

Megalítico Soft
Documento de Manual de Usuario

Versión 2.3

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

Historial de Revisiones

<u>Fecha</u>	<u>Versión</u>	<u>Descripción</u>	<u>Autor</u>	<u>Revisado</u>	<u>Nota</u>
08/09/2011	1.0	Versión inicial	Área de Desarrollo		
26/09/2011	2.0	Versión completa	Ing. Said Rodríguez		
15/12/2011	2.2	Versión incluye ultimas adaptaciones realizadas	Ing. Said Rodríguez	Yeimy Celis	
28/12/2011	2.3	Versión incluye ultimas adaptaciones realizadas	Ing. Said Rodríguez	Yeimy Celis	

Historial de Observaciones

<u>Fecha</u>	<u>Versión</u>	<u>Observaciones</u>
09/09/2011	1.0	
25/09/2011	2.0	
25/09/2011	2.2	Se adicionaron las nuevas funcionalidades de Conceptos, Proveedores y Gastos de Maquinaria
28/12/2011	2.3	Mejoras en todos los reportes del sistema y se adiciono el Historial de Maquinarias

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

Tabla de Contenido

1. Introducción	4
Contenido: Pantalla de Inicio.....	5
Área de Ingreso al Sistema	5
Menú Principal del Sistema. Indicadores	6
Tablas Básicas	7
Actividades	8
Operarios.....	9
Maquinarias.....	10
Historico de Maquinarias.....	11
Programación de Mantenimientos	12
Actividades Realizadas y Operario	13
Cambio de Estado y Estadísticas del Mantenimiento	14
Gastos de Mantenimientos	15
Informes del Sistema.....	16
Usuarios y Roles	17
Ayuda y Soporte Remoto	18

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

MANUAL DE USUARIO

1. Introducción

Megalítico Soft es una herramienta versátil, que permite compartir un entorno Web que presenta de forma atractiva la programación y consulta de los mantenimientos realizados a la maquinaria, facilitando de esta manera el seguimiento a los procesos de reparación y prevención, y obtener estadísticas reales del estado de las diferentes maquinas de la Empresa.

Objetivo

El objetivo que se persigue con la aplicación del presente manual es capacitar al personal sobre las opciones y las formas de funcionamiento de la herramienta Megalítico Soft.

Requerimientos Básicos

- Computadora Pentium III ,256 Mb RAM
- Tener instalado un navegador de internet, como por ejemplo: Internet Explorer versión 8 ó superior, Opera, Mozilla Firefox, Konqueror, etc. De preferencia usar **Mozilla Firefox**.

Descripción

En el desarrollo del presente documento, se mostrarán las diferentes herramientas aplicativas que contiene el ambiente del “Megalítico Soft”, las cuales, se darán a conocer paso a paso, para la comprensión del usuario.

Es importante dar una detallada descripción, para así brindar al usuario una mayor seguridad y permitirle, de la misma manera, un correcto y eficiente uso de cada una de las herramientas aplicativas existentes.

Este manual a su vez tiene la finalidad de que el usuario pueda guiarse de una manera practica y sencilla a través de cada componente descrito en el documento.

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

2. Contenido

Ácceso a Megalítico Soft

El ingreso a Megalítico Soft es a través del sitio Web cuya dirección es:

<http://localhost/megalitico/>

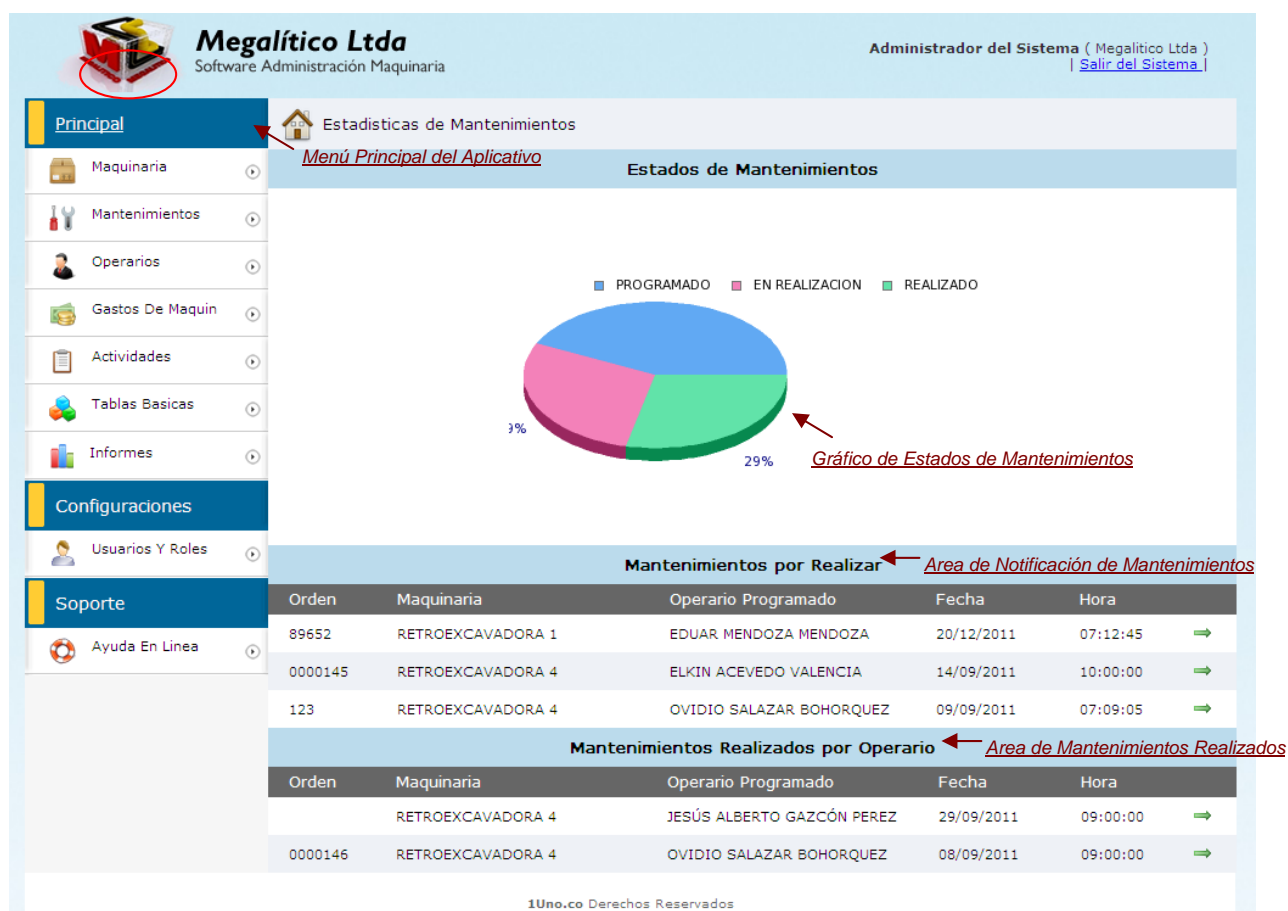
Al digitar la dirección mencionada, usted encontrará la ventana de Ingreso al Sistema. Ahí deberá digitar sus credenciales tal y como se les hayan suministrado.

De manera predeterminada el usuario **Administrador**, tiene la contraseña **123**

Se recomienda cambiar esta contraseña durante el uso del aplicativo

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

Menú Principal



Una vez que hemos ingresado, aparecerá la siguiente ventana, en la cual se destaca lo siguiente:

- **El Menú Principal de la Aplicación.** Consta de las opciones principales a las que se pueden acceder dentro del software.
- **Gráfico de Estado de los Mantenimientos en el último mes.** Clasifica los mantenimientos según el estado en que se encuentren
- **Lista de Mantenimientos por Realizar.** Detalla los datos de los mantenimientos que se encuentran programados pero pendientes de ser realizados
- **Mantenimientos Realizados por Operario.** Muestra los últimos 5 mantenimientos que se han realizado detallando la información del operario que lo realizó

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

Tablas Básicas



Corresponde a aquellas entidades que se deben configurar antes de iniciar con el uso del Aplicativo.

Dentro de las Tablas Basicas tenemos:

- **Marcas de Maquinaria.** Corresponden a las diferentes marcas de las maquinarias que se ingresan al sistema
- **Tipos de Maquinaria.** Permite clasificar la maquinaria por diferentes tipos.
- **Estados de Mantenimientos.** Permite visualizar los diferentes estados que puede tener un mantenimiento.
- **Conceptos.** Los conceptos son aquellos “Motivos” o los Rubros por los que se realizan gastos en los mantenimientos. Debe crear tantos conceptos como necesite para detallar los conceptos en que se realizaron los gastos. Por Ejemplo : Compra de Combustible, Compra de repuestos, Mano de obra de reparaciones. Etc.
- **Proveedores.** Almacene sus proveedores de forma organizada con toda su informacion. Estos proveedores debera incluirlos en los gastos. En caso de no querer detallar los gastos por proveedor cree uno llamado “Varios” para no especificar el proveedor.

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

Actividades

Las actividades estan definidas como todas aquellos “Items” que se realizan dentro de un Mantenimiento. Como su nombre lo indica son todas las actividades que un operario debe realizar para completar un mantenimiento.

Megalítico Ltda
Software Administración Maquinaria

Administrador del Sistema (Megalítico Ltda)
| [Salir del Sistema](#) |

Principal | **Actividades** [Insertar Nueva Actividad](#)

[Encontrar](#)

Codigo	Descripcion	Realizar Cada (Dias)
001	REVISION GENERAL	60 dias
002	REVISION MECANICA	30 dias
003	CAMBIO DE ACEITE	90 dias
004	REVISION FRENOS	60 dias
005	REVISION DAÑOS EXTERNOS	120 dias

[Mas Registros](#) [Arriba](#) [Seleccionar](#)

- **Crear Nueva Actividad.** Permite adicionar una actividad al Sistema
- **Buscar Actividad.** Realiza una busqueda por el criterio digitado dentro del listado de Actividades
- **Modificar Actividad.** Permite modificar la informacion almacenada respecto a una actividad seleccionada.

Megalítico Ltda
Software Administración Maquinaria

Administrador del Sistema (Megalítico Ltda)
| [Salir del Sistema](#) |

Principal | **Nueva Actividad** [Listado de Actividades](#)

[Volver al Listado](#)

Codigo :

Descripcion :

Realizar cada : Dias

Prioridad : ☒ Prioritaria ☐ Mantenimiento

[Guardar](#) [Almacenar Registro](#)

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

Operarios

Los operarios son todas aquellas personas que intervienen en la realización de un mantenimiento. Usted podrá tener una base de datos de los operarios que laboran en la empresa.

Megalítico Ltda
Software Administración Maquinaria

Administrador del Sistema (Megalítico Ltda)
| [Salir del Sistema](#) |

[Buscar Operario](#)

[Insertar Nuevo Operario](#)

[Encontrar](#)

Codigo	NIT	Nombres y Apellidos	Correo Electrónico	
009	13872967	EDUAR MENDOZA MENDOZA	tiger_cepita@hotmail.com	→
007	13718109	ELKIN ACEVEDO VALENCIA	no tiene	→
006	10174404	GENCY RAFAEL OSORIO	no tiene	→
008	85201489	JESÚS ALBERTO GAZCÓN PEREZ	no tiene	→
005	5415898	JUAN JOSE BOHORQUEZ	no tiene	→ Seleccionar
004	4150302	OVIDIO SALAZAR BOHORQUEZ	ovidiosalazar1964@hotmail.com	→

[Mas Registros](#) [Arriba](#)

- **Crear Nuevo Operario.** Permite adicionar un nuevo operario al Sistema
- **Buscar Operario.** Realiza una busqueda por el criterio digitado dentro de la base de Datos de operarios del Sistema
- **Modificar Operario.** Permite modificar la informacion almacenada respecto a un operario previamente seleccionado.

Megalítico Ltda
Software Administración Maquinaria

Administrador del Sistema (Megalítico Ltda)
| [Salir del Sistema](#) |

[Listado de Operarios](#)

[Volver al Listado](#)

Nuevo Operario

Codigo :

CC o NIT :

Nombre :

Direccion :

Telefono :

Movil :

E-mail:

[Almacenar Registro](#)

[Guardar](#)

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

Maquinaria

La Maquinaria corresponde a cada uno de los equipos que se registrarán en el sistema para posteriormente realizarles los mantenimientos que se programen. Esta Maquinaria sera clasificada por Marca y Tipo. Estos datos deben estar almacenados previamente en la opcion de Tablas Basicas.

Administrador del Sistema (Megalítico Ltda)
| Salir del Sistema |

[Buscar Maquinaria](#)

[Insertar Nueva Maquinaria](#)

Encontrar

Codigo	Descripcion	Marca
01	RETROEXCAVADORA 1	CATERPILLAR
02	RETROEXCAVADORA 2	JOHN DEERE
03	RETROEXCAVADORA 3	JOHN DEERE
04	RETROEXCAVADORA 4	JOHN DEERE
05	EXCAVADORA SOBRE ORUGA PC120-6E	KOMATSU

[Seleccionar](#)

[Historico ->](#)

- **Crear Nueva Maquinaria.** Permite adicionar una nueva maquinaria al Sistema
- **Buscar Maquinaria.** Realiza una busqueda por el criterio digitado dentro de la base de Datos de maquinarias del Sistema
- **Modificar Maquinaria.** Permite modificar la informacion almacenada respecto a una maquinaria previamente seleccionado.

Administrador del Sistema (Megalítico Ltda)
| Salir del Sistema |

[Listado de Maquinaria](#)

[Volver al Listado](#)

Codigo : 001

Descripcion : Camion de Ejemplo

Marca : C

Tipo : Pe

Modelo : 2005

Año : 2005


Serie Chasis : AAA21DF645RDFS

Fecha Compra : 27/05/2006

Placa : SDF-789

[Guardar](#) [Almacenar Registro](#)

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

 **Historico de la Maquinaria.** Permite realizar anotaciones de forma cronologica sobre eventos que suceden a una maquina.


Megalítico Ltda
Software Administración Maquinaria

Administrador del Sistema (Megalítico Ltda)
[Salir del Sistema](#)

Principal

Historico creado Exitosamente

Maquinaria
Historico de la Maquinaria
[Listado de Maquinaria](#)

Fecha	Hora	Descripcion Evento
2011-12-29	08:12:08	MAQUINA EN REPARACION
2011-12-29	08:12:30	MAQUINA DESCOMPUESTA PENDIENTE DE REPUESTOS
2011-12-10	08:12:15	MAQUINA INGRESA A MANTENIMIENTOS

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

Programación y Ejecución de Mantenimientos

Un mantenimiento esta concebido de la siguiente forma:

1. **Se programa el mantenimiento.** Para ello se necesita conocer que operario realizará el mantenimiento, a que maquinaria se le realizara y la fecha y hora estimada.
2. **Se ejecuta el mantenimiento.** En este momento, se le indica al sistema los datos reales del mantenimiento como:
 - a. Que actividades se realizaron (O se van realizando hasta el momento)
 - b. Que operario fue quien realmente lo realizo. Aunque se haya programado al operario X puede suceder que quien efectivamente realice el mantenimiento sea un operario Y.
 - c. En que estado esta actualmente el mantenimiento. Usted puede cambiar de estado un mantenimiento tantas veces como lo considere necesario. El sistema almacenará todos estos cambios de estado recordando el historial de los mismos.

Megalítico Ltda
Software Administración Maquinaria

SAID RODRIGUEZ (Megalítico Ltda)
[Salir del Sistema]

[Buscar Mantenimiento](#)

[Programar Mantenimiento Nuevo](#)

Orden	Maquinaria	Operario Programado	Estado	Fecha	Hora
0000146	20	FRANCISCO SAID RODRIGUEZ	REALIZADO	08/09/2011	09:00:00 →
123	20	FRANCISCO SAID RODRIGUEZ	PROGRAMADO	09/09/2011	07:09:05 →
1010	30	INVERSIONES RIVERA MUÑOZ	EN REALIZACION	09/09/2011	08:09:15 →
789	20	YEIMY CELIS ALDANA	EN REALIZACION	10/09/2011	07:09:58 → Seleccionar
0000145	20	YEIMY CELIS ALDANA	PROGRAMADO	14/09/2011	10:00:00 →

[Mas Registros](#) [Arriba](#)

En Mantenimientos

- **Crear Nuevo Mantenimiento.** Permite adicionar un nuevo mantenimiento programado al Sistema
- **Buscar Mantenimiento.** Realiza una busqueda por el criterio digitado dentro de la base de Datos de mantenimientos del Sistema
- **Modificar Mantenimiento.** Permite modificar la informacion almacenada respecto a un mantenimiento previamente seleccionado.

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

Actividades Realizadas en el Mantenimiento

Indique al Sistema, que actividades se han completado durante el mantenimiento.

The screenshot shows the 'Megalítico Ltda.' software interface. The top header includes the company logo, name, and user 'SAID RODRIGUEZ (Megalítico Ltda.)' with a 'Salir del Sistema' link. The left sidebar contains a menu with 'Principal', 'Maquinaria', 'Mantenimientos', 'Operarios', 'Actividades', 'Tablas Basicas', 'Informes', and 'Configuraciones'. The main content area is titled 'Opciones de Mantenimientos' and features a sub-header 'Lista de Mantenim'. Below this, there are tabs for 'Actividades Realizadas', 'Asignacion Operario', 'Cambio de Estado', and 'Estadísticas'. The 'Actividades Realizadas' tab is active, displaying a section titled 'Marque las Actividades Realizadas durante el Mantenimiento'. This section contains a list of activities with checkboxes: 'REVISION GENERAL' (checked), 'REVISION MECANICA' (checked), 'CAMBIO DE ACEITE' (checked), 'REVISION FRENOS' (unchecked), and 'REVISION DAÑOS EXTERNOS' (unchecked). A red arrow points from the text 'Actividades Realizadas en el Mantenimiento' to the checked boxes. At the bottom, there is a green 'Guardar' button and a red link 'Almacenar Actividades Realizadas'. A red arrow points from the text 'Volver al Listado' to the 'Estadísticas' tab.

Operario que Realizó el Mantenimiento

Indique al Sistema, que operario fue quien realmente realizó el mantenimiento.

The screenshot shows the 'Megalítico Ltda.' software interface. The top header includes the company logo, name, and user 'Administrador del Sistema (Megalítico Ltda.)' with a 'Salir del Sistema' link. The left sidebar contains a menu with 'Principal', 'Maquinaria', 'Mantenimientos', 'Operarios', 'Gastos De Maquin', and 'Actividades'. The main content area is titled 'Operario que Realizo el Mantenimiento' and features a sub-header 'Lista de Mantenim'. Below this, there are tabs for 'Actividades Realizadas', 'Asignacion Operario', 'Cambio de Estado', and 'Estadísticas'. The 'Asignacion Operario' tab is active, displaying a section titled 'Seleccione el Operario que realizo el Mantenimiento'. This section contains a label 'Operario :' followed by a dropdown menu showing 'OVIDIO SALAZAR BOHORQUEZ'. A red arrow points from the text 'Elija el Operario' to the dropdown menu. At the bottom, there is a green 'Guardar' button and a red link 'Almacenar Operario'. A red arrow points from the text 'Volver al Listado' to the 'Estadísticas' tab.

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

Cambio de Estado del Mantenimiento

Indique al Sistema, en que estado se encuentra actualmente el mantenimiento.

Megalítico Ltda
Software Administración Maquinaria

SAID RODRIGUEZ (Megalítico Ltda)
| [Salir del Sistema](#) |

Principal

- Maquinaria
- Mantenimientos
- Operarios
- Actividades
- Tablas Basicas
- Informes

Cambio de Estado del Mantenimiento

[Actividades Realizadas](#) | [Asignacion Operario](#) | **Cambio de Estado** | [Lista de Mantenim](#) | [Estadísticas](#)

Seleccione el Estado Actual del Mantenimiento

Estado :

[Estado Actual del Mantenimiento](#)

[Volver al Listado](#)

[Guardar](#) | [Almacenar Estado](#)

Estadísticas del Mantenimiento

Revise en el Sistema la estadística de las actividades que se han realizado en este mantenimiento.

Megalítico Ltda
Software Administración Maquinaria

Administrador del Sistema (Megalítico Ltda)
| [Salir del Sistema](#) |

Principal

- Maquinaria
- Mantenimientos
- Operarios
- Gastos De Maquin
- Actividades
- Tablas Basicas
- Informes
- Configuraciones

Estadísticas del Mantenimiento

[Actividades Realizadas](#) | [Asignacion Operario](#) | [Cambio de Estado](#) | **Estadísticas**

Estadísticas del Mantenimiento

Orden No. :	1010	Maquinaria :	RETROEXCAVADORA 1
Fecha Inicio :	2011-09-09	Hora Inicio :	08:09:15
Estado Actual :	EN REALIZACION	Observaciones :	Todas las Actividades
Programado a :	JUAN JOSE BOHORQUEZ	Realizado Por :	OVIDIO SALAZAR BOHORQUEZ

Historico de Actividades

Actividad :	Estado :	Momento :
-------------	----------	-----------

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

Gastos de Mantenimientos

Este es el lugar donde se almacenan los gastos por maquinaria. Debe especificar el proveedor del gasto, el concepto por el cual se gasta el dinero, la maquinaria a la que se le gasta el dinero. Estos datos deben estar almacenados previamente en la opción de Tablas Basicas.

- **Crear Nuevo Gasto.** Permite adicionar una nuevo gasto al Sistema
- **Buscar Gasto.** Realiza una búsqueda por el criterio digitado dentro de la base de Datos de gastos del Sistema
- **Modificar Gasto.** Permite modificar la informacion almacenada respecto a un gasto previamente seleccionado.

Informes del Sistema

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

Megalítico Soft genera informes con la información detallada de los Mantenimientos, operarios y maquinarias del Sistema. Existe un menu principal de Informes



Cada informe tiene su ventana de Ordenamiento y filtros para organizar la información a su conveniencia



Informe Resultante

Mantenimientos Realizados - EXCAVADORA SOBRE ORUGA PC120-6E				
Orden No.	Fecha	Hora	Descripcion	Realizó
89652	2011-12-20	07:12:45	cambiar llantas	EDUAR MENDOZA MENDOZA
	2011-09-29	09:00:00	Se realiza cambios de: Aceite Motor, Aceite Hidráulico Filtro Combustible primario y Secundario Filtro Aire primario y Secundario	JESÚS ALBERTO GAZCÓN PEREZ
0000145	2011-09-14	10:00:00	Mantenimiento Preventivo	GENCY RAFAEL OSORIO
789	2011-09-10	07:09:58		GENCY RAFAEL OSORIO

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

Usuarios del Sistema

Los Usuarios del Sistema son aquellos habilitados para acceder y realizar tareas dentro del aplicativo.

Posterior a la creación de un nuevo usuario del sistema, usted deberá asignarle una contraseña para permitirle el acceso al aplicativo.

Megalítico Ltda
Software Administración Maquinaria

SAID RODRIGUEZ (Megalítico Ltda)
| Salir del Sistema |

[Buscar Usuario](#)

[Insertar Nuevo Usuario](#) +

Encontrar

Username	Nombre	Email
ADMINISTRADOR	Administrador del Sistema	admin@localhost
SAID	SAID RODRIGUEZ	

[Mas Registros](#)

[Arriba](#)

[Establecer Contraseña](#)

[Seleccionar](#)

- **+ Crear Nuevo Usuario.** Permite adicionar un nuevo usuario al Sistema
- **🔑 Cambiar Contraseña.** Permite establecer una contraseña para acceso al sistema
- **Buscar Usuario.** Realiza una búsqueda por el criterio digitado dentro de la base de Datos de usuarios del Sistema
- **Modificar Usuario.** Permite modificar la información almacenada respecto a un usuario previamente seleccionado.

Megalítico Ltda
Software Administración Maquinaria

SAID RODRIGUEZ (Megalítico Ltda)
| Salir del Sistema |

[Listado de Usuarios](#)

[Volver al Listado](#)

Username :

Nombre :

[Guardar](#) **>** [Almacenar Registro](#)

Sistemas y Soluciones Web de Colombia	Versión: 2.2
Megalítico Soft	Fecha: 15/12/2011
Documento de Software Architecture Document	

Ayuda en Linea

La opción de Ayuda en Linea le permite establecer una sesión de control remoto por parte del Personal de Sistemas y Soluciones Web de Colombia para recibir soporte.



Uso de la Ayuda en Linea

Para recibir soporte tecnico, simplemente ejecute el programa de soporte y contacte telefonicamente al personal de soporte de SWebColombia.

Posteriormente solo debera transmitir el ID. Para este caso de ejemplo el **ID** seria **280 335 801**

Con esta informacion, nuestro personal podra tomar el control de su escritorio y resolver su problema