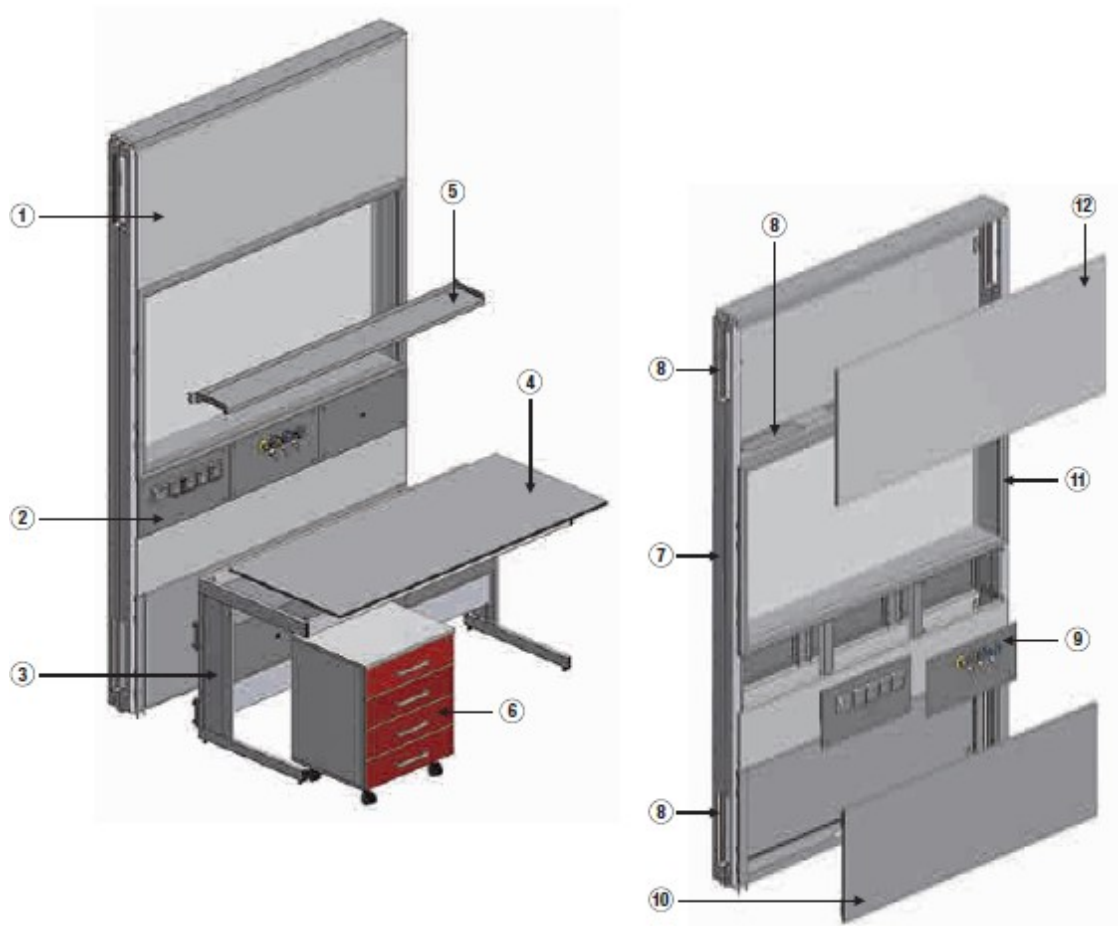


ESPECIFICACIONES TECNICAS

PAREDES TECNICAS DE SERVICIOS (DOCKWALL)



1. DESCRIPCION GENERAL

1.1. TRABAJOS INCLUIDOS

El proyecto incluye la fabricación e instalación de las paredes técnicas especificados en el mismo, completos y listos para su uso previsto.

1.2. APLICACIONES

El sistema de paredes está diseñado de acuerdo con los requisitos de uso de laboratorio, aplicando soluciones dedicadas con materiales adecuados para el uso previsto. La distribución de las líneas de suministro y la disposición de las tomas de servicio están totalmente integradas en un compartimento cerrado, con un panel de acceso, extraíble, incluso si la mesa de trabajo está instalada. Los perfiles verticales de aluminio, provistos de un riel para accesorios suspendidos, están preparados para aceptar estantes regulables en altura y/o armarios superiores.

2. DESCRIPCION DEL SISTEMA

2.1. CRITERIOS DE DISEÑO Y DIMENSIONES

La pared divisoria del laboratorio constará de componentes modulares con puntos de montaje ranurados en los montantes para permitir la reconfiguración y lograr la máxima adaptabilidad para cumplir con los cambios futuros. El sistema de partición de laboratorio permite integrar todos los elementos necesarios con un marco modular fácil de reorganizar y totalmente accesible para el mantenimiento. El sistema deberá permitir un fácil acceso a los puntos de salida de servicio de uso y líneas de suministro para el mantenimiento y reconfiguraciones de los componentes existentes.

La pared, con un espesor total de 200 mm, está diseñada para recibir en un compartimento dedicado todas las líneas de suministro, incluido el sistema de drenaje. Los orificios predispuestos en los perfiles de aluminio brindan la posibilidad de instalar los herramientas de distribución, vertical y horizontal, hasta el punto final de uso. Los paneles de servicio modulares, hechos de material plástico, permiten varias configuraciones de servicios, tanto eléctricos como de fluidos.

El Sistema modular debe de tener las siguientes dimensiones:

- Ancho : mm 1800 – 1500 – 1200 – 900 - 600
- Alto : mm 3500 Max
- Profundo : mm 200
- Altura paneles : mm 300
- Altura marco ventana: mm 1000

2.2. PERFILES VERTICALES

La pared técnica está formada por montantes y travesaños de aluminio, preparados para recibir los elementos de cierre verticales. La construcción de los paneles puede estar hecha de acero con recubrimiento en poliuretano o de tableros de partículas aglomerados con resina. La flexibilidad del sistema permite incluir marco con doble acristalamiento (vidrio laminado de seguridad), puertas batientes o correderas y unión de esquina entre paredes perpendiculares.

2.3. ACABADO ACERO Y ALLUMINIO

Todos los componentes metálicos (aluminio y acero) serán pintados con acabado de pintura en polvo de poliuretano, con un espesor de película promedio de 80 micras.

2.4. PANELES DE SERVICIOS MODULARES

Las tomas de servicio se integrarán en paneles modulares de plástico integrados en la pared técnica. El sistema debe proporcionar una distribución funcional horizontal de cualquier tipo de tomas de servicio en las mesas de trabajo del laboratorio.

Los paneles estarán hechos de plástico moldeado resistente a la corrosión y albergarán enchufes eléctricos, grifos de gas y reductores de presión de gas.

Los paneles de servicio incluirán un sistema de extracción fácil para mantenimiento o actualización.

2.5. TOMAS ELECTRICAS E INSTALACION ELECTRICA

Los enchufes eléctricos consistirán en tomas de corriente, disyuntores y otros dispositivos eléctricos según los requisitos. Las tomas de corriente irán provistas de tapa de protección frontal estanca (grado de protección mínimo IP55), e instaladas sobre cuadros o cajas eléctricas con envolvente posterior estanca (grado de protección mínimo IP55). El cableado y las líneas de suministro deben disponerse con cajas de conexiones estancas y prensaestopas. Los cables deberán tener baja emisión de humos y gases tóxicos, resultando aptos para ambientes con alto riesgo de incendio. Todo el cableado y la distribución de la fuente de alimentación deben estar completamente integrados en compartimentos protegidos y ocultos, de fácil acceso para el mantenimiento.

2.6. GAS / AIR TAPS AND SUPPLY LIN GRIFOS Y LINEAS PARA FLUIDOS

Los grifos de gas y aire deben estar codificados por colores de acuerdo con la norma EN 13792. La Construcción debe ser realizada en latón con acabado de pintura epoxi resistente a ácidos y solventes. Los grifos de agua purificada serán de PVC o acero inoxidable. Los grifos serán montados en panel. Las tuberías de suministro de laboratorio para agua fría/caliente y aire comprimido deben ser de cobre con accesorios de conexión de latón. Las tuberías de suministro de laboratorio para agua especial (purificada) serán de PVC.