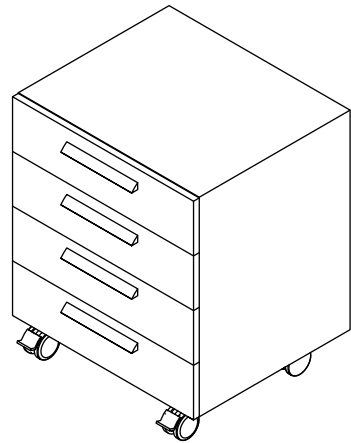


## MÓDULOS DE ALMACENAMIENTO

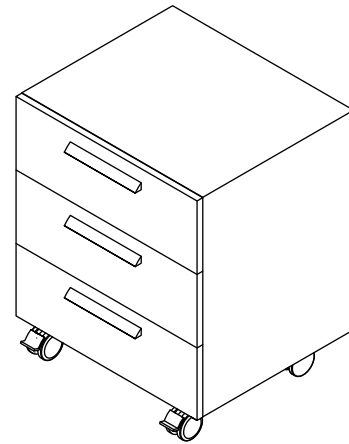
MÓDULO CAJÓN + 2 PUERTAS



MÓDULO 4 CAJONES



MÓDULO 3 CAJONES



## MÓDULOS CON RUEDAS

### Información técnica del tablero aglomerado

#### Datos técnicos - Valores medios

Test de referencia	Propiedades	Unidades	Valor
EN 323	Densidad	Kg/m <sup>3</sup>	650/620
EN 310	Resistencia a la flexión	N/mm <sup>2</sup>	≥ 11
EN 322	Humedad	%	8+/-3
EN 717-1	Emisión de Formaldehído*	ppm	≤ 0,05
EN 13501-1	Reacción al fuego	Clase	D-s2, d0
UNE-EN 13986:2006 +A1:2015	Factor de resistencia al vapor de agua. Copa Seca.	μ	50
UNE-EN 13986:2006 +A1:2015	Factor de resistencia al vapor de agua. Copa Húmeda.	μ	15
UNE-EN 335	Durabilidad biológica	Clase de uso	1

#### Recubrimiento

Test de referencia	Propiedades	Unidades	Valor
UNE-EN 14323	Resistencia al Rayado	N	≥ 1,5
UNE-EN 14323	Resistencia al Agrietamiento	Grado	≥ 3
UNE-EN 14323	Resistencia al Manchado (Grupos 1 y 2)	Grado	5
UNE-EN 14323	Resistencia al Manchado (Grupos 3)	Grado	4
UNE-EN 14323	Resistencia del color a la luz UV	Patrón de lana azul, n°	> 6
ISO 22196	Eficiencia Antibacteriana	%	≥ 99,9

#### Resistencia a la abrasión

Test de referencia	Propiedades	Clase	IP número de vueltas
UNE-EN 14323	Resistencia a la Abrasión. Unicolores y Acabados AH.	3A	≥ 150

\*Producto con emisión de formaldehído reducida E05 (< 0.05 ppm EN 717-1) (Recubrimiento en ambas caras).

Estos valores físico-mecánicos cumplen con la clasificación P2 definida en la norma europea EN 312:2010, Tabla 3.

Este producto cumple con los requisitos de Clase E1 definidos en la Norma Europea EN 14322:2017.

## Armarios suspendidos

Módulos previstos para almacenamiento de utillaje, equipamiento de laboratorio y sustancias químicas no peligrosas, fabricados en tablero aglomerado de 19mm de espesor, melaminizados a doble cara y canteados en ABS de 2mm con cola PUR. El canteado con cola PUR (poliuretano reactivo), confiere al módulo mayor durabilidad y resistencia a la humedad.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Módulos con superficies lisas, fácilmente limpiables y con ausencia total de tornillos y remaches en zona exterior.
- Puertas con bisagras termolacadas de alta resistencia y apertura de 270°. Incorporan un tratamiento superficial epoxi-poliéster termoendurecido que garantiza una excelente resistencia química y mecánica, ideal para entornos exigentes como los laboratorios.
- Guías de aluminio para puertas correderas de vidrio provistas de carro de rodamiento de bolas de acero con revestimiento polimérico supra.
- El flocado de calidad de los perfiles guía, la tecnología avanzada del carro, la unión segura entre el vidrio y el metal mediante perfiles de inserción y los amortiguadores de fin de carrera integrados de modo invisible, facilitan un funcionamiento suave y sin ruido de las puertas correderas de vidrio durante toda su vida útil.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

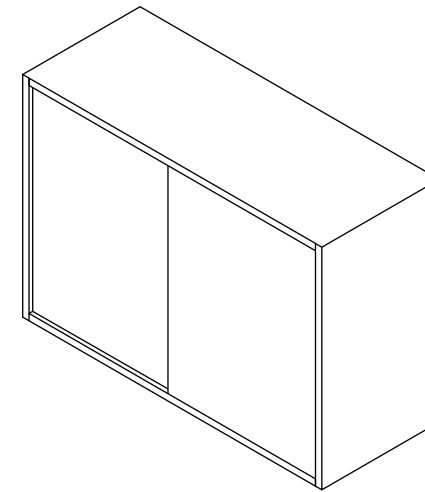
#### Dimensiones

Módulos	Largos (mm)	Altura (mm)	Fondo (mm)
Módulo correderas vidrio	900 - 1200 - 1500	400 - 630	350
Módulo abierto	600 - 900 - 1200 - 1500	400 - 630	330
Módulo 1 puerta	600	400 - 630	350
Módulo 2 puertas	900 - 1200	400 - 630	350

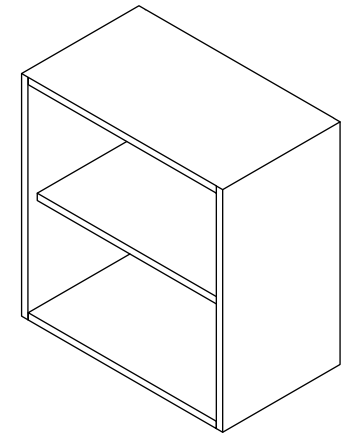
#### Opciones

- Compatibles con los sistemas de servicios
- Cerradura
- Bandejas antiderrames de polipropileno

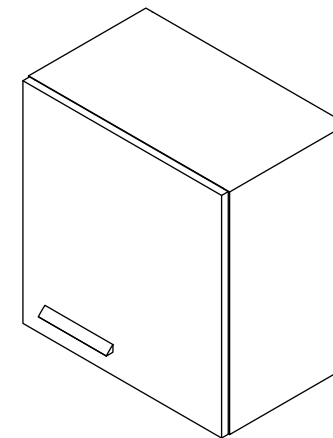
MÓDULO PUERTAS  
CORREDERAS VIDRIO



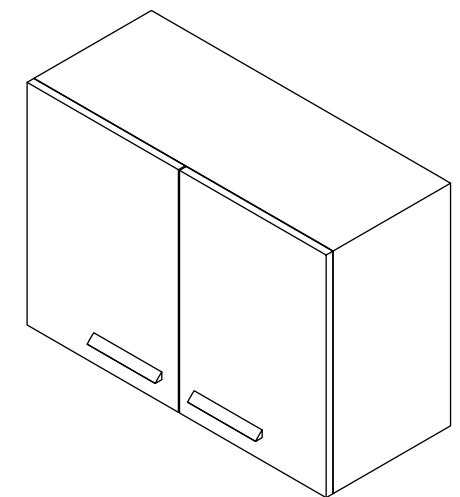
MÓDULO ABIERTO



MÓDULO 1 PUERTA



MÓDULO 2 PUERTAS



Información técnica del tablero aglomerado

Datos técnicos - Valores medios

Test de referencia	Propiedades	Unidades	Valor
EN 323	Densidad	Kg/m <sup>3</sup>	650/620
EN 310	Resistencia a la flexión	N/mm <sup>2</sup>	≥ 11
EN 322	Humedad	%	8+/-3
EN 717-1	Emisión de Formaldehído*	ppm	≤ 0,05
EN 13501-1	Reacción al fuego	Clase	D-s2, d0
UNE-EN 13986:2006 +A1:2015	Factor de resistencia al vapor de agua. Copa Seca.	μ	50
UNE-EN 13986:2006 +A1:2015	Factor de resistencia al vapor de agua. Copa Húmeda.	μ	15
UNE-EN 335	Durabilidad biológica	Clase de uso	1

Recubrimiento

Test de referencia	Propiedades	Unidades	Valor
UNE-EN 14323	Resistencia al Rayado	N	≥ 1,5
UNE-EN 14323	Resistencia al Agrietamiento	Grado	≥ 3
UNE-EN 14323	Resistencia al Manchado (Grupos 1 y 2)	Grado	5
UNE-EN 14323	Resistencia al Manchado (Grupos 3)	Grado	4
UNE-EN 14323	Resistencia del color a la luz UV	Patrón de lana azul, nº	> 6
ISO 22196	Eficiencia Antibacteriana	%	≥ 99,9

Resistencia a la abrasión

Test de referencia	Propiedades	Clase	IP número de vueltas
UNE-EN 14323	Resistencia a la Abrasión. Unicolores y Acabados AH.	3A	≥ 150

\*Producto con emisión de formaldehído reducida E05 (< 0.05 ppm EN 717-1) (Recubrimiento en ambas caras).

Estos valores físico-mecánicos cumplen con la clasificación P2 definida en la norma europea EN 312:2010, Tabla 3.

Este producto cumple con los requisitos de Clase E1 definidos en la Norma Europea EN 14322:2017.



## Armarios altos

Módulos previstos para almacenamiento de utillaje, equipamiento de laboratorio y sustancias químicas no peligrosas, fabricados en tablero aglomerado de 19mm de espesor, melaminizados a doble cara y canteados en ABS de 2mm con cola PUR. El canteado con cola PUR (poliuretano reactivo), confiere al módulo mayor durabilidad y resistencia a la humedad.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Módulos con superficies lisas, fácilmente limpiables y con ausencia total de tornillos y remaches en zona exterior.
- Puertas con bisagras termolacadas de alta resistencia y apertura de 270°. Incorporan un tratamiento superficial epoxi-poliéster termoendurecido que garantiza una excelente resistencia química y mecánica, ideal para entornos exigentes como los laboratorios.
- Guías de cajón telescópicas, totalmente extraíbles, sincronizadas y con autofreno, con capacidad de carga de 40kg por cajón.
- Estantes regulables en alturas fabricados en mismo material que el resto del módulo, con capacidad de carga de hasta 20kg por estante.
- Guías de aluminio para puertas correderas de vidrio provistas de carro de rodamiento de bolas de acero con revestimiento polimérico supra.
- El flocado de calidad de los perfiles guía, la tecnología avanzada del carro, la unión segura entre el vidrio y el metal mediante perfiles de inserción y los amortiguadores de fin de carrera integrados de modo invisible, facilitan un funcionamiento suave y sin ruido de las puertas correderas de vidrio durante toda su vida útil.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Dimensiones

Módulos	Largos (mm)	Altura (mm)*	Fondo (mm)
Módulo sin puertas	450 - 600 - 900 - 1200	2000	400
Módulo alto 1 puerta	450 - 600	2000	420
Módulo alto 2 puertas	900 - 1200	2000	420
Módulo vitrina 2 puertas	900 - 1200	2000	420
Módulo vitrina 2 puertas y 3 cajones	900 - 1200	2000	420
Módulo vitrina 2 puertas y 4 cajones	900 - 1200	2000	420

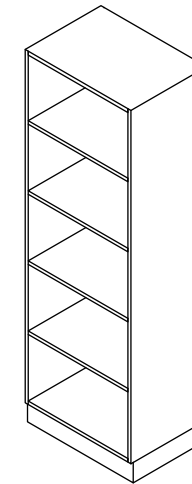
\*Altura total: compuesta por módulo de 1900 mm y zócalo de 100 mm.

#### Opciones

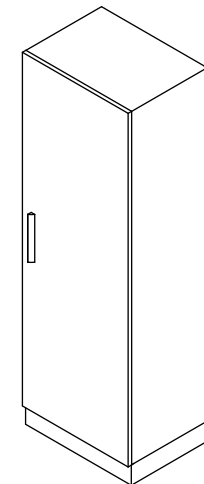
- Cerradura con llave
- Bandejas antiderrames de polipropileno
- Conexión a ventilación forzada



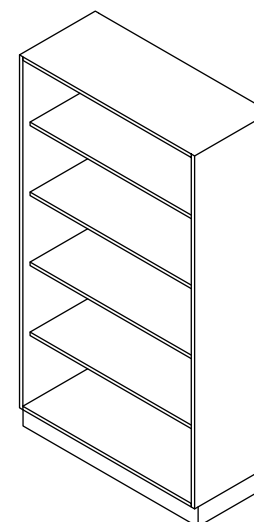
MÓDULO ABIERTO



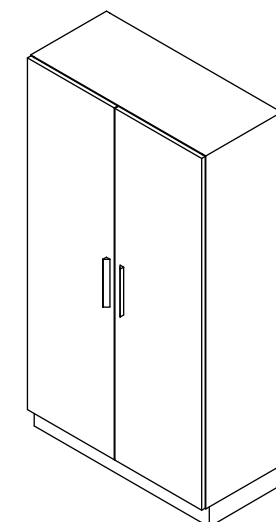
MÓDULO 1 PUERTA



MÓDULO ABIERTO  
900 mm

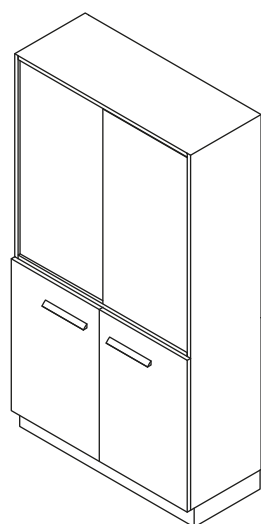


MÓDULO 2 PUERTAS

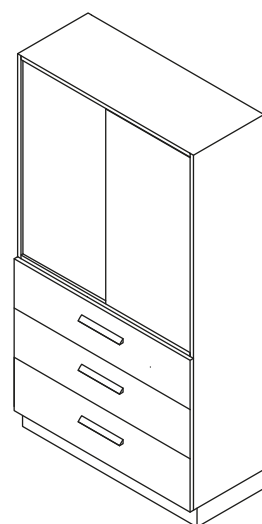


## MÓDULOS DE ALMACENAMIENTO

MÓDULO COMBINADO  
CORREDERAS + 2 PUERTAS



MÓDULO COMBINADO  
CORREDERAS + 3 CAJONES



## ARMARIOS ALTOS

### Información técnica del tablero aglomerado

#### Datos técnicos - Valores medios

Test de referencia	Propiedades	Unidades	Valor
EN 323	Densidad	Kg/m <sup>3</sup>	650/620
EN 310	Resistencia a la flexión	N/mm <sup>2</sup>	≥ 11
EN 322	Humedad	%	8+/-3
EN 717-1	Emisión de Formaldehído*	ppm	≤ 0,05
EN 13501-1	Reacción al fuego	Clase	D-s2, d0
UNE-EN 13986:2006 +A1:2015	Factor de resistencia al vapor de agua. Copa Seca.	μ	50
UNE-EN 13986:2006 +A1:2015	Factor de resistencia al vapor de agua. Copa Húmeda.	μ	15
UNE-EN 335	Durabilidad biológica	Clase de uso	1

#### Recubrimiento

Test de referencia	Propiedades	Unidades	Valor
UNE-EN 14323	Resistencia al Rayado	N	≥ 1,5
UNE-EN 14323	Resistencia al Agrietamiento	Grado	≥ 3
UNE-EN 14323	Resistencia al Manchado (Grupos 1 y 2)	Grado	5
UNE-EN 14323	Resistencia al Manchado (Grupos 3)	Grado	4
UNE-EN 14323	Resistencia del color a la luz UV	Patrón de lana azul, n°	> 6
ISO 22196	Eficiencia Antibacteriana	%	≥ 99,9

#### Resistencia a la abrasión

Test de referencia	Propiedades	Clase	IP número de vueltas
UNE-EN 14323	Resistencia a la Abrasión. Unicolores y Acabados AH.	3A	≥ 150

\*Producto con emisión de formaldehído reducida E05 (< 0.05 ppm EN 717-1) (Recubrimiento en ambas caras).

Estos valores físico-mecánicos cumplen con la clasificación P2 definida en la norma europea EN 312:2010, Tabla 3.

Este producto cumple con los requisitos de Clase E1 definidos en la Norma Europea EN 14322:2017.

MÓDULOS DE ALMACENAMIENTO



## Armarios altos con cajones internos

Módulos previstos para almacenamiento de utillaje, equipamiento de laboratorio y sustancias químicas no peligrosas, fabricados en tablero aglomerado de 19mm de espesor, melaminizados a doble cara y canteados en ABS de 2mm con cola PUR. El canteado con cola PUR (poliuretano reactivo), confiere al módulo mayor durabilidad y resistencia a la humedad.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Módulos con superficies lisas, fácilmente limpiables y con ausencia total de tornillos y remaches en zona exterior.
- Puertas con bisagras termolacadas de alta resistencia y apertura de 270°. Incorporan un tratamiento superficial epoxi-poliéster termoendurecido que garantiza una excelente resistencia química y mecánica, ideal para entornos exigentes como los laboratorios.
- Guías de cajón telescópicas, totalmente extraíbles, sincronizadas y con autofreno, con capacidad de carga de 40kg por cajón.
- Estantes regulables en alturas fabricados en mismo material que el resto del módulo, con capacidad de carga de hasta 20kg por estante.
- Estos módulos cuentan con patas niveladoras ocultas para dar solución a posibles desviaciones del pavimento y zócalo de PVC de color antracita.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

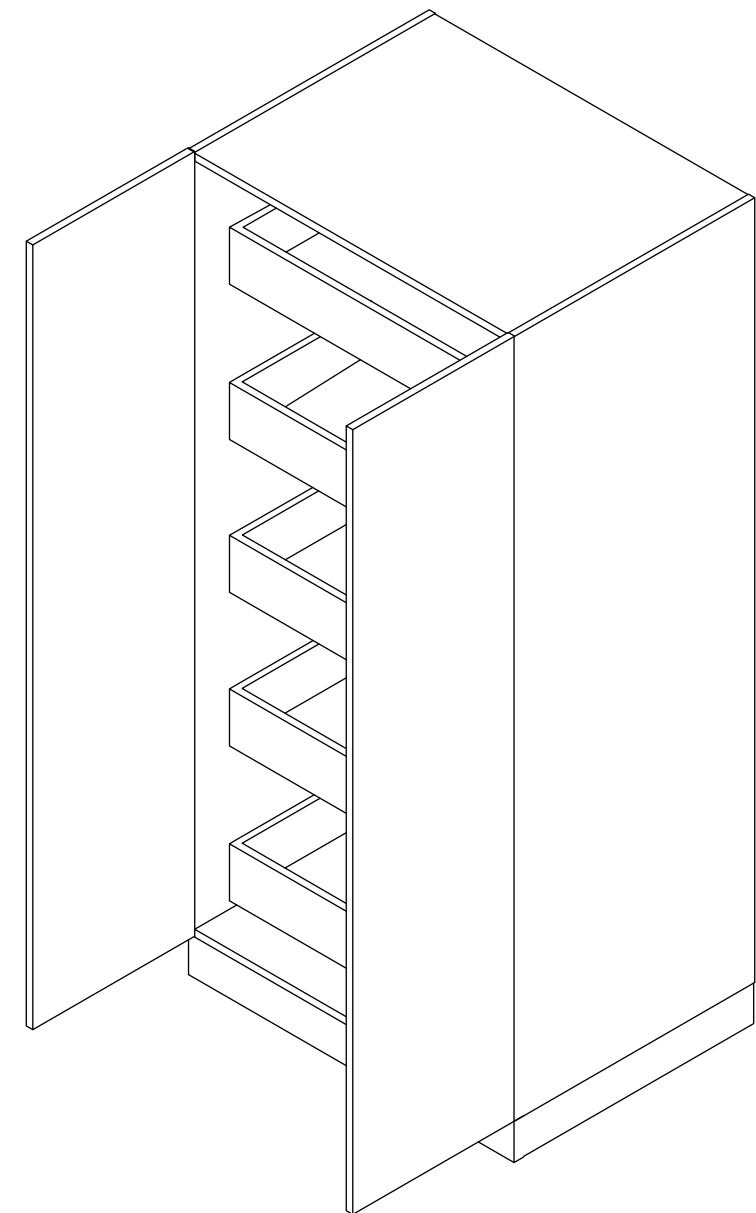
#### Dimensiones

Módulos	Largos (mm)	Altura (mm)*	Fondo (mm)
Módulo alto 1 puerta + 4 cajones int.	600	2000	730
Módulo alto 1 puerta + 6 cajones int.	600	2000	730
Módulo alto 1 puerta + 8 cajones int.	600	2000	730
Módulo alto 2 puerta + 4 cajones int.	900	2000	730
Módulo alto 2 puerta + 6 cajones int.	900	2000	730
Módulo alto 2 puerta + 8 cajones int.	900	2000	730

\*Altura total: compuesta por módulo de 1900 mm y zócalo de 100 mm.

#### Opciones

- Cerradura con llave
- Bandejas antiderrames de polipropileno
- Conexión a ventilación forzada



**Información técnica del tablero aglomerado****Datos técnicos - Valores medios**

Test de referencia	Propiedades	Unidades	Valor
EN 323	Densidad	Kg/m <sup>3</sup>	650/620
EN 310	Resistencia a la flexión	N/mm <sup>2</sup>	≥ 11
EN 322	Humedad	%	8+/-3
EN 717-1	Emisión de Formaldehído*	ppm	≤ 0,05
EN 13501-1	Reacción al fuego	Clase	D-s2, d0
UNE-EN 13986:2006 +A1:2015	Factor de resistencia al vapor de agua. Copa Seca.	μ	50
UNE-EN 13986:2006 +A1:2015	Factor de resistencia al vapor de agua. Copa Húmeda.	μ	15
UNE-EN 335	Durabilidad biológica	Clase de uso	1

**Recubrimiento**

Test de referencia	Propiedades	Unidades	Valor
UNE-EN 14323	Resistencia al Rayado	N	≥ 1,5
UNE-EN 14323	Resistencia al Agrietamiento	Grado	≥ 3
UNE-EN 14323	Resistencia al Manchado (Grupos 1 y 2)	Grado	5
UNE-EN 14323	Resistencia al Manchado (Grupos 3)	Grado	4
UNE-EN 14323	Resistencia del color a la luz UV	Patrón de lana azul, n°	> 6
ISO 22196	Eficiencia Antibacteriana	%	≥ 99,9

**Resistencia a la abrasión**

Test de referencia	Propiedades	Clase	IP número de vueltas
UNE-EN 14323	Resistencia a la Abrasión. Unicolores y Acabados AH.	3A	≥ 150

\*Producto con emisión de formaldehído reducida E05 (< 0.05 ppm EN 717-1) (Recubrimiento en ambas caras).

Estos valores físico-mecánicos cumplen con la clasificación P2 definida en la norma europea EN 312:2010, Tabla 3.

Este producto cumple con los requisitos de Clase E1 definidos en la Norma Europea EN 14322:2017.

## Módulos para bomba de vacío

Módulos previstos para el almacenaje en su interior de bombas de vacío. El objetivo principal de este módulo es reducir los molestos ruidos, vibraciones y posibles vertidos que generan estos equipos.

Fabricados en tablero aglomerado de 19mm de espesor, melaminizados a doble cara y canteados en ABS de 2mm con cola PUR.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Módulos con superficies lisas, fácilmente limpiables y con ausencia total de tornillos y remaches en zona exterior.
- Puertas con bisagras termolacadas de alta resistencia y apertura de 270°. Incorporan un tratamiento superficial epoxi-poliéster termoendurecido que garantiza una excelente resistencia química y mecánica, ideal para entornos exigentes como los laboratorios.
- Forro interior de panel acústico con geometría piramidal, fabricado en espuma autoextinguible.
- Base equipada con bandejas de polipropileno que recogen posibles residuos de la bomba. Las bandejas, con roscas embutidas para atornillar piezas de poliuretano elástico que tienen como misión absorber las vibraciones que se transmiten desde el equipo a la superficie de apoyo.
- Cuentan con rejillas de ventilación en el frente así como salida para conexión a sistema de extracción.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Dimensiones

##### Autoportante

Módulos	Largos (mm)	Altura (mm)*	Fondo (mm)
Módulo 1 puerta	450 - 600	900	600
Módulo 2 puertas	900 - 1200	900	600

\*Altura total: compuesta por módulo de 780 mm, zócalo de 100 mm y encimera de 20 mm.

##### Suspendido (fijo)

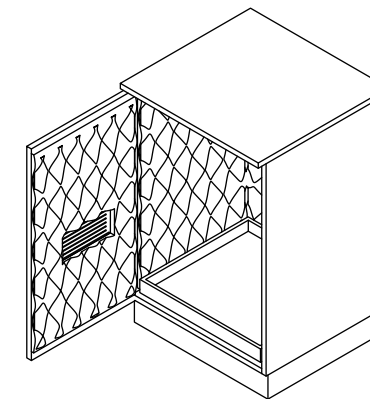
Módulos	Largos (mm)	Altura (mm)	Fondo (mm)
Módulo 1 puerta	450 - 600	480 - 630	520
Módulo 2 puertas	900 - 1200	480 - 630	520

#### Opciones

- Cerradura

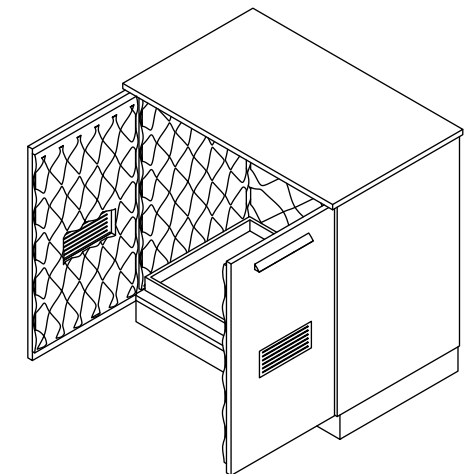
### MÓDULO PARA BOMBA DE VACÍO

#### 1 PUERTA



### MÓDULO PARA BOMBA DE VACÍO

#### 2 PUERTAS



## Armarios de ácidos y bases (altos)

Por razones de seguridad, los ácidos y bases deben almacenarse en armarios especiales para evitar riesgo de fugas o roturas de botellas. También se debe prestar atención a que las diferentes familias de productos deben separarse en compartimentos o almacenarse en diferentes armarios. Por esta razón, algunos de nuestros armarios se dividen en compartimentos, lo que permite el almacenamiento de diferentes familias de productos.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Almacenamiento seguro y homologado para sustancias peligrosas agresivas no inflamables en lugares de trabajo.

- Construcción sólida y duradera.
- Cuerpo exterior fabricado en plancha de polipropileno de 20 mm de espesor.
- Mecanismo de cierre forrado en PP para evitar el desgaste por corrosión. Provisto de compartimentos que permiten el almacenamiento por separado de ácidos y bases en un único armario.
- Puertas con cerradura de cilindro de perfil (adaptable a llave maestra).
- Pies ajustables para salvar las irregularidades del suelo.
- Conductos de ventilación libres de metal integrados listos para conexión a un sistema de extracción forzada con una sola entrada de aire de extracción.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Equipamiento Interior

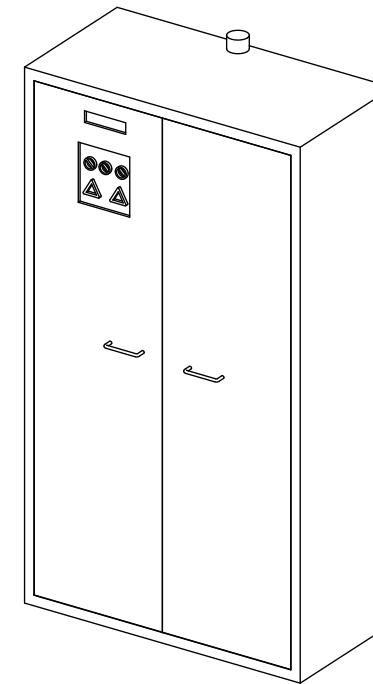
Cajones extraíbles con cubetas de polipropileno desmontables.

#### Colores

Blanco (RAL 9010)  
Gris claro (RAL 7035)



SL.196.120.MV



#### Dimensiones

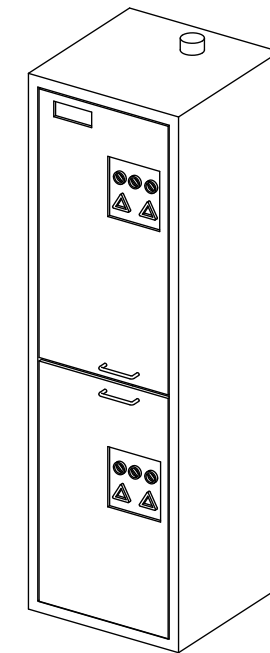
Largo (externa)	1197 mm
Fondo (externa)	603 mm
Altura (externa)	1965 mm
Largo (interna)	485 mm
Fondo (interna)	570 mm
Altura (interior)	1869 mm

\*Las dimensiones interiores útiles pueden diferir dependiendo del interior.

#### Pesos / Cargas

Peso del armario vacío	160 kg
Carga distribuida	240,00 kg/m <sup>2</sup>
Carga máxima	300 kg

SL.196.060.MH



#### Dimensiones

Largo (externa)	597 mm
Fondo (externa)	603 mm
Altura (externa)	1965 mm
Largo (interna)	489 mm
Fondo (interna)	570 mm
Altura (interior)	914 mm

\*Las dimensiones interiores útiles pueden diferir dependiendo del interior.

#### Pesos / Cargas

Peso del armario vacío	125 kg
Carga distribuida	444,00 kg/m <sup>2</sup>
Carga máxima	300 kg



## Armarios de ácidos y bases (bajos)

Por razones de seguridad, los ácidos y bases deben almacenarse en armarios especiales para evitar riesgo de fugas o roturas de botellas. También se debe prestar atención a que las diferentes familias de productos deben separarse en compartimentos o almacenarse en diferentes armarios. Por esta razón, algunos de nuestros armarios se dividen en compartimentos, lo que permite el almacenamiento de diferentes familias de productos.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Almacenamiento seguro y homologado para sustancias peligrosas agresivas no inflamables en lugares de trabajo.

- Construcción sólida y duradera.
- Cuerpo exterior fabricado en plancha de polipropileno de 20 mm de espesor.
- Mecanismo de cierre forrado en PP para evitar el desgaste por corrosión. Provisto de compartimentos que permiten el almacenamiento por separado de ácidos y bases en un único armario.
- Puertas con cerradura de cilindro de perfil (adaptable a llave maestra).
- Pies ajustables para salvar las irregularidades del suelo.
- Conductos de ventilación libres de metal integrados listos para conexión a un sistema de extracción forzada con una sola entrada de aire de extracción.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Equipamiento Interior

Cajones extraíbles con cubetas de polipropileno desmontables.

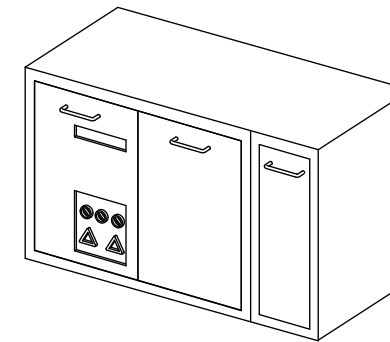
#### Colores

Blanco (RAL 9010)

Gris claro (RAL 7035)



SL.060.140.UB.3T



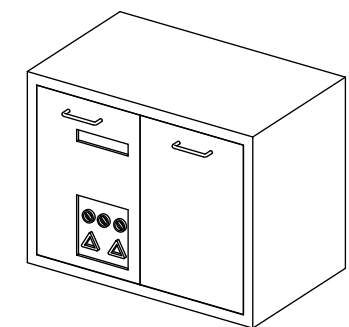
Dimensiones	
Largo (externa)	1400,00 mm
Fondo (externa)	570,00 mm
Altura (externa)	600,00 mm
Largo (interna)	489,00 mm
Fondo (interna)	531,00 mm
Altura (interior)	562,00 mm

\*Las dimensiones interiores útiles pueden diferir dependiendo del interior.

#### Pesos / Cargas

Peso del armario vacío	80 kg
Carga distribuida	82,00 kg/m <sup>2</sup>
Carga máxima	100 kg

SL.060.110.UB.2T



Dimensiones	
Largo (externa)	1100,00 mm
Fondo (externa)	570,00 mm
Altura (externa)	600,00 mm
Largo (interna)	489,00 mm
Fondo (interna)	531,00 mm
Altura (interior)	562,00 mm

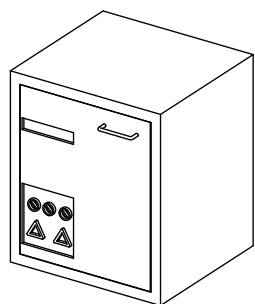
\*Las dimensiones interiores útiles pueden diferir dependiendo del interior.

#### Pesos / Cargas

Peso del armario vacío	60 kg
Carga distribuida	93,00 kg/m <sup>2</sup>
Carga máxima	100 kg



SL.060.059.UB.T



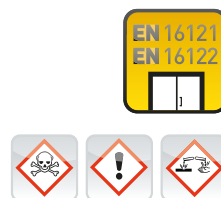
Dimensiones

Largo (externa)	590,00 mm
Fondo (externa)	570,00 mm
Altura (externa)	600,00 mm
Largo (interna)	489,00 mm
Fondo (interna)	531,00 mm
Altura (interior)	562,00 mm

\*Las dimensiones interiores útiles pueden diferir dependiendo del interior.

Pesos / Cargas

Peso del armario vacío	40 kg
Carga distribuida	151,00 kg/m <sup>2</sup>
Carga máxima	100 kg



Normativa: Según UNE-EN 14727:2006

## Armarios de inflamables (altos)

Armarios de seguridad altos para el almacenamiento de sustancias peligrosas inflamables.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Construcción sólida y duradera.
- Cuerpo exterior fabricado en plancha de acero plastificada, puertas con 3 bisagras, mecanismo de cierre completo y elementos de seguridad fuera de la zona de almacenamiento para evitar la corrosión.
- Puertas con cerradura de cilindro de perfil (adaptable a llave maestra).
- Cuenta con pies ajustables para salvar las irregularidades del suelo.
- Conductos de aire integrados listos para conexión (DN 75) a un sistema de ventilación forzada.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Equipamiento Interior

- 3 x bandeja, plancha de acero plastificada, gris claro (RAL 7035).
- 1 x cubeto de retención, plancha de acero plastificada, gris claro (RAL 7035).

#### Opciones

- Mayor número de alturas interiores según necesidad.
- Múltiples configuraciones interiores.

S 90.196.120



#### Dimensiones

Largo (externa)	1196 mm
Fondo (externa)	616 mm
Altura (externa)	1968 mm
Largo (interna)	1050 mm
Fondo (interna)	524 mm
Altura (interior)	1742 mm

\*Las dimensiones interiores útiles pueden diferir dependiendo del interior.

#### Pesos / Cargas

Peso del armario vacío	434 kg
Carga máxima bandeja	150 kg
Volumen cubeto retención	55 litros

S 90.196.060



#### Dimensiones

Largo (externa)	596 mm
Fondo (externa)	616 mm
Altura (externa)	1968 mm
Largo (interna)	450 mm
Fondo (interna)	524 mm
Altura (interior)	1742 mm

\*Las dimensiones interiores útiles pueden diferir dependiendo del interior.

#### Pesos / Cargas

Peso del armario vacío	272 kg
Carga máxima bandeja	75 kg
Volumen cubeto retención	22 litros

## Armarios de inflamables (bajos)

Armarios de seguridad bajos para el almacenamiento de sustancias peligrosas inflamables, perfectos para situarlos bajo vitrinas de gases.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo exterior del armario fabricado en chapa de acero plastificada.
- Armario de fácil manipulación.
- Las puertas pueden permanecer abiertas en cualquier ángulo de apertura haciendo el interior del armario completamente visible y accesible y cuentan con cierre automático en caso de incendio.
- Las puertas cuentan con cerradura de cilindro e indicador de estado de cierre (rojo/verde).
- Zócalo.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Equipamiento Interior

- 1 x bandeja perforada, plancha de acero plastificada, gris claro (RAL 7035).
- 1 x cubeto de retención, plancha de acero plastificada, gris claro (RAL 7035).

#### Opciones

- Ventilación: Conductos de aire integrados listos para conexión (DN 50) a un sistema de ventilación forzada.
- Base de apoyo sobre zócalo móvil con ruedas de chapa de acero plastificada en altura de 65 mm para un desplazamiento fácil del armario.
- Múltiples configuraciones interiores.



UB90.060.110.2T



Dimensiones	
Largo (externa)	1102 mm
Fondo (externa)	574 mm
Altura (externa)	600 mm
Largo (interna)	979 mm
Fondo (interna)	452 mm
Altura (interior)	502, mm

\*Las dimensiones interiores útiles pueden diferir dependiendo del interior.

Pesos / Cargas	
Peso del armario vacío	192,5 kg
Carga máxima bandeja	50 kg
Volumen cubeto retención	33 litros

UB90.060.059.T



Dimensiones	
Largo (externa)	593 mm
Fondo (externa)	574 mm
Altura (externa)	600 mm
Largo (interna)	470 mm
Fondo (interna)	452 mm
Altura (interior)	502 mm

\*Las dimensiones interiores útiles pueden diferir dependiendo del interior.

Pesos / Cargas	
Peso del armario vacío	111 kg
Carga máxima bandeja	75 kg
Volumen cubeto retención	12 litros



Normativa: Según DIN-EN 16121/16122

## Estanterías de acero laminado + HPL

Estructura metálica construida en tubo de acero de 40x40x2 recubierta mediante pintura poliéster termo-endurecida de espesor 60-80 micras que asegura una buena resistencia al ataque químico y a la abrasión.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Las estructuras cuentan con unos pies niveladores para corregir posibles desviaciones del pavimento. Posibilidad de suministro con ruedas (con o sin freno). Este tipo de estantería está realizada en el mismo material que el resto de las mesas de laboratorio, por lo que ayuda a mantener una estética homogénea dentro del habitáculo así como a asegurar unas características técnicas óptimas para su uso en laboratorio.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Estantes

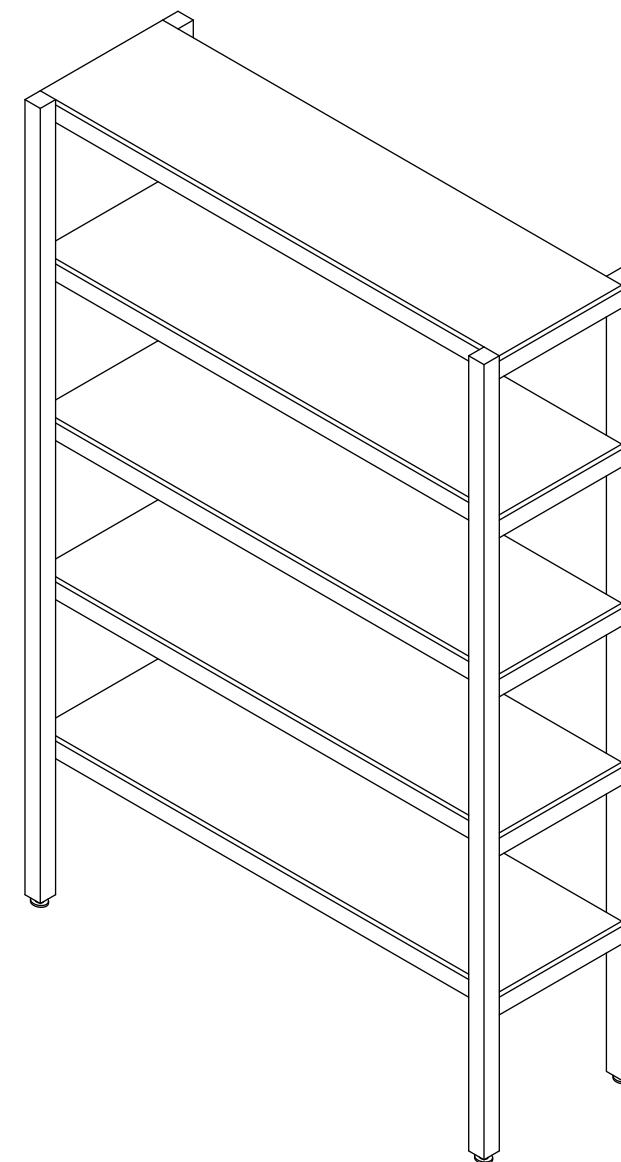
Realizados en HPL Base de 12 mm de espesor.  
Número de estantes según necesidades del cliente.

#### Colores

Blanco (RAL 9006)  
Gris claro (RAL 7035)

#### Dimensiones

Largo: 600 / 900 / 1200 / 1500 / 1800  
Altura: 1800 / 2000 / 2400  
Fondo: 400 / 600 / 750 / 900



## Estanterías de acero inoxidable

Estanterías modulares fabricadas en acero inoxidable con paneles de polipropileno color verde para uso en laboratorio.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### Estantes

- Estructura de acero inoxidable en calidad AISI 304 de sección 32 x 32 mm.
- Base plástica que permite su regulación en altura.
- Estantes de paneles de polipropileno de color verde, regulables en altura cada 16,5 mm.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Opciones

Largo x Fondo x Alto (mm)	Estante	Carga por estante (kg)	Tipo
900 x 400 x 2000	4	90	Inicial
900 x 400 x 2000	4	90	Adicional
1200 x 400 x 2000	4	120	Inicial
1200 x 400 x 2000	4	120	Adicional
1500 x 400 x 2000	4	120	Inicial
1500 x 400 x 2000	4	120	Adicional

Largo x Fondo x Alto (mm)	Estante	Carga por estante (kg)	Tipo
900 x 400 x 2000	5	90	Inicial
900 x 400 x 2000	5	90	Adicional
1200 x 400 x 2000	5	120	Inicial
1200 x 400 x 2000	5	120	Adicional
1500 x 400 x 2000	5	120	Inicial
1500 x 400 x 2000	5	120	Adicional

#### Tres posibilidades de estantes

- Panel polipropileno uso alimentario.
- Vigas secundarias de acero inoxidable.
- Chapa lisa de acero inoxidable sobre vigas secundarias de acero inoxidable.

#### Ruedas

Ruedas orientables de Ø 125 disponibles con o sin freno.

#### Estantes Esquineros

Estantes en esquina para aprovechamiento máximo del espacio.



## MÓDULOS DE ALMACENAMIENTO

PANEL POLIPROPILENO  
USO ALIMENTARIO



VIGAS SECUNDARIAS  
DE ACERO INOXIDABLE



CHAPA LISA DE ACERO  
INOXIDABLE SOBRE VIGAS  
SECUNDARIAS DE ACERO  
INOXIDABLE



RUEDAS ORIENTABLES  
DE Ø125 DISPONIBLES  
CON O SIN FRENO



## ESTANTERÍAS DE ACERO INOXIDABLE

## Taquillas

Taquillas modulares previstas para el almacenamiento de útiles de los técnicos del laboratorio y otros empleados. Laterales, travesaños, y frentes fabricados en chapa de acero laminado en frío, pintado con epoxi-poliéster en polvo con acabado microtexturizado. Fondo y bandeja en acero galvanizado no pintado. Cuenta con puerta con etiquetero y rosetas de ventilación, cerraduras cromadas de cilindro con dos llaves y colgador para perchas.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Materiales y acabados

- Materiales: Acero laminado, HPL, melamina, Acero inoxidable.
- Colores disponibles: Según carta RAL.
- Dimensiones: Variables, sistema de inicial y extensiones.

#### Opciones cerradura

- Cerraduras amaestradas
- Pomos de poliamida
- Monedero
- Cerradura de combinación
- Telec / e-Lock / Proxi 2 y otros sistemas inteligentes

#### Opciones accesorios

- Espejo
- Ranuras para buzón
- Diferentes tipos de zócalo
- Sobretechos y altillos

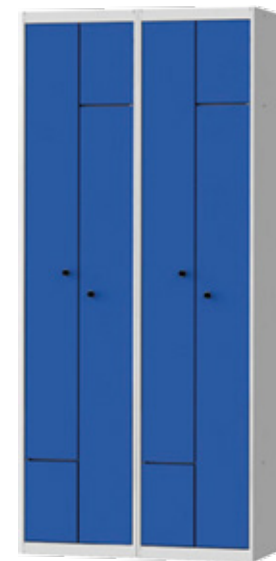
MÓDULO 2 TAQUILLAS



TAQUILLA DOBLE



TAQUILLA PUERTA EN L



TAQUILLA TRIPLE



INDEX

# MÓDULOS DE LAVADO

Módulos Fregadero

Fregaderos

Grifos

Accesorios

## Módulos fregadero

Módulos previstos para almacenamiento de utillaje, equipamiento de laboratorio y sustancias químicas no peligrosas, fabricados en tablero aglomerado de 19mm de espesor, melaminizados a doble cara y canteados en ABS de 2mm con cola PUR. El canteado con cola PUR (poliuretano reactivo), confiere al módulo mayor durabilidad y resistencia a la humedad.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Módulos con superficies lisas, fácilmente limpiables y con ausencia total de tornillos y remaches en zona exterior.
- Puertas con bisagras termolacadas de alta resistencia y apertura de 270°. Incorporan un tratamiento superficial epoxi-poliéster termoendurecido que garantiza una excelente resistencia química y mecánica, ideal para entornos exigentes como los laboratorios.
- Guías de cajón telescópicas, totalmente extraíbles, sincronizadas y con autofreno, con capacidad de carga de 40kg por cajón.
- Estantes regulables en alturas fabricados en mismo material que el resto del módulo, con capacidad de carga de hasta 20kg por estante.
- Estos módulos cuentan con patas niveladoras ocultas para dar solución a posibles desviaciones del pavimento y zócalo de PVC de color antracita.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Dimensiones

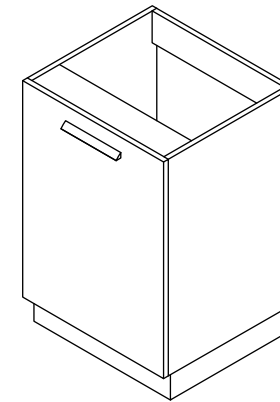
Módulos	Largos (mm)	Altura (mm)	Fondo (mm)
Módulo 1 puerta	600	900	600 - 650 - 730
Módulo 2 puertas	900 - 1200	900	600 - 650 - 730
Módulo 3 puertas	1500	900	600 - 650 - 730

\*Altura total: compuesta por módulo de 780 mm, zócalo de 100 mm y encimera de 20 mm.

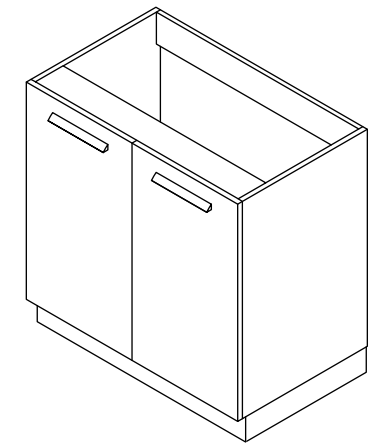
#### Opciones

- Bandejas antiderrames de polipropileno

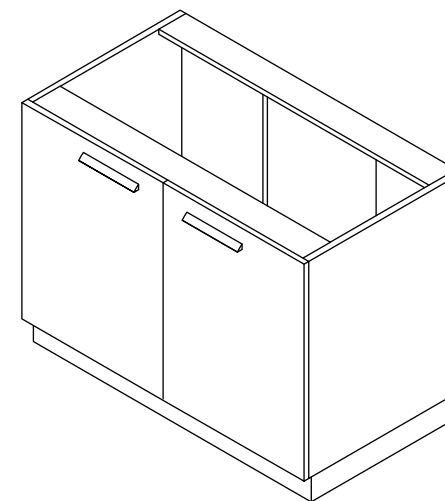
MÓDULO FREGADERO  
1 PUERTA



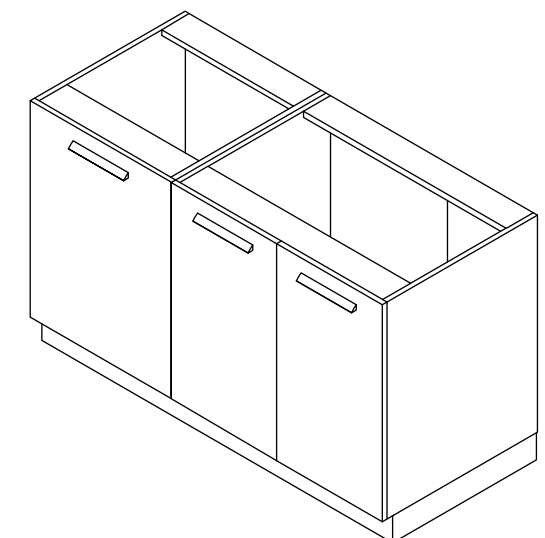
MÓDULO FREGADERO  
2 PUERTAS



MÓDULO FREGADERO ISLA  
2 PUERTAS



MÓDULO FREGADERO ISLA  
3 PUERTAS





**Información técnica del tablero aglomerado**

**Datos técnicos - Valores medios**

Test de referencia	Propiedades	Unidades	Valor
EN 323	Densidad	Kg/m <sup>3</sup>	650/620
EN 310	Resistencia a la flexión	N/mm <sup>2</sup>	≥ 11
EN 322	Humedad	%	8+/-3
EN 717-1	Emisión de Formaldehído*	ppm	≤ 0,05
EN 13501-1	Reacción al fuego	Clase	D-s2, d0
UNE-EN 13986:2006 +A1:2015	Factor de resistencia al vapor de agua. Copa Seca.	μ	50
UNE-EN 13986:2006 +A1:2015	Factor de resistencia al vapor de agua. Copa Húmeda.	μ	15
UNE-EN 335	Durabilidad biológica	Clase de uso	1

**Recubrimiento**

Test de referencia	Propiedades	Unidades	Valor
UNE-EN 14323	Resistencia al Rayado	N	≥ 1,5
UNE-EN 14323	Resistencia al Agrietamiento	Grado	≥ 3
UNE-EN 14323	Resistencia al Manchado (Grupos 1 y 2)	Grado	5
UNE-EN 14323	Resistencia al Manchado (Grupos 3)	Grado	4
UNE-EN 14323	Resistencia del color a la luz UV	Patrón de lana azul, n°	> 6
ISO 22196	Eficiencia Antibacteriana	%	≥ 99,9

**Resistencia a la abrasión**

Test de referencia	Propiedades	Clase	IP número de vueltas
UNE-EN 14323	Resistencia a la Abrasión. Unicolores y Acabados AH.	3A	≥ 150

\*Producto con emisión de formaldehído reducida E05 (< 0.05 ppm EN 717-1) (Recubrimiento en ambas caras).

Estos valores físico-mecánicos cumplen con la clasificación P2 definida en la norma europea EN 312:2010, Tabla 3.

Este producto cumple con los requisitos de Clase E1 definidos en la Norma Europea EN 14322:2017.

## Fregaderos

Soluciones prácticas son requeridas en cualquier punto del laboratorio en el que el uso de agua se necesario.

Dependiendo de las necesidades del laboratorio y del espacio disponible, se podrá optar por una cuba o un fregadero.

Nuestros fregaderos se componen de cubas junto con tablas de drenaje que sustituyen las superficies de trabajo y que, con las estructuras adecuadas, podrán ser utilizados como módulos independientes o integrarlos como parte de las mesas de trabajo.

### CARACTERÍSTICAS

#### Materiales disponibles

- Gres técnico
- Polipropileno
- Acero Inoxidable

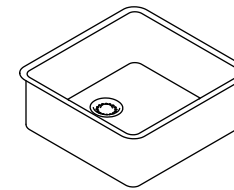
\*Resistencia química según tablas del apartado "Superficies de Trabajo".

#### Accesorios

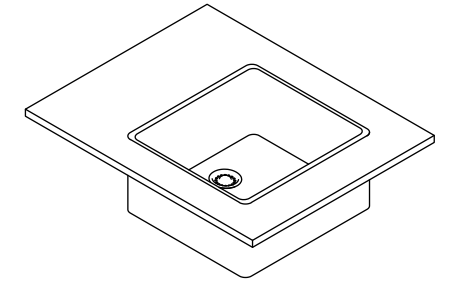
- Peto trasero (metacrilato, polipropileno o HPL)

#### SENOS

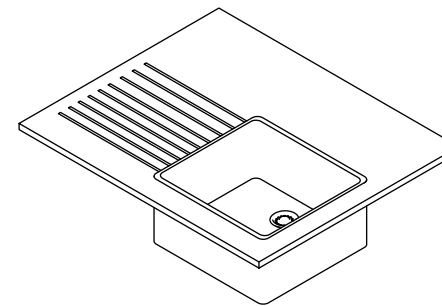
400X400x250 mm  
500x400x250 mm



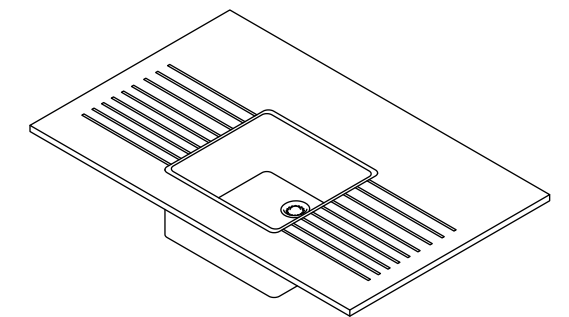
#### FREGADERO 1 CUBA 600 mm



#### FREGADERO 1 CUBA ESCURRIDOR 900-1200 mm

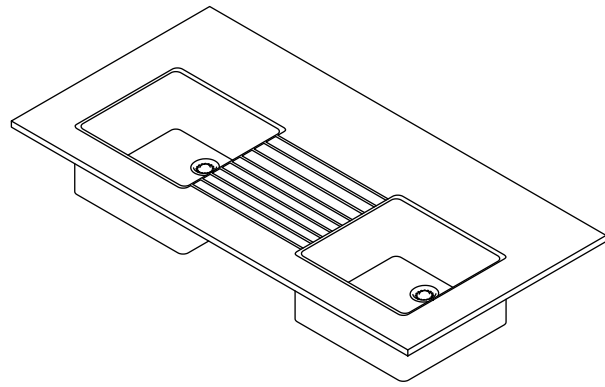


#### FREGADERO 1 CUBA 2 ESCURRIDORES 1200 mm



## MÓDULOS DE LAVADO

FREGADERO 2 CUBAS  
1 ESCURRIDOR 1500 mm



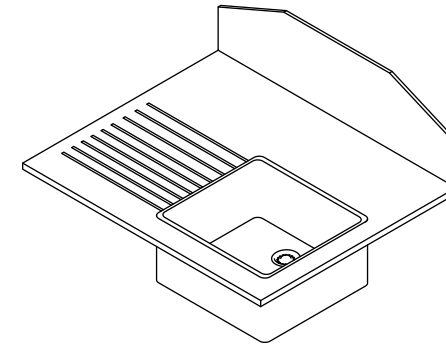
## MÓDULOS DE LAVADO



## ACCESORIOS

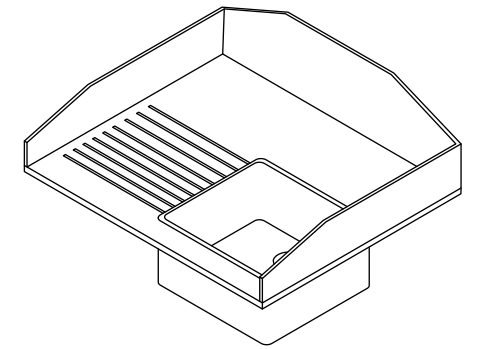
PETO TRASERO

METACRILATO  
POLIPROPILENO  
HPL



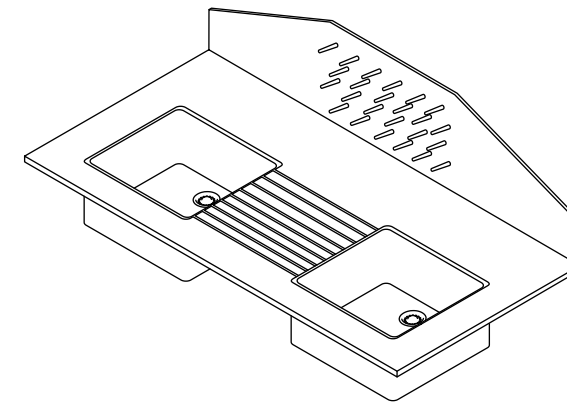
PETOS LATERALES

METACRILATO  
POLIPROPILENO  
HPL



PETO TRASERO CON  
ESCURREMATRACES

METACRILATO  
HPL



## Grifos para agua

Grifos para laboratorio fabricados en latón, acabados en pintura en polvo epoxi antiácido en color RAL 7035. Los grifos están fabricados según la norma DIN 12918 y las manetas indentifican los fluidos mediante etiquetas cumpliendo con la norma DIN-EN 13792.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Conexión

G1/2 y F3/8 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

#### Presión máxima de funcionamiento

10 bares

#### Color

RAL  
7035

#### Opcional

- Se pueden suministrar con válvula antirretorno.
- Para una mayor protección contra cualquier reflujo de sustancias no deseadas presentes en la red de agua, puede estar provisto un sistema adicional de sifón antirretorno.
- Válvula interna disponible con el sistema de bloqueo clásico o cerámico 1/4.
- Tratamiento de superficie interna que garantiza una mayor resistencia a la corrosión y la contaminación del fluido.

GRIFO DE 1 AGUA



GRIFO BIMANDO



GRIFO MONOMANDO



GRIFO EXTRAIBLE



## MÓDULOS DE LAVADO

GRIFO GERONTOLÓGICO



GRIFO DOBLE CAÑO



## GRIFOS AGUA

## Grifos para agua pura

Grifos aptos para todas aquellas aguas que tienen unas características especiales de pureza y que, a través de resinas de intercambio iónico, se han sometido a procesos de desmineralización. Fabricados en polipropileno y gracias a su excelente resistencia química, evitan alteraciones de las características organolépticas del agua pura.

---

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

**Conexión**

G1/2, G3/8 UNI ISO 228/1

**Boquilla de salida**

En forma de oliva con conexión de rosca DIN 12898

**Montura**

Polipropileno con cierre cerámico abierto / cerrado

**Presión máxima de trabajo**

10 bares



## Accesorios

### Dispensador de jabón

- Rellenable con visor de contenido y cierre de seguridad
- Material: ABS
- Acabado: blanco
- Dimensiones: 210 alto x 128 ancho x 90 fondo (mm)
- Capacidad: 1000 ml
- Peso: 344 g

### Dispensador de papel industrial suelo

- Equipado con placa dentada para corte
- Uso universal para todo tipo de cánulas
- Material: estructura de tubo de acero inoxidable AISI 304
- Dimensiones: 800 alto x 435 ancho x 392 fondo (mm)
- Bobina ancho máximo: 380 mm y Ø máximo 500 mm

### Dispensador de papel mural

- Con cierre de seguridad
- Material: ABS
- Acabado: base base, tapa fumé
- Dimensiones: 320 alto x 255 ancho x 270 fondo (mm)
- Rollo máximo: 200 mm
- Diámetro del rollo: 135 mm
- Peso: 1400 g

### Escurrematraces mural

- 72 orificios y pines para objetos con apertura superior a 15 mm
- Con dispositivo de drenaje (unión + tubo)
- Material: Poliestireno a prueba de golpes
- Dimensiones: 450 alto x 630 ancho x 110 fondo (mm)

DISPENSADOR  
DE JABÓN



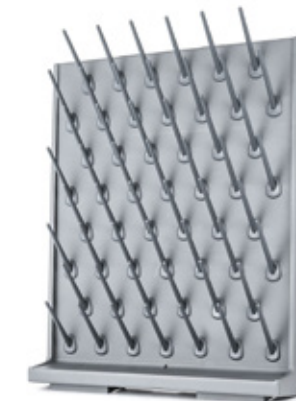
DISPENSADOR DE  
PAPEL MURAL



DISPENSADOR DE PAPEL  
INDUSTRIAL SUELO



ESCURREMATRACES  
MURAL



INDEX

# SERVICIOS

Columna de servicios  
Servicio autoportante  
Servicios de sobremesa

## Columna de servicios

Columna para la localización de servicios de sobremesa fabricada en chapa de acero laminado de 1,5mm de espesor, recubierta mediante pintura epoxi-poliéster termo-endurecida de espesor 60-80 micras, que asegura una buena resistencia al ataque químico y a la abrasión. Diseñadas con paredes lisas y encuentros entre chapas registrables redondeados, facilitando así la limpieza y desinfección de las mismas.

---

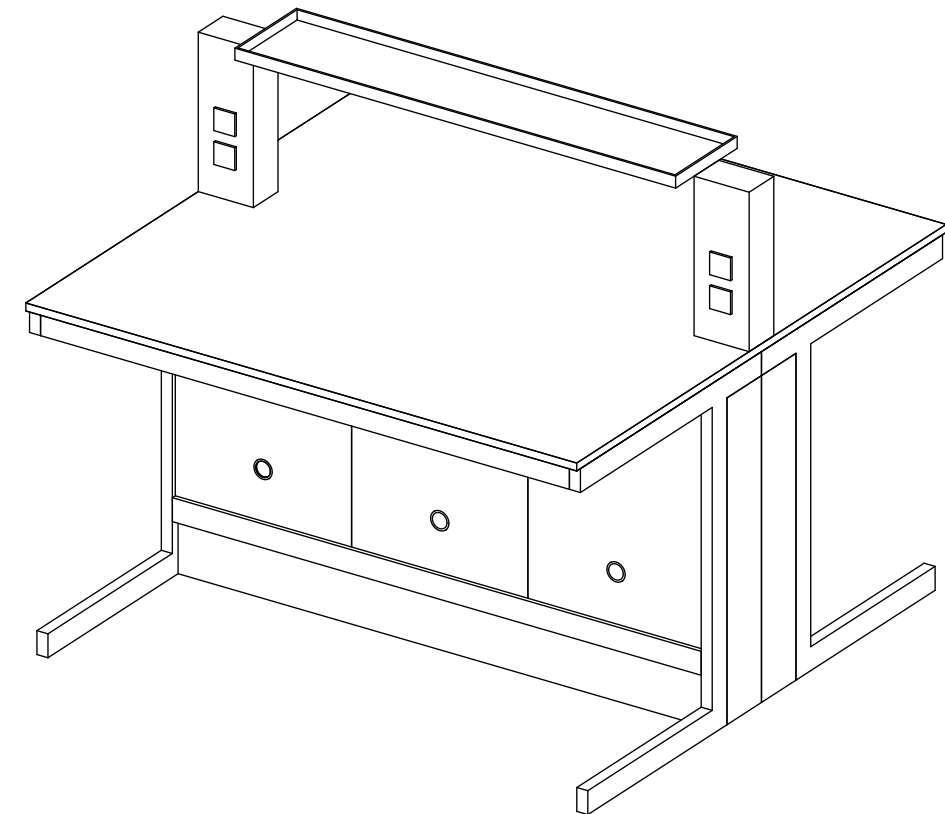
### CARACTERÍSTICAS GENERALES

**Uso**

El objetivo de estas columnas es el alojamiento de servicios básicos de laboratorio como son el agua, la electricidad, gases técnicos y datos. Son compatibles con toda la sección mesas de laboratorio.

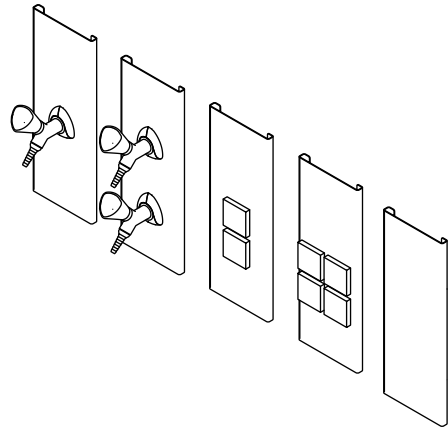
**Opciones**

- Estantes a una o doble altura.
- Iluminación LED bajo estantes.

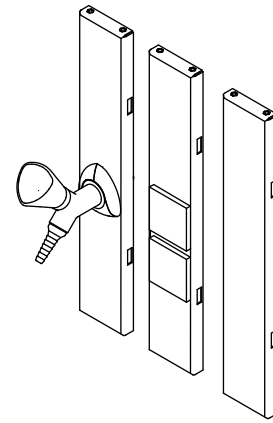


# SISTEMA DE SERVICIOS

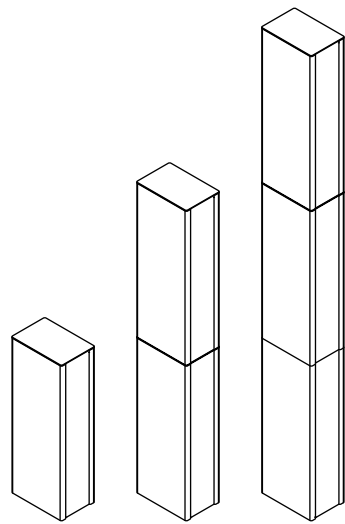
## OPCIONES PANEL FRONTAL (BASES Y GRIFOS)



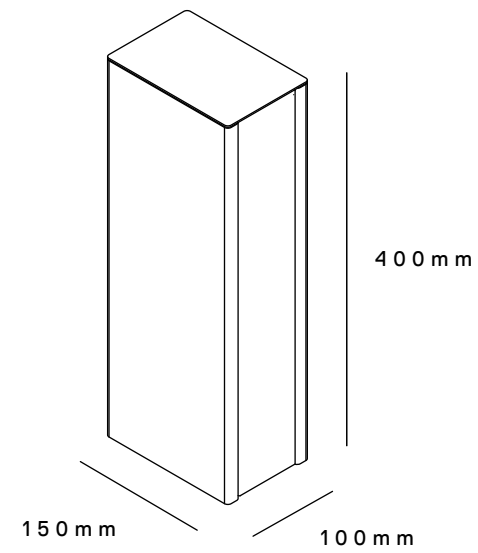
## OPCIONES PANEL LATERAL (BASES Y GRIFOS)



## COLUMNAS



## MEDIDAS



# COLUMNA DE SERVICIOS



## Servicio autoportante

Sistema de servicios diseñado según EN-13150, el cual permite una fácil reconfiguración y adaptación del puesto de trabajo.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

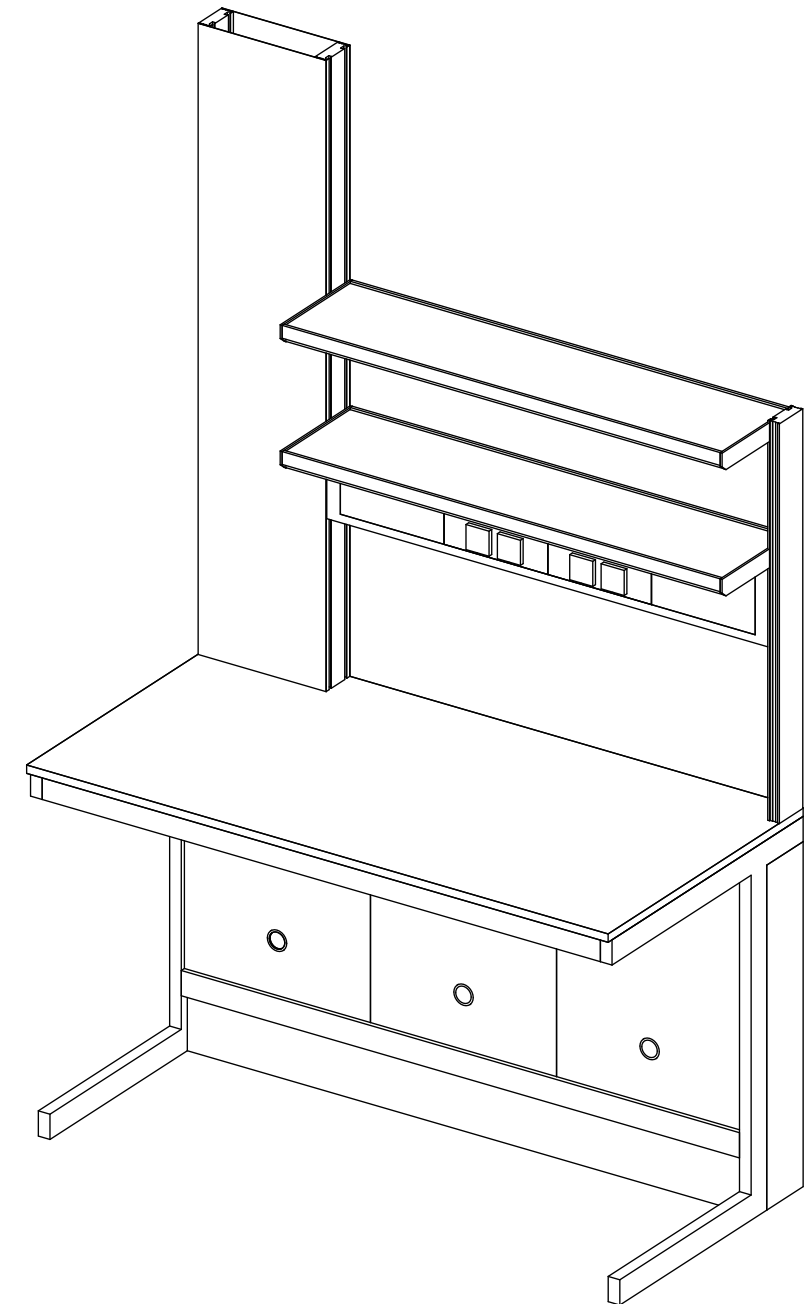
Estructura vertical, compuesta de perfiles de aluminio lacado en epoxi de color blanco en sección 90x30, el cual permite la fijación de paneles de servicio fabricados en chapa de acero lacado, fácilmente sustituibles y con una amplia gama de opciones.

Estos paneles registrables permiten la colocación de elementos para fluidos, electricidad, gases, etc...

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Opciones

- Amplia gama de paneles registrables.
- Bajante de servicios.
- Estantes con perfilera en aluminio y una capacidad de carga de 40 kg. Son regulables en altura y con reborde perimetral.
- Iluminación LED.
- Posibilidad de incorporar almacenaje.



## SISTEMA DE SERVICIOS

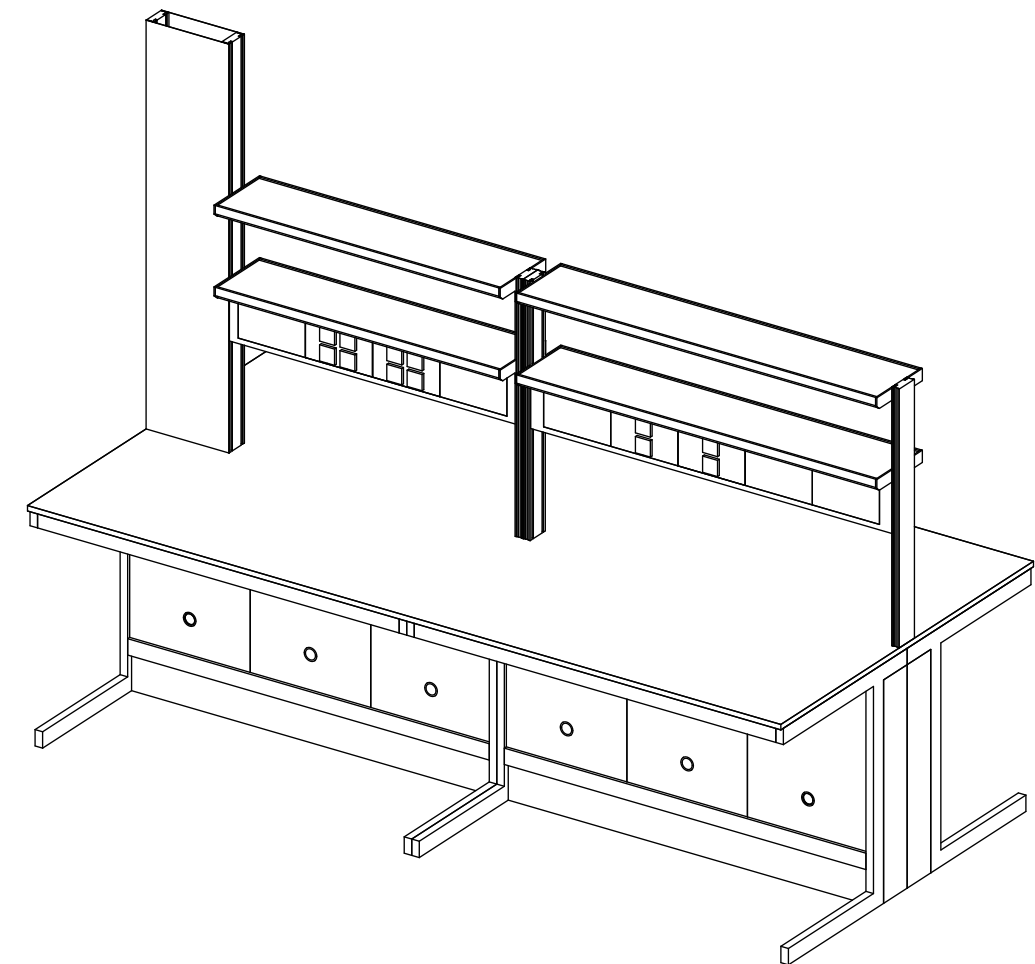
### Datos técnicos

Modelos	600	900	1200	1500	1800
Perfil soporte	Aluminio lacado en epoxi de color blanco de 90 x 30 mm				
Bastidor de instalaciones	Chapa de acero laminado y lacado en epoxi				
Panel píxel	Panel de servicios de 268 x 150 mm en acero laminado y lacado en epoxi				
Nº máx. paneles (versión frontal)	2	3	4	5	6
Altura panel de servicios	1400	1400	1400	1400	1400

### Accesorios

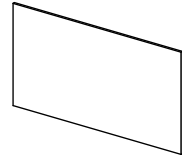
Módulos	Especificaciones	Dimensiones (mm)	Observaciones
Estante	Vidrio laminado 3+3 o Tablero compacto 6 mm	Fondos: 250 - 350 - 400	
Armario	Vidrios correderos, puertas ciegas o abierto	Alturas: 400 - 630	Colores: blanco o gris
Primer estante/armario		Altura: 1500	
Segundo estante	Regulable	Altura: 1800	
Bajante de servicios + panel de cierre	Perfiles aluminio con chapa de acero	330x90	Integrado en todos los modelos de sistema
Luminaria	LED		Integrado en perfil de estante

## SERVICIO AUTOPORTANTE

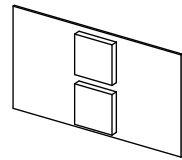


# SISTEMA DE SERVICIOS

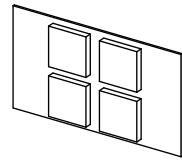
PIXEL CIEGO



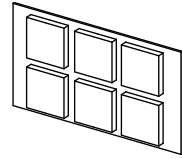
PIXEL 2 TOMAS



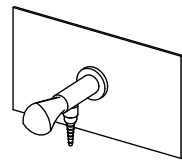
PIXEL 4 TOMAS



PIXEL 6 TOMAS



PIXEL FLUIDOS



# SERVICIO AUTOPORTANTE

## Servicios de sobremesa

Diseñados para contar de una forma sencilla, con los servicios básicos necesarios en un laboratorio.

### Piletas y grifos

Medidas disponibles  
300 x 150 mm  
150 x 150 mm

Materiales: Polipropileno / Gres técnico

### Torres Eléctricas

- Base de polipropileno de una pieza para máxima resistencia química.
- Tapas con pestaña de cierre y protección IP65
- Posibilidad de incorporar tomas especiales (datos, red, etc...)

Opciones disponibles:  
2 enchufes / 4 enchufes

### Canaleta Eléctrica

- Canal de PVC de una tapa interior para la adaptación de mecanismos.
- Compartimentos divisibles con tabique separador.
- Seguridad: mecánica (protección contra impactos IK07), eléctrica (material aislante, IP4X) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960°C; no propagador de la llama).
- Libertad de elección y combinación de mecanismos, sin límite de unidades.

Colores disponibles: Blanco y Aluminio  
Materiales disponibles: PVC o Aluminio

PILETA



GRIFO COLUMNA DE AGUA  
PARA MONTAJE EN MESA



TORRES ELÉCTRICAS



CANALETA ELÉCTRICA



INDEX

# EXTRACCIÓN DE GASES

Vitrinas de gases

Cabinas de recirculación de gases

Brazos extractores

Campanas

Cabinas de flujo laminar

Filtros para HPLC

# VITRINAS DE GASES

Las vitrinas de gases de extracción total de MBY aseguran la protección del operador durante la manipulación de productos tóxicos, manteniendo un lugar de trabajo saludable. Todos los modelos están diseñados y certificados de acuerdo a la norma EN 14175.

## Vitrinas de gases MBY Flow WCP

Las vitrinas de gases modelo MBY Flow WCP son ideales para todas las aplicaciones ordinarias de laboratorio. Diseñadas para garantizar la máxima fiabilidad y seguridad sin renunciar a nada. Las estructuras frontales, con paneles registrables personalizables, pueden contener una amplia gama de conexiones.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### Sistema modular

Estructura construida con elementos de acero en módulos independientes entre sí, conectados mecánicamente de forma modular, lo que permite la intercambiabilidad o reemplazo de componentes individuales. Los flancos laterales, la pared de fondo, el panel de doble aspiración y el techo están contruidos en aglomerado hidrófugo revestido en laminado plástico ignífugo clase "1". El acabado es en pigmentación brillante de color GRIS RAL 7035 o BLANCO RAL 9006. El panel de doble-aspiración fabricado en PP, es fácilmente extraíble para permitir su limpieza y desinfección, lo que no requiere de la intervención de un técnico especializado.

#### Ventana guillotina

Con contrapesos, de estructura en acero recubierta con pintura epoxi y cristal de seguridad según EN 12600 deslizable también horizontalmente. Sistema con bloqueo mecánico de ventana guillotina a 40-50 cm. que garantiza una apertura adecuada para trabajo seguro según EN 14175, consiguiendo la contención de vapores nocivos.

#### Techo

Parte superior con doble pared dotada de una cámara de depresión y con convergidor anti-turbulencias que recoge los vapores aspirados y los dirige a la canalización de la tubería de expulsión; en este lugar se encuentra un emplazamiento especial que permite el alojamiento del tubo fluorescente. El techo está unido al bastidor superior externo de la cámara de aspiración, que también actúa como soporte para las poleas de los contrapesos. El techo, actúa como dispositivo de seguridad en caso de explosión creando una onda de choque que encuentra una salida natural debido a que el sistema de iluminación no está anclado a la campana. Cuenta además con sistema de recogida de condensación mediante colector superior y sistema de drenaje. La vitrina viene dotada con un collarín especial ubicado en el techo de la misma para expulsión del aire que permite recoger la eventual condensación que puede formarse en la canalización de tubo a causa del cambio de temperatura entre el interior y el exterior del laboratorio y evitar de esta manera posibles fugas en el interior de la vitrina.

#### Deflectores laterales

Deflectores laterales contruidos en chapa de acero electrocincado de grosor 10/10 mm para instalación de servicios que favorecen la conducción del aire de los flancos laterales al interior de la vitrina evitando además el retorno del flujo del mismo. Estos paneles permiten la instalación de nuevos mandos para servicios y su fácil extracción para labores de mantenimiento.



**Panel de Control (Según EN 14175)**

- Indicación visual del nivel de aspiración
- Alarma luminosa y acústica por falta de caudal de aspiración
- ON/OFF para encendido y apagado del motor
- STOP Alarm para apagar sonidos de alarma
- LIGHT para apagar y encender la luz de la vitrina

**Opcional**

- Superficies de trabajo según finalidad de uso.
- Sistemas VAV con válvula de regulación para mayor eficiencia energética.
- Posibilidad de incorporar grifos de gases, de agua pura, mayor número de tomas schuko, etc...
- Posibilidad de incorporar armarios de seguridad bajo vitrina.

## VITRINAS DE GASES

DATOS DIMENSIONALES					
Modelo	WCP0127	WCP0157	WCP0187	WCP0217	WCP0247
Ancho total (mm)	1265	1565	1865	2165	2465
Ancho total (mm) (dos opciones)	2300/2500	2300/2500	2300/2500	2300/2500	2300/2500
Fondo total (mm)	982	982	982	982	982
Ancho útil interior (mm)	1205	1505	1805	2105	2405
Altura útil interior (mm)	1230	1230	1230	1230	1230
Fondo útil interior (mm)	785	785	785	785	785
Altura de superficie de trabajo (mm)	900	900	900	900	900
Apertura de Guillotina (mm)	800	800	800	800	800

SERVICIOS BÁSICOS					
Modelo	WCP0127	WCP0157	WCP0187	WCP0217	WCP0247
Tomas eléctricas 220V	4	4	4	4	4
Guardamotor General	1	1	1	1	1
Kit control indirecto de agua y grifo	1	1	1	1	1
Pileta mural de polipropileno	1	1	1	1	1
Encimera	Gres	Gres	Gres	Gres	Gres
Luminaria LED	>500 lux	>500 lux	>500 lux	>500 lux	>500 lux
Salida de extracción Ø (mm)	250	250	250	250	250



CERTIFICAZIONE  
DI PRODOTTO  
**BUREAU VERITAS**  
Certification

N.14175

## Vitrinas de gases MBY WICP

Las vitrinas de gases modelo MBY WICP, cuentan con una excepcional relación calidad-precio y una gran flexibilidad, sin renunciar a la seguridad ni a la certificación. Vitrinas de gases certificadas según la norma EN 14175, situadas sobre estructura soporte tipo "C", en la que se puede instalar módulos de almacenaje o armarios de seguridad.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### Cuerpo inferior

Estructura inferior metálica certificada según la norma EN 13150. En tubo de acero de secciones 50x20, 30x30, 30x10 mm, en módulos independientes y mecánicamente conectados que permiten la construcción de un esqueleto de gran resistencia, dichos módulos permiten su recambio de forma independiente. El tratamiento a que es sometido todo el conjunto consta de un sistema de decapado y fosfatado en caliente con posterior aplicación de pintura electrostática con pigmentación de color blanco RAL 9006 en polvo y posterior secado en galería térmica a 210°C con el fin de fundir y cohesionar la pintura con el metal lo que otorga al acabado una gran resistencia a la corrosión.

#### Cuerpo Superior

Estructura, flancos laterales, pared de fondo y techo contruidos en aglomerado hidrófugo revestido en laminado plástico ignífugo clase "1" con resistencia al fuego "MO". Ventana guillotina frontal contrapesada, con sistema anti-caída realizada con marco en acero revestido en barniz epoxídico, con un panel con cristal de seguridad. Cuenta con un sistema de doble aspiración el cual favorece la optimización de la aspiración incluso con la ventana guillotina bajada, evitando así turbulencias en el interior. Fácilmente desmontable sin la intervención de ningún técnico, simplemente desmontando los pivotes previstos para la fijación de embarrados, el panel se retira y se puede proceder a su limpieza según dicta la norma.

#### Techo

Parte superior con doble pared dotada de una cámara de depresión y con convergidor antiturbulencias que recoge los vapores aspirados por la vitrina y los dirige hacia la canalización de expulsión. En este lugar se encuentra alojada la lámpara con LUZ LED con grado de protección IP65 que garantiza una iluminación sobre la superficie de trabajo de 800 Lux y un menor consumo energético que las habituales lámparas fluorescentes.

La parte superior cuenta con un sistema de recogida de condensación mediante colector y sistema de drenaje.

La vitrina viene dotada con un collarín especial ubicado en el techo de la misma para expulsión del aire que permite recoger la eventual condensación que pueda formarse en la canalización de tubo a causa del cambio de temperatura entre el interior y el exterior del laboratorio y evitar de esta manera posibles fugas en el interior de la vitrina.



**Deflectores laterales**

Deflectores laterales contruidos en chapa de acero electrocincado de grosor 10/10 mm para instalación de servicios que favorecen la conducción del aire de los flancos laterales al interior de la vitrina evitando además el retorno del flujo del mismo. Estos paneles permiten la instalación de nuevos mandos para servicios y su fácil extracción para labores de mantenimiento.

**Panel de Control (Según EN 14175)**

- Indicación visual del nivel de aspiración
- Alarma luminosa y acústica por falta de caudal de aspiración
- ON/OFF para encendido y apagado del motor
- STOP Alarm para apagar sonidos de alarma
- LIGHT para apagar y encender la luz de la vitrina

**Opcional**

- Superficies de trabajo según finalidad de uso.
- Sistemas VAV con válvula de regulación para mayor eficiencia energética.
- Posibilidad de incorporar grifos de gases, de agua pura, mayor número de tomas schuko, etc...
- Posibilidad de incorporar armarios de seguridad bajo vitrina.

## VITRINAS DE GASES

DATOS DIMENSIONALES			
Modelo	WICP141220	WICP141250	WICP141280
Ancho total (mm)	1200	1500	1800
Ancho total (mm) (dos opciones)	2260	2260	2260
Fondo total (mm)	887	887	887
Ancho útil interior (mm)	1150	1450	1750
Altura útil interior (mm)	1190	1190	1190
Fondo útil interior (mm)	620	620	620
Altura de superficie de trabajo (mm)	900	900	900
Apertura de Guillotina (mm)	800	800	800

SERVICIOS BÁSICOS			
Modelo	WICP141220	WICP141250	WICP141280
Tomas eléctricas 220V	2	2	2
Guardamotor General	1	1	1
Kit control indirecto de agua y grifo	1	1	1
Pileta mural de polipropileno	1	1	1
Encimera	Gres	Gres	Gres
Luminaria LED	>800 lux	>800 lux	>800 lux
Salida de extracción Ø (mm)	250	250	250



CERTIFICAZIONE  
DI PRODOTTO  
**BUREAU VERITAS**  
Certification

N.14175

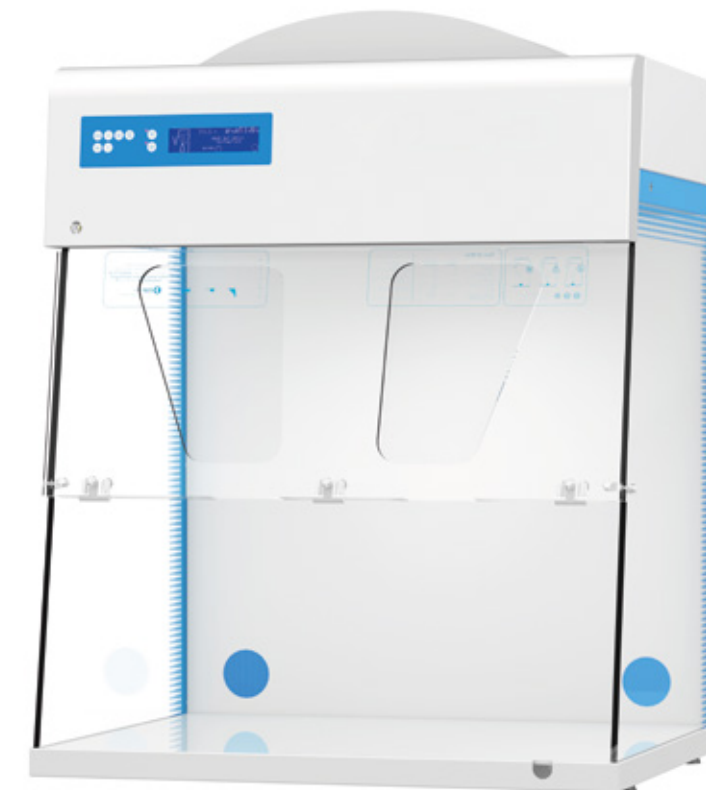
## Cabinas recirculación Gama Classic

Las cabinas de filtración sin conductos de la gama Classic son ideales para eliminar agentes contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas/aerosoles de su zona de trabajo de una manera simple y eficaz, segura, eficiente y rentable, protegiendo tanto al usuario como al medio ambiente.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### • Equipamiento de serie

Equipamiento	Descripción
Circuito electrónico con pantalla LCD gran formato	Nivel 1 usuario y nivel 2 avanzado
Anemómetro digital	Sonda electrónica de control continuo de la velocidad del aire en fachada
Fotocélula puerta abierta	Dispositivo electrónico con alarma de puerta abierta
Sistema electrónico de control y reposición de filtros	Los filtros incorporan un microchip con conexión miniUSB que identifica el tipo de filtro instalado; la fecha de caducidad y el núm. de serie
Iluminación	Tubo fluorescente de 24 W / 700 Lux
Sonda de toma de muestra del aire expulsado	Para la detección del nivel de saturación del/os filtro/s
Alarma de 60h	Cronómetro cuenta horas norma francesa NF X 15-211:2009
Cronómetro digital con aviso sonoro	Para el control y aviso de trabajos realizados en la cabina o laboratorio
Reloj y calendario	Visualización de fecha y hora
Superficie de trabajo 1	Bandeja de retención de vertidos (2-10 litros) con superficie de trabajo de vidrio templado de color blanco
Prefiltro G4	Manta prefiltrante de biofibras sintéticas de clase G4 (norma EN-779) para la retención del polvo atmosférico
Orificios pasamuros (2)	Accesos en la pared trasera para la introducción de cables y/o servicios
Listado químico	Guía de productos retenidos según tipo de filtro
Garantía	10 años



#### • Equipamiento opcional

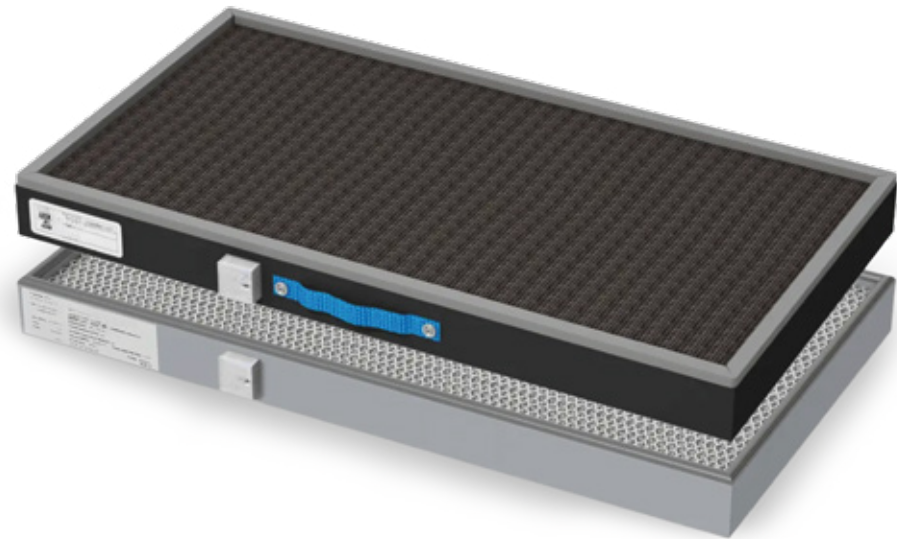
Equipamiento	Descripción
Movilair	Soporte con ruedas y bandeja interior en acero recubierto de resina Epoxy anticorrosión
Base tubular	Soporte en acero recubierto de resina Epoxy anticorrosión
Superficie de trabajo 2	Bandeja de retención de vertidos (2-10 litros) con superficie de trabajo en resina fenólica
Superficie de trabajo 3	Bandeja de retención de vertidos (2-10 litros) con superficie de trabajo en acero inox 316
Pared trasera transparente	Polimetacrilato de metilo transparente (transmisión luminosa del 93%) 8 mm de espesor. Ideal para la enseñanza
Tensión / Frecuencia	125 V / 50 Hz
Kit de test de filtros	Bomba Dräger y pack de 10 tubos reactivos colorimétricos

# CABINAS GAMA CLASSIC

## MODELOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Modelo	670	870	990	1100	1200	1200XL
Medidas internas (largo x fondo x alto)	576 x 563 x 630	776 x 566 x 720	976 x 566 x 720	976 x 566 x 920	1176 x 760 x 780	1176 x 967 x 1106
Medidas externas (largo x fondo x alto)	600 x 600 x 937	800 x 600 x 1037	1000 x 600 x 1037	1000 x 600 x 1237	1200 x 800 x 1097	1200 x 1000 x 1422
Columnas filtrantes	1	1	1	1	1	1
Núm. de filtros	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2	1 a 2
Ventiladores	1	1	1	1	1	1
Volumen medio de aire tratado/hora	112 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h
Velocidad media del aire en fachada	0,50 m/s	0,50 m/s	0,50 m/s	0,50 m/s	0,50 m/s	0,50 m/s
Volumen interior de la cabina	0,202 m <sup>3</sup>	0,316 m <sup>3</sup>	0,398 m <sup>3</sup>	0,508 m <sup>3</sup>	0,697 m <sup>3</sup>	1,258 m <sup>3</sup>
Renovaciones aire en cabina/min.	9,2	8,5	6,8	5,3	3,9	2,1
Consumo eléctrico total	57 W	57 W	60 W	60 W	60 W	60 W
Voltaje-Periodos	110-220 V / 50-60 Hz	110-220 V / 50-60 Hz	110-220 V / 50-60 Hz	110-220 V / 50-60 Hz	110-220 V / 50-60 Hz	110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED	1300 lx / LED 18 W	1100 lx / LED 18 W	1100 lx / LED 18 W	823 lx / LED 18 W	800 lx / LED 18 W	800 lx / LED 18 W
Nivel sonoro	55 dB ± 3 dB	55 dB ± 3 dB	58 dB ± 3 dB	58 dB ± 3 dB	58 dB ± 3 dB	58 dB ± 3 dB
Peso	58 Kg	77 Kg	90 Kg	95 Kg	118 Kg	123 Kg
Volumen caja	0,33 m <sup>3</sup>	0,43 m <sup>3</sup>	0,52 m <sup>3</sup>	0,52 m <sup>3</sup>	0,65 m <sup>3</sup>	0,65 m <sup>3</sup>



## FILTROS

Tipo de filtro	Descripción
<b>Tipo A</b>	Para vapores orgánicos como: cetonas, éteres, alcoholes, xilenos... Eventualmente puede utilizarse para ácidos inorgánicos, pero siempre que no sean muy abundantes ya que este carbón activo no lleva impregnación y el exceso de vapores ácidos lo saturaría rápidamente
<b>Tipo BE</b>	Para vapores de ácidos inorgánicos como: H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HCl, HNO <sub>3</sub> , así como compuestos volátiles de azufre como H <sub>2</sub> S, SO <sub>3</sub> ,...Puede utilizarse con vapores orgánicos ya que el carbón activo incorpora impregnaciones de compuestos metálicos y sales neutralizantes. Es igualmente recomendable para filtrar orgánicos e inorgánicos cuando se produzcan en proporciones similares
<b>Tipo F</b>	Para vapores de formaldehído, formol y derivados; también bueno para otros compuestos orgánicos. El carbón lleva una impregnación de Cu, por lo que no debe utilizarse nunca con vapores ácidos inorgánicos
<b>Tipo K</b>	Para vapores de NH <sub>3</sub> y aminas; también bueno para otros compuestos orgánicos. El carbón lleva una impregnación de complejos de sales metálicas
<b>Tipo ABEK</b>	Tipo mixto a emplear cuando las proporciones entre orgánicos, inorgánicos y NH <sub>3</sub> /aminas sean similares
<b>Tipo D</b>	Filtro HEPA (High Efficiency Particulate Air) H-14 (según norma EN-1822:1998) para la filtración de partículas de polvos y humos

## Brazos extractores

Brazos articulados extractores diseñados con un diámetro  $\emptyset$  de extracción de 75 mm que proporciona los siguientes beneficios:

- Baja caída de presión, lo cual supone un importante ahorro energético.
- Reducción del nivel de ruido provocado por el flujo del aire.
- Su baja presión, permite su fácil combinación con otros sistemas de extracción.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Diseño

Soporte: Todos los modelos pueden rotar 360° de serie sin la necesidad de agregar acoplamiento ni manguitos especiales.

Todos los soportes, tanto de techo como de pared, tienen una forma especial cuadrada y están fabricados en aluminio anodizado para proporcionar una instalación elegante y estable.

Este soporte de techo funciona como un conducto simple de evacuación de aire, evitando de esta manera las costosas instalaciones de tubos y perforaciones en falsos techos.

#### Versiones

Versión estándar: Adecuados para evacuar la mayoría de contaminantes del aire. Por ejemplo: Laboratorios, escuelas, hospitales o sector pharma.

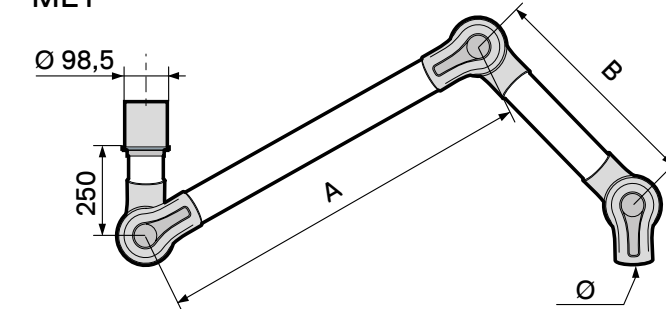
Versión PP: Adecuado para la evacuación de vapores corrosivos en altas concentraciones.

Versión ESD: Adecuado para evacuar la mayoría de contaminantes del aire en entornos donde es necesario evitar el riesgo de formación de chispas y en áreas donde los productos deben contar con certificación ESD. Por ejemplo: Industria electrónica

Versión ATEX: Adecuado para evacuar la mayoría de contaminantes del aire en entornos donde se necesite una certificación de equipos ATEX. Ejemplo: Industria petroquímica, gas o fabricantes de pinturas.

### BRAZO CON SOPORTE MECÁNICO INTERNO PARA MONTAJE EN TECHO Y PARED

#### MET

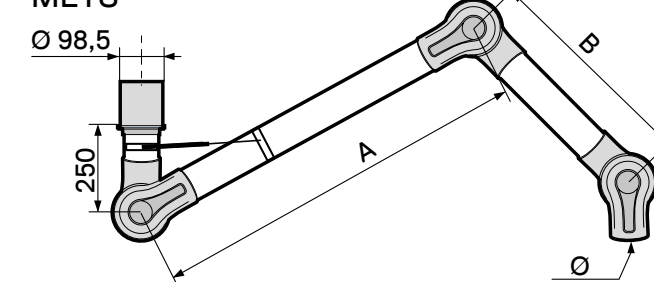


Modelos	Versiones	A (mm)	B (mm)	C Ø (mm)	Peso (kg)
MET 1000-75	Estándar, PP, ATEX, ESD	400	300	75	2,25
MET 1300-75	Estándar, PP, ATEX, ESD	550	450	75	2,6
MET 1500-75	Estándar, PP, ATEX, ESD	750	450	75	2,75
MET 2000-75	Estándar	1000	650	75	3,25

### BRAZOS CON SOPORTE DE GAS EXTERNO

Para brazos de 1,5 m y 2 m de longitud, recomendamos este soporte para proporcionar una mejor estabilidad modelo de resorte para proporcionar una mejor estabilidad. El soporte de gas también se puede utilizar como tope de altura.

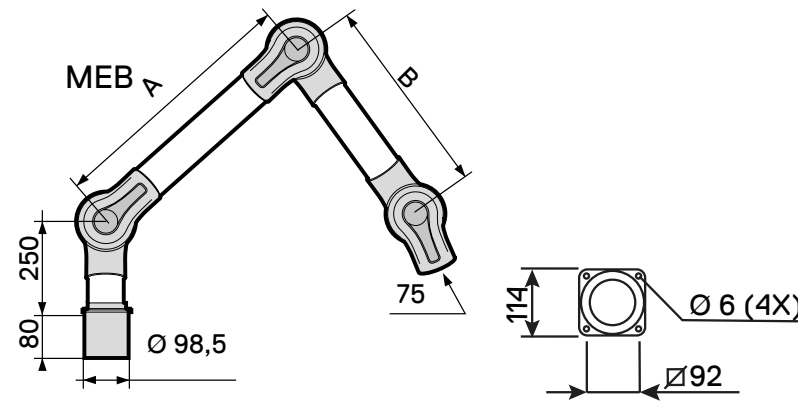
#### METS



Modelos	Versiones	A (mm)	B (mm)	C Ø (mm)	Peso (kg)
MET 1500-75	Estándar, PP, ATEX, ESD	750	450	75	2,75

## ELEMENTOS DE EXTRACCIÓN

### BRAZO CON SOPORTE MECÁNICO INTERNO PARA MONTAJE EN MESA



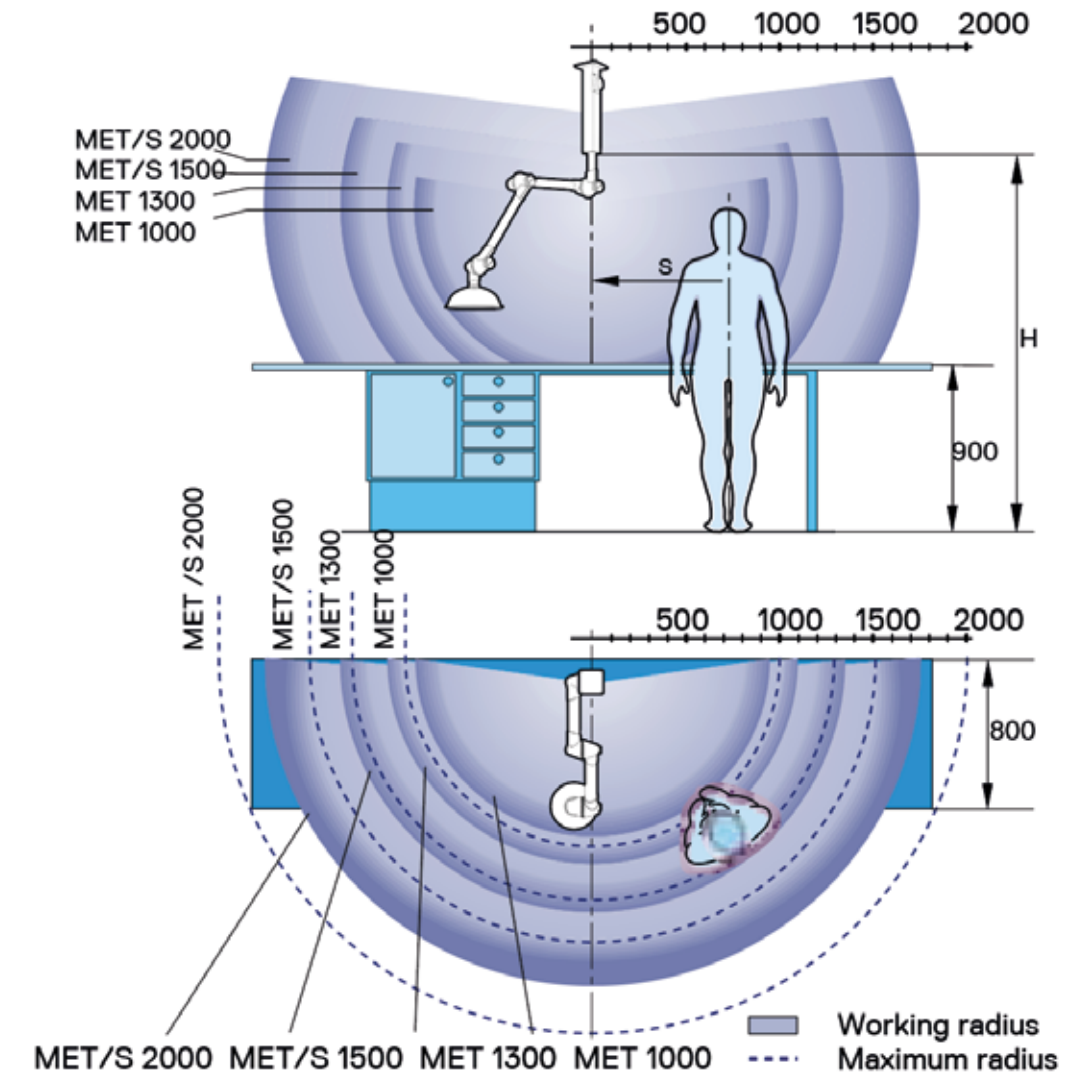
Modelos	Versiones	A (mm)	B (mm)	C O (mm)	Peso (kg)
MET 1000-75	Estándar, PP, ATEX, ESD	400	300	75	2,25
MET 1300-75	Estándar, PP, ATEX, ESD	550	450	75	2,6
MET 1500-75	Estándar, PP, ATEX, ESD	750	450	75	2,75



## BRAZOS EXTRACTORES

### ALTURA DE INSTALACIÓN RECOMENDADA

Las siguientes alturas de instalación y desplazamiento lateral en relación con el área de trabajo se recomiendan para una óptima extracción:



Desplazamiento lateral recomendado:

Modelo	Altura (mm)
MET 1000-75	1700-2000
MET 1300-75	1900-2200
MET/S 1500-75	2000-2300
MET/S 2000-75	2200-2500

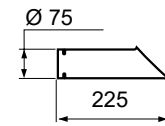
Modelo	Altura (mm)
MET 1000-75	300-600
MET 1300-75	400-700
MET/S 1500-75	500-800
MET/S 2000-75	700-1000

## BOQUILLAS Y CAMPANAS

**Boquilla de succión**

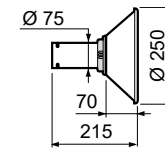
Fabricado en: Aluminio / Polipropileno / PEEL Black

Diámetro 75 mm / Peso 160 gr.

**Campana de metal**

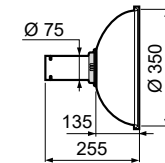
Fabricado en: Aluminio lacado en pintura en polvo / aluminio

Diámetro 250 mm / Peso 300 gr.

**Campana de bóveda**

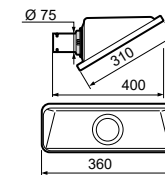
Fabricado en: PMMA / Polipropileno / PEEL Black

Diámetro 350 mm / Peso 450 gr.

**Campana cuadrada**

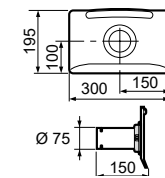
Fabricado en: PETG

Diámetro 360 mm / Peso 485 gr.

**Campana plana**

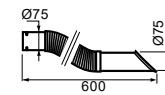
Fabricado en: PETG / Polipropileno / PEEL Black

Diámetro 300 mm / Peso 300 gr.

**Boquilla succión flexible**

Fabricado en: Pástico

Diámetro 75 mm / Peso 425 gr.



# ELEMENTOS DE EXTRACCIÓN



## Campanas Murales / Centrales

Campanas de absorción de gases diseñadas para la extracción de gases no peligrosos y cargas térmicas. Diseñadas para la extracción de caudales medios y altos.

Posibilidad de colocar paneles laterales en las caras abiertas.

---

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dichas campanas no están diseñadas para los siguientes usos:

- Evacuación de vapores químicos que deban manipularse dentro de un área más segura (vitrinas de gases o cabinas de recirculación).
- Evacuación de caudales diferentes al rango estimado.

#### Materiales

- Acero inoxidable: Campanas realizadas en acero inoxidable calidad AISI 304 mediante soldadura y con reborde perimétrico para la recogida de condensados.
- Polipropileno: Campanas realizadas con plancha de PP de 10 mm de espesor mediante soldadura. Cuentan con deflectores interiores y reborde perimetral de 15 mm.

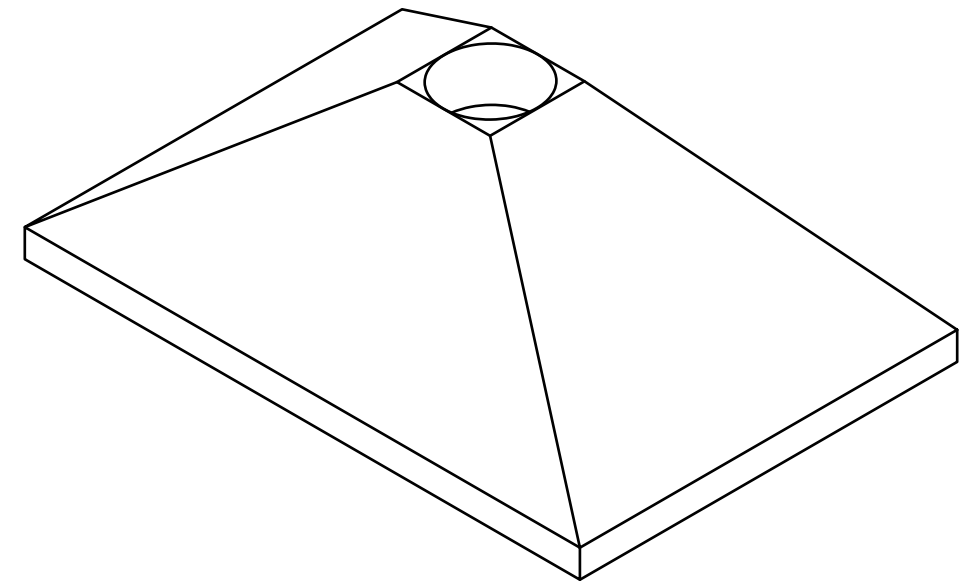
#### Medidas disponibles (mm)

Fondo: 600 / 750 / 900

Altura: 400 - 700

Largo: 600 / 900 / 1200 / 1500 / 1800

Conexión de ventilación Ø: 200 / 250 mm



## FL 670 / 870

En las cabinas de flujo laminar vertical el flujo de aire pasa a través de un filtro HEPA H-14 (fabricados según la norma EN-1822) a una velocidad constante, recorre la cabina en régimen laminar y en dirección vertical, generando un área estéril ISO Clase 5 según la norma UNE EN ISO 14644, protegiendo al producto de la contaminación externa y de la contaminación cruzada entre muestras.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Fabricación

Las superficies externas son en acero laminado en frío con revestimiento gris/ocre, esmaltado a horno, resistente a los compuestos químicos utilizados para la esterilización.

#### Plano de trabajo

La superficie de trabajo es en vidrio templado de color blanco y paredes laterales en polimetacrilato.

**Filtro absoluto HEPA** con ecualizador de flujo, eficiencia superior al 99.995 % sobre partículas de 0.3 micras.

**Motor ventilador** centrífugo con doble aspiración, apto para proporcionar el flujo laminar en el área de trabajo, sobre todo en grado de hacer frente a la saturación de los filtros.

#### Cuadro de mandos

Teclado soft-touch con interruptor para las lámparas LED, para luces ultravioletas, sistema de mantenimiento de la velocidad del aire por el filtro HEPA autorregulado electrónicamente, visualización de la velocidad de salida y tecla de mando para reducir la velocidad.

#### Iluminación

Lámparas LED colocadas en la parte central con pantalla difusora prismatizada, para una mejor distribución de la luz sobre el plano de trabajo.



Nº de filtros	1
Nº de ventiladores	1
Vel. media de aire en fachada	0,35 m/s
Consumo eléctrico	55 ± 3 W
Voltaje-Períodos	110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED	1300 LUX
Lámpara germicida UV	15W
Nivel Sonoro	57 ± 3 Db
Medidas Exteriores	600 x 600 x 930 mm.
Medidas Interiores	575 x 560 x 630 mm.
Peso	65 Kg

## CABINA FLUJO LAMINAR 870



Nº de filtros	1
Nº de ventiladores	1
Vel. media de aire en fachada	0,35 m/s
Consumo eléctrico	100 ± 3 W
Voltaje-Periodos	110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED	1100 LUX
Lámpara germicida UV	15W
Nivel Sonoro	57 ± 3 Db
Medidas Exteriores	800 x 600 x 1178 mm.
Medidas Interiores	775 x 560 x 740 mm.
Peso	92 Kg



## ELEMENTOS DE EXTRACCIÓN

## HZ-1 / HZ-2

Cabina de flujo laminar horizontal de Clase ISO 5 (antigua clase 100) ideal para trabajos que deban asegurar la protección de los productos frente a contaminaciones externas y cruzadas.

El particular sistema de montaje de las paredes laterales, posicionadas en el interior del perímetro del filtro, evita la entrada de eventuales contaminantes en el área de trabajo a través del marco del filtro mismo gracias a el efecto Venturi.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

**Fabricación**

Las superficies externas son en acero laminado en frío con revestimiento gris/ocre, esmaltado a horno, resistente a los compuestos químicos utilizados para la esterilización

**Plano de trabajo**

Las superficies de la cámara de trabajo son en acero inox. AISI 304 2B.

**Filtro absoluto HEPA** con ecualizador de flujo, eficiencia superior al 99.995 % sobre partículas de 0.3 micras.

**Motor ventilador** centrífugo con doble aspiración, apto para proporcionar el flujo laminar en el área de trabajo, sobre todo en grado de hacer frente a la saturación de los filtros.

**Cuadro de mandos**

Teclado soft-touch con interruptor para las lámparas LED, para luces ultravioletas, sistema de mantenimiento de la velocidad del aire por el filtro HEPA autorregulado electrónicamente, visualización de la velocidad de salida y tecla de mando para reducir la velocidad.

**Iluminación**

Lámparas LED colocadas en la parte central con pantalla difusora prismatizada, para una mejor distribución de la luz sobre el plano de trabajo.



Nº de filtros	1
Nº de ventiladores IP44	1
Vel. media de aire en fachada	0,40 m/s
Consumo eléctrico	211 W
Voltaje-Períodos	110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED	900 LUX
Lámpara germicida UV	2 x 15W
Nivel Sonoro	50 Db
Medidas Exteriores	895 x 770 x 977 mm.
Medidas Interiores	769 x 600 x 633 mm.
Peso	115 Kg





Nº de filtros	1
Nº de ventiladores IP44	2
Vel. media de aire en fachada	0,40 m/s
Consumo eléctrico	406 W
Voltaje-Periodos	110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED	900 LUX
Lámpara germicida UV	2 x 15W
Nivel Sonoro	50 Db
Medidas Exteriores	1295 x 770 x 977 mm.
Medidas Interiores	1169x 600 x 633 mm.
Peso	140 Kg

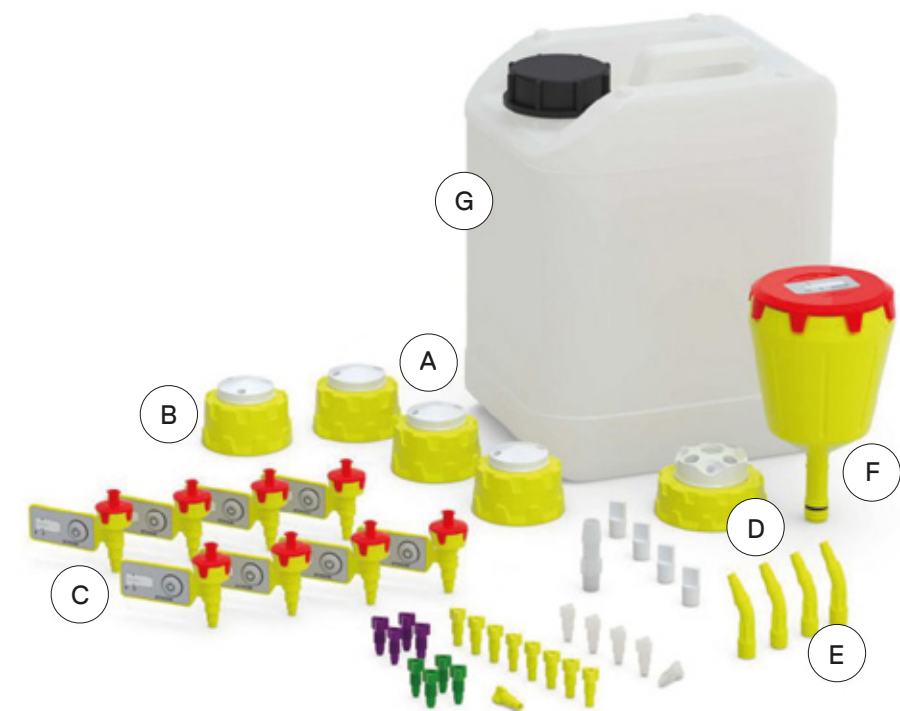


## Equipamiento completo para HPLC

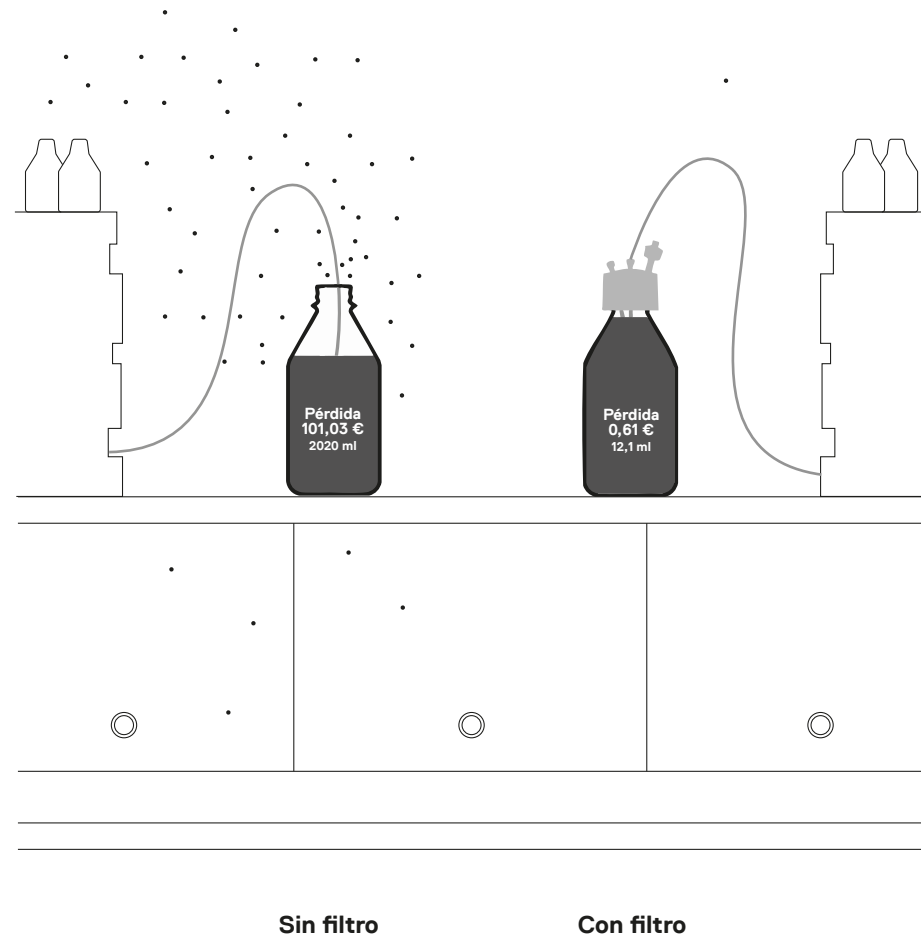
Sistema completo diseñado para garantizar la extracción segura de disolventes y la gestión controlada de residuos en equipos de cromatografía líquida (HPLC). Integra todo lo necesario para reducir emisiones, evitar fugas y mejorar la seguridad del operador, cumpliendo con las normativas más exigentes en entornos de laboratorio. Una solución ideal para instalaciones nuevas, actualizaciones de equipos o estandarización de sistemas HPLC.

### CONTENIDO INCLUIDO

- A. 3 tapones GL45 con 1 conexión capilar.** Incluye 1 racor para tubo de 3,2 mm de diámetro exterior y 1 válvula de aire con indicador de vida útil (n.º de cat. M145-01)
- B. 1 tapón GL45 con 2 conexiones capilares.** Incluye 2 racores para tubo de 3,2 mm de diámetro exterior y 1 válvula de aire con indicador de vida útil (n.º de cat. M145-02)
- C. 4 válvulas de aire con indicador de vida útil de 6 meses** (n.º de cat. M505-01)
- D. 1 tapón de residuos S55 con 4 conexiones capilares, 4 conectores de manguera y 1 conector para filtro de escape.** 4 conectores para tubos de diámetro exterior de 1,6 mm (verde) / 2,2 mm (morado) / 3,2 mm (amarillo), 4 conectores ciegos para conexión capilar, 4 conectores ciegos para conexión de manguera, 4 conectores de manguera para tubos de diámetro interior de 5,5-8 mm (n.º de cat. M355-40)
- E. 1 conector de manguera** para tubos de diámetro interior de 9-10,5 mm (n.º de cat. M503-16)
- F. 1 filtro de escape L.** Vida útil de 12 meses (n.º de cat. M506-03)
- G. 1 bidón S55, PE.** Capacidad de 5 litros (n.º de cat. R225-05)



## ELEMENTOS DE EXTRACCIÓN



## EQUIPAMIENTO COMPLETO PARA HPLC

### BENEFICIOS PARA LA SALUD

#### Reducción drástica de emisiones

Evita la liberación de vapores tóxicos en el ambiente del laboratorio, manteniendo el aire limpio y seguro para el personal.

#### Prevención de concentraciones peligrosas

Al sellar herméticamente los recipientes, se eliminan las concentraciones nocivas de disolventes (como el acetonitrilo) en el aire ambiente.

#### Mejora inmediata del entorno laboral

Transforma la seguridad diaria del laboratorio minimizando la exposición crónica a contaminantes volátiles.

### AHORRO DE COSTES

#### Ahorro de hasta 165 veces en disolventes

En pruebas comparativas, una botella abierta pierde hasta 2020 ml de disolvente al año, mientras que con una Tapa Safety la pérdida es de apenas 12,5 ml.

#### Retorno de inversión directo

Evitar la evaporación innecesaria puede suponer un ahorro de hasta 200 € por botella al año.

#### Eficiencia de recursos

Maximiza el uso de sus reactivos y disolventes, pagando solo por lo que realmente utiliza en sus análisis y no por lo que se evapora.

Modelo	Pérdida de peso (g)	Evaporación (ml)	Costes (€)
Botella abierta	43,51	55,36	2,77
Papel aluminio	22,10	28,12	1,41
Tapa con orificio	18,89	24,03	1,20
Tapa Safety	0,26	0,33	0,02

INDEX

# ACCESORIOS

Lavaojos de emergencia

Duchas de emergencia

Sillas y taburetes

## Lavaojos de emergencia

Duchas lavaojos fabricadas mediante la combinación de material plástico asociado al cuerpo del elemento y una válvula de latón recubierta de pintura epoxídica anticorrosiva. Los lavaojos están dotados de un regulador de flujo capaz posibles sobrecargas de la red hidráulica.

La palanca de funcionamiento cumple con la normativa DIN EN 15154-2:2006, activándose a través de un solo movimiento, dotada además de freno para garantizar el flujo continuo de agua con independencia del movimiento de manos.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Las tapas protectoras de los lavaojos están realizadas en una goma blanda hipoalergénica y están dotadas de juntas antipolvo, las cuales ayudan a asegurar una correcta dirección del flujo del agua.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Alimentación

½" female (para conectar a la red hidráulica, utilizar agua potable) para lavaojos individual y doble  
¾" female (para conectar a la red hidráulica, utilizar agua potable) para lavaojos de pared

#### Presión de agua mínima requerida

1,5 bar para lavaojos individual  
2,5 bar para lavaojos doble y de pared

#### Flujo de agua

7 l/min para lavaojos individual  
14 l/min para lavaojos doble y de pared

#### Tubo flexible inoxidable

Longitud 1,5 m

### LAVAOJOS SOBREMESA 1 ROCIADOR

BR 713 020



### LAVAOJOS SOBREMESA 2 ROCIADORES

BR 714 020



ACCESORIOS

LAVAOJOS DE PARED

BR 300 085



LAVAOJOS DE EMERGENCIA

## Duchas de emergencia

Duchas de emergencia de construcción robusta construidas mediante tubo de acero galvanizado cubierto con pintura epoxídica anticorrosiva. Tanto los elementos base de construcción así como los elementos de fijación a la superficie de estos equipos de emergencia son siempre metálicos, asegurando robustez para las condiciones más adversas. La ducha genera un flujo de agua helicoidal de 2 metros de diámetro que cumple con la normativa DIN EN 15154.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Alimentación

G1, G3/4, G1/2 (para utilizar con la red hidráulica, utilizar agua potable)

#### Descarga

G1

#### Presión de agua mínima requerida

2 bar

#### Flujo de agua

> 60l/m para cabezal de la ducha, 6 l/min para lavajos individual y 12 l/min para lavajos doble.

#### Colores disponibles



verde  
6032



rojo  
3000



amarillo  
1016

### DUCHA DE EMERGENCIA CON LAVAJOS (ACCIONAMIENTO PALANCA)

1100\_370-H



### DUCHA DE EMERGENCIA CON LAVAJOS (ACCIONAMIENTO PALANCA Y PEDAL)

1100\_380-H



## Modelo Labsit 4

Sillas giratorias con respaldo de poliamida con función 3D-Flex. Asiento realizado en acabado skintec de color negro y carcasa disponible en varios colores. La silla es regulable en altura mediante palanca 560-810 mm. Base realizada en polipropileno negro, con ruedas y reposapiés.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### Cumplimiento de compliance de laboratorio

- Lavable y resistente a desinfectantes. Compatible con salas blancas y GMP.
- Apta para uso en laboratorios con calificación de seguridad S1 a S3.
- Mínimas juntas y diseño higiénico.

#### Manejo de la silla

Práctica asa situado en el respaldo que agiliza el movimiento de la silla.

#### Respaldo

El respaldo se ajusta automática e intuitivamente a los movimientos del usuario, lo cual asegura un asiento dinámico y proporciona soporte óptimo para el cuerpo en cualquier posición.

#### Asiento

El borde del asiento es una continuación de la posición del cuerpo en ángulo descendente, lo cual asegura una circulación sanguínea óptima y previene eficazmente el dolor por presión. Además existe la función de flexión en el borde delantero del asiento.

#### Tapizado del Asiento

Asiento realizado en acabado skintec, extremadamente robusto, duradero, lavable y resistente a desinfectantes (libre de PVC). Protección contra incendios según EN 1021 parte 1 & 2.

#### Anillo reposapiés

Ajustable según necesidades del usuario.

#### Ruedas

Las ruedas permanecen frenadas cuando no está en uso, lo cual minimiza el riesgo de accidentes.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Dimensiones

Sillas giratorias	Respaldo (mm)	Asiento (mm)
Modelo Labsit 4	420	560 - 810



Colores disponibles



azul  
3277



antracita  
3285



blanco  
3403



naranja  
3279



verde  
3280

Accesorios



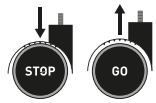
Reposabrazos



Etiquetas de identificación



Base en aluminio



Ruedas Stop & Go



Versión Labsit ESD

Certificados

A prueba de contaminantes



Eco-friendly



Garantía 10 años



Seguridad probada



Apta para salas blancas



Resistente a químicos



Antibacterianos



Variantes

Disponible en versión escritorio y versión sin respaldo.





+34 690 34 45 03  
info@mbylabsolutions.com

Av. de la Séquia Real del Xúquer 14B  
46460 Silla, València