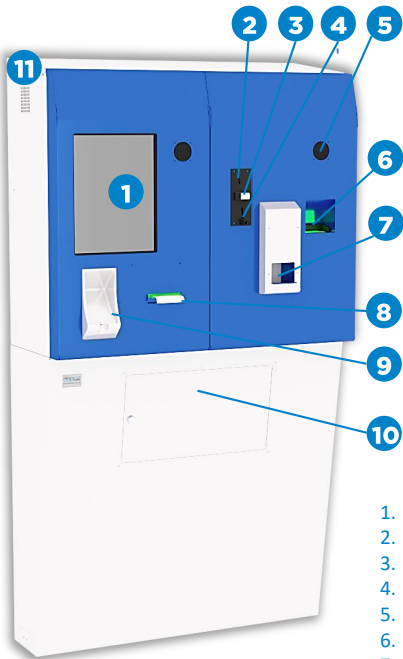


MÁQUINA PARA VENTA Y RECARGA DE TARJETAS **TVM-100®**

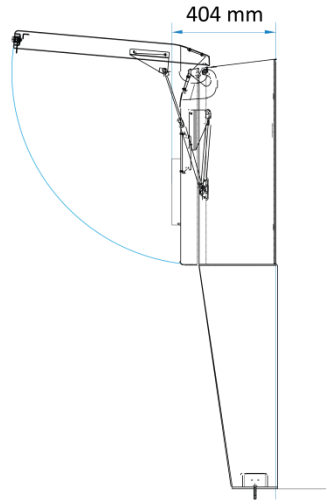
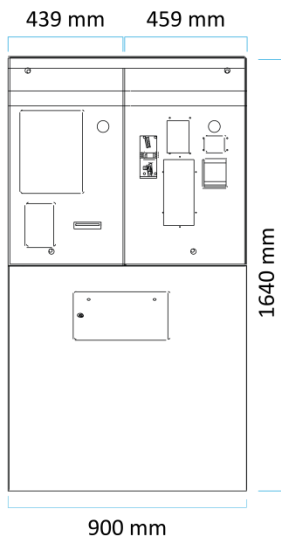


La TVM-100® de Microsafe es el componente de automatización que cubre las expectativas de los sistemas para la venta y recarga de tarjetas sin contacto (contactless) y acceso más exigentes.

**COMPRAR Y RECARGAR
TARJETAS SIN CONTACTO,
¡RÁPIDO Y SEGURO!**



1. Interfaz de Usuario
2. Validador de monedas
3. Botón desatasco de monedas
4. Bandeja retorno de monedas
5. Bocina para audio
6. Validador de billetes
7. Dispensador de tarjetas
8. Impresora térmica
9. Lector/Grabador de tarjetas
10. Gaveta
11. Ventilación











ANCLAJE AL PISO 1 X LADO CON TAQUETE EXPANSIVO
TORNILLO CABEZA HEXAGONAL DE 3/8" NC

La funcionalidad y calidad de la TVM-100 Microsafe está respaldada por 10 años de servicio ininterrumpido en las líneas 1, 2 y 3 de Metrobús y 4 años de servicio en Mexicable. Para la puesta en marcha del sistema de recaudo y peaje de Cablebús L1 la TVM-100 Microsafe ofrece las siguientes funciones:

- Venta y dispensación de tarjetas Calypso con inicialización del contrato cargado con SAM-CL local o en la nube, recarga de saldos en tarjetas Calypso, consultas en pantalla de saldo y últimos movimientos e impresión de comprobantes.
- Resguardo de valores, auditorias contables y operativas, envío de alertas y monitoreo remoto.
- Diseño ergonómico e intuitivo con ayuda visual como gráficos, ilustraciones y calcomanías con el objetivo de apoyo al usuario para su correcta operación. Las funciones anteriores son ofrecidas mediante la implementación de los siguientes medios de pago:
- Monedas y billetes de todas las denominaciones de la divisa nacional.
- Preparación para instalación de terminal bancaria a ser definida por institución financiera adquirente.
- Interfaz gráfica interactiva para aplicación de cargas abonadas vía web. (Listas verdes) La TVM-100 Microsafe cuenta con los elementos de hardware y software necesarios para satisfacer las características del proceso de venta y recarga.
- La TVM-100 Microsafe cuenta con el hardware y software necesarios para satisfacer las características técnicas de operación y recaudación del equipo

NOTA: Todas las dimensiones son en milímetros.

COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS
<p>CPU </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Procesador Core i3, 2.5 GHz. • Sistema de Gráficos Integrado Intel • DDR3 SO-DIMM 6GB (máx. 16 GB) • 1 puerto VGA. • 1 puerto HDMI. • 4 puertos COM. • 2 x Realtek RTL8111 DL o Intel 82583 V / 82574L 10 / 100 / 1000 Mbps. • 7 x USB 2.0 (2 externos + 5 internos).
<p>PANTALLA </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Touchscreen de 15". • 1024 x 768 pixeles. • Panel de 250 nits., Radio de Contraste (típico) 10,000:1. • Tiempo de Respuesta al Toque (típico) de 16ms. • Voltaje de Entrada-DC: +12 VDC ± 5 % at 2.5 A max. • Consumo de Energía (solo monitor) 13.5 W, • MTBF 50,000 horas demostradas.
<p>VALIDADOR DE BILLETES </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alta seguridad y lectura de billetes en sus 4 posiciones. • Velocidad de aceptación de 2.5 segundos. • Cumple con las normas CE, UL 756, IEC 60950-1, CB REPORT, FCC, ICES003 & R, IEC 60068-2-32:1. • Rango de aceptación 98% • Sensores de validación ópticos, inductivos, dieléctricos y ultravioleta
<p>VALIDADOR DE MONEDAS </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Denominaciones: hasta 32 diferentes. • Bolsa de lona con sistema anti-fraude con capacidad de: 2,000 y 3,000 monedas. • Bandeja especial para rechazo de moneda.
<p>DISPENSADOR DE TARJETAS </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dispensado y codificado de tarjetas sin contacto ISO-7816 ID-1. • Bandeja de rechazo para tarjetas averiadas. • Almacena hasta 445 tarjetas (1.8 mm de grosor).
<p>IMPRESORA TÉRMICA </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Impresión térmica. • Calidad de Impresión: 576 puntos/línea. • Velocidad de Impresión: 150 mm/s. • Ancho de papel: 80 mm. • Dimensiones de rollo: Máximo de 180 mm. • Boquilla con presentador del ticket para evitar atascos.
<p>GABINETE </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gabinete de acceso frontal de alta resistencia. • Construido en lámina de Acero Cold Roll Calibre 13 (opcional Lámina de Acero Inoxidable, calibre 14). • Pintado con pintura electrostática al horno. • Color: de acuerdo a requerimiento del cliente. • Cerradura Electrónica ("Opcional sin llaves"). • Doble compartimento que separa el área operativo-electrónica del área segura donde se resguardan los valores y una tercer área interna para resguardar billetes y monedas con cerradura electrónica.
<p>FILTRO SUPRESOR DE PICOS </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Filtración de tres fases que elimina el ruido de aterrizaje y el daño causado por los picos de corriente. • Proporciona protección contra Picos de Red Verificados ETL Cat5e para asegurar conexiones de red sin problemas y máxima integridad de señal. • Elimina el riesgo de daños por descargas eléctricas causados por tomas de corriente inadecuadamente aterrizadas.



Microsafe, S.A. de C.V.
📍 Av. Mario Colín 315, Industrial La Loma,
Tlalnepantla de Baz, 54060, Estado de México, México.
☎ +52 (55) 5361-3724,
microsafe.com.mx

