

# UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE



## FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

### MANUAL DE USUARIO

**AUTOR:** CHRISTIAN FELIPE REINOSO CHAMBA

**DIRECTOR:** ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ

**IBARRA – ECUADOR 2015**

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

ÍNDICE DE CONTENIDOS .....	2
ÍNDICE DE GRÁFICOS .....	3
ÍNDICE DE TABLAS .....	4
ANEXO 2 MANUAL DE USUARIO .....	5
1.1. Administración del sistema .....	6
1.2. Módulo seguridad .....	7
1.3. Módulo personas .....	8
1.4. Módulo adquisiciones .....	9
1.5. Módulo pedido .....	10
1.6. Módulo ventas .....	11
1.7. Módulo caja .....	12
1.8. Módulo inventario .....	13
1.9. Módulo bodega .....	15
1.10. Módulo encomiendas .....	20
1.11. Gestión de reportes .....	21
1.12. Aplicación móvil .....	23

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

<b>Gráfico 1:</b> Navegadores web .....	5
<b>Gráfico 2:</b> Pagina de la empresa.....	5
<b>Gráfico 3:</b> Formulario de acceso al sistema .....	6
<b>Gráfico 4:</b> Módulos del sistema.....	6
<b>Gráfico 5:</b> Módulos seguridad.....	7
<b>Gráfico 6:</b> Módulos personas.....	8
<b>Gráfico 7:</b> Módulos adquisiciones.....	9
<b>Gráfico 8:</b> Módulos pedidos .....	10
<b>Gráfico 9:</b> Módulos ventas .....	11
<b>Gráfico 10:</b> Módulo caja.....	12
<b>Gráfico 11:</b> Todos los pagos.....	13
<b>Gráfico 12:</b> Productos del inventario.....	14
<b>Gráfico 13:</b> Kardex de los productos.....	14
<b>Gráfico 14:</b> Marcas de los productos.....	14
<b>Gráfico 15:</b> Unidades de medida de los productos .....	15
<b>Gráfico 16:</b> Crea una nueva bodega .....	16
<b>Gráfico 17:</b> Gestión de bodega .....	16
<b>Gráfico 18:</b> Entrega de productos.....	18
<b>Gráfico 19:</b> Devolución de ventas .....	18
<b>Gráfico 20:</b> Traslado de productos a bodegas .....	19
<b>Gráfico 21:</b> Módulo de encomiendas .....	20
<b>Gráfico 22:</b> Gestión encomiendas .....	21
<b>Gráfico 23:</b> Gestión de reportes.....	22
<b>Gráfico 24:</b> Reportes Pdf.....	23
<b>Gráfico 25:</b> Pantalla de login aplicación móvil .....	24
<b>Gráfico 26:</b> Aplicación móvil clientes.....	24
<b>Gráfico 27:</b> Aplicación móvil pedidos generados .....	26
<b>Gráfico 28:</b> Aplicación móvil pagos.....	26
<b>Gráfico 29:</b> Apk Dimfra .....	27

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1:</b> Módulos seguridad .....	7
<b>Tabla 2:</b> Módulos personas.....	8
<b>Tabla 3:</b> Módulos adquisiciones.....	9
<b>Tabla 4:</b> Módulos pedidos .....	10
<b>Tabla 5:</b> Módulos ventas .....	11
<b>Tabla 6:</b> Módulos caja .....	12
<b>Tabla 7:</b> Módulo inventario.....	13
<b>Tabla 8:</b> Módulo bodegas .....	15
<b>Tabla 9:</b> Módulo encomiendas .....	20
<b>Tabla 10:</b> Módulo reportes .....	21
<b>Tabla 11:</b> Aplicación móvil.....	23
<b>Tabla 12:</b> Apk Dimfra .....	27

## ANEXO 2 MANUAL DE USUARIO

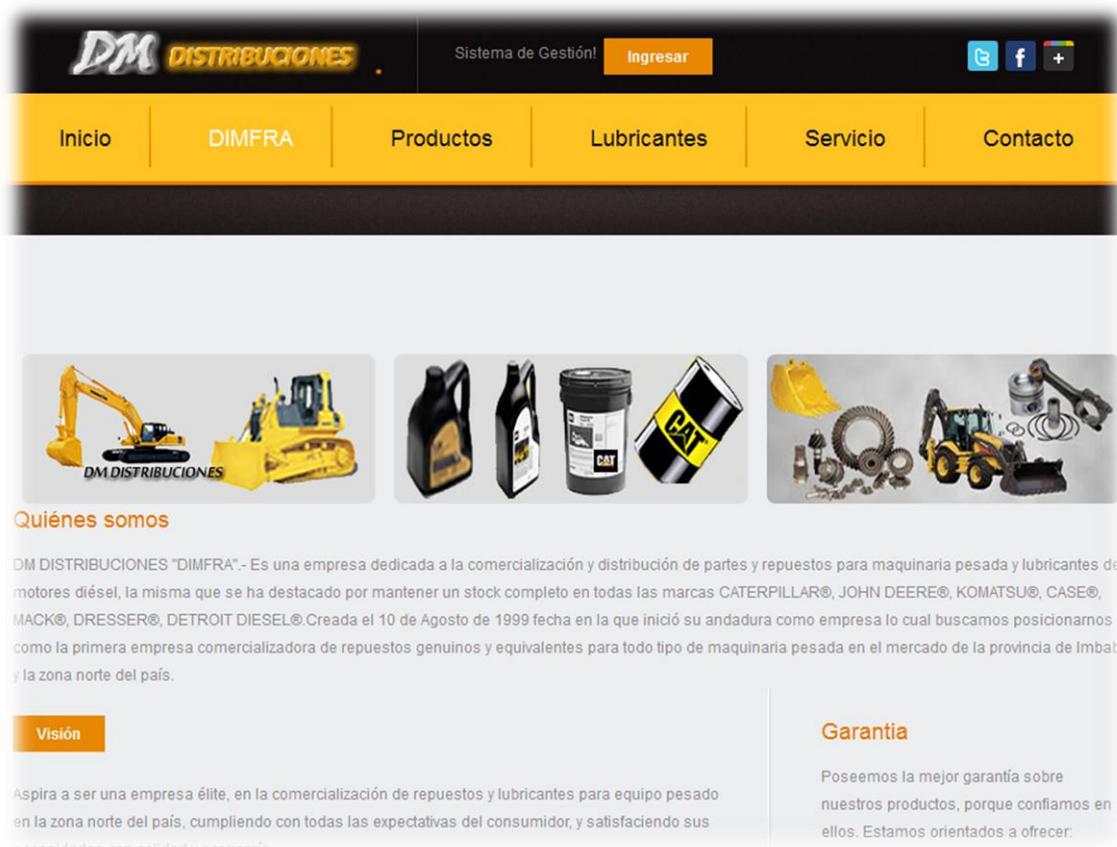
Al tratarse de una aplicación web no depende de plataforma para su ejecución pero si de un explorador web compatible para acceder:

▪ Firefox	
▪ Chrome	

**Gráfico 1:** Navegadores web

**Fuente:** Propia

Para acceder a la aplicación se debe digitar la siguiente dirección electrónica (URL) <http://186.46.248.118/dminventario/> y se despliega la página de la empresa.



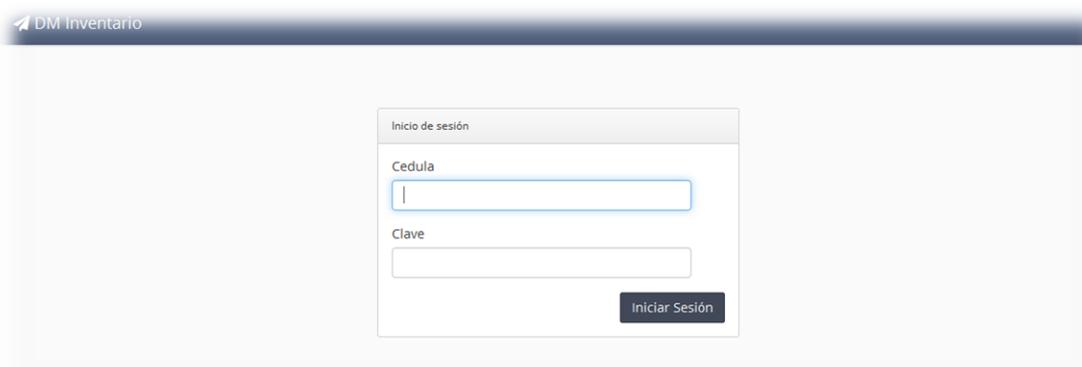
**Gráfico 2:** Pagina de la empresa

**Fuente:** Propia

En el sitio web de la empresa debemos seleccionar el botón ingresar, que nos enlaza a la aplicación. Y nos despliega un formulario de acceso al sistema el cual requiere de usuario y contraseña validados.

## 1.1. Administración del sistema

Para validarse en la aplicación es necesario introducir un usuario y contraseña válidos, la gestión de los usuarios la realiza el administrador de la BBDD, por lo que si no tiene usuario asignado deberá solicitarlo al administrador o encargado de la empresa.

The image shows a web browser window with the title "DM Inventario". Inside the browser, there is a login form titled "Inicio de sesión". The form contains two input fields: "Cedula" and "Clave". Below the "Clave" field is a button labeled "Iniciar Sesión".

**Gráfico 3:** Formulario de acceso al sistema  
**Fuente:** Propia

Una vez nos hayamos validado correctamente accedemos a la pantalla principal de la aplicación, consiste en un menú con las diferentes módulos y secciones que conforman el sistema.



**Gráfico 4:** Módulos del sistema  
**Fuente:** Propia

La aplicación en cada uno de los formularios y secciones tiene controles estándar que permiten

- Nuevo
- Editar
- Eliminar
- Filtro optimizado de búsqueda dentro del formulario

## 1.2. Módulo seguridad

El módulo de seguridad permite la administración y gestión de la seguridad mediante la creación de (usuarios, roles/privilegios, auditoria).

<b>SEGURIDAD</b>	<p><b>Usuarios:</b> Permite la creación de los usuarios de la aplicación posee controles estándar (agregar – editar –eliminar )</p> <p><b>Roles/Privilegios:</b> Maneja los roles de los usuarios los mismos que se asignan los privilegios a los módulos y secciones de los mismos</p> <p><b>Auditoria:</b> Permite el control de cada una de las acciones que los usuarios realizan en el sistema</p>
------------------	---

**Tabla 1:** Módulos seguridad

**Fuente:** Propia

The screenshot displays the security management interface of the DM Distribuidora system. It is divided into three main sections:

- Rol (Role Management):** Shows a list of roles: ADMINISTRADOR, BODEGUERO, and BODEGUERO ALTERNO. A '+ Nuevo' button is visible for adding new roles.
- Privilegios (Privilege Assignment):** A detailed view for the 'ADMINISTRADOR' role, showing a list of modules and sections with checkboxes to assign or unassign privileges. The assigned privileges include Seguridad, Usuarios, Roles/Privilegios, Auditoria, Personas, Empleados, Cargos, Proveedores, Clientes, and Nueva Adquisición.
- Auditoria (Audit Log):** A table showing system actions performed by users. The data is as follows:
 

Id	Fecha	Ip	Usuario	Accion	Tabla	Trama
1	2015-05-13 14:01:45	186.46.248.118	MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO	ACTUALIZAR	TBL_CARGO	SE ACTUALIZÓ EN TBL_CARGO LOS VALORES NOMBRE_CARGO="ADMINISTRADOR" DONDE ID_CARGO=1
2	2015-05-13 14:02:27	186.46.248.118	MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO	ACTUALIZAR	TBL_USUARIO	SE ACTUALIZÓ EN TBL_USUARIO LOS VALORES CLAVE_USUARIO = "MAQTO1980" DONDE ID_USUARIO = 1

**Gráfico 5:** Módulos seguridad

**Fuente:** Propia

### 1.3. Módulo personas

Permite la gestión y control de (empleados cargos, proveedores y clientes) de la empresa.

PERSONAS	<p><b>Empleados:</b> Gestiona la nómina de los empleados de la empresa Cargos. Maneja el cargo del empleado en la empresa</p> <p><b>Proveedores:</b> Maneja un catálogo de proveedores de repuestos de la empresa</p> <p><b>Cientes:</b> Maneja un catálogo de clientes de la empresa</p> <p>En el módulo y secciones de los mismos se manejan controles estándar (agregar – editar –eliminar )</p>
----------	---

**Tabla 2:** Módulos personas  
**Fuente:** Propia

The figure displays three screenshots of a web application interface for 'DM Distribuidora'. Each screenshot shows a sidebar menu on the left and a main content area on the right. The top header includes 'DM Distribuidora', 'Stock Mínimo', and the user 'MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO (ADMINISTRADOR)'.

**Screenshot 1: Empleados**

Buttons: + Agregar Empleado, Filtro: [ ]

	Nombre	Direccion	Telefono	Cedula	Cargo	Editar	Eliminar
1	ACOSTA FERNANDO JAVIER	TOBIAS MENA	062600567	1002822169	BODEGUERO	[icon]	[icon]

**Screenshot 2: Proveedores**

Buttons: + Agregar Proveedor, Filtro: [ ]

	Nombre	CI/RUC	Direccion	Telefono	Celular	Ubicacion	Editar	Eliminar
1	TRAC MOTOR CIA.LTD	1791801245001	Av. Galo Plaza Lasso N54-168	022400858	0998317430	QUITO	[icon]	[icon]
2	IMPORFILTRO CIA.LTD	1791244427001	Av. Eloy Alfaro N52-250 y Capitán Ramón Borja	022408173	0986754353	QUITO	[icon]	[icon]
3	KIT REPUESTOS CIA.L	1791435699001	Barón de Carondelet Oe3 214 y Av. América	02245208	0985674563	QUITO	[icon]	[icon]
4	FATOSLA C.A	1791814711001	Av. Diego de Vásquez y Antonio Castillo	022474117	0897686789	QUITO	[icon]	[icon]
5	INVERNEG S.A	990658498001	Av. 10 de agosto # 13255 (n67-03) y de los cerezo	022480480	0898345676	QUITO	[icon]	[icon]
6	TRACTO QUITO	1792315735001	Av. 10 de Agosto N39-101 y Diguja, Sector 7La Y?	022256824	0987898789	QUITO	[icon]	[icon]

**Screenshot 3: Clientes**

Buttons: + Agregar Cliente, Filtro: [ ]

	Nombre	CI/RUC	Nombre contacto	Direccion	Domicilio	Telefono	Celular	Ubicacion	Editar	Eliminar
1	ACOSTA JORGE ANIBAL	1000442960001	ACOSTA JORGE	SIMON BOLIVAR	ATUNTAQUI	062906065	098785322	ATUNTAQUI	[icon]	[icon]
2	ACOSTA JORGE ALAN	1002327078001	ACOSTA JORGE ALAN	ATUNTAQUI	ATUNTAQUI	062097045	0986547267	ATUNTAQUI	[icon]	[icon]
3	ACOSTA LUIS VINICIO	1002338943001	ACOSTA LUIS VINICIO	LOS CEIBOS	RIO CHINCHIPE 2-16	062607525	0986756432	IBARRA	[icon]	[icon]
4	ADELNORT	1791862449001	ADELNORT ADELNORT	ELOY ALFARO	REINA VICTORIA 4 47	022506512	0986875673	QUITO	[icon]	[icon]
5	AGROPLANT VIVERO	1002349932001	VIVERO AGROPLANT	BOLIVAR	CHALTURA	062642841	0986748975	ATUNTAQUI	[icon]	[icon]

**Gráfico 6:** Módulos personas  
**Fuente:** Propia

## 1.4. Módulo adquisiciones

Permite la gestión y control de las adquisiciones de la empresa (nueva adquisición, gestión de adquisiciones) de la distribuidora de repuestos DIMFRA

ADQUISICIÓN	<p><b>Nueva Adquisición:</b> Permite registrar la compra de productos adquiridos por parte de la empresa, para su posterior venta.</p> <p><b>Gestión de Adquisiciones:</b> Permite ver el estado de la adquisición, con sus respectivos detalles de factura.</p> <p>En el módulo y secciones de los mismos se manejan controles estándar (agregar – editar –eliminar )</p>
-------------	--

**Tabla 3:** Módulos adquisiciones

**Fuente:** Propia

The screenshot displays the 'Agregar adquisición' (Add acquisition) form in the DIMFRA Android application. The interface includes a sidebar menu with categories like Seguridad, Personas, Adquisiciones, Pedidos, Ventas, Caja, Inventario, Bodegas, Encomiendas, Reportes, and DIMFRA ANDROID. The main form area is titled 'Agregar adquisición' and contains the following sections:

- Encabezado de la Compra:**
  - Empleado: MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO
  - Proveedor: TRAC MOTOR CIA.LTD
  - Num doc: 0005678
  - Fecha: 2015-02-04
  - Bodega: BODEGA PRINCIPAL
- Detalle de Compra:** A table showing the purchase details:

Producto	Cantidad	Precio	Total	
1 ACEITE MULTIUSO PARA TRANSMISIONES MTO 10W30	10	150	1500.00	Eliminar
			Subtotal: 1500	
			IVA(12%): 180	
- Adquisiciones:** A list of previous acquisitions with columns for Num doc, Proveedor, Valor iva, Fecha, Subtotal, Iva, Total, and a 'Ver adquisición' link.

Num doc	Proveedor	Valor iva	Fecha	Subtotal	Iva	Total	
1 0001003	FATOSLA C.A	12	2015-05-13	7134.26	856.11	7990.37	Ver adquisición
2 000002323	FATOSLA C.A	12	2015-03-03	1366.56	163.99	1530.55	Ver adquisición
3 0001001	IIASA-CATERPILLAR	12	2015-05-12	14295.8	1715.49	16011.20	Ver adquisición
4 0001002	IIASA-CATERPILLAR	12	2015-05-12	16495.3	1979.44	18474.76	Ver adquisición
5 0001005	IIASA-CATERPILLAR	12	2015-02-03	7134.26	856.11	7990.37	Ver adquisición
6 0001005	IIASA-CATERPILLAR	12	2015-02-03	7134.26	856.11	7990.37	Ver adquisición

**Gráfico 7:** Módulos adquisiciones

**Fuente:** Propia

## 1.5. Módulo pedido

Permite la gestión y control de los pedidos de la empresa (nuevo pedido, gestión de pedidos) de la distribuidora de repuestos DIMFRA

PEDIDOS	<p><b>Nuevo Pedido:</b> Permite crea nuevo pedido selecciona cliente busca el producto a vender la cantidad solicitada y confirma su disponibilidad en su inventario y guarda el pedido y esta generado.</p> <p><b>Gestión de pedidos:</b> Permite ver el estado del pedido si es necesario modificar el mismo</p> <p>En el módulo y secciones de los mismos se manejan controles estándar (agregar – editar –eliminar )</p>
---------	--

**Tabla 4:** Módulos pedidos

**Fuente:** Propia

The screenshot shows the 'Agregar pedido' (Add order) screen in the DIMFRA ANDROID application. The interface includes a sidebar menu with various modules like Seguridad, Personas, Adquisiciones, Pedidos, Ventas, Caja, Inventario, Bodegas, Encomiendas, Reportes, and DIMFRA ANDROID. The main content area is titled 'Agregar pedido' and contains a form for adding a new order. The form has fields for 'Cliente' (UTN) and 'Fecha' (2015-07-09). Below the form is a table titled 'Detalle del Pedido' showing the order details:

Producto	Cantidad	Precio	Total	
1 ACEITE HIDRAULICO HYDO ADVANCED	2	1141.48	2282.96	Eliminar
			Subtotal:	2282.96
			IVA(12%):	273.96
			Total:	2556.92

Below the table is a section titled 'Todos los pedido' (All orders) which displays a list of orders. The list has columns for 'CI/RUC', 'Cliente', 'Fecha', 'Estado pedido', and 'Eliminar'. The orders listed are:

CI/RUC	Cliente	Fecha	Estado pedido	Eliminar
1 1002748125001	UTN	2015-05-29	VENDIDO	
2 1002327078001	ACOSTA JORGE ALAN	2015-05-28	VENDIDO	
3 1001303682	JUANITO PEREZ	2015-05-21	VENDIDO	
4 1001596673001	AGUIRRE MONTESDEOCA MARCELO	2015-05-19	VENDIDO	
5 1003291802	NOQUES ALEX	2015-05-19	VENDIDO	
6 1000442960001	ACOSTA JORGE ANIBAL	2015-05-18	VENDIDO	
7 0501877567001	BORJA ENRIQUEZ JUAN	2015-05-13	VENDIDO	
8 1002090882001	ANDRADE MARICELA	2015-05-13	VENDIDO	
9 1000442960001	ACOSTA JORGE ANIBAL	2015-05-13	VENDIDO	
10 0501877567001	BORJA ENRIQUEZ JUAN	2015-04-15	VENDIDO	

At the bottom of the list, there is a pagination control showing 'Mostrando 1 al 10 de 10 registros' and buttons for 'Inicio', 'Anterior', '1', 'Siguiete', and 'Final'.

**Gráfico 8:** Módulos pedidos

**Fuente:** Propia

## 1.6. Módulo ventas

Permite la gestión y control de las ventas de la empresa (nueva venta, gestión de ventas) de la distribuidora de repuestos DIMFRA

VENTAS	<p><b>Nueva venta</b> Crea nueva venta y verifica los pedidos pendientes despliega el pedido se escoge la forma de pago luego se le transforma en factura</p> <p><b>Gestión de ventas:</b> Permite ver el estado de la venta si es necesario para imprimir la factura.</p>
--------	--

**Tabla 5: Módulos ventas**

Fuente: Propia

The screenshot displays the DIMFRA Android application interface. The top navigation bar shows 'DM Distribuidora' and the user 'MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO(ADMINISTRADOR)'. The left sidebar contains a menu with options like Seguridad, Personas, Adquisiciones, Pedidos, Ventas, Caja, Inventario, Bodegas, Encomiendas, Reportes, and DIMFRA ANDROID. The main content area is divided into two sections:

**Pedidos Pendientes:** A table listing pending orders. The first entry is for CI/RUC 0600852008, Cliente ALTAMIRANO JULIO, Fecha 2015-07-09, Estado pedido GENERADO, and Facturar VER. Below the table are navigation buttons: Inicio, Anterior, 1, Siguiente, Final.

**Ver Pedido para facturación:** A form for viewing and processing an order. It includes fields for 'Informacion Pedido' (Numero: PED00012, Fecha: 2015-07-09, Estado pedido: GENERADO) and 'Informacion del Cliente' (Cliente: ALTAMIRANO JULIO, Ci ruc: 0600852008, Direccion: BOLIVAR 8032, Telefono: 2937222, Ubicacion: PIMAMPIRO). Below this is a 'Detalle de pedido' table:

Producto	Cantidad	Precio	Total
1 ACEITE HIDRAULICO HYDO ADVANCED 3096930 GO	2	1141.48	2282.96
<b>Subtotal:</b>			2282.96
<b>IVA(12%):</b>			273.96
<b>Total:</b>			2556.92

At the bottom, there is a 'Ventas' section with a table of sales records:

Cliente	Num doc	Valor iva	Fecha	Subtotal	Iva	Total	Estado	Ver
1 BORJA ENRIQUEZ JUAN	00000001	12	2015-05-13	5337.10	640.45	5977.55	ENTREGADA	Ver
2 ANDRADE MARICELA	00000002	12	2015-05-13	232.10	27.85	259.95	PARA ENVIO	Ver
3 ACOSTA JORGE ANIBAL	00000003	12	2015-05-15	2282.96	273.96	2556.92	ENTREGADA	Ver

**Gráfico 9: Módulos ventas**

Fuente: Propia

## 1.7. Módulo caja

Permite la gestión y control de los cobros y pagos pendientes de la empresa (Cobros pendientes, gestión de cobros, pagos pendientes, gestión de pagos) de la distribuidora de repuestos DIMFRA

<b>CAJA</b>	<p><b>Cobros Pendientes:</b> Permite ver las cuentas a cobrar de los clientes</p> <p><b>Gestión de Cobros:</b> Permite ver el estado de cobros pendientes o pagados</p> <p><b>Pagos Pendientes:</b> Permite ver las cuantas de pagos de la empresa a proveedores</p> <p><b>Gestión de Pagos:</b> Permite ver el estado de los pagos</p> <p>En el módulo y secciones de los mismos se manejan controles estándar (agregar – editar –eliminar )</p>
-------------	---

**Tabla 6:** Módulos caja

**Fuente:** Propia

The screenshot displays the DIMFRA system interface. At the top, it shows 'DM Distribuidora' and user information 'MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO(ADMINISTRADOR)'. A sidebar on the left contains navigation menus for 'Seguridad', 'Personas', 'Adquisiciones', 'Pedidos', 'Ventas', and 'Caja'. The 'Caja' menu is expanded to show 'Cobros Pendientes', 'Gestión de Cobros', 'Pagos Pendientes', and 'Gestión de Pagos'.

The main content area is divided into three sections:

- Adquisiciones pendientes de pago:** A table with columns: Num doc, Proveedor, Valor iva, Fecha, Subtotal, Iva, Total. It shows 'Mostrando 0 al 0 de 0 registros' and a message 'No ha datos disponibles en la tabla'.
- Pagos pendientes de cobro:** A table with columns: Num Doc, Cliente, Fecha Cuota, Monto, Nro. Cuota. It shows two records:
 

Num Doc	Cliente	Fecha Cuota	Monto	Nro. Cuota
1 00000005	BORJA ENRIQUEZ JUAN	2015-06-17	398.50	2
2 00000010	UTN	2015-06-28	438.98	2
- Pagos en Ventas:** A table with columns: Cliente, Venta, Fecha, Cuota, Monto, Tipopago, Banco, Numcheque. It shows six records:
 

Cliente	Venta	Fecha	Cuota	Monto	Tipopago	Banco	Numcheque
1 BORJA ENRIQUEZ JUAN	00000001	2015-05-13	1°	5977.55	EFFECTIVO		
2 ANDRADE MARICELA	00000002	2015-05-13	1°	129.98	EFFECTIVO		
3 ANDRADE MARICELA	00000002	2015-05-12	2°	129.98	EFFECTIVO		
4 ACOSTA JORGE ANIBAL	00000003	2015-05-15	1°	2556.92	CHEQUE	PICHINCHA	876654435322
5 ACOSTA JORGE ANIBAL	00000004	2015-05-18	1°	5113.83	CHEQUE	GUAYAQUIL	000022
6 BORJA ENRIQUEZ JUAN	00000005	2015-05-18	1°	398.50	EFFECTIVO		

**Gráfico 10:** Módulo caja

**Fuente:** Propia

DM Distribuidora Stock Mínimo MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO(ADMINISTRADOR)

Seguridad  
Personas  
Adquisiciones  
Pedidos  
Ventas  
Caja  
Inventario  
Bodegas  
Encomiendas  
Reportes  
DIMFRA ANDROID

Todos los pago factura compra

Filtro:

Num Doc	Cliente	Fecha	Monto	Banco	Numcheque	Fecha cobro	Editar	
1	0001003	FATOSLA C.A	2015-05-20	7990.37	PICHINCHA	0001543	2015-05-20	
2	000002323	FATOSLA C.A	2015-05-20	1530.55	PICHINCHA	0001601	2015-05-20	
3	0001001	IIASA-CATERPILLAR	2015-05-20	16011.20	PICHINCHA	0001562	2015-05-20	
4	0001001	IIASA-CATERPILLAR	2015-05-20	16011.20	GUAYAQUIL	00023456	2015-05-20	
5	0001001	IIASA-CATERPILLAR	2015-05-20	16011.20	PICHINCHA	0001564	2015-05-20	
6	0001001	IIASA-CATERPILLAR	2015-05-21	16011.20	MI BANCO	0001	2015-05-21	
7	0001002	IIASA-CATERPILLAR	2015-05-20	18474.80	PICHINCHA	0001547	2015-05-20	
8	0001005	IIASA-CATERPILLAR	2015-05-20	7990.37	GUAYAQUIL	0001567	2015-05-20	
9	0001005	IIASA-CATERPILLAR	2015-05-20	7990.37	GUAYAQUIL	00016002	2015-05-20	
10	0002330	IIASA-CATERPILLAR	2015-05-20	1306.48	GUAYAQUIL	001678	2015-05-20	

Mostrando 1 al 10 de 15 registros Inicio Anterior 1 2 Siguiente Final

**Gráfico 11: Todos los pagos**  
**Fuente: Propia**

### 1.8. Módulo inventario

Permite la gestión y control de los productos de la empresa (administrar, registrar, modificar, eliminar o buscar un producto visualizar cual es el stock actual, manejo de listas de precios) de la distribuidora de repuestos DIMFRA

INVENTARIO	<p><b>Productos:</b> Permite ver el inventario y existencia de productos</p> <p><b>Kardex:</b> Permite ver las operaciones de los productos, ingreso, egreso y devoluciones</p> <p><b>Categoría:</b> Permite ver la categoría de los productos</p> <p><b>Marca:</b> La marca de producto</p> <p><b>Unidades de medida:</b> Productos por sistema de numeración y medida</p> <p>En el módulo y secciones de los mismos se manejan controles estándar (agregar – editar –eliminar )</p>
------------	---

**Tabla 7: Módulo inventario**  
**Fuente: Propia**

Esta opción me permite visualizar en forma clara y legible la situación actual de un producto con lo que respeta a existencia en bodegas, precios de venta y el mínimo de stock en productos.

Producto	Código	Categoría	Costo	Precio venta	Existencia	Imagen	Editar	Eliminar
1 ACEITE HIDRAULICO HYDO ADVANCED (TQ)	3195923	LUBRICANTES	511.09	1141.48	13			
2 ACEITE HIDRAULICO HYDO ADVANCED (CN)	3195921	LUBRICANTES	103.45	115.86	8			
3 ACEITE HIDRAULICO HYDO ADVANCED 3096930 GO (TQ)	3096938	LUBRICANTES	1019.18	1141.48	14			
4 ACEITE HIDRAULICO HYDO ADVANCED GO (CN)	3096932	LUBRICANTES	103.62	116.05	4			
5 ACEITE MULTIUSO PARA TRANSMISIONES MTO 10W30 (CN)	105-3335	LUBRICANTES	116.65	130.65	1			
6 ACEITE PARA ENGRANAJES GO 80W90 (TQ)	8T9584	LUBRICANTES	0.00	1153.62	0			

**Gráfico 12: Productos del inventario**

**Fuente: Propia**

Esta aplicación me permite ver en forma detallada los movimientos de los productos en forma individual.

Transaccion	Fecha	Cantidad	Precio	Cantidad saldo	Precio saldo
1 ADQUISICION	2015-05-13 00:00:00	7	1019.18	7	1019.18
2 venta	2015-05-15 00:00:00	2	1141.48	5	1019.18
3 venta	2015-05-18 00:00:00	4	1141.48	1	1019.18

**Gráfico 13: Kardex de los productos**

**Fuente: Propia**

La gestión de inventario está relacionada con los productos, kardex y la marca o tipo de producto que la empresa, oferta.

Marca	Editar	Eliminar
1 NAVISTAR		
2 DRESSER		
3 KOMATSU		
4 CASE		
5 CASE-INTERNACIONAL		
6 DAEWOO		
7 CATERPILLAR		
8 CHAMPION		
9 GALION		
10 JHON DEERE		

Mostrando 1 al 10 de 28 registros

Inicio Anterior 1 2 3 Siguiente Final

**Gráfico 14: Marcas de los productos**

**Fuente: Propia**

Para el proceso de asociación de la venta se requiere que los productos tengan una unidad de medida parámetro que se requiere para realizar la venta.

Medida	Abreviatura	Editar	Eliminar
1 UNIDAD	U	[Icono]	[Icono]
2 QUINTAL	Q	[Icono]	[Icono]
3 ROLLOS	R	[Icono]	[Icono]
4 LIBRA	L	[Icono]	[Icono]
5 METRO	M	[Icono]	[Icono]
6 CARRETILLA	C	[Icono]	[Icono]
7 GALON	G	[Icono]	[Icono]
8 LITRO	L	[Icono]	[Icono]
9 1/2 METRO	MM	[Icono]	[Icono]
10 TANQUE 55GLS	TQ	[Icono]	[Icono]

**Gráfico 15:** Unidades de medida de los productos

**Fuente:** Propia

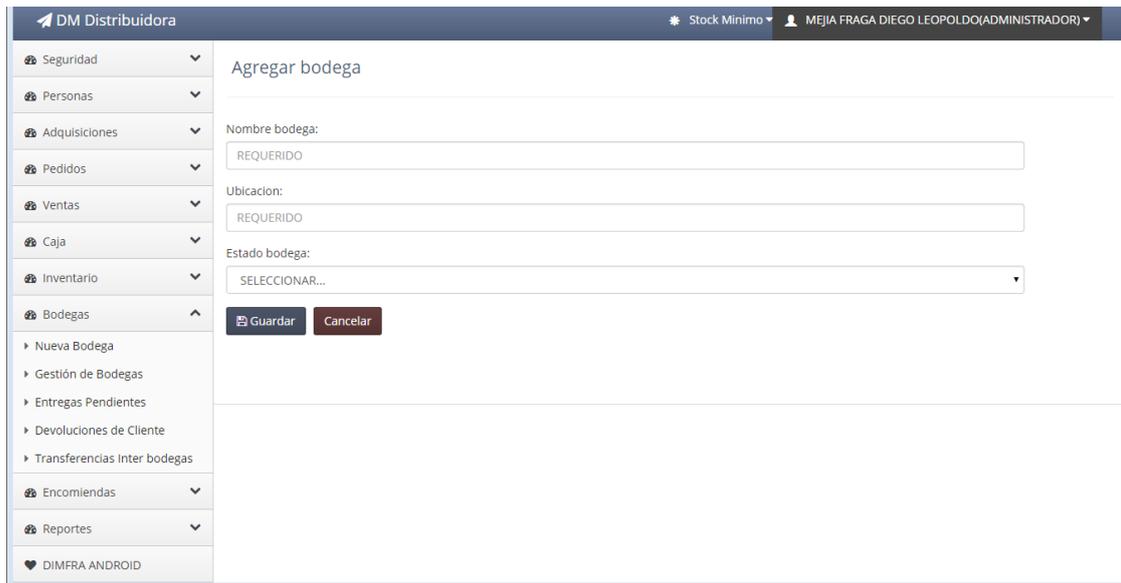
## 1.9. Módulo bodega

En esta opción el usuario tiene la posibilidad de realizar los respectivos ingresos de productos en la o las diferentes bodegas escogidas que la empresa dispone, permite crear (nueva bodega, gestión de bodegas, entregas pendientes, devoluciones pendientes, transferencia entre bodegas).

<b>BODEGAS</b>	<p><b>Nueva Bodega:</b> Permite crear una nueva bodega de la empresa</p> <p><b>Gestión de Bodegas:</b> Gestiona la bodegas de la empresa</p> <p><b>Entregas Pendientes:</b> Permite ver el estado de la entrega de los artículos al cliente</p> <p><b>Devoluciones de Cliente:</b> Devoluciones de los productos en mal estado</p> <p><b>Transferencias Inter bodegas:</b> Envía productos a otras bodegas</p> <p>En el módulo y secciones de los mismos se manejan controles estándar (agregar – editar –eliminar )</p>
----------------	--

**Tabla 8:** Módulo bodegas

**Fuente:** Propia

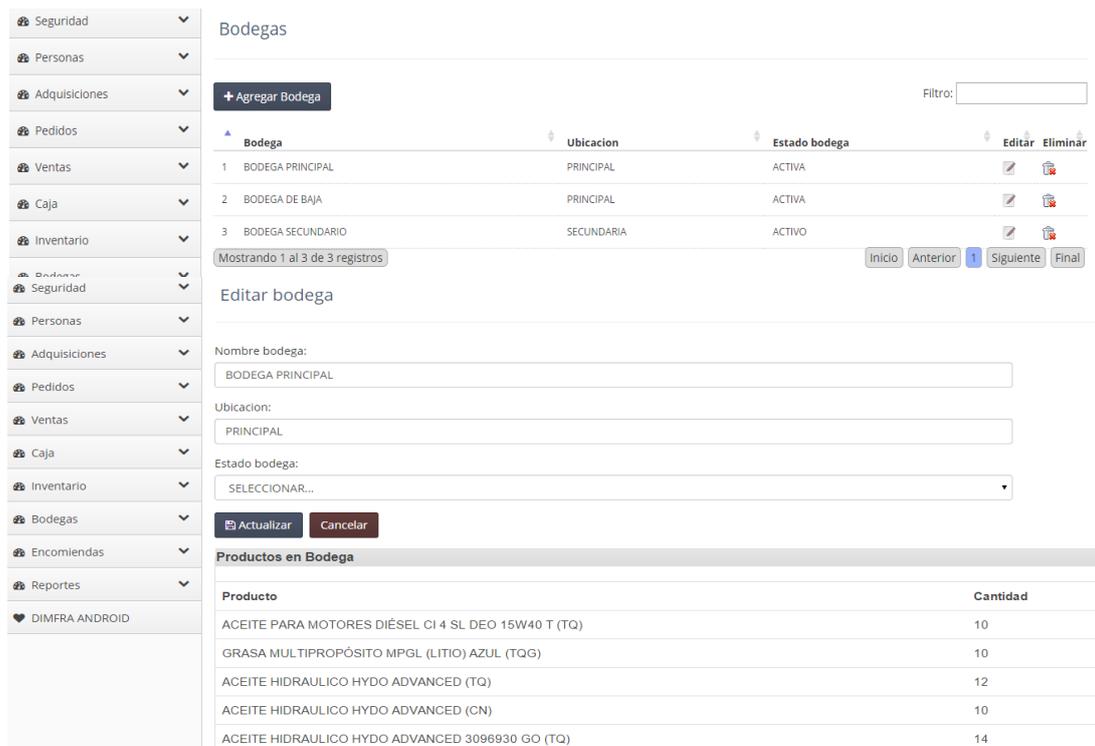


**Gráfico 16:** Crea una nueva bodega

**Fuente:** Propia

## Gestión de bodegas

Permite llevar el control de cada una de las bodegas con los respectivos productos y el stock que estas disponen facilitando la gestión de los productos entre bodegas.



**Gráfico 17:** Gestión de bodega

**Fuente:** Propia

## Entregas Pendientes

Desde aquí podemos registrar cuando un producto sale de bodega y se entrega a los clientes. La cual nos da una opción de generar salida entrega al instante o para envío.

DM Distribuidora
Stock Mínimo ▼ MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO(ADMINISTRADOR) ▼

- Seguridad ▼
- Personas ▼
- Adquisiciones ▼
- Pedidos ▼
- Ventas ▼
- Caja ▼
- Inventario ▼
- Bodegas ▼
- Encomiendas ▼
- Reportes ▼
- DIMFRA ANDROID

### Ventas pendientes de entrega

Filtro:

▲	Cliente	Num doc	Estado	
1	ALTAMIRANO JULIO	00000011	GENERADA	<input type="button" value="Generar Salida"/> <input type="button" value="Para Envio"/>

Mostrando 1 al 1 de 1 registros



1

---

- Seguridad ▼
- Personas ▼
- Adquisiciones ▼
- Pedidos ▼
- Ventas ▼
- Caja ▼
- Inventario ▼
- Bodegas ▼
- Encomiendas ▼
- Reportes ▼
- DIMFRA ANDROID

### Ver compra para entrega

#### Información de Entrega

NUMERO :	Fecha:	Estado Venta:
<input type="text" value="00000011"/>	<input type="text" value="2015-07-09"/>	<input type="text" value="GENERADA"/>

#### Información del Cliente

Cliente:	Ci ruc:	Direccion:
<input type="text" value="ALTAMIRANO JULIO"/>	<input type="text" value="0600852008"/>	<input type="text" value="BOLIVAR 8032"/>
Telefono:	Ubicacion:	
<input type="text" value="2937222"/>	<input type="text" value="PIMAMPIRO"/>	

#### Detalle de la Venta

Producto	Cantidad
1 ACEITE HIDRAULICO HYDO ADVANCED 3096930 GO	2.00

---

- Seguridad ▼
- Personas ▼
- Adquisiciones ▼
- Pedidos ▼
- Ventas ▼
- Caja ▼
- Inventario ▼
- Bodegas ▼
- Encomiendas ▼
- Reportes ▼
- DIMFRA ANDROID

### Ver compra para entrega

#### Información de Entrega

NUMERO :	Fecha:	Estado Venta:
<input type="text" value="00000011"/>	<input type="text" value="2015-07-09"/>	<input type="text" value="GENERADA"/>

#### Información del Cliente

Cliente:	Ci ruc:	Direccion:
<input type="text" value="ALTAMIRANO JULIO"/>	<input type="text" value="0600852008"/>	<input type="text" value="BOLIVAR 8032"/>
Telefono:	Ubicacion:	
<input type="text" value="2937222"/>	<input type="text" value="PIMAMPIRO"/>	

#### Detalle de la Venta

Producto	Cantidad
1 ACEITE HIDRAULICO HYDO ADVANCED 3096930 GO	2.00

17

Entrega de Bodega

**Guía de envío**

NUMERO: 5      FECHA: 2015-07-09

**Información de Entrega**

NUMERO: 0000011      Fecha: 2015-07-09      Estado Venta: PARA ENVIO

Bodequero: MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO

**Información del Cliente**

Cliente: ALTAMIRANO JULIO      Ci ru: 0600852008      Direccion: BOLIVAR 8032

Telefono: 2937222      Ubicacion: PIMAMPIRO

**Detalle de la Venta**

Producto	Cantidad
1 ACEITE HIDRAULICO HYDO ADVANCED 3098930 GO	2.00

Generar PDF

### Salida de Bodega

NUMERO : 0000011  
 Fecha: 2015-07-09  
 Estado Venta: ENTREGADA  
 Bodequero: MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO

Cliente: ALTAMIRANO JULIO  
 Ci ru: 0600852008  
 Direccion: BOLIVAR 8032  
 Telefono: 2937222  
 Ubicacion: PIMAMPIRO

### Detalle de Entrega

	Producto	Cantidad
1	ACEITE HIDRAULICO HYDO ADVANCED 3098930 GO	2.00

**Gráfico 18:** Entrega de productos

Fuente: Propia

## Devolución de ventas

Permite llevar un control de la devolución de los distintos productos por parte de los clientes.

DM Distribuidora      Stock Mínimo      MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO (ADMINISTRADOR)

Devolucion venta

+ Agregar Devolución      Filtro:

Empleado	Doc. Venta	Cliente	Fecha	
1 MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO	00000001	BORJA ENRIQUEZ JUAN	2015-05-13	Ver devolución
2 MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO	00000004	ACOSTA JORGE ANIBAL	2015-05-18	Ver devolución

Mostrando 1 al 2 de 2 registros      Inicio Anterior 1 Siguiete Final

**Gráfico 19:** Devolución de ventas

Fuente: Propia

## Trasferencia de productos

Permite realizar transferencia de productos entre las bodegas para facilitar la disposición de productos o el envío de un determinado producto a otra bodega.

The screenshot displays a web application interface for managing product transfers. The top navigation bar includes 'DM Distribuidora', 'Stock Mínimo', and the user 'MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO (ADMINISTRADOR)'. A sidebar on the left lists various modules such as Seguridad, Personas, Adquisiciones, Pedidos, Ventas, Caja, Inventario, Bodegas, Encomiendas, Reportes, and DIMFRA ANDROID.

The main content area is titled 'Transferencia' and features a '+ Nuevo' button and a search filter. Below this is a table with the following data:

	Empleado	Fecha	Bodega desde	Bodega hasta	Motivo	Observacion	
1	MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO	2015-05-13	BODEGA PRINCIPAL	BODEGA SECUNDARIO	NORMAL	PARA VER FALLAS DEL TANQUE	<input type="checkbox"/>
2	MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO	2015-05-20	BODEGA PRINCIPAL	BODEGA SECUNDARIO	NORMAL	ALGO	<input type="checkbox"/>
3	MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO	2015-05-21	BODEGA PRINCIPAL	BODEGA SECUNDARIO	NORMAL	DFDF	<input type="checkbox"/>

Below the table are navigation buttons: 'Inicio', 'Anterior', '1', 'Siguiente', and 'Final'. The interface then transitions to the 'Agregar Transferencia' form, which includes fields for 'Empleado' (MEJIA FRAGA DIEGO LEOPOLDO), 'Fecha' (2015-07-09), 'Bodega desde' (BODEGA PRINCIPAL), 'Bodega hasta' (BODEGA DE BAJA), and 'Observacion' (PRODUCTO DEFECTUOSO). A 'Detalle de la transferencia' table is shown below:

Producto	Cantidad	
1 ACEITE HIDRAULICO HYDO ADVANCED	2	Eliminar

The interface then shows the 'Ver transferencia' view for a specific record, displaying the same fields as the 'Agregar Transferencia' form, with the 'Observacion' field containing 'PARA VER FALLAS DEL TANQUE'. A table below shows the product details:

Producto	Cantidad
1 ACEITE PARA MOTORES DIÉSEL CI 4 SL DEO 15W40 T	2

**Gráfico 20:** Trasferencia de productos a bodegas  
**Fuente:** Propia

## 1.10. Módulo encomiendas

Permite la gestión y control y creación de la guía de despacho de productos adquiridos por los clientes (nueva encomienda, gestión de encomiendas, vehículo que lleva la encomienda).

ENCOMIENDAS	<p><b>Nueva Guía:</b> Permite crear la guía de envío del producto</p> <p><b>Gestión de Guías:</b> permite ver el estado de la guía</p> <p>En el módulo y secciones de los mismos se manejan controles estándar (agregar – editar –eliminar )</p>
-------------	--

**Tabla 9:** Módulo encomiendas

**Fuente:** Propia

**Crear encomienda: seleccionar guias**

Num Guia	Num Doc	Cliente	Estado	Fecha creación
<input checked="" type="checkbox"/> 4	00000010	UTN	CREADA	0000-00-00
<input type="checkbox"/> 5	00000011	ALTAMIRANO JULIO	CREADA	0000-00-00

**Creando Encomienda**

**Información de la Encomienda**

Chofer: PUGA LANDETA GUILLERMO BAYARDO

Auto: PNU-251

Fecha: 2015-03-12

Retorno: 2015-03-13

**Detalle de la Encomienda**

Guia	Cliente	Detalle	Cantidad
4	UTN	Producto	
		1 ACEITE MULTIUSO PARA TRANSMISIONES MTO 10W30	9.00

Guardar Cancelar

**Gráfico 21:** Módulo de encomiendas

**Fuente:** Propia

## Gestión de encomiendas

Permite dar seguimiento de las encomiendas enviadas para llevar un control del usuario, vehículo fecha ingreso, fecha retorno.

Chefer	Auto	Fecha	Retorno
1 PUGA LANDETA GUILLERMO BAYARDO	AAC-0123	2015-05-18	2015-05-18
2 PUGA LANDETA GUILLERMO BAYARDO	AAC-0123	2015-05-19	2015-05-19
3 PUGA LANDETA GUILLERMO BAYARDO	PNU-251	2015-05-13	2015-05-13
4 PUGA LANDETA GUILLERMO BAYARDO	PNU-251	2015-03-12	2015-03-13

Guia	Cliente	Num doc	Dirección	Teléfono	Ubicación
1 4	UTN	00000010	OLIVO	445455556	IBARRA

**Gráfico 22:** Gestión encomiendas

**Fuente:** Propia

### 1.11. Gestión de reportes

Permite generar información de salida de (ventas, productos, pedidos, lista clientes.... cuentas por cobrar.....)

<b>REPORTES</b>	<b>Reportes:</b> Permite generar información necesaria en formato digital o impreso.
-----------------	--

**Tabla 10:** Módulo reportes

**Fuente:** Propia

- Seguridad
- Personas
- Adquisiciones
- Pedidos
- Ventas
- Caja
- Inventario
- Reportes
  - Ventas
  - Compras
  - Pedidos
  - Venta x Productos
  - Por Cobrar
  - Por Pagar
  - Listado Clientes
  - Listado Proveedores
  - Listado Productos
  - Listado Empleados

## Reporte de ventas

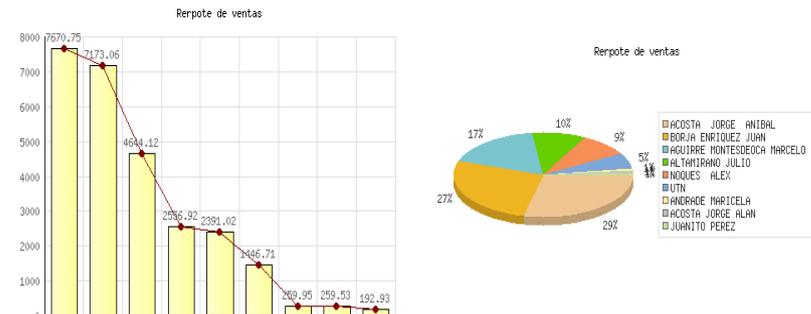
### Opciones de Búsqueda

Cliente: 
 Desde: 
 Hasta:

### Resultados

Num doc	cliente	Valor iva	Fecha	Subtotal	Iva	Total	
1	00000001	BORJA ENRIQUEZ JUAN	12	2015-05-13	5337.10	640.45	5977.55
2	00000003	ACOSTA JORGE ANIBAL	12	2015-05-15	2282.96	273.96	2556.92
3	00000004	ACOSTA JORGE ANIBAL	12	2015-05-18	4565.92	547.91	5113.83
4	00000006	NOQUES ALEX	12	2015-05-19	2134.84	256.18	2391.02
5	00000007	AGUIRRE MONTESEDOCA MARCELO	12	2015-05-19	4146.54	497.58	4644.12
6	00000008	JUANITO PEREZ	12	2015-05-21	172.26	20.67	192.93
7	00000009	ACOSTA JORGE ALAN	12	2015-05-28	231.72	27.81	259.53
8	00000011	ALTAMIRANO JULIO	12	2015-07-09	2282.96	273.96	2556.92
9	00000012	UTN	12	2015-07-09	115.86	13.90	129.76
10	00000002	ANDRADE MARICELA	12	2015-05-13	232.10	27.85	259.95
11	00000005	BORJA ENRIQUEZ JUAN	12	2015-05-18	1067.42	128.09	1195.51
12	00000010	UTN	12	2015-05-29	1175.85	141.10	1316.95
<b>Total:</b>						26594.99	

### Gráfico



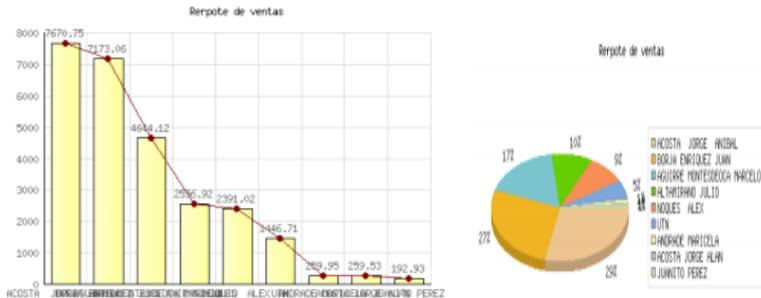
**Gráfico 23: Gestión de reportes**  
Fuente: Propia

La generación de reportes está definida mediante un formato PDF.

**Resultados**

	Num doc	cliente	Valor iva	Fecha	Subtotal	Iva	Total
1	00000001	BORJA ENRIQUEZ JUAN	12	2015-05-13	5337.10	640.45	5977.55
2	00000003	ACOSTA JORGE ANIBAL	12	2015-05-15	2282.96	273.96	2556.92
3	00000004	ACOSTA JORGE ANIBAL	12	2015-05-18	4565.92	547.91	5113.83
4	00000006	NOQUES ALEX	12	2015-05-19	2134.84	256.18	2391.02
5	00000007	AGUIRRE MONTESEDOCA MARCELO	12	2015-05-19	4146.54	497.58	4644.12
6	00000008	JUANITO PEREZ	12	2015-05-21	172.26	20.67	192.93
7	00000009	ACOSTA JORGE ALAN	12	2015-05-28	231.72	27.81	259.53
8	00000011	ALTAMIRANO JULIO	12	2015-07-09	2282.96	273.96	2556.92
9	00000012	UTN	12	2015-07-09	115.86	13.90	129.76
10	00000002	ANDRADE MARICELA	12	2015-05-13	232.10	27.85	259.95
11	00000005	BORJA ENRIQUEZ JUAN	12	2015-05-18	1067.42	128.09	1195.51
12	00000010	UTN	12	2015-05-29	1175.85	141.10	1316.95
						<b>Total:</b>	<b>26594.99</b>

**Graficos**



**Gráfico 24: Reportes Pdf**  
Fuente: Propia

**1.12. Aplicación móvil**

Permite descargar la aplicación para ejecutarse en los dispositivos móviles en lo referente a la gestión de (pedidos, productos, clientes, pagos).

<p><b>APLICACIÓN MÓVIL</b></p>	<p>Pedidos: Permite crear nuevo pedido y sincronizar al sistema web</p> <p>Productos: Permite visualizar una galería de productos en la aplicación móvil</p> <p>Clientes: Permite visualizar una lista de clientes en la aplicación móvil</p> <p>Pagos: Permite visualizar los pagos pendientes de los clientes en la aplicación móvil</p> <p>En el módulo y secciones de los mismos se manejan controles estándar (agregar – editar –eliminar )</p>
------------------------------------	--

**Tabla 11: Aplicación móvil**  
Fuente: Propia

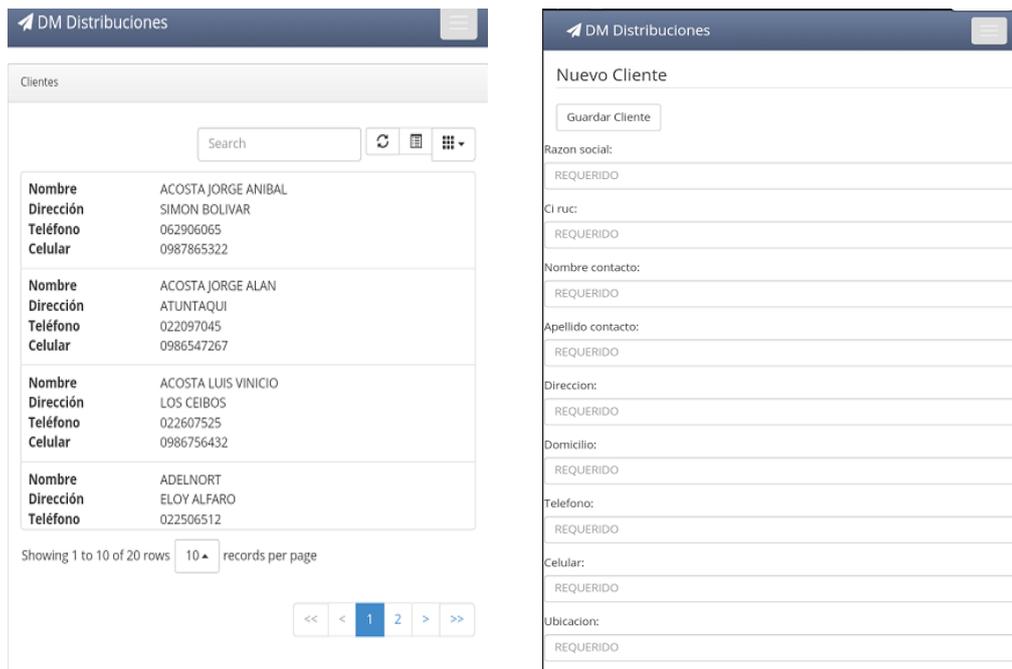
Una vez nos hayamos validado correctamente accedemos a la pantalla principal de la aplicación móvil, consiste en un menú con el módulo de pedidos para la emisión de un nuevo pedido.



**Gráfico 25:** Pantalla de login aplicación móvil

**Fuente:** Propia

**Clientes:** maneja un catálogo de clientes de la empresa se puede agregar un nuevo cliente desde el dispositivo móvil.



**Gráfico 26:** Aplicación móvil clientes

**Fuente:** Propia

**Pedidos:** Permite crea nuevo pedido selecciona cliente busca el producto a vender la cantidad solicitada y confirma su disponibilidad en su inventario y guarda el pedido y esta generado.



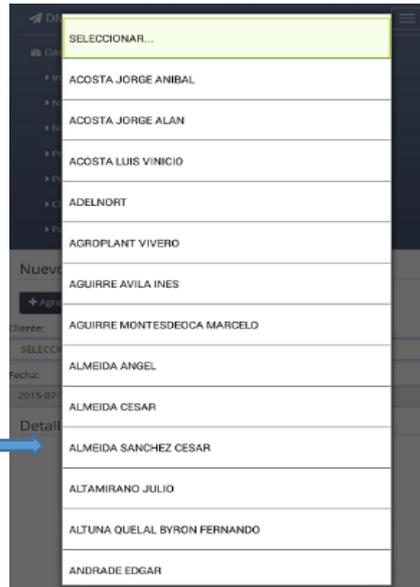
**Nuevo Pedido**

[+ Agregar Producto](#) [Guardar Pedido](#)

Cliente: SELECCIONAR...

Fecha: 2015-07-10

**Detalle de Pedido**



**DM Distribuciones**

[Agregar Producto](#) [Información adicional](#)

[+ Agregar](#) [Cancelar](#)

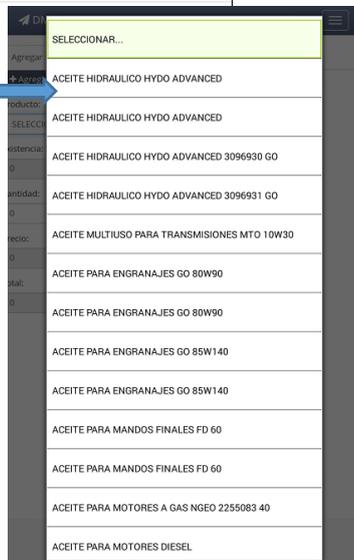
Producto: SELECCIONAR...

Existencia: 0

Cantidad: 0

Precio: 0

Total: 0



**DM Distribuciones**

[Agregar Producto](#) [Información adicional](#)

[+ Agregar](#) [Cancelar](#)

Producto: ACEITE PARA MOTORES DIÉSEL CI 4 SL

Existencia: 9

Cantidad: 1

Precio: 1067.42

Total: 1067.42

**DM Distribuciones**

**Nuevo Pedido**

[+ Agregar Producto](#) [Guardar Pedido](#)

Cliente: ALMEIDA SANCHEZ CESAR

Fecha: 2015-07-10

**Detalle de Pedido**

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
ACEITE PARA MOTORES DIÉSEL CI 4 SL DEO 15W40 T	1	1067.42	1067.42
Subtotal			1067.42
IVA(12%)			128.09040000000002
<b>Total</b>			<b>1195.5104000000001</b>

## Pedidos generados

CIRUC	Cliente	Fecha	Estado
1704888476001	ALMEIDA SANCHEZ CESAR	2015-07-10	GENERADO
1000442960001	ACOSTA JORGE ANIBAL	2015-05-18	VENDIDO
1000442960001	ACOSTA JORGE ANIBAL	2015-05-13	VENDIDO
1002090882001	ANDRADE MARICELA	2015-05-13	VENDIDO

## Productos: Permite ver el inventario y existencia de productos

Nombre	Stock	Categoria	Unidad
ACEITE HIDRAULICO HYDO ADVANCED	1	LUBRICANTES	TANQUE 55GLS
ACEITE HIDRAULICO HYDO ADVANCED	10	LUBRICANTES	CANECA 5GLS
ACEITE HIDRAULICO HYDO ADVANCED 3096930 GO	14	LUBRICANTES	TANQUE 55GLS

**Gráfico 27:** Aplicación móvil pedidos generados  
**Fuente:** Propia

## Pagos: permite ver el estado de cobros pendientes o pagados

Num Doc	Cliente	Fecha	Monto	Nro. Cuota	Tipo pago
00000001	BORJA ENRIQUEZ JUAN	2015-05-13	5977.55	1	EFFECTIVO
00000003	ACOSTA JORGE ANIBAL	2015-05-15	2556.92	1	CHEQUE
00000004	ACOSTA JORGE ANIBAL	2015-05-18	5113.83		

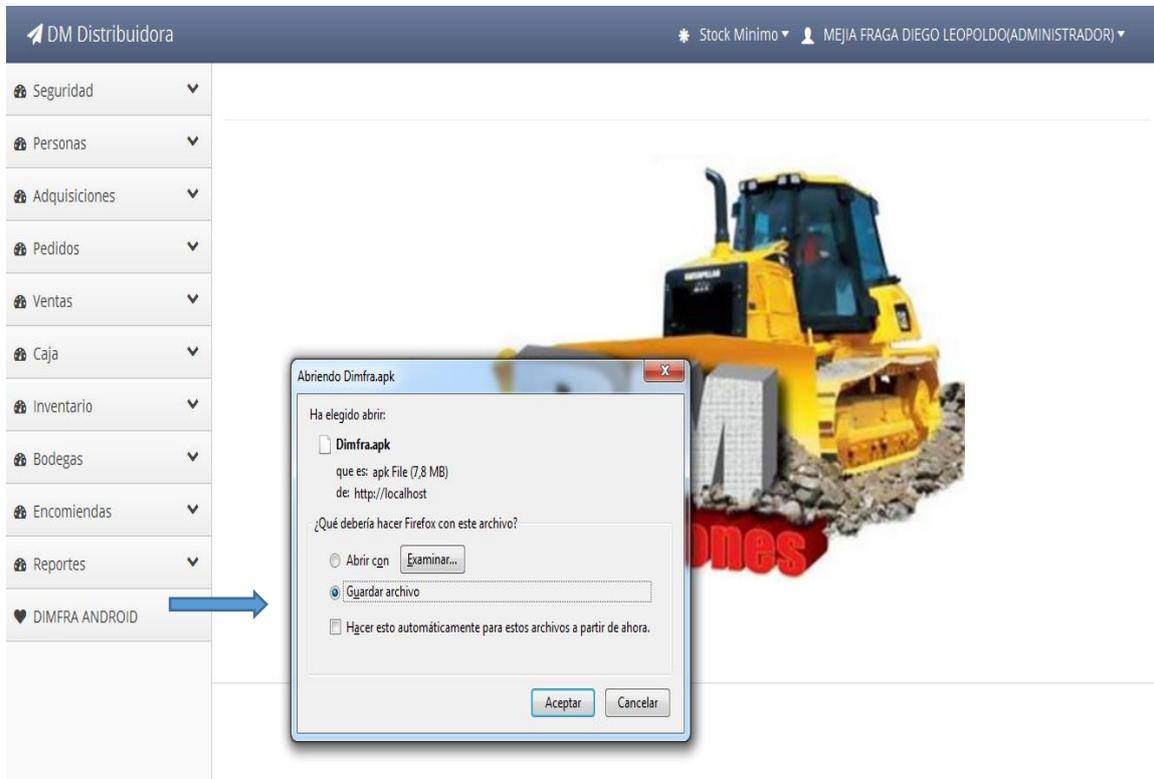
**Gráfico 28:** Aplicación móvil pagos  
**Fuente:** Propia

## Apk Dimfra-Android

Permite la descarga de la aplicación móvil (APK DIMFRA), para los dispositivos celulares.

DIMFRA-ANDROID	Permite la descarga de la aplicación móvil
----------------	--

**Tabla 12:** Apk Dimfra  
**Fuente:** Propia



**Gráfico 29:** Apk Dimfra  
**Fuente:** Propia