



MANUAL DE USUARIO

Tabla de contenido

| | |
|--|-----------|
| 1. INGRESO AL SISTEMA | 3 |
| 2. PANTALLA PRINCIPAL | 4 |
| 3. PERFIL DE USUARIO | 5 |
| 4. FUNCIONALIDAD GENERAL DEL SISTEMA..... | 6 |
| 5. MÓDULOS DEL SISTEMA | 10 |
| 5.1. MODULO SEGURIDAD | 10 |
| - USUARIO..... | 10 |
| - ROL | 11 |
| - PERMISO..... | 12 |
| 5.2. MODULO PARAMETRIZACION | 13 |
| - EMPRESA | 13 |
| - PROVEEDORES..... | 14 |
| - ALMACEN | 15 |
| - GESTION PARTIDA | 16 |
| - GESTION DE PROYECTO..... | 17 |
| - AREA DE TRABAJO | 18 |
| - FUNCIONARIO | 19 |
| - UNIDADES DE MEDIDA..... | 20 |
| 5.3. MODULO INVENTARIO | 21 |
| - CATALOGO DE PRODUCTOS | 21 |
| - KARDEX DE PRODUCTO | 22 |
| - GESTION DE PRODUCTO | 23 |
| - STOCK DE PRODUCTO | 24 |
| 5.4. MODULO PROCESO | 25 |
| - ORDEN DE INGRESO | 25 |
| - ORDEN DE TRASPASO..... | 26 |
| - ORDEN DE SALIDA | 27 |
| - TOMA DE INVENTARIO | 28 |
| 5.5. MODULO REPORTES..... | 29 |
| - LISTA DE ITEMS METODO PEPS | 29 |
| - TOTALES POR PROYECTO | 29 |
| - TOTALES POR UNIDAD SOLICITANTE..... | 29 |
| - TOTALES POR PARTIDA..... | 29 |
| - TOTALES POR SERVIDOR PUBLICO | 29 |
| 5.6. AYUDA | 29 |
| - MANUAL DE USUARIO..... | 29 |
| INFORMACION TECNICA | 29 |

1. INGRESO AL SISTEMA

Al ingresar en el Sistema S.I.G.A. le aparece una pantalla (ver figura 1) en la cual deberá digitar el usuario y contraseña y presionar el botón Ingresar para acceder al sistema.

- El sistema solicita Usuario y Contraseña de administrador predeterminado , datos que serán proporcionados por QBIT SRL en los Enlaces de Contratación.

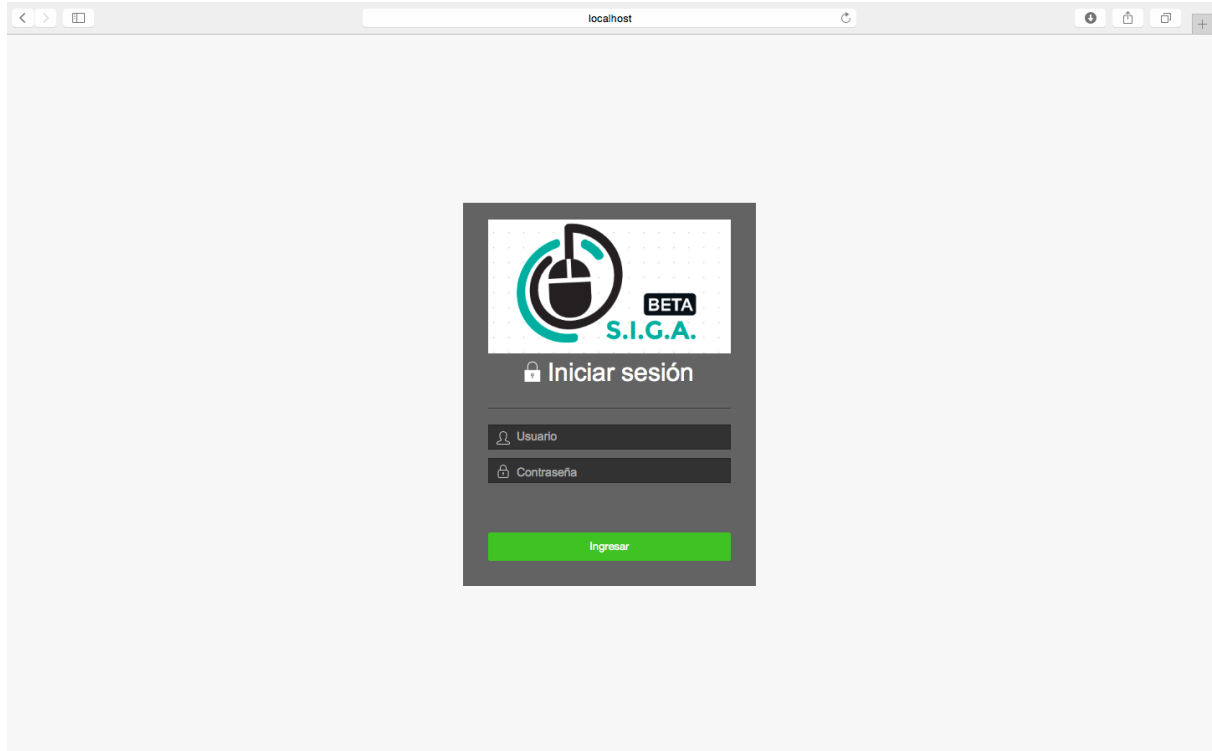


Figura 1

2. PANTALLA PRINCIPAL

Pantalla principal del sistema, en la cual, le muestra los cuadros de: Orden de Ingreso, Orden de Salida y Orden de Traspaso, de acuerdo a la cantidad registrada, nuevas ordenes y las ordenes procesadas durante la gestión.

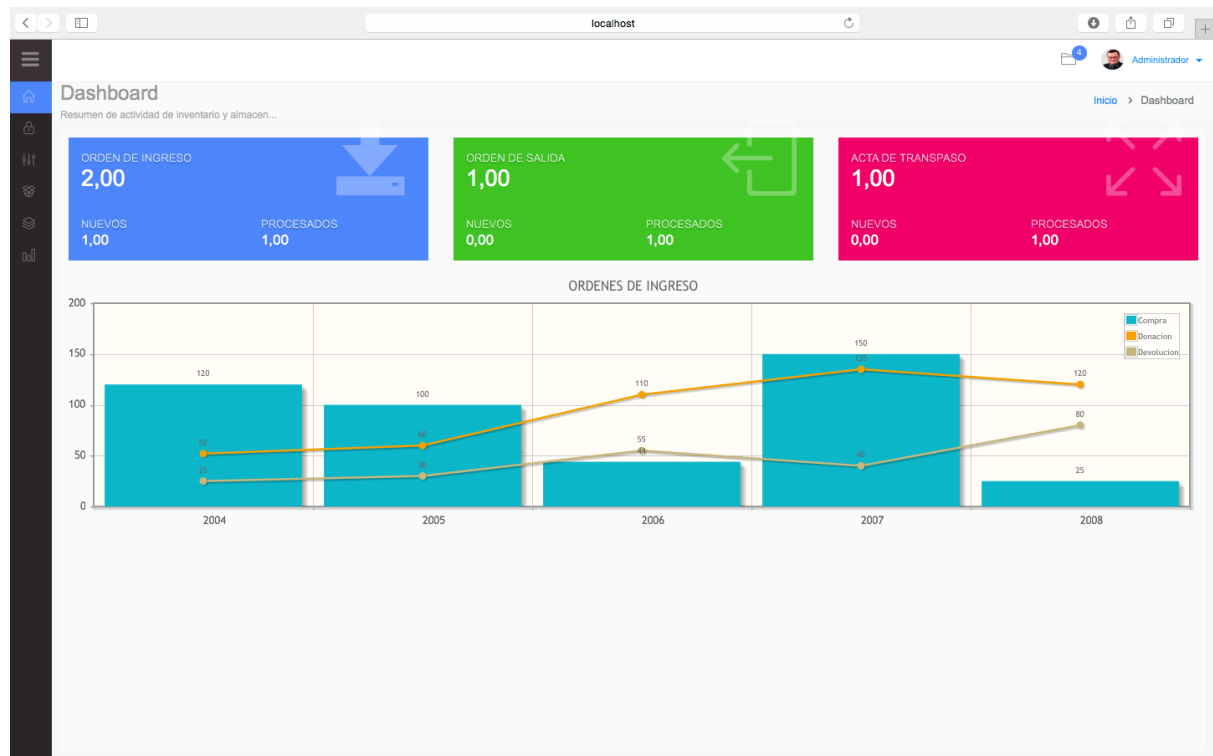


Figura 2

3. PERFIL DE USUARIO

Pantalla para administrar el perfil del usuario logeado.

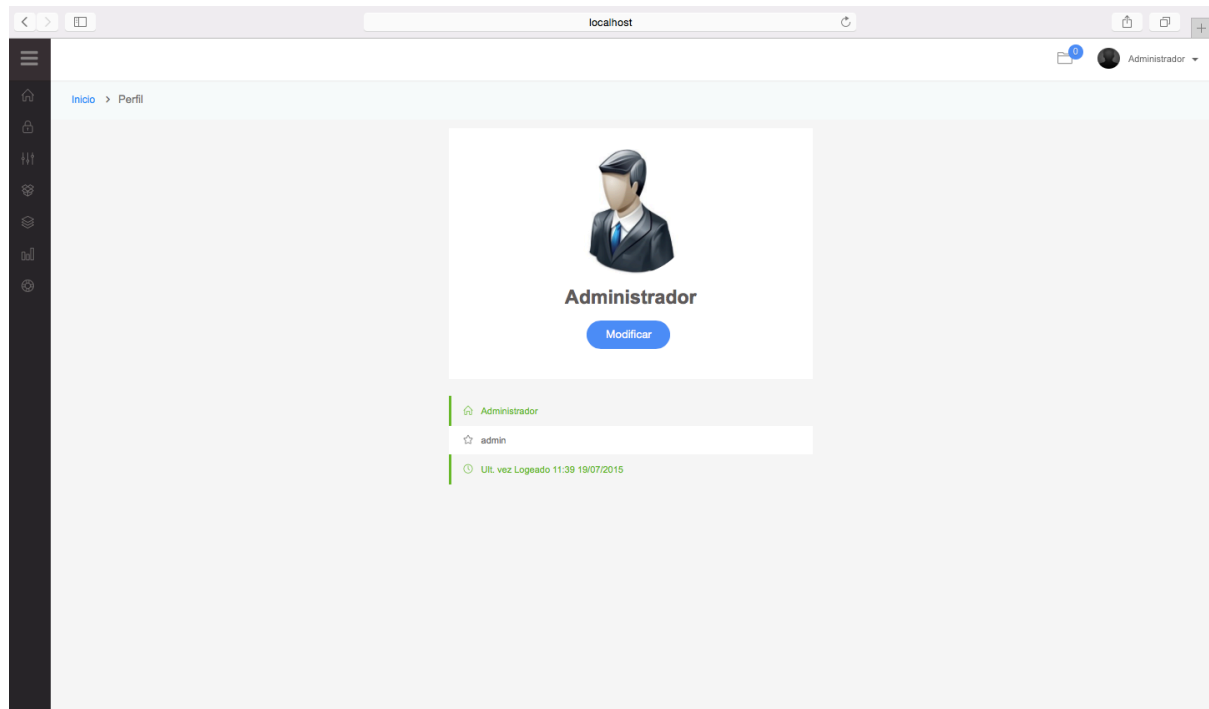


Figura 3

4. FUNCIONALIDAD GENERAL DEL SISTEMA

Las pantallas del sistema se dividen en tres zonas:

- **1.- Menu Latereal:**

Esta es la barra de menú lateral, en la cual podrá acceder a todos los módulos, en la cual los accesos directos están asociados con iconos.

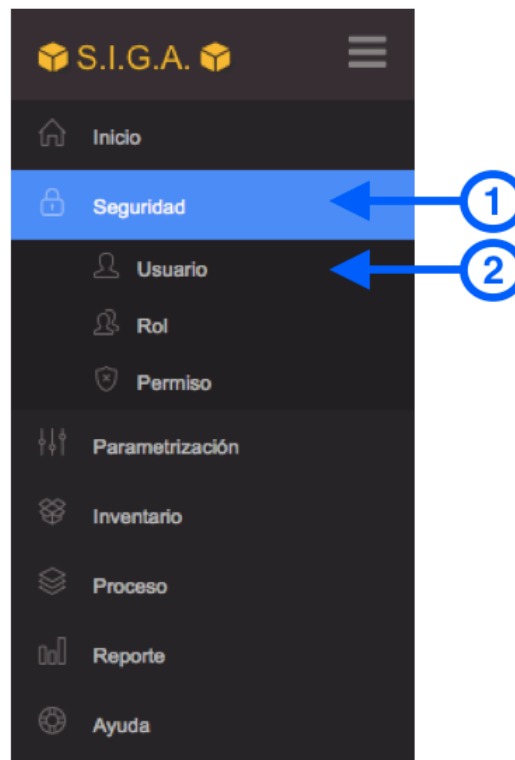


Figura 4

Descripcion

1 Modulos del Sistema

2 Pagina

- **2.- Panel Superior de Acciones:**

En este panel están los botones de acciones correspondientes a cada pagina.

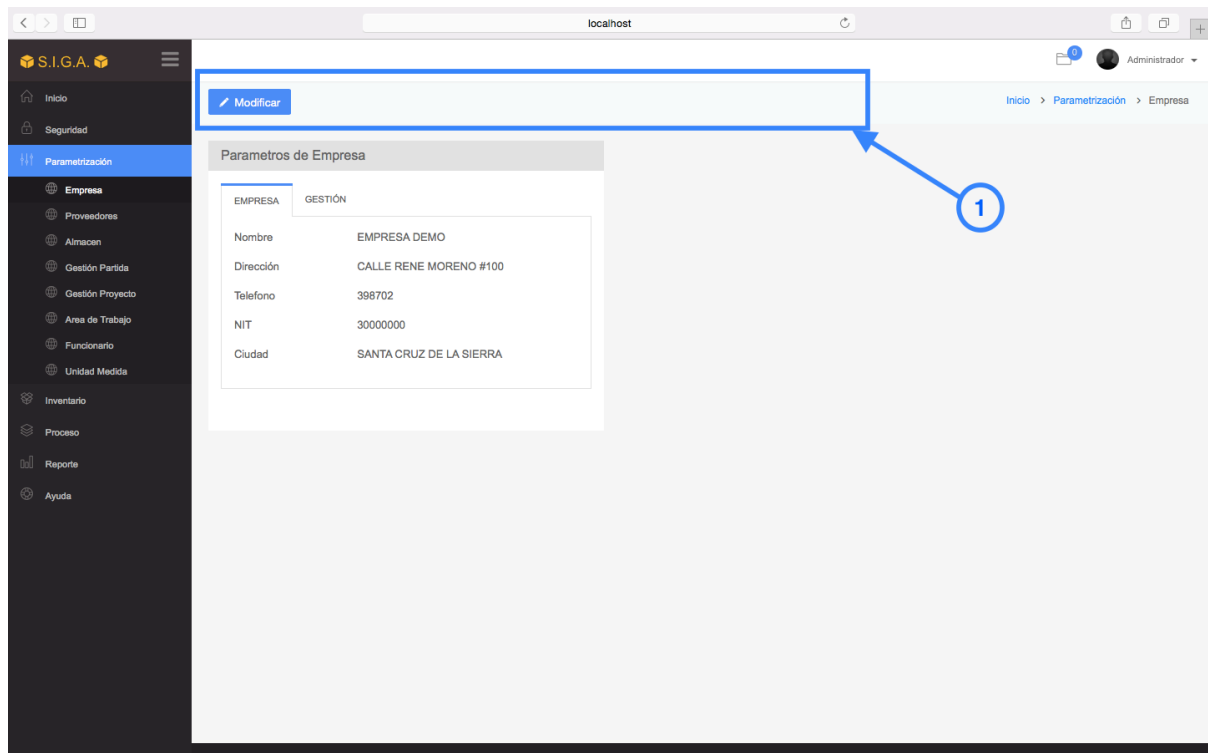


Figura 5

Descripción

1 Panel de Acciones

- **3.- Panel de Detalle:**

En este panel se muestran los detalles. Esta compuesto por un maestro que viene ser la sección izquierda que contiene entradas de registros, y la sección derecha muestra el detalle de una transacción procesada o una lista de ítems con su detalle.

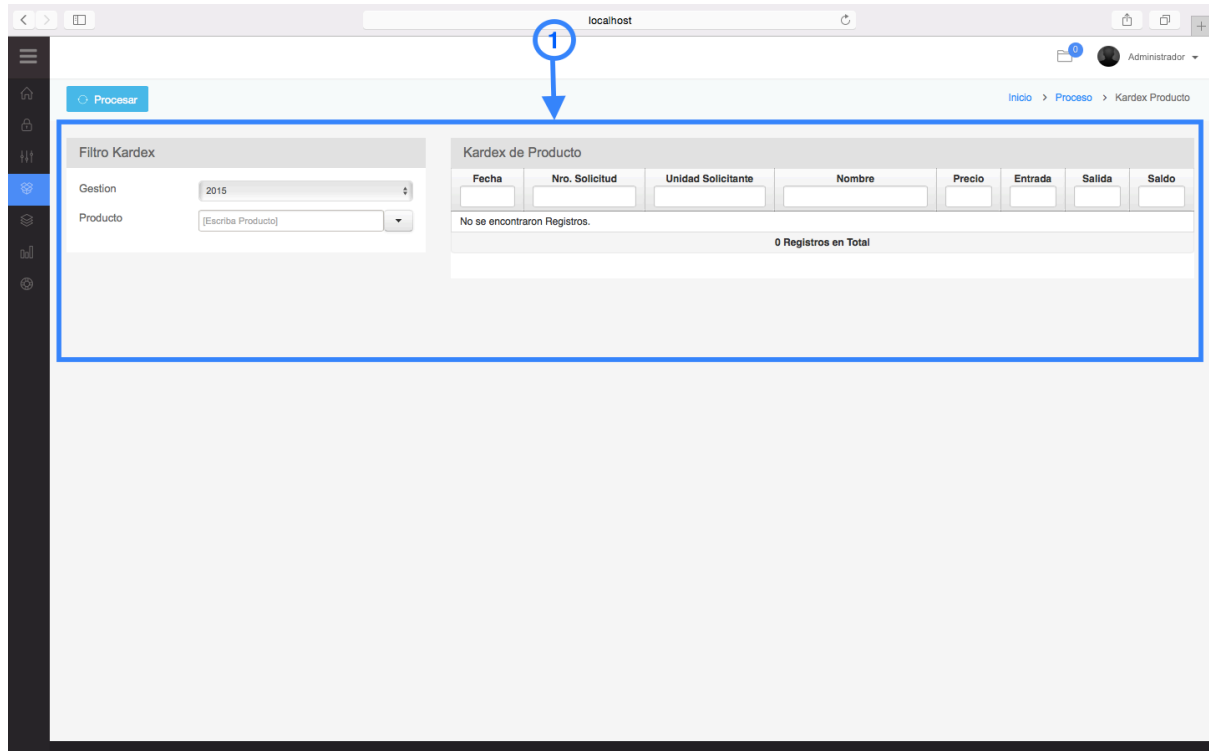


Figura 6

Descripción

1 Panel de Detalle

ESTADOS DE LOS REGISTROS**- ACTIVO**ACTIVO

Estado Activo, cuando un ítem fue registrado en el sistema y apto para hacer futuras transacciones.

INACTIVOINACTIVO

Estado Inactivo, cuando un ítem está temporalmente fuera de servicios, es decir, no apto para utilizarlo en transacciones.

- PROCESADOPROCESADO

Estado Procesado, cuando un ítem pasa por validación y consolidación para luego ser procesado.

- REVISADOREVISADO

Estado Revisado, el ítem fue revisado correctamente por un encargado.

- CONCILIADOCONCILIADO

Estado Conciliado, cuando se establece un acuerdo sobre un ítem. Este estado es visto en la parte de toma de inventario parcial.

TIEMPO DE INACTIVIDAD DE SESION DEL USUARIO

El sistema está parametrizado para cerrar la sesión de un usuario, cuando este no realice ninguna acción, es decir el tiempo de inactividad del usuario es de 30 minutos.

Para nuevamente acceder al sistema deberá recargar la página, lo cual lo redireccionará hacia la pantalla de INICIO DE SESIÓN.

5. MÓDULOS DEL SISTEMA

5.1. MODULO SEGURIDAD

- USUARIO

Pantalla para gestionar los usuarios del sistema.

The screenshot displays a web application interface for user management. On the left, the 'Registro de Usuario' form includes input fields for 'Nombre', 'Email', 'Login', and 'Contraseña', along with dropdown menus for 'Seleccione un Rol' (set to ADMINISTRADOR) and 'Estado' (set to ACTIVO). Buttons for 'Cancelar' and 'Registrar' are at the top. On the right, the 'Lista de Usuarios' table lists four users with their respective details and status.

| Id | Nombre | Login | Email | Rol | Estado | Usuario Reg. | Fecha Reg. |
|----|---------------|-------|-----------------------|------------------------|--------|--------------|------------|
| 4 | LUCAS VARGAS | lucas | lucas@gmail.com | OPERADOR(A) DE ALMACEN | Activo | admin | 16/12/2011 |
| 3 | PEDRO MURILLO | pedro | pedro@gmail.com | CONSULTOR | Activo | admin | 16/12/2011 |
| 2 | JUAN CARLOS | juan | juan@gmail.com | SUPERVISOR | Activo | admin | 16/12/2011 |
| 1 | ADMINISTRADOR | admin | admin.admin@gmail.com | ADMINISTRADOR | SUPER | admin | 01/01/2011 |

Figura 7

DESCRIPCION

- **Registro de Nuevo Usuario**

Llenar de forma correcta todos los campos que muestra en el panel izquierdo "Registro de Usuario", y luego presionar el boton "Registrar" para guardar el usuario :

Registrar

- **Nombre:** Nombre completo del usuario a registrar
- **Email:** Correo Electronico del usuario a registrar
- **login:** nombre o nick del usuario , este le servira para acceder al sistema
- **Contraseña:** Contraseña de usuario, este le servira para acceder al sistema
- **Rol:** Grupo de Usuario con determinados permisos en el sistema
- **Estado:** El estado "Activo" identificara al usuario como visible y apto para hacer transacciones. El estado "Inactivo" privará de ser mencionado en el sistema.

- ROL

Grupo de Usuarios los cuales tendran asignas distintos tipos de permisos par ael uso del sistema.

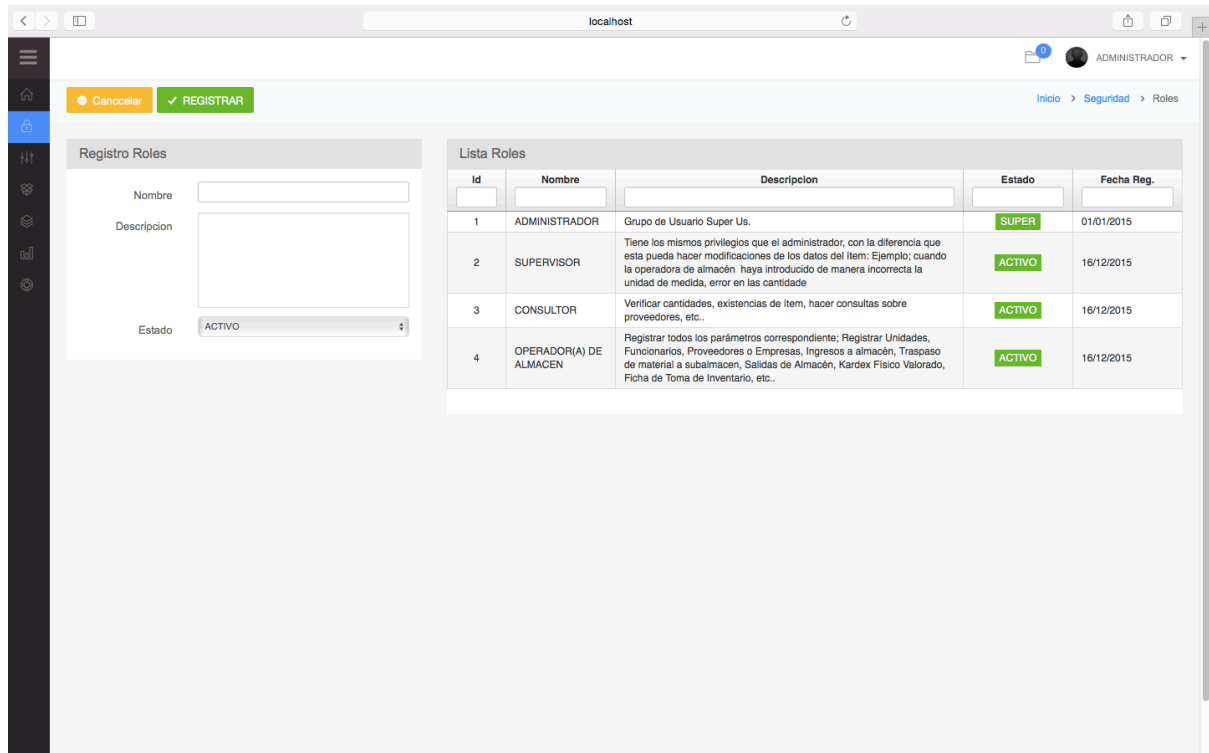


Figura 8

DESCRIPCION

* Registro de Nuevo Rol

Llenar de forma correcta todos los campos que muestra en el panel izquierdo “Registro Roles”, y luego presionar el boton “Registrar” para guardar el rol :

Registrar

- **Nombre:** Nombre del rol o grupo de usuario.
- **Descripcion:** Detalle o descripcion rol o grupo de usuario.
- **Estado:** El estado “Activo” identificara al rol como visible y apto para hacer transacciones, el estado “Inactivo” privará de ser mencionado en el sistema.

- PERMISO

En esta pantalla se asignara los permisos necesarios y convenientes que el administrador asignara a un determinado Rol o grupo de Usuario para el acceso y procesos sobre el sistema, debera tickear o seleccionar los item que muestra el rol seleccionado(Figura 9 Panel Permisos de Usuarios)

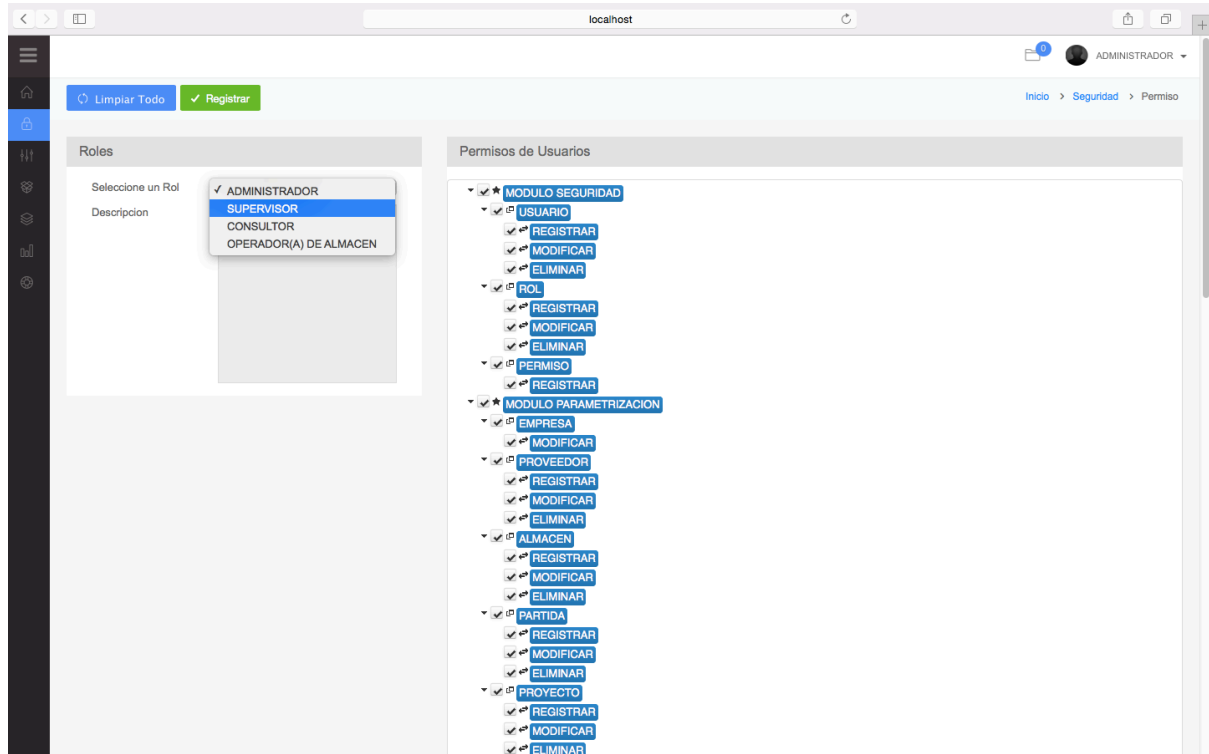


Figura 9

DESCRIPCION

* Asignacion de permisos a un Rol o grupo de Usuario

Llenar de forma correcta todos los campos que muestra en el panel izquierdo “Roles”, y luego presionar el boton “Registrar” para guardar los permisos :

Registrar

- **Seleccione un Rol:** Nombre del rol o grupo de usuario para darle permisos del sistema.
- **Descripcion:** Detalle o descripcion del rol o grupo de usuario seleccionado.

5.2. MODULO PARAMETRIZACION

- EMPRESA

Este apartado nos muestra los datos de la empresa

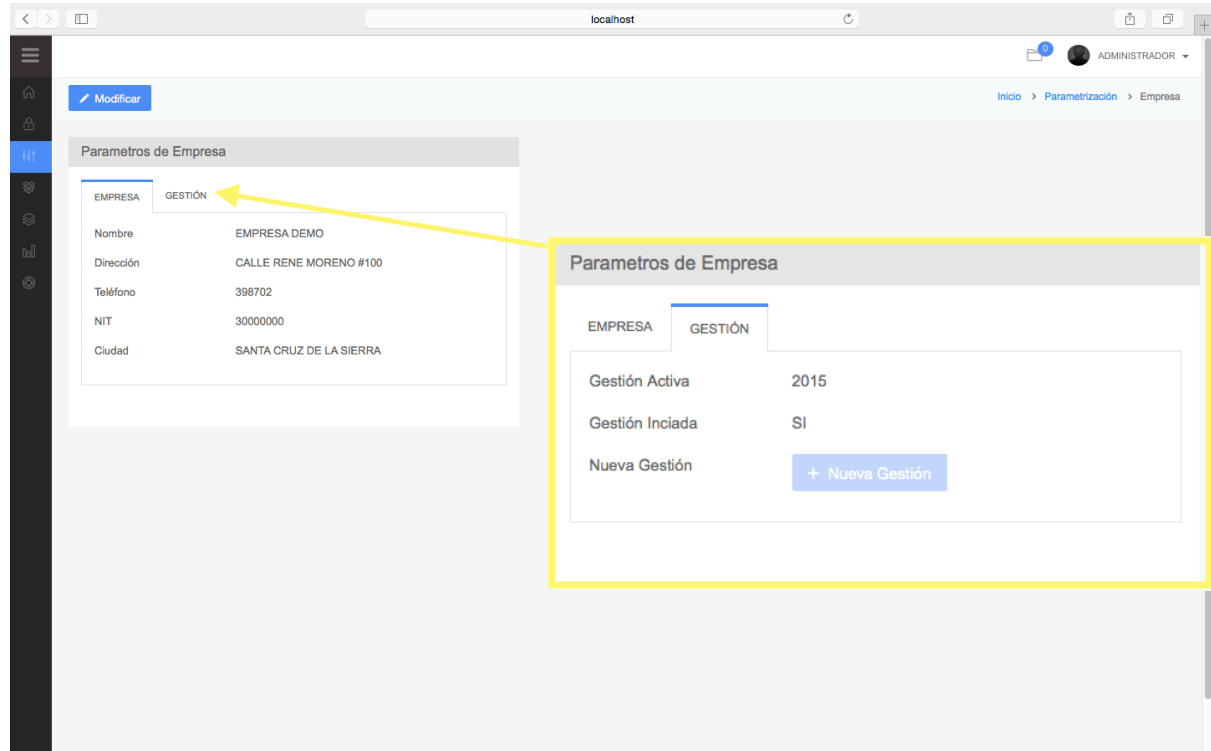


Figura 10 .

DESCRIPCION

Para modificar los datos de la empresa presione el boton modificar y los campos se habilitaran para poder rellemarlos, luego presione el boton registrar para guardar los datos en el sistema

- **Pestaña EMPRESA:** Muestra los datos referentes a la empresa.
- **Pestaña GESTION:** Muestra los datos referente a la gestion, como ser:
 - **Gestion Activa:** Seleccione de la lista la gestion con la que trabajara.
 - **Gestion Iniciada:** Este es un estado de la gestion, "SI" cuando se hizo un levantamiento de inventario final de dicha gestion seleccionada, "NO" cuando no hizo ningun levantamiento inicial de inventario.
 - **Nueva Gestion:** Permite agregar una nueva gestion.

- PROVEEDORES

Permite registrar nuevos proveedores en el sistema

The screenshot displays the 'Proveedores' (Suppliers) management interface. At the top, there is a green button labeled '+ Nuevo Proveedor'. Below it is a table titled 'Lista de Proveedores' with columns: Código, Nombre, Descripción, NIT, Telefono, Estado, Usuario Reg., and Fecha Reg. The table contains two records. Below the table, it says '2 Registros en Total'. A modal form titled 'Registro Datos Proveedor' is open, containing input fields for Código, Nombre, Descripción, Dirección, NIT, Teléfono, and a dropdown for Estado (currently set to 'ACTIVO'). At the top of the modal are two buttons: 'Cancelar' and 'Registrar'.

| Código | Nombre | Descripción | NIT | Telefono | Estado | Usuario Reg. | Fecha Reg. |
|--------|----------------------|------------------------|------------|----------|--------|--------------|------------|
| 1001 | QBIR SRL | DESARROLLO DE SISTEMAS | 0000000000 | 30000000 | Activo | admin | 16/12/2015 |
| 1000 | Norma Estrada Mamani | Norma Estrada Mamani | 0000000000 | 300000 | Activo | admin | 16/12/2015 |

2 Registros en Total

Registro Datos Proveedor

Código:

Nombre:

Descripción:

Dirección:

NIT:

Teléfono:

Estado:

Cancelar Registrar

Figura 11

DESCRIPCION

Para crear un nuevo proveedor de click en el boton Nuevo Proveedor.

Debera llenar los campos correctamente y luego dar click en el boton Registrar par guardar los datos en el sistema.

- ALMACEN

Permite registrar nuevos almacenes en el sistema.

The screenshot displays a web application interface for managing warehouses. At the top, there's a navigation bar with a user profile 'ADMINISTRADOR'. Below it, a breadcrumb trail shows 'Inicio > Parametrización > Almacén'. A sidebar on the left contains various icons. The main content area features a table titled 'Lista de Almacén' with columns: Código, Almacén, Dirección, Tipo, Conectado, Estado, Fecha, and Registro. The table lists three existing warehouses. A green button '+ Nuevo Almacén' is located above the table. A yellow arrow points from this button to a modal form titled 'Registro Datos Almacén'. The modal form has a 'Cancelar' button and a 'Registrar' button. It contains several input fields: 'Nombre Almacén', 'Código', 'Encargado' (a dropdown menu), 'Tipo' (a dropdown menu), 'Dirección', 'Teléfono', 'Conectado' (a checkbox), 'Fecha', and 'Registro'.

| Código | Almacén | Dirección | Tipo | Conectado | Estado | Fecha | Registro |
|--------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------|--------|------------|----------|
| 3500 | ALMACEN EL ALTO | EL ALTO | SUB-ALMACEN | NO | Activo | 16/12/2015 | admin |
| 2001 | ALMACEN LA PAZ | CALLE LOS TROCOS #76 | SUB-ALMACEN | SI | Activo | 16/12/2015 | admin |
| 2000 | ALMACEN CENTRAL | CALLE TOTAI #56 | ALMACEN CENTRAL | SI | Activo | 16/12/2015 | admin |

Figura 12

DESCRIPCION

Para crear un nuevo almacen de click en el boton Nuevo almacen.

Debera llenar todos los campos correctamente, luego presionar el boton Registrar para guardar los datos en el sistema.

- GESTION PARTIDA

Permite el registro de nuevas Partidas.

The screenshot displays the 'Gestion Partida' interface. At the top left, there is a green button labeled '+ Nuevo Partida'. Below it, a table titled 'Lista de Partida' contains two entries:

| Código | Nombre Partida | Descripción | Estado | Fecha | Registro |
|--------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|------------|----------|
| 31000 | Alimentos y Productos Agroforestales | Alimentos y Productos Agroforestales | Activo | 16/12/2015 | admin |
| 30000 | MATERIALES Y SUMINISTROS | MATERIALES Y SUMINISTROS | Activo | 16/12/2015 | admin |

Below the table, a modal form titled 'Registro Datos Partida' is shown, containing the following fields:

- Código:
- Nombre Partida:
- Descripción:
- Registro:
- Fecha:

At the top of the modal, there are two buttons: 'Cancelar' (orange) and 'Registrar' (green).

Figura 13

DESCRIPCION

Para crear una nueva partida de click en el boton Nueva partida.

Debera llenar todos los campos correctamente, luego presionar el boton Registrar para guardar los datos en el sistema.

- GESTION DE PROYECTO

Permite el registro de nuevos proyectos.

The screenshot displays the 'Gestion de Proyecto' interface. At the top, there is a navigation bar with a '+ Nuevo Proyecto' button. Below this is a table titled 'Lista de Proyecto' with columns: Código, Nombre Proyecto, Descripción, Estado, Fecha, and Registro. The table contains one record with the following data:

| Código | Nombre Proyecto | Descripción | Estado | Fecha | Registro |
|--------|-------------------------|------------------------|--------|------------|----------|
| 50001 | Proyecto Funcionamiento | Material de uso diario | Activo | 16/12/2015 | admin |

Below the table, it indicates '1 Registros en Total'. A modal form titled 'Registro Datos Proyecto' is open, featuring a yellow border. It includes a 'Cancelar' button and a 'Registrar' button. The form contains the following fields:

- Código:
- Nombre Proyecto:
- Descripción:
- Registro:
- Fecha:

Figura 14

DESCRIPCION

Para crear un nuevo proyecto de click en el boton Nuevo Proyecto.

Debera llenar todos los campos correctamente, luego presionar el boton Registrar para guardar los datos en el sistema.

- AREA DE TRABAJO

Permite registrar nuevas areas de trabajo.

The screenshot displays a web application interface for managing work areas. At the top, there's a navigation bar with a user profile 'ADMINISTRADOR'. Below it, a breadcrumb trail shows 'Inicio > Parametrización > Area de Trabajo'. A green button labeled '+ Nueva Area Trabajo' is visible. Below this is a table titled 'Lista de Area de Trabajo' with columns: Código, Nombre, Descripción, Estado, Fecha, and Registro. The table contains two entries: one with code '78293' and name 'TI-0001' (Technologies), and another with code '8001' and name 'FINANZAS' (FINANCIALS). Both are marked as 'Activo'. A modal form is open, titled 'Datos Area Trabajo', with fields for Código, Nombre, Descripción, Registro (set to 'admin'), and Fecha (set to '18/12/2015 16:23'). The modal has 'Cancelar' and 'Registrar' buttons. A yellow arrow points from the '+ Nueva Area Trabajo' button to the modal form.

| Código | Nombre | Descripción | Estado | Fecha | Registro |
|--------|----------|-----------------------|--------|------------|----------|
| 78293 | TI-0001 | Tecnologías | Activo | 17/12/2015 | admin |
| 8001 | FINANZAS | DEPARTAMENTO FINANZAS | Activo | 16/12/2015 | admin |

2 Registros en Total

Datos Area Trabajo

Código:

Nombre:

Descripción:

Registro:

Fecha:

Figura 15

DESCRIPCION

Para crear una nueva Area de trabajo de click en el boton Nueva Area de Trabajo.

Debera llenar todos los campos correctamente, luego presionar el boton Registrar para guardar los datos en el sistema.

- FUNCIONARIO

Permite crear nuevos Funcionario en el sistema.

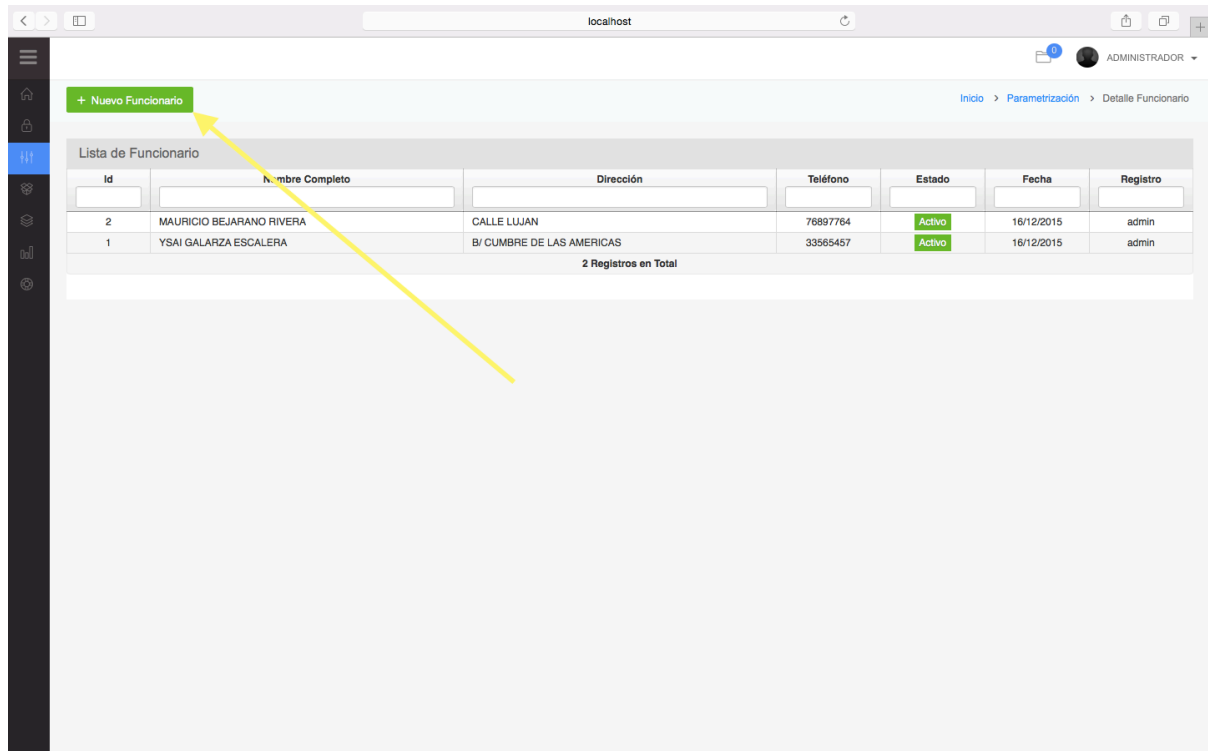


Figura 16

DESCRIPCION

Para crear un nuevo Funcionario de click en el boton Nuevo Funcionario.

Debera llenar todos los campos correctamente, luego presionar el boton Registrar para guardar los datos en el sistema.

- UNIDADES DE MEDIDA

Permite Registrar nuevas Unidad de medida.

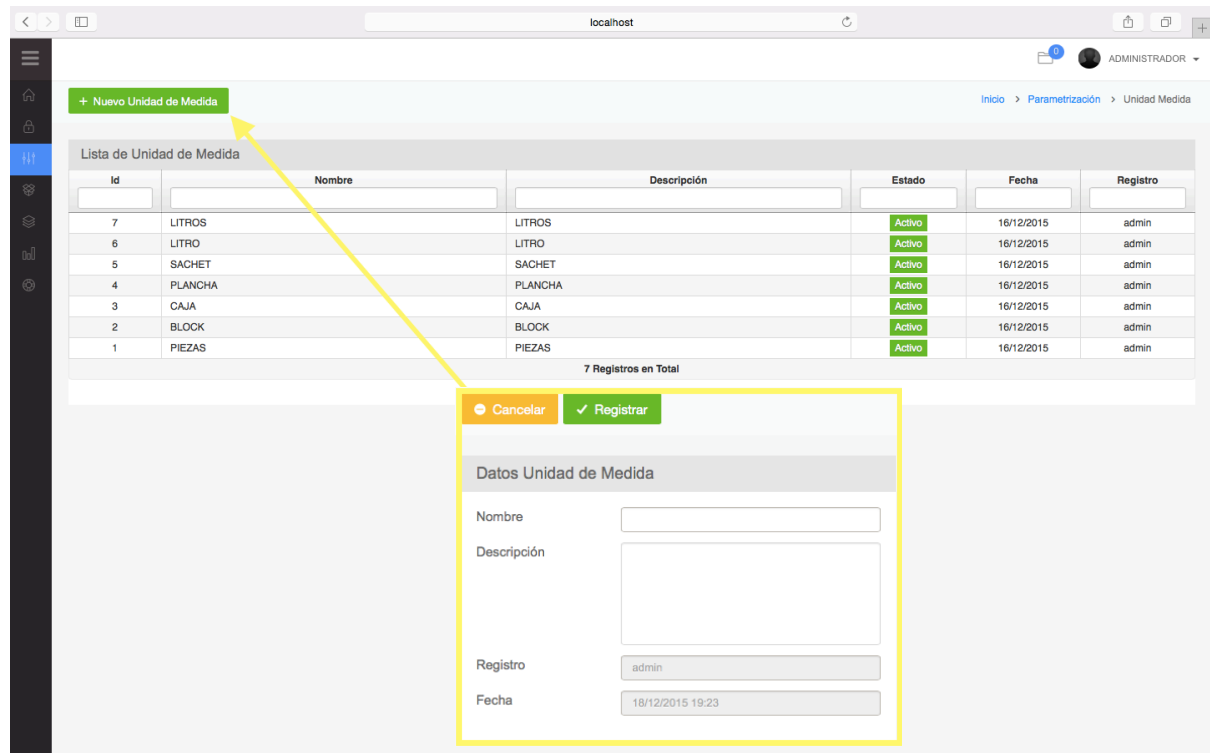


Figura 17

DESCRIPCION

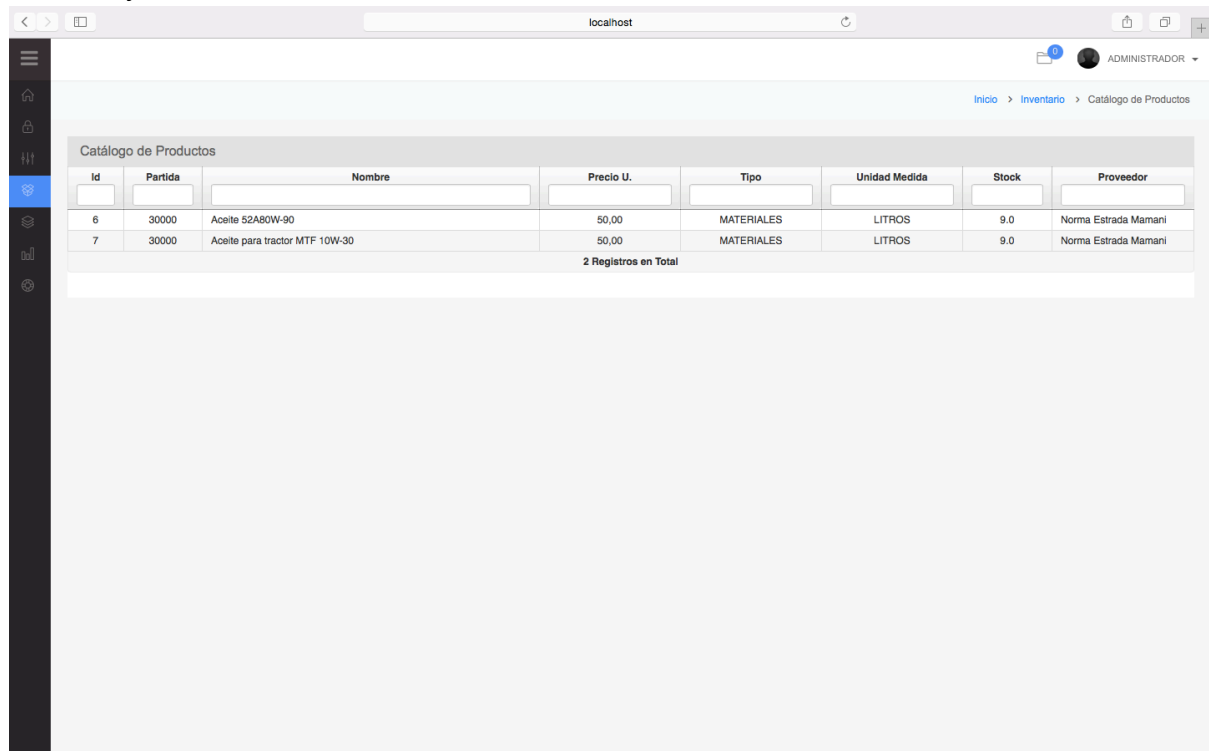
Para crear un nueva Unidad de Medida de click en el boton Nuevo Unidad de Medida.

Debera llenar todos los campos correctamente, luego presionar el boton Registrar para guardar los datos en el sistema.

5.3. MODULO INVENTARIO

- CATALOGO DE PRODUCTOS

En esta pagina visualizamos todos los productos con movimiento y ademas que tengan stock mayor a cero.



| Id | Partida | Nombre | Precio U. | Tipo | Unidad Medida | Stock | Proveedor |
|----|---------|--------------------------------|-----------|------------|---------------|-------|----------------------|
| 6 | 30000 | Aceite 52A80W-90 | 50,00 | MATERIALES | LITROS | 9.0 | Norma Estrada Mamani |
| 7 | 30000 | Aceite para tractor MTF 10W-30 | 50,00 | MATERIALES | LITROS | 9.0 | Norma Estrada Mamani |

2 Registros en Total

Figura 18

DESCRIPCION

Detalle de cada producto, como ser la partida del producto el tipo su precio unitario , su proveedor y su determinado stock.

- KARDEX DE PRODUCTO

Aquí visualizamos todas las entradas y salidas de productos de manera organizada de los almacenes.

| Fecha | Nro. Solicitud | Unidad Solicitante | Nombre | Precio | Entrada | Salida | Saldo |
|----------------------|----------------|------------------------------------|------------------|--------|---------|--------|-------|
| 17/12/2015 | 000001 | ALMACEN CENTRAL X ORDEN INGRESO | Aceite 52A80W-90 | 50,00 | 10.0 | 0.0 | 10.0 |
| 17/12/2015 | 000004 | FINANZAS | Aceite 52A80W-90 | 50,00 | 0.0 | 1.0 | 9.0 |
| 2 Registros en Total | | | | | | | |

Figura 19

DESCRIPCION

En el panel Izquierdo seleccionamos la gestion y el producto para filtrar en la lista de kardex y luego presionamos procesar, nos mostrar la lista en el panel derecho, y tambien se habilitara un boton para poder visulaizar un reporte en formato PDF.

- GESTION DE PRODUCTO

Permite hacer el registro de productos especificando su datos de dicho producto.

The screenshot displays the 'Gestión de Productos' interface. At the top, there's a navigation bar with 'Inicio', 'Inventario', and 'Gestión de Productos'. A sidebar on the left contains icons for various system functions. The main area shows a table titled 'Lista de Producto' with columns: Código, Partida, Nombre, Tipo, Unidad Medida, Estado, Fecha, and Registro. The table contains three rows of product data, all with 'Activo' status. Below the table, a modal form titled 'Registro Datos Producto' is open, highlighted by a yellow box. This form includes input fields for 'Partida', 'Nombre Producto', 'Código', and 'Descripción'. It also features a dropdown menu for 'Tipo Producto' (currently set to 'SELECCIONE'), a date field for 'Fecha' (set to '18/12/2015'), and a text field for 'Registro' (set to 'admin'). At the top of the modal, there are two buttons: 'Cancelar' (orange) and 'Registrar' (green). A yellow arrow points from the '+ Nuevo Producto' button in the top left to the modal form.

| Código | Partida | Nombre | Tipo | Unidad Medida | Estado | Fecha | Registro |
|--------|---------|--------------------------------|------------|---------------|--------|------------|----------|
| 2003 | 30000 | Acelte para tractor MTF 10W-30 | MATERIALES | LITROS | Activo | 16/12/2015 | admin |
| 3002 | 30000 | Acelte 52A80W-90 | MATERIALES | LITROS | Activo | 16/12/2015 | admin |
| 3001 | 30000 | Acelte 15W 40 | MATERIALES | LITRO | Activo | 16/12/2015 | admin |

3 Registros en Total

Figura 20

DESCRIPCION

Al presionar el boton Nuevo Producto, se habilitara un panel de datos de registro de un producto, debera llenarlo de manera correcta y luego presionar el boton Registrar para guardar en el sistema.

- STOCK DE PRODUCTO

En esta pagina visualizamos los productos con movimientos en almacen, asi tambien mostrarnox su stock de cada uno de ellos.

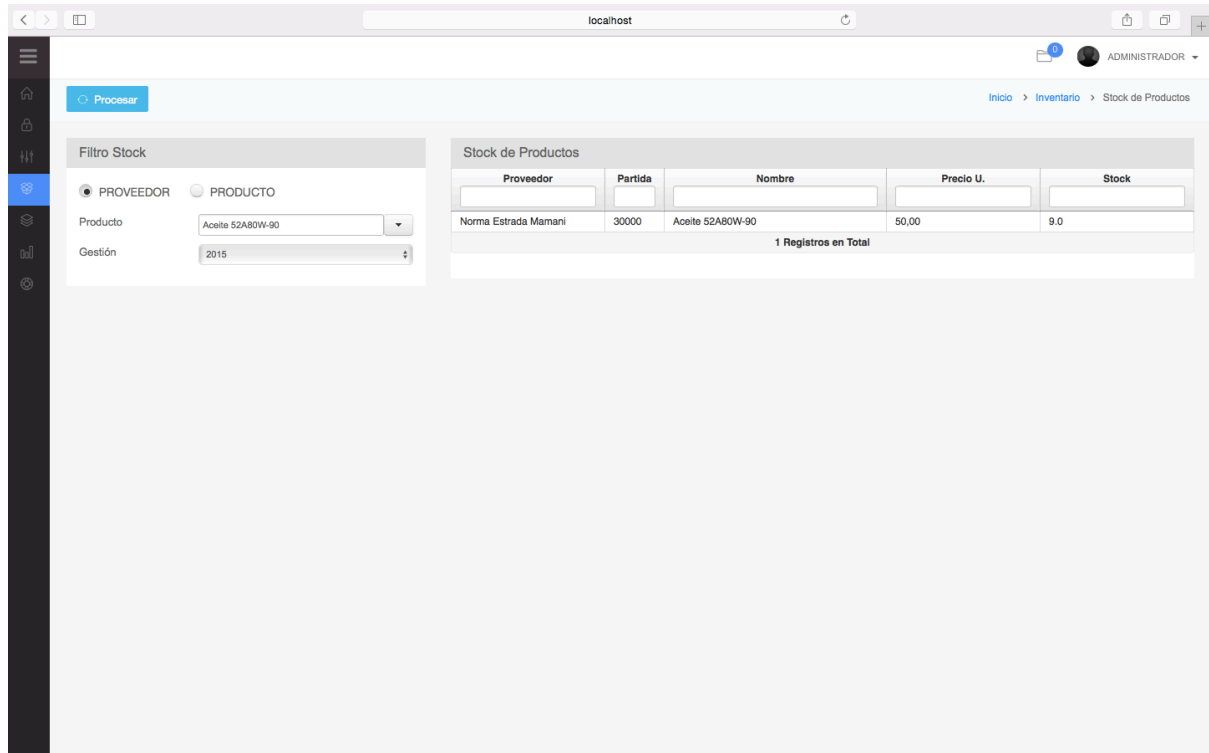


Figura 21

DESCRIPCION

En el panel Izquiero parametrizamos los filtros de busqueda como ser el Producto y la gestion, luego presionamos el boton Procesar para cargar la lista de Productos de dicho filtro que realizamos.

5.4. MODULO PROCESO

- ORDEN DE INGRESO

A traves de esta Orden de Ingreso, se ingresa los productos a los almacenes seleccionados.

The screenshot displays the 'Orden de Ingreso' (Order Entry) module. The main form on the left contains the following fields:

- Nro Orden Ingreso: 000004
- Motivo Ingreso: COMPRA
- Proveedor: Norma Estrada Mamani
- Almacén: ALMACEN CENTRAL
- Tipo Documento: FACTURA
- Nro Documento: 123456
- Fecha Documento: 18/12/2015
- Observación: Ninguna
- Fecha: 18/12/2015
- Registro: admin

At the top right, there are buttons for 'Cancelar' (Cancel) and 'Registrar' (Register). Below the main form is a table titled 'Lista de ITEMS' (List of Items):

| Partida | Nombre ITEM | Unidad Medida | Cantidad | Precio U. | Total | Observación |
|---------|------------------|---------------|----------|------------|----------|-------------|
| 30000 | Aceite 52A80W-90 | LITROS | 50.0 | 45,00 Bs.- | 2.250,00 | ninguna |
| 30000 | Aceite 15W 40 | LITRO | 50.0 | 58,00 Bs.- | 2.900,00 | ninguna |

A modal window titled 'Agregar Producto' (Add Product) is open, showing the following fields:

- Producto: Aceite 52A80W-90
- Observación: ninguna
- Precio Unitario: 45.000
- Cantidad Recibida: 50.0
- Total: 0.000

The modal window has buttons for 'Cerrar' (Close) and 'Aceptar' (Accept). A yellow arrow points to the '+' button in the top right corner of the 'Lista de ITEMS' table, indicating where to click to add a new product.

Figura 22

- ORDEN DE TRASPASO

En esta pantalla se registran los traspaso de almacen.

The screenshot displays the 'Orden Traspaso' interface. On the left, the 'Registro Datos Orden Traspaso' form includes fields for 'Nro Orden Traspaso' (000001), 'Almacén Solicitante' (ALMACEN EL ALTO), 'Servidor Público' (MAURICIO), 'Cargo' (DIRECTOR), 'Proyecto' (Proyecto Funcionamiento), 'Detalle Proyecto' (Material de uso diario), 'Fecha Documento' (18/12/2015), 'Observación' (Ninguna), 'Fecha' (18/12/2015), and 'Registro' (admin). On the right, the 'Lista de ITEMS' table shows one item: Partida 30000, Nombre ITEM Aceite 52A80W-90, Unidad Medida LITROS, Cantidad 5.0, Precio U. 0,00 Bs.-, Total 0,00, and Observación ninguna. A modal window 'Agregar Producto' is open, showing the same item details. A yellow arrow points from the '+' button in the table to the modal.

Figura 23

A row of five action buttons: 'Cancelar' (orange), 'Modificar' (blue), 'Eliminar' (red), 'Procesar' (light blue), and 'Ver Reporte' (light blue).

Figura 24

- En la figura 24 tenemos las distintas acciones que presenta una orden de traspaso al seleccionarla.
- Cancelar: cancela la selección.
- Modificar: Permite modificar una Orden de Traspaso, como ser los productos y datos de la orden.
- Eliminar: Elimina el registro definitivamente.
- Procesar: Cuando una orden de ingreso fue verificada y analizada el encargado sera capaz de procesar dicha orden para hacer los movimientos en los almacenes.
- Ver Reporte

- ORDEN DE SALIDA

En esta pantalla registramos las salidas de un determinado almacen especificando los productos y las cantidades solicitadas.

Figura 25

Figura 26

Figura 27

- En la figura 26 podemos observar esta validacion, cuando se selecciono un producto Que no tiene existencias en un determinado almacen.
- En la figura 27 podemos observar que la validacion viene a partir de solicitar una cantidad que un determinado almacen no puede ofrecer.

- TOMA DE INVENTARIO

En la toma de inventario se toman 3 tipos:

- **INICIAL:** Cuando se inicia una nueva gestion se debera cargar los nuevos productos a los distintos almacenes.
- **PARCIAL:** El encargado de almacen revisara el inventario de forma parcial , el cual le permite tener el control de las existncias que hay en el sistema como en la parte fisica.
- **FINAL:** Ete tipo se hace al finalizar una gestion en el cual se cerrara cada uno de los almacenes a partir de dicho tipo.

| Código | Nombre Item | Unidad | Cantidad registrada | Cantidad verificada | Diferencia | Observacion |
|--------|-------------------------------|--------|---------------------|---------------------|------------|-------------|
| 3001 | Acete 15W 40 | LITRO | 0.0 | | | |
| 3001 | Acete 15W 40 | LITRO | 0.0 | | | |
| 3002 | Acete 52A80W-90 | LITROS | 9.0 | | | |
| 2003 | Acete para tractor MTF 10W-30 | LITROS | 9.0 | | | |

Figura 28

| Código | Nombre Item | Unidad | Cantidad registrada | Cantidad verificada | Diferencia | Observacion |
|--------|-------------------------------|--------|---------------------|---------------------|------------|-------------|
| 3 | Acete para tractor MTF 10W-30 | LITROS | 9.0 | 9.0 | 0.0 | NINGUNA |
| 2 | Acete 52A80W-90 | LITROS | 9.0 | | | |
| 1 | Acete 15W 40 | LITRO | 0.0 | | | |
| 1 | Acete 15W 40 | LITRO | 0.0 | | | |

Figura 29

5.5. MODULO REPORTES

- LISTA DE ITEMS METODO PEPS

Lista ordenada mediante e metodo peps, es decir los primeros productos en entrar , seran los primeros productos en salir

- TOTALES POR PROYECTO

En esta pagina se visualiza los totales por gasto que hiz un determinado proyecto a traves de orden de salida.

- TOTALES POR UNIDAD SOLICITANTE

En esta pagina se visualiza los totales por gasto que hiz un determinado proyecto a traves de orden de salida.

- TOTALES POR PARTIDA

En esta pagina se visualiza los totales por gasto que hiz una determinada partida a traves de orden de salida.

- TOTALES POR SERVIDOR PUBLICO

En esta pagina se visualiza los totales por gasto que hiz un determinado servidor publico a traves de orden de salida.

5.6. AYUDA

- MANUAL DE USUARIO

A traves de esta pagina se podrá ver el manual de uso del sistema, o tambien poder descargar en formato PDF.

INFORMACION TECNICA

El sistema Fue de desarrollado con la tecnología y framework JSF para aplicaciones JAVA basadas en web, Orientado a objetos y base de datos POSTGRESQL, con framework HIBERNATE JPA en el modelado de datos, y diseñado con HTML, CSS(Bootstrap), JavaScript, PRIMEFACES.

El sistema puede ser utilizado en cualquier dispositivo móvil ya que este se adaptara a la resolución y tamaño de pantalla en la cual este manejando.