



C E S M A C
VENDING INTELIGENTE

VENDING INDUSTRIAL

Nuevas tecnologías para administrar el Equipo de Protección Personal mediante el sistema de Vending Machine.

Contenidos

Introducción	01
Puntos clave	02
Suministro de EPP vía VM	03
Aplicacion y conectividad	04
Características y proyecto	05
Tipos de maquinas	06
Ventajas y beneficios	07
Requerimientos y necesidades	08
Planes de instalacion	09



¿Cómo funciona una vending de EPP?

Las máquinas tradicionales de control de inventarios, como las usadas para el control de **Equipos de Protección Personal (EPP)** o **Equipos de Protección Individual (EPI)**, funcionan principalmente a través de un sistema de vending gestionado por un módulo **Nayax** que permite la identificación de los usuarios **mediante tarjetas de proximidad RFID (como las tarjetas MiFare)**. A continuación, te explico en detalle cómo operan estas máquinas:

Puntos clave

1 SUMINISTRO
DE EPP VÍA VM

2 Aplicación y
Conectividad

3 CARACTERÍSTICAS
PROYECTO

4 VENTAJAS
Y BENEFICIOS

SUMINISTRO DE EPP VÍA VM

El sistema controla, limita y monitorea en tiempo real el consumo del Equipo de Protección Personal del Despachador de EPP.

Crea roles de acceso al sistema y da entrada a los clientes para que visualicen reportes y los generen de acuerdo a sus necesidades.



Aplicación y Conectividad

Aplicación basada en Web Conectividad móvil o Ethernet.

- Identificación del trabajador mediante teclado, código de barras, banda magnética o RFID (identificación por radiofrecuencia).
- Control de entrega de equipo.
- Disponibilidad del Equipo de Protección Personal en áreas de trabajo ahorrando tiempos de traslado hasta Almacén.
- Inventario siempre disponible.
- Control de presupuesto.
- Información en tiempo real y generación de reportes en línea.
- El sistema se programa para que limite el acceso a productos, frecuencia, cantidades, periodo de tiempo que pueden los usuarios disponer del EPP.



CARACTERÍSTICAS Y PROYECTO

- El sistema controla, limita y monitorea en tiempo real el consumo de los empleados.
- Aplicación basada en web conectividad móvil o ethernet.
- Garantizar la disponibilidad de EPP al usuario final.
- Reducción en consumos de equipos de protección personal.
- Crea roles de acceso al sistema para la visualización en línea de los consumos por planta, centro de costo, área y empleado.
- Materiales en consignación.
- Cero obsolescencias de equipos en sus almacenes.
- El material se factura una vez realizado el corte de consumo (semanal, quincenal o mensual).
- Se configura la VM de acuerdo a las necesidades del área de trabajo.
- Asistencia de personal calificado en campo para garantizar el funcionamiento óptimo de la máquina.
- Personal certificado para la operación de la máquina (Garantizando el funcionamiento óptimo.)
- Capacitación a su personal respecto al funcionamiento de la VM y sus códigos.



Tipos de máquinas

Se pueden utilizar varios tipos de máquinas de vending para este propósito, incluidas:

- Máquinas de espirales: Dispensan productos colocados en espirales giratorios.
- Máquinas de bandas: Utilizan bandas transportadoras para mover productos hacia la boca de dispensación.

Lockers: Armarios inteligentes donde cada compartimento contiene un producto específico.



Identificación de usuario

El sistema **Nayax** se integra con las máquinas a través de un módulo conectado que permite la identificación de usuarios mediante tarjetas de proximidad. Los trabajadores de una planta o industria deben pasar su tarjeta RFID por el lector de la máquina para identificarse. Este sistema no tiene límite en cuanto al número de usuarios registrados, ya que depende del número de tarjetas que se entreguen y configuren en la plataforma.



Control de Inventarios y Acceso

La máquina registra y controla en tiempo real qué usuarios acceden a qué productos. Gracias a Nayax, el administrador del sistema puede asignar permisos jerárquicos a los usuarios. Por ejemplo, se pueden configurar hasta 7 jerarquías de permisos, permitiendo a ciertos usuarios tener acceso a productos específicos y a otros no, según su nivel dentro de la empresa. Además, el sistema puede limitar el acceso según los saldos o créditos asignados a cada usuario.



Telemetría y Monitoreo Remoto

La telemetría es un aspecto crucial del sistema. El módulo Nayax recopila y envía información en tiempo real a través de una conexión de datos (a través de SIM móvil o Ethernet, según la disponibilidad). Los datos sobre movimientos de inventario, consumos, y saldos son accesibles en un portal web donde los administradores pueden consultar y descargar informes detallados en diferentes formatos (.csv, .xls, .pdf).



VENTAJAS Y BENEFICIOS

HOMOLOGACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Especificación del Equipo de Protección Personal
- Códigos Standard para cada producto

DISPONIBILIDAD GARANTIZADA DE LOS PRODUCTOS

- Stock con mínimos y máximos

GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

- Los gastos derivados de la operación, así como de la administración del personal es responsabilidad de REPRESENTACIONES LOZOYA.

EFICIENCIA Y AHORRO DE TIEMPO EN EL PROCESO DE DESPACHO

- Menor tiempo de espera en la entrega del producto en la ventanilla al usuario.
- Personal exclusivo para el control y despacho del material de seguridad.

CONTROL DE EQUIPO DE SEGURIDAD

- Existencias al día
- Reportes de Consumo
- Menor tiempo invertido en la generación de Órdenes de Compra
- Reportes en línea
- Visualización de consumos

REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES

INFRAESTRUCTURA

- Espacio para la VM (techado).
- Instalación Eléctrica corriente 110 (línea totalmente independiente)
- Acreditación de nuestro personal para facilitar el acceso a su planta.

DOCUMENTOS – INFORMACIÓN

- Base de datos de Empleados
- Lista de Productos
- Perfiles de Puesto para asignar EPP
- Firma de Contrato mínima 2 años
- Tiempo de Transición: 6 a 8 semanas



PLANES DE INSTALACION

1

Plan de renta del equipo

CESMAQ renta el equipo, CLIENTE surte con su mismo producto

2

Venta del equipo

CESMAQ puede vender el equipo con llave en mano , se brinda capacitacion.

3

Equipo a consignacion

CESMAQ instala el equipo y suministros de máquina , se genera factura mensual por productos utilizados.



Gracias

Podras encontrar mis datos de contacto a continuación para resolver cualquier duda o consulta.

Email:

cesar.maresg@outlook.com

Teléfono:

+52 442 616 0139