

# Aranda SOFTWARE METRIX

Versión 8.0

# Contenidos

## Artículos

Conceptos Básicos Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0	1
--	---

## Instalación y Configuración **4**

Instalación y Configuración Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0	4
--	---

## Consola Windows **12**

Funcionalidad Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0	12
--	----

Administración de Aplicaciones Consola Windows Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0	18
---	----

Licenciamiento Consola Windows Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0	30
---	----

Medición de Software Consola Windows Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0	49
---	----

## Consola Web **54**

Funcionalidad Consola Web Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0	54
--	----

Administración de Aplicaciones Consola Web Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0	60
---	----

Licenciamiento Consola Web Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0	71
---	----

Medición de Software Consola Web Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0	83
---	----

## Referencias

Fuentes y contribuyentes del artículo	89
---------------------------------------	----

Fuentes de imagen, Licencias y contribuyentes	90
---	----

# Conceptos Básicos Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

---

## Qué es Aranda SOFTWARE METRIX?

Aranda SOFTWARE METRIX es la herramienta encargada de administrar efectivamente el licenciamiento del software adquirido por una organización haciendo posible conocer el nivel de uso de los recursos de software, con el fin de mejorar tanto el manejo de recursos en cuanto a adquisición y reubicación de software como los procesos de toma de decisiones.

Este sistema recolecta información mediante la detección de licencias instaladas en cada estación de trabajo, acción que le permite definir el software licenciado y no licenciado, costos de licencia, contratos y facturas, incluyendo la adquisición de información relacionada con aplicaciones y sistemas operativos.

Así mismo, posibilita el incremento del rendimiento en la organización mediante la reducción de costos y tiempos muertos, debido a que cuenta con una funcionalidad para medición de software, donde se puede conocer qué tanto se utiliza una aplicación o no, y de esta manera permite encontrar una mejor manera de utilizar los recursos de la compañía.

## Aranda SOFTWARE METRIX y demás soluciones Aranda

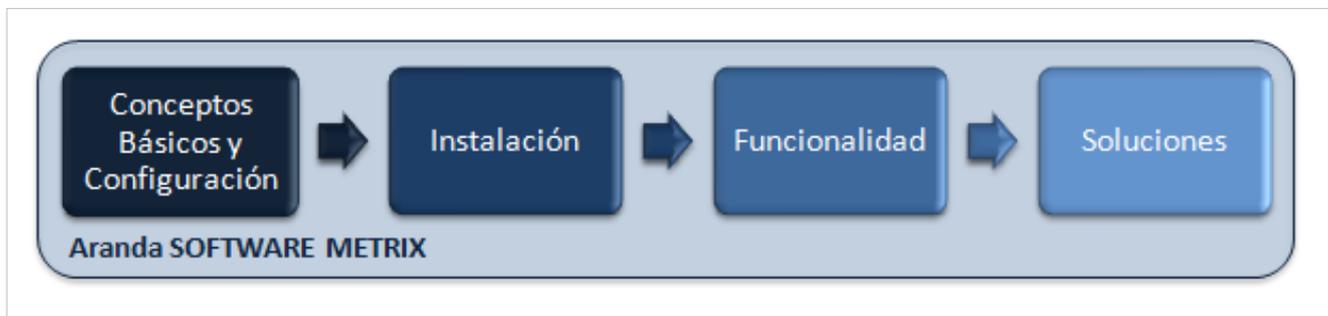
Debido a que Aranda SOFTWARE METRIX (ASM) hace parte de la suite Aranda DESKTOP MANAGEMENT, se hace posible la integración con otras herramientas de Aranda tales como Aranda ASSET MANAGEMENT (AAM), logrando conformar una solución de inventario automático de recursos y una administración de diferentes aplicaciones y componentes.

De igual forma, se resalta que ASM permite tener control de licenciamiento por estación de trabajo por parte y un mejor uso del software de su organización, pero para esto necesita de AAM.

## Orden Lógico del uso del Producto

Los contenidos presentados a continuación sobre el uso de Aranda SOFTWARE METRIX, serán organizados y estructurados para el mejor entendimiento y aprendizaje de las funcionalidades existentes.

La navegación en los documentos publicados no requiere una lectura ordenada de los mismos, sin embargo sugerimos unas etapas lógicas para entender los conceptos y procesos a definir:



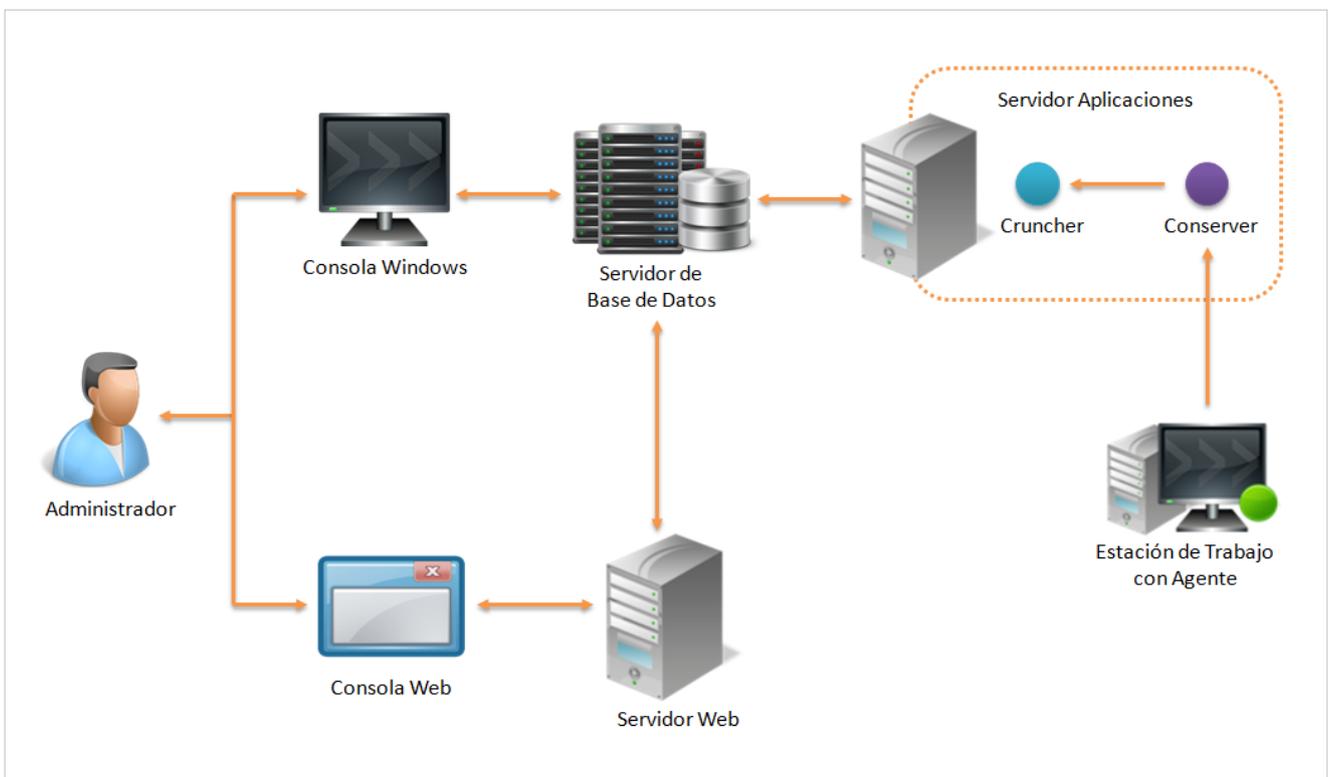
## Conceptos Básicos

Antes de comenzar a interactuar con el producto debemos conocer la información básica de su arquitectura y requerimientos funcionales:



## Arquitectura

La arquitectura SOFTWARE METRIX es una aplicación distribuida en los siguientes componentes:



- **Base de datos:** Se encarga de almacenar toda la información ingresada relacionada a licencias, contratos, proveedores, entre otros; así como también, información obtenida del seguimiento al uso del software.
- **Servidor Aplicaciones:** Este servidor contiene la lógica de negocio, así como también los módulos Mailer, DB Manager, Conserver y Cruncher. Adicionalmente, se comunica con la Consola Window para desplegar allí la información contenida en Base de Datos.
- **Conserver:** Este módulo recibe la información de inventarios y uso de software por parte de los agentes en cada estación de trabajo y los envía al Cruncher.
- **Cruncher:** Es el modulo encargado de tomar la información del Conserver para descriptarla, descomprimirla, procesarla y enviarla a la base de datos para ser almacenada y posteriormente, visualizada y gestionada por cualquiera de las consolas.

- **Consola Windows:** Le permite al administrador definir los proveedores, centros de costo, estados, clasificación de aplicaciones y gestionar temas de licencia, facturas y contratos relacionados. Adicionalmente, permite hacer seguimiento al uso de software en las estaciones de trabajo.
- **Servidor web:** Este servidor contiene Internet Information Services IIS y .Net Framework, en el cual se instala la aplicación para la Consola Web de administración.
- **Consola web:** Le permite al administrador definir los proveedores, centros de costo, estados, clasificación de aplicaciones y gestionar temas de licencia, facturas y contratos relacionados. Adicionalmente, permite hacer seguimiento al uso de software en las estaciones de trabajo.
- **Agente:** Este se puede instala de forma local y/o remota en cada estación de trabajo. Funciona para Windows XP o Windows 7.

## Requerimientos

Previo a la instalación de Aranda SOFTWARE METRIX debe tener en cuenta las siguientes características mínimas de instalación:

### Servidor

<b>Sistema Operativo</b>	Windows Windows 2000 Server, 2003 R2 o superior de 32 y 64 bits.
<b>Motor de Base de Datos</b>	SQL Server 2005 o 2008 u Oracle 10g con las últimas actualizaciones liberadas por el fabricante para el motor
<b>Software Instalado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Information Service</li> <li>• .Net Framework 1.1 y 2.0 con Service Pack</li> <li>• Internet Explorer 7.0</li> <li>• Protocolo TCP/IP configurado</li> <li>• Usuario con privilegios administrativos</li> </ul>

### Consola

<b>Procesador</b>	Pentium IV de 3.0 GHz o superior
<b>Memoria</b>	512 MB o superior
<b>Sistema Operativo</b>	Windows NT4 con SP6, Windows 95 Winsocks 2.2 o superior, Windows 2000 con SP4, Windows XP con último SP, Windows 2003 con SP1, Windows 7 profesional o superior de 32 y 64 bits, Windows 2008.
<b>Software Instalado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolo TCP/IP configurado</li> <li>• Internet Explorer 7.0</li> </ul>

En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda SOFTWARE METRIX**.

## Artículos Relacionados

Después de conocer los conceptos básicos de SOFTWARE METRIX, debe continuar con la siguiente información:

- **Manual de Instalación SOFTWARE METRIX**
- **Funcionalidad SOFTWARE METRIX**

---

# Instalación y Configuración

---

## Instalación y Configuración Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

---

### Configuración Básica

Para la instalación de Aranda SOFTWARE METRIX debe tener en cuenta algunas configuraciones previas para su correcto funcionamiento:

- **IIS y .Net Framework** deben ser previamente instalados, pues son necesarios para el funcionamiento de las aplicaciones web correspondientes a CMDB.
- El **protocolo TCP/IP** debe estar instalado en todas las estaciones de la red de cómputo a inventariar.
- Los **puertos TCP/IP** seleccionados durante la instalación para la comunicación entre los módulos del Servidor y los agentes instalados en las estaciones, deben estar libres para su uso. Verifiquemos que ningún proxy o firewall esté restringiendo su uso.
- El **componente MDAC** (Microsoft Data Access Component) debe estar actualizado a la versión 2.6 Service Pack 1 o superior. Si el MDAC no está actualizado, el instalador de Aranda ASSET MANAGEMENT lo hará. Dicha instalación/actualización requiere reiniciar el equipo.
- Aranda ASSET MANAGEMENT requiere de la herramienta **BDE (Borland Database Engine)**. Si el computador asignado como Servidor no cuenta con esta herramienta, el instalador de Aranda ASSET MANAGEMENT lo instalará. Si dicho computador cuenta con alguna versión de BDE, la aplicación instaladora la sobrescribirá con la versión más reciente del BDE.
- Instalación del **motor de Base de Datos**.
- **Creación Base de Datos de Aranda**, así como también la creación y **configuración de la ODBC**, para la respectiva Base de Datos.

### Puertos Utilizados

Cada uno de los módulos AAM utiliza uno o varios puertos para comunicarse a través de la red. En el siguiente esquema se enumeran estos puertos y sus principales funcionalidades:

Puerto	Módulo	Función
7125	REMSERVER	Utilizado para tomar control remoto de las estaciones.
7027	ACOMMSVR	A través de este puerto se realizan algunas de las tareas administrativas desde las consolas.
7026	CAPT_RES	Por medio de este puerto el capt_res recibe algunas instrucciones enviadas desde AAM Server (Administración Remota).
7024	REPSERVER	Este módulo recibe las notificaciones del comunicador cuando algún servicio del Agente de AAM es detenido. También notifica la dirección IP que queda predeterminada cada vez que se genera un inventario.
9000	CONSERVER	Por este puerto el ConServer recibe los inventarios enviados desde las estaciones y los archivos que son solicitados desde la Consola AAM.
80	ARANDA FILE SERVER	Este módulo contiene el Agente de Aranda y de más archivos que se quieran publicar allí.

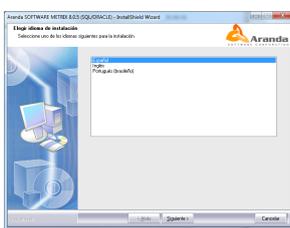
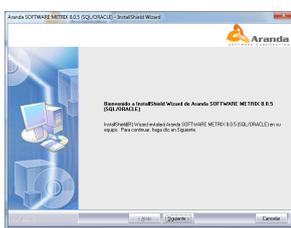
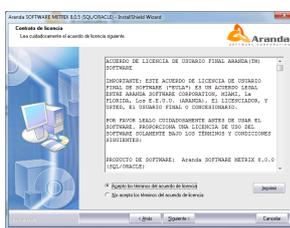
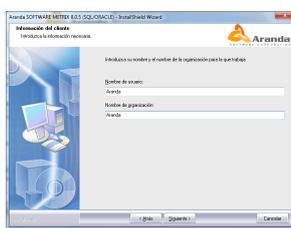
# Instalación

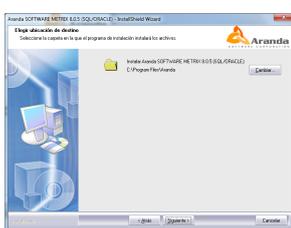
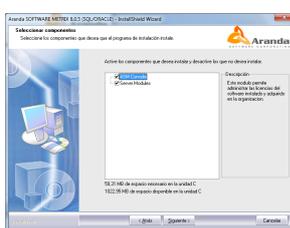
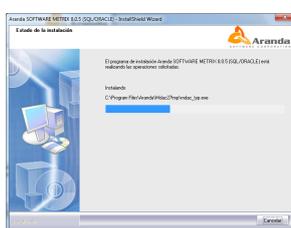
Aranda SOFTWARE METRIX hace parte de Aranda ASSET MANAGEMENT y es el módulo que nos permite llevar control de licenciamiento de software y uso de éste dentro de una organización. Por esta razón, debe tener instalado Aranda ASSET MANAGEMENT con anterioridad.

## Instalación Consola Windows

Para empezar, ejecute el instalador **ams\_8.0.X.exe**, donde la X es la última versión de la herramienta. De inmediato se inicia el asistente para el cual debe tener en cuenta el siguiente procedimiento:

1. Seleccione el idioma a utilizar para el proceso de instalación (español, inglés, portugués) y presione **Siguiente** para continuar.
2. Seguido a esto, se iniciará el asistente en el idioma escogido anteriormente, haga clic en **Siguiente**.
3. Acepte el acuerdo y términos de licencia y presione **Siguiente**.
4. Ingrese el nombre de usuario y el nombre de la organización donde se esté instalando el módulo. Luego haga clic en **Siguiente**.
5. Para personalizar el procesos, haga clic en **Personalizada**.
6. Cambie la ruta de instalación, en caso de ser necesario y haga clic en **Siguiente**.
7. Verifique lo que se está instalando, es decir, la consola de Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0 y los módulos del Servidor. Presione **Siguiente** para continuar.
8. Haga clic en **Instalar** y el asistente realizará el proceso de instalación.
9. Presione **Finalizar** una vez el asistente termine la instalación.

 <p><b>1. Selección y Configuración del Idioma</b></p>	 <p><b>2. Proceso de Instalación</b></p>	 <p><b>3. Contrato Licencia</b></p>	 <p><b>4. Información Cliente</b></p>
---	---	---	--

 <p><b>5. Configurar tipo de instalación</b></p>	 <p><b>6. Ubicación Destino</b></p>	 <p><b>7. Selección Componentes</b></p>	 <p><b>8. Iniciar Instalación</b></p>
---	--	---	--

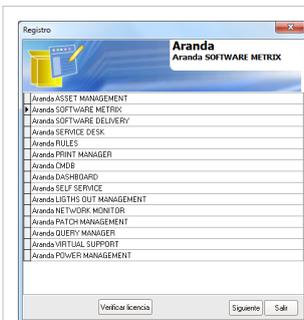


**9. Confirmación Instalación Completa**

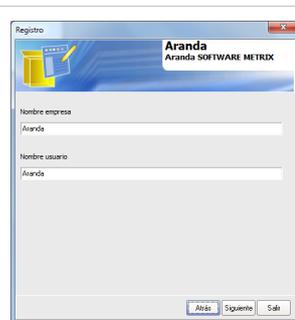
## Registro de la Aplicación

Luego del proceso de instalación, se recomienda realizar el proceso de registro. Para esto, tenga en cuenta el siguiente procedimiento:

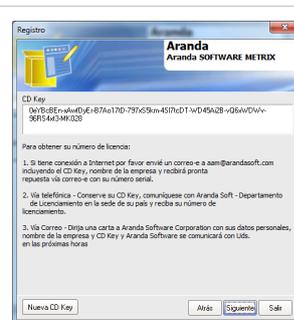
1. Diríjase a **Inicio > Aranda Software > Aranda Tools > Registry** y seleccione la aplicación a registrar, en este caso Aranda SOFTWARE METRIX.
2. Ingrese el nombre de usuario sin modificar la información registrada en Company Name, ya que debe ser la misma que la ingresada en el registro del Aranda ASSET MANAGEMENT Server. Haga clic **Siguiente** para continuar.
4. Presione el botón **New CD KEY** para agregar el usuario a la licencia y posteriormente haga clic en **Siguiente**.
5. Ingrese el número del serial de demostración: **ASM3030** y presione **Registrar**.
6. Enseguida aparecerá una ventana de notificación informando que la solución fue registrada exitosamente. Presionamos **OK**.
7. Para finalizar, haga clic en **Salir**.



**1. Selección de la aplicación**



**2. Información Cliente**



**3. Obtener Nueva CD KEY**



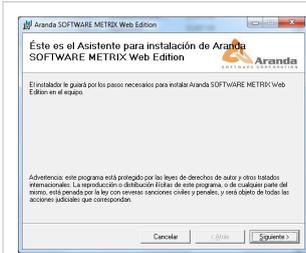
**4. Información Serial**

## Instalación Consola Web

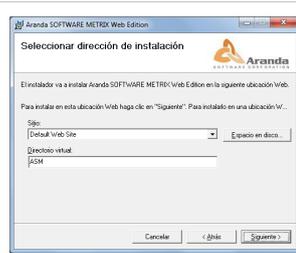
Para empezar, ejecute el instalador **Aranda.AMS.Web.Installer\_8.0.X.msi**, donde la X es la última versión de la herramienta.. De inmediato se inicia el asistente para el cual debe tener en cuenta el siguiente procedimiento:

1. Presione **Siguiente** para continuar.
2. El nombre del Sitio donde se instalará Aranda SOFTWARE METRIX está predeterminado, al igual que el Directorio Virtual del IIS. Sin embargo, si desea instalar la aplicación en otro directorio virtual, podrá ingresarlo manualmente. Luego, presionamos **Siguiente**.
3. Confirme el inicio de la instalación presionando **Siguiente**.
4. Espere mientras se realiza el proceso de instalación. Luego haga clic en **Siguiente**.

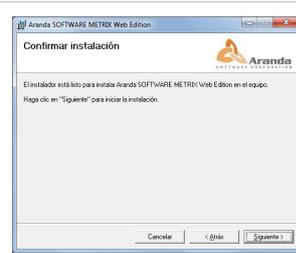
5. Para finalizar, presione **Cerrar** una vez el asistente termine la instalación.



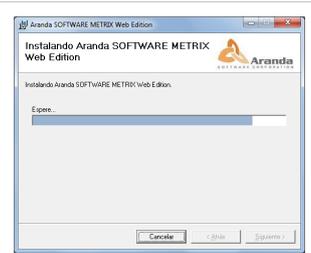
1. Inicio asistente



2. Dirección de Instalación



3. Confirmación de Instalación



4. Proceso Instalación



5. Finalizar instalación

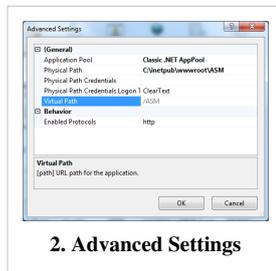
## Cambiar configuración básica IIS

Para mejorar el funcionamiento entre el IIS y el .Net Framework, tenga en cuenta el siguiente procedimiento:

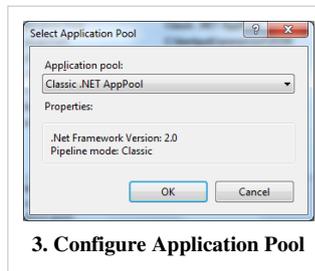
1. Diríjase a **Inicio > Panel de Control > Herramientas administrativas > Servicios de Internet Information Server**.
2. Verifique que se haya creado dentro del Sitio Web Predeterminado del servidor, el siguiente directorio virtual:**ASM**.
3. Seleccione el directorio ASM, haga clic derecho y en la opción **Manage Application** escoja **Advance Settings**.
4. Allí verifique que se haya seleccionado **.Net Classic Pool** y haga clic en **OK**. De lo contrario, seleccione la opción **Application Pool** y en presione el botón de la derecha, donde se abrirá la ventana **Configure Application Pool**.
5. Si desea que la aplicación Web sea accedida directamente sin que solicite las claves de autenticación, seleccione el directorio y en la opción **Autenticación** y allí configure el **Autenticación Windows**.



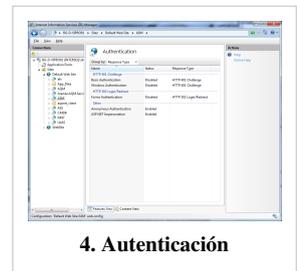
2. Directorios IIS



2. Advanced Settings



3. Configure Application Pool



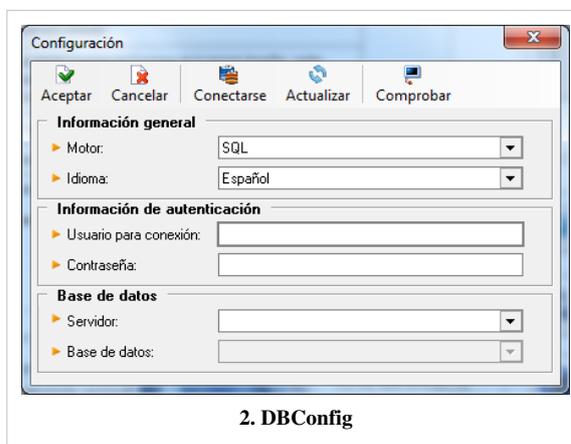
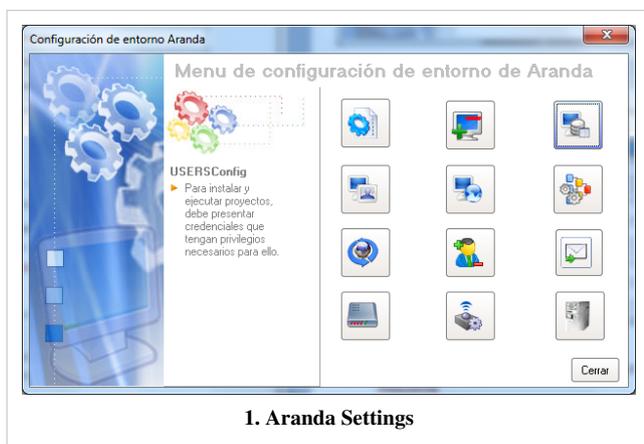
4. Autenticación

## Configuración

### Configuración Consola Windows

Para conectar la Consola Windows con la base de datos, tenga en cuenta el siguiente procedimiento:

1. Diríjase a **Inicio > Aranda Software > Aranda Tools > Settings**.
2. Seleccione la opción DBConfig.
3. Ingrese los datos que se piden:
  - Nombre del Motor
  - Idioma
  - Usuario
  - Contraseña
  - Servidor
  - Base de Datos
4. Haga clic en **Comprobar** y al ser satisfactoria la conexión, presione **Aceptar**.



### Configuración Consola Web

Para conectar la Consola Web con la base de datos, tenga en cuenta el siguiente procedimiento:

1. Diríjase a **Inicio > Aranda Software > Aranda SOFTWARE METRIX > ASM Web Configurator**.
2. Enseguida se despliega la ventana **Aranda ASM Web Configurator**, donde debe configurar la base de datos a la cual se va a conectar y las credenciales de ingreso a la aplicación ASW Web.



3. Para continuar debe hacer clic en **Abrir**, en el directorio C:\inetpub\wwwroot\ASM busque el archivo **Web.config** y presione **Abrir**. Con esto estamos editando el archivo para guardar la nueva configuración de Base de Datos.

4. Ingrese los siguientes datos:

<b>Servidor</b>	En el cual se encuentra la instancia de la Base de Datos
<b>Base de Datos</b>	Nombre de la Base de Datos de Aranda SOFTWARE
<b>Usuario</b>	Nombre con el cual ingresa a la Base de Datos
<b>Contraseña</b>	Nombre con el que se registra para el ingreso a la Base de Datos
<b>Tipo de BD</b>	Debe seleccionar si es ORACLE o SQL. Si escoge SQL, debe establecer la base de datos con la que se va a conectar.
<b>Autenticación</b>	Seleccione si desea que aparezca la ventana de autenticación o que ingrese a la consola con la validación integrada de Windows en la base de datos. En este último caso, se ingresa directamente a la aplicación con las credenciales del usuario autenticado en la estación cliente. Tenga en cuenta que para ello, el usuario debe estar registrado en la Base de Datos seleccionada.
<b>Idioma</b>	Idioma con el que desea visualizar las funciones de la consola (Español, Inglés, Portugués). Si selecciona AUTO, ingresará con el primero ingresado en la lista de idiomas predefinidos de su Web Browser.

3. Confirme que la conexión es correcta, presionando el botón **[Test]**.

4. Guarde la configuración definida presionando el botón **[Salvar]**.

5. Al terminar la configuración puede ingresar a la Consola Web de Aranda SFOTWARE METRIX, desde su Web Browser.

## Autenticación

Una vez se ha completado exitosamente la instalación y configuración de Aranda SOFTWARE METRIX, abra la consola que desee:

- Consola Windows: Para esto diríjase a **Inicio -> Todos los Programas -> Aranda SOFTWARE -> Aranda SOFTWARE METRIX -> ASM Console**.

Seguido a esto, se habilita la ventana de autenticación de Aranda SOFTWARE METRIX, para la consola windows:



- Consola Web: Habrá un navegador y abra una instancia de su Aplicación Web digitando la siguiente URL: <http://server/ASM/>; Donde "server" es el nombre del servidor Web o su dirección IP.



The image shows the login interface for Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0. The title 'Aranda SOFTWARE METRIX®' is at the top right. On the left, there is a blue cube icon with a white circle containing a yellow triangle and a blue square, with the word 'Especialista' below it. The main form area contains a dropdown menu for 'Tipo de autenticación' set to 'ARANDA', followed by input fields for 'Usuario' and 'Contraseña'. At the bottom, there are three buttons: 'Aceptar', 'Cancelar', and '¿Olvido la contraseña?'. The footer includes the Aranda logo and '© Aranda Software Corp.'

Tipo de Autenticación: Esta opción permite ingresar a la consola como usuario de Aranda.

Aranda: Los usuarios pueden ser importados desde el Directorio Activo o creados en Aranda Profile.

En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda SOFTWARE METRIX.**

## Artículos Relacionados

Después de realizar la instalación y configuraciones para el funcionamiento de la aplicación, iniciará las tareas encaminadas a la gestión de licencia y uso de Software:

- **Funcionalidad Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0**

---

# Consola Windows

---

## Funcionalidad Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

---



### Funcionalidad Consola Windows

Para entender el funcionamiento y uso de la consola Windows de Aranda SOFTWARE METRIX, se definirán unos conceptos y preguntas que servirán de guía para que el usuario identifique los tópicos necesarios para la gestión de licencias de software y uso del mismo.

Igualmente encontrará elementos básicos para el manejo de la Consola Windows.

### Elementos Básicos de la Consola Windows

A continuación se explicará el uso de la interfaz de la Consola Windows de Aranda SOFTWARE METRIX. Tenga en cuenta que los componentes creados se mostrarán dependiendo de los permisos que tenga el usuario sobre la herramienta.

Aranda SOFTWARE METRIX

Archivo Ver Herramientas Ayuda

Licenciamiento

**General**

**Licenciamiento**

Definición del licenciamiento para sistemas operativos y aplicaciones

**Sistema Operativo**

Visualiza la información de sistemas operativos

**Aplicaciones**

Visualiza la información de las aplicaciones

**Contrato**

Definición u

General

Utilización de software

Arrastre un encabezado de columna aquí para agrupar por esa columna.

Nombre licencia	Descripción	Aplicación o SO	Costo total	Costo promedio	Licencias adq
WINDOWS 7		WINDOWS 7	\$ 20.000.000.00	\$ 2.000.000.00	
OFFICE 2007		OFFICE	\$ 10.000.000.00	\$ 1.000.000.00	
WINDOWS SERVER 2003 - SERVER	WINDOWS SERVER 2003 - SERVER	WINDOWS SERVER 2003	\$ 6.000.000.00	\$ 2.000.000.00	
WINDOWS SERVER 2003 R2		WINDOWS SERVER 2003 R2	\$ 20.000.000.00	\$ 10.000.000.00	

Contratos asociados

Número	Fecha inicio	Fecha final	Estado	Tipo de contrato
<No data to display>				

User: APPLICATION ADMINIST B.D. Local: ArandaV800\_V 02/03/2012 © 2002 - 2010. Aranda Software Corporation.

- Menú Superior:** En esta sección podrá acceder a las opciones para la gestión de aplicaciones, licencias, contratos, tipos de autorización y grupos de software, entre otros. ASÍ como también, un acceso rápido a la configuración de la Base de Datos
- Barra de Acceso Rápido:** Esta barra permite tener acceso de manera directa a las opciones de administración de parámetros, tales como: creación, edición, eliminación, entre otros.
- Menú Principal:** En esta sección puede acceder a las funcionalidades que brinda la aplicación entre General (gestión de licencias) y Uso de Software.
- Área de trabajo:** En esta sección se ejecutan tareas de administración y configuración (crear, editar, eliminar, publicar) de licencias, contratos, facturas y proveedores. Así mismo, permite filtrar y conocer la información relacionada a las estaciones de trabajo y el uso de software en cada una de éstas.

Para conocer uso de la consola Web, remítase a la sección **Elementos Básicos de la Consola Web.**

## Sistemas Operativos

### Qué es un Sistema Operativo?

Un Sistema Operativo es software encargado de proveer una interfaz entre el resto de programas del ordenador, los dispositivos hardware y el usuario. Sus funciones básicas son administrar los recursos de la máquina, coordinar el hardware y organizar archivos y directorios en dispositivos de almacenamiento.

### Lista de Sistemas Operativos

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Sistemas Operativos** en el menú principal.

The screenshot shows the 'Aranda SOFTWARE METRIX' application window. The title bar includes the application name and standard window controls. The menu bar contains 'Archivo', 'Ver', 'Herramientas', and 'Ayuda'. The toolbar has various icons for file operations. The main area is titled 'Sistema Operativo' and features a left sidebar with sections: 'General' (with a user icon and description), 'Sistema Operativo' (with a server icon and description), 'Aplicaciones' (with a CD icon and description), and 'Contrato' (with a document icon and description). Below these is a 'General' section with 'Utilización de software'. The main workspace has tabs for 'Tipos', 'Agrupaciones', and 'Resumen'. The 'Tipos' tab is active, showing a tree view of operating system types: 'WINDOWS 7 - ENTERPRISE 32-BIT (8 de 10)', 'WINDOWS SERVER 2003 R2 - SERVER (2 de 2)', 'WINDOWS SERVER 2003 - SERVER (1 de 3)', 'WINDOWS SERVER 2008 R2 - SERVER (1 de 0)', and 'WINDOWS XP - PROFESSIONAL (3 de 0)'. The 'Resumen' tab is also visible, showing a table with columns 'Estación', 'Alias', and 'Estado'. The table contains 18 rows of system entries. The status bar at the bottom shows 'User: APPLICATION ADMINIST', 'B.D. Local: ArandaV800\_V 02/03/2012', and '© 2002 - 2010. Aranda Software Corporation.'

Estación	Alias	Estado
BG-P-DLAMY02	BG-P-DLAMY02	
BG-I-OSILVA01	BG-I-OSILVA01	
BG-I-VIRTEXC01	BG-I-VIRTEXC01	
BG-A-SDONCEL01	BG-A-SDONCEL01	
BG-A-MLEAL03	BG-A-MLEAL03	
BG-S-SRAMIREZ01	BG-S-SRAMIREZ01	
BG-D-ARANDA	BG-D-ARANDA	
BG-A-TPERALTA01	BG-A-TPERALTA01	
VI-P-03ENT-ACCO	VI-P-03ENT-ACCO	
BG-A-AAREVALO01	BG-A-AAREVALO01	
BG-S-MROJAS01	BG-S-MROJAS01	
BG-D-ADUARTE02	BG-D-ADUARTE02	
VIRTUALDEMO8	VIRTUALDEMO8	
ARANDA-SERVER	ARANDA-SERVER	
ARANDAPRUEBA	ARANDAPRUEBA	

Esta funcionalidad permite administrar los sistemas operativos disponibles, donde podrá crear, visualizar, editar y eliminar un sistema operativo seleccionado. Adicionalmente, encontrará un panel en el cual podrá filtrar y organizar el listado de sistemas operativos ya sea por tipo o agrupaciones, según lo requiera; y conocer el resumen general de éstos.

## Cómo crear un Sistema Operativo?

Aranda SOFTWARE METRIX permite registrar los sistemas operativos adquiridos en cada licencia.

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Sistemas Operativos** en el menú principal y utilice los pasos a continuación:

1. Haga clic en  Nuevo en la Barra de accesos rápidos o en la opción **Archivo** del Menú Superior.
2. Se abrirá la ventana correspondiente, ingrese allí la siguiente información:



<b>Nombre</b>	Nombre del Sistema Operativo, como Windows, Ubuntu, Solaris, entre otros.
<b>Tipo</b>	Se refiere a la edición del sistema operativo, tales como: Professional, Starter, entre otros.

3. Haga clic en  Aplicar para almacenar el nuevo registro.

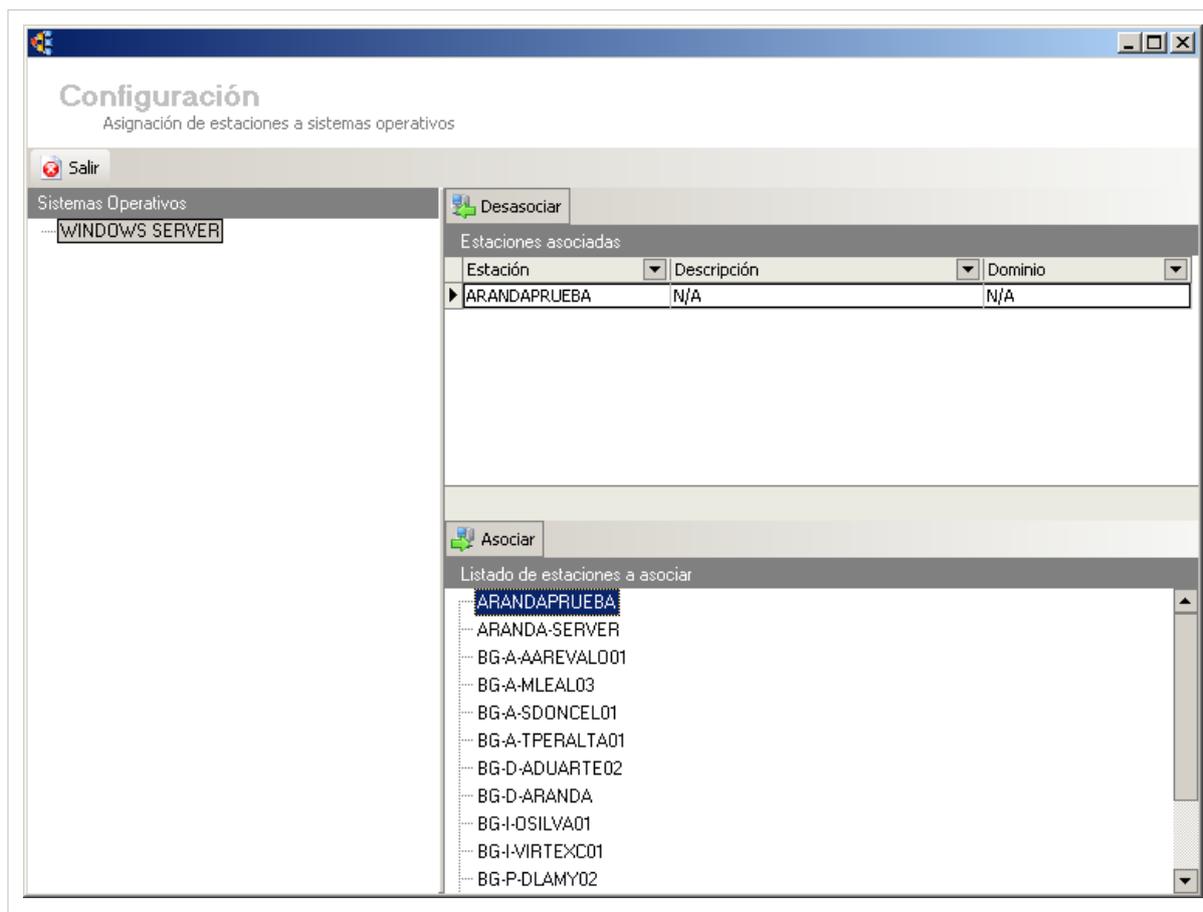
**Nota:** Para la creación se sólo se pide información básica acerca de los sistemas operativos. La información complementaria se obtiene mediante los inventarios realizados por **Aranda ASSET MANAGEMENT**.

## Asociar Sistemas Operativos a Estaciones

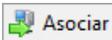
Aranda SOFTWARE METRIX permite asociar sistemas operativos a estaciones.

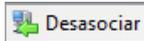
Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción  **Asociación de sistemas operativos a estaciones** en la barra de acceso rápido y utilice los pasos a continuación:

1. Se abrirá la ventana correspondiente, donde encontrará listados los Sistemas Operativos, las estaciones no asociadas y las asociadas a cada sistema operativo.



2. Seleccione una estación y un Sistema Operativo.

3. Haga clic en  **Asociar** para vincular la estación con el sistema operativo escogido.

Si desea desasociar, seleccione una estación y un Sistema Operativo, y haga clic en  **Desasociar** .

## Tipo de Autorización

### Qué es un Tipo de Autorización?

Tipo de Autorización se define como el estado en que se encuentra el Sistema Operativo de acuerdo al tipo de Licencia con que fue adquirido.

### Cómo crear un Tipo de Autorización?

Aranda SOFTWARE METRIX permite crear los tipo de autorización requeridos para mantener un registro del estado de los sistemas operativos adquiridos en cada licencia.

Para ingresar a esta opción, identifique y seleccione la opción **Tipos de Autorización**, ubicada en la opción **Herramientas** en el menú superior o haciendo clic en  en la Barra de acceso rápido y utilice los pasos a continuación:

1. Se abrirá la ventana correspondiente:



2. Haga clic en  Nuevo en la Barra Superior e ingrese allí la siguiente información:

<b>Nombre</b>	Nombre del tipo de autorización requerido.
<b>Descripción</b>	Breve descripción del tipo de autorización.

3. Haga clic en  Aplicar para almacenar el nuevo registro.

### Cómo asignar un tipo a un Sistema Operativo?

Aranda SOFTWARE METRIX permite asignar un tipo de autorización para diferentes Sistemas Operativos para 1 o más estaciones. Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Sistemas Operativos** en el menú principal y utilice los pasos a continuación:

1. Ubique el Sistema Operativo requerido y haga doble clic sobre la casilla **Estado** correspondiente.

Estación	Alias	Estado	Nombre SO
BG-P-DLAMY02	BG-P-DLAMY02		WINDOWS 7
BG-I-OSILVA01	BG-I-OSILVA01	LEASING	WINDOWS 7
BG-A-SDONCEL01	BG-A-SDONCEL01	PRUEBA	WINDOWS 7
BG-A-MLEAL03	BG-A-MLEAL03		WINDOWS 7
BG-S-SRAMIREZ01	BG-S-SRAMIREZ01		WINDOWS 7
BG-A-TPERALTA01	BG-A-TPERALTA01		WINDOWS 7
BG-A-AAREVALO01	BG-A-AAREVALO01		WINDOWS 7
BG-S-MROJAS01	BG-S-MROJAS01		WINDOWS 7

2. Seleccione el tipo de autorización que más se acomode a su necesidad.

En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda SOFTWARE METRIX**.

## Artículos relacionados

Administración de Aplicaciones Consola Windows Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

# Administración de Aplicaciones Consola Windows Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

---

## Introducción

La administración de las aplicaciones nos permite administrar los datos relacionados con el software instalado en las estaciones inventariadas por **Aranda ASSET MANAGEMENT**. Esta opción también nos permite asignar un estado determinado a las aplicaciones, es decir, un tipo de autorización para una estación seleccionada, por otro lado nos permite crear agrupaciones de software de acuerdo a características que se manejen en la compañía.

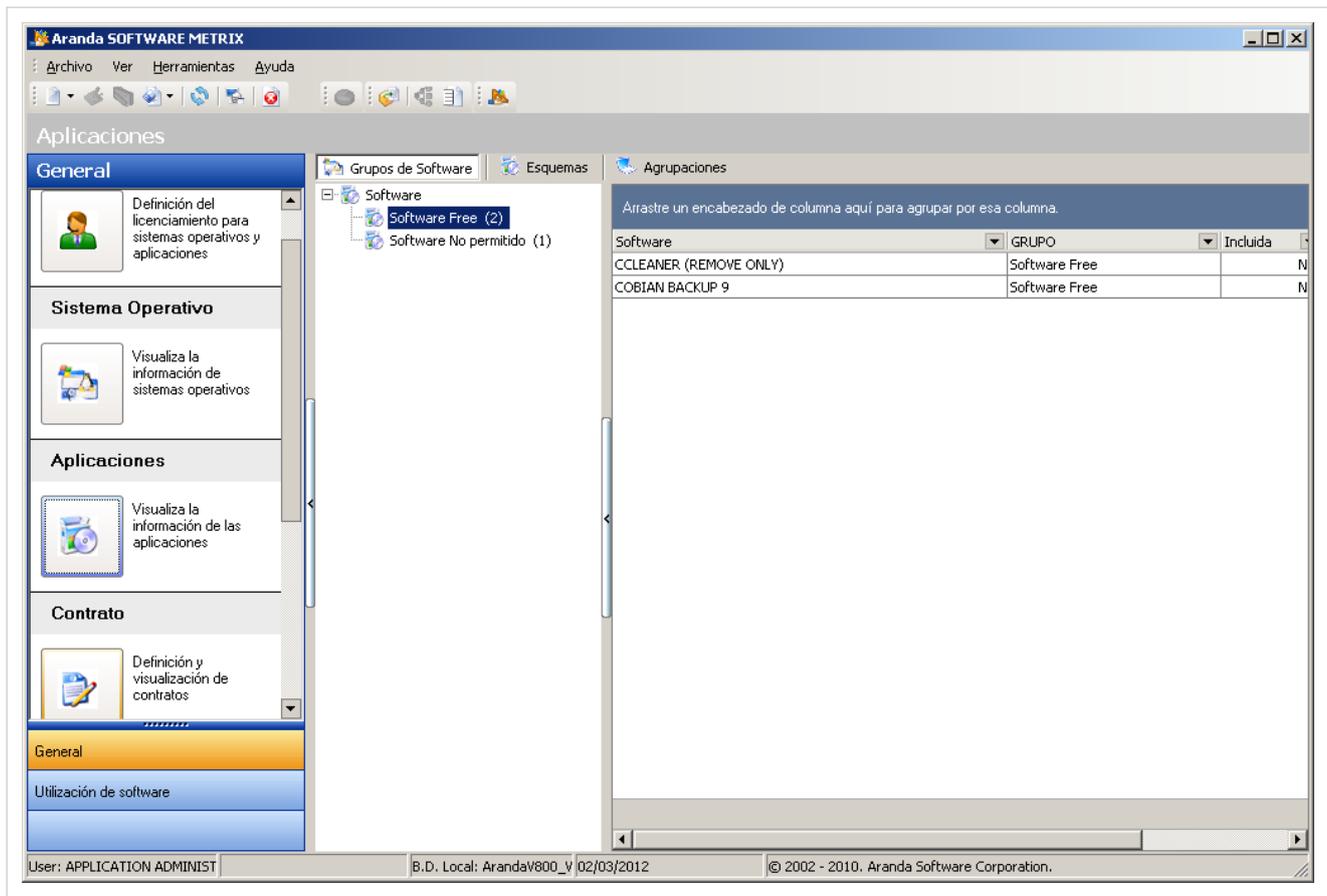
## Aplicaciones

### Qué es una Aplicación?

Una aplicación se define como un sistema de agrupación de aplicaciones inventariadas por **Aranda ASSET MANAGEMENT** con diferente nombre, pero que corresponden al mismo software instalado en cada estación.

## Lista de Aplicaciones

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Aplicaciones** en el menú principal.



Esta funcionalidad permite administrar las aplicaciones disponibles, donde podrá crear, visualizar, editar y eliminar una aplicación seleccionado. De igual forma, podrá filtrar el listado de aplicaciones por agrupación, por esquema y por grupo de software.

## Cómo crea una Aplicación?

Aranda SOFTWARE METRIX permite registrar las aplicaciones de 3 maneras diferentes utilizando esquemas de licenciamiento.

## Qué es un Esquema?

Un esquema es la condición que define la manera como se evaluarán las licencias de una misma aplicación tenidas en cuenta en el proceso de licenciamiento gestionado mediante Aranda SOFTWARE METRIX. Existen 5 tipos de esquemas diferentes:

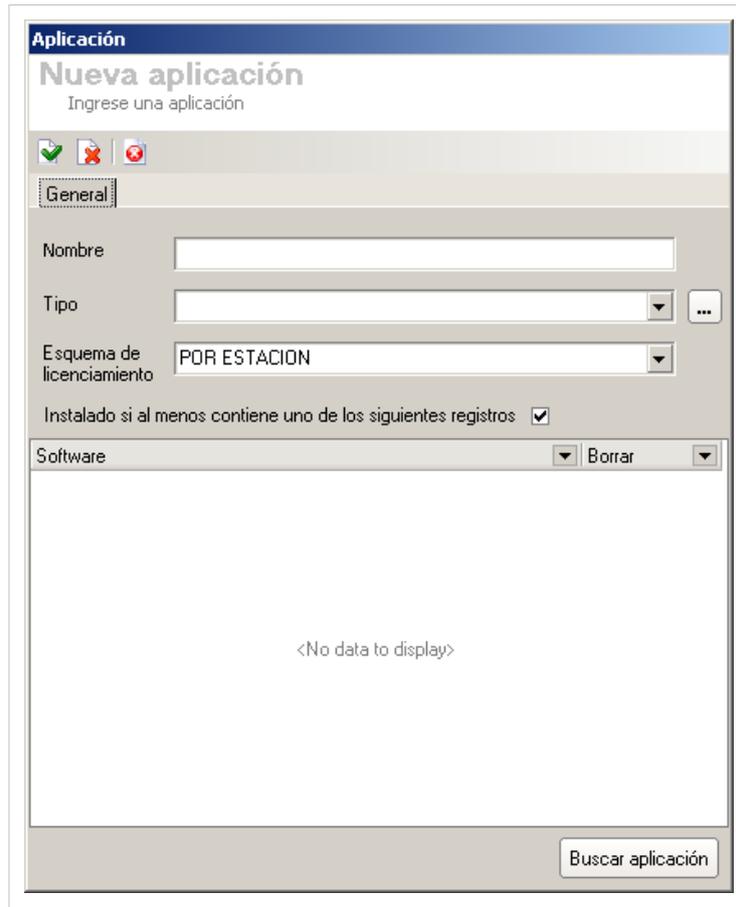
- **Por estación:** Conteo de licencias por cada equipo inventariado en Aranda ASSET MANAGEMENT.
- **Por Servidor:** Conteo de estaciones que cuentan con Sistema Operativo Server.
- **Por Procesador:** Conteo de procesadores para estaciones que usen Sistema Operativo Server.
- **Por Usuario:** Conteo de usuarios autorizados para utilizar la aplicación.
- **Otros esquemas:** No tiene en cuenta el licenciamiento y/o número de licencias que se tengan.

### Aplicación por Software

El esquema Aplicación por software permite seleccionar varias aplicaciones y unificar los diferentes registros que existan de un mismo producto y que contienen diferencias en los nombres. Un claro ejemplo es Office 2003 que se registraba de varias formas, entre las cuales se encontraban: Microsoft Office 2003 std, Microsoft Office 2003 Estándar o Microsoft Office 2003 Standar.

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Aplicaciones** y utilice los pasos a continuación:

1. Haga clic en  Nuevo en la Barra de accesos rápidos o en la misma opción en el menú **Archivo** del Menú Superior, y seleccione la opción **Aplicación por Software**.
2. En la ventana **Aplicación** ingrese la información a continuación:



<b>Nombre</b>	Nombre del esquema de aplicaciones.
<b>Tipo</b>	Se refiere al tipo de software, es decir, educativo, ofimática, empresarial, entre otros. Para más información, ver sección Tipos de Software.
<b>Esquema de Licenciamiento</b>	Se refiere al esquema con qué desea condicionar la aplicación en creación.

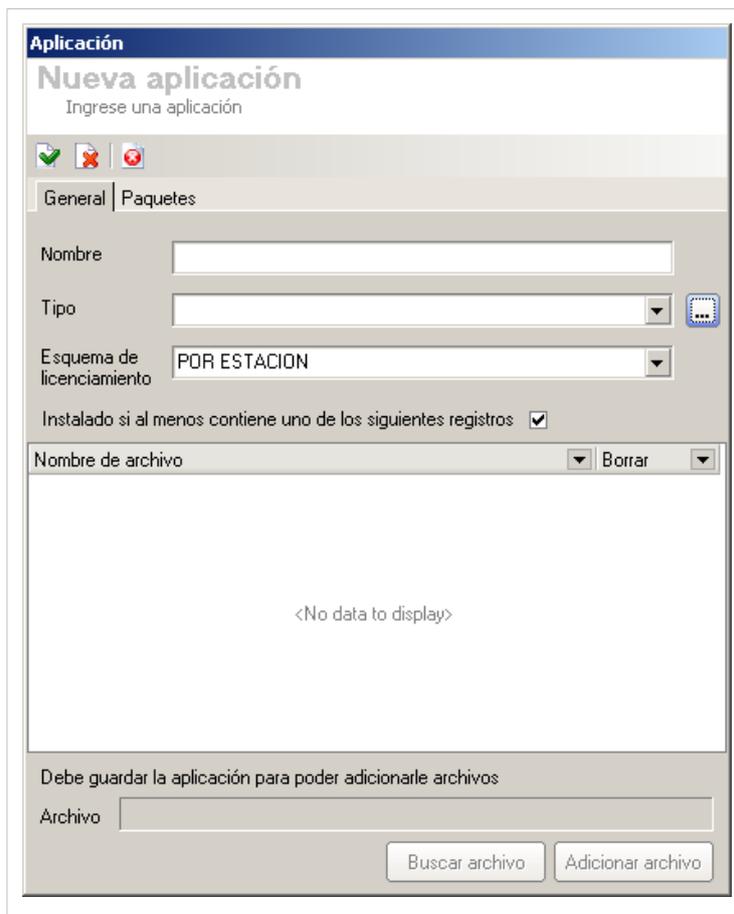
3. Haga clic en **Buscar aplicación** para que la solución despliegue todas las aplicaciones del mismo tipo.
4. Seleccione el registro que requiera y haga clic en **Agregar**. Repita con los registros que desee.
5. Una vez ha agregado el software, haga clic en  Aplicar. Tendrá la opción de añadir una nueva licencia a la aplicación que se está creando, para más información dirjase a la sección Licencia. En caso no requiera crear la licencia, haga clic en **Cerrar**.

### Aplicación por Archivo

El esquema de aplicación por archivo permite agrupar aplicaciones que se encuentran instaladas en las estaciones de trabajo, sin embargo no se registran en *Agregar o quitar programas*, para eso se selecciona el nombre del archivo de cualquier formato (.exe, .msi, etc) que se desea agrupar. Un ejemplo es el cliente de Oracle, el cual no registra información y para esto se puede seleccionar uno o varios archivos al esquema. Una vez realizado, se podrá manejar el licenciamiento, para el agente de Oracle.

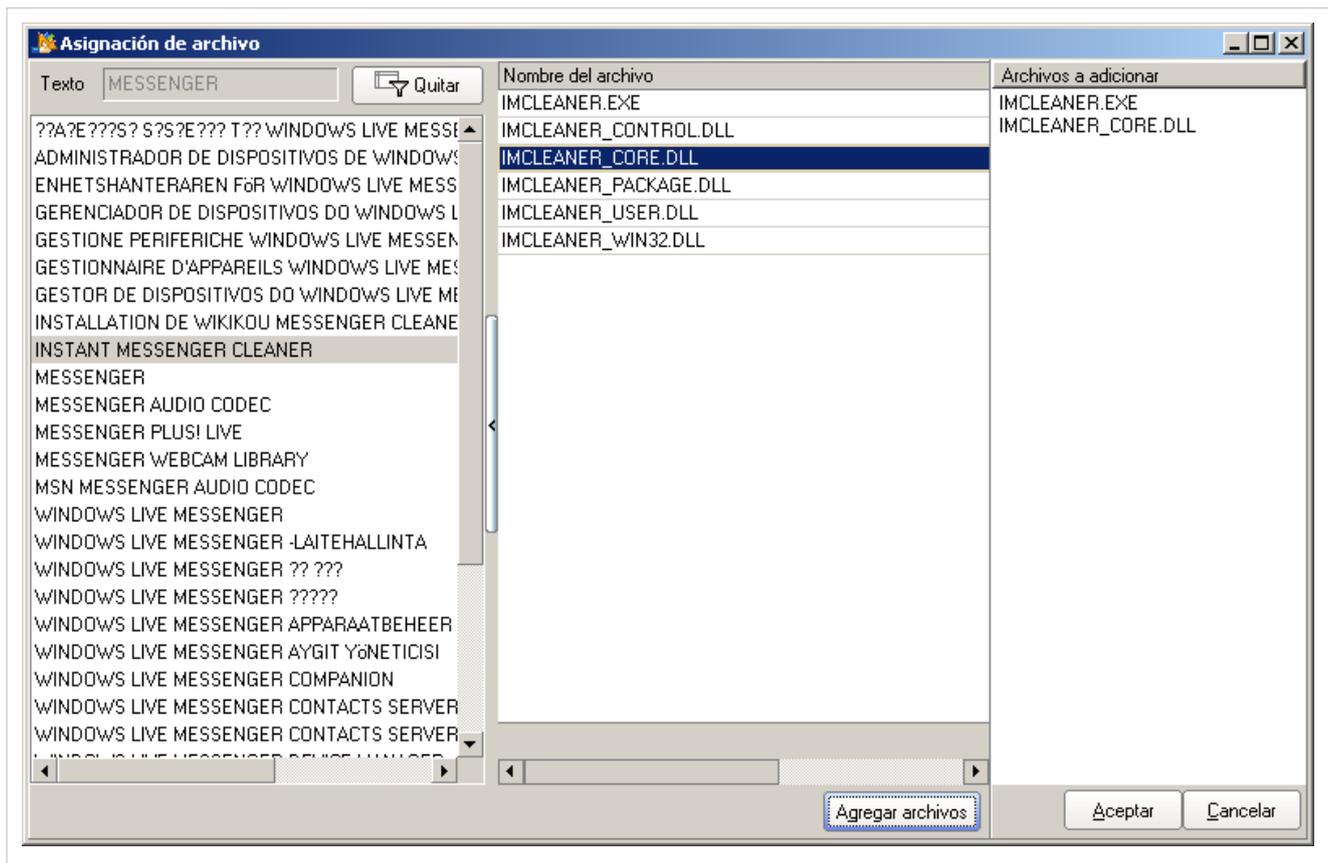
Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Aplicaciones** y utilice los pasos a continuación:

1. Haga clic en  Nuevo en la Barra de accesos rápidos o en la misma opción en el menú **Archivo** del Menú Superior, y seleccione la opción **Aplicación por Archivo**.
2. En la ventana **Aplicación** ingrese la información a continuación:



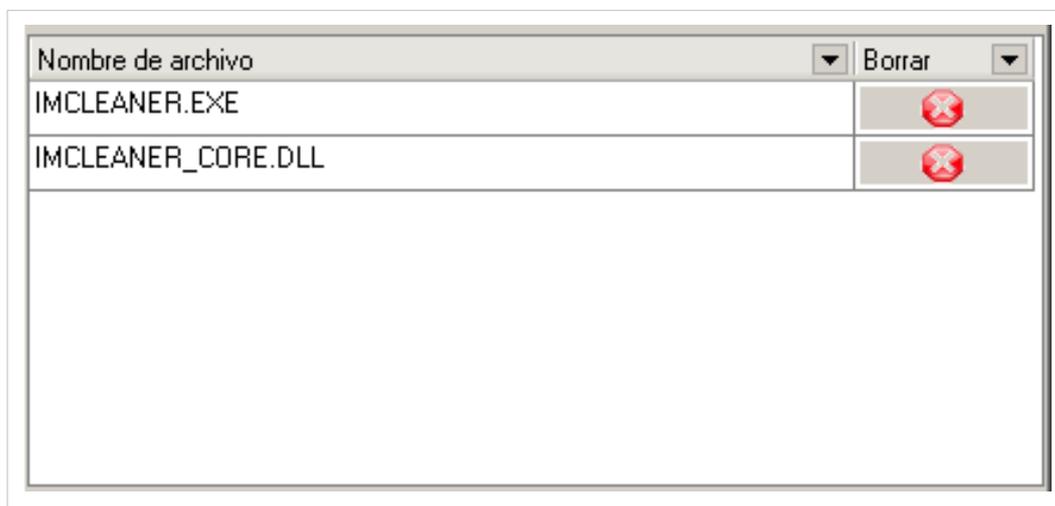
<b>Nombre</b>	Nombre del esquema de aplicaciones.
<b>Tipo</b>	Se refiere al tipo de software, es decir, educativo, ofimática, empresarial, entre otros. Para más información, ver sección Tipos de Software.
<b>Esquema de Licenciamiento</b>	Se refiere al esquema con qué desea condicionar la aplicación en creación.

3. Antes de iniciar la búsqueda, haga clic en  Aplicar, para no perder la información ingresada.
4. Haga clic en **Buscar archivo** para que la solución despliegue todos los archivos del mismo tipo. A continuación, se abre la ventana **Asignación de archivos**, la cual le permitirá seleccionar todos los archivos que considere necesarios.

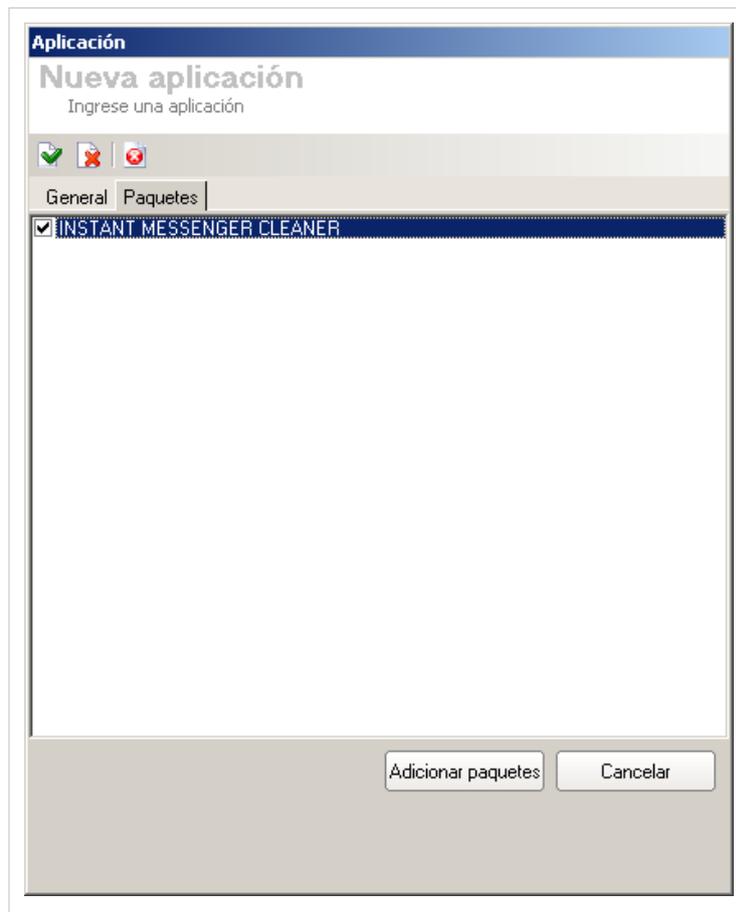


5. Seleccione el registro que requiera y haga clic en **Agregar archivo**. Repita con los registros que desee.

6. Presione **Aceptar** para volver a la ventana anterior. Allí encontrará la lista de aquellos archivos seleccionados:



7. En la pestaña **Paquetes**, presione el botón **Buscar Paquetes** y seleccione los paquetes relacionados a los archivos agregados.



8. Para asociar los paquetes, haga clic en **Agregar Paquetes**.

9. Una vez ha agregados los archivos y paquetes, haga clic en  **Aplicar**. Tendrá la opción de añadir una nueva licencia a la aplicación que se está creando, para más información diríjase a la sección Licencias. En caso no requiera crear la licencia, haga clic en **Cerrar**.

### Aplicación por Condición

El esquema Aplicación por condición permite seleccionar varias aplicaciones y unificar los diferentes registros que existan de un mismo producto, pero que contienen diferencias en los nombres; realizando la búsqueda mediante diferentes criterios tales como condiciones de pertenencia a un mismo dominio, palabras que contenidas en el nombre de las estaciones, entre otros. Un claro ejemplo es realizar la búsqueda entre las estaciones que pertenecen a un mismo dominio como INTERSEQ\.

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Aplicaciones** y utilice los pasos a continuación:

1. Haga clic en  **Nuevo** en la Barra de accesos rápidos o en la misma opción en el **Archivo** del Menú Superior, y seleccione la opción **Aplicación por Condición**.
2. En la ventana **Nueva Aplicación** ingrese la información a continuación:

<b>Nombre</b>	Nombre del esquema de aplicaciones.
<b>Tipo</b>	Se refiere al tipo de software, es decir, educativo, ofimática, empresarial, entre otros. Para más información, ver sección Tipos de Software.

3. Antes de empezar a crear condiciones, haga clic en Aplicar. A continuación, se activan los botones para dicho fin.

4. Para crear una condición, presione Nuevo. Complete los siguientes campos:

<b>Campo</b>	Se refiere al nombre del criterio por el cual se realizará la búsqueda, tales como: Nombre estación, dominio, servidor o grupo de trabajo.
<b>Condición</b>	Se refiere al tipo de comparación que definirá condición, tal como: igual a, diferente a, comienza por o contiene.
<b>Valor</b>	Se refiere al valor que se asignará al criterio para realizar la búsqueda.

4. Haga clic en  Aplicar para almacenar la información de la condición. Siga los pasos 3 y 4 para las condiciones que desee crear.

5. Cree una sentencia lógica, relacionando las condiciones creadas mediante conectores tales como: AND, OR. La herramienta validará la sentencia al presionar el botón **Validar**.

6. Una vez la expresión haya sido validada, haga clic en  Aplicar. Tendrá la opción de añadir una nueva licencia a la aplicación que se está creando, para más información diríjase a la sección Licencias. En caso no requiera crear la licencia, haga clic en **Cerrar**.

### Tipos de Software

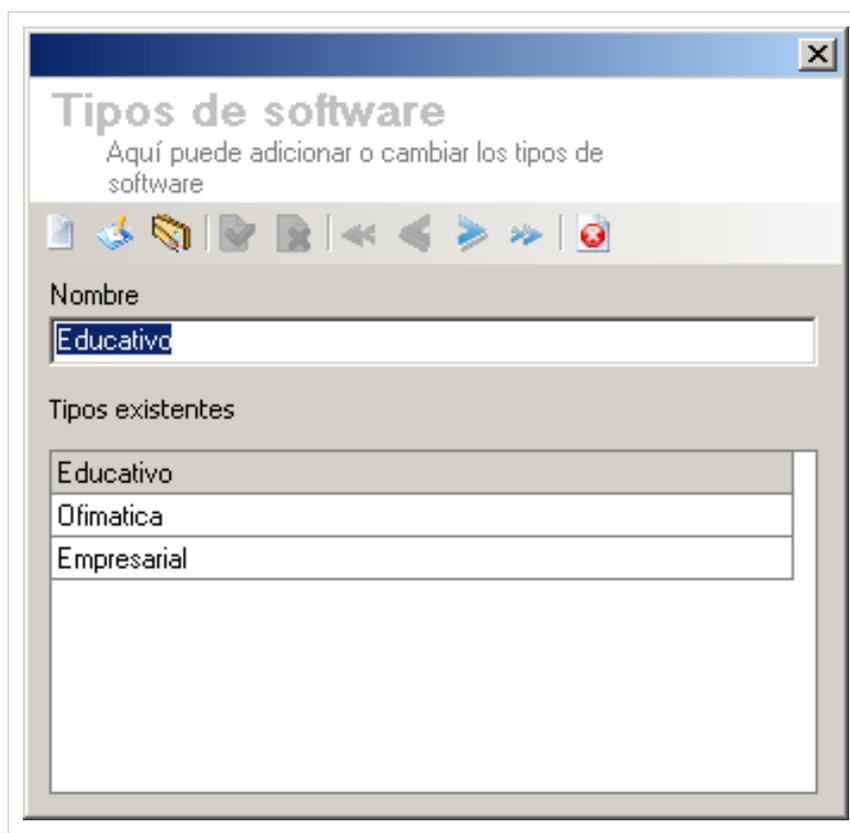
Se refiere al tipo de software de acuerdo a las funciones que cumple dentro de la organización, razón por la cual Aranda SOFTWARE METRIX permite que sean configurados por el usuario. Algunos ejemplos son: educativo, ofimática, empresarial, entre otros.

Para crear un nuevo tipo de software, tenga en cuenta los siguientes pasos:

1. Haga clic en el botón  ubicada a la derecha del campo en cada una de las interfaces de creación y edición de esquemas de aplicaciones.



2. En la ventana **Tipos de Software** presione  Nuevo en la Barra de accesos rápidos o en la misma opción en el **Archivo** del Menú Superior,



3. Ingrese el nombre del tipo de software requerido y haga clic en  Aplicar para almacenar la información.

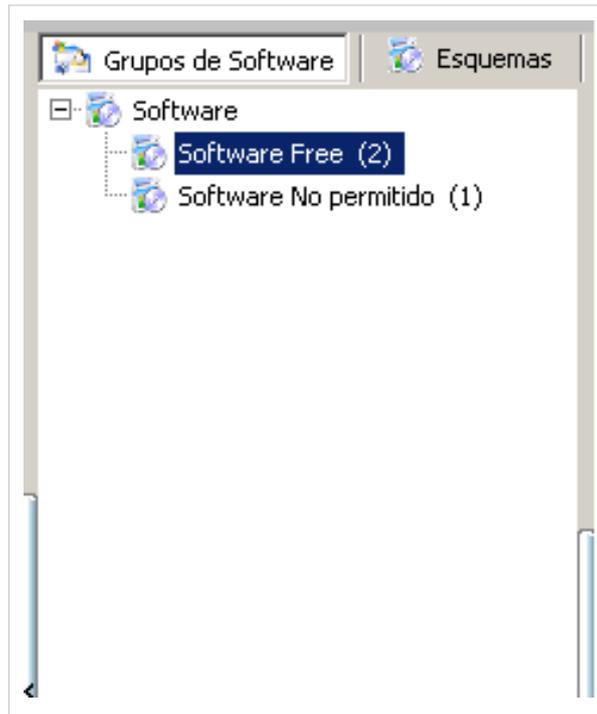
## Grupos de Software

### Qué es un Grupo de Software?

Un grupo de software es una agrupación de software de acuerdo a su tipo. Algunos ejemplos son: software libre, estándar a la compañía, entre otros. Aranda SOFTWARE METRIX permite que los grupos de software sean configurados por el usuario.

### Lista de Grupos de Software

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Aplicaciones** en el menú principal.



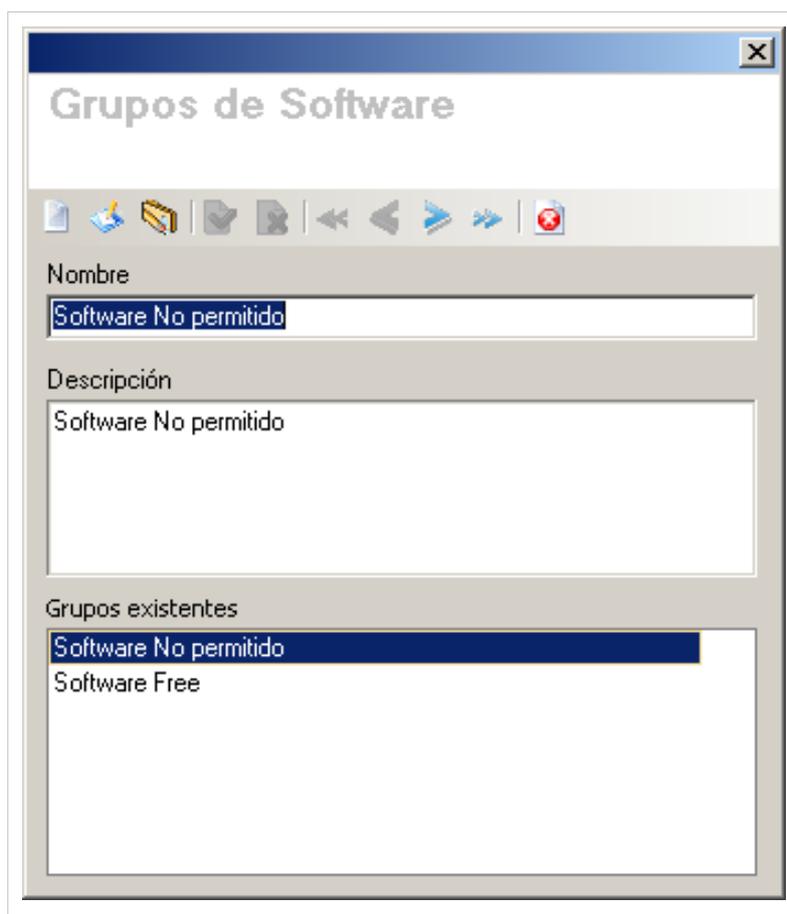
Esta funcionalidad permite conocer los grupos de software creados y filtrar el listado de aplicaciones de acuerdo al grupo de software seleccionado.

### Cómo crear un Grupo de Software?

Aranda SOFTWARE METRIX permite crear los grupos de software requeridos para agrupar las aplicaciones adquiridas dentro de la compañía.

Para ingresar a esta opción, identifique y seleccione la opción **Grupos de Software**, ubicada en la opción **Herramientas** en el menú superior o haciendo clic en la opción  en la Barra de acceso rápido y utilice los pasos a continuación:

1. Se abrirá la ventana correspondiente:



2. Haga clic en  Nuevo en la Barra Superior e ingrese allí la siguiente información:

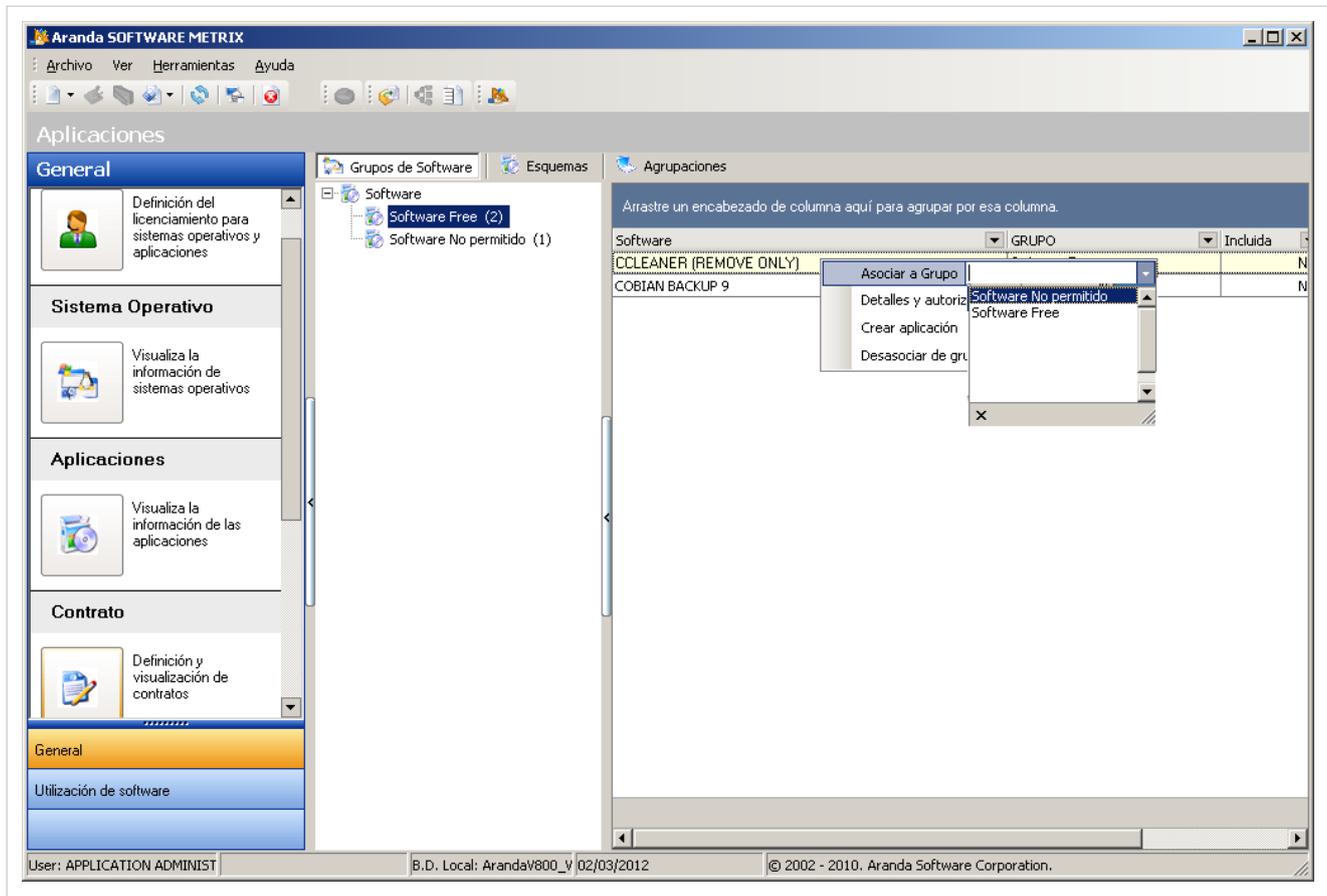
<b>Nombre</b>	Nombre del grupo de software, como gratuito, estándar del negocio, asociado a otro, entre otros. .
<b>Descripción</b>	Breve descripción del grupo de software.

3. Haga clic en  Aplicar para almacenar el nuevo registro.

## Asociar software al grupo

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Aplicaciones** en el menú principal y utilice los pasos a continuación:

1. Ubique la aplicación requerida y haga clic derecho sobre éste.



2. Haga clic en la opción **Asociar a un grupo** y seleccione el grupo de software que más se acomode a su necesidad.

En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda SOFTWARE METRIX**.

## Artículos Relacionados

Licenciamiento Consola Windows Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

# Licenciamiento Consola Windows Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

---

## Proveedores

Un proveedor se refiere a la persona o empresa que ofrece servicios o productos tales como licencias, aplicaciones, sistemas operativos, etc.

## Cómo crear Proveedores?

Aranda SOFTWARE METRIX permite registrar los proveedores de las licencias.

Para esto, utilice los pasos a continuación:

1. Para crear proveedores desde Aranda SOFTWARE METRIX, debe ingresar a la ventana de creación o edición de una factura, contrato o licencia determinada.
2. En la opción **Proveedor**, en el menú desplegable seleccione **Nuevo proveedor** y se abrirá la ventana **Vendedores**. Ingrese allí la siguiente información:

- **General:**

En esta pestaña podrá ingresar los datos básicos acerca del proveedor.



The screenshot shows a window titled "Vendedores" with a sub-header "Información vendedor" and a user icon. Below the header are three tabs: "General" (selected), "Dirección", and "Comentarios". The "General" tab contains several input fields: "Compañía", "Número de identificación de la compañía", "Contacto", "Correo-e", "Sitio Web", and "Descripción". The "Descripción" field is a larger text area with a vertical scrollbar on the right side.

<b>Compañía</b>	Se refiere al nombre de la compañía proveedora.
<b>No. de Identificación</b>	Se refiere número de identificación de la compañía proveedora dentro de la base de datos.
<b>Contacto</b>	Se refiere al número de teléfono para contactar a la compañía proveedora.
<b>Correo-e</b>	Se refiere al correo electrónico de contacto de la compañía proveedora.
<b>Sitio Web</b>	Se refiere a la dirección del sitio web de la compañía proveedora.
<b>Descripción</b>	Breve descripción del proveedor.

- **Dirección**

En esta pestaña podrá ingresar los datos básicos de ubicación y contacto del proveedor.

3. Haga clic en  Aplicar para almacenar el nuevo registro. Luego de esto podrá utilizar la opción de comentarios.

- **Comentarios**

En esta pestaña podrá ingresar comentarios acerca del estado, modificaciones en el documento. Si desea insertar un comentario, haga clic en  Insertar Comentario en el menú superior.

## Facturas

### Qué es una Factura?

Una factura se refiere al documento con valor probatorio, que el proveedor entrega para acreditar que se ha realizado una compra y/o alquiler por el valor y productos (licencias, aplicaciones, sistemas operativos, etc.) relacionadas en la misma. La factura contiene la identificación de las partes, así como el número de identificación, fecha de emisión y el total.

### Lista de Facturas

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Facturas** en el menú principal.

The screenshot shows the 'Aranda SOFTWARE METRIX' application window. The title bar includes the application name and standard window controls. The menu bar contains 'Archivo', 'Ver', 'Herramientas', and 'Ayuda'. The main interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar has a 'Factura' section with a sub-menu 'Definición y visualización de facturas'. The main content area displays a table of invoices with the following data:

No. de factura	Fecha de la factura	Total factura	Archivo
213	07/04/2011	\$ 1.000.000,00	
0005	03/08/2011	\$ 1.000.000,00	
006	03/08/2011	\$ 2.000.000,00	
345	03/08/2011	\$ 5.000.000,00	
789	03/08/2011	\$ 300.000,00	

Below the table, there is a 'Total = 5' label and a 'Licencias' section with columns for 'Descripción', 'Cantidad', 'Precio unitario', and 'Costo total'. The status bar at the bottom shows 'User: APPLICATION ADMINIST', 'B.D. Local: ArandaV800\_V 02/03/2012', and '© 2002 - 2010. Aranda Software Corporation.'

Esta funcionalidad permite administrar las facturas disponibles, donde podrá crear, visualizar, editar y eliminar una factura seleccionada. Adicionalmente, encontrará una lista de las licencias asociadas a cada factura.

## Cómo crear una Factura?

Aranda SOFTWARE METRIX permite registrar las facturas con que se adquirió cada licencia.

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Facturas** en el menú principal y utilice los pasos a continuación:

1. Haga clic en  Nuevo en la Barra de accesos rápidos o en la opción **Archivo** del Menú Superior.
2. Se abrirá la ventana correspondiente, ingrese allí la siguiente información:

<b>Nº de factura</b>	Código numérico que identifica la factura dentro de la base de datos del proveedor y en Aranda SOFTWARE METRIX.
<b>Proveedor</b>	Se refiere al proveedor donde se adquirió la licencia. En el menú desplegable seleccione [ <b>Asociar proveedor</b> ], ingrese los criterios de búsqueda en la ventana que aparece y presione [ <b>Buscar</b> ]; luego seleccione el registro que requiera y presione [ <b>Aceptar</b> ]. Para ampliar la explicación de estas opciones, diríjase a proveedores.
<b>Número de Identificación del proveedor</b>	Se refiere al número de identificación del proveedor.
<b>Fecha</b>	Fecha correspondiente a la factura.
<b>Precio</b>	Se refiere al valor total de la factura.
<b>Descripción</b>	Breve descripción de la factura.
<b>Archivo</b>	Archivos adjuntos a la factura.

3. Haga clic en  Aplicar para almacenar el nuevo registro. Luego de esto podrá utilizar las opciones de centros de costo y comentarios:

- **Centros de costo:**

Allí encontrará listados los centros de costo registrados en la base de datos. Ingrese el porcentaje de la factura destinado para cada centro de costo, en el campo porcentaje. (La suma del porcentaje asignado entre ellos debe ser de 100%).

Código	Centro de costos	Porcentaj
004	COMERCIAL	
003	PREVENTA	

- **Comentarios:**

Allí podrá ingresar comentarios acerca del estado, modificaciones en la factura. Si desea insertar un comentario, haga clic en  Insertar Comentario.

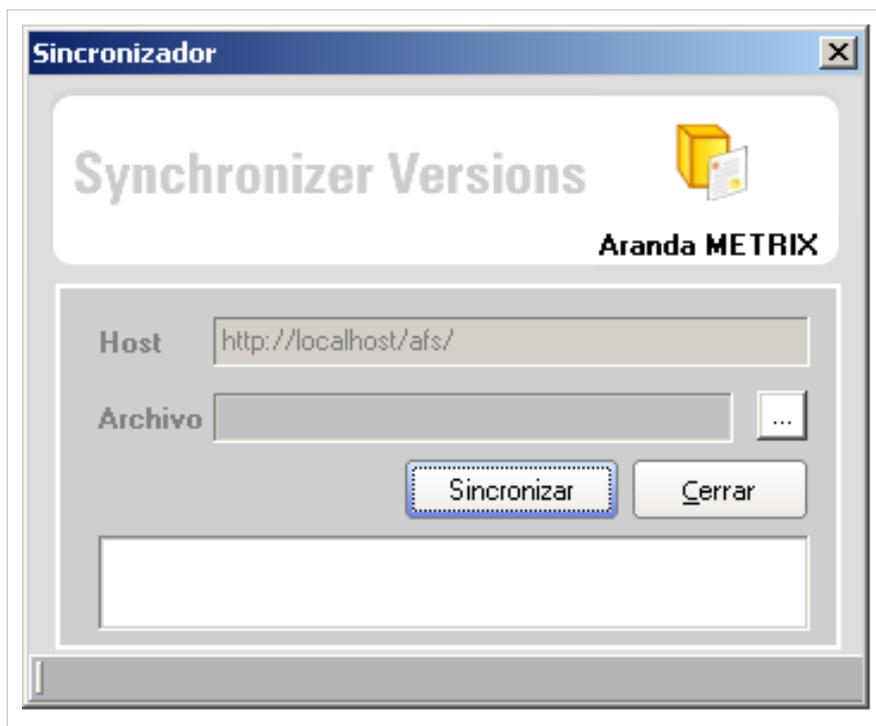
Si desea salir de la ventana, haga clic en .

## Publicar Archivos

Aranda SOFTWARE METRIX permite publicar las facturas que prueban la adquisición de licencias. Las facturas pueden tener varios formatos, ya sea una imagen, un archivo \*.doc, \*.xls o cualquier otra extensión que haya sido almacenada en una ruta de localización.

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Facturas** y utilice los pasos a continuación:

1. Seleccione la factura a la cual se le asociará el archivo.
2. Haga clic en  Editar en la Barra de accesos rápidos o en la opción **Archivo** del Menú Superior.
2. En la ventana que se habilita oprima  Publicación de Archivos y a continuación se abre la ventana **Sincronizador**, donde deberá:



- Ingresar en el campo Host, la dirección del servidor en el formato "http://servidorweb/afs" donde el servidorweb se refiere al nombre del servidor donde realizó la instalación del AFS y /afs es la carpeta o directorio virtual que se creó durante dicha instalación.
- Adjuntar el archivo a publicar, para esto haga clic sobre  y seleccione el archivo que desea publicar en la ruta donde lo guardó.
- 3. Haga clic en **Sincronizar** para iniciar la publicación.

## Cómo editar y eliminar facturas?

Esta funcionalidad permite modificar y eliminar la información de las facturas creadas para la gestión financiera de licencias, aplicaciones, sistemas operativos, etc. en Aranda SOFTWARE METRIX.

Después de seleccionar una factura de la lista de facturas generadas, en la parte inferior derecha de la pantalla presione el botón  **Editar Factura** o  **Eliminar Factura** en la barra de acceso rápido, de acuerdo al caso.

- **Editar Factura:** Si edita una factura, se habilita la ventana correspondiente donde puede modificar la información de la factura seleccionada como: fecha, nombre del proveedor, descripción, adjuntar archivos, asociación de centros de costo o adicionar comentarios.
- **Eliminar Factura:** Este proceso permite la eliminación de las diferentes facturas correspondientes a las licencias adquiridas.

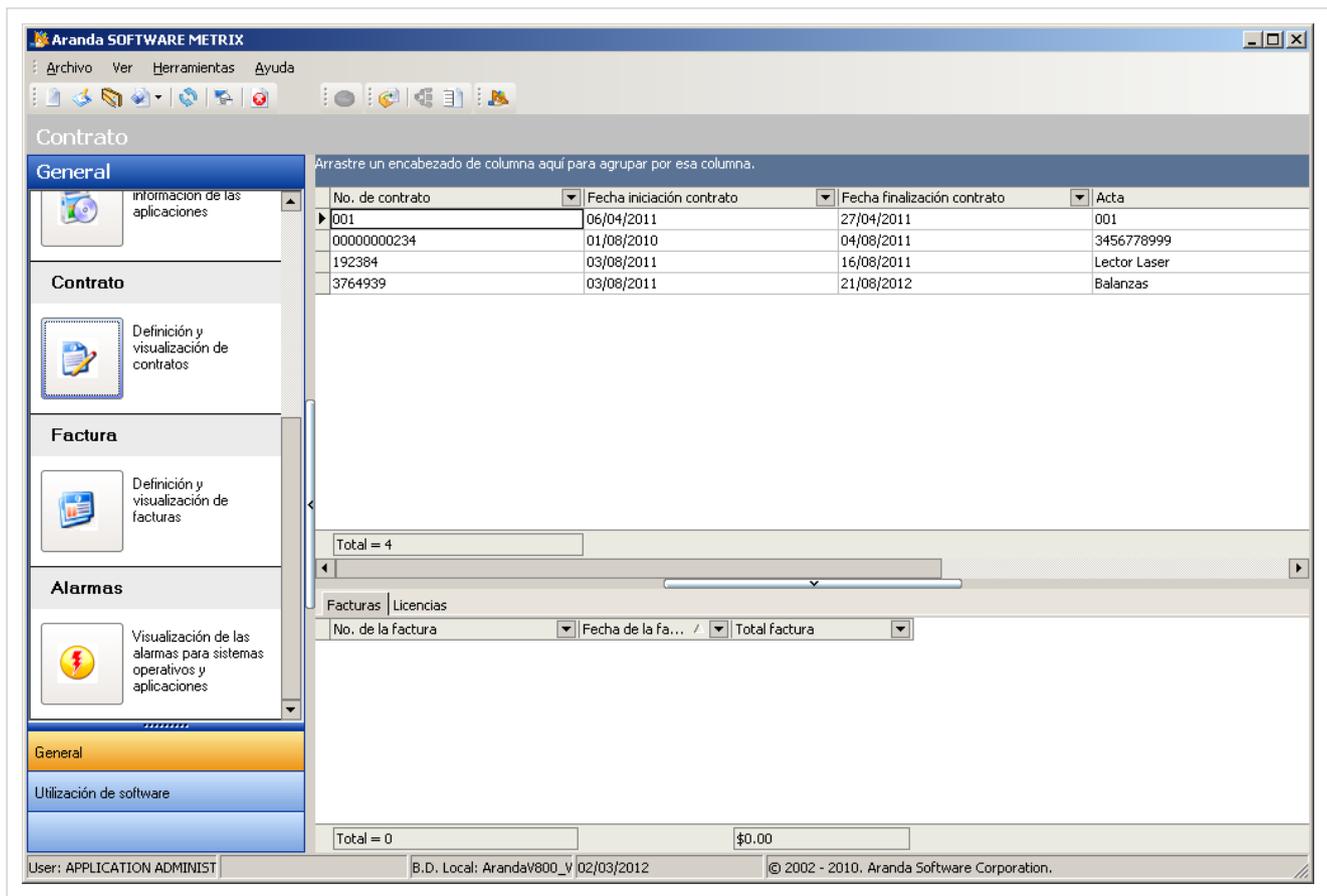
## Contratos

### Qué es un Contrato?

Un contrato se refiere al acuerdo de voluntades, verbal o escrito, manifestado en común entre su organización y sus proveedores, a una determinada finalidad, en este caso se refiere a la compra o alquiler de licencias de activos como software, hardware y documentación.

### Lista de Contratos

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Contratos** en el menú principal.



Esta funcionalidad permite administrar los contratos disponibles, donde podrá crear, visualizar, editar y eliminar un contrato seleccionado. De igual forma, encontrará la lista de las facturas y licencias asociadas a cada contrato.

### Cómo crear un Contrato?

Aranda SOFTWARE METRIX permite registrar los contratos con los cuales se adquirieron licencias dentro de la compañía.

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Contratos** y utilice los pasos a continuación:

1. Haga clic en  Nuevo en la Barra de accesos rápidos o en  Nuevo Contrato en la opción **Archivo** del Menú Superior.
2. En la ventana **Contrato** ingrese la información a continuación:

<b>N° de contrato</b>	Código alfanumérico de identificación del contrato.
<b>Acta de contrato</b>	Número del acta correspondiente al contrato.
<b>Proveedor</b>	Se refiere al proveedor con cual se realizó el contrato. En el menú desplegable seleccione <b>Asociar proveedor</b> . Si desea crear un nuevo proveedor, haga clic sobre <b>Nuevo proveedor</b> . Para ampliar la explicación de estas opciones, remítase a la opción proveedores.
<b>Número de Identificación del proveedor</b>	Se refiere al número de identificación del proveedor.
<b>Fecha de iniciación</b>	Fecha en que se inicia el contrato.
<b>Fecha de terminación</b>	Fecha de finalización del contrato.
<b>Alarma</b>	Puede escoger si desea o no programar una alarma de notificación cuando se acerque la fecha de terminación del contrato. Esta alarma la genera el <b>Servicio DBManager</b> y le notifica por correo en el <b>Servicio Mailer</b>
<b>Días</b>	Días de anticipación con los que se activará la alarma. Cuando estos se cumplan podrá observar la alarma en la opción <b>Alarmas</b> en el menú principal.
<b>Monto</b>	Valor total del contrato.
<b>Tipo</b>	Modalidad del contrato. Por ejemplo, si es de soporte, garantías, entre otros. Depende de los contratos que efectúe la empresa. Para crear un nuevo tipo haga clic en 
<b>Usuario</b>	Usuario responsable del contrato.
<b>Estado</b>	Fase en la que se encuentra el contrato. (Activo, Inactivo, etc.). Para crear un nuevo estado haga clic en 
<b>Correo de Notificación</b>	Dirección de correo electrónico donde se enviará la alarma.

<b>Descripción</b>	Breve descripción del contrato.
<b>Archivo</b>	Archivos Adjuntos al contrato.
<b>Facturas</b>	En el área deracha se muestran las facturas relacionadas al contrato. Para agregar una factura, pulse la opción <b>Adicionar factura</b> y seleccione la que corresponda; pulse <b>Aceptar</b> . Tambipen encontrará las facturas asociadas a cada contrato, en la pestaña <b>Facturas Asociadas</b> .

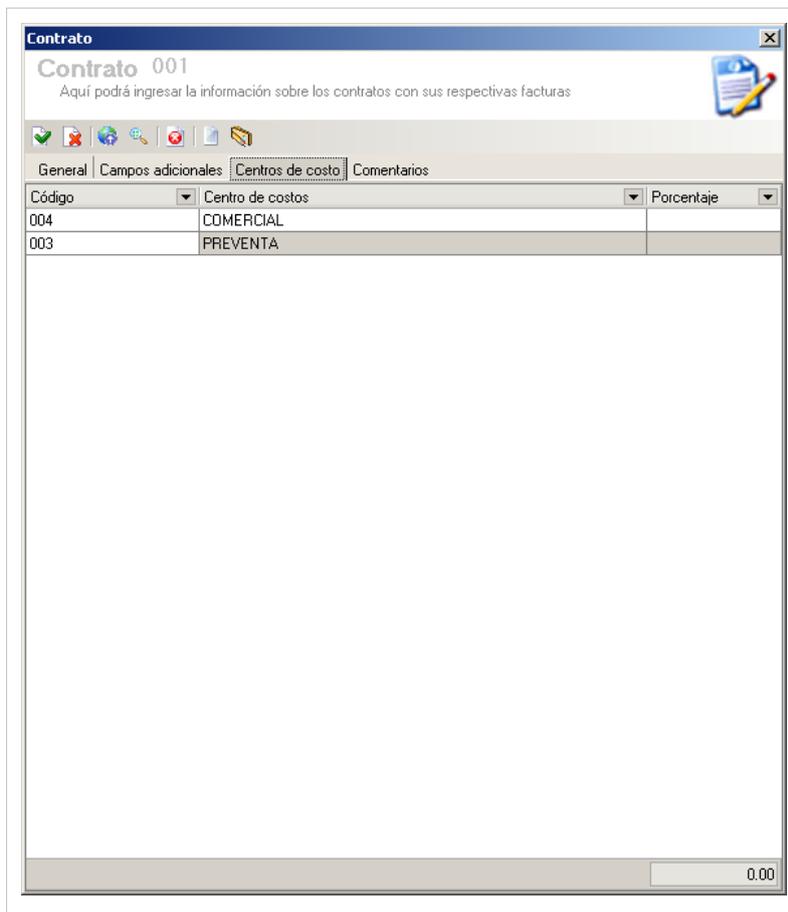
3. Haga clic en  Aplicar para almacenar el nuevo registro. Luego de esto podrá utilizar las opciones de campos adicionales, centros de costo y comentarios:

- **Campos Adicionales:**

Allí podrá encontrar diferentes campos que le permitirán especificar datos adicionales acerca del contrato.

- **Centros de costo:**

Allí encontrará listados los centros de costo registrados en la base de datos. Ingrese el porcentaje del contrato destinado para cada centro de costo, en el campo porcentaje. (La suma del porcentaje asignado entre ellos debe ser de 100%).



Código	Centro de costos	Porcentaje
004	COMERCIAL	
003	PREVENTA	

- **Comentarios:**

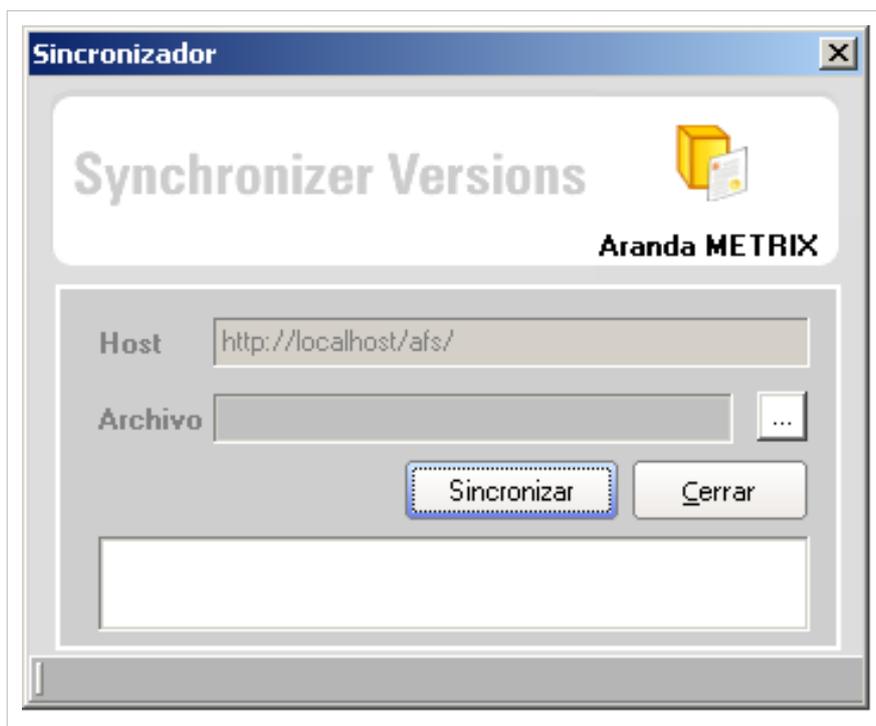
Allí podrá ingresar comentarios acerca del estado, facturas, modificaciones en el contrato. Si desea insertar un comentario, haga clic en  Insertar Comentario.

## Publicar Archivos

Aranda SOFTWARE METRIX permite publicar los contratos que han sido firmados para la adquisición de licencias. El contrato puestener varios formatos, ya sea una imagen, un archivo \*.doc, .xls o cualquier otra extensión que haya sido almacenada en una ruta de localización.

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Contratos** en el menú principal y utilice los pasos a continuación:

1. Seleccione el contrato al que se le asociará el archivo.
2. Haga clic en  Editar en la Barra de accesos rápidos o en la opción **Archivo** del Menú Superior.
2. En la ventana que se habilita oprima  Publicación de Archivos y a continuación se abre la ventana **Sincronizador**, donde deberá:



- Ingresar en el campo Host, la dirección del servidor en el formato "http://servidorweb/afs" donde el servidorweb se refiere al nombre del servidor donde realizó la instalación del AFS y /afs es la carpeta o directorio virtual que se creó durante dicha instalación.
  - Adjuntar el archivo a publicar, para esto haga clic sobre  y seleccione el archivo que desea publicar en la ruta donde lo guardó.
3. Haga clic en **Sincronizar** para iniciar la publicación.

## Cómo editar y eliminar contratos?

Esta funcionalidad permite modificar y eliminar la información de los contratos creados para la gestión de licencias, aplicaciones, sistemas operativos, etc

Después de seleccionar un contrato de la lista de contratos generados, en la parte inferior derecha de la pantalla presione el botón  **Editar Contrato** o  **Eliminar Contrato**, de acuerdo al caso.

- **Editar Contrato:** Si edita un contrato, se habilita la ventana correspondiente donde debe modificar la información del contrato seleccionado como: fecha, nombre del proveedor, descripción, adjuntar archivos, asociación de centros de costo o adicionar comentarios, entre otros.
- **Eliminar Contrato:** Este proceso permite la eliminación de los diferentes contratos correspondientes a los realizados con proveedores registrados.

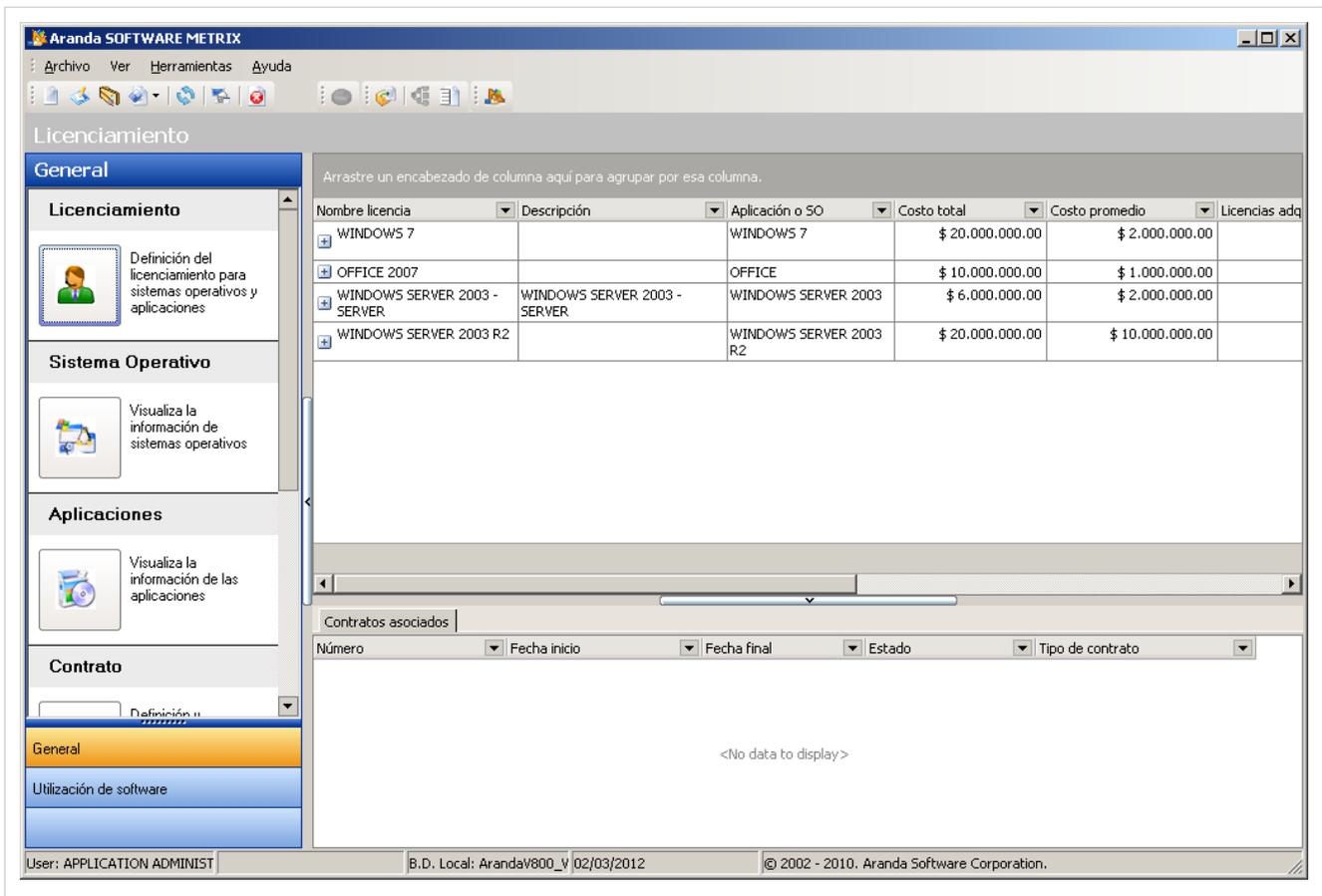
## Licencias

### Qué es una licencia?

Una licencia se refiere al documento o contrato con el cual el desarrollador de un producto autoriza o cede el derecho de uso de un bien a otra persona u organización. En este caso el uso de software como aplicaciones, sistema operativo, etc. sin que el usuario sea el dueño del mismo.

### Lista de licencias

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Licencias** en el menú principal.



Aranda SOFTWARE METRIX

Archivo Ver Herramientas Ayuda

Licenciamiento

General

**Licenciamiento**

Definición del licenciamiento para sistemas operativos y aplicaciones

**Sistema Operativo**

Visualiza la información de sistemas operativos

**Aplicaciones**

Visualiza la información de las aplicaciones

**Contrato**

Definición u...

General

Utilización de software

Arrastre un encabezado de columna aquí para agrupar por esa columna.

Nombre licencia	Descripción	Aplicación o SO	Costo total	Costo promedio	Licencias adq
WINDOWS 7		WINDOWS 7	\$ 20.000.000.00	\$ 2.000.000.00	
OFFICE 2007		OFFICE	\$ 10.000.000.00	\$ 1.000.000.00	
WINDOWS SERVER 2003 - SERVER	WINDOWS SERVER 2003 - SERVER	WINDOWS SERVER 2003	\$ 6.000.000.00	\$ 2.000.000.00	
WINDOWS SERVER 2003 R2		WINDOWS SERVER 2003 R2	\$ 20.000.000.00	\$ 10.000.000.00	

Contratos asociados

Número	Fecha inicio	Fecha final	Estado	Tipo de contrato
<No data to display>				

User: APPLICATION ADMINIST B.D. Local: ArandaV800\_V 02/03/2012 © 2002 - 2010. Aranda Software Corporation.

Esta funcionalidad permite administrar las licencias disponibles, donde podrá crear, visualizar, editar y eliminar una licencia seleccionada. Adicionalmente, encontrará una lista de los contratos asociados a cada licencia.

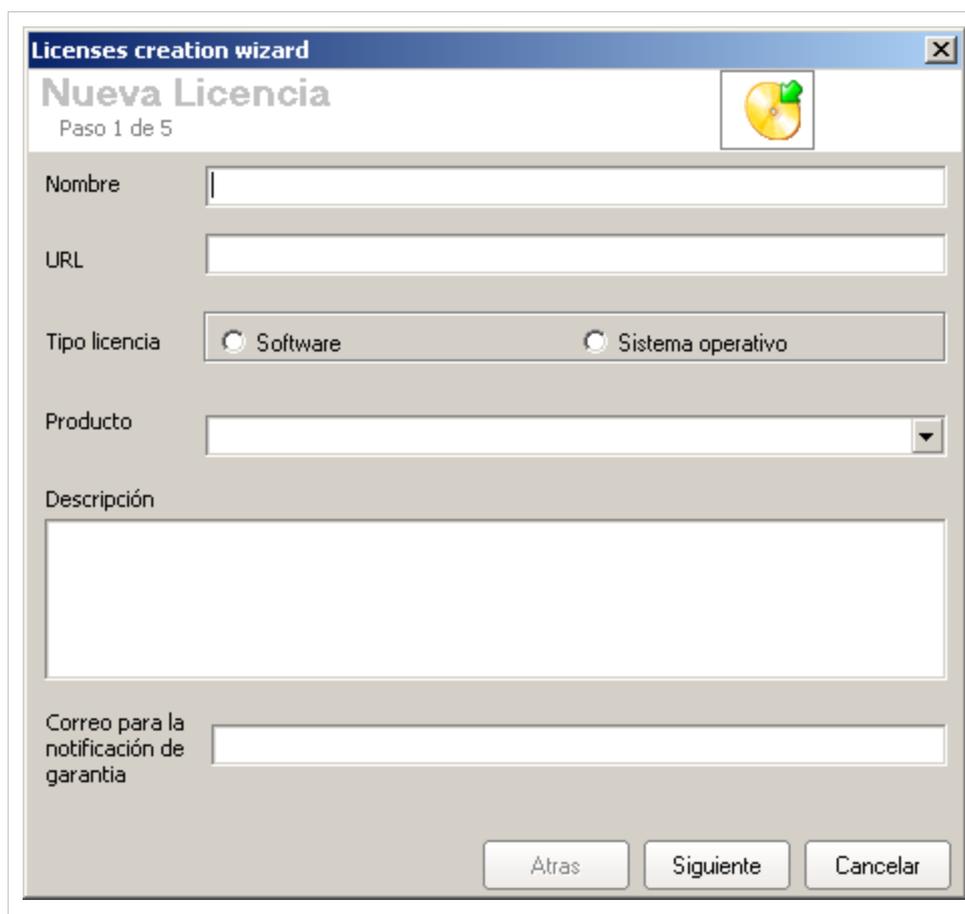
## Cómo crear licencias?

Aranda SOFTWARE METRIX permite registrar las licencias adquiridas por una compañía.

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Licencias** en el menú principal y utilice los pasos a continuación:

1. Haga clic en  Nuevo en la Barra de accesos rápidos o en la misma opción en el menú **Archivo** del Menú Superior.
2. Se abrirá la ventana correspondiente, ingrese allí la siguiente información:

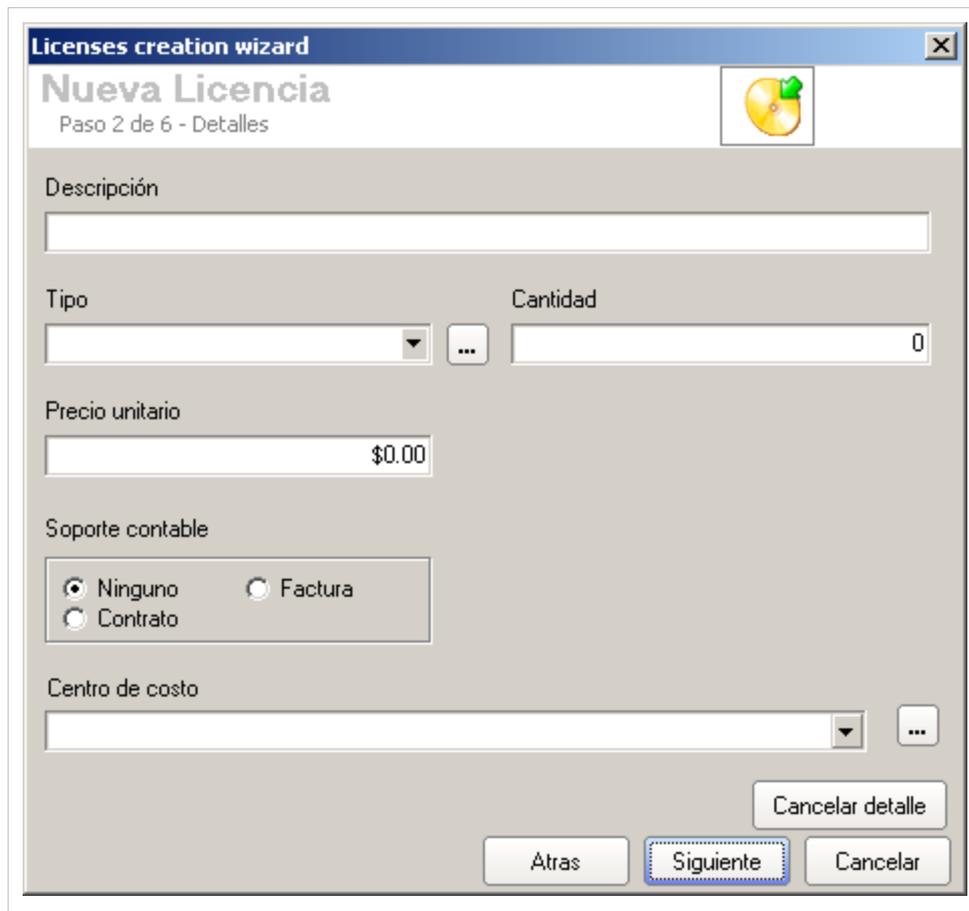
- **Paso 1:**



<b>Nombre</b>	Nombre de la licencia adquirida.
<b>URL</b>	Sitio Web que provee soporte al producto adquirido.
<b>Tipo de Licencia</b>	Se refiere al tipo de producto a licenciar entre las aplicaciones o sistemas operativos inventariados y registrados en la solución.
<b>Producto</b>	Especifica el nombre del producto adquirido, de acuerdo al tipo de producto seleccionado con anterioridad. Éste debe haber sido registrado en Aranda SOFTWARE METRIX antes de iniciar el registro de la licencia.
<b>Descripción</b>	Breve descripción de la licencia.
<b>Correo para notificación de garantía</b>	Especifique un correo electrónico donde se notificará la vigencia de la garantía.

Haga clic en **Siguiente** para continuar con el proceso.

• **Paso 2:**



<b>Descripción</b>	Breve descripción del detalle de la licencia.
<b>Tipo de Licencia</b>	Se refiere al tipo de licencia tal como: open source, software libre, OEM, sharware, copyleft, comercial, entre otros. Para crear un nuevo tipo de licencia, haga clic en  .
<b>Número de licencias adquiridas</b>	Se refiere al número de licencias de software adquiridas.
<b>Precio Unitario</b>	Se refiere precio unitario para cada una de las licencias adquiridas.
<b>Soporte Contable</b>	Especifica con que tipo de documento se soporta la adquisición de la licencia entre ninguno, factura o contrato. Para crear un nuevo contrato o factura, haga clic en  , tenga en cuenta la información que deberá ingresar en las secciones <b>Facturas</b> y <b>Contratos</b> .
<b>Centro de Costo</b>	Unidad organizacional responsable por la adquisición de la licencia. Para crear un nuevo centro de costo, haga clic en  .

Haga clic en **Siguiente** para continuar con el proceso.

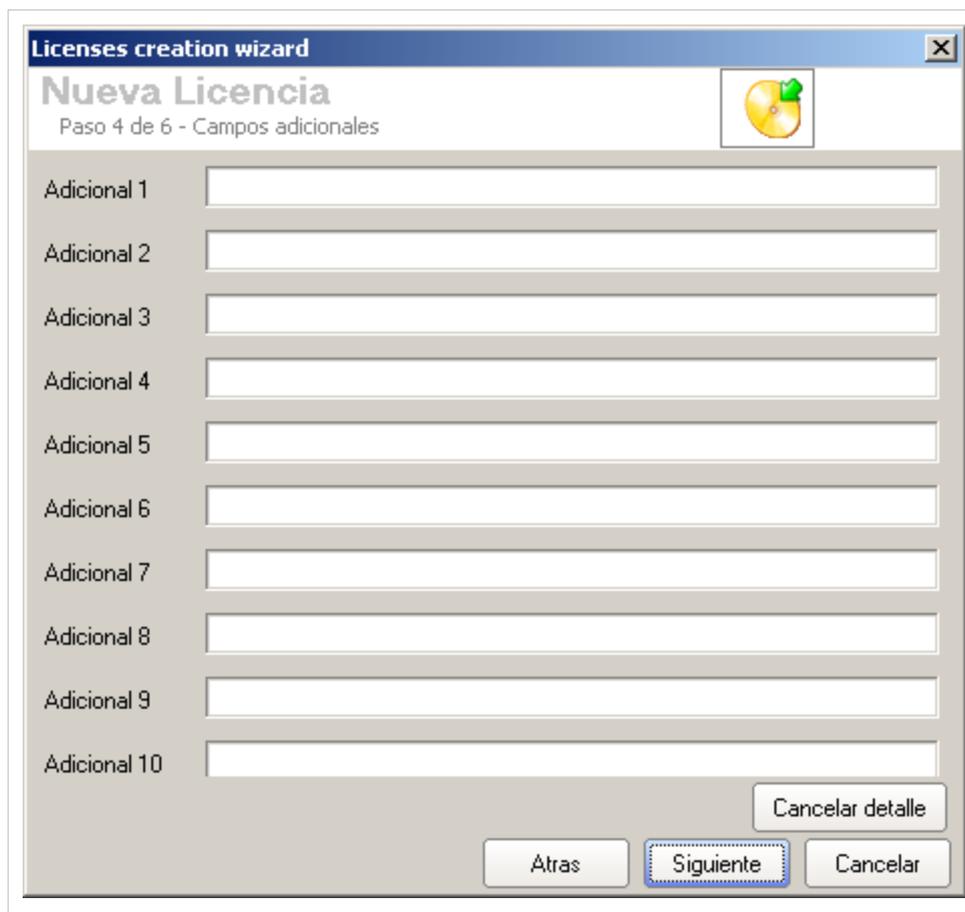
• **Paso 3:**

<b>Proveedor</b>	Se refiere a la organización por la cual se adquirió el producto. Para crear un nuevo proveedor, haga clic en
<b>Fabricante</b>	Se refiere a la organización fabricante del producto adquirido. Para crear un nuevo fabricante, haga clic en
<b>Garantía</b>	Permite especificar si la licencia cuenta con garantía.
<b>Fecha iniciación</b>	Se refiere a la fecha en que la licencia empieza a ser valida.
<b>Fecha expiración</b>	Se refiere a la fecha en que se termina la licencia.
<b>Alarma</b>	Permite configurar una alarma de aviso una vez se acerque la fecha de expiración de la licencia. En el campo <b>Días</b> podrá especificar con cuántos días de antelación desea recibir la notificación.

Haga clic en **Siguiete** para continuar con el proceso.

- **Paso 4:**

Ésta ventana permite agregar información adicional acerca de la licencia.



Licenses creation wizard

Nueva Licencia

Paso 4 de 6 - Campos adicionales

Adicional 1

Adicional 2

Adicional 3

Adicional 4

Adicional 5

Adicional 6

Adicional 7

Adicional 8

Adicional 9

Adicional 10

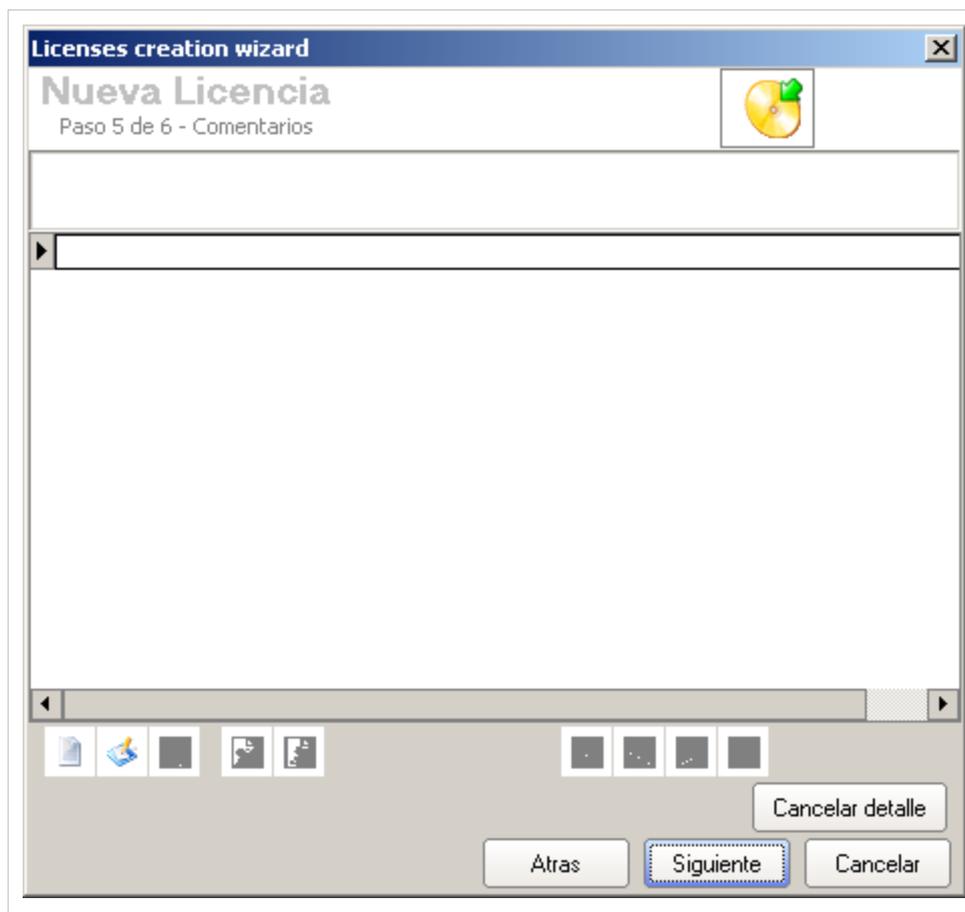
Cancelar detalle

Atras Siguiete Cancelar

Haga clic en **Siguiete** para continuar con el proceso.

- **Paso 5:**

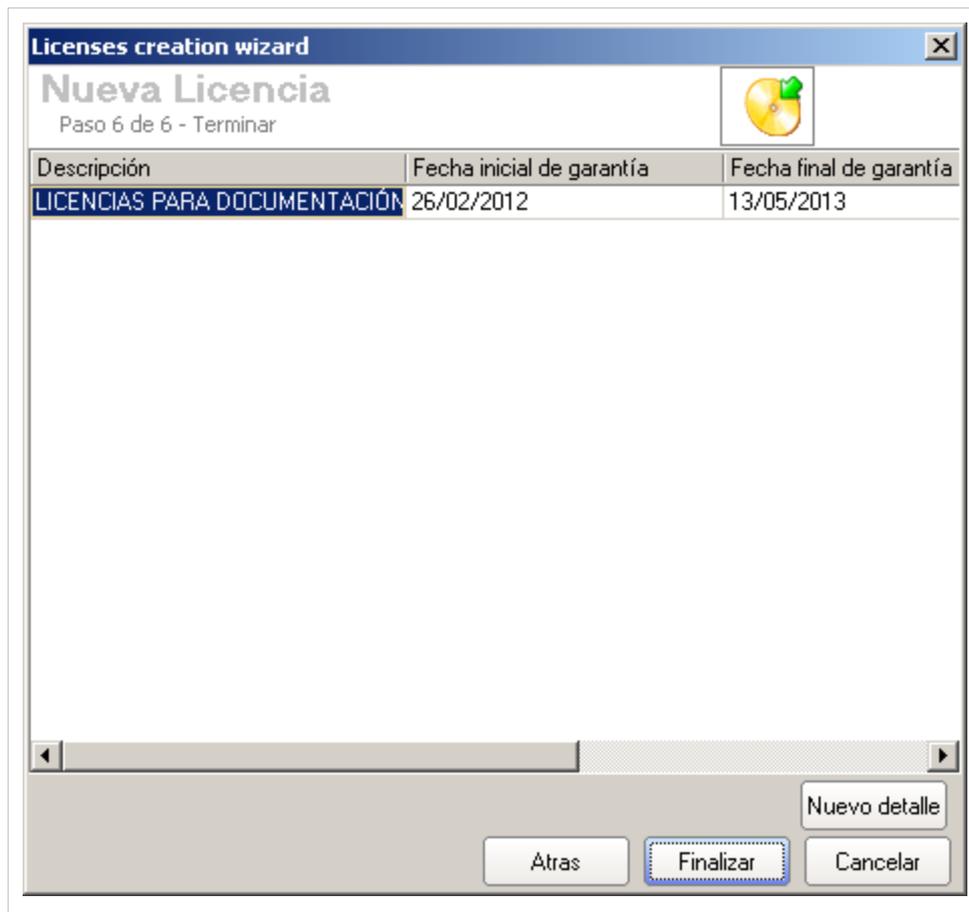
Ésta ventana permite agregar comentarios relacionados al proceso de adquisición, registro de la licencia. Para esto, haga clic en  Nuevo, introduzca el comentario y para guardar presione  Aplicar.



Haga clic en **Siguiete** para continuar con el proceso.

- **Paso 6:**

Ésta ventana permite agregar detalles a la licencia, es decir, en caso que la licencia se haya extendido, se hayan adquirido más productos relacionados, se podrán adicionar como detalles. Para esto, haga clic en **Nuevo detalle** y repita los pasos 3 a 5.



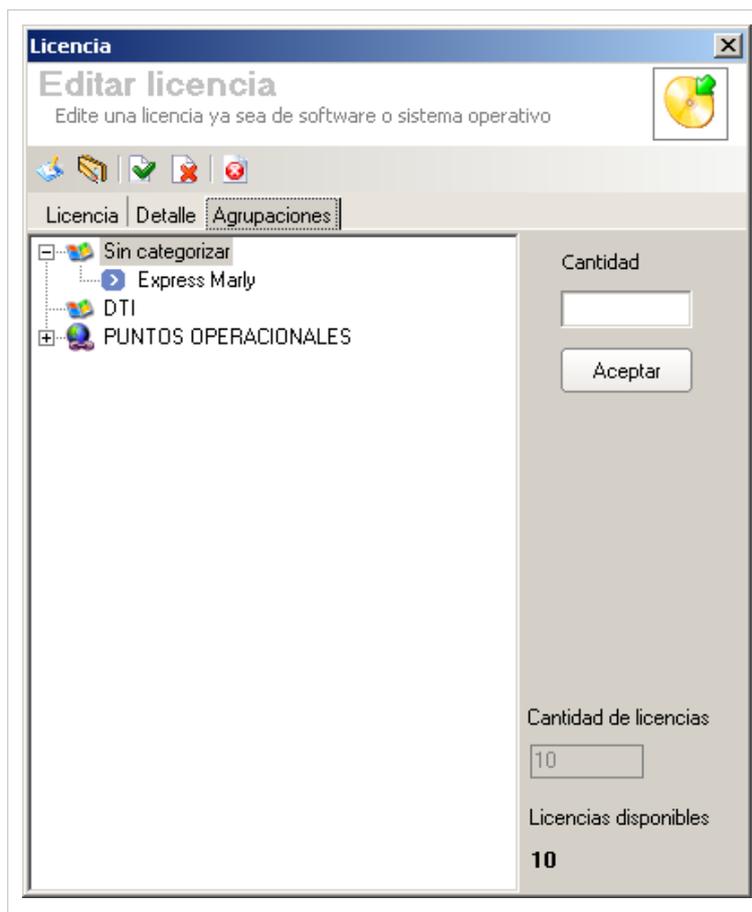
3. Haga clic en **Finalizar** para almacenar el nuevo registro.

## Asociar Licencias a Agrupaciones

Esta funcionalidad permite conocer la cantidad de licenciamiento con que cuenta cada unidad organizacional dentro de una compañía, lo cual posibilita identificar el número de licencias adecuadas para cada departamento.

Para asociar licencias a los nodos de las agrupaciones, tenga en cuenta los pasos a continuación:

1. Seleccionar el **Sistema Operativo** o **Aplicación** requerida en la opción correspondiente en el menú principal.
2. Edite el licenciamiento, haciendo clic derecho sobre el registro y seleccione la opción  Editar licencia. :
3. A continuación, se abre la siguiente ventana. Diríjase a la pestaña **Agrupaciones**.



4. Para asignar un número de licencias a un departamento, seleccione el nodo en el árbol de agrupaciones e ingrese un valor en el campo **Cantidad**, teniendo en cuenta la cantidad total de licencias anunciada al final de la ventana.

5. Presione **Agregar** para asociar la cantidad de licencias requeridas. Realice los mismos pasos para los nodos requeridos.

6. Haga clic en  Aplicar, para almacenar dicha configuración.

Al seleccionar el nodo al que se le asignaron las licencias, podrá conocer también el número de licencias adquiridas, licencias instaladas en el nodo y las licencias que se tienen disponibles para el nodo.

## Cómo editar y eliminar licencias?

Esta funcionalidad permite modificar y eliminar la información de las licencias creadas para la gestión financiera de compras y/o alquiler de aplicaciones, sistemas operativos, etc.

Después de seleccionar una licencia de la lista de licencias generadas, en la parte inferior derecha de la pantalla presione  **Editar Licencia** o  **Eliminar Licencia**, de acuerdo al caso.

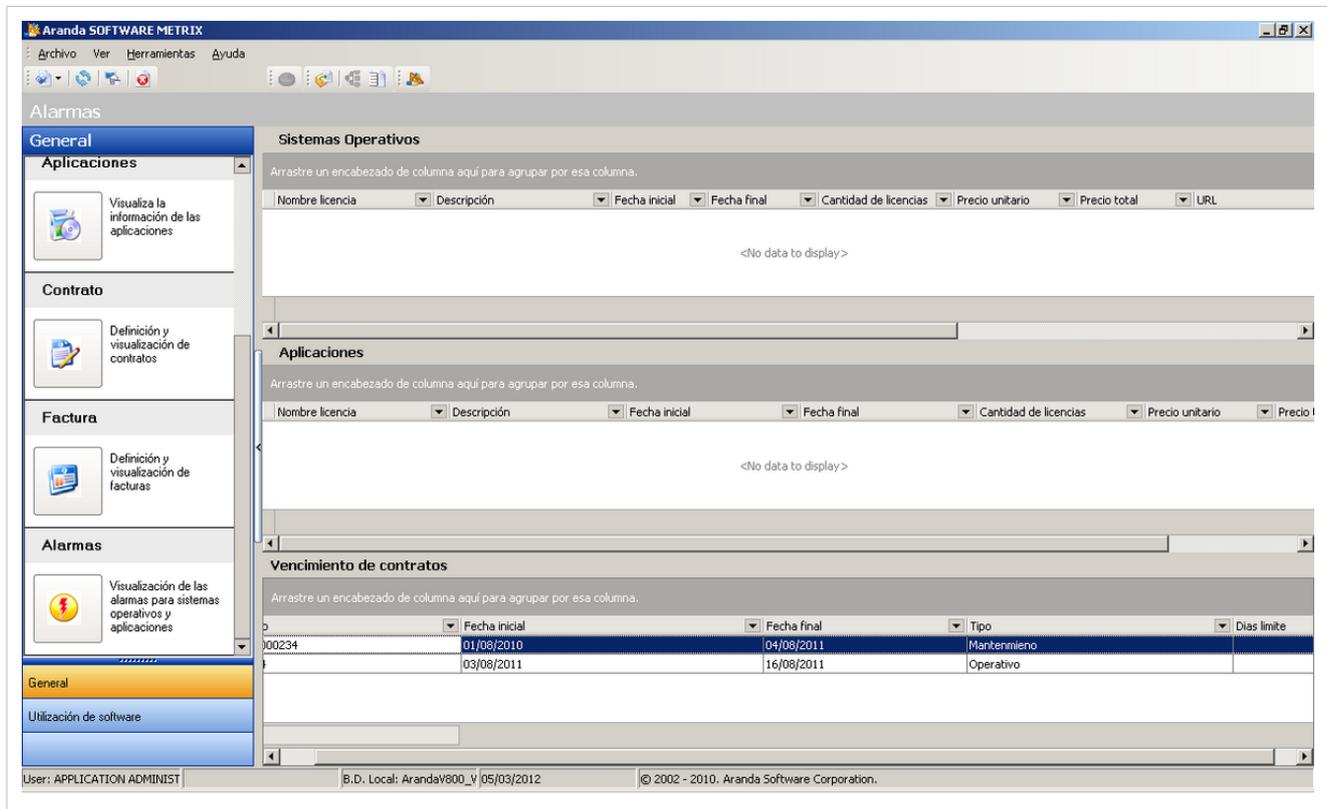
- **Editar Licencia:** Si edita una licencia, se habilita la ventana correspondiente donde debe modificar la información de la licencia seleccionada como: fecha, página web del fabricante, tipo de licenciamiento y descripción, entre otros.
- **Eliminar Licencia:** Este proceso permite la eliminación de las diferentes licencias correspondientes a la adquisición de aplicaciones, sistemas operativos, etc.

## Alarmas

Las alarmas notifican al usuario del próximo vencimiento de licencias, aplicaciones y sistemas operativos.

## Lista de Alarmas

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Alarmas** en el menú principal.



The screenshot shows the 'Aranda SOFTWARE METRIX' application window. The left sidebar has a menu with 'Alarmas' selected. The main content area is divided into three sections:

- Sistemas Operativos:** A table with columns: Nombre licencia, Descripción, Fecha inicial, Fecha final, Cantidad de licencias, Precio unitario, Precio total, URL. It shows '<No data to display>'.
- Aplicaciones:** A table with columns: Nombre licencia, Descripción, Fecha inicial, Fecha final, Cantidad de licencias, Precio unitario, Precio total, URL. It shows '<No data to display>'.
- Vencimiento de contratos:** A table with columns: ID, Fecha inicial, Fecha final, Tipo, Dias limite. It contains two rows of data:

ID	Fecha inicial	Fecha final	Tipo	Dias limite
000234	01/08/2010	04/08/2011	Mantenimiento	
	03/08/2011	16/08/2011	Operativo	

The status bar at the bottom shows: User: APPLICATION ADMINIST, B.D. Local: ArandaV800\_V\_05/03/2012, © 2002 - 2010, Aranda Software Corporation.

Esta funcionalidad permite conocer información general acerca de contratos, sistemas operativos y aplicaciones con fechas próximas a vencer.

En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda SOFTWARE METRIX**.

## Artículos Relacionados

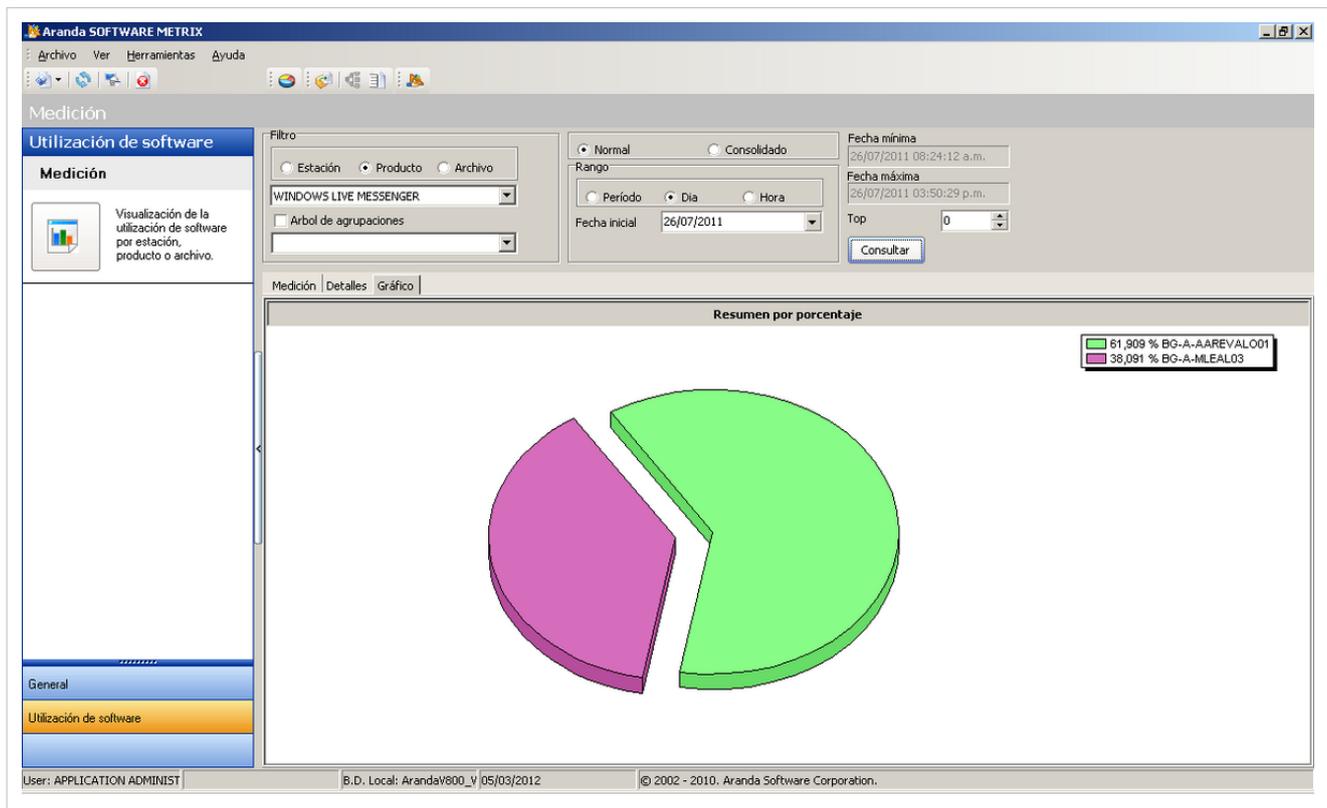
Medición de Software Consola Windows Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

# Medición de Software Consola Windows Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

## Utilización de Software

Aranda SOFTWARE METRIX permite conocer el uso de las aplicaciones que tienen las estaciones inventariadas, para lograr esto se debe habilitar la opción de recolección de uso de software en el agente de Aranda antes de instalarlo en las estaciones. Con esta información logramos conocer cuanto tiempo en un periodo de tiempo han usado una aplicación, archivo o software en una estación donde podemos filtrar ya sea en un periodo, hora o día.

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Uso de Software** en el menú principal.



Esta funcionalidad permite administrar la información adquirida por el agente acerca del uso de software en cada estación en que haya sido instalado.

Para poder conocer la información obtenida mediante el agente, puede utilizar los siguientes pasos:

- **Paso 1**

En este paso podrá filtrar la búsqueda de información de acuerdo a su necesidad, es decir, le permite conocer que tanto se usa una aplicación o un archivo de instalación no registrado de la lista de aplicaciones, qué tanto software utiliza una estación o de forma más general, conocer qué software utilizan en cada unidad organizacional mediante la escogencia de un nodo del árbol de agrupaciones.



- **Paso 2**

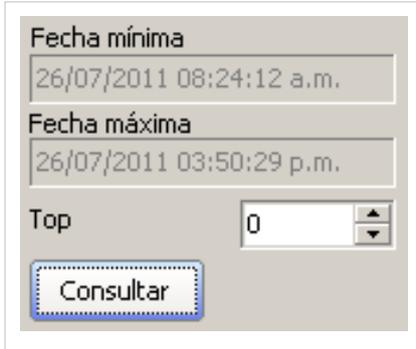
Este paso le presenta los siguientes filtros de información que debe seleccionar :

- Debe escojar entre si desea conocer la información de tipo normal, se refiere a la información obtenida directamente desde cada agente o de tipo consolidado, es decir, registros anteriores que han pasado por procesos de reducción de volumen con el fin de brindar más espacio en Base de Datos a nueva información. Para más información, ver sección **Consolidar y eliminar registros medición**.
- Rango de Tiempos: Permite conocer información por un período de tiempo determinado, un día en específico o un período horario determinado.



- **Paso3**

Este paso le presenta los límites de fecha y hora en que podrá escoger los rangos de tiempo para filtrar la información contenida en la Base de Datos. Adicionalmente, le ofrece la opción de seleccionar un TOP X de registros, de acuerdo a los filtros seleccionados.

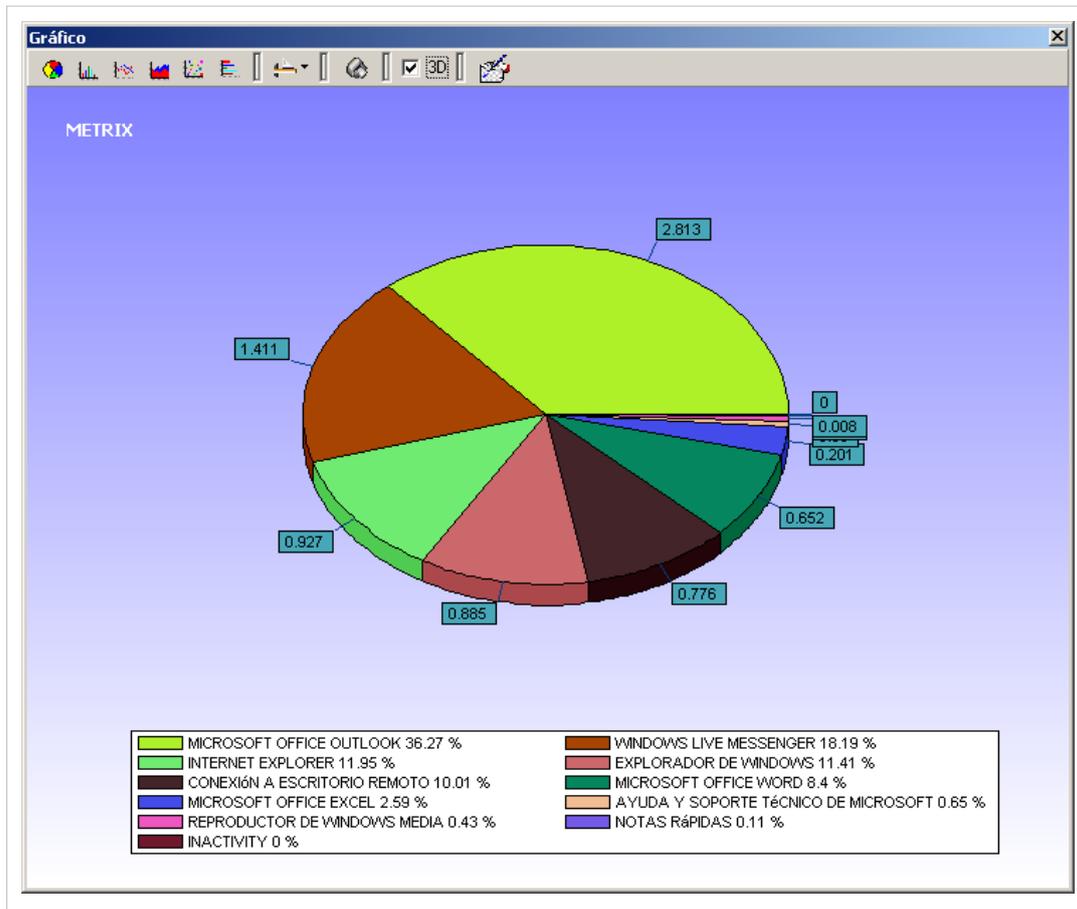


Luego de haber configurado los filtros, haga clic en **Consultar** para conocer un listado de información o un gráfico estadístico del uso de Software.

## Ver Gráfico

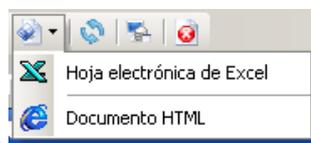
Aranda SOFTWARE METRIX permite exportar el gráfico, imprimirlo, copiarlo en el portapapeles y conerlo en diferentes tipos de gráficos estadísticos.

Para esto, debe hacer clic en  en la Barra de Acceso Rápido. Seguido a esto, se desplegará la siguiente ventana:



## Exportar

Aranda SOFTWARE METRIX permite exportar la información en un archivo excel o html del uso de software de acuerdo a los filtros seleccionados.



Para esto, debe hacer clic en  en la Barra de Acceso Rápido y escoger el tipo de archivo entre Excel y HTML.

## Actualizar Fechas

Aranda SOFTWARE METRIX permite actualizar las fechas límites en que se puede filtrar la información.

Para esto, identifique y seleccione la opción **Actualizar las fechas de medición** ubicada en el menú **Herramientas** en el Menú Superior.

## Consolidar y eliminar registros medición

Aranda SOFTWARE METRIX permite consolidar y eliminar registros medición, debido a que se genera una gran cantidad de datos por estación sobre uso de software es necesario depurar la base de datos constantemente. Para eso se puede crear una tarea programada que se ejecutará una vez al día de acuerdo a la configuración del servicio Aranda DB Manager o cada vez que sube el servicio.

De esta manera, la opción de **consolidación de datos** permite tomar información común de aplicaciones y consolidar en un registro varios registros. Esto quiere decir que si una estación cuenta con información de uso de Internet Explorer donde aparecen 5 registros y cada uno con un tiempo de uso de 15 minutos lo que se hará es crear un solo registro de 75 minutos de uso, esta consolidación se puede hacer por día, semana y mes.

Para esto, identifique y seleccione la opción **Consolidar y eliminar registros de medición** ubicada en el menú **Herramientas** en el Menú Superior.

En la siguiente pantalla, podrá configurar como realizar el proceso de borrado y/o consolidación de registros de medición:

	Consolidar cada	Mantener los últimos
Día	1	365
Semana	1	52
Mes	1	12

En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda SOFTWARE METRIX**.

---

## **Artículos Relacionados**

Funcionalidad Consola Web Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

# Consola Web

## Funcionalidad Consola Web Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

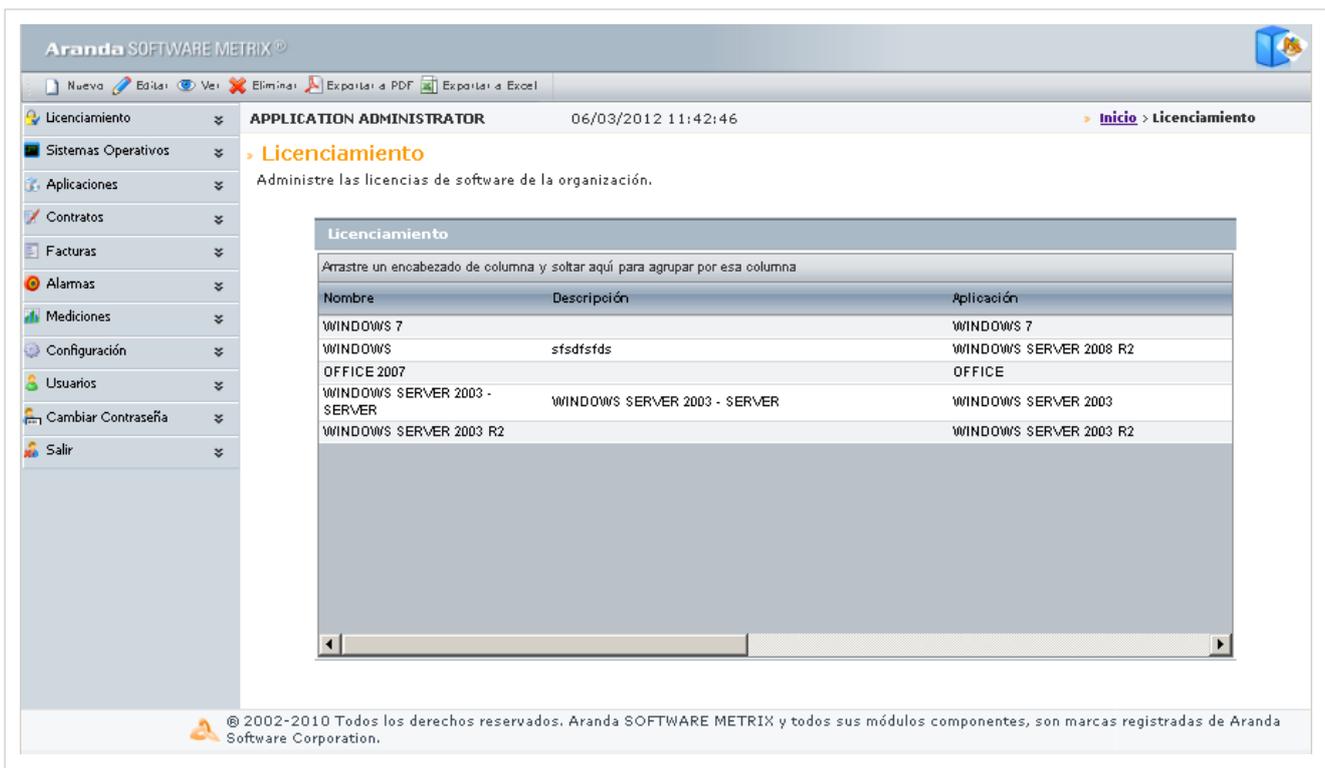
### Funcionalidad Consola Web

Para entender el funcionamiento y uso de la consola Web de Aranda SOFTWARE METRIX, se definirán unos conceptos y preguntas que servirán de guía para que el usuario identifique los tópicos necesarios para la gestión de licencias de software y uso del mismo.

Igualmente encontrará elementos básicos para el manejo de la Consola Web.

### Elementos Básicos de la Consola Web

A continuación se explicará el uso de la interfaz de la Consola Web de Aranda SOFTWARE METRIX. Tenga en cuenta que los componentes creados se mostrarán dependiendo de los permisos que tenga el usuario sobre la herramienta.



The screenshot displays the Aranda SOFTWARE METRIX web console interface. The top navigation bar includes a menu with options: 'Nuevo', 'Editar', 'Ver', 'Eliminar', 'Exportar a PDF', and 'Exportar a Excel'. The main content area is titled 'Licenciamiento' and contains a table of software licenses. The table has three columns: 'Nombre', 'Descripción', and 'Aplicación'. The data rows are as follows:

Nombre	Descripción	Aplicación
WINDOWS 7		WINDOWS 7
WINDOWS	sfsdfsfds	WINDOWS SERVER 2008 R2
OFFICE 2007		OFFICE
WINDOWS SERVER 2003 - SERVER	WINDOWS SERVER 2003 - SERVER	WINDOWS SERVER 2003
WINDOWS SERVER 2003 R2		WINDOWS SERVER 2003 R2

The footer of the interface contains the copyright notice: © 2002-2010 Todos los derechos reservados. Aranda SOFTWARE METRIX y todos sus módulos componentes, son marcas registradas de Aranda Software Corporation.

1. **Menú Superior:** En esta sección podrá acceder a las opciones para la gestión de aplicaciones, licencias, contratos, tipos de autorización y grupos de software, entre otros. Así como también, un acceso rápido a la configuración de la Base de Datos
2. **Menú Principal:** En esta sección puede acceder a las funcionalidades que brinda la aplicación entre General (gestión de licencias) y Uso de Software.

3. **Área de trabajo:** En esta sección se ejecutan tareas de administración y configuración (crear, editar, eliminar, publicar) de licencias, contratos, facturas y proveedores. Así mismo, permite filtrar y conocer la información relacionada a las estaciones de trabajo y el uso de software en cada una de éstas.

Para conocer uso de la consola Windows, remítase a la sección **Elementos Básicos de la Consola Windows**.

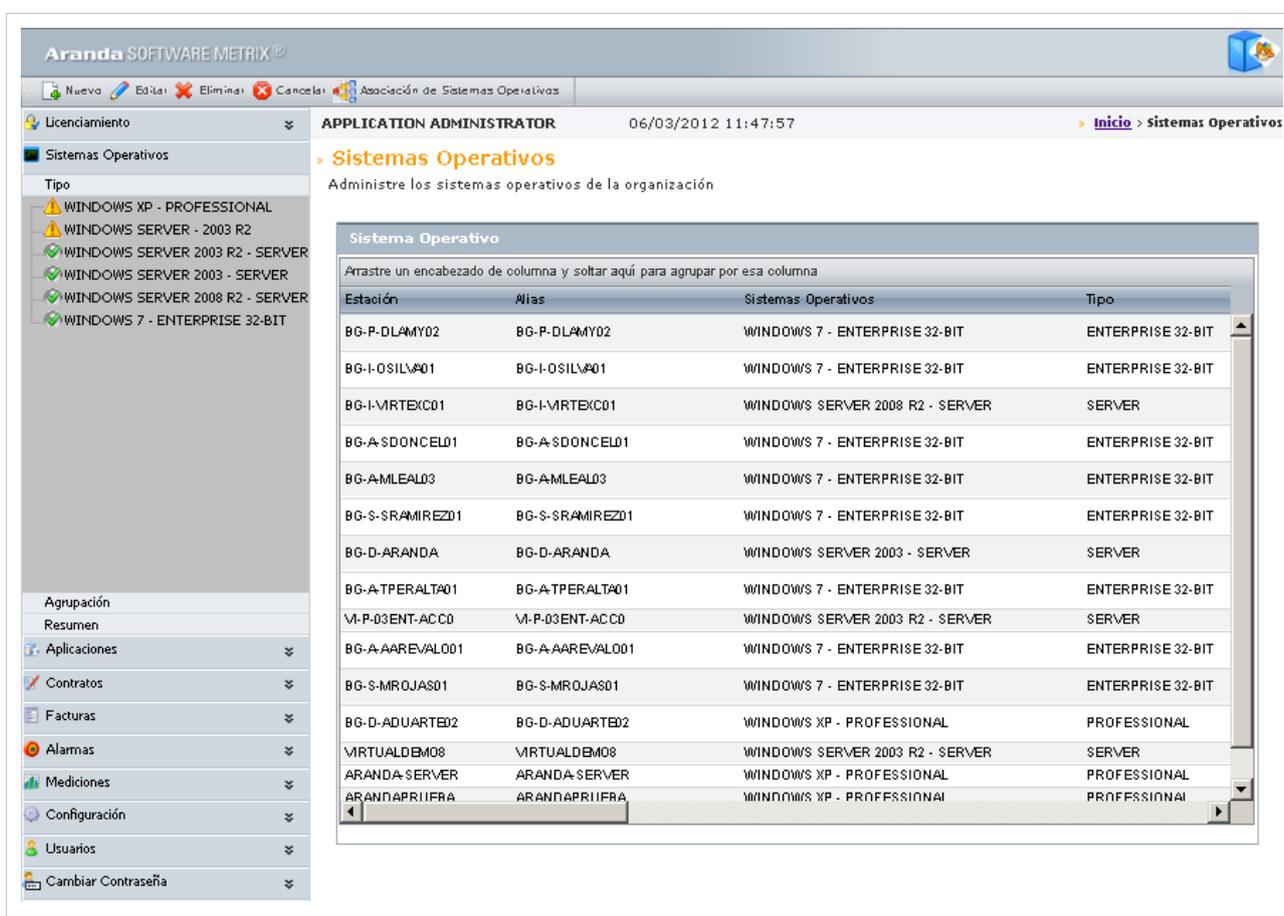
## Sistemas Operativos

### Qué es un Sistema Operativo?

Un Sistema Operativo es software encargado de proveer una interfaz entre el resto de programas del ordenador, los dispositivos hardware y el usuario. Sus funciones básicas son administrar los recursos de la máquina, coordinar el hardware y organizar archivos y directorios en dispositivos de almacenamiento.

### Lista de Sistemas Operativos

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Sistemas Operativos** en el menú principal.



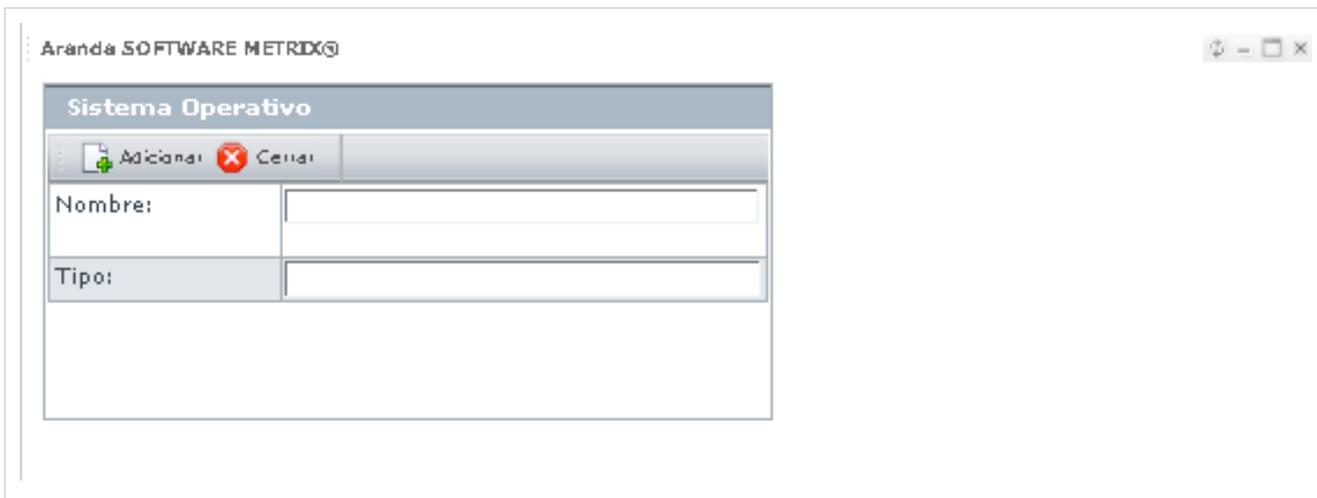
Esta funcionalidad permite administrar los sistemas operativos disponibles, donde podrá crear, visualizar, editar y eliminar un sistema operativo seleccionado. Adicionalmente, encontrará un panel en el cual podrá filtrar y organizar el listado de sistemas operativos ya sea por tipo o agrupaciones, según lo requiera; y conocer el resumen general de éstos.

## Cómo crear un Sistema Operativo?

Aranda SOFTWARE METRIX permite registrar los sistemas operativos adquiridos en cada licencia.

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Sistemas Operativos** en el menú principal y utilice los pasos a continuación:

1. Haga clic en  en la Barra de accesos rápidos o en la opción **Archivo** del Menú Superior.
2. Se abrirá la ventana correspondiente, ingrese allí la siguiente información:



<b>Nombre</b>	Nombre del Sistema Operativo, como Windows, Ubuntu, Solaris, entre otros.
<b>Tipo</b>	Se refiere al tipo de licenciamiento del sistema operativo, como Professional, Starter, entre otros.

3. Haga clic en  para almacenar el nuevo registro.

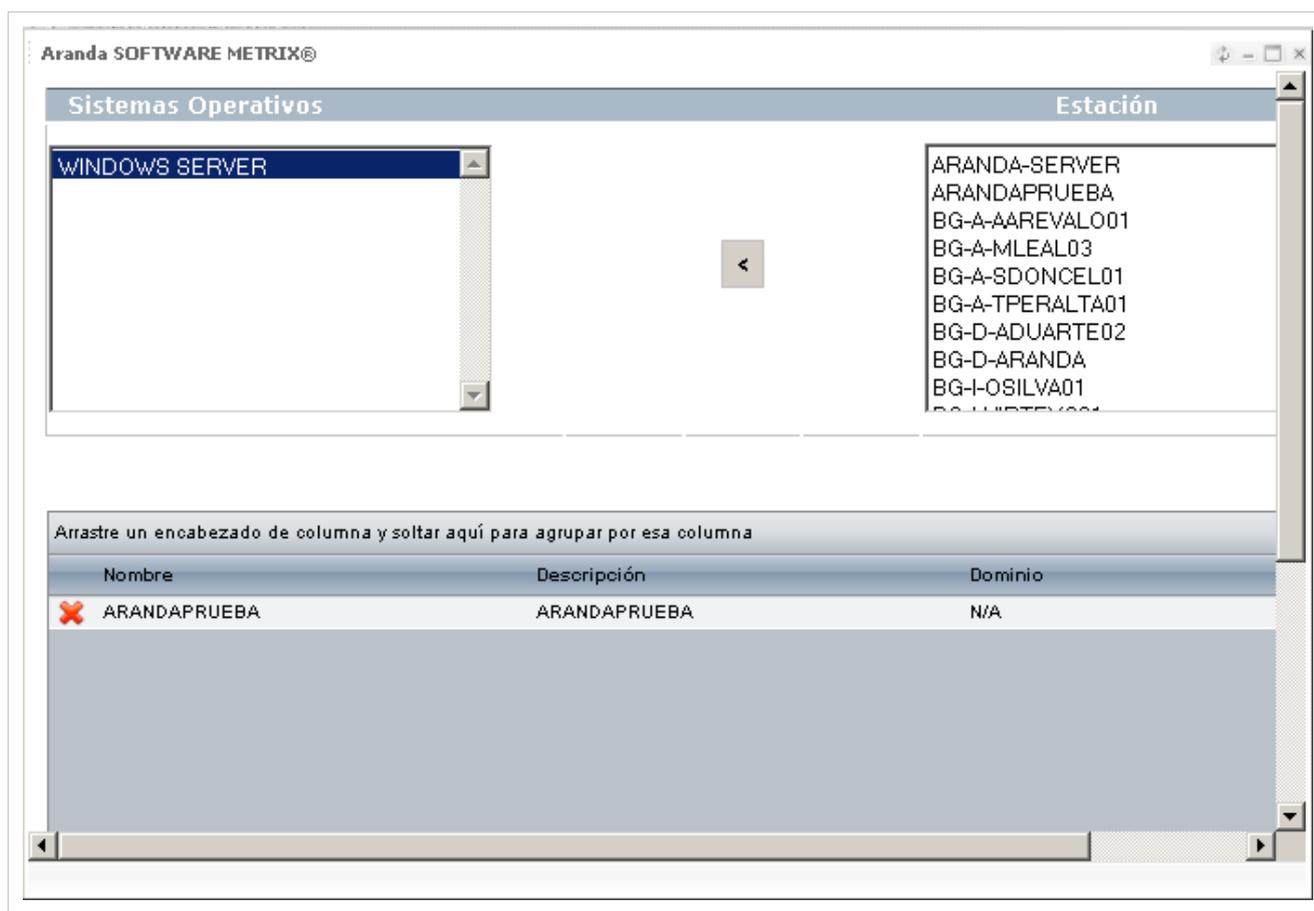
**Nota:** Para la creación se sólo se pide información básica acerca de los sistemas operativos. La información complementaria se obtiene mediante los inventarios realizados por **Aranda ASSET MANAGEMENT**.

## Asociar Sistemas Operativos a Estaciones

Aranda SOFTWARE METRIX permite asociar sistemas operativos a estaciones.

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción  **Asociación de sistemas operativos a estaciones** en el menú superior y utilice los pasos a continuación:

1. Se abrirá la ventana correspondiente, donde encontrará listados los Sistemas Operativos, las estaciones no asociadas y las asociadas a cada sistema operativo.



2. Seleccione una estación y un Sistema Operativo.

3. Haga clic en  para vincular la estación con el sistema operativo escogido.

Si desea desasociar, seleccione el Sistema Operativo y escoja la estación en el listado. Finalmente, haga clic en .

## Tipo de Autorización

### Qué es un Tipo de Autorización?

Tipo de Autorización se define como el estado en que se encuentra el Sistema Operativo de acuerdo al tipo de Licencia con que fue adquirido.

### Cómo crear un Tipo de Autorización?

Aranda SOFTWARE METRIX permite crear los tipo de autorización requeridos para mantener un registro del estado de los sistemas operativos adquiridos en cada licencia.

Para ingresar a esta opción, identifique y seleccione la opción **Tipos de Autorización**, ubicada en la opción **Configuración** en el menú principal y utilice los pasos a continuación:

1. Se abrirá la ventana correspondiente:



2. Haga clic en  **Agregar Tipo de Configuración** en la Barra Superior e ingrese allí la siguiente información:



<b>Nombre</b>	Nombre del tipo de autorización requerido.
<b>Descripción</b>	Breve descripción del tipo de autorización.

3. Haga clic en **Guardar** para almacenar el nuevo registro.

## Cómo asignar un tipo a un Sistema Operativo?

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Sistemas Operativos** en el menú principal, identifique y seleccione el filtro de **Agrupación** y utilice los pasos a continuación:

1. Seleccione el Sistema Operativo(nodo) requerido y haga doble clic sobre la casilla **Estado** correspondiente.

Agrupaciones					
Arrastre un encabezado de columna y soltar aquí para agrupar por esa columna					
Estación	Alias	Sistemas Operativos	Tipo	Estado	Kernel
BG-P-DLAMY02	BG-P-DLAMY02	WINDOWS 7 - ENTERPRISE 32-BIT	ENTERPRISE 32-BIT	PRUEBA	MULTIP
BG-I-OSILVA01	BG-I-OSILVA01	WINDOWS 7 - ENTERPRISE 32-BIT	ENTERPRISE 32-BIT	LEASING	MULTIP
BG-I-VIRTEXC01	BG-I-VIRTEXC01	WINDOWS SERVER 2008 R2 - SERVER	SERVER		MULTIP
BG-A-SDONCEL01	BG-A-SDONCEL01	WINDOWS 7 - ENTERPRISE 32-BIT	ENTERPRISE 32-BIT		MULTIP
VIRTUALDEMO8	VIRTUALDEMO8	WINDOWS SERVER 2003 R2 - SERVER	SERVER		UNIPRO
ARANDA-SERVER	ARANDA-SERVER	WINDOWS XP - PROFESSIONAL	PROFESSIONAL		UNIPRO

2. Seleccione el tipo de autorización que más se acomode a su necesidad.

En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda SOFTWARE METRIX**.

## Artículos relacionados

Administración de Aplicaciones Consola Web Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

# Administración de Aplicaciones Consola Web Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

## Introducción

La administración de las aplicaciones nos permite administrar los datos relacionados con el software instalado en las estaciones inventariadas por **Aranda ASSET MANAGEMENT**. Esta opción también nos permite asignar un estado determinado a las aplicaciones, es decir, un tipo de autorización para una estación seleccionada, por otro lado nos permite crear agrupaciones de software de acuerdo a características que se manejen en la compañía.

## Aplicaciones

### Qué es una Aplicación?

Una aplicación se define como un sistema de agrupación de aplicaciones inventariadas por **Aranda ASSET MANAGEMENT** con diferente nombre, pero que corresponden al mismo software instalado en cada estación.

### Lista de Aplicaciones

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Aplicaciones** en el menú principal.

The screenshot shows the 'Aranda SOFTWARE METRIX' web application. The top header displays 'APPLICATION ADMINISTRATOR' and the date '06/03/2012 15:41:30'. The navigation menu on the left includes options like 'Licenciamiento', 'Sistemas Operativos', 'Aplicaciones', 'Grupos de Software', 'Software No permitido (2)', and 'Software Free (1)'. The main content area is titled 'Grupo de Software' and contains a table with the following data:

Software	Grupo	Incluida	Licenciado	Estación
NVIDIA - DISPLAY - NVIDIA GEFORCE 6150SE NFORCE 430		NO	NO	2
WINDOWS INTERNET EXPLORER 9 FOR WINDOWS 7		NO	NO	1
WINDOWS MALICIOUS SOFTWARE REMOVAL TOOL - MARCH 2011 (KB990830)		NO	NO	4
REVISIÓN PARA WINDOWS (KB2300535)		NO	NO	2
WINDOWS LIVE ESSENTIALS 2011 (KB2434419)		NO	NO	4
SPANISH LANGUAGE PACK - WINDOWS 7 (KB972813)		NO	NO	5
OFFICE GENUINE ADVANTAGE NOTIFICATIONS (KB949810)		NO	NO	2
WINDOWS LIVE PHOTO GALLERY		NO	NO	3
WINDOWS LIVE MAIL		NO	NO	5
WINDOWS LIVE MESSENGER		NO	NO	9
WINDOWS LIVE SIGN-IN ASSISTANT		NO	NO	1
MICROSOFT .NET FRAMEWORK 4 CLIENT PROFILE FOR WINDOWS 7 X86 (KB982670)		NO	NO	6
ADOBE FLASH PLAYER 10 ACTIVEX		NO	NO	11
ADOBE FLASH PLAYER 10 PLUGIN		NO	NO	8
CCLEANER (REMOVE ONLY)	Software No permitido	NO	NO	2
COBIAN BACKUP 9	Software Free	NO	NO	4
CODESITE 3.0.1 CLIENT TOOLS		NO	NO	2
MICROSOFT OFFICE ENTERPRISE 2007		NO	NO	4
FIDDLER2		NO	NO	1
UPDATE PARAMICROSOFT VISUAL STUDIO 2005 TEAM SUITE - ESN (KB932239)		NO	NO	1

At the bottom of the table, there is a pagination control: 'Navegación de páginas: < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... > | Pagina actual 1 de 50, registros 1 al 20 de 996. Cambiar página: 1 | Registros por página: 20 | Cambiar'.

Esta funcionalidad permite administrar las aplicaciones disponibles, donde podrá crear, visualizar, editar y eliminar una aplicación seleccionado. De igual forma, podrá filtrar el listado de aplicaciones por agrupación, por esquema y

por grupo de software.

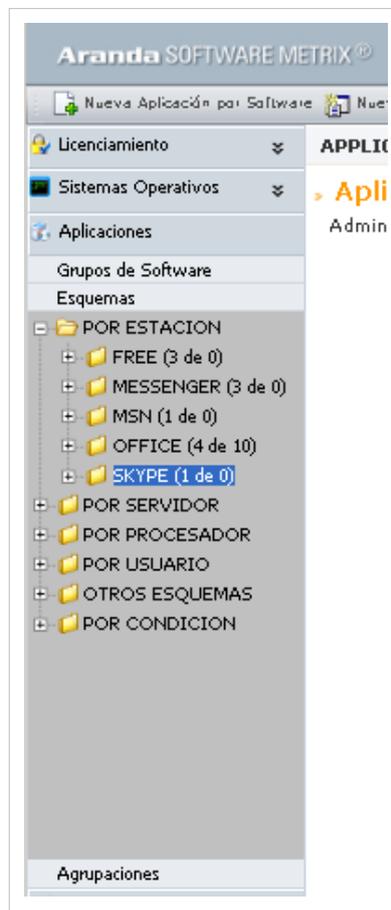
## Cómo crea una Aplicación?

Aranda SOFTWARE METRIX permite registrar las aplicaciones de 3 maneras diferentes utilizando esquemas de licenciamiento.

### Qué es un Esquema?

Un esquema es la condición que define que licencias de una misma aplicación se van a tener en cuenta en el proceso de licenciamiento gestionado mediante Aranda SOFTWARE METRIX. Existen 5 tipos de esquemas diferentes:

- **Por estación:** Conteo de licencias por cada equipo inventariado en Aranda ASSET MANAGEMENT.
- **Por Servidor:** Conteo es estaciones con Sistema Operativo Server.
- **Por Procesador:** Conteo de procesadores para estaciones que usen Sistema Operativo Server.
- **Por Usuario:** Conteo autorizados para utilizar la aplicación.
- **Otros esquemas:** No tiene en cuenta el licenciamiento y/o número de licencias que se tengan.

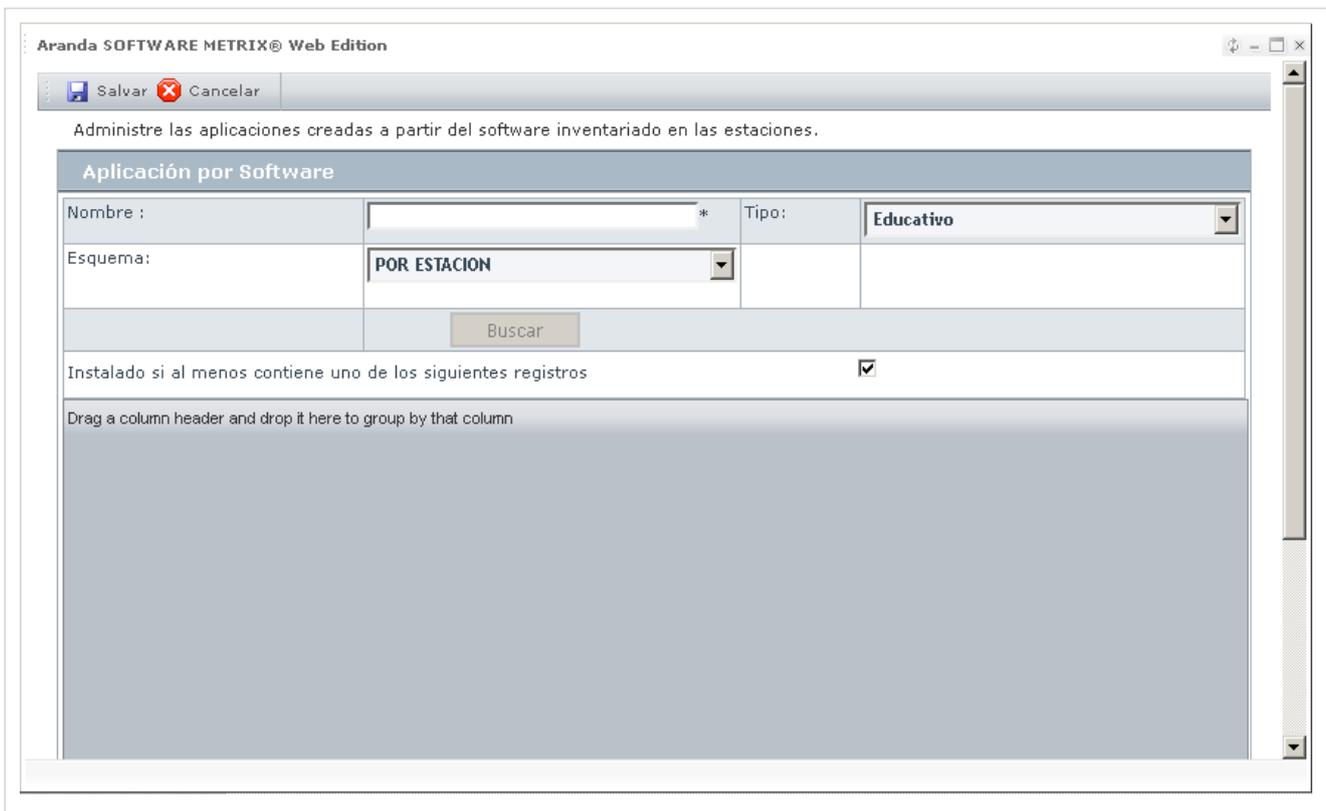


### Aplicación por Software

El esquema Aplicación por software permite seleccionar varias aplicaciones y unificar los diferentes registros que existan de un mismo producto y que contienen diferencias en los nombres. Un claro ejemplo es Office 2003 que se registraba de varias formas, entre las cuales se encontraban: Microsoft Office 2003 std, Microsoft Office 2003 Estándar o Microsoft Office 2003 Standar.

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Aplicaciones** y utilice los pasos a continuación:

1. Haga clic en  **Nueva Aplicación por Software** en el menú superior.
2. En la ventana **Aplicación** ingrese la información a continuación:



<b>Nombre</b>	Nombre del esquema de aplicaciones.
<b>Tipo</b>	Se refiere al tipo de software, es decir, educativo, ofimática, empresarial, entre otros. Para más información, ver sección Tipos de Software.
<b>Esquema de Licenciamiento</b>	Se refiere al esquema con qué desea condicionar la aplicación en creación.

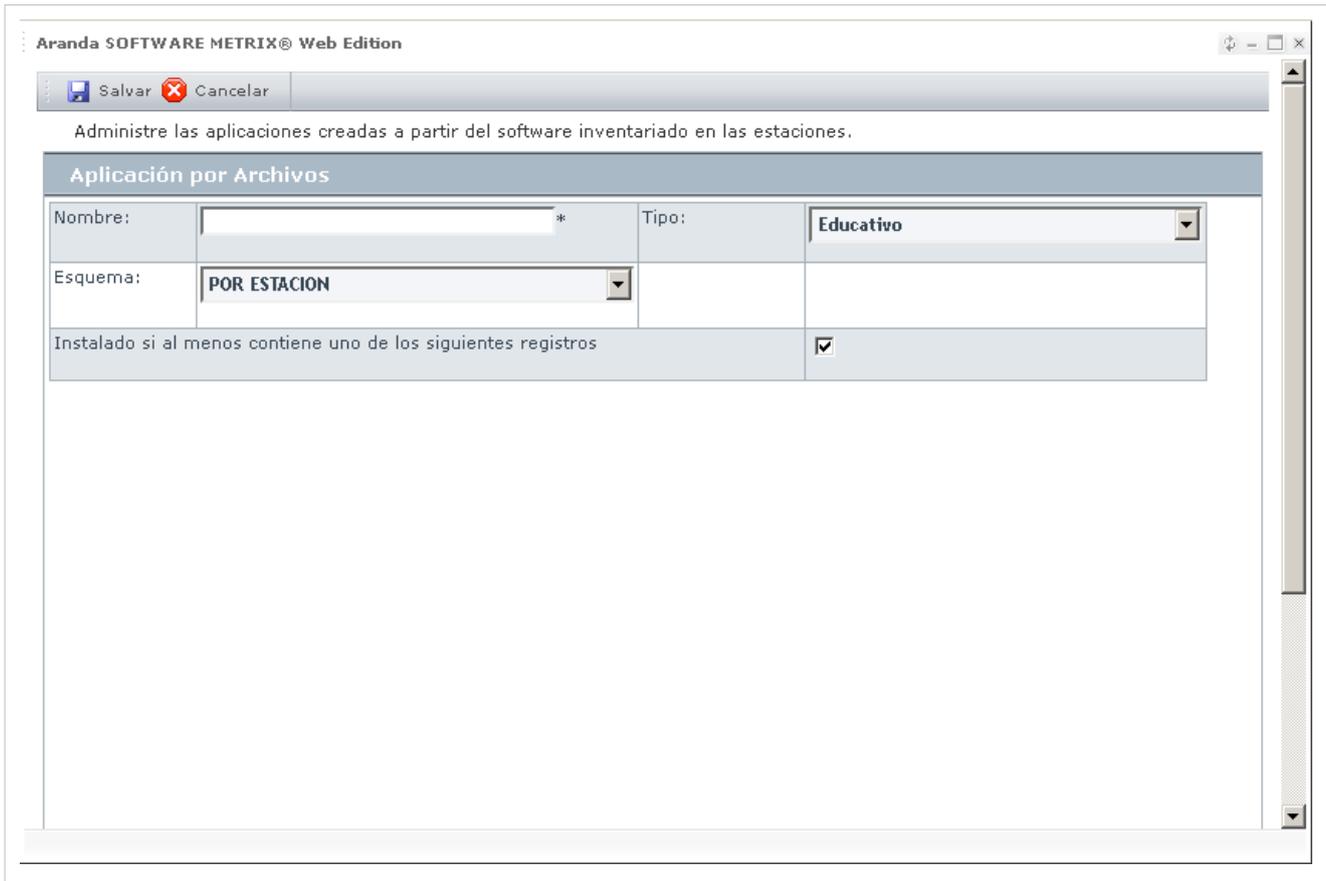
3. Antes de iniciar la búsqueda, presione .
4. Haga clic en **Buscar** para que la solución despliegue todas las aplicaciones inventariadas de acuerdo al esquema seleccionado.
4. Seleccione los registros que requiera utilizando la tecla **Ctrl** y haga clic en **Asociar**. Repita con los registros que desee.
5. Una vez ha agregado el software, haga clic en .

### Aplicación por Archivo

El esquema de aplicación por archivo permite agrupar aplicaciones que se encuentran instaladas en las estaciones de trabajo, sin embargo no se registran en *Agregar o quitar programas*, para eso se selecciona el nombre del archivo .exe que se desea agrupar. Un ejemplo es el cliente de Oracle, el cual no registra información y para esto se puede seleccionar uno o varios archivos al esquema. Una vez realizado, se podrá manejar el licenciamiento, para el agente de Oracle.

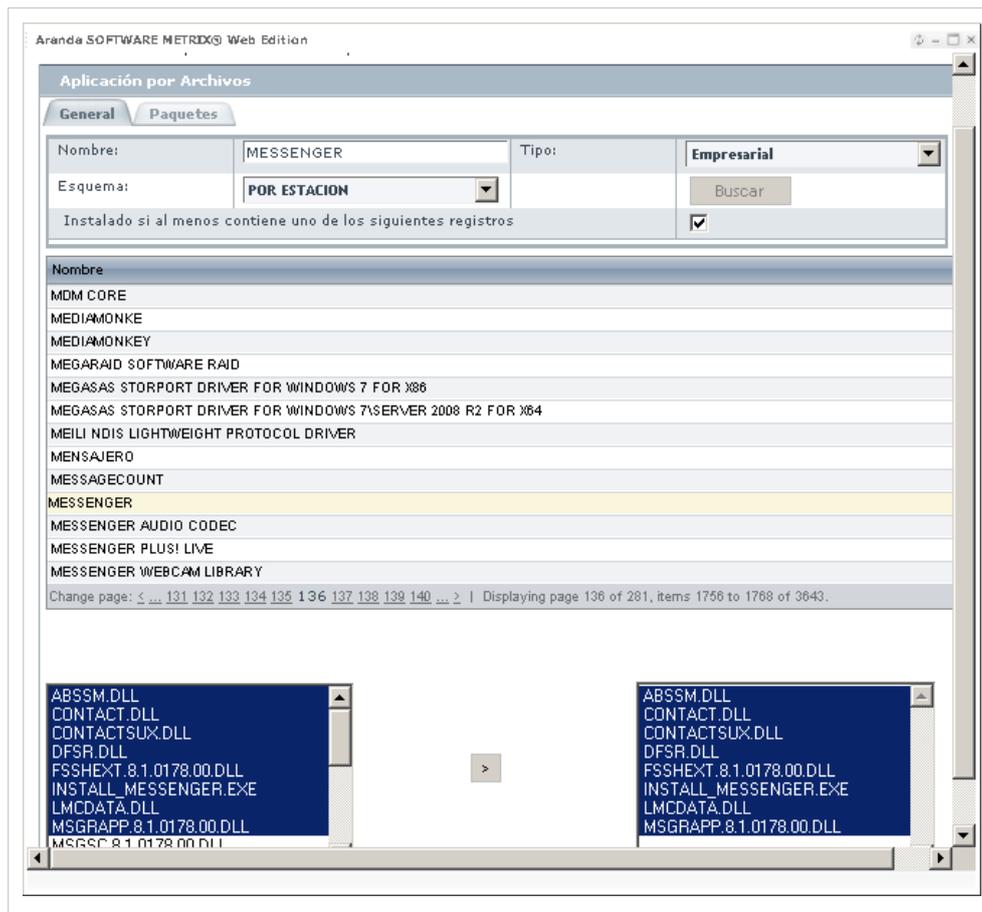
Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Aplicaciones** y utilice los pasos a continuación:

1. Haga clic en  **Nueva Aplicación por Archivos** en el menú superior.
2. En la ventana **Aplicación** ingrese la información a continuación:



<b>Nombre</b>	Nombre del esquema de aplicaciones.
<b>Tipo</b>	Se refiere al tipo de software, es decir, educativo, ofimática, empresarial, entre otros. Para más información, ver sección Tipos de Software.
<b>Esquema de Licenciamiento</b>	Se refiere al esquema con qué desea condicionar la aplicación en creación.

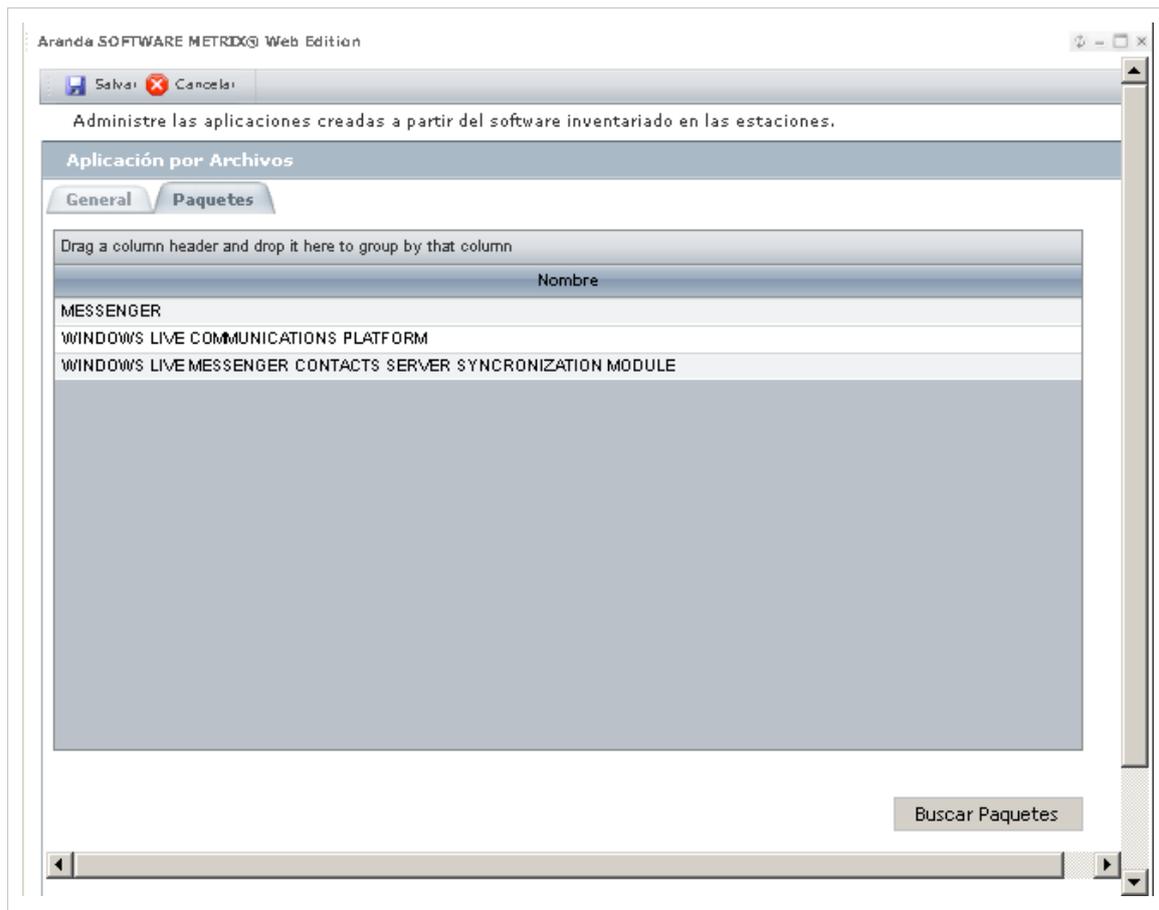
3. Antes de iniciar la búsqueda, haga clic en  **Salvar**, para no perder la información ingresada.
4. Haga clic en **Buscar** para que la solución despliegue todos los archivos dependiendo del esquema seleccionado. A continuación, se despliega la siguiente interfaz, la cual le permitirá seleccionar todos los archivos que considere necesarios.



5. Escoja en la tabla la aplicación inventariada y en el campo izquierdo se desplegarán los archivos que lo conforman.

6. Seleccione los registros que requiera utilizando la tecla **Ctrl** y haga clic en  para asociarlos.

7. Ubíquese en la pestaña **Paquetes**, presione el botón **Buscar Paquetes** y seleccione los paquetes relacionados a los archivos agregados.



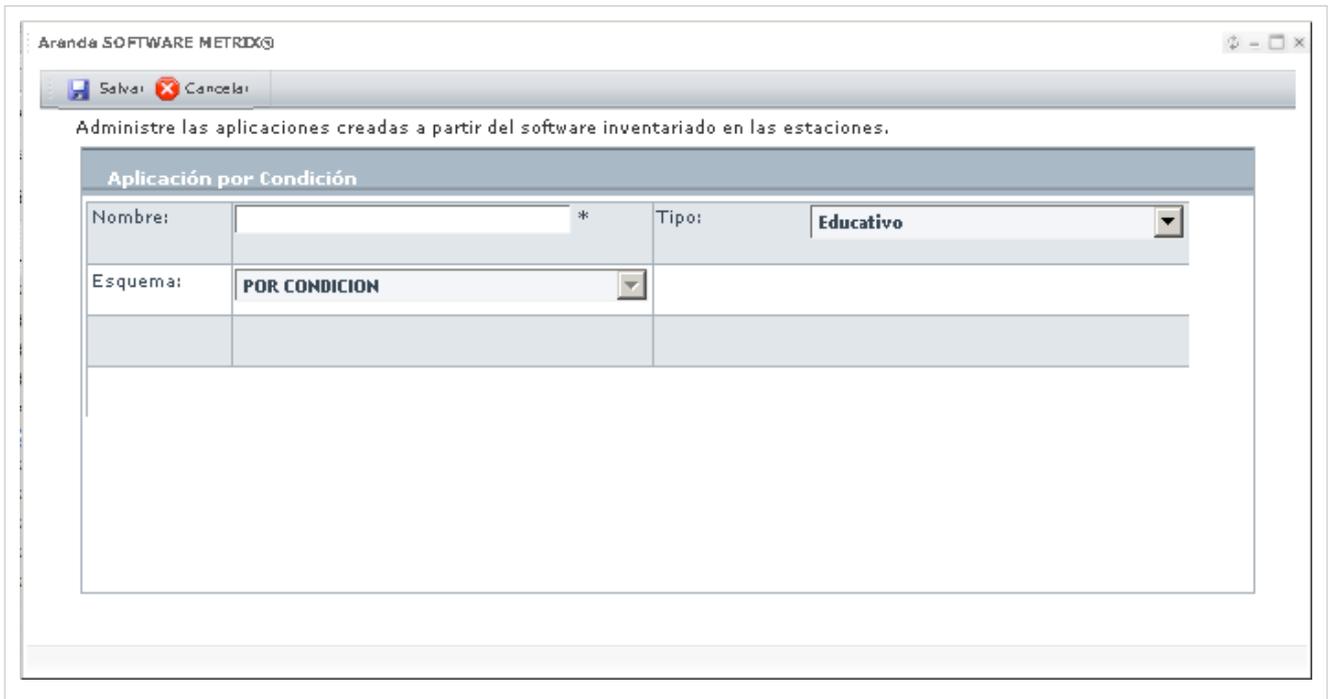
8. Una vez ha agregados los archivos y paquetes, haga clic en  Guardar .

### Aplicación por Condición

El esquema Aplicación por condición permite seleccionar varias aplicaciones y unificar los diferentes registros que existan de un mismo producto y que contienen diferencias en los nombres. Un claro ejemplo es realizar la búsqueda entre las estaciones que pertenecen a un mismo dominio como INTERSEQ\.

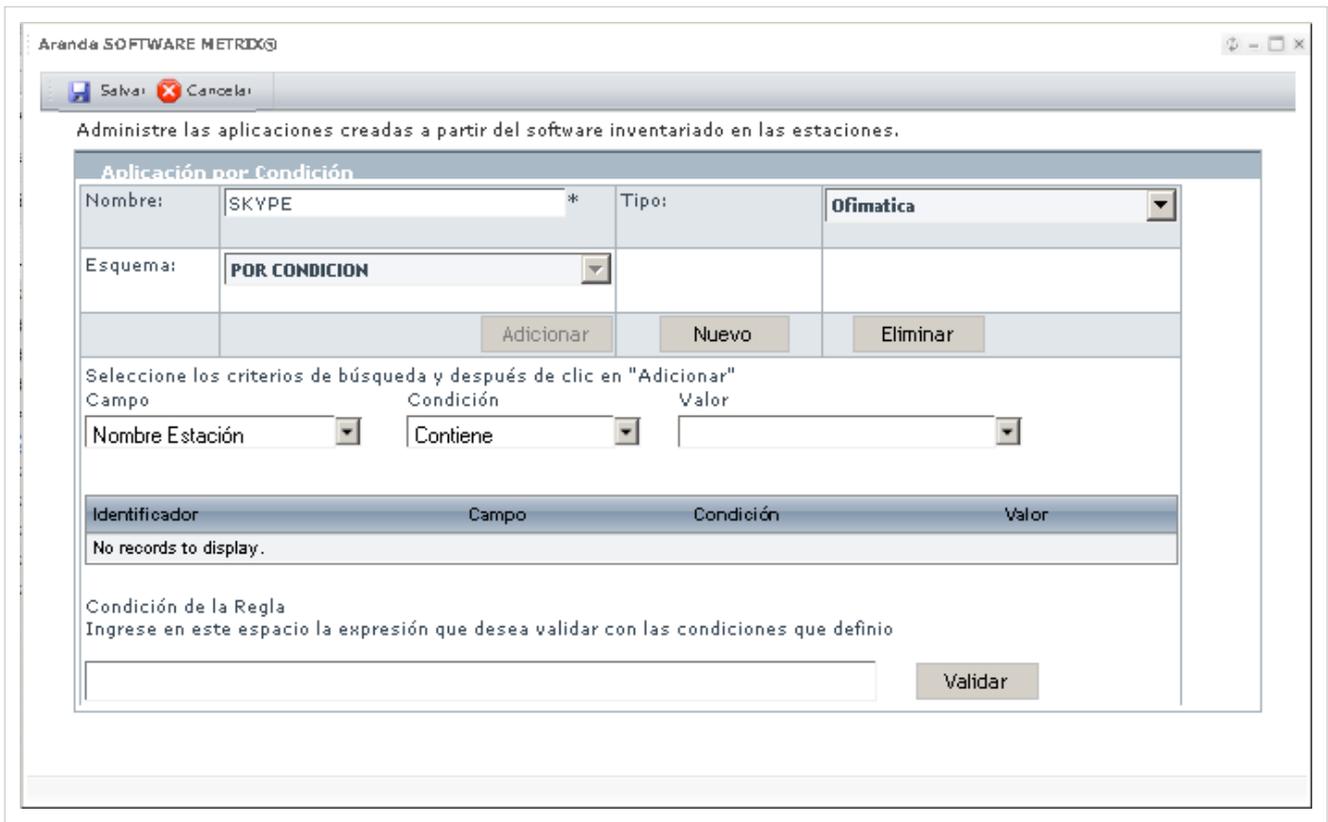
Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Aplicaciones** y utilice los pasos a continuación:

1. Haga clic en  **Nueva Aplicación por Condición** en el menú superior.
2. En la ventana **Nueva Aplicación** ingrese la información a continuación:



<b>Nombre</b>	Nombre del esquema de aplicaciones.
<b>Tipo</b>	Se refiere al tipo de software, es decir, educativo, ofimática, empresarial, entre otros. Para más información, ver sección Tipos de Software.

3. Antes de empezar a crear condiciones, haga clic en . A continuación, se activan los botones para dicho fin.



4. Para crear una condición, presione **Nuevo**. Complete los siguientes campos:

<b>Campo</b>	Se refiere al nombre del criterio por el cual se realizará la búsqueda, tales como: Nombre estación, dominio, servidor o grupo de trabajo.
<b>Condición</b>	Se refiere al tipo de comparación que definirá condición, tal como: igual a, diferente a, comienza por o contiene.
<b>Valor</b>	Se refiere al valor que se asignará al criterio para realizar la búsqueda.

4. Haga clic en **Adicionar** para almacenar la información de la condición. Siga los pasos 3 y 4 para las condiciones que desee crear.

5. Cree una sentencia lógica, relacionando las condiciones creadas mediante conectores tales como: AND, OR. La herramienta validará la sentencia al presionar el botón **Validar**.

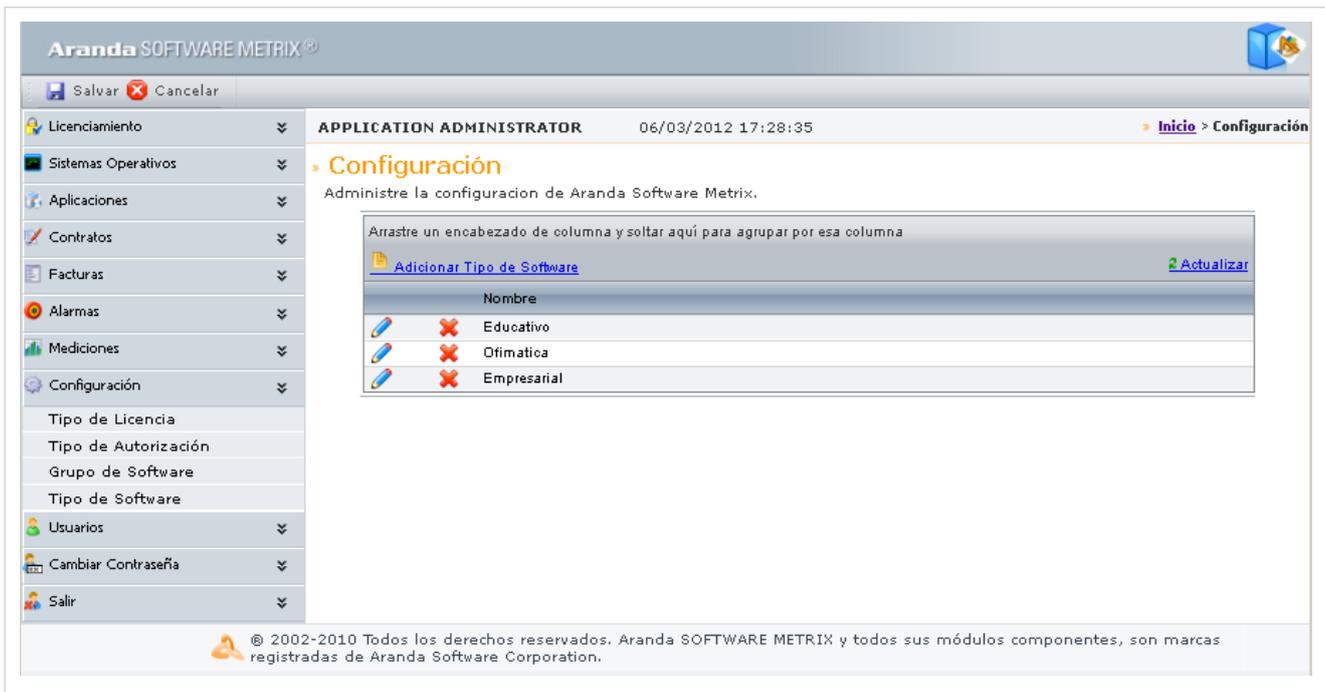
6. Una vez la expresión haya sido validada, haga clic en  .

## Tipos de Software

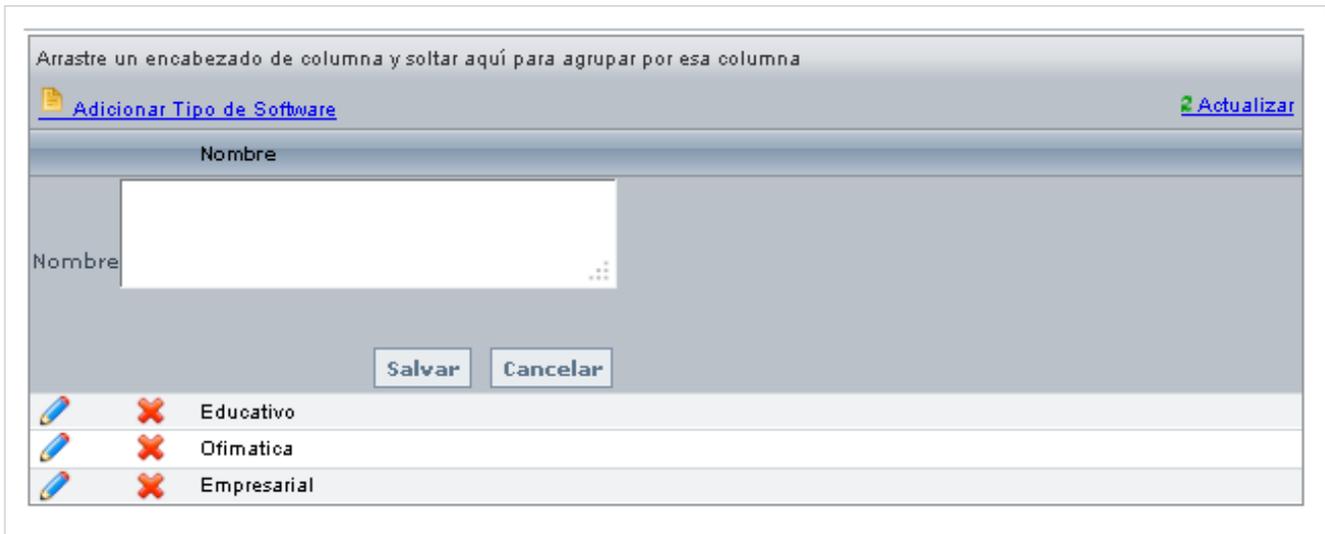
Se refiere al tipo de software, es decir, educativo, ofimática, empresarial, entre otros.

Para ingresar a esta opción, identifique y seleccione la opción **Tipos de Autorización**, ubicada en la opción **Configuración** en el menú principal y utilice los pasos a continuación:

1. Se abrirá la ventana correspondiente:



2. Haga clic en  **Adicionar Tipo de Software** en la Barra Superior e ingrese allí el nombre del tipo de software requerido.



3. Haga clic en **Salvar** para almacenar la información.

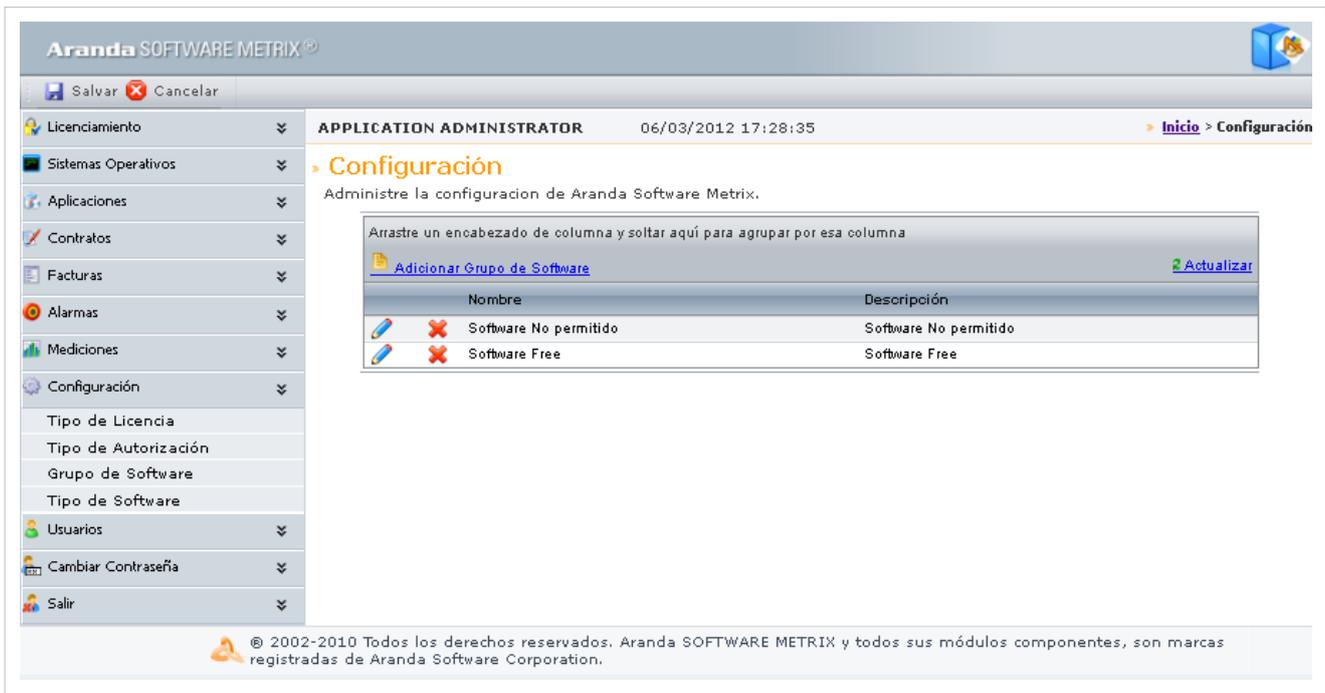
## Grupos de Software

### Qué es un Grupo de Software?

Un grupo de software es una agrupación de software de acuerdo a su tipo, es decir, si es software libre, estandar a la compañía, entre otros.

### Lista de Grupos de Software

Para ingresar a esta opción, identifique y seleccione la opción **Grupos de Software**, ubicada en la opción **Configuración** en el menú principal.



Esta funcionalidad permite conocer los grupos de software creados y filtrar el listado de aplicaciones de acuerdo al grupo de software seleccionado.

## Cómo crear un Grupo de Software?

Aranda SOFTWARE METRIX permite crear los grupos de software requeridos para agrupar las aplicaciones adquiridas dentro de la compañía.

Para ingresar a esta opción, identifique y seleccione la opción **Grupos de Software**, ubicada en la opción **Configuración** en el menú principal y utilice los pasos a continuación:

1. Haga clic en  **Adicionar Grupo de Software** en la Barra Superior e ingrese allí la siguiente información:

Arrastre un encabezado de columna y soltar aquí para agrupar por esa columna

[Adicionar Grupo de Software](#) [Actualizar](#)

	Nombre	Descripción
Nombre	<input type="text"/>	
Descripción	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		
	 Software No permitido	Software No permitido
	 Software Free	Software Free

<b>Nombre</b>	Nombre del grupo de software, como gratuito, estándar del negocio, asociado a otro, entre otros. .
<b>Descripción</b>	Breve descripción del grupo de software.

3. Haga clic en **Salvar** para almacenar el nuevo registro.

## Asociar software al grupo

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Aplicaciones** en el menú principal y utilice los pasos a continuación:

1. Ubique la aplicación requerida y haga clic derecho sobre éste.

Aranda SOFTWARE METRIX<sup>®</sup>

Licenciamiento APPLICATION ADMINISTRATOR 06/03/2012 17:39:07 Inicio > Aplicaciones > Grupo de Software

Sistemas Operativos > Grupo de Software

Administre los sistemas operativos de la organización

Grupos de Software

Software No permitido (2)

Software Free (1)

Esquemas

Agrupaciones

Grupo de Software

Arrastre un encabezado de columna y soltar aquí para agrupar por esa columna

Software	Grupo	Incluida	Licenciado	Estación
NVIDIA - DISPLAY - NVIDIA GEFORCE 6150SE NFORCE 430		NO	NO	2
WINDOWS INTERNET EXPLORER 9 FOR WINDOWS 7		NO	NO	1
WINDOWS MALICIOUS SOFTWARE REMOVAL TOOL - MARCH 2011 (KB890830)		NO	NO	4
REVISIÓN PARA WINDOWS (KB2300535)		NO	NO	2
WINDOWS LIVE ESSENTIALS 2011 (KB2434419)		NO	NO	4
SPANISH LANGUAGE PACK - WINDOWS 7 (KB972813)		NO	NO	5
OFFICE GENUINE ADVANTAGE NOTIFICATIONS (KB949810)		NO	NO	2
WINDOWS LIVE PHOTO GALLERY		NO	NO	3
WINDOWS LIVE MAIL		NO	NO	5
WINDOWS LIVE MESSENGER		NO	NO	9
WINDOWS LIVE SIGN-IN ASSISTANT		NO	NO	1
MICROSOFT .NET FRAMEWORK 4 CLIENT PROFILE FOR WINDOWS 7 X86 (KB982670)		NO	NO	6
ADOBE FLASH PLAYER 10 ACTIVEX		NO	NO	11
ADOBE FLASH PLAYER 10 PLUG-IN		NO	NO	2

2. Seleccione el grupo de software que más se acomode a su necesidad.

En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda SOFTWARE METRIX**.

## Artículos Relacionados

Licenciamiento Consola Web Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

# Licenciamiento Consola Web Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

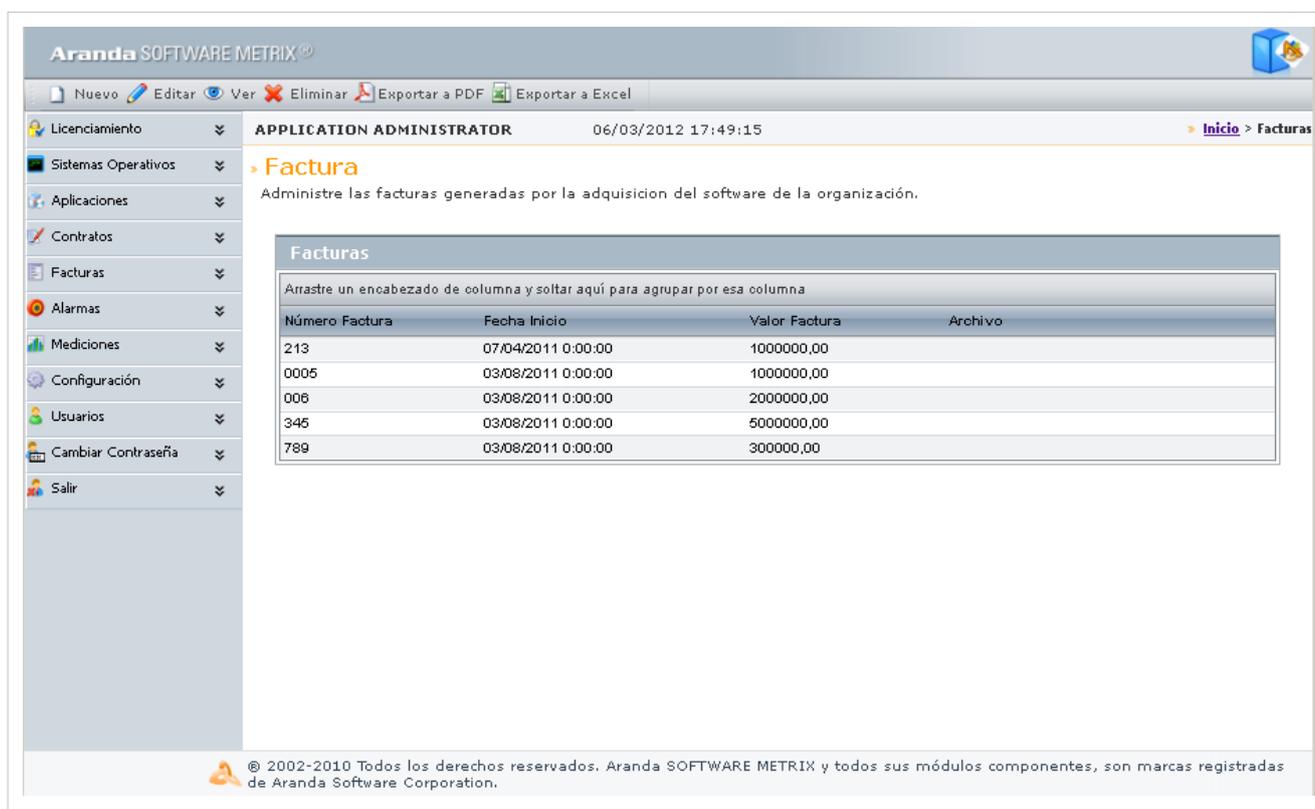
## Facturas

### Qué es una Factura?

Una factura se refiere al documento con valor probatorio, que el proveedor entrega para acreditar que se ha realizado una compra y/o alquiler por el valor y productos (licencias, aplicaciones, sistemas operativos, etc.) relacionadas en la misma. La factura contiene la identificación de las partes, así como el número de identificación, fecha de emisión y el total.

### Lista de Facturas

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Facturas** en el menú principal.



Aranda SOFTWARE METRIX®

Nuevo Editar Ver Eliminar Exportar a PDF Exportar a Excel

Licenciamiento APPLICATION ADMINISTRATOR 06/03/2012 17:49:15 Inicio > Facturas

Sistemas Operativos > Factura

Administre las facturas generadas por la adquisición del software de la organización.

Facturas			
Arrastre un encabezado de columna y soltar aquí para agrupar por esa columna			
Número Factura	Fecha Inicio	Valor Factura	Archivo
213	07/04/2011 0:00:00	1000000,00	
0005	03/08/2011 0:00:00	1000000,00	
006	03/08/2011 0:00:00	2000000,00	
345	03/08/2011 0:00:00	5000000,00	
789	03/08/2011 0:00:00	300000,00	

© 2002-2010 Todos los derechos reservados. Aranda SOFTWARE METRIX y todos sus módulos componentes, son marcas registradas de Aranda Software Corporation.

Esta funcionalidad permite administrar las facturas disponibles, donde podrá crear, visualizar, editar y eliminar una factura seleccionada.

## Cómo crear una Factura?

Aranda SOFTWARE METRIX permite registrar las facturas con que se adquirió cada licencia.

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Facturas** en el menú principal y utilice los pasos a continuación:

1. Haga clic en  en el Menú Superior. Se abrirá la ventana correspondiente, ingrese allí la siguiente información:

**Datos Generales**

Número Factura:*	<input type="text"/>	Valor Factura:	<input type="text"/>
Proveedor:*	<input type="text"/> 	Fecha:*	<input type="text"/> 
Archivo:	<input type="text"/> 		
Descripción: *			
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"></div>			

<b>Nº de factura</b>	Código numérico que identifica la factura dentro de la base de datos del proveedor y en Aranda SOFTWARE METRIX.
<b>Valor Factura</b>	Se refiere al valor total de la factura.
<b>Proveedor</b>	Se refiere al proveedor donde se adquirió la licencia. Haga clic en  , para poder buscar y seleccionar el proveedor requerido.
<b>Fecha</b>	Fecha correspondiente a la factura.
<b>Archivo</b>	Archivos adjuntos a la factura. Haga clic en  , para poder importar el archivo requerido.
<b>Descripción</b>	Breve descripción de la factura.

3. Haga clic en  para almacenar el nuevo registro. Luego de esto podrá utilizar las opciones de centros de costo y comentarios, ubicadas en el menú principal:

- **Centros de costo:**

Allí encontrará listados los centros de costo registrados en la base de datos. Haga clic en  para cada centro de costo necesario, ingrese el porcentaje de la factura destinado y finalicer presionando **Salvar**. (La suma del porcentaje asignado entre ellos debe ser de 100%).

Centro de Costo			
	Código	Nombre	Porcentaje
	003	PREVENTA	0,00
	004	COMERCIAL	0,00

- **Comentarios:**

Allí podrá ingresar comentarios acerca del estado, modificaciones en la factura, entre otros. Si desea insertar un comentario, haga clic en  **Adicionar Comentario**.

Comentario			
Arrastre un encabezado de columna y soltar aquí para agrupar por esa columna			
 <a href="#">Adicionar Comentario</a>			 <a href="#">Actualizar</a>
	Nombre	Descripción	Fecha
	APPLICATION ADMINISTRATOR	Factura para Validacion de Proveedor	03/08/2011 10:28:02 a.m.

- **Licenciamiento:**

Allí encontrará una lista de las licencias asociadas a cada factura.

Licenciamiento				
Arrastre un encabezado de columna y soltar aquí para agrupar por esa columna				
Nombre	Descripción	Cantidad	Cantidad Instalada	Precio Total
WINDOWS SERVER 2003 R2		2	0	20000000

Si desea salir de la ventana, almacene la información haciendo clic en  **Salvar** .

## Exportar Lista de Facturas

Aranda SOFTWARE METRIX permite exportar el listado de facturas en formatos PDF y Excel.

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Facturas** y utilice los pasos a continuación:

1. En el menú superior encontrará las opciones  **Guardar como PDF** y  **Guardar como Excel** , haga clic en la que más se ajuste a sus necesidades.

## Cómo editar y eliminar facturas?

Esta funcionalidad permite modificar y eliminar la información de las facturas creadas para la gestión financiera de licencias, aplicaciones, sistemas operativos, etc. en Aranda SOFTWARE METRIX.

Después de seleccionar una factura de la lista de facturas generadas, presione el botón  **Editar** o  **Borrar** en el menú superior, de acuerdo al caso.

- **Editar Factura:** Si edita una factura, se habilita la ventana correspondiente donde puede modificar la información de la factura seleccionada como: fecha, nombre del proveedor, descripción, adjuntar archivos, asociación de centros de costo o adicionar comentarios.

- **Eliminar Factura:** Este proceso permite la eliminación de las diferentes facturas correspondientes a las licencias adquiridas.

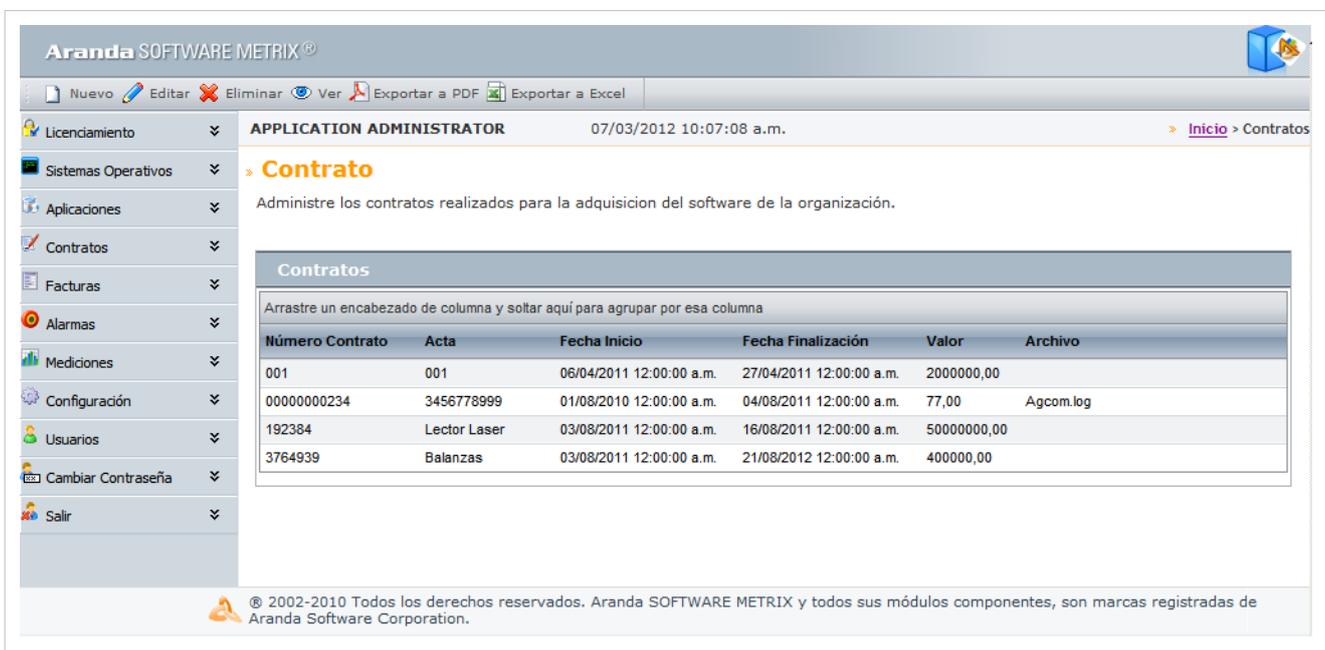
## Contratos

### Qué es un Contrato?

Un contrato se refiere al acuerdo de voluntades, verbal o escrito, manifestado en común entre su organización y sus proveedores, a una determinada finalidad, en este caso se refiere a la compra o alquiler de licencias de activos como software, hardware y documentación.

### Lista de Contratos

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Contratos** en el menú principal.



The screenshot shows the 'Aranda SOFTWARE METRIX' application interface. The top navigation bar includes a menu with options: Licenciamiento, Sistemas Operativos, Aplicaciones, Contratos, Facturas, Alarmas, Mediciones, Configuración, Usuarios, Cambiar Contraseña, and Salir. The main content area is titled 'APPLICATION ADMINISTRATOR' and shows the 'Contrato' section. Below the title, there is a table with the following data:

Número Contrato	Acta	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Valor	Archivo
001	001	06/04/2011 12:00:00 a.m.	27/04/2011 12:00:00 a.m.	2000000,00	
00000000234	3456778999	01/08/2010 12:00:00 a.m.	04/08/2011 12:00:00 a.m.	77,00	Agcom.log
192384	Lector Laser	03/08/2011 12:00:00 a.m.	16/08/2011 12:00:00 a.m.	50000000,00	
3764939	Balanzas	03/08/2011 12:00:00 a.m.	21/08/2012 12:00:00 a.m.	400000,00	

Esta funcionalidad permite administrar los contratos disponibles, donde podrá crear, visualizar, editar y eliminar un contrato seleccionado.

### Cómo crear un Contrato?

Aranda SOFTWARE METRIX permite registrar los contratos con los cuales se adquirieron licencias dentro de la compañía.

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Contratos** y utilice los pasos a continuación:

1. Haga clic en **Nuevo** en el Menú Superior. En la ventana **Contrato** ingrese la información a continuación:
  - **Datos Generales:**

Datos Generales			
Número Contrato:*	<input type="text"/>	Acta:	<input type="text"/>
Proveedor:*	<input type="text"/> 	Valor:	<input type="text"/>
Fecha Inicio:*	<input type="text"/> 	Alarmas:	<input type="checkbox"/>
Fecha Finalización:*	<input type="text"/> 	Días:	<input type="text"/>
Tipo:	<input type="text"/> ▼	Email:	<input type="text"/>
Usuario:*	<input type="text"/> 	Archivo:	<input type="text"/> 
Descripción: *	<input type="text"/>		
<div style="border: 1px solid #ccc; height: 150px; width: 100%;"></div>			

<b>N° de contrato</b>	Código alfanumérico de identificación del contrato.
<b>Acta de contrato</b>	Número del acta correspondiente al contrato.
<b>Proveedor</b>	Se refiere al proveedor con cual se realizó el contrato. Para esto, haga clic sobre  <b>Buscar</b> , donde se desplegará una ventana que le permitirá  <b>Buscar</b> y  <b>Seleccionar</b> el proveedor que requiera.
<b>Valor</b>	Valor total del contrato.
<b>Fecha de inicio</b>	Fecha en que se inicia el contrato.
<b>Alarma</b>	Puede escoger si desea o no programar una alarma de notificación cuando se acerque la fecha de terminación del contrato. Esta alarma la genera el <b>Servicio DBManager</b> y le notifica por correo en el <b>Servicio Mailer</b>
<b>Fecha de finalización</b>	Fecha de terminación del contrato.
<b>Días</b>	Días de anticipación con los que se activará la alarma.
<b>Tipo</b>	Modalidad del contrato. Por ejemplo, si es de soporte, garantías, entre otros. Depende de los contratos que efectúe la empresa.
<b>Email</b>	Dirección de correo electrónico donde se enviará la alarma.
<b>Usuario</b>	Usuario responsable del contrato.
<b>Archivo</b>	Archivos Adjuntos al contrato. Para esto, haga clic en  <b>Buscar</b> .
<b>Descripción</b>	Breve descripción del contrato.
<b>Estado</b>	Fase en la que se encuentra el contrato. (Activo, Inactivo, etc.).

- **Campos Adicionales:**

Allí podrá encontrar diferentes campos que le permitirán especificar datos adicionales acerca del contrato.

2. Haga clic en  para almacenar el nuevo registro. Luego de esto podrá utilizar las opciones de centros de costo y comentarios:

- **Centros de costo:**

Allí encontrará listados los centros de costo registrados en la base de datos. Haga clic en  para cada centro de costo requerido, ingrese el porcentaje del contrato destinado y finalice presionando **Salvar**. (La suma del porcentaje asignado entre ellos debe ser de 100%).

Centro de Costo			
	Código	Nombre	Porcentaje
	003	PREVENTA	0,00
	004	COMERCIAL	0,00

- **Comentarios:**

Allí podrá ingresar comentarios acerca del estado, facturas, modificaciones en el contrato. Si desea insertar un comentario, haga clic en  **Adicionar Comentario**.

Comentario			
Arrastre un encabezado de columna y soltar aquí para agrupar por esa columna			
	Nombre	Descripción	Fecha
	APPLICATION ADMINISTRATOR	Factura para Validacion de Proveedor	03/08/2011 10:28:02 a.m.

- **Facturas:**

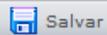
Allí encontrará listadas las facturas asociadas al contrato. Vincule más facturas, haciendo clic en  **Adicionar factura**, donde aparecerá una ventana que le permite  criterios de búsqueda,  las facturas requerida y  para finalizar.

Facturas				
Arrastre un encabezado de columna y soltar aquí para agrupar por esa columna				
	Número Factura	Descripción	Fecha Inicio	Valor Factura
<a href="#">Eliminar</a>	0005	Factura de Compra CI	03/08/2011 0:00:00	1000000,00
<a href="#">Eliminar</a>	006	Factura de Venta CI	03/08/2011 0:00:00	2000000,00

- **Licenciamiento:**

Allí encontrará una lista de las licencias asociadas a cada contrato.

Licencia			
Arrastre un encabezado de columna y soltar aquí para agrupar por esa columna			
Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
WINDOWS SERVER 2003 - SERVER	3	2000000	6000000
WEQWEWQE	4	3445	13780

Si desea salir de la ventana, almacene la información haciendo clic en  .

## Exportar Lista de Contratos

Aranda SOFTWARE METRIX permite exportar la lista de contratos registrados en formatos PDF y Excel.

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Contratos** en el menú principal y utilice los pasos a continuación:

1. En el menú superior encontrará las opciones  y  , haga clic en la que más se ajuste a sus necesidades.

## Cómo editar y eliminar contratos?

Esta funcionalidad permite modificar y eliminar la información de los contratos creados para la gestión de licencias, aplicaciones, sistemas operativos, etc

Después de seleccionar un contrato de la lista de contratos generados, en el menú superior presione el botón  o  , de acuerdo al caso.

- **Editar Contrato:** Si edita un contrato, se habilita la ventana correspondiente donde debe modificar la información del contrato seleccionado como: fecha, nombre del proveedor, descripción, adjuntar archivos, asociación de centros de costo o adicionar comentarios, entre otros.
- **Eliminar Contrato:** Este proceso permite la eliminación de los diferentes contratos correspondientes a los realizados con proveedores registrados.

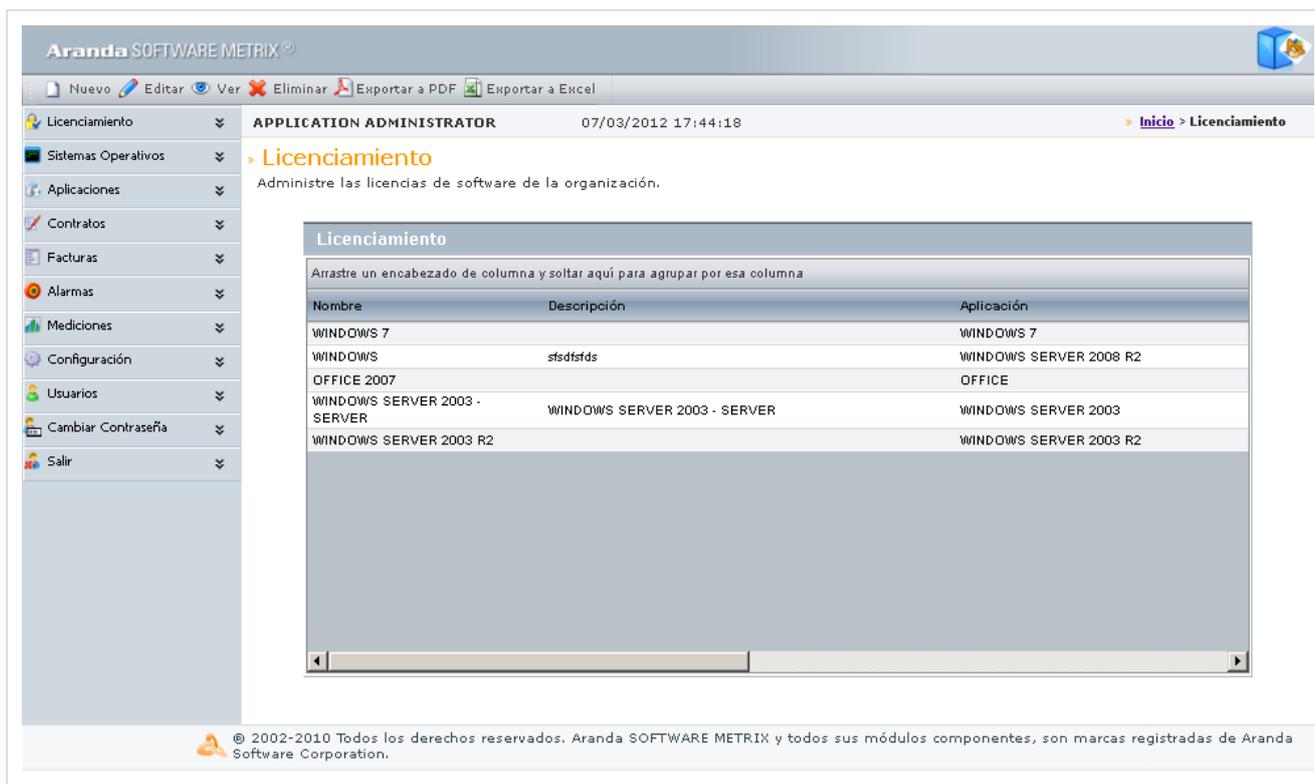
## Licencias

### Qué es una licencia?

Una licencia se refiere al documento o contrato con el cual el desarrollador de un producto autoriza o cede el derecho de uso de un bien a otra persona u organización. En este caso el uso de software como aplicaciones, sistema operativo, etc. sin que el usuario sea el dueño del mismo.

### Lista de licencias

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Licencias** en el menú principal.



The screenshot displays the 'Aranda SOFTWARE METRIX' web application. The main content area is titled 'Licenciamiento' and contains a table with the following data:

Nombre	Descripción	Aplicación
WINDOWS 7		WINDOWS 7
WINDOWS	stsdfefds	WINDOWS SERVER 2008 R2
OFFICE 2007		OFFICE
WINDOWS SERVER 2003 - SERVER	WINDOWS SERVER 2003 - SERVER	WINDOWS SERVER 2003
WINDOWS SERVER 2003 R2		WINDOWS SERVER 2003 R2

At the bottom of the page, the footer contains the text: © 2002-2010 Todos los derechos reservados. Aranda SOFTWARE METRIX y todos sus módulos componentes, son marcas registradas de Aranda Software Corporation.

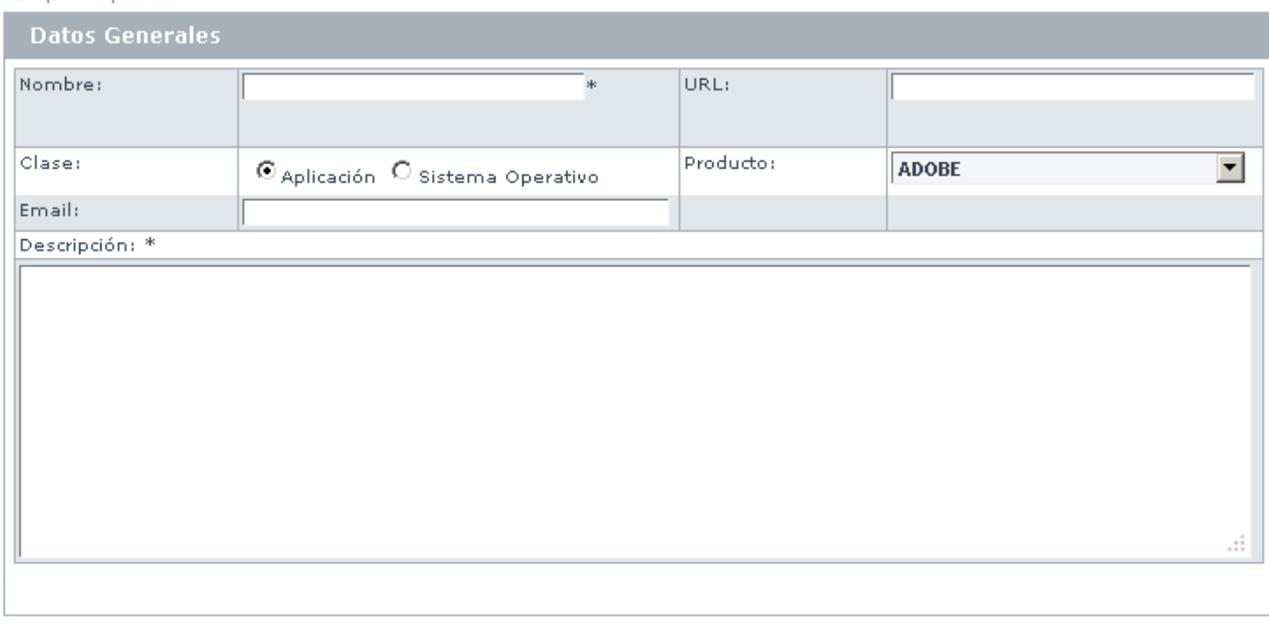
Esta funcionalidad permite administrar las licencias disponibles, donde podrá crear, visualizar, editar y eliminar una licencia seleccionada.

## Cómo crear licencias?

Aranda SOFTWARE METRIX permite registrar las licencias adquiridas por una compañía.

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Licencias** en el menú principal y utilice los pasos a continuación:

1. Haga clic en  en el Menú Superior. Se desplegará la ventana correspondiente, ingrese allí la siguiente información:



El formulario muestra los siguientes campos:

- Nombre:** Campo de texto con un asterisco (\*) indicando que es obligatorio.
- URL:** Campo de texto.
- Clase:** Opciones de radio para  Aplicación y  Sistema Operativo.
- Producto:** Selector desplegable con 'ADOBE' seleccionado.
- Email:** Campo de texto.
- Descripción:** Campo de texto con un asterisco (\*) indicando que es obligatorio.

<b>Nombre</b>	Nombre de la licencia adquirida.
<b>URL</b>	Sitio Web que provee soporte al producto adquirido.
<b>Clase</b>	Se refiere al tipo de producto a licenciar entre las aplicaciones o sistemas operativos inventariados y registrados en la solución.
<b>Producto</b>	Especifica el nombre del producto adquirido, de acuerdo al tipo de producto seleccionado con anterioridad. Éste debe haber sido registrado en Aranda SOFTWARE METRIX antes de iniciar el registro de la licencia.
<b>Email</b>	Especifique un correo electrónico donde se notificará la vigencia de la garantía.
<b>Descripción</b>	Breve descripción de la licencia.

2. Haga clic en  para almacenar la información general de la licencia y continuar con el proceso, ingresando un detalle, el cual se refiere a información contable más específica. Para esto se despliega la siguiente ventana:

**Nota:** Recuerde que podrá adicionar cuantos detalles requiera, lo cual permite que no tenga que registrar la licencia de nuevo cada vez que se renueve.

Salvar Cancelar

Detalle de Licencia APPLICATION ADMINISTRATOR 07/03/2012 17:48:08

Detalle de Licencia  
Descripción general del producto seleccionado

\* Campo Requerido

**Datos Generales**

Nombre:	<input type="text"/> *	Tipo:	EULA
Cantidad:	<input type="text"/>	Precio Unitario:	<input type="text"/>
Proveedor:	<input type="text"/> *	Fabricante:	<input type="text"/> *
Garantía:	<input type="checkbox"/>	Alarmas:	<input type="checkbox"/>
Fecha Inicio:	<input type="text"/>	Días:	<input type="text"/>
Fecha Finalización:	<input type="text"/>	Centro de Costo:	<input type="text"/>
Tipo de Soporte:	<input checked="" type="radio"/> Ninguno <input type="radio"/> Contrato <input type="radio"/> Factura		
		Número de Soporte:	<input type="text"/>

<b>Nombre</b>	Nombre del detalle de la licencia.
<b>Tipo</b>	Se refiere al tipo de licencia tal como: open source, software libre, OEM, sharware, copyleft, comercial, entre otros.
<b>Cantidad</b>	Se refiere al número de licencias de software adquiridas.
<b>Precio Unitario</b>	Se refiere precio unitario para cada una de las licencias adquiridas.
<b>Proveedor</b>	Se refiere a la organización por la cual se adquirió el producto. Para buscar el proveedor requerido, haga clic en
<b>Fabricante</b>	Se refiere a la organización fabricante del producto adquirido. Para buscar el fabricante requerido, haga clic en
<b>Garantía</b>	Permite especificar si la licencia cuenta con garantía.
<b>Alarma</b>	Permite configurar una alarma de aviso una vez se acerque la fecha de expiración de la licencia.
<b>Fecha iniciación</b>	Se refiere a la fecha en que la licencia empieza a ser valida.
<b>Días</b>	Permite especificar con cuántos días de antelación desea recibir la notificación.
<b>Fecha expiración</b>	Se refiere a la fecha en que se termina la licencia.
<b>Centro de Costo</b>	Unidad organizacional responsable por la adquisición de la licencia.
<b>Tipo de Soporte</b>	Especifica con que tipo de documento se soporta la adquisición de la licencia entre ninguno, factura o contrato.
<b>Número de Soporte</b>	Especifica el código alfanumérico que identifica al documento de soporte contable de la adquisición de la licencia entre ninguno, factura o contrato.

- **Campos Adicionales:**

Allí podrá encontrar diferentes campos que le permitirán especificar datos adicionales acerca del contrato.

3. Haga clic en para almacenar la información del detalle. Luego de esto, podrá ingresar comentarios:

- **Comentarios:**

Allí podrá ingresar comentarios acerca del estado, facturas, modificaciones en el contrato. Si desea insertar un comentario, haga clic en **Adicionar Comentario**.

Comentario		
Arrastre un encabezado de columna y soltar aquí para agrupar por esa columna		
 <a href="#">Adicionar Comentario</a>		 <a href="#">Actualizar</a>
Nombre	Descripción	Fecha
 APPLICATION ADMINISTRATOR	Factura para Validacion de Proveedor	03/08/2011 10:28:02 a.m.

4. Haga clic en  **Salvar** para almacenar la información adicional del detalle. Luego de esto, podrá observar la información general de la licencia y parámetros adicionales tales como:

- **Detalles:**

Allí encontrará listados los detalles registrados de cada licencia, donde se describen detalles de proveedores, soporte contable, entre otros. Si desee crear, editar o eliminar un detalle, haga derecho sobre éste y seleccione la opción requerida en el menú desplegable.

Detalles					
Nombre	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
MESENGER COMERCIAL	05/12/2010 0:00:00	06/03/2013 0:00:00	5	200	1000

- **Contratos:**

Allí encontrará listadas los contratos asociados al licenciamiento, de acuerdo a los detalles registrados.

Contratos		
Nombre	Fecha Inicio	Fecha Finalización
001	06/04/2011 0:00:00	27/04/2011 0:00:00

- **Facturas:**

Allí encontrará listadas las facturas asociadas al licenciamiento, de acuerdo a los detalles registrados.

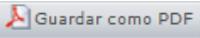
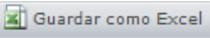
Facturas		
Nombre	Descripción	Fecha Inicio
0005	Factura de Compra CI	03/08/2011 0:00:00

5. Para terminar, haga clic en  **Salvar** .

## Exportar Lista de Contratos

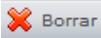
Aranda SOFTWARE METRIX permite exportar la lista de licencias registradas en formatos PDF y Excel.

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Licenciamiento** en el menú principal y utilice los pasos a continuación:

1. En el menú superior encontrará las opciones  Guardar como PDF y  Guardar como Excel, haga clic en la que más se ajuste a sus necesidades.

## Cómo editar y eliminar licencias?

Esta funcionalidad permite modificar y eliminar la información de las licencias creadas para la gestión financiera de compras y/o alquiler de aplicaciones, sistemas operativos, etc.

Después de seleccionar una licencia de la lista de licencias generadas, en la parte inferior derecha de la pantalla presione  Editar o  Borrar, de acuerdo al caso.

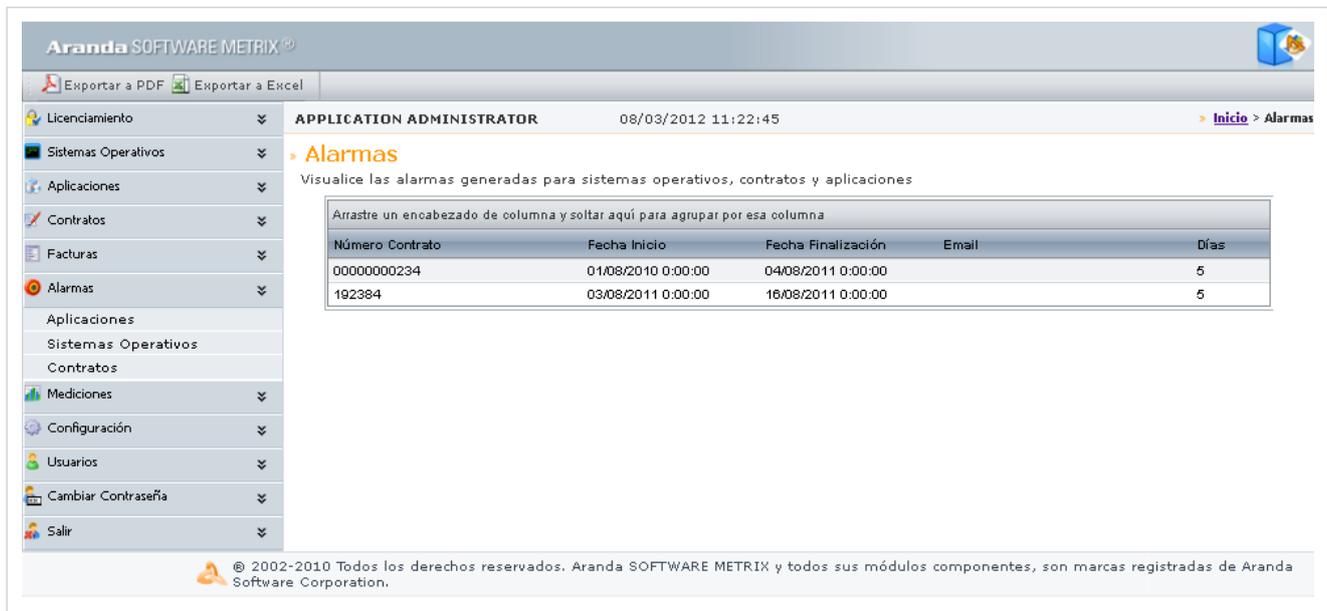
- **Editar Licencia:** Si edita una licencia, se habilita la ventana correspondiente donde debe modificar la información de la licencia seleccionada como: fecha, página web del fabricante, tipo de licenciamiento y descripción, entre otros.
- **Eliminar Licencia:** Este proceso permite la eliminación de las diferentes licencias correspondientes a la adquisición de aplicaciones, sistemas operativos, etc.

## Alarmas

Las alarmas notifican al usuario del próximo vencimiento de licencias, aplicaciones y sistemas operativos.

### Lista de Alarmas

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Alarmas** en el menú principal.



Aranda SOFTWARE METRIX

Exportar a PDF Exportar a Excel

Licenciamiento APPLICATION ADMINISTRATOR 08/03/2012 11:22:45 Inicio > Alarmas

Sistemas Operativos > Alarmas

Aplicaciones Visualice las alarmas generadas para sistemas operativos, contratos y aplicaciones

Arrastre un encabezado de columna y soltar aquí para agrupar por esa columna

Número Contrato	Fecha Inicio	Fecha Finalización	Email	Días
00000000234	01/08/2010 0:00:00	04/08/2011 0:00:00		5
192384	03/08/2011 0:00:00	16/08/2011 0:00:00		5

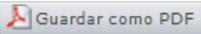
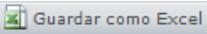
© 2002-2010 Todos los derechos reservados. Aranda SOFTWARE METRIX y todos sus módulos componentes, son marcas registradas de Aranda Software Corporation.

Esta funcionalidad permite conocer información general acerca de contratos, sistemas operativos y aplicaciones con fechas próximas a vencer. Seleccione cualquiera de las 3 opciones en el menú principal y conocerá el listado de alarmas.

## Exportar Lista de Alarmas

Aranda SOFTWARE METRIX permite exportar el listado de facturas en formatos PDF y Excel.

Para ingresar a esta opción, ubíquese en la opción **Alarmas**, seleccione de qué parámetros desea obtener el listado de alarmas (Sistemas operativos, Aplicaciones y Contratos) y utilice los pasos a continuación:

1. En el menú superior encontrará las opciones  Guardar como PDF y  Guardar como Excel, haga clic en la que más se ajuste a sus necesidades.

En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda SOFTWARE METRIX**.

## Artículos Relacionados

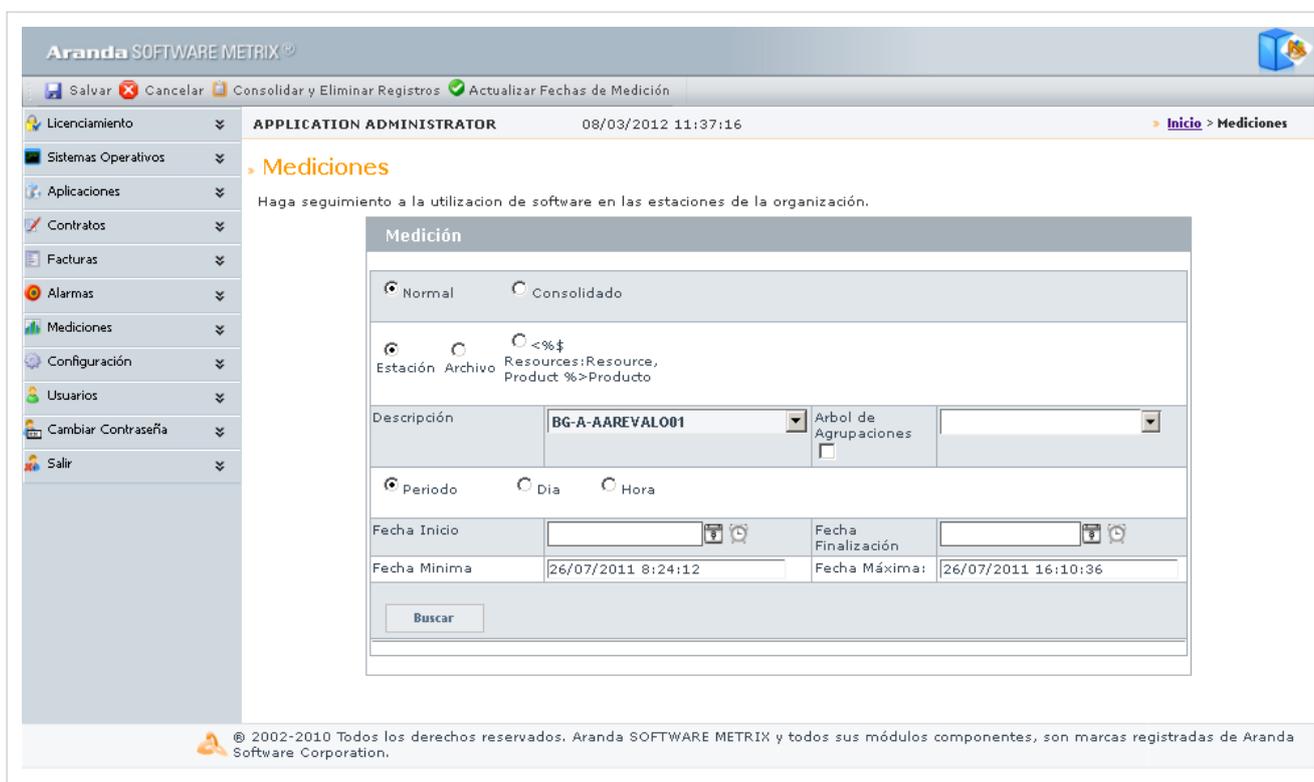
Medición de Software Consola Web Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

# Medición de Software Consola Web Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

## Utilización de Software

Aranda SOFTWARE METRIX permite conocer el uso de las aplicaciones que tienen las estaciones inventariadas, para lograr esto se debe habilitar la opción de recolección de uso de software en el agente de Aranda antes de instalarlo en las estaciones. Con esta información logramos conocer cuanto tiempo en un periodo de tiempo han usado una aplicación, archivo o software en una estación donde podemos filtrar ya sea en un periodo, hora o día.

Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Mediciones** en el menú principal.



The screenshot shows the 'Aranda SOFTWARE METRIX' web application interface. The top navigation bar includes 'Licenciamiento', 'Sistemas Operativos', 'Aplicaciones', 'Contratos', 'Facturas', 'Alarmas', 'Mediciones', 'Configuración', 'Usuarios', 'Cambiar Contraseña', and 'Salir'. The main content area displays the 'Medición' (Measurement) module. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'Licenciamiento', 'Sistemas Operativos', 'Aplicaciones', 'Contratos', 'Facturas', 'Alarmas', 'Mediciones', 'Configuración', 'Usuarios', 'Cambiar Contraseña', and 'Salir'. The main content area displays the 'Medición' form with various filters and search options.

**Medición**

Normal  Consolidado

Estación  Archivo  <%\$ Resources:Resource, Product %>Producto

Descripción: BG-A-AAREVAL001 Arbol de Agrupaciones:

Periodo  Día  Hora

Fecha Inicio:  Fecha Finalización:

Fecha Mínima: 26/07/2011 8:24:12 Fecha Máxima: 26/07/2011 16:10:36

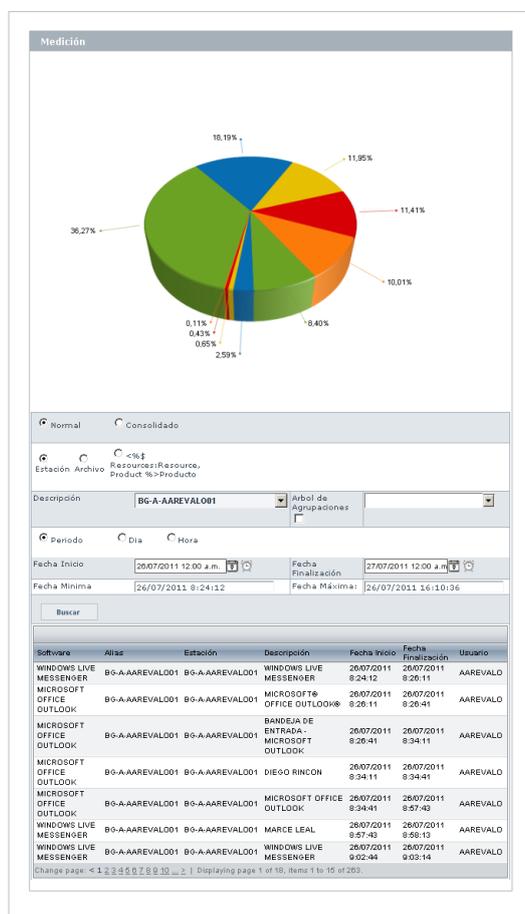
Buscar

© 2002-2010 Todos los derechos reservados. Aranda SOFTWARE METRIX y todos sus módulos componentes, son marcas registradas de Aranda Software Corporation.

Esta funcionalidad permite administrar la información adquirida por el agente acerca del uso de software en cada estación en que haya sido instalado.

Para poder conocer la información obtenida mediante el agente, puede utilizar los siguientes pasos:

1. En este paso debe escoger entre si desea conocer la información de tipo normal, se refiere a la información obtenida directamente desde cada agente o de tipo consolidado, es decir, registros anteriores que han pasado por procesos de reducción de volumen con el fin de brindar más espacio en Base de Datos a nueva información. Para más información, ver sección **Consolidar y eliminar registros medición**.
2. Aranda SOFTWARE METRIX le permite filtrar la búsqueda de información de acuerdo a su necesidad, es decir, le permite conocer que tanto se usa una aplicación o un archivo de instalación no registrado de la lista de aplicaciones, qué tanto software utiliza una estación o de forma más general, conocer qué software utilizan en cada unidad organizacional mediante la escogencia de un nodo del árbol de agrupaciones.
3. Seguido a esto, esocja un Rango de Tiempos, que le permita conocer información por un período de tiempo determinado, un día en específico o un período horario determinado.
4. Luego de haber configurado los filtros, haga clic en **Buscar** para conocer un listado de información y un gráfico estadístico del uso de Software, como se muestra en la siguiente imagen:



## Actualizar Fechas

Aranda SOFTWARE METRIX permite actualizar las fechas límites en que se puede filtrar la información.

Para esto, identifique y seleccione la opción  Actualizar Fechas de Medición ubicada en el Menú Superior una vez haya seleccionado la opción **Mediciones**.

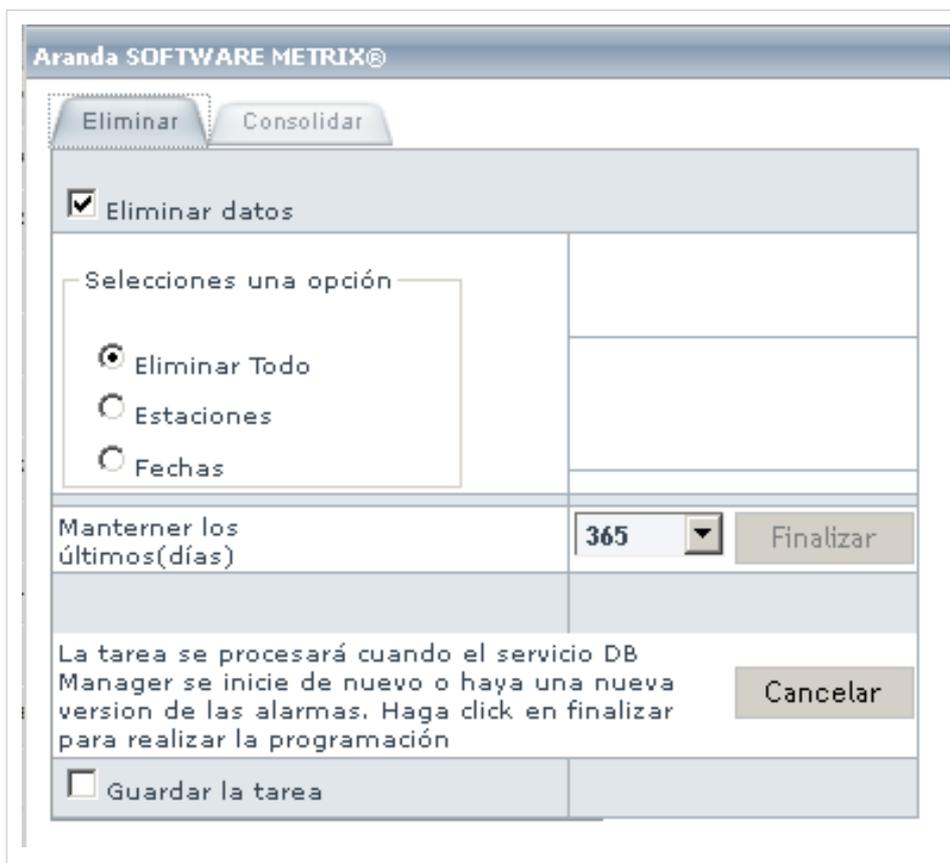
## Consolidar y eliminar registros medición

Aranda SOFTWARE METRIX permite consolidar y eliminar registros medición, debido a que se genera una gran cantidad de datos por estación sobre uso de software es necesario depurar la base de datos constantemente. Para eso se puede crear una tarea programada que se ejecutará una vez al día de acuerdo a la configuración del servicio Aranda DB Manager o cada vez que sube el servicio.

De esta manera, la opción de **consolidación de datos** permite tomar información común de aplicaciones y consolidar en un registro varios registros. Esto quiere decir que si una estación cuenta con información de uso de Internet Explorer donde aparecen 5 registros y cada uno con un tiempo de uso de 15 minutos lo que se hará es crear un solo registro de 75 minutos de uso, esta consolidación se puede hacer por día, semana y mes.

Para esto, identifique y seleccione la opción  Consolidar y Eliminar Registros ubicada en el Menú Superior una vez haya seleccionado la opción **Mediciones**.

En la siguiente pantalla, podrá configurar como realizar el proceso de borrado:



The screenshot shows a configuration window titled "Aranda SOFTWARE METRIX®". It has two tabs: "Eliminar" (selected) and "Consolidar". Under the "Eliminar" tab, there is a checked checkbox "Eliminar datos". Below this, there is a section "Selecciones una opción" with three radio buttons: "Eliminar Todo" (selected), "Estaciones", and "Fechas". At the bottom of this section, there is a field "Manterner los últimos(días)" with a dropdown menu showing "365" and a "Finalizar" button. Below this, there is a text box with the message: "La tarea se procesará cuando el servicio DB Manager se inicie de nuevo o haya una nueva version de las alarmas. Haga click en finalizar para realizar la programación". To the right of this message is a "Cancelar" button. At the very bottom, there is a checkbox "Guardar la tarea".

y consolidación de registros de medición:

Aranda SOFTWARE METRIX®

Eliminar Consolidar

Consolidar datos

	Consolidar cada	Mantener los últimos
Día	1 ▼	352 ▼
Semana	1 ▼	52 ▼
Mes	1 ▼	12 ▼

La tarea se procesará cuando el servicio DB Manager se inicie de nuevo o haya una nueva versión de las alarmas. Haga click en finalizar para realizar la programación

Finalizar

Cancelar

Guardar la tarea

## Usuarios

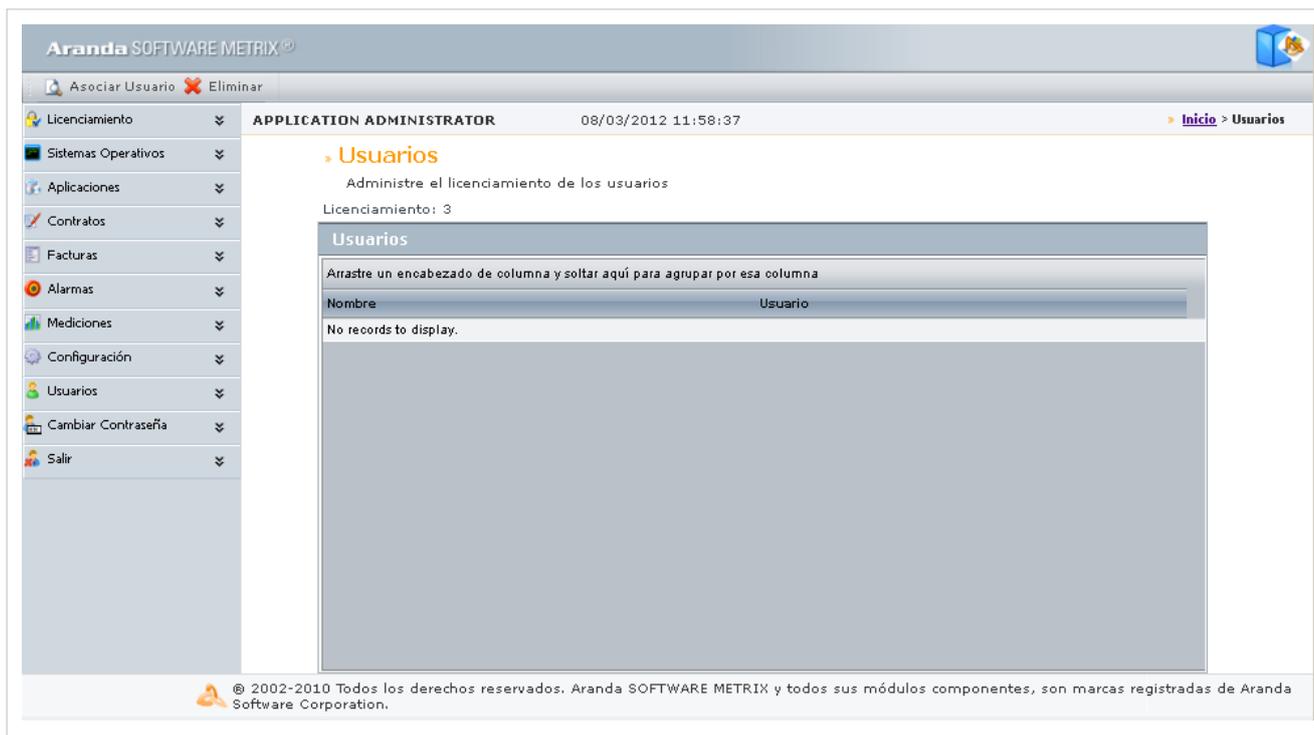
### Qué es un Usuario?

Estos usuarios son aquellos que podrán hacer uso de las licencias nombradas adquiridas por su compañía.

### Lista de Usuarios

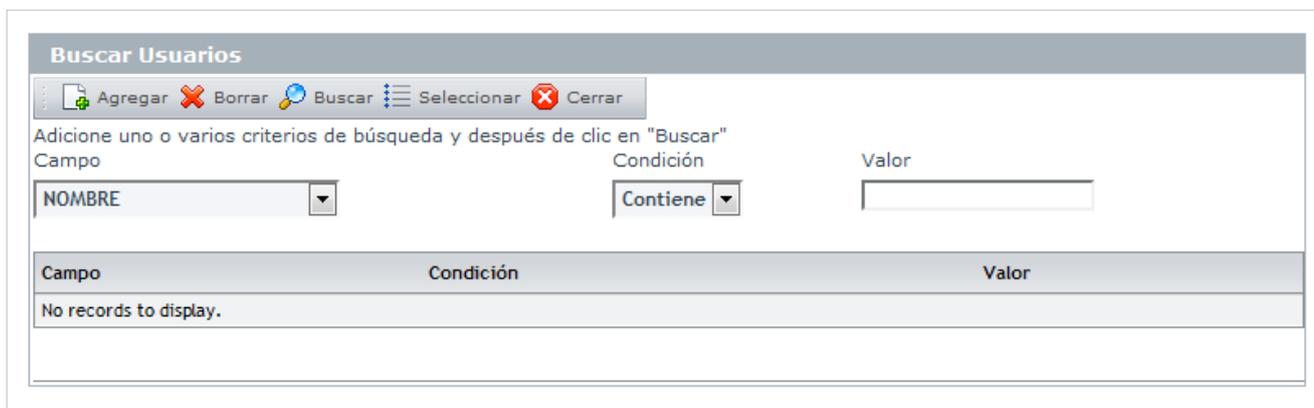
Para ingresar a esta opción identifique y seleccione la opción **Usuarios** del menú principal.

Esta funcionalidad permite administrar y visualizar los usuarios disponibles, donde podrá asociar y borrar un usuario seleccionado.



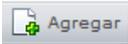
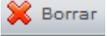
### Cómo asociar un usuario?

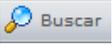
Para asignar un usuario, haga clic en  , donde se abrirá la siguiente ventana:



1. Para conocer la lista total de usuarios, haga clic en  **Buscar** . Esta funcionalidad también permite realizar diferentes criterios de búsqueda de usuarios, en caso de ser necesario. Para esto, seleccione algún campo, condición y asigne un valor.

<b>Campo</b>	Seleccione alguna de las siguientes variables: Nombre, alias, grupo de trabajo, etc.
<b>Condición</b>	Defina el operador que se va a utilizar para elaborar el criterio. Allí se debe seleccionar cualquiera de estas opciones dependiendo de lo que quiera especificar: <ul style="list-style-type: none"><li>• Es Igual</li><li>• Es Diferente</li><li>• Comienza Por</li><li>• Contiene</li></ul>
<b>Valor</b>	Esta opción lista los posibles valores del campo, dependiendo del que haya seleccionado previamente.

2. Haga clic en  , para adicionar la cantidad de criterios que desee. (Para eliminar algún criterio, selecciónelo y haga clic en  ).

3. Filtre el listado de usuarios, haciendo clic en  .

4. Seleccione el usuario requerido y haga clic en  .

En cualquier momento podrá regresar a los **contenidos básicos de Aranda SOFTWARE METRIX**.

## Artículos Relacionados

Funcionalidad Consola Windows Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0

# Fuentes y contribuyentes del artículo

**Conceptos Básicos Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0** Fuente: <http://arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=18225> Contribuyentes: Diana.ramirez, 9 ediciones anónimas

**Instalación y Configuración Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0** Fuente: <http://arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=18313> Contribuyentes: Diana.ramirez, Paula Ardila

**Funcionalidad Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0** Fuente: <http://arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=16523> Contribuyentes: Diana.ramirez, Paula Ardila, 17 ediciones anónimas

**Administración de Aplicaciones Consola Windows Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0** Fuente: <http://arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=14820> Contribuyentes: Diana.ramirez

**Licenciamiento Consola Windows Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0** Fuente: <http://arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=14907> Contribuyentes: Diana.ramirez, 12 ediciones anónimas

**Medición de Software Consola Windows Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0** Fuente: <http://arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=14902> Contribuyentes: Diana.ramirez

**Funcionalidad Consola Web Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0** Fuente: <http://arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=14905> Contribuyentes: Diana.ramirez

**Administración de Aplicaciones Consola Web Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0** Fuente: <http://arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=14315> Contribuyentes: Diana.ramirez

**Licenciamiento Consola Web Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0** Fuente: <http://arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=14319> Contribuyentes: Diana.ramirez

**Medición de Software Consola Web Aranda SOFTWARE METRIX V 8.0** Fuente: <http://arandatrainig.com/wiki/index.php?oldid=14340> Contribuyentes: Diana.ramirez





**Image:ASM8 Image76.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8\\_Image76.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8_Image76.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASM8 Image77.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8\\_Image77.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8_Image77.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASM8 Image78.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8\\_Image78.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8_Image78.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASM8 Image79.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8\\_Image79.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8_Image79.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASM8 Image80.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8\\_Image80.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8_Image80.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASM8 Image81.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8\\_Image81.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8_Image81.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASM8 Image82.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8\\_Image82.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8_Image82.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASM8 Image83.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8\\_Image83.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8_Image83.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASM8 Image84.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8\\_Image84.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8_Image84.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASM8 ActualizarF.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8\\_ActualizarF.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8_ActualizarF.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASM8 consolidar.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8\\_consolidar.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8_consolidar.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASM8 Image85.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8\\_Image85.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8_Image85.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASM8 Image86.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8\\_Image86.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8_Image86.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASM8 Image87.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8\\_Image87.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASM8_Image87.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASS8 Image3.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASS8\\_Image3.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASS8_Image3.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASS8 Buscar.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASS8\\_Buscar.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASS8_Buscar.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASS8 Agregar.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASS8\\_Agregar.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASS8_Agregar.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez

**Image:ASS8 Seleccionar.png** Fuente: [http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASS8\\_Seleccionar.png](http://arandatraining.com/wiki/index.php?title=Archivo:ASS8_Seleccionar.png) Licencia: desconocido Contribuyentes: Diana.ramirez