

MANUAL DE USUARIO

Traza INGENIERIA

POR

**BIBIANA YEANETH GARCES CONSTAIN
OSCAR JULIAN HERRERA JURADO**

2008

CONTENIDO

	INTRODUCCION	3
	¿QUE ES EL SISTEMA DE TRAZABILIDAD?	3
	OBJETIVOS DEL MANUAL DE USUARIO	4
1.	INSTALACIÓN Y REQUERIMIENTOS	5
2.	USUARIOS DE TRAZA INGENIERIA	7
3.	INGRESO AL SISTEMA	8
4.	FUNCIONES DE GESTIÓN	8
4.1	VISTA PRINCIPAL: Usuario general (invitado)	8
4.2	VISTA ELEMENTOS LÓGICOS: usuarios del administrador	11
4.3	VISTA DE PROCESOS	13
4.3.1	VISTA MENU PROCESO DE RECEPCION	13
4.3.2	VISTA PROCESO DE PRODUCCION	21
4.3.3	VISTA PROCESO DE LABORATORIO	25
4.3.4	VISTA PROCESOS DE ALMACÉN PRODUCTO TERMINADO	31

INTRODUCCION

Gracias por aplicar el Sistema de trazabilidad Traza Ingeniería. Ha hecho una gran elección optando por un sistema de gestión para la industria de bebidas alcohólicas.

Traza Ingeniería es un sistema de gestión de datos para la trazabilidad del proceso que le ayuda a centralizar la información utilizando la web o intranet.

Lo mejor de todo es que no requiere de licencias costosas, la implementación del sistema de trazabilidad genera costos de implantación (que a su vez se compone de costos de migración y de instalación), de soporte o mantenimiento, y de interoperabilidad. El software libre utilizado para el desarrollo de la plataforma, principalmente, disminuye el costo de adquisición.

¿QUE ES EL SISTEMA DE TRAZABILIDAD?

El sistema de trazabilidad (Fig.1) es una herramienta para los procesos de fabricación de bebidas alcohólicas diseñada a partir de los procedimientos establecidos que exige la norma ISO 9001:2000 para este sector. Permite la localización y manejo de la información del proceso de una forma ágil y flexible, de principio a fin, desde las materias primas y empaque hasta el producto terminado.

En el sistema, cada subprocesso debe ser administrado por la entidad responsable del mismo.

Sistema de Trazabilidad



Figura 1. Sistema de Trazabilidad

- Esta aplicación es un acercamiento a los procedimientos utilizados para el Control y Calidad en la trazabilidad del proceso durante las etapas de Recepción, Preparación, Envasado, Almacenamiento de Producto terminado y la gestión del laboratorio.
- No pretende ser un sustituto de los procedimientos establecidos bajo la norma ISO 9001:2000.

OBJETIVOS DEL MANUAL DE USUARIO

Los objetivos del Manual del Usuario son:

- Ayudarle a instalar y configurar Traza Ingeniería.
- Proporcionar una guía sobre los diferentes pasos de la instalación de Traza Ingeniería.
- Describir los diferentes tipos de usuario y sus permisos de acceso.
- Proporcionar instrucciones detalladas tanto para las funciones del entorno de trabajo del Sitio, para los niveles de usuario: Administrador, Usuario y usuario general.
- Este no es un Manual Técnico en el que se profundice sobre la modificación, diseño y desarrollo de los diferentes elementos de Traza Ingeniería o cualquier tipo de programación. Existen guías y sitios web que proporcionan esta información. No se darán detalles sobre PHP, MySQL o cualquier software esencial sobre el que necesita disponer ciertos conocimientos.

1. INSTALACIÓN Y REQUERIMIENTOS

Requisitos del Sistema

Antes de descargar el software Traza Ingeniería, debe asegurarse que su servidor web, o su servicio de hosting, cumple los requisitos mínimos para utilizar Traza Ingeniería. Son los siguientes:

- **Servidor web WAMP**

WAMP (Fig. 2) es el acrónimo usado para describir un sistema de infraestructura de internet. Su uso permite servir páginas html a internet, además de poder gestionar datos en ellas, al mismo tiempo un WAMP, proporciona lenguajes de programación para desarrollar aplicaciones web.

Este completo paquete que usa Windows como sistema operativo, te permite instalar y configurar fácilmente en tu sistema las herramientas: Apache, como servidor web; MySQL, como gestor de bases de datos; PHP, como lenguaje de programación.

Pero Wamp Server no es simplemente un paquete de programas, esta aplicación instala una interfaz residente en la barra de tareas que permite iniciar, supervisar y detener los distintos servicios.

También crea un directorio denominado 'www' que será la raíz para la aplicación Traza Ingeniería.

Un icono en la barra de tareas nos indicará al instante el estado de los diferentes servicios.

Apache, MySQL, PHP on Windows



▪ Configuración de la aplicación

Una vez que se dispone del servidor web se deben parar los servicios activando **Stop All Services** en el panel del wamp para proceder a colocar los archivos de la aplicación Traza Ingeniería y que puedan ser visualizados en el servidor.

Los archivos (Fig. 3) se encuentran en un paquete comprimido (zip o rar) Traza Ingeniería.

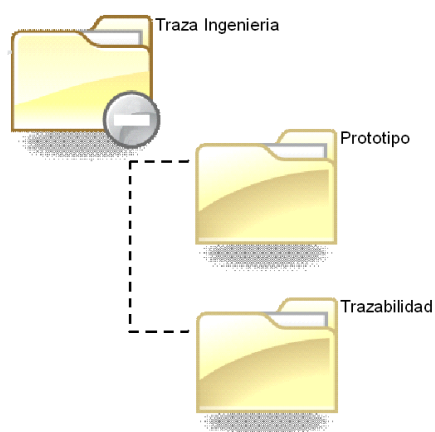


Figura 3. Archivos Traza Ingeniería

▪ Instalación

Descomprima los archivos y pegue las carpetas: la base de datos Prototipo en la raíz del WAMP `C:\wamp\bin\mysql\data`; el modelo web en la raíz del WAMP `C:\wamp\www`

▪ Ejecución

Una vez se han extraído los archivos de Traza Ingeniería en un directorio local.

Su utilización en un servidor depende en gran parte de las posibilidades que proporcione su servicio de hosting y de su práctica con las tareas de acceso al servidor.

No obstante, el procedimiento habitual implica simplemente:

1. Extraer el archivo de Traza Ingeniería en un directorio local.
2. Ejecutar la instalación desde la URL de su web (ej.: `http://localhost/trazabilidad`).

En una instalación remota se deben subir los archivos al servidor por FTP (Protocolo de Transferencia de Archivos), colocándolos directamente en la raíz del sitio o en un subdirectorio. Para esto existen muchos programas FTP

gratuitos disponibles. Ejecutar la instalación desde la URL de su web (ej.: <http://www.sudominio.com>).

En la Instalación vía Navegador se verifica que su servicio de hosting cumple los requisitos de sistema señalados previamente.

1. Descomprima la carpeta Traza Ingeniería en un directorio local.
2. Transfiera los archivos a su servidor, colocándolos directamente en la raíz del sitio o en un subdirectorio. Asegúrese de mantener la integridad de la carpeta de archivos.
3. Una vez haya terminado de transferir los archivos y las carpetas, vaya a la página de inicio, <http://www.sudominio.com> (o http://www.sudominio.com/carpeta_trazaIngenieria).

2. USUARIOS DE TRAZA INGENIERIA

Los Usuarios de sitios web Traza Ingeniería pueden dividirse en dos categorías principales (Fig. 3) y el usuario invitado:

- Administrador
- Usuario (Operarios)
- Usuario General (invitados)

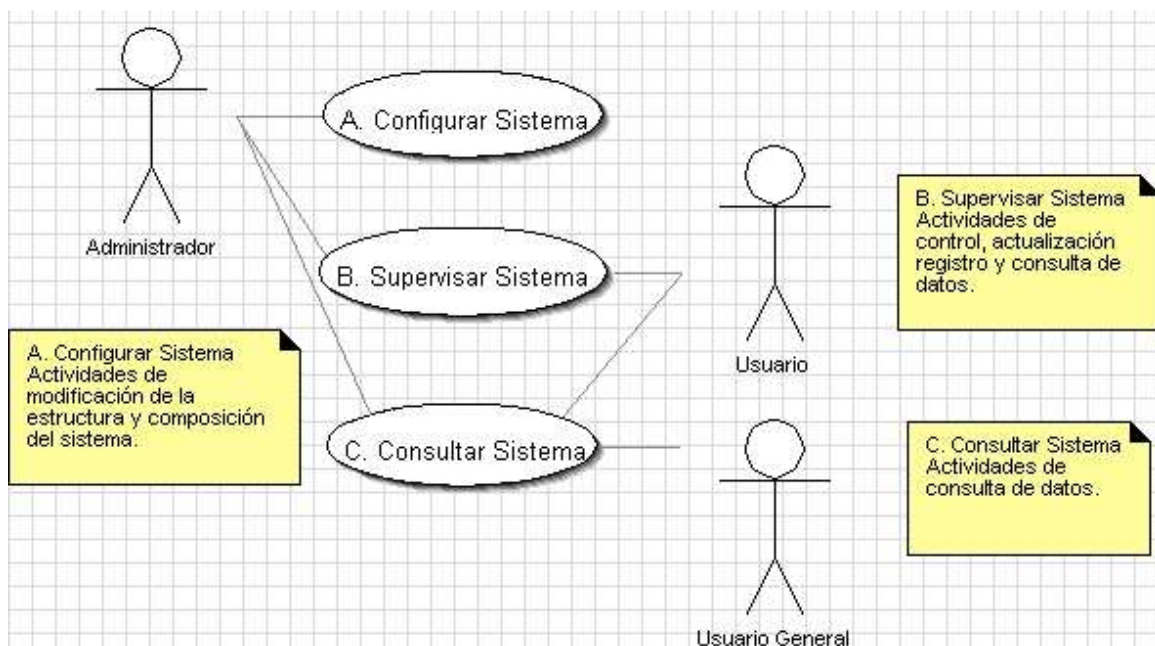


Figura 3. Tipos de Usuarios y rol

Los Invitados son sencillamente los usuarios generales de Traza Ingeniería que han navegado hasta encontrar su sitio web. Dependiendo de cómo el administrador ha configurado el sitio, los invitados podrán navegar libremente por todo el contenido o tener restringido el acceso a cierto tipo de contenidos, reservados para usuarios registrados.


Los Usuarios Registrados están registrados en su sitio con un nombre de usuario y contraseña.

Este nombre de usuario y contraseña les permite acceder al área restringida del sitio, los usuarios pueden tener diferentes roles recibiendo privilegios especiales no disponibles para los invitados. Los usuarios registrados se dividen en dos grupos: Usuarios del Sitio y Usuarios del Administrador.

No existen reglas estrictas. Una vez conozca los permisos correspondientes a cada tipo de Usuario, podrá crear diferentes usuarios en los niveles que mejor se ajusten a la gestión de su sitio web.

3. INGRESO AL SISTEMA

Para ingresar al sistema debe abrir un navegador y escribir la ruta del servidor. Ingrese el nombre de USUARIO y CONTRASEÑA que le ha asignado el

administrador del sistema y presione . Si no tiene un usuario y contraseña asignados, solo podrá trabajar con las funciones de invitado.

4. FUNCIONES DE GESTIÓN

4.1 VISTA PRINCIPAL: Usuario general (invitado)

Se despliega la ventana principal donde se presenta el nombre de la plataforma.

Menú inicio. Cuando se ingresa por primera vez al sistema (fig. 4), se encuentra el banner de la empresa, el bloque de autenticación del usuario, bloque de links, contenido (titulo, definición y objetivo del sistema) y pie de página.



Figura 4. Vista Principal de inicio

Consulta del cliente. Al ingresar un usuario general e ingresar al sistema visualiza la interface para consultar por un producto (fig.5), este debe seleccionar el producto y la fecha impresa en la etiqueta. Si el producto es oficial se muestra la vista de confirmación (fig.6), si por el contrario no se encuentra una verificación se muestra la vista de advertencia (fig. 7).



Figura 5. Vista consulta autenticidad de producto



Figura 6. Vista confirmación autenticidad de producto



Figura 7. Vista de producto dudoso

4.2 VISTA ELEMENTOS LÓGICOS: usuarios del administrador (Administrador)

Una vez que accede como usuario registrado a un sitio web Trazza Ingeniería, se muestra un menú especial denominado Menú del Usuario.

En la vista (Fig. 8) se despliega el menú del usuario administrador.



Figura 8. Vista elementos lógicos: Menú privilegios de administrador

Cada uno de los elementos del menú es una categoría de la cual dependen los registros de todo el proceso.

Para la práctica tomaremos como referencia la categoría **Material** (Fig. 9), para la descripción de las actividades del administrador:

Trazza INGENIERIA

[Análisis](#) | [Bodega](#) | [Contratos](#)
[Defectos](#) | [Equipos](#) | [Equipos](#)
[Formula](#) | [Instrumento](#) | [Material](#)
[Producto](#) | [Producto Final](#) | [Proveedor](#)

FORMULARIO DE ACCESO

Usuario: **admin**
 [Desconectarse]
 Rol:
 Administrador

Nombre: Bibiana
 Correo: ninguno

NO VISIBLE

Laboratorio

Procesos

[editar]

[Nuevo Bloque.]

Nuevo elemento

Material a consultar:

Nombre	Referencia	Clasif	Ficha Técnica	Descripción	Producto
Etiqueta	11x8.7	Insumo	FOCC1	375 Media	aguardiente caucano
Etiqueta	9x7.2	Insumo	FOCC2	750 Botella	aguardiente caucano
Etiqueta	9.4x9.4	Insumo	FOCC3	1500 Garrafa	aguardiente caucano
Alcohol	Etilico	MateriaPrima	FOCC4	Extraneutro	aguardiente-cremas
Agua	Tratada	MateriaPrima	FT000	H2O Desionizada	todos

Nuevo elemento

HOME | ILC | NORMATIVIDAD

Figura 9. Vista detalle de una categoría del menú administrador

- Listar los elementos de la categoría.
- Poder realizar una búsqueda rápida.
- Consultar el contenido detallado de los elementos de la categoría.
- Editar un nuevo elemento en la categoría con la opción.

Nuevo elemento.

Para efectos de la seguridad de los registros de trazabilidad, solo se puede modificar, cambiar y eliminar desde el administrador de la base de datos a través de la interface web PHPmyadmin del servidor local.

4.3 VISTA DE PROCESOS

Esta vista (Fig. 10) especifica que hilo de control ejecuta cada operación durante el proceso, mediante cada clase identificada en la vista lógica. La vista se centra por tanto en la concurrencia, distribución y sincronía de los procesos. El menú es privilegio del responsable de Control y Calidad. Los usuarios que interactúan en cada proceso podrán acceder al menú propio de su actividad registrando en el formulario de acceso el nombre del proceso y la contraseña asignada.

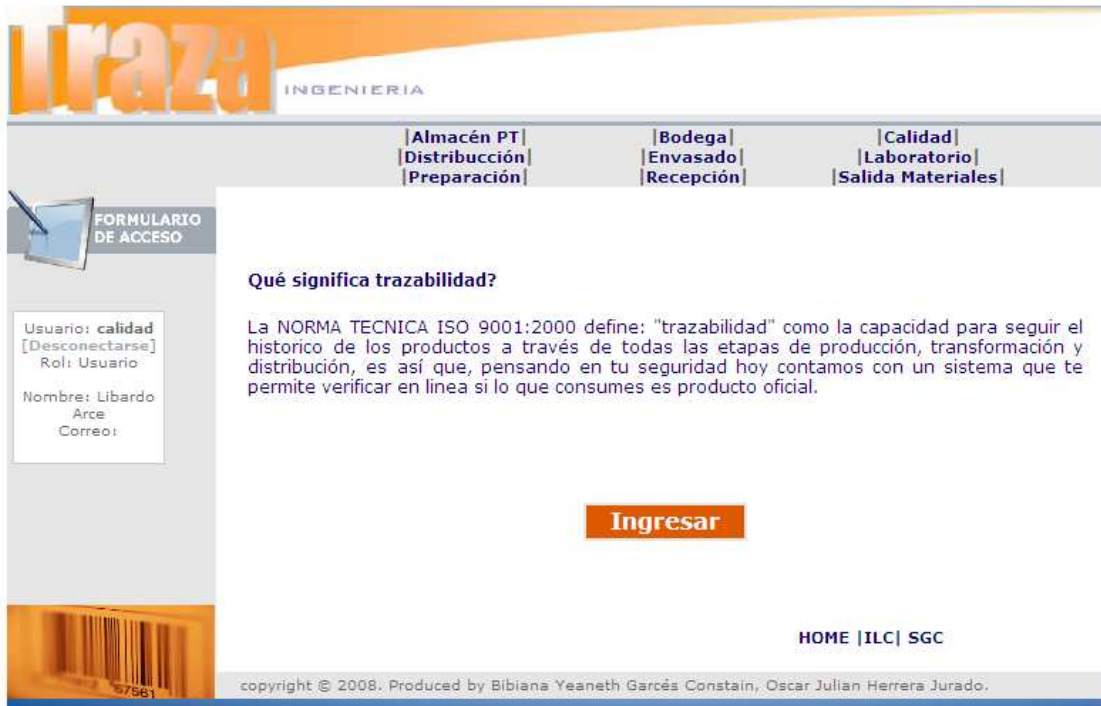


Figura 10. Vista de procesos: Menú privilegios Control de Cálida

4.3.1 VISTA MENU PROCESO DE RECEPCION

Para el usuario de recepción se muestra el menú de privilegios para este proceso donde se accede a **Recepción** y **Salida de Materiales** (Fig. 11).



Figura 11. Vista menú proceso de recepción

Vista Recepción: Entradas de material.

La vista (fig. 12) muestra los registros de entradas de material a la recepción en orden descendente por fecha, los registros que se encuentran en negrita son el vínculo a la página que permite ver los detalles relacionados.

Iraza INGENIERIA

[Recepción] [Salida Materiales]

FORMULARIO DE ACCESO

Usuario: **repcion**
[Desconectarse]
Rol: Usuario

Nombre: Juan Carlos Uzuriaga
Correo: ninguno

Nueva entrada

Material a consultar:

Entradas

Nombre	Referencia	Proveedor	No. Contrato	F. Ingreso	Cantidad	Bodega	
Alcohol	Etílico	PRODUCARGO	51	10-May-2008	50.000	1	Código
Etiqueta	9.4x9.4	DP IMPRESORES	50	10-May-2008	888.888	2	Código
Etiqueta	9.4x9.4	DP IMPRESORES	50	7-May-2008	500.000	2	Código
Etiqueta	9.4x9.4	DP IMPRESORES	50	6-May-2008	10.000	2	Código
Etiqueta	11x8.7	DP IMPRESORES	50	6-May-2008	1.000	2	Código
Etiqueta	9.4x9.4	DP IMPRESORES	50	6-May-2008	12	2	Código
Etiqueta	11x8.7	DP IMPRESORES	50	6-May-2008	123	2	Código
Etiqueta	11x8.7	DP IMPRESORES	50	6-May-2008	5.005	2	Código
Etiqueta	9.4x9.4	DP IMPRESORES	50	6-May-2008	3.434.343	2	Código
Etiqueta	11x8.7	DP IMPRESORES	50	6-May-2008	2.222	2	Código

Información y Navegación: 1 a 10 de 15 Elementos, 1 de 2 páginas, [siguiente >>](#)

Nueva entrada

[HOME](#) | [ILC](#) | [NORMATIVIDAD](#)

copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.

Figura 12. Vista registros de entrada de material

A continuación se muestran las páginas a las cuales se puede acceder a través del vínculo que los relaciona desde la tabla de entradas:

- **Vista detalle del material y referencia**

Pulsando el enlace del nombre o referencia se puede ingresar al panel de los detalles asociados (fig. 13).

Itraza INGENIERIA

[Recepción](#) [Salida Materiales](#)

FORMULARIO DE ACCESO

Usuario: **recepcion**
 [Desconectarse]
 Rol: Usuario

Nombre: Juan Carlos Uzuriaga
 Correo: ninguno

Detalle del material	
Nombre	Alcohol
Referencia	Etilico
Ficha Téc..	FOCC4
Descripción	Extraneuro
Clasificación	MateriaPrima
Producto	aguardiente-cremas

[HOME](#) [ILC](#) [NORMATIVIDAD](#)

copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.

Figura 13. Vista detalle del material y referencia

- **Vista detalle del proveedor**

Pulsando el enlace del proveedor se puede ingresar al panel de los detalles asociados (Fig. 14).

Itraza INGENIERIA

[Recepción](#) [Salida Materiales](#)

FORMULARIO DE ACCESO

Usuario: **recepcion**
 [Desconectarse]
 Rol: Usuario

Nombre: Juan Carlos Uzuriaga
 Correo: ninguno

Detalle del proveedor	
NIT	76320124
Nombre	PRODUCARGO
Representante	Joaquín Correa
Contacto.	Sara Mendez
Ciudad	Quito
Dirección	Av. 51 Parque San Miguel
Teléfono	1800067899
Correo	saramendez@producargo.com.ec

[HOME](#) [ILC](#) [NORMATIVIDAD](#)

copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.

Figura 14. Vista detalle del proveedor

- **Vista detalle del contrato**

Pulsando el enlace del contrato se puede ingresar al panel de los detalles asociados (Fig. 15).

FORMULARIO DE ACCESO

Usuario: **repcion**
[Desconectarse]
Rol: Usuario

Nombre: Juan Carlos Uzuriaga
Correo: ninguno

Detalle del Contrato

No	51
Proveedor	PRODUCARGO
Material	Alcohol
Ref.	Etilico
Cantidad	120000
Fecha Inicio	2008-01-02
Fecha Final	2008-12-30
Interventor	Jaime M.
Descripción	

HOME | ILC | NORMATIVIDAD

copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.

Figura 15. Vista detalle del contrato

- **Vista formulario nueva entrada**

El cuerpo del formulario mostrado es un controlador de eventos (Fig. 16) al cual se accede con el vínculo de enlace **Nueva entrada**. La interface muestra una barra de selección y la fecha actual. Los campos restantes son vacíos.

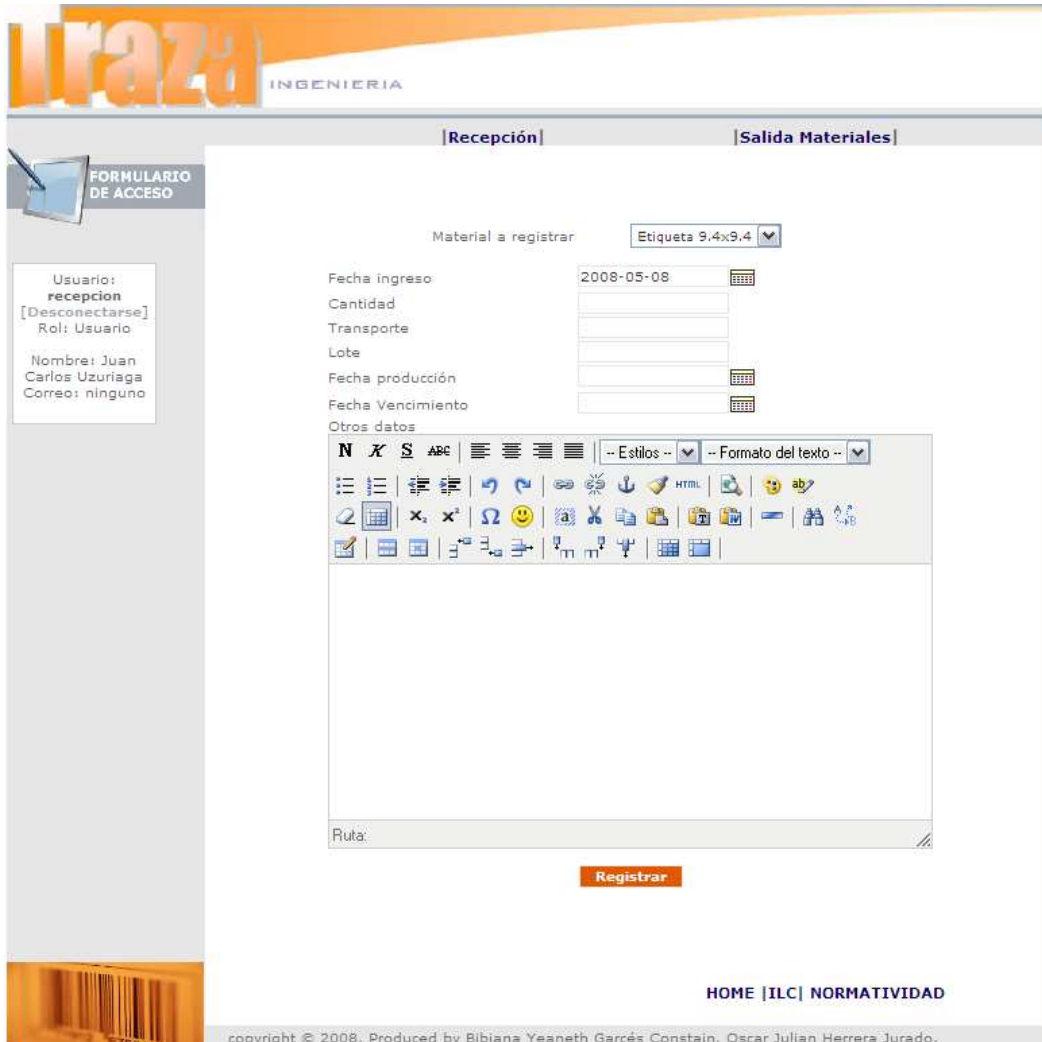


Figura 16. Vista formulario nueva entrada

- **Vista de resultados y generación automática de código de barras**

Al registrar los datos en el cuerpo del formulario, el sistema le devuelve los resultados (Fig. 17). Para el caso de registros de un ingreso de material a la recepción el sistema genera automáticamente un código de barras con la fecha y número del lote de ingreso.

Traza INGENIERIA

[Recepción] [Salida Materiales]

FORMULARIO DE ACCESO

Usuario: **recepccion**
[Desconectarse]
Rol: Usuario

Nombre: Juan Carlos Uzuriaga
Correo: ninguno

Detalle de la entrada	
Nombre	Etiqueta
Referencia	9.4x9.4
Proveedor	DP IMPRESORES
Fecha Entrada	8-May-2008
Cantidad	500.000
Lote	01/05/2008
Fecha Produccion	1-May-2008
Vencimiento	
Transporte	
Otros	

0 000069 080507

Detalle Análisis	
Análisis	Inspeccion
Fecha	2008-05-08
hora	11:10:00
TM	50000
Valor Min.	1
Valor Max.	1.000.000
Turno	A
Observacion	SERIE B
Estado	Bueno
Procedencia	Recepcion
Analista	

HOME | ILC | NORMATIVIDAD

copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.

Figura 17. Vista de resultados y generación automática de código de barras.

▪ Impresión del código de barras

Al generar el código de barras también se genera automáticamente un archivo .pdf (Fig. 18) que guarda el código e imprimirlo. Pulsando el enlace **Código** se abre al archivo correspondiente y se da la orden para imprimir el número de copias necesario.



Figura 18. Vista archivo de impresión del código de barras

Vista Salida Materiales

La vista (fig. 19) muestra los registros de salidas de material de la recepción en orden descendente por fecha, el registro que se encuentran en negrita es el vínculo a la página que permite ver los detalles de la recepción y análisis del lote correspondiente a la fecha.

The screenshot shows a web application interface for 'Salida Materiales'. At the top, there is a navigation bar with 'Recepción' and 'Salida Materiales' tabs. Below the navigation bar, there is a 'Nueva salida' section with a 'Material a consultar' dropdown menu. The main content area features a table titled 'Salidas de Recepción' with columns: Material, Ref., Clasificación, Lote, F. Salida, Hora, and Cantidad. The table contains 7 rows of data, with the 'Lote' column values being bolded. Below the table, there is a pagination box showing '1 a 7 de 7 Elementos' and '1 de 1 páginas'. At the bottom, there is a 'Nueva salida' link, a 'HOME | ILC | NORMATIVIDAD' link, and a copyright notice: 'copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.'

Material	Ref.	Clasificación	Lote	F. Salida	Hora	Cantidad
Alcohol	Etilico	MateriaPrima	3-Ene-2008	4-Abr-2008	14:00:00	1,000
Alcohol	Etilico	MateriaPrima	3-Ene-2008	31-Mar-2008	08:00:00	1,000
Etiqueta	9.4x9.4	Insumo	12-Mar-2008	24-Mar-2008	09:00:00	70.000
Etiqueta	9x7.2	Insumo	26-Feb-2008	28-Feb-2008	09:30:00	150.000
Etiqueta	9x7.2	Insumo	26-Feb-2008	28-Feb-2008	01:30:00	120.000
Etiqueta	11x8.7	Insumo	19-Feb-2008	21-Feb-2008	04:00:00	120.000
Etiqueta	11x8.7	Insumo	19-Feb-2008	20-Feb-2008	10:00:00	120.000

Figura 19. Vista registros salida de material

4.3.2 VISTA PROCESO DE PRODUCCION

Del proceso de producción hacen parte los subprocesos de Preparación y Envasado.

Vista preparación

La vista (fig. 20) muestra los registros de preparación de producto y permite el enlace a los detalles de la preparación y análisis de laboratorio correspondientes.

INGENIERIA

[Almacén PT](#) | [Bodega](#) | [Calidad](#)
[Distribución](#) | [Envasado](#) | [Laboratorio](#)
[Preparación](#) | [Recepción](#) | [Salida Materiales](#)

FORMULARIO DE ACCESO

Usuario: **calidad**
[Desconectarse]
Rol: Usuario

Nombre: Control Calidad
Correo:

Verifique análisis de materias primas utilizadas en preparación

Nueva preparación

Producto a consultar:

Preparaciones					
Nombre	Detalle	Hora	Cantidad	Preparador	Cant.Almacenada
Aguardiente Caucano	2008-02-29	12:00:00	5000	Alberto Torres	550

Información y Navegación: 1 a 1 de 1 Elementos, 1 de 1 páginas

Nueva preparación

[HOME](#) | [ILC](#) | [SGC](#)

copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.

Figura 20. Vista principal Preparación

▪ **Vista detalle de la preparación**

Pulsando el enlace de la fecha de preparación se puede ingresar al panel de los detalles que asocian los análisis realizados a las materias primas y al producto (Fig. 21).

Itraza INGENIERIA

Almacén PT | Bodega | Calidad
 Distribución | Envasado | Laboratorio
 Preparación | Recepción | Salida Materiales

FORMULARIO DE ACCESO

Usuario: **calidad**
 [Desconectarse]
 Rol: Usuario

Nombre: Control
 Calidad
 Correo:

Análisis de producto	
Formula	Aguardiente
Análisis	Grado OH
Fecha	29-Feb-2008
hora	11:45:00
TM	375
Resultado	29
Turno	A
Detalles	grado aparente: 29.3 temperatura 22
Estado	Bueno
Procedencia	Preparación
Producto	Aguardiente Caucaño
Analista	Analista

Materiales de la preparación					
Material	Referencia	IngresoRecepción	Vencimiento	Cantidad	Unidad Medida
Alcohol	Etilico	3-Ene-2008		1500	Lts
Agua	Tratada	25-Feb-2008		3500	Lts

Detalle Análisis de materiales		
Procedencia	Preparacion	Preparacion
Análisis	Grado OH	H2O Cloro
Fecha	2008-02-29	2008-02-29
hora	11:00:00	10:00:00
TM	250	
Resultado	96.000	0.660
Turno	B	B
Analista	Analista	Analista

HOME | ILC | NORMATIVIDAD

copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.

Figura 21. Vista detalle de la preparación y análisis

Vista envasado

La vista (fig. 22) muestra los registros del proceso de envasado, se puede realizar una consulta rápida por fecha, mirar los detalles de los insumos utilizados a través del enlace de la fecha de preparación.

Itraza INGENIERIA

[Almacén PT] [Bodega] [Calidad]
[Distribución] [Envasado] [Laboratorio]
[Preparación] [Recepción] [Salida Materiales]

FORMULARIO DE ACCESO

Usuario: **calidad**
[Desconectarse]
Rol: Usuario

Nombre: Control
Calidad
Correo:

Nuevo registro

Consulta por fecha

Envasado						
Nombre	Ref.	Lote	Produccion	Cajas	Turno	Testigo No
Aguardiente Caucano	750	29-Feb-2008	18.000	1.500	A	253266
Aguardiente Caucano	750	29-Feb-2008	16.800	1.400	B	271276

Información y Navegación 1 a 2 de 2 Elementos
1 de 1 páginas

Nuevo registro

HOME | ILC | SGC

copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.

Figura 22. Vista principal Envasado

▪ **Vista detalle de inspección en el envasado**

Pulsando el enlace de la fecha de envasado se puede ingresar al panel de los detalles que asocian los análisis realizados a los insumos y el seguimiento hacia atrás en la cadena (Fig. 23).

The screenshot shows the 'Iraza INGENIERIA' web interface. At the top, there is a navigation menu with links: Almacén PT, Distribución, Preparación, Bodega, Envasado, Recepción, Calidad, Laboratorio, and Salida Materiales. On the left, there is a sidebar with a 'FORMULARIO DE ACCESO' section containing user information: 'Usuario: calidad [Desconectarse]', 'Rol: Usuario', 'Nombre: Control Calidad', and 'Correo:'. Below this is a barcode with the number '67561'. The main content area displays a table titled 'Inspección de insumos en línea' with the following data:

Inspección de insumos en línea	
Nombre	Etiqueta
Procedencia	Envasado
Analisis	Inspeccion
Fecha	2008-02-29
hora	01:00:00
TM	
No inicial	239,300
No final	240,840
Estado	Bueno
Turno	A
Analista	Samuel Trochez
Recepción	12-Mar-2008

At the bottom right of the page, there are links for 'HOME | ILC | NORMATIVIDAD' and a copyright notice: 'copyright © 2008, Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.'

Figura 23. Vista detalle de inspección en el envasado

4.3.3 VISTA PROCESO DE LABORATORIO

De las actividades de laboratorio (Fig. 24) hacen parte los subprocesos que son sujetos de control mediante análisis e inspecciones durante todo el proceso de fabricación. En las vistas de recepción y preparación el usuario puede acceder y consultar directamente los análisis registrados en el laboratorio, mientras que para el resto, solo a través del usuario de laboratorio desde el menú de privilegios. Cada uno de los pantallas a las que se accede desde el menú contiene el enlace **Nuevo análisis** que permitirá el ingreso al cuerpo del formulario correspondiente para registrar nuevos análisis o inspecciones.

The screenshot displays the 'Análisis de laboratorio' menu. At the top, there is a navigation bar with links: 'Insumo Envasado', 'Laboratorio', 'MP Preparación', 'Material Recepción', 'Producto Envasado', and 'Producto Preparación'. Below this, a 'FORMULARIO DE ACCESO' sidebar contains user information: 'Usuario: laboratorio', 'Rol: Usuario', 'Nombre: Analista', and 'Correo:'. The main content area features a dropdown menu for 'Análisis del proceso' and a table of laboratory analysis records. The table has columns for 'Procedencia', 'Análisis', 'Fecha', 'Hora', and 'Analista'. Below the table, there is a pagination control showing '1 a 10 de 16 Elementos' and '1 de 2 páginas', with a 'siguiente >>' button. The footer includes 'HOME | ILC | SGC' and copyright information: 'copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.'

Procedencia	Análisis	Fecha	Hora	Analista
Recepcion	Inspeccion	2008-03-12	09:00:00	
Recepcion	Inspeccion	2008-03-12	11:00:00	
Envasado	Grado OH	2008-02-29	02:00:00	Samuel Trochez
Envasado	Grado OH	2008-02-29	02:10:00	Samuel Trochez
Preparacion	H2O Cloro	2008-02-29	10:00:00	Analista
Envasado	Inspeccion	2008-02-29	07:00:00	Samuel Trochez
Envasado	Inspeccion	2008-02-29	01:00:00	Samuel Trochez
Envasado	Grado OH	2008-02-29	01:10:00	Samuel Trochez
Preparacion	Grado OH	2008-02-29	11:45:00	Analista
Envasado	Grado OH	2008-02-29	12:10:00	Samuel Trochez

Figura 25. Menú de subprocesos del laboratorio

Vista principal Nuevo Análisis de Material Recepción

Pulsando el enlace de la fecha de preparación se puede ingresar al panel de los detalles del material y a través de la fecha de ingreso a los análisis realizados a las materias primas y al producto (Fig. 26).

FORMULARIO DE ACCESO

Usuario: **laboratorio**
[Desconectarse]
Rol: Usuario

Nombre:
Analista
Correo:

Nuevo Analisis

Material a consultar:

Lotes de Recepción		
Nombre	Ref.	Ingreso
Alcohol	Etilico	10-May-2008
Alcohol	Etilico	10-May-2008
Etiqueta	9.4x9.4	10-May-2008
Etiqueta	9.4x9.4	8-May-2008
Etiqueta	9.4x9.4	6-May-2008
Etiqueta	11x8.7	6-May-2008
Etiqueta	9.4x9.4	6-May-2008
Etiqueta	11x8.7	6-May-2008
Agua	Tratada	6-May-2008
Etiqueta	9.4x9.4	6-May-2008
Etiqueta	11x8.7	6-May-2008
Etiqueta	11x8.7	6-May-2008
Etiqueta	11x8.7	6-May-2008
Etiqueta	9.4x9.4	12-Mar-2008
Etiqueta	9x7.2	26-Feb-2008
Agua	Tratada	25-Feb-2008
Etiqueta	11x8.7	19-Feb-2008
Alcohol	Etilico	3-Ene-2008

Información y Navegación: 1 a 18 de 18 Elementos, 1 de 1 páginas

Nuevo Analisis

HOME | ILC | NORMATIVIDAD

copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.

Figura 26. Vista principal nuevo análisis Material Recepción

- **Vista detalle análisis del material en Recepción**

La vista muestra (fig. 27) los análisis registrados en la recepción y permite el enlace a la descripción del análisis.

The screenshot shows the 'Iraza' software interface. At the top left is the logo 'Iraza INGENIERIA'. A navigation bar contains links: '[Insumo Envasado]', '[Laboratorio]', '[MP Preparación]', '[Material Recepción]', '[Producto Envasado]', and '[Producto Preparación]'. On the left side, there is a 'FORMULARIO DE ACCESO' section with a user profile: 'Usuario: laboratorio', '[Desconectarse]', 'Rol: Usuario', 'Nombre: Analista', and 'Correo:'. The main content area displays two tables. The first table, 'Lotes de Recepción', has columns 'Nombre', 'Ref.', and 'Ingreso', with one row: 'Alcohol', 'Etilico', '2008-01-03'. The second table, 'Detalle Análisis', has columns 'Análisis', 'Grado OH', and 'Barbet', with rows for 'Fecha', 'hora', 'TM', 'Valor Min.', 'Valor Max.', 'Turno', 'Observación', 'Estado', 'Procedencia', and 'Analista'. The 'Fecha' row shows '2008-01-03' for both 'Grado OH' and 'Barbet'. The 'hora' row shows '10:40:00' for 'Grado OH' and '12:00:00' for 'Barbet'. The 'TM' row shows '250' for 'Grado OH' and '50' for 'Barbet'. The 'Valor Min.' row shows '96' for 'Grado OH' and '38' for 'Barbet'. The 'Turno' row shows 'A' for both. The 'Estado' row shows 'Bueno' for both. The 'Procedencia' row shows 'Recepcion' for both. The 'Analista' row is empty. At the bottom right, there are links 'HOME | ILC | NORMATIVIDAD' and a copyright notice: 'copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.'

Nombre	Ref.	Ingreso
Alcohol	Etilico	2008-01-03

Análisis	Grado OH	Barbet
Fecha	2008-01-03	2008-01-03
hora	10:40:00	12:00:00
TM	250	50
Valor Min.	96	38
Valor Max.		
Turno	A	A
Observación		
Estado	Bueno	Bueno
Procedencia	Recepcion	Recepcion
Analista		

Figura 27. Vista detalle análisis registrados del material en Recepción

Vista principal Nuevo Análisis de Producto Preparación

Pulsando el enlace de la fecha de preparación se puede ingresar al panel de los detalles que asocian los análisis realizados a las materias primas y al producto (Fig. 28).

Usuario: **laboratorio**
[Desconectarse]
Rol: Usuario

Nombre: Analista
Correo:

Análisis de materias primas utilizadas en preparación
Nuevo análisis

Consulta por fecha

Preparaciones					
Nombre	Detalle	Hora	Cantidad	Preparador	Cant.Almacenada
Aguardiente Caucano	2008-02-29	12:00:00	5000	Alberto Torres	550

Información y Navegación 1 a 1 de 1 Elementos
1 de 1 páginas

Nuevo análisis

[HOME](#) | [ILC](#) | [NORMATIVIDAD](#)

copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.

- Figura 28. Vista detalle Nuevo Análisis de Producto Preparación

- **Vista detalle análisis del producto en Preparación**

La vista (fig. 29) detalla registros de los análisis en la preparación y permite el enlace a la descripción de los análisis.

Uraza INGENIERIA

[Insumo Envasado](#) | [Laboratorio](#) | [MP Preparación](#)
[Material Recepción](#) | [Producto Envasado](#) | [Producto Preparación](#)

FORMULARIO DE ACCESO

Usuario: **calidad**
 [Desconectarse]
 Rol: Usuario
 Nombre: Control Calidad
 Correo:

Análisis de producto

Formula	Aguardiente
Análisis	Grado OH
Fecha	29-Feb-2008
hora	11:45:00
TM	375
Resultado	29
Turno	A
Detalles	grado aparente 29.3 temperatura 22
Estado	Bueno
Procedencia	Preparacion
Producto	Aguardiente Caucano
Analista	Analista

Materiales de la preparación

Material	Referencia	IngresoRecepción	Vencimiento	Cantidad	Unidad Medida
Alcohol	Etilico	3-Ene-2008		1500	Lts
Agua	Tratada	25-Feb-2008		3500	Lts

Detalle Análisis de materiales

	Preparacion	Preparacion
Procedencia	Preparacion	Preparacion
Analisis	Grado OH	H2O Cloro
Fecha	2008-02-29	2008-02-29
hora	11:00:00	10:00:00
TM	250	
Resultado	96.000	0.660
Turno	B	B
Analista	Analista	Analista

HOME | ILC | NORMATIVIDAD

copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.

Figura 29. Vista detalle análisis registrados del producto en Preparación

Vista principal Nuevo Análisis de Insumo Envasado

Pulsando el enlace de la fecha de preparación se puede ingresar al panel de los detalles que asocian los análisis realizados a las materias primas y al producto (Fig. 30). El detalle del registro es el mismo de la vista de la figura 23 al que puede acceder desde el proceso de envasado.

Usuario: **laboratorio**
[Desconectarse]
Rol: Usuario

Nombre: Analista
Correo:

Consulta por fecha: Seleccione...

Nombre	Ref.	Lote	Produccion	Cajas	Turno	Testigo No
Aguardiente Caucano	750	29-Feb-2008	18.000	1.500	A	253266
Aguardiente Caucano	750	29-Feb-2008	16.800	1.400	B	271276

1 a 2 de 2 Elementos
1 de 1 páginas

HOME | ILC | NORMATIVIDAD

copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.

Figura 30. Vista principal Nuevo análisis Insumo Envasado

Vista principal Nuevo Análisis del producto envasado

Desde el menú pulsando **Producto Envasado** (Fig. 31), se puede acceder a los análisis del turno de envasado.

Usuario: **laboratorio**
[Desconectarse]
Rol: Usuario

Nombre: Analista
Correo:

Consulta por fecha: Seleccione...

Nombre	Ref.	Lote	Produccion	Cajas	Turno	Testigo No
Aguardiente Caucano	750	29-Feb-2008	18.000	1.500	A	253266
Aguardiente Caucano	750	29-Feb-2008	16.800	1.400	B	271276

1 a 2 de 2 Elementos
1 de 1 páginas

HOME | ILC | NORMATIVIDAD

copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.

Figura 31. Vista principal Nuevo Análisis inspección envasado

- **Vista detalle análisis del Producto Envasado**

La vista (fig. 32) detalla registros de los análisis de control de producto en el envasado, se permite el enlace a la descripción de los análisis.

INGENIERIA

| Insumo Envasado | Laboratorio | MP Preparación |
 | Material Recepción | Producto Envasado | Producto Preparación |

FORMULARIO DE ACCESO

Usuario: **laboratorio**
 [Desconectarse]
 Rol: Usuario

Nombre: Analista
 Correo:

Detalle Análisis de producto

Producto	Aguardiente Caucaño
Ref.	750

Detalle Análisis de producto

Procedencia	Análisis	Fecha	hora	TM	Resultado	Turno	Analista
Envasado	Grado OH	2008-02-29	12:10:00	29			Samuel Trochez
Envasado	Grado OH	2008-02-29	11:45:00	29			Samuel Trochez

HOME | ILC | NORMATIVIDAD

copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.

Figura 32. Vista detalle análisis del Producto Envasado

4.3.4 VISTA PROCESOS DE ALMACÉN PRODUCTO TERMINADO

Del proceso de Almacén Producto Terminado hacen parte los subprocesos: Almacén PT (Fig. 33) mostrando los registros de las entradas de producto terminado y Distribución (Fig. 34) o salidas de producto. El enlace **Nuevo registro** permite el ingreso a al cuerpo del formulario para el registro de entradas y salidas de producto respectivamente.

WRAZA INGENIERIA

Almacén PT | Bodega | Calidad
 Distribución | Envasado | Laboratorio
 Preparación | Recepción | Salida Materiales

FORMULARIO DE ACCESO

Usuario: **calidad**
 [Desconectarse]
 Rol: Usuario

Nombre: Control
 Calidad
 Correo:

Nuevo registro

Producto a consultar: Seleccione...

Entradas almacén producto terminado

Nombre	Ref.	Ingreso Almacén	Hora	Cantidad	Lote de Envasado	Turno
Aguardiente Caucano	750	4-Mar-2008	05:30:00	1400	29-Feb-2008	B
Aguardiente Caucano	750	3-Mar-2008	12:30:00	1200	29-Feb-2008	A

Información y Navegación: 1 a 2 de 2 Elementos, 1 de 1 páginas

Nuevo registro

HOME | ILC | SGC

copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.

Figura 33. Vista principal Almacén de Producto terminado

WRAZA INGENIERIA

Almacén PT | Bodega | Calidad
 Distribución | Envasado | Laboratorio
 Preparación | Recepción | Salida Materiales

FORMULARIO DE ACCESO

Usuario: **calidad**
 [Desconectarse]
 Rol: Usuario

Nombre: Control
 Calidad
 Correo:

Nuevo registro

Producto a consultar: Seleccione...

Salidas almacén producto terminado

Nombre	Ref.	Ingreso	Fecha salida	Cantidad	Factura
Aguardiente Caucano	750	2008-03-04	25-Abr-2008	1400	
Aguardiente Caucano	750	2008-03-03	11-Abr-2008	400	
Aguardiente Caucano	750	2008-03-03	1-Abr-2008	500	
Aguardiente Caucano	750	2008-03-03	31-Mar-2008	800	

Información y Navegación: 1 a 4 de 4 Elementos, 1 de 1 páginas

Nuevo registro

HOME | ILC | SGC

copyright © 2008. Produced by Bibiana Yeaneth Garcés Constain, Oscar Julian Herrera Jurado.

Figura 34. Vista principal distribución producto terminado