

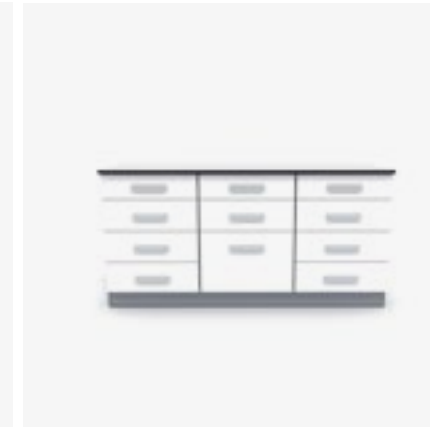
Mesas

Nuestra gama de mesas de laboratorio está desarrollada para cumplir con nuestras premisas de calidad, flexibilidad, modularidad y ergonomía. Burdinola ofrece con su gama de mesas de un amplio abanico de posibilidades para cubrir las diferentes necesidades de los laboratorios y de sus usuarios. Dispone de tres tipos de estructura soporte, además de la opción sobre módulos de almacenamiento, dos alturas, cinco fondos y cinco largos de mesa que combinadas con la amplia gama de superficies de trabajo y sistemas de servicio, ofrecen más de 3.000 combinaciones posibles, permitiendo a nuestros clientes elegir la opción más adecuada y acorde a sus necesidades y aplicaciones dentro del laboratorio.

Gama Mesas



Con estructura
P.172



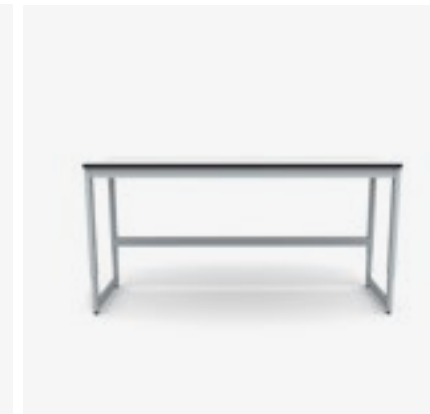
Sin estructura
P.174



Móviles
P.176



Altura regulable: Tipo A
P.178



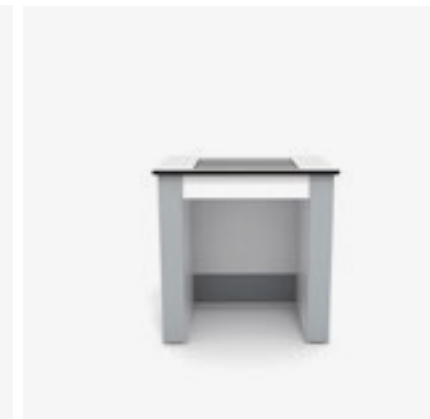
Altura regulable: Tipo B
P.180



Instrumentación
P.182



Catas
P.184



Balanzas
P.186



Unidades de lavado
P.188

Características

Asepsia.

Calidad de acabados, gracias al diseño que minimiza las juntas y la buena ejecución de nuestros equipos de montaje.

Higiene.

Se ha minimizado al extremo el número de juntas. Además, cuentan con rodapié anti-humedad rematado al suelo para facilitar la limpieza y mantener su asepsia.

Adaptabilidad.

Variedad de formas de caballetes de mesa, permite la colocación de caballetes tipo N, C o cantiléver según necesidades del puesto de trabajo.

Espacio.

Las estructuras en C y Cantiléver (T) destacan por ofrecer un espacio más diáfano bajo mesa. Permiten alojar elementos de almacenaje suspendidos y con ruedas.

Durabilidad.

Recubrimiento en pintura en polvo termoendurecido, resistente al ataque químico, así como al impacto y a la abrasión. Nivelación asegurada. Las mesas disponen de elementos de nivelación en contacto con el suelo, así como en su parte superior para aquellas encimeras que lo requieren.

Adecuación al uso.

La amplia gama de superficies de trabajo cubre los diferentes requerimientos de los laboratorios. Buscamos la idoneidad de la superficie de trabajo según sus necesidades: Gres vitrificado, vidrio, estratificado compacto con resina fenólica HPL, acero inoxidable, polipropileno, epoxi o postformado.

Reconfigurabilidad.

Porque sabemos que los planes cambian, que las necesidades no son siempre las mismas, la reconfigurabilidad del puesto permite convertir una mesa central en dos mesas murales con sus respectivos sistemas de servicios, gracias a que cada mesa mural dispone de su propia estructura autoportante y sistema de servicios independiente, no comparte la misma columna y eso nos ofrece una libertad total.

Flexibilidad.

Gracias a la movilidad de nuestros módulos de almacenamiento bajo mesa (suspendidos, ruedas) podemos adecuar el espacio de trabajo del laboratorio en todo momento sin la necesidad de herramientas, ni mas ayuda que un suave movimiento lateral del mismo. Nuestros módulos van montados sobre un carril de desplazamiento que permite que nuestro laboratorio esté siempre en la configuración adecuada.

Robustez.

Mesas de gran robustez con estructuras autoportantes realizadas con tubos de sección 60x30.

Accesibilidad.

La galería para instalaciones está independizada de la zona inferior de la mesa por medio de cubiertas fácilmente desmontables.

Servicios.

La galería de servicios dispone de un espacio protegido y fácilmente accesible para llevar las instalaciones a lo largo de la parte inferior de la mesa. Además de ofrecer una fácil accesibilidad para labores de mantenimiento y/o modificaciones permite el rutado de instalaciones oculto a todos los puntos de laboratorio mientras mantiene independientes las zonas de trabajo e instalaciones de servicios.

Tipos de encimera.

	Aplicación	Ventaja	Limitaciones
Laminado de alta presión con resistencia al ataque químico (HPL)	Laboratorio químico.	Superficie lisa con juntas minimizadas.	Resistencia mecánica (abrasión).
	Laboratorio microbiológico.	Resistente a la humedad.	
	Locales húmedos.	Alta resistencia a agentes químicos.	
		Antibacteriana.	
Gres técnico	Laboratorio químicos y mecánicos.	Alta resistencia agentes químicos.	Lo daña el ácido fluorhídrico.
		Gran estabilidad mecánica.	T máxima por choque térmico 70°C.
			Juntas silicona.
Vidrio	Laboratorio químicos y mecánicos.	Superficie lisa.	Lo daña el ácido Fluorhídrico.
		Alta resistencia a agentes químicos.	Sensible a golpes en las esquinas.
			Juntas silicona.
Acero inoxidable	Laboratorio biológico, radiactivo.	Gran resistencia a la humedad y disolventes.	Sensible a ácidos, halogenados y sus derivados.
	Zonas de lavado y locales húmedos.	Superficie exenta de juntas.	
		Ideal para laboratorios que requieran de descontaminación.	
		Posibilidades de diseño: Peto, Reborde perimetral.	
Polipropileno	Puestos de trabajo en los que se realizan trabajos de oficina.	Superficie lisa exenta de juntas.	Rayado: superficie blanda.
	Zonas de lavado.	Evita rotura de vidrio por golpe.	Sensible a altas Temperaturas.
	Trabajos con ácido fluorhídrico.	Posibilidades de diseño: Peto, Reborde perimetral.	
Laminado de alta presión (HPL)	Laboratorio químico, físico o mecánico.	Resistente a la humedad.	Ácidos en concentración > 10% lo dañan.
	Mesas de solicitud media (laboratorios de control).	Superficie lisa.	Resistencia mecánica (abrasión).
	Mesas para equipos de analítica.		
Postformado	Puestos de trabajo en los que se realizan trabajos de oficina.	Superficie Lisa.	Resistencia química baja. Bordes sensibles a la humedad.
Epoxi	Laboratorio químico, físico o mecánico.	Material macizo.	Sensible al rayado.
		Elevada resistencia mecánica.	Sensible a ácidos concentrados.
		Superficie lisa con junta de silicona.	

Secuencia de montaje.



Mesas con estructura



La gama de Mesas BECOME está diseñada, fabricada y certificada acorde a la norma EN-13150, cumple con todos sus requisitos dimensionales, de seguridad y de ensayo, que lo hacen un producto ergonómico y seguro. Atendiendo a criterios de flexibilidad y futuras reconfiguraciones, las modulaciones de las mesas centrales y murales son independientes entre sí. Cuenta con estructuras metálicas de gran estabilidad y robustez, con un recubrimiento que las protege de abrasiones, impactos y ataques químicos.

Modelos



1. Estructura N mesa mural



2. Estructura C mesa mural



3. Estructura T mesa mural



4. Estructura N mesa central



5. Estructura C mesa central



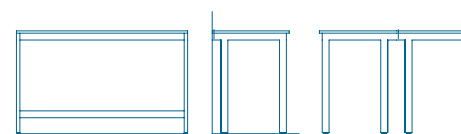
5. Estructura T mesa central

Acabados encimera

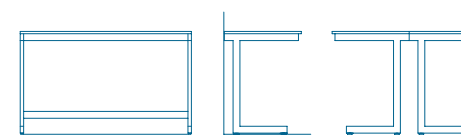
- Laminado de alta presión con resistencia química (HPL).
- Laminado de alta presión (HPL).
- Postformado.
- Acero inoxidable.
- Polipropileno.
- Gres vitrificado.
- Vidrio.
- Epoxi.

Planos

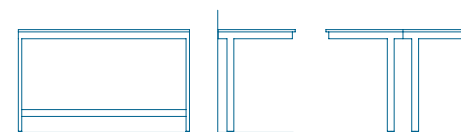
Estructura N



Estructura C



Estructura T



Características técnicas

Modulación (mm)	600 900 1.200 1.500 1.800
Fondo (mm)	600 675 750 825 900
Altura (mm)	740 900 (para mesas con caballete en N adicionalmente) 500
Galería de servicios	Consultar esquemas en función de tipo de caballete y fondo.
Capacidad de carga (kg) (*)	200kg por modulación.
Estructura	Estructuras autoportantes realizada con tubo de sección 60x30mm, recubierto en pintura en polvo termoendurecido.
Rodapie	Rodapié antihumedad rematado al suelo y resistente al agua de limpieza y productos abrasivos.
Encimera	Consultar tabla calidades.
Sistema de rodadura	Permite la colocación de módulos suspendidos desplazables a lo largo de la mesa.
Certificación	EN-13150
Galería de servicios: paso de conducciones bajo mesa (mm)	150 mínimo (según fondo).
Certificación ambiental	Cradle to Cradle EPD.

Todos los datos dimensionales Tol: +/- 5mm.

(*) Las mesas que dispongan de caballetes tipo "cantilever"-T, deben ser fijadas a la pared cuando sean murales o al suelo cuando se traten de mesas centrales.

Mesas sin estructura



La gama de Mesas BECOME está diseñada, fabricada y certificada acorde a la norma EN-13150, cumple con todos sus requisitos dimensionales, de seguridad y de ensayo, que lo hacen un producto ergonómico y seguro.

Mesas de laboratorio creadas a partir de configuraciones de unidades de almacenaje con rodapié. Esta solución ofrece una gran robustez, así como una gran capacidad de almacenamiento, disponiendo de una gran variedad de unidades de almacenaje que optimizan el orden en el laboratorio.

Modelos



1. Módulo puerta
(PIA,PDA,PIB,PDB)



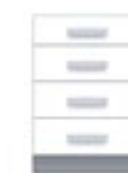
2. Módulo 2 puerta
(PA,PB)



3. Módulo puerta cajón
(PCIA,PCDA)



4. Módulo 2 puertas cajón
(PCA)



5. Módulo cajones
(CA)



6. Módulo 3 cajones
(C3A)



7. Módulo 2 cajones
(CGA)



8. Módulo 6 cajones
(CCCA)



9. Módulo 5 cajones
(CCA)



10. Módulo 3 cajones
(CB)



11. Módulo 2 cajones
(CAB)

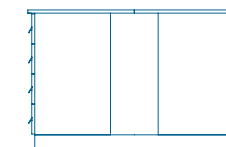
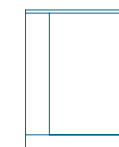
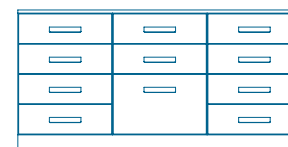


12. Hueco

Acabados encimera

- Laminado de alta presión con resistencia química (HPL).
- Laminado de alta presión (HPL).
- Postformado.
- Acero inoxidable.
- Polipropileno.
- Gres vitrificado.
- Vidrio.
- Epoxi.

Planos



Mesas móviles



Construida con estructura de tubo de acero laminado en frío y encimera de laminado de alta presión con resistencia química (HPL) de 20mm de espesor. Estos modelos disponen de 4 ruedas de nylon (dos con freno) de gran resistencia. En su parte inferior puede disponer de un entrepaño o estante, hueco, o hueco combinado con espacio para almacenamiento pudiéndose incorporar una gran gama de unidades de almacenaje disponible (véase capítulo 4).

Modelos



1. Mesa móvil con balda inferior



2. Mesa móvil hueco



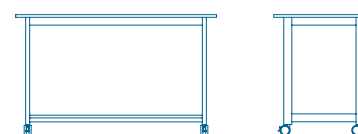
3. Mesa móvil con hueco y almacenamiento

Acabados encimera

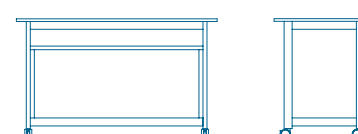
- Laminado de alta presión con resistencia química (HPL).
- Laminado de alta presión (HPL).
- Vidrio.

Planos

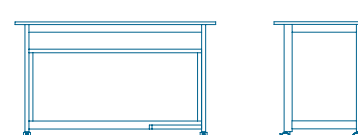
Mesa móvil con balda inferior



Mesa móvil con hueco



Mesa móvil con hueco y almacenamiento



Características técnicas

Modelos	Mesa móvil con balda inferior	Mesa móvil con hueco
Modulación (mm)	600 900 1.200 1.500 1.800	900 1.200 1.500
Fondo (mm)	600 750 900	750
Altura (mm)	740 900	
Capacidad de carga (kg)	150kg por modulación.	150kg por modulación.
Estructura	Estructuras autoportantes realizada con tubo de sección 60x30mm, recubierto en pintura en polvo termoendurecido.	
Ruedas	4 ó 6 ruedas de nylon (s/modulación). Delanteras disponen de freno.	
Encimera	Consultar tabla calidades.	
Opcional: Ruedas retráctiles	Disponen de un sistema retráctil que permite desplazar la mesa o inmovilizarla con Silentblock de apoyo.	
Opcional: Almacenamiento	Permite la colocación de módulos sobre balda inferior (consultar capítulo de módulos suspendidos).	
Opcional: Conexión mesas	Accesorio de fijación entre mesas, para una fácil conexión y fácil liberación de las mesas.	
Certificación	EN-13150	
Certificación ambiental	Cradle to Cradle EPD.	

Todos los datos dimensionales Tol: +/- 5mm.

Detalles / Accesorios



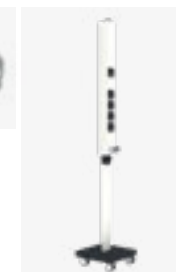
Accesorio de fijación entre mesas



Ruedas



Ruedas retráctiles



Columnas de servicios móvil

Mesas de altura regulable: Tipo A



La gama de Mesas regulables BECOME está diseñada y fabricada acorde a la norma EN-13150, cumple sus requisitos dimensionales y de seguridad, que lo hacen un producto ergonómico y seguro. Son plenamente regulables en altura, el usuario puede cambiar la altura de la mesa durante su uso, para ajustarla a sus necesidades: trabajar sentado, de pie o indistintamente, tiene la posibilidad de memorizar 4 posiciones de regulación para cubrir estas necesidades.

Modelos



1. Unidad funcional



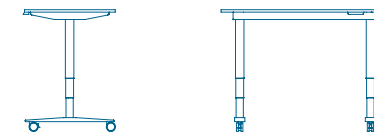
2. Para equipos

Acabados encimera

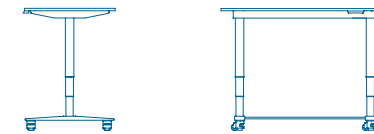
- Postformado.
- Laminado de alta presión con resistencia química (HPL).
- Laminado de alta presión (HPL).
- Vidrio templado.

Planos

Unidad funcional



Para equipos



Características técnicas

Modulación (mm)	1.200 1.500 1.800
Fondo (mm)	750 900
Altura (mm)	Desde 750 1250
Capacidad de carga (kg)	80kg por modulación.
Estructura	Columna cuadrada telescópica de 70x70mm.
Ruedas versión Ud Funcional	4 ruedas de nylon (s/modulación). Delanteras disponen de freno.
Ruedas versión equipos	Disponen de un sistema retráctil que permite desplazar la mesa o inmovilizarla con Silentblock de apoyo. Aportan mayor estabilidad para el trabajo con equipos.
Encimera	Consultar tabla calidades.
Controlador	Bajo consumo de energía en modo de espera $\leq 0,3W$. Arranque y parada suave. Protección de sobrecarga. Dimensiones: 264x103x37mm. Voltaje de entrada: 230 V/50Hz. Voltaje de salida: 288VA (2-leg) 24V DC. Tiempo de operación: 10% a carga máxima (1min/9min). Controles para EU- y US-voltajes disponibles.
Velocidad de ajuste	32-35mm/sec.
Opcional: Almacenamiento	Permite la colocación de módulos de ruedas (consultar capítulo de módulos suspendidos).
Accesibilidad	Mesa tipo A según clasificación EN 527-1

Todos los datos dimensionales Tol: +/- 5mm. Altura mínima: de acuerdo a los criterios ergonómicos marcados por la EN-13150

Movilidad

Movilidad de las mesas



Detalles / Accesorios



Opcional columnas de servicios fijas o móviles

Switch manual para el control de altura

Dispositivo de fijación entre mesas

Mesas de altura regulable: Tipo B



La gama de Mesas regulables BECOME está diseñada y fabricada acorde a la norma EN-13150, cumple con sus requisitos dimensionales y de seguridad, que lo hacen un producto ergonómico y seguro. Son mesas ajustables en altura durante su instalación y puesta a punto. Son mesas que se utilizan para trabajar sentado o bien de pie, estableciéndose un rango de regulación distinto para los dos casos.

Modelos



1. Mesa regulable c/SSF



2. Mesa regulable c/SSV



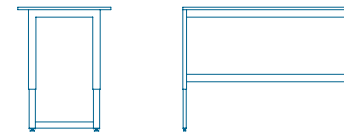
3. Mesa regulable c/SSA

Acabados encimera

- Laminado de alta presión con resistencia química (HPL).
- Gres vitrificado.
- Vidrio.
- Acero inoxidable.
- Polipropileno.
- Laminado de alta presión (HPL).
- Postformado.
- Epoxi.

Planos

Mesa regulable



Características técnicas

Modulación (mm)	1.200 1.500 1.800
Fondo (mm)	600 750 900
Altura (mm)	Desde 740 900
Altura (mm) Escalonado	20
Capacidad de carga (kg)	200kg por modulación.
Estructura	Estructuras autoportantes realizada con tubo de sección 60x30mm, recubierto en pintura en polvo termoendurecido.
Nivelación	Disponen de sistema de nivelación en contacto con el suelo (+/- 10mm).
Encimera	Consultar tabla calidades.
Sistema de rodadura	Permite la colocación de módulos suspendidos desplazables a lo largo de la mesa.
Opcional: Almacenamiento	Permite la colocación de módulos suspendidos, con ruedas o rodapie (consultar capítulo de módulos suspendidos).
Certificación	EN-13150
Certificación ambiental	Cradle to Cradle EPD PFCE.
Accesibilidad	Mesa tipo B según clasificación EN 527-1

Todos los datos dimensionales Tol: +/- 5mm. Altura mínima: de acuerdo a los criterios ergonómicos marcados por la EN-13150

Movilidad

Movilidad de las mesas



Mesas para instrumentación



Mesas especialmente diseñadas para equipos de instrumentación. Estas mesas están diseñadas bajo el concepto "plug-in unit" que dota de flexibilidad al conjunto, formado por el equipo y la mesa, facilitando así tanto labores de mantenimiento como las modificaciones y/o ampliaciones futuras. Permiten un fácil acceso a la parte posterior del instrumento además de presentar máximo aprovechamiento del espacio. En la versión con ruedas, su sistema de antivibración garantiza el buen funcionamiento del equipo además de preservar la ergonomía y seguridad.

Modelos



1. Mesa para instrumentación móvil

Acabados encimera

- Laminado de alta presión con resistencia química (HPL).
- Laminado de alta presión (HPL).

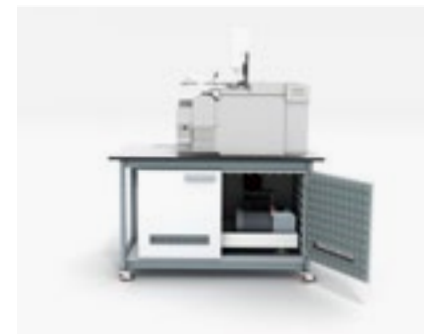
Planos

Características técnicas

Modulación (mm)	900 1.200 1.500 1.800
Fondo (mm)	750 900
Altura (mm)	740 900
Capacidad de carga (kg) (*)	360kg por modulación.
Estructura	Estructuras autoportantes realizadas a partir de tubos de acero fino al carbono, disponibilidad de diferentes secciones dependiendo de su aplicación, recubierto en pintura en polvo termoendurecido.
Ruedas retráctiles	Disponen de un sistema retráctil que permite desplazar la mesa o inmovilizarla con Silentblock de apoyo.
Encimera	Consultar tabla calidades.
Opcional: Ruedas	4 o 6 ruedas de nylon (s/ modulación). Delanteras disponen de freno.
Opcional: Almacenamiento	Permite la colocación de módulos sobre balda inferior (consultar capítulo de módulos suspendidos).

Todos los datos dimensionales Tol: +/- 5mm.
(*) Consultar modelos.

Detalles / Accesorios



Interior forrado con espuma aislante acústico, permite un coeficiente medio de absorción sonora del 65%. Sistema de seguridad anti-sobrecalentamiento con activación de extracción al alcanzar los 35°C.



Sistema de recuperación de residuos S.C.A.T. Ver documentación de componentes S.C.A.T.

- Sistema de recogida de residuos.
- Módulo de residuos.
- Bidón.
- Tapón colector de capilares.
- Filtro.
- Alarma de llenado.
- Conexionado.
- Módulo insonorizado.
- Canalización de servicios.
- Soporte para pantalla/ teclado.
- Almacenamiento de columnas.

Mesas de catas



Modelos



1. Catas de alimentos sólidos



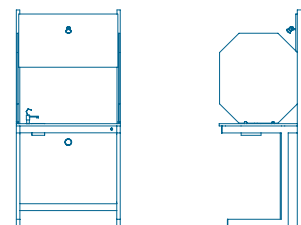
2. Catas de alimentos líquidos

Acabados encimera

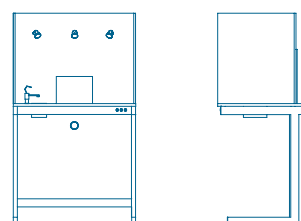
- Laminado de alta presión con resistencia química (HPL).

Planos

Catas de alimentos sólidos



Catas de alimentos líquidos



Características técnicas

Modulación (mm)	900
Fondo (mm)	900
Altura (mm)	740
Galería de servicios	Consultar esquemas en función de tipo de caballete y fondo.
Estructura	Estructuras autoportantes realizada con tubo de sección 60x30mm, recubierto en pintura en polvo termoendurecido.
Encimera	Laminado de alta presión con resistencia química (HPL).
Sistema de rodadura	Permite la colocación de módulos suspendidos desplazables a lo largo de la mesa.
Galería de servicios: paso de conducciones bajo mesa (mm)	150
Certificación ambiental (*)	Cradle to Cradle I EPD.

Todos los datos dimensionales Tol: +/- 5mm.

(*) Consultar modelos.

Mesas específicas diseñadas para la cata de sólidos o líquidos. Disponen de una estructura metálica autoportante provista de caballetes y marcos de unión, construida en tubo de acero laminado en frío. La protección de esta estructura se efectúa mediante recubrimiento de polvo termoendurecido con base de resinas epoxídicas (polvo epoxi-poliéster) resistente a los ácidos, bases y álcalis, así como a los golpes y a la abrasión. Disponen de un sistema de nivelación alojado en su base, así como una galería de servicios en su parte posterior en la que se fijan los diferentes tendidos de alimentación y vertido de los distintos fluidos.

Detalles / Accesorios



Botonera



Lamparas



Grifería



Pileta



Trampilla

Sistemas de servicios

Creamos laboratorios hoy, pensando en el futuro.

Nuestra gama de servicios está creada desde una visión global de los espacios de trabajo en los laboratorios. Burdinola ofrece sistemas polivalentes, reconfigurables y escalables que conjugan la estética con la funcionalidad, para adaptarse a cualquier escenario de uso tanto en el momento de su instalación como en el futuro. Nuestra nueva gama de servicios (vertical, frontal, sobremesa y aéreo) es más versátil que nunca y permite personalizar cada instalación hasta conseguir un entorno de trabajo cómodo, seguro y con la máxima optimización del espacio.

Gama de sistemas de servicios



Autoportante
P.198



Autónomo
P.102



Aéreo
P.206

Accesorios para sistemas de servicios



Paneles
P.210

Servicios eléctricos
P.212

Servicios fluidos
P.214

Luminaria
P.216

Almacenaje
P.218

Características

Asepsia.

Gracias a su diseño y a los materiales elegidos conseguimos la mejor calidad en acabados y minimización de juntas.

Adaptabilidad.

La variedad de soluciones de sistemas de servicios permite una adaptación máxima a las necesidades de cada puesto de trabajo.

El diseño ergonómico del sistema de servicios permite que los puntos de consumo sean fácilmente accesibles ubicando los servicios en el punto requerido, evitando así mangueras o cables tendidos sobre la zona de trabajo sistemas de servicios vertical para puestos de trabajo en los que se prima la visibilidad y comunicación, sistemas de servicio aéreo para puestos en los que la flexibilidad es el factor crítico.

Fácil mantenimiento.

El sistema de servicios crea en su parte baja una galería de servicios para llevar las instalaciones a lo largo de la parte inferior de la mesa a todos los puntos del laboratorio. El rutado de las instalaciones queda accesible para modificaciones y/o ampliaciones a la vez que independiente de las zonas de trabajo.

Autoportante.

El sistema de servicios BECOME es autoportante, totalmente independiente de la mesa. Esta es el clave para que nuestros laboratorios sean reconfigurables y flexibles.

Durabilidad.

La vida útil del sistema de servicios viene limitada sin duda por la de sus paneles de servicios. Los paneles del sistema de servicios BECOME están fabricados en ABS, lo que les confiere una gran durabilidad.

Seguridad.

El sistema de servicios permite la organización del puesto de trabajo, clave para garantizar la seguridad de la actividad realizada, a través de sus posibilidades de almacenamiento en estantes o armarios, en la zona alta de la mesa.



Capacidad.

El sistema de servicios frontal ofrece una capacidad máxima para alojar servicios eléctricos y mecánicos (agua, gases puros, vacío, gas ...)

Comunicación.

El sistema de servicios vertical aporta una mayor visibilidad al laboratorio y comunicación a ambos lados de la mesa, así como un mayor aprovechamiento de la encimera de trabajo.

Flexibilidad.

Las mayores cotas de flexibilidad se consiguen a través de la combinación de sistemas de servicios aéreos y mesas móviles: una distribución de laboratorio que podrá adaptar el propio usuario cuando lo requiera.

Secuencia de montaje de paneles de servicio

Los sistemas de servicios permiten una fácil reconfiguración de los laboratorios puesto que son autoportantes. Están soportados por perfiles de aluminio anodizado y cuentan

con una estructura interior que permite la colocación de los paneles de servicio, su sistema de bloqueo superior garantiza el posicionamiento de los paneles. Esto facilita enormemente las

tareas de mantenimiento para la modificación o ampliación de servicios. Los diferentes servicios se instalan en paneles de servicios, tal y como se muestra en la siguiente imagen:



1 Girar bisagra



2 Extraer tope



3 Extraer tope



4 Desenclavar el panel



5 Extraer panel



6 Panel extraído

El sistema de servicios BECOME permite el montaje de diferentes elementos para almacenamiento, tales como estantes y/o armarios suspendidos. El ranurado lateral permite regular y ajustar la altura de los estantes y armarios en cualquier punto y de forma independiente a cada cara de las mesas centrales.

Los estantes disponen de un soporte de acero con recubrimiento de polvo termoendurecido, son regulables en altura e independientes a cada cara en las mesas centrales. Ofrecemos la posibilidad de elección de estantes en vidrio o en tablero compacto de fibras de madera melaminizada. La iluminación, integrada bajo

estante o armario suspendido es de tipo led; bajo consumo. Las tomas eléctricas de las mesas y vitrinas de Burdinola van provistas de tapa con protección IP-55. De esta forma se consigue evitar derivaciones por salpicaduras o derrames.

Detalle de distribución de instalaciones en mesa



Las instalaciones discurren ocultas por la galería de servicios de la mesa. La acometida se realiza habitualmente desde el techo a través de bajantes de servicio o bien desde el suelo.

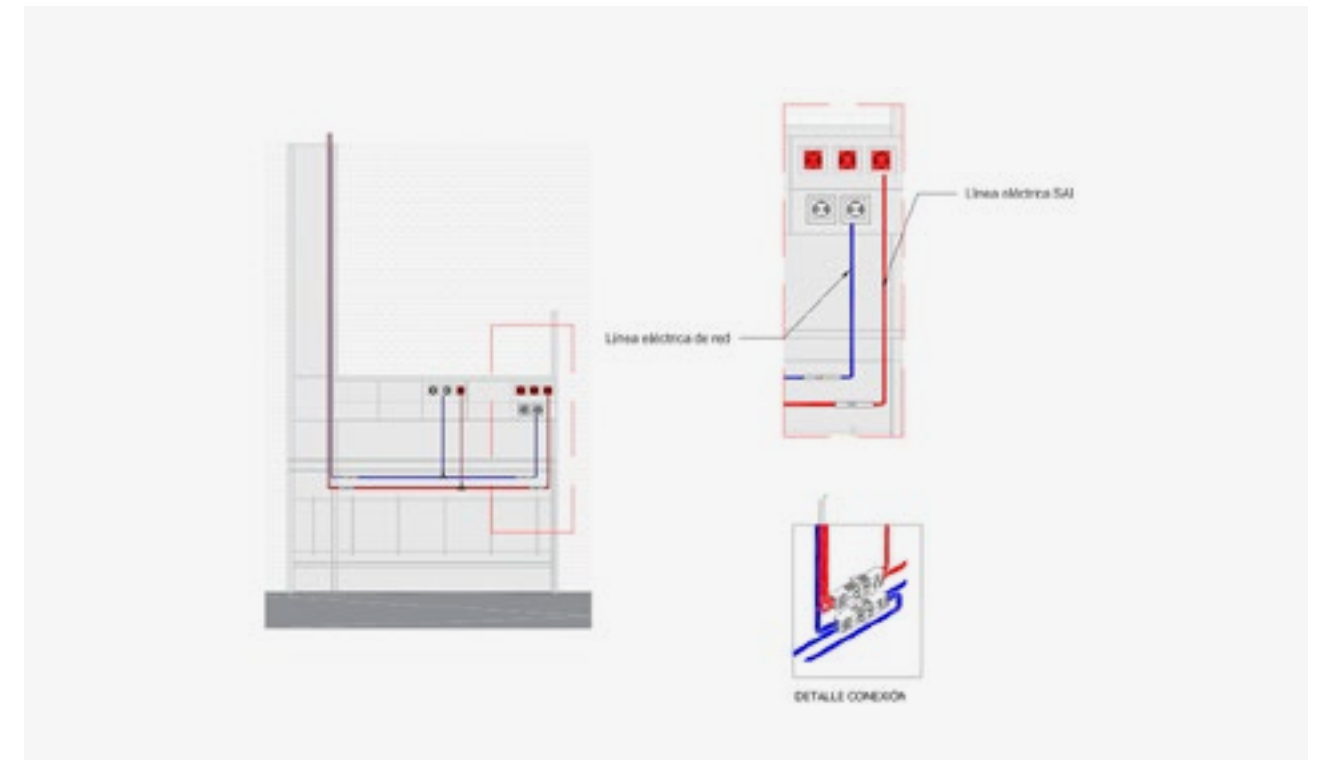
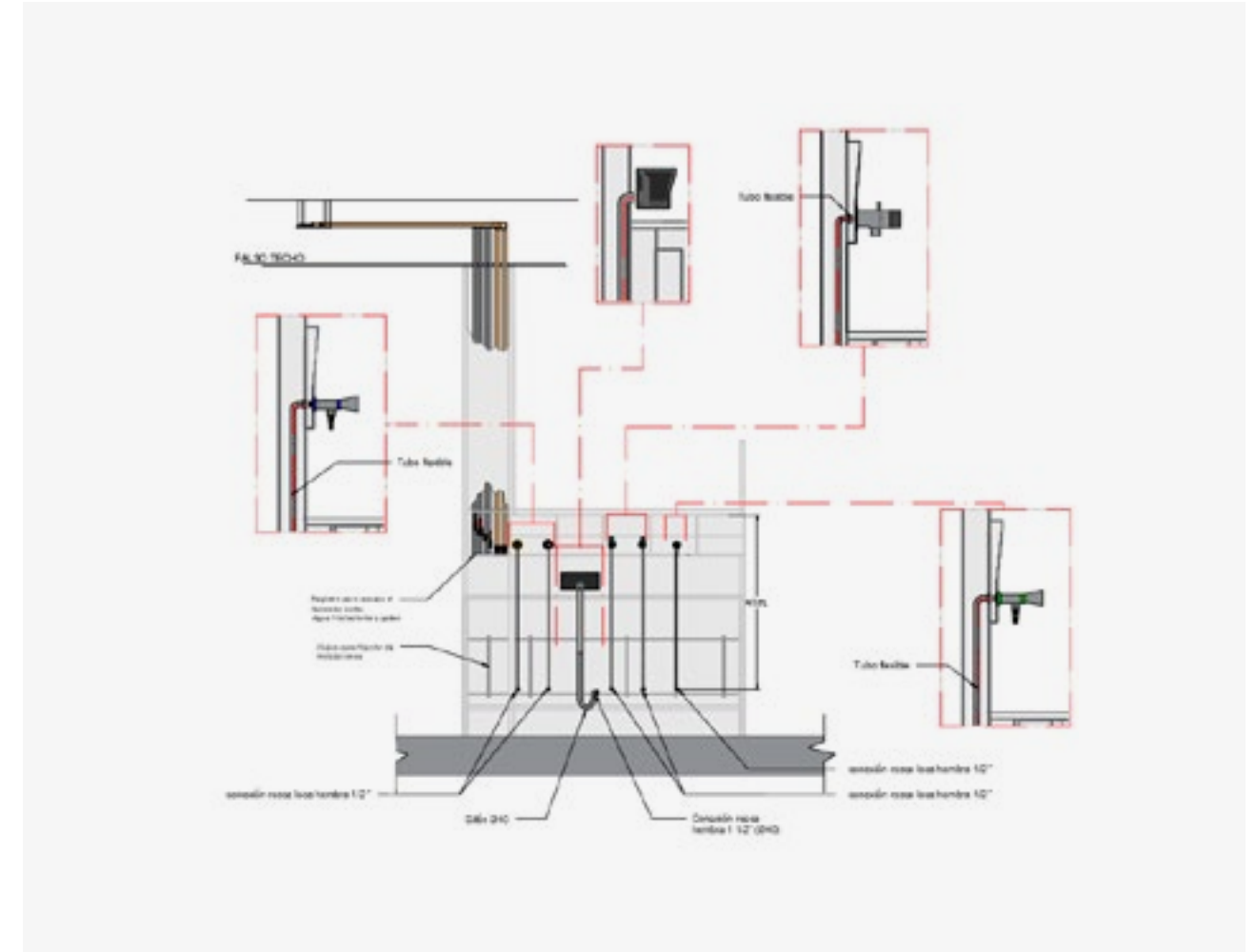


La galería de servicios de 150mm para mesa mural y 300mm para mesa central permite realizar un rutado adecuado de todas las instalaciones fijadas a la guía prevista a tal efecto.



Esta disposición accesible favorece la flexibilidad ya que facilita las labores de mantenimiento y/o modificación de instalaciones de acuerdo a las necesidades cambiantes de los laboratorios.

La preinstalación de nuestras galerías de servicio nos permite reducir los tiempos de montaje en destino y garantizar una calidad homogénea en todos nuestros proyectos.



Gama de sistemas de servicios

Autoportante P.198
Autónomo P.202
Aéreo P.206



Autoportante



Aplicación

Los sistemas de servicios, diseñados y certificados de acuerdo con la EN-13150, permiten una fácil reconfiguración de los laboratorios, son autoportantes e independientes de la mesa, aportan una gran capacidad para alojamiento de servicios y la posibilidad de ampliación y/o modificación sencilla de su configuración. En su disposición frontal y vertical, están provistos de perfiles de aluminio anodizado, una estructura soporte en chapa de acero galvanizada permite la colocación de los paneles de servicio que pueden ser fácilmente sustituidos, gracias a un sistema de bloqueo ubicado en su parte superior. Los paneles de servicio están realizados en termoplástico reciclable con medidas aprox. 300x300mm disponibles en diferentes colores. Estos paneles permiten la incorporación de los elementos para diferentes fluidos como agua, electricidad, gases etc., fácilmente ampliables y sustituibles.

Producto Seguro

Gama certificada bajo estándares Europeos, EN-13150. Los paneles de servicio están realizados en termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto y resistencia al fuego V0. Al tratarse de un material plástico no conductor, evita riesgos de contactos directos eléctricos.

Modelos



1. S.S. Sobremesa mural



2. S.S. Vertical mural



3. S.S. Frontal mural



4. S.S. Sobremesa central



5. S.S. Vertical central



6. S.S. Frontal central

Materiales

- Estructura autoportante: aluminio anodizado.
- Paneles de servicio: ABS.
- Acabados: argenta, black fine, fresh lima, alba.

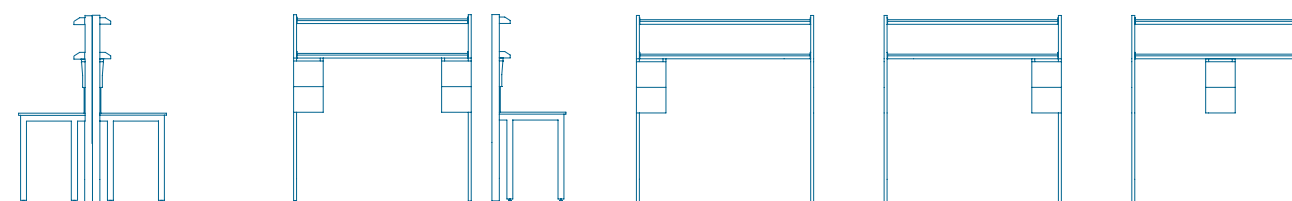
Accesorios opcionales

- Paneles.
- Servicios eléctricos / fluidos.
- Bajante de servicios.
- Torreta / canaleta.
- Luminaria.
- Almacenaje: estante / armario.

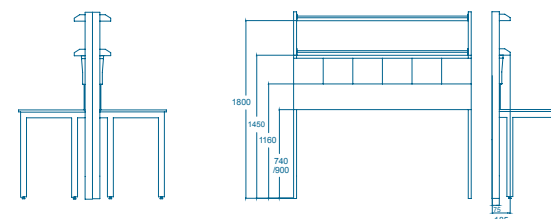
**Consultar detalle en capítulo "Accesorios de Sistemas de servicios".*

Planos

S.S. Vertical



S.S. Frontal



Características técnicas

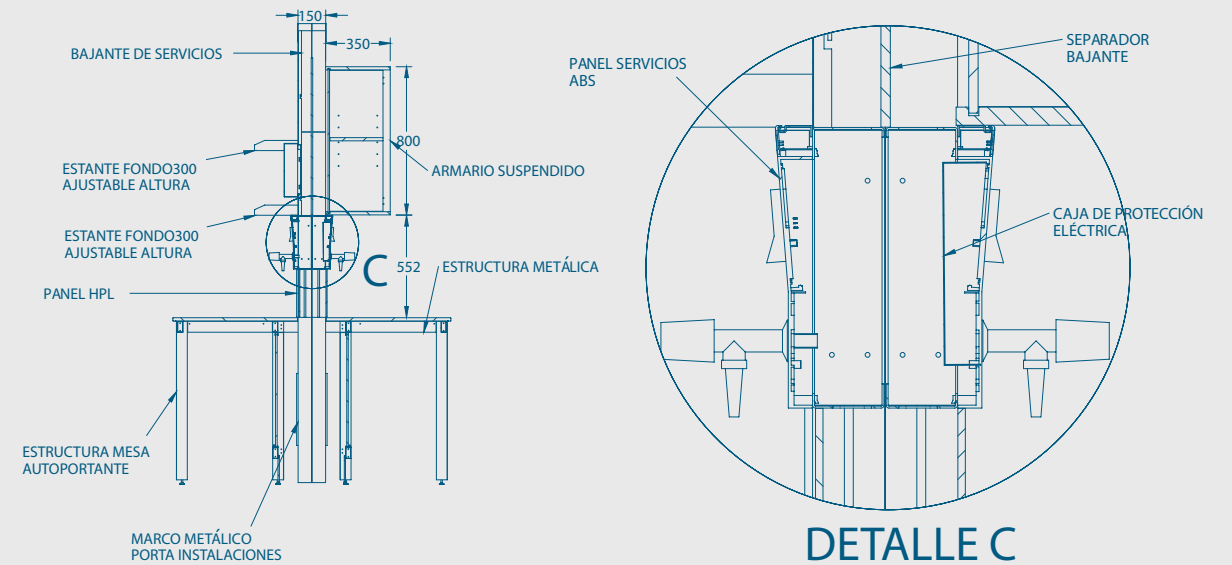
Modelos	600	900	1200	1500	1800
Estructura autoportante	Aluminio anodizado de 75x30mm.				
Estructura soporte paneles	Chapa de acero galvanizada.				
Panel de servicios	Panel de servicios de 300x300mm en ABS reciclable. Resistencia al fuego V0 (*).				
Panel cierre	Laminado compacto de alta presión de núcleo blanco.				
Nº máximo de paneles para versión frontal	2	3	4	5	6
Altura panel de servicios (mm)	1.160				
Capacidad de carga					
Estante (kg)	30				
Entrepañero Armario (kg)	20				
Accesorios					
Estante	Vidrio laminado de seguridad 3+3mm. espesor ó tablero compacto de fibras de madera, recubierto con papel decorativo impregnado con resinas melaminicas de 8mm Fondos: 150-225-300mm.				
Armario	Versiones con Vidrios correderos, puertas ciegas o abierto. Alturas: 800mm y 650mm (con entrepañero regulable en altura) y 410mm. Colores: blanco ó gris.				
Altura primer estante/armario (mm)	1.450				
Altura segundo estante (mm)	Regulable en toda la longitud desde 1.600 hasta 1.800mm.				
Bajante de servicios	Integrado en todos modelos de sistema de servicios y construido con perfiles de aluminio cubiertas de chapa de acero. 300x75 ó 300x150 (mm).				
Luminaria	Luminaria modular LED.				
Servicios eléctricos/ fluidos	Consultar detalle en Capítulo 3.2				

(*) Autoextinguible y no propagador de fuego. Según UL94 (quema vertical) clasificación V0 equivale a que el fuego se extingue en 10 segundos sin goteo.

Esquema camino de instalaciones.



Esquema de detalle y escalabilidad



Características técnicas

Modelos	600	900	1200	1500	1800
Estructura Autoportante	Aluminio anodizado de 75x30mm.				
Estructura soporte paneles	Chapa de Acero galvanizada.				
Panel de servicios	Panel de servicios de 300x300 mm en ABS reciclable. Resistencia al fuego V0 (*).				
Panel cierre	Laminado compacto de alta presión de núcleo blanco.				
Nº máximo de paneles para versión frontal	2	3	4	5	6
Altura panel de servicios (mm)	1.160				
Capacidad de carga					
Estante (kg)	30				
Entrepañó Armario (kg)	20				
Accesorios					
Estante	Vidrio laminado de seguridad 3+3mm, espesor ó Tablero compacto de fibras de madera, recubierto con papel decorativo impregnado con resinas melaminicas de 8mm / Fondos: 150-225-300mm.				
Armario	Alturas: 800mm y 650mm (con entrepañó regulable en altura) y 410mm. Colores: blanco ó gris.				
Altura primer estante/ armario (mm)	1.450				
Altura segundo estante (mm)	Regulable en toda la longitud desde 1.600 hasta 1.800mm.				
Bajante de servicios	Integrado en todos modelos de sistema de servicios y construido con perfiles de aluminio cubiertas de chapa de acero. 300x75 ó 300x150 (mm).				
Luminaria	Luminaria modular LED.				
Servicios eléctricos/ fluidos	Consultar detalle en Capítulo 3.2				

(* Autoextinguible y no propagador de fuego. Según UL94 (quema vertical) clasificación V0 equivale a que el fuego se extingue en 10 segundos sin goteo.



Aéreo



Aplicación

Los sistemas de servicios aéreos, diseñados y certificados de acuerdo con la EN-13150, permiten una máxima flexibilidad y reconfigurabilidad de los laboratorios, suspendidos desde el techo en combinación con mesas móviles aportan una configuración de Lay-out modificable por el propio usuario de acuerdo a las necesidades cambiantes del laboratorio. Gran capacidad para alojamiento de servicios y la posibilidad de ampliación y/o modificación sencilla de su configuración. En su disposición aérea, están provistos de perfiles de aluminio anodizado, una estructura soporte en chapa de acero galvanizada permite la colocación de los paneles de servicio que pueden ser fácilmente sustituidos, gracias a un sistema de bloqueo ubicado en su parte superior. Los paneles de servicio están realizados en termoplástico reciclable con medidas aprox. 300x300mm disponibles en diferentes colores. Estos paneles permiten la incorporación de los elementos para diferentes fluidos como agua, electricidad, gases etc., fácilmente ampliables y sustituibles.

Producto Seguro

Gama certificada bajo estándares Europeos, EN-13150. Los paneles de servicio están realizados en termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, resistencia al fuego V0. Al tratarse de un material plástico no conductor, evita riesgos de contactos directos eléctricos.

Modelos



1. S.S. Aéreo vertical única columna

2.S.S. Aéreo vertical dos columnas

3. S.S. Aéreo frontal

Materiales

- Estructura autoportante: Aluminio anodizado.
- Paneles de servicio: ABS.
- Acabados: Argenta, black fine, fresh lima, alba.

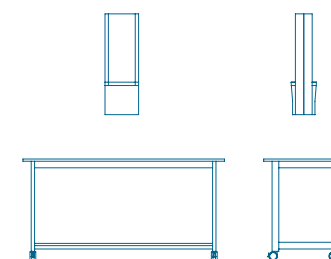
Accesorios opcionales

- Paneles.
- Servicios eléctricos / fluidos.
- Bajante de servicios.
- Almacenaje: Estante / Armario.

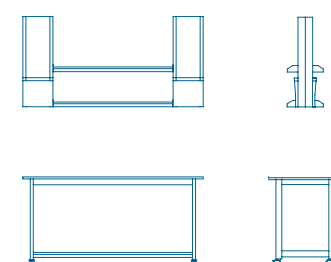
*Consultar detalle en capítulo "Accesorios de Sistemas de servicios".

Planos

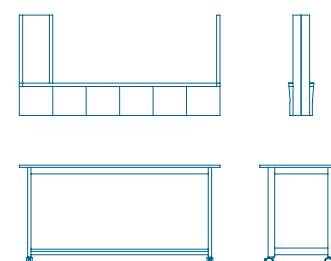
Aéreo Vertical única columna



Aéreo Vertical dos columnas



Aéreo Frontal



Características Técnicas Aéreo Columna

Modelos	300
Estructura Autoportante	Aluminio anodizado de 75x30 mm.
Estructura soporte paneles	Chapa de Acero galvanizada.
Panel de servicios	Panel de servicios de 300x300 mm en ABS reciclable. Resistencia al fuego V0 (*).
Nº máximo de paneles para versión frontal	1

Accesorios

Servicios eléctricos/ fluidos	Consultar detalle en Capítulo 3.2
-------------------------------	-----------------------------------

(*) Autoextinguible y no propagador de fuego. Según UL94 (quema vertical) clasificación V0 equivale a que el fuego se extingue en 10 segundos sin goteo.

Características Técnicas Aéreo Frontal

Modelos	1200	1500	1800
Estructura Autoportante	Aluminio anodizado de 75x30mm.		
Estructura soporte paneles	Chapa de Acero galvanizada.		
Panel de servicios	Panel de servicios de 300x300mm en ABS reciclable. Resistencia al fuego V0 (*).		
Nº máximo de paneles para versión frontal	4	5	6
Altura panel de servicios (mm)	1.160		

Capacidad de carga

Estante (kg)	30
Entrepau Armario (kg)	20

Accesorios

Estante	Vidrio laminado de seguridad 3+3mm espesor o tablero compacto de fibras de madera, recubierto con papel decorativo impregnado con resinas melamínicas de 8mm. Fondos: 150-225-300mm.
Armario	Versiones con vidrios correderos, puertas ciegas o abierto. Alturas: 410mm. Colores: Blanco o gris.
Altura primer estante/ armario (mm)	1.450
Altura segundo estante (mm)	Regulable en toda la longitud desde 1.600 hasta 1.800mm.
Bajante de servicios	Integrado en todos modelos de sistema de servicios y construido con perfiles de aluminio cubiertas de chapa de acero. 300x75 ó 300x150 (mm).
Luminaria	Luminaria modular LED.
Servicios eléctricos/ fluidos	Consultar detalle en Capítulo 3.2

(*) Autoextinguible y no propagador de fuego. Según UL94 (quema vertical) clasificación V0 equivale a que el fuego se extingue en 10 segundos sin goteo.

Accesorios sistemas de servicios

Paneles P.210
Servicios eléctricos P.212
Servicios fluidos P.214
Luminaria P.216
Almacenaje P.218



Paneles de servicio



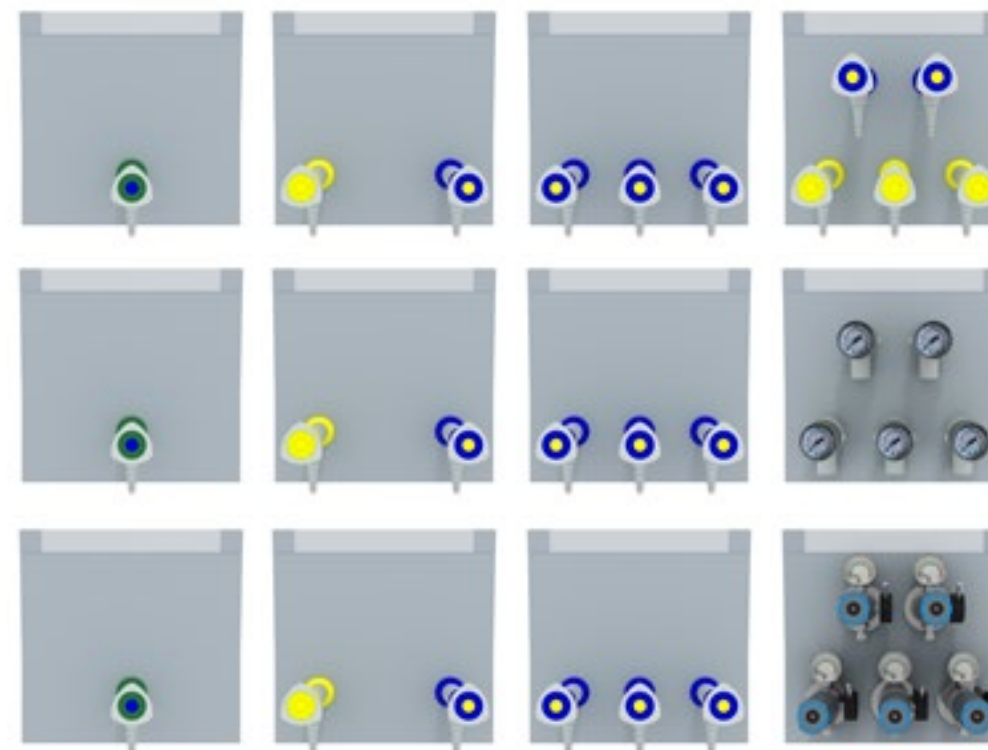
Aplicación

Los paneles de servicio están realizados en termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, con medidas aprox. 300x300mm disponibles en diferentes colores y con una resistencia al fuego V0. Al tratarse de un material plástico no conductor, evita riesgos de contactos indirectos eléctricos. Estos paneles permiten la incorporación de los elementos para diferentes fluidos como agua, electricidad, gases etc , fácilmente ampliables y sustituibles. El sistema de servicios se puede configurar además de acuerdo a la gama de colores que se ofrece, el usuario puede diferenciar zonas en laboratorios, áreas de investigación etc, utilizando paneles de diferentes colores en las diferentes áreas. Colores disponibles: RAL 9006; RAL7021; PANTONE 379C; PANTONE 434C.

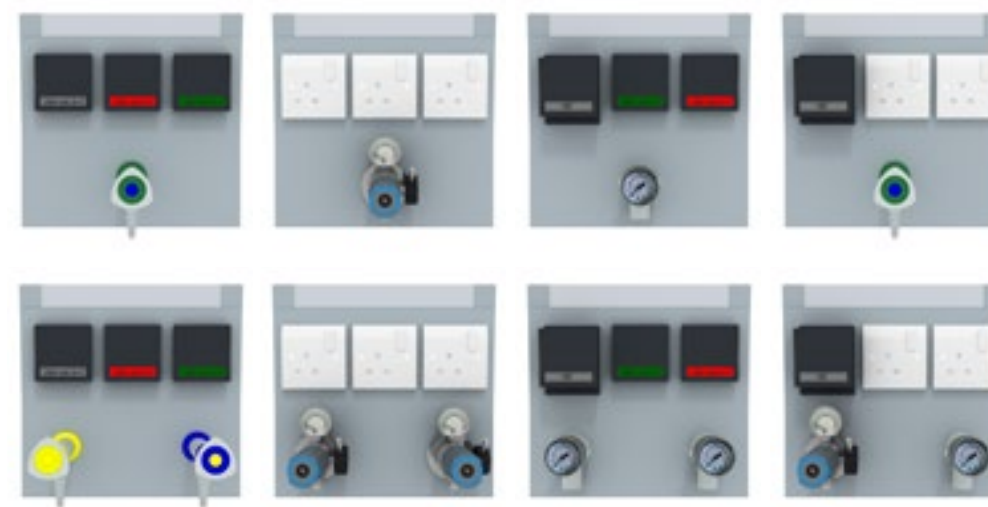
Modelos



1. Configuración paneles eléctricos.



2. Configuración paneles fluidos.



3. Posibilidad de combinaciones en un mismo panel.

Servicios eléctricos



Aplicación

Los servicios eléctricos de la gama BECOME pueden colocarse tanto en canaletas como en paneles eléctricos o torretas dependiendo del uso y funcionamiento que se quiera hacer de estos. **Canaleta:** Construida en perfil de aluminio, con posibilidad de incorporación de tomas de corriente de 125V., 220V. y 380V. permitiendo en cada caso la selección de corrientes alternas unipolares, bipolares o tripolares, además de la posibilidad de su disposición para la resolución en las necesidades de incorporar corriente continua para líneas de informática, telecomunicación, etc. con UNE 20-324-89, UNE 21-316-74, UNE 53-315-86. **Torreta:** Construida en ABS y diseñada para ser fijada directamente a la encimera por medio de un soporte. Permite colocar hasta dos tomas por cara. Normativa de referencia UNE 20-324-89, UNE 21-316-74, UNE 53-315-86.

Modelos

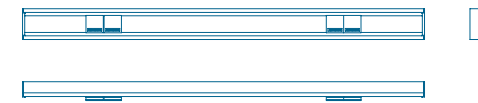


1. Canaleta

2. Torreta

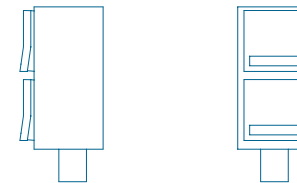
Planos

Dimensionamiento de canaletas electricas

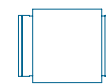
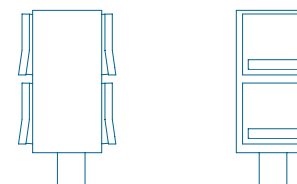


Dimensionamiento de torretas electricas

SIMPLE



DOBLE



Tomas eléctricas

Toma tensión, BUR	Toma tensión 230V-16A.
	Toma tensión 230V-13A.
	Toma de ordenador.
	Toma de teléfono.
	Toma de voz y datos.
Base MK	Base MK de 13A con interruptor.
Magneto	Interruptor magnetotérmico de 16A monofásico.
	Interruptor magnetotérmico de 16A trifásico.
	Interruptor magnetotérmico de 20A monofásico.
	Interruptor magnetotérmico de 20A trifásico.
Toma potencia	Toma potencia monofásica (3 polos) 230V-16A.
	Toma potencia monofásica (3 polos) 230V-32A.
	Toma potencia trifásica (5 polos) 400V-16A.
	Toma potencia trifásica (5 polos) 400V-32A.
Marcha paro	Interruptor marcha/paro.
Berker	Base Berker 16A, 250V.
Displays y control	Sensor de control de líquido.
	Seta de parada de emergencia.

Servicios fluidos



Grifería para agua

Grifería para agua con cuerpo de latón y cierre mediante junta en EPDM que soporta una presión máxima de 10bar. Maneta con código identificativo acorde a la norma EN 13792:2000, fabricado en polipropileno resistente a los ácidos. Recubrimiento pintura en polvo epoxi resistente a los ácidos. Boquilla con posibilidad de desmontaje acorde a la norma DIN12898. Rosca según norma ISO 228/4, tolerancia clase B acorde a la norma DIN 12918 y DIN 12898.

Grifería para agua pura

Diseñado para que el agua únicamente este en contacto con el propileno, nunca con metales o materiales contaminantes. El sistema de cierre realizado en PP de 90° de rotación, puede operar hasta 6bar de presión.

Maneta con código identificativo acorde a la norma EN 13792:2000, fabricado en polipropileno resistente a los ácidos. Rosca según norma ISO228/1. Los grifos están contruidos siguiendo la norma DIN 12918 y DIN 12898. Recubrimiento pintura en polvo epoxi resistente a los ácidos.

Grifería para gas combustible

Grifos para gas combustible con bloqueo de seguridad. Cuerpo de latón, cierre cerámico con junta de nitrilo. Recubrimiento pintura en polvo epoxi resistente a los ácidos. Presión máxima de trabajo 7 bar. Boquilla con posibilidad de desmontaje acorde a la norma DIN 12898. Maneta con código identificativo acorde a la norma EN 13792: 2000, fabricado en polipropileno resistente a los ácidos. Rosca según norma ISO228/1, tolerancia clase B. Acorde a la norma DIN 12918 y aprobados por DVGW.

Grifería para gases técnicos

Cuerpo de latón, válvula de ajuste fino, cierre en PTFE. Recubrimiento pintura en polvo epoxi resistente a los ácidos. Maneta con código identificativo acorde a la norma EN 13792:2000, fabricado en polipropileno resistente a los ácidos. Boquilla fija acorde a la norma DIN12898. Rosca según norma ISO228/1, tolerancia clase B. Los grifos están contruidos siguiendo la norma DIN 12918 y DIN 12898. Los grifos para oxígeno e hidrógeno están lubricados con aceite específico y homologado.

Grifería para gases instrumentales con maneta

Cuerpo de latón, válvula de ajuste fino, cierre en PTFE. Recubrimiento pintura en polvo epoxi resistente a los ácidos. Maneta con código identificativo acorde a la norma EN 13792:2000, fabricado en polipropileno resistente a los ácidos. Boquilla fija acorde a la norma DIN12898. Rosca según norma ISO228/1, tolerancia clase B. Los grifos están contruidos siguiendo la norma DIN 12918 y DIN 12898. Los grifos para oxígeno e hidrógeno están lubricados con aceite específico y homologado.

Grifería para gases técnicos con maneta

Reductores BS con cuerpo de latón cromado y juntas en EPDM estand destinados a distribuir gases puros, excepto gases corrosivos, en segunda reducción en laboratorios de control y análisis cuando se exija una regulación de la presión muy precisa. El modelo BS-A está destinado a acetileno.

Modelos

11012.2 MDS	Grifo de agua en panel vertical con salida a 90°.	
11062.2 MDS	Grifo de agua sobremesa "L" montaje en sobremesa.	
11080.2 MDS	Grifo agua sobremesa con caño orientable.	
11081.0 MDS	Grifo agua sobremesa mezclador.	
11066.2 MDS	Grifo agua sobremesa mezclador con dos mandos.	
11086.0 MDS	Grifo agua sobremesa mezclador monomando.	
11090.0 MDS	Grifo agua sobremesa mezclador monomando con ducha.	
11100.3 MDS	Grifo agua sobremesa mezclador monomando con columna.	

1. Grifería para agua.

11250.2 MDS PP	Grifo agua pura punto final en PP.	
11251.0 MDS PP	Grifo agua pura recirculación en PP.	

2. Grifería para agua pura.

12012.0 MDS	Toma gas combustible sobremesa simple.	
12011.2 MDS	Toma gas combustible sobremesa doble 180°.	
12012.2 MDS	Toma gas combustible sobremesa doble 90°.	
12053.2 MDS	Toma gas combustible en panel vertical con salida a 90°.	

3. Grifería para gas combustible.

13010.2 MDS	Toma gas técnico sobremesa simple.	
13011.2 MDS	Toma gas técnico sobremesa doble 180°.	
13053.2 MDS	Toma gas técnico en panel vertical con salida a 90°.	

4. Grifería para gases técnicos

Manorreductor para panel vertical.	
Manorreductor para panel vertical con regulación fina.	
Manorreductor sobremesa simple.	
Manorreductor sobremesa simple con regulación fina.	
Manorreductor para pared.	
Manorreductor para pared con regulación fina.	

5. Grifería para gases instrumentales con maneta.

Manorreductor con llave de corte.	
Manorreductor PDG.	

5. Grifería para gases técnicos con maneta.

Luminaria



Cuerpo construido en aluminio y difusor en Policarbonato, la tira de luminaria se encuentra en el interior de ésta. La luminaria tiene una reproducción cromática hasta CRI94. Dispone de 120 leds por metro.

Modelos



1. Luminaria

Planos

Luminaria



Medidas

Modulación de mesa (mm)	Largo de luminaria (mm)
600	540
900	840
1.200	1.140
1.500	1.440
1.800	1.740

Características técnicas

Potencial eléctrico salida	24V
Corriente directa	950mA/m
Potencia	15W/m
Temperatura de color LED	4000K
Espesor del cobre	3OZ
Ángulo	120°
Electricidad estática	800V
Temperatura de trabajo	-20°C - +40°C
Protección IP	IP20 no resistente al agua y IP65 revestidos de silicona.
Número LEDs/metro	120 LEDs
Normativa	EN-55015, EN-61457, EN-62776, EN-62471, EN-62384, Directiva 2004-108-EC, Directiva 2006-95-EC, UL2108, UL8750 y LM 80IESNA (>97.16%)