

Manual de Usuario

Cobros de Mercado Móvil

Desarrollo de Aplicaciones Móviles Básicas
Wilber Salvador Sorto Sánchez & Abigail Espinal Mejía





Tabla de contenido

Introducción	1
<i>Descripción</i>	<i>1</i>
Contenido.....	1
Introducción al Sistema	1
<i>Ingreso al Sistema.</i>	<i>2</i>
<i>Componentes de Interfaz</i>	<i>2</i>
Uso del Sistema	3
Anexo	7
<i>Guía rápida de Botones.....</i>	<i>7</i>



Manual de Usuario

Introducción

El presente documento tiene como objetivo proporcionar una guía detallada sobre el uso de la aplicación móvil "Cobros de Mercado Móvil". A lo largo de este manual, el usuario encontrará las instrucciones necesarias para operar las funciones de registro de cobros, gestión de comerciantes, generación de reportes y consulta de historial. Se detalla el flujo de trabajo para garantizar que los cobradores municipales puedan gestionar el derecho de piso de manera eficiente, aprovechando las capacidades offline y de geolocalización de la herramienta.

Descripción

La creación de este manual es fundamental para estandarizar el proceso de cobro en los mercados municipales. Dado que la aplicación introduce tecnologías como la geolocalización y el cálculo automático de vueltos, este documento sirve como herramienta de capacitación y consulta rápida para reducir errores humanos, asegurar la integridad de los datos financieros y facilitar la adaptación de los usuarios al nuevo sistema digital.

Contenido

El documento abarca desde el acceso a la aplicación hasta la generación de reportes financieros. Se incluyen descripciones detalladas de la interfaz gráfica, el paso a paso para registrar transacciones, la gestión del padrón de comerciantes y una guía de referencia para los botones e íconos utilizados en la interfaz Material Design.

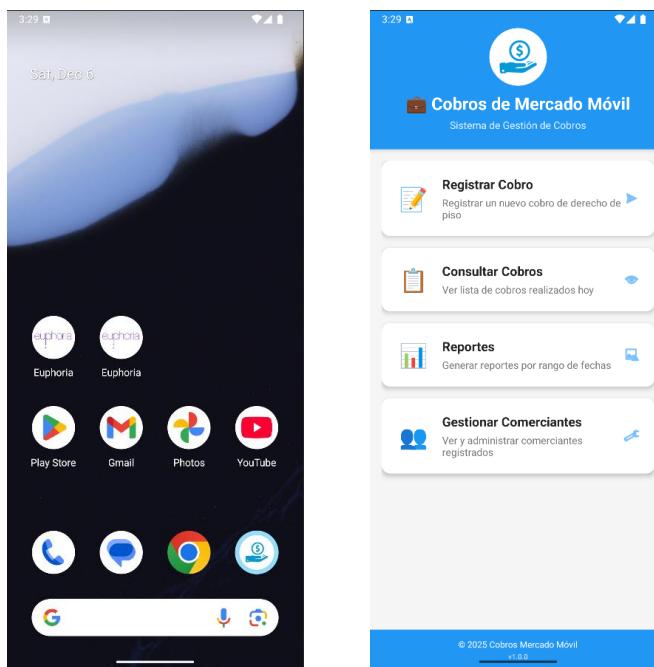
Introducción al Sistema

"Cobros de Mercado Móvil" es una aplicación desarrollada en Android (Kotlin) diseñada para funcionar en entornos con conectividad limitada. El sistema permite registrar cobros diarios almacenando la información localmente mediante una base de datos SQLite (Room). Sus características principales incluyen el cálculo automático de montos, captura de coordenadas GPS para auditoría de ubicación y la capacidad de sincronizar o exportar reportes por rangos de fechas, todo bajo una interfaz intuitiva y moderna.



Ingreso al Sistema.

Para ingresar al sistema, el usuario debe ubicar el ícono de la aplicación en el menú de su dispositivo Android y pulsar sobre él. Dado que la aplicación está diseñada para un flujo de trabajo rápido en campo, al abrirse cargará directamente la **Pantalla Principal (Menú)**, presentando las cuatro opciones operativas fundamentales sin necesidad de una conexión a internet activa.



Componentes de Interfaz

La interfaz se basa en los estándares de Material Design para facilitar su uso:

1. **Barra de Acción (Toolbar):** Ubicada en la parte superior, muestra el título de la sección actual.
2. **Tarjetas de Menú (Cards):** En la pantalla principal, cuatro tarjetas grandes permiten el acceso rápido a "Registrar Cobro", "Consultar Cobros", "Reportes" y "Gestionar Comerciantes".
3. **Formularios de Entrada:** Campos de texto claros para ingresar montos y nombres, con validación de datos.
4. **Botones Flotantes y de Acción:** Botones visibles y coloridos para acciones principales como "Guardar" o "Buscar".



Uso del Sistema

[A continuación se describen las funcionalidades principales del sistema y los pasos para realizarlas:

1. Registrar un Cobro Esta función permite capturar el pago del derecho de piso.

- Desde el menú principal, seleccione "Registrar Cobro".
- Ingrese el Número de Puesto.
- Presione "Buscar Comerciante"; si ya existe, los datos se autocompletarán. Si es nuevo, ingrese el nombre manualmente.
- Digite el Monto a Cobrar y el Dinero Recibido; el sistema calculará el vuelto automáticamente.
- (Opcional) Presione "Capturar Ubicación" para guardar las coordenadas GPS del cobro.
- Finalmente, presione "Guardar Cobro" para almacenar la transacción en la base de datos local.

The screenshot displays a mobile application interface for registering a payment. At the top, there is a header bar with the text "Complete los datos del cobro" and the time "3:39". Below the header, there are three main sections: "DATOS DEL COMERCIANTE" (Business Owner Data), "DATOS DEL COBRO" (Payment Data), and "UBICACIÓN GPS" (GPS Location).

In the "DATOS DEL COMERCIANTE" section, there are fields for "Número de Puesto *" (Business Number) and "Nombre del Comerciante *" (Business Owner Name), along with a green button labeled "Buscar Comerciante Existente" (Search Existing Business Owner).

In the "DATOS DEL COBRO" section, there are fields for "Monto a Cobrar (\$)" (Amount to Collect) and "Dinero Recibido (\$)" (Money Received). A blue box at the bottom of this section displays the calculated "Vuelto a Entregar" (Change to Deliver) as "\$0.00".

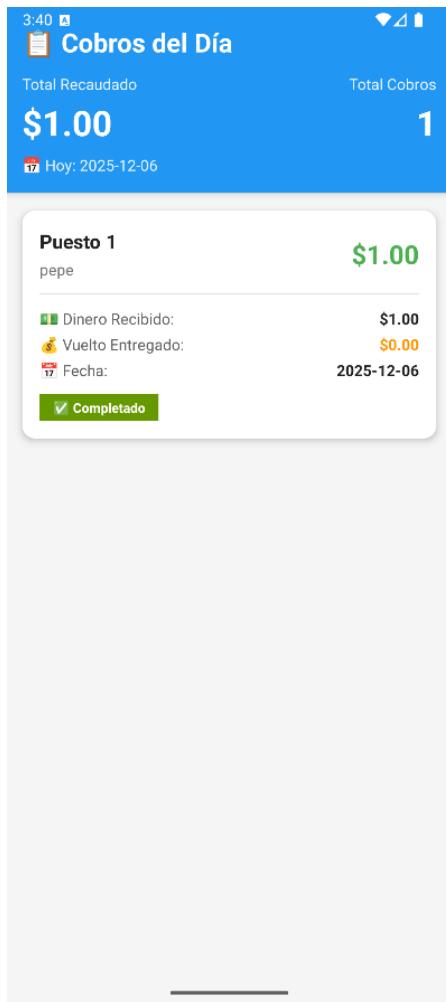
In the "UBICACIÓN GPS" section, it shows "Ubicación no capturada" (Location not captured) and an orange button labeled "Capturar Ubicación Actual" (Capture Current Location).

At the bottom of the screen are two buttons: a red "Cancelar" (Cancel) button and a green "Guardar Cobro" (Save Payment) button.



2. Consultar Cobros del Día Permite visualizar el flujo de caja diario.

- Seleccione la opción "**Consultar Cobros**".
- El sistema mostrará una lista de todos los cobros realizados en la fecha actual.
- En la cabecera podrá visualizar el **Total Recaudado** del día.
- Puede seleccionar cualquier elemento de la lista para ver el detalle completo.





3. Generar Reportes Para cortes de caja o auditorías por periodo.

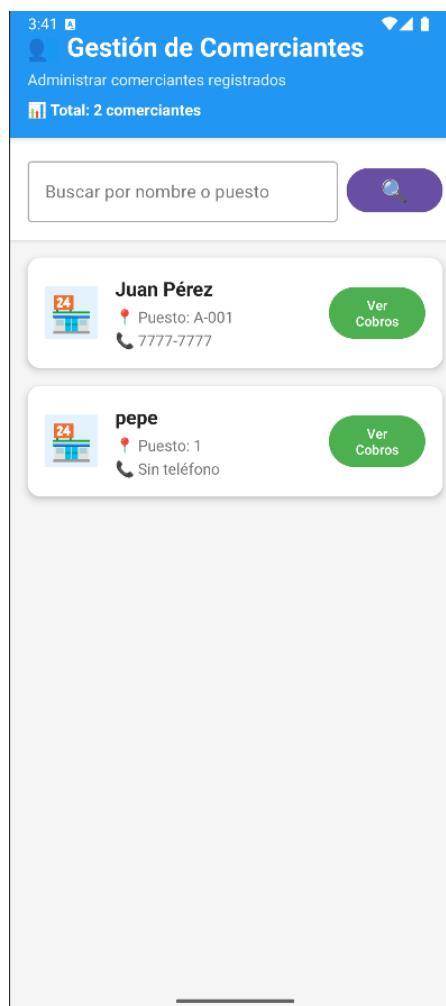
- Ingrese a la opción "**Reportes**".
- Seleccione la **Fecha de Inicio** y la **Fecha de Fin** en los calendarios desplegables.
- Presione "**Generar Reporte**" para visualizar el resumen y el detalle de los ingresos en ese rango de fechas.

The screenshot displays the 'Reportes de Cobros' (Reports) screen. At the top, it says 'Generar reportes por rango de fechas'. Below that is a section titled 'RANGO DE FECHAS' with date pickers set to 'Inicio: 2025-12-06' and 'Fin: 2025-12-06'. A blue button labeled 'Generar Reporte' is below these. The next section, 'RESULTADOS', shows a period from '2025-12-06 - 2025-12-06', a total of '1 Cobro', and a total amount of '\$1.00'. Below this is a section titled 'DETALLE DE COBROS' showing a single transaction for 'Puesto 1' with name 'pepe'. The transaction details are: 'Dinero Recibido: \$1.00', 'Vuelto Entregado: \$0.00', 'Fecha: 2025-12-06', and a green button labeled 'Completado'.



4. Gestión de Comerciantes Administración del padrón de usuarios del mercado.

- Seleccione "Gestionar Comerciantes".
- Utilice la barra de búsqueda para filtrar por nombre.
- Presione sobre un comerciante y elija "Ver Cobros" para analizar su historial de pagos o estadísticas individuales.





Anexo

Guía rápida de Botones

[Icono de Lupa] Buscar Comerciante: Busca en la base de datos local si el número de puesto ya tiene un dueño asignado.

[Icono de Ubicación] Capturar Ubicación: Activa el sensor GPS del teléfono para registrar latitud y longitud actuales.

[Icono de Disco/Check] Guardar Cobro: Valida los datos del formulario y los escribe en la base de datos Room.

[Icono de Calendario] Selectores de Fecha: Despliega un calendario para elegir rangos de tiempo en los reportes.

[Icono de Ojo] Ver Detalles: Permite expandir la información de un cobro o comerciante específico.