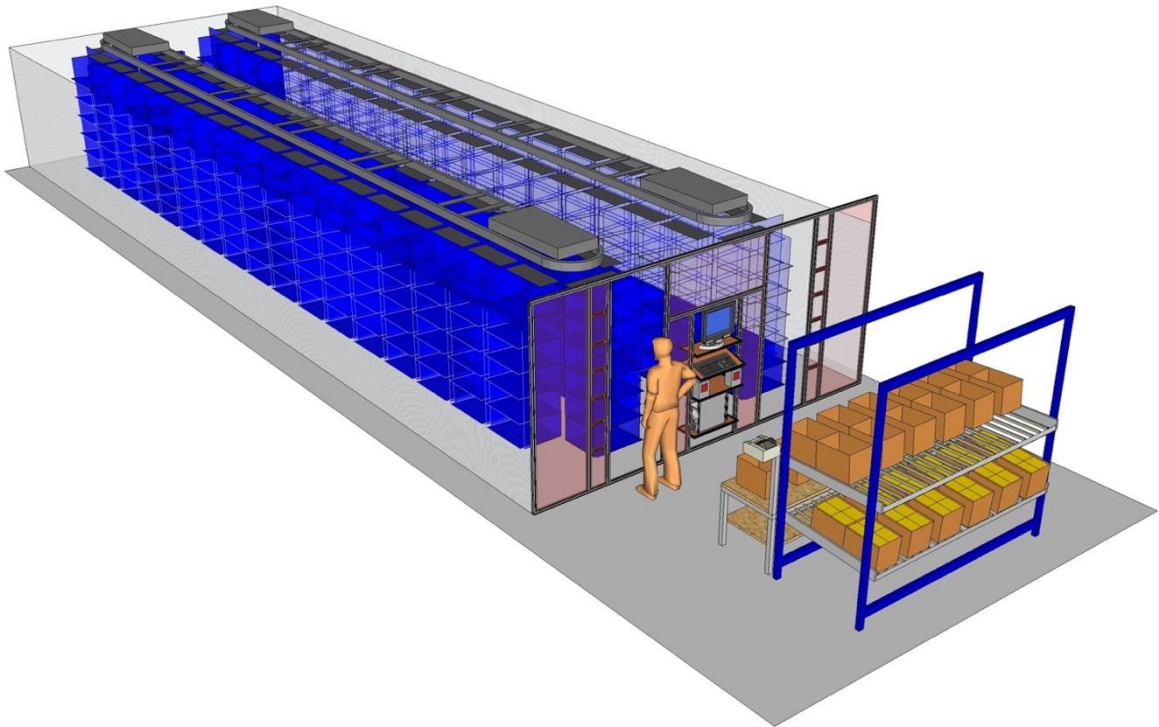


SISTEMA ALMACÉN HORIZONTAL AUTOMATIZADO MMSlog®



CHS-2000 es un carrusel horizontal de nueva generación diseñado para ofrecer una preparación de pedidos de alto rendimiento con integración total del software. CHS-2000 es un equipo diseñado con materiales de altísima calidad y componentes tecnológicos de vanguardia. El objetivo del desarrollo de CHS-2000 es ofrecer con garantías, funcionalidad y tiempos de operación, más exigentes requeridos en cualquier área de aplicación del sistema.

El movimiento del equipo es con servomotor de accionamiento directo controlado, y cada carrusel está equipado con una pantalla táctil y un sistema de pick-to-light además de tiras Flash-Light para ayudar a los operadores durante los procesos logísticos.

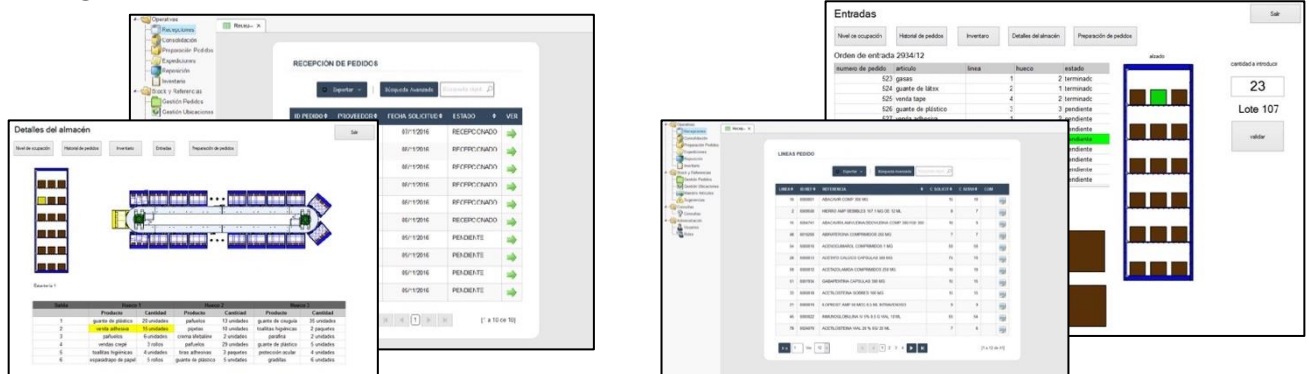
El sistema también se integra en tiempo real con una mesa multipedidos equipada con un sistema multicolor pick-to-light para que uno o varios operadores puedan preparar simultáneamente una o varias órdenes de uno o varios carruseles.

El sistema informático es multilingüe y puede operar con HL7 (*Health Level Seven International*) para transferir y recibir datos clínicos y administrativos entre aplicaciones de software hospitalario. Es posible personalizar la interfaz de usuario y la aplicación de software bajo petición para satisfacer requisitos únicos.

La interfaz de usuario con el carrusel incorpora un avanzado **Sistema de Pick-to-Light**, incluyendo la novedosa tecnología *Flash Light*. Las características destacables son:

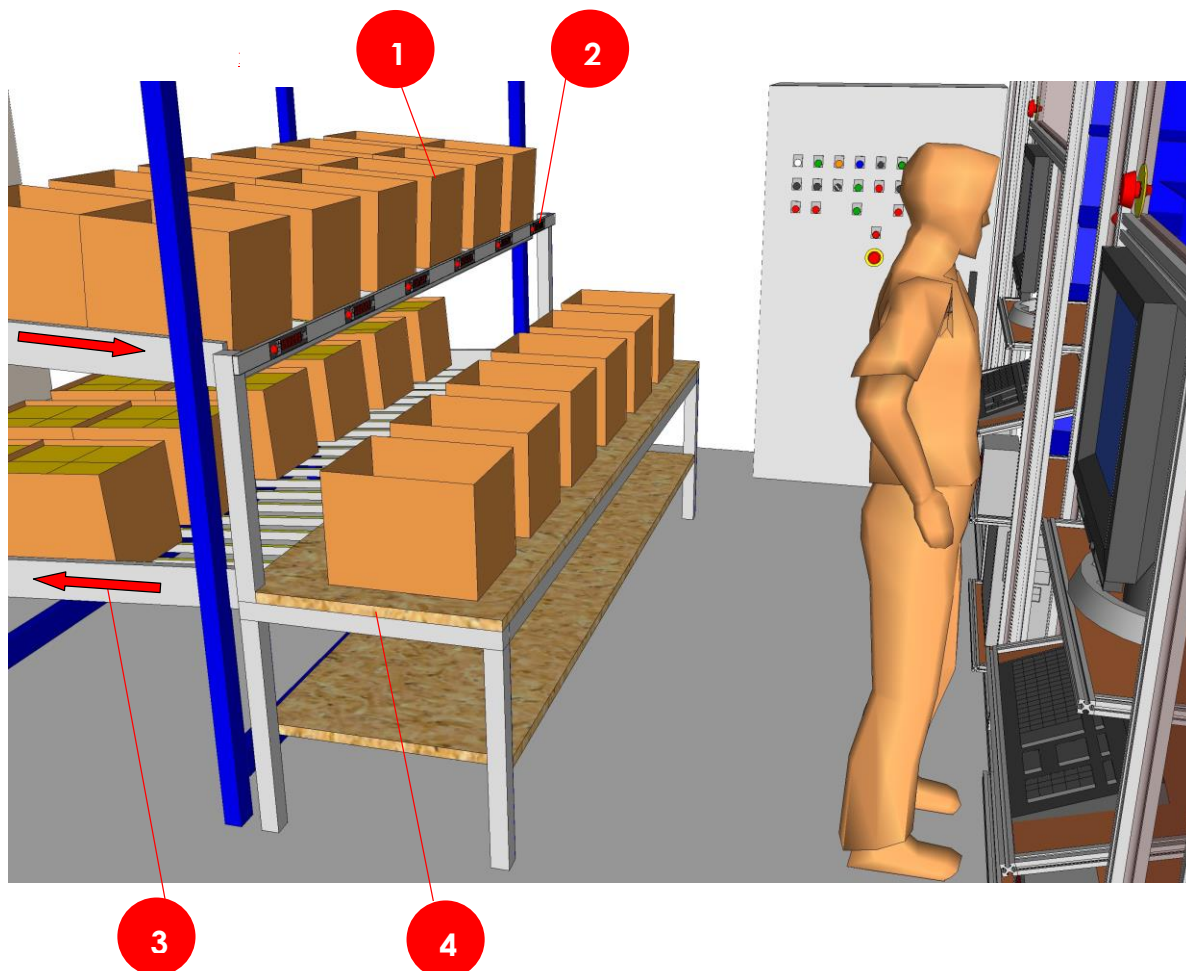
- **Tecnología Multicolor** - Está disponible en los niveles del carrusel y en los puestos de la mesa multipedido, por lo que uno o más operadores pueden realizar tareas simultáneas. La tecnología convencional sólo permite acciones secuenciales, una por una, pero con la tecnología multicolor las tareas se pueden configurar para actuar simultáneamente. La posibilidad de que cada operador actúe siguiendo su propio color permite reducir considerablemente el tiempo de ejecución y la tasa de errores humanos.
- **Tecnología Flash Light** - Consiste en tiras LED multicolores inteligentes en ambos lados de la puerta de cada carrusel que iluminan inequívocamente la posición en la que hacer el picking de la mercancía. Si la operación está en el lado izquierdo o en el lado derecho del estante, una luz intermitente muestra la señal para recoger las mercancías en ese lado del estante. Si ambos lados de las tiras LED están encendidos con luz fija, el picking debe hacerse en la posición central del estante.
- **Incremento del Número de Niveles** - Gracias a la tecnología Flash Light, es posible definir subniveles de altura en cada nivel de estante, consiguiendo generar un mayor número de posiciones de picking con el mismo número de estantes.

Cada carrusel está equipado con un panel PC embebido, y dispone de toda la tecnología informática tanto para realizar las operaciones logísticas sobre el carrusel como las funciones de control, configuración y mantenimiento. Esta tecnología descentralizada, permite que en caso de fallo del computador de un carrusel, el gobierno del mismo pueda ser retomado desde el PC del carrusel contiguo o desde el PC de back-up.



El sistema incluye **Software Gestión Almacenes (SGA)** para gestionar las operaciones logísticas del carrusel. Es posible configurar diferentes modos de operación, para uno o más operadores, así como diferentes estrategias de selección de pedidos: FIFO, FEFO, LIFO, eliminación de picos, minimización de picos o tareas de emergencia. El software realiza gestión de lotes y de inventario y acceso restringido de seguridad a determinados productos. Existe la posibilidad de controlar impresoras externas para etiquetas, facturas o listas de embalaje y sincronizar acciones con lectores de código de barras.

El sistema incluye **Mesa Multipedido**,



Nota: 1 Cajas Vacías; 2 Sistema Put-to-light; 3 Cajas Llenas; 4 Superficie de Trabajo

Mesa multipedido equipada con multi-color put-to-light system, lo que permite multiplicar la capacidad/productividad preparación simultánea de órdenes. Opcional: camino de rodillos posterior a dos alturas, una inferior para la expulsión de caja completa y otro en altura para las cajas vacías.

Sistemas de seguridad y otros elementos incluidos,

- Valla perimetral
- Barrera fotocélula en las entradas de los carruseles
- Pulsador de parada de emergencia
- Interruptor de desconexión general
- Interruptor de desconexión del interruptor de mantenimiento
- Sensores térmicos de protección del motor
- Pedal de confirmación de tarea completado
- Peldaño de soporte (opcional)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

1. Construcción Robusta

- Cuerpo de acero modular basado en tubos de acero que permite carriers de diversos tamaños y pesos
- Transmisión directa de movimiento, sin cadenas ni correas con rápida aceleración y desplazamiento de los carriers

2. Disponibilidad de Carriers y Baldas Customizadas

- Diferentes tamaños y capacidades de carrier según el standard ISO.
- Baldas son ajustables a diferentes alturas sin necesidad de herramientas.

3. Modernos Sistemas de Control

- Cada carrusel está equipado con un panel PC tanto para las operaciones logísticas del usuario como para la supervisión y ajuste de parámetros del carrusel.
- Servomotores, controladores de velocidad y sensores del más alto estándar de calidad.
- Parada de emergencia y sensores de seguridad de categoría 4 con bus Ethercat de control.

4. Mantenimiento Simple y Económico

- Sin necesidad de ajustes periódicos de la mecánica del equipo.
- Todos los componentes son fácilmente accesibles.
- Sencillo reemplazo de piezas, con tecnología *push-in* y *plug and play*, tanto para las partes electrónicas como mecánicas.
- Control remoto disponible y teleasistencia.

5. Instalación e Integración Sencilla

- Todas las partes están marcadas de fábrica y se transportan sub-ensambladas.
- Tecnología Mirth disponible para la integración, para mensajes HL7 sobre gran variedad de protocolos, como Web Services, Bases de Datos, Ficheros, PDF, etc.
- Incluido software SGA. El interface gráfico de usuario puede ser adaptado a demanda.