

Sistema de Información de los Importes  
Máximos  
de Corte y Reconexión a la Red de  
Distribución Eléctrica  
SICORE v1.0

Versión Empresa

# Manual de Usuario

Manual de Usuario - Instalación

Enero 2011



<b>1.</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>OBJETIVOS.....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>DESCRIPCIÓN GENERAL.....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>ARQUITECTURA TECNOLÓGICA .....</b>	<b>6</b>
<b>4.1.</b>	<b>INICIANDO EL SISTEMA .....</b>	<b>6</b>
	ARQUITECTURA (CLIENTE/SERVIDOR) .....	6
<b>4.2.</b>	<b>REQUERIMIENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE DE SICORE_EMPRESA .....</b>	<b>6</b>
<b>5.</b>	<b>INSTALACIÓN DEL SQL-SERVER 2005 EXPRESS.....</b>	<b>8</b>
<b>5.1.</b>	<b>REQUISITOS PARA INSTALAR EL SQL -SERVER 2005 EXPRESS.....</b>	<b>8</b>
<b>6.</b>	<b>INSTALACIÓN DE MICROSOFT .NET FRAMEWORK 4.0.....</b>	<b>18</b>
<b>7.</b>	<b>INSTALACIÓN DEL SISTEMA SICORE .....</b>	<b>22</b>
<b>8.</b>	<b>INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS.....</b>	<b>29</b>
<b>9.</b>	<b>CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA .....</b>	<b>38</b>
<b>10.</b>	<b>INICIANDO EL SISTEMA .....</b>	<b>45</b>
<b>10.1.</b>	<b>OPCIONES DEL SISTEMA .....</b>	<b>46</b>
10.1.1.	Registro.....	46
10.1.2.	Maestros.....	50
10.1.3.	Carga Masiva .....	67
10.1.4.	Remisión GART.....	74
10.1.5.	Reportes.....	75
10.1.6.	Organizar Ventanas.....	79
10.1.7.	Salir .....	82

# 1. Introducción

---

La Gerencia Adjunta de Regulación Tarifaria de OSINERGMIN (GART) tiene como parte de sus funciones aprobar los Importes Máximos de Corte y Reconexión a la Red de Distribución Eléctrica. En tal sentido, para la determinación de dichos importes se ha desarrollado un Sistema de Información de Cortes y Reconexiones (SICORE) a fin de contar con una herramienta que facilite la remisión de información por parte de las empresas de distribución eléctrica mediante una aplicación orientada y una herramienta versátil, la misma en observancia a lo dispuesto en la Resolución N° 242-2003-OS/CD, la misma que detalla los plazos y medios para remitir la información en cumplimiento al Artículo 180° del Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas, la misma que faculta a OSINERGMIN a aprobar los importes máximos de corte y reconexión, y la periodicidad de su vigencia.

El objetivo del presente manual es el de describir cada una de las funcionalidades del sistema, describir los menús y la operación de los diferentes módulos para permitir al usuario de las empresas de distribución una adecuada utilización del Sistema SICORE-Versión Empresa.

El manual de usuario brinda la información relacionada al manejo de esta aplicación, además de ofrecer un esquema de las principales operaciones que se realiza en cada uno de sus diferentes módulos y detalla las características de cada una de ellas.

El Sistema SICORE- Versión Empresa, permite a las empresas distribuidoras realizar la remisión para cada fijación a GART, de la información requerida para el cálculo de los Importes Máximos de Corte y Reconexión. La información antes de su ingreso, es previamente validada por el sistema a fin de garantizar su integridad y coherencia. La información es posteriormente exportada para su remisión en formato XML, la misma que es remitida a GART a través de correo electrónico.

Por otro lado, el sistema permite generar reportes de la información ingresada al sistema, con lo cual las empresas podrán certificar el cumplimiento de la entrega de su información a GART, asimismo es capaz de actualizar los maestros a través de internet, sin la necesidad de conectarse a un navegador Web.

Otra de las bondades del sistema son los reportes de manera individualizada o total el mismo que puede ser transferido a formato PDF para su impresión o exportación a los formatos más conocidos comercialmente.

La interfaz del Sistema SICORE ha sido desarrollada en Visual Studio 2010 con interfaz en plataforma de escritorio, el mismo que es soportado por los sistemas operativos de Microsoft.

## 2. Objetivos

---

El Sistema SICORE Versión Empresa está diseñado para cumplir con los siguientes objetivos:

- Permitir el cálculo de los importes de corte y reconexión a la red eléctrica.
- Facilitar la remisión de información a las empresas de distribución eléctrica.
- Generar reportes de los diferentes formatos establecidos en la normatividad vigente.

### 3. Descripción General

---

El sistema informático SICORE Versión Empresa cuenta con las siguientes características generales:

- Registra y calcula los importes de corte y reconexión, cuenta con una base de maestros definidos en GART (materiales, recursos, costos unitarios y costos totales de los tipos de cortes y reconexiones).
- Recaba la información de los parámetros de cálculo utilizados por las empresas de distribución, los mismos que son posteriormente analizados para los cálculos respectivos de los importes máximos de corte y reconexión.
- Ingreso de información al sistema de forma masiva o manual (materiales, recursos, costos unitarios de los tipos de cortes y reconexiones).
- Permite la actualización de los maestros OSINERGMIN (GART).
- Emite los reportes respectivos de los importes máximos de corte y reconexión.
- Remisión de la información a OSINERGMIN (GART).

## 4. Arquitectura Tecnológica

---

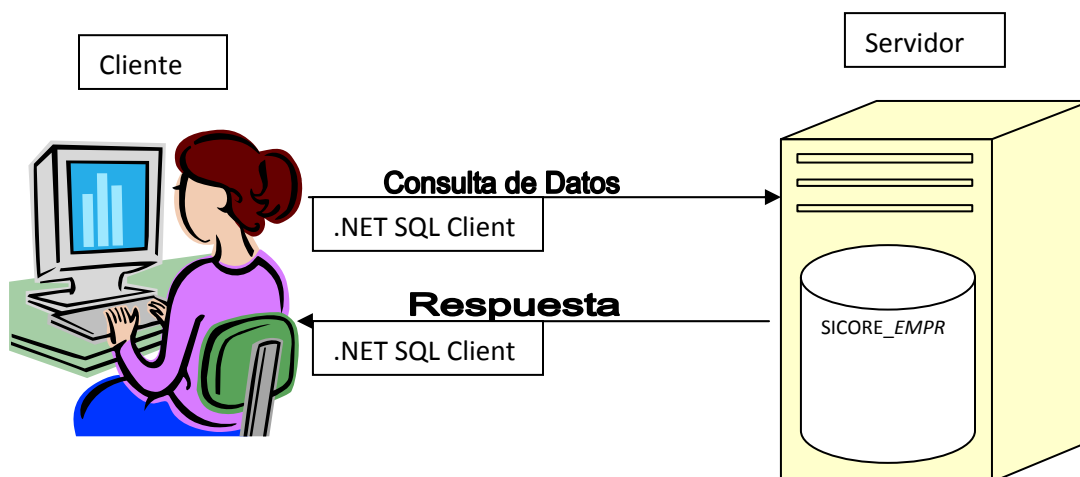
### 4.1. INICIANDO EL SISTEMA

#### Arquitectura (Cliente/Servidor)

Es una arquitectura Cliente/Servidor, la cual utiliza librerías .Net-SqlClient para conectarse a la Base de Datos en Microsoft SQL Server 2005 Express.

En el servidor designado por cada Empresa como su Servidor de Base de Datos, el sistema captura el Nombre del Servidor al momento de instalar el cliente SICORE\_EMPRESA.

En el cliente se usan Assemblies(Componentes) que nos permiten capturar los Recordsets(Conjunto de Registros) necesarios para el funcionamiento de SICORE\_EMPRESA. Estos Recordsets son capturados a través de la ejecución de stored procedures almacenados en el servidor de Base de Datos, los cuales pueden devolver un conjunto de registros o un determinado valor requerido.



### 4.2. Requerimientos de Hardware y Software de SICORE\_EMPRESA

La instalación del aplicativo SICORE\_EMPRESA se debe realizar como mínimo en equipos de las siguientes características:

#### Hardware:

- PC Pentium IV 1.0 GHz o superior.
- Memoria RAM de 1 GB o superior.

- Espacio disponible en disco de 1 GB o superior.

**Software:**

- Microsoft Windows XP Service Pack 3.0
- Microsoft Excel 2003 ó Microsoft Excel 2007
- MS SQL Server 2005 ó MS SQL Server 2005 Express.

**Configuración Regional:**

- Utilizar como símbolo decimal el “punto (.)”
- Utilizar como símbolo de separación de millares el “espacio ( )”

## 5. Instalación del SQL-Server 2005 Express

---

### 5.1. Requisitos para instalar el SQL -Server 2005 Express

- Microsoft Windows XP Service Pack 3.0
- Tener instalado el Framework 2.0

**Paso 1:** Copiar el archivo del instalador en la ruta: “CD:\INSTALADOR SQL-SERVER 2005 EXPRESS\” con el nombre “SQLEXPRESS\_ADV” y pegarla en el escritorio.

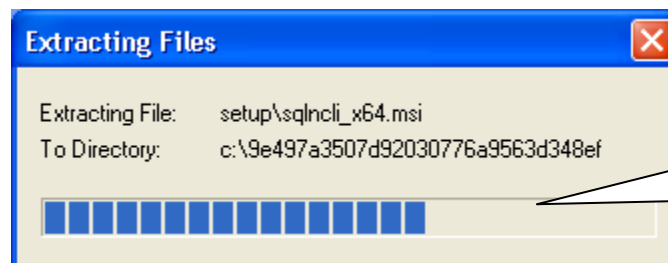


**Paso 2:** Inicie la instalación del SQL-Server 2005 Express presione sobre “SQLEXPRESS\_ADV”.



Haga doble clic para iniciar la instalación.

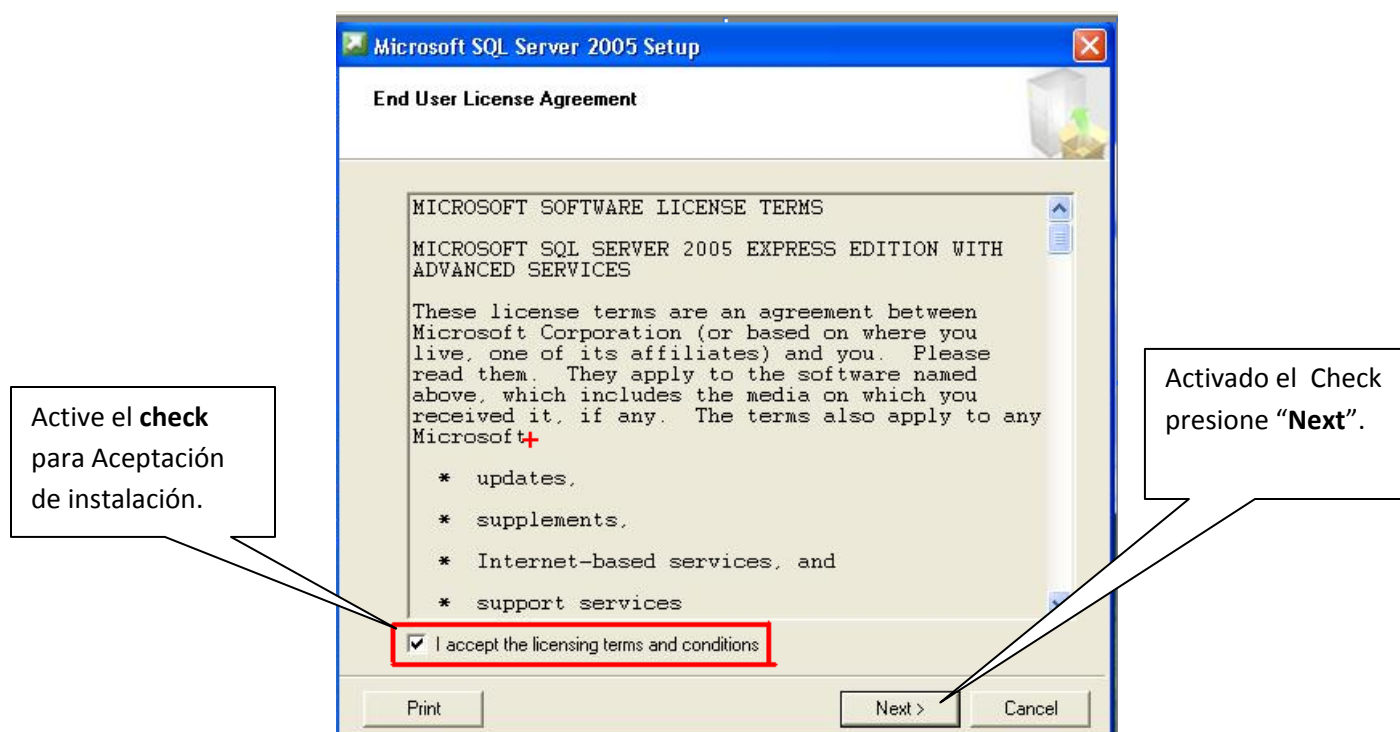
**Paso 3:** Mostrará la siguiente ventana esperamos un momento.



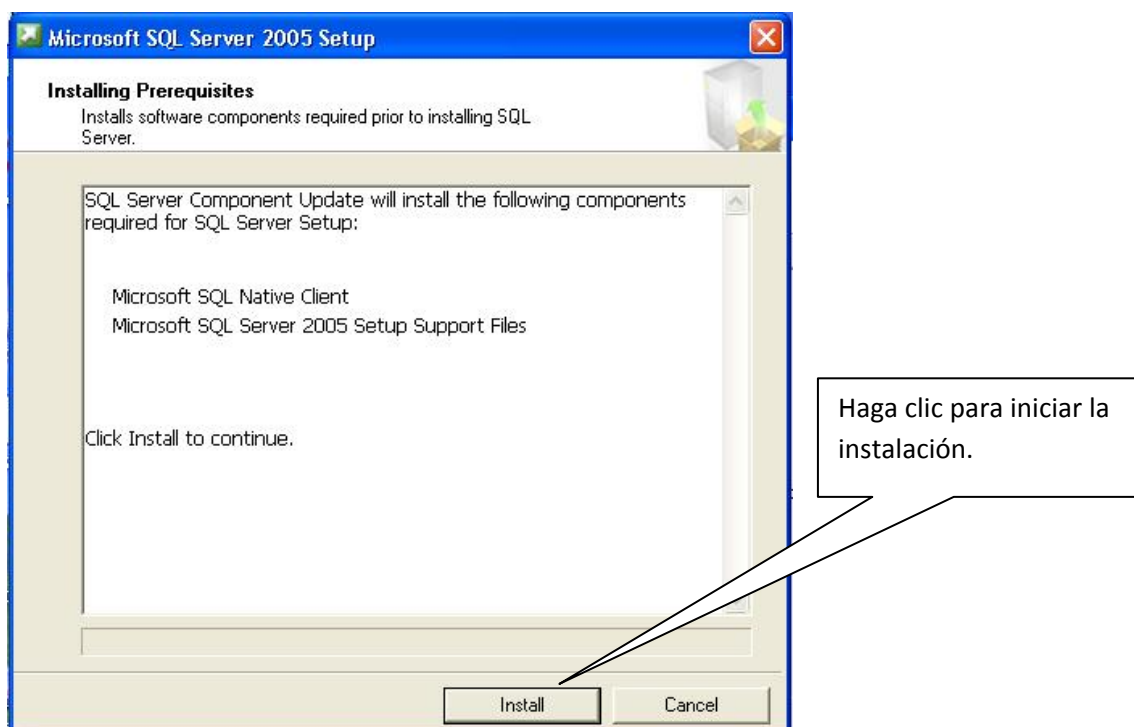
Esperamos un momento hasta que termine de cargar.



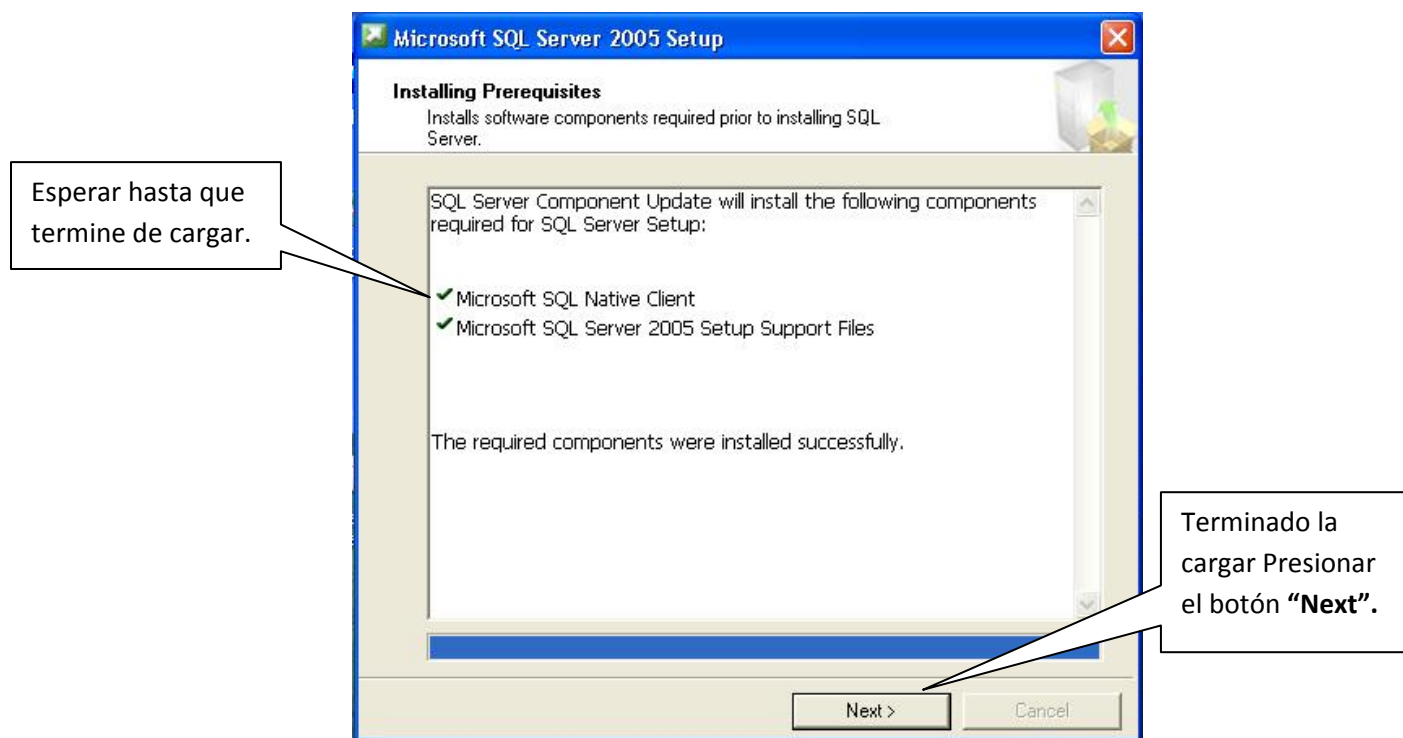
**Paso 4:** Activar el check de Aceptación.



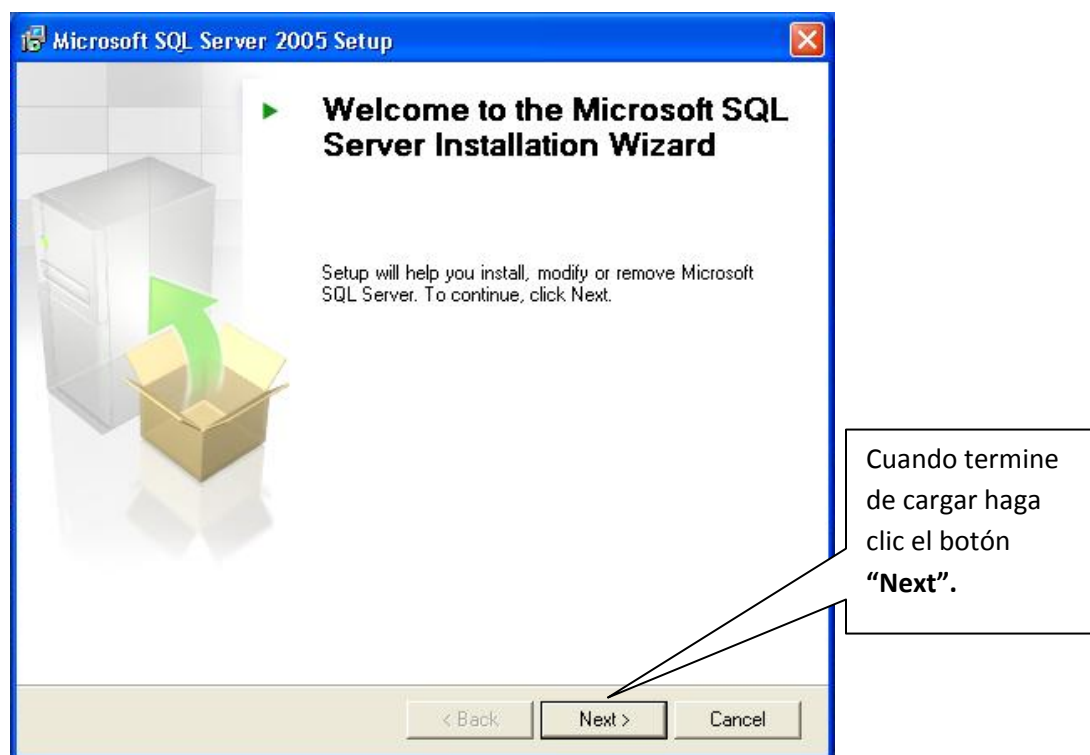
**Paso 5:** Presione el botón Install para iniciar la instalación.



**Paso 6:** Esperamos un momento, luego presionamos el botón “Next”.



**Paso 7:** Haga clic en el botón Next.



**Paso 8:** Se visualiza la siguiente ventana “haga clic en el botón Next”

Microsoft SQL Server 2005 Setup

**System Configuration Check**  
Wait while the system is checked for potential installation problems.

**Success** 15 Total 0 Error  
13 Success 2 Warning

Details:

Action	Status	Message
✓ Pending Reboot Requirement	Success	
✓ Performance Monitor Counter Require...	Success	
✓ Default Installation Path Permission Re...	Success	
✓ Internet Explorer Requirement	Success	
✓ COM Plus Catalog Requirement	Success	
✓ ASP.Net Version Registration Require...	Success	
✓ Minimum MDAC Version Requirement	Success	
✓ Edition Change Check	Success	

Filter Stop Report

Help Next >

Esperamos un momento hasta que termine la carga.

Terminado la carga haga clic en el botón “Next”.

**Paso 9:** Se visualiza la siguiente ventana.

Microsoft SQL Server 2005 Setup

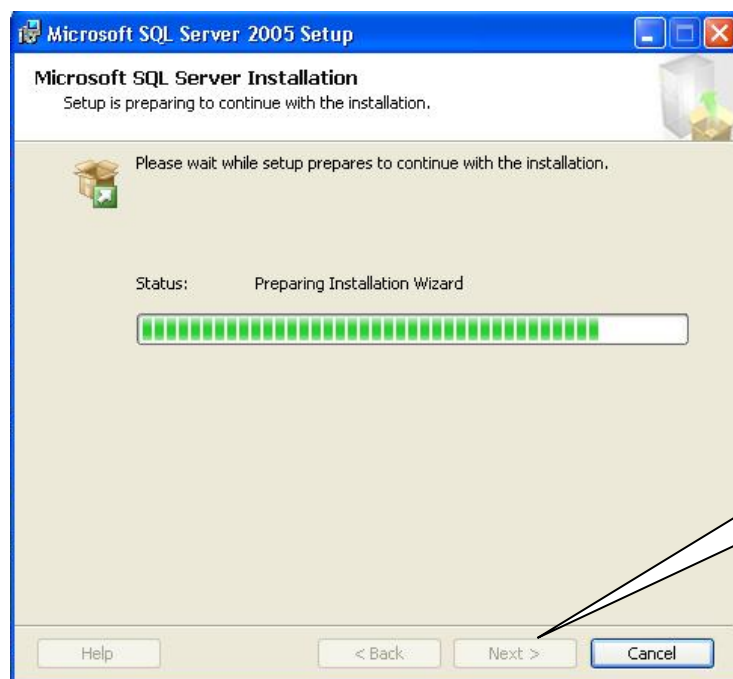
**Microsoft SQL Server Installation**  
Setup is preparing to continue with the installation.

Please wait while setup prepares to continue with the installation.

Status: Record Install Start in Windows Event Log

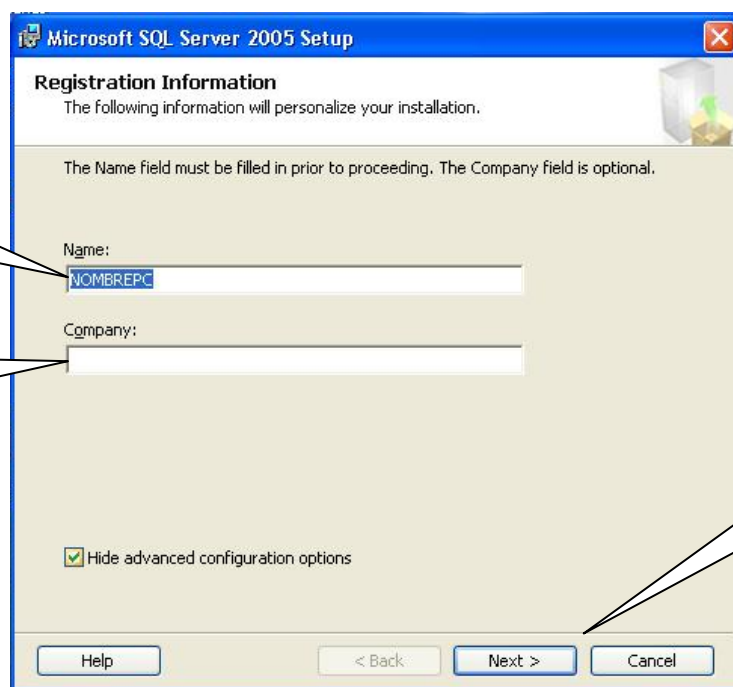
Help < Back Next > Cancel

**Paso 10:** Esperar que termine el proceso de instalación.



Terminado la carga  
presione "Next" para  
continuar.

**Paso 11:** Ahora nos pedirá que ingresemos nuestros datos, sólo un Nombre (obligatorio) y la Compañía (opcional).

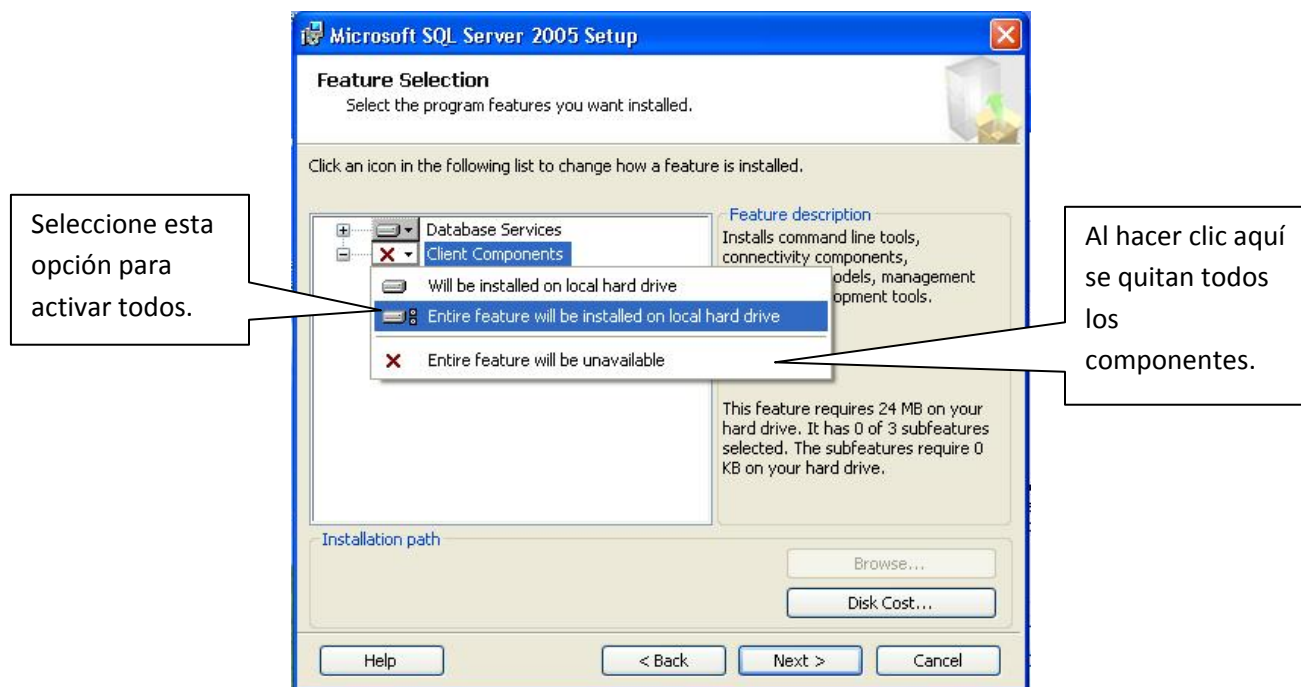
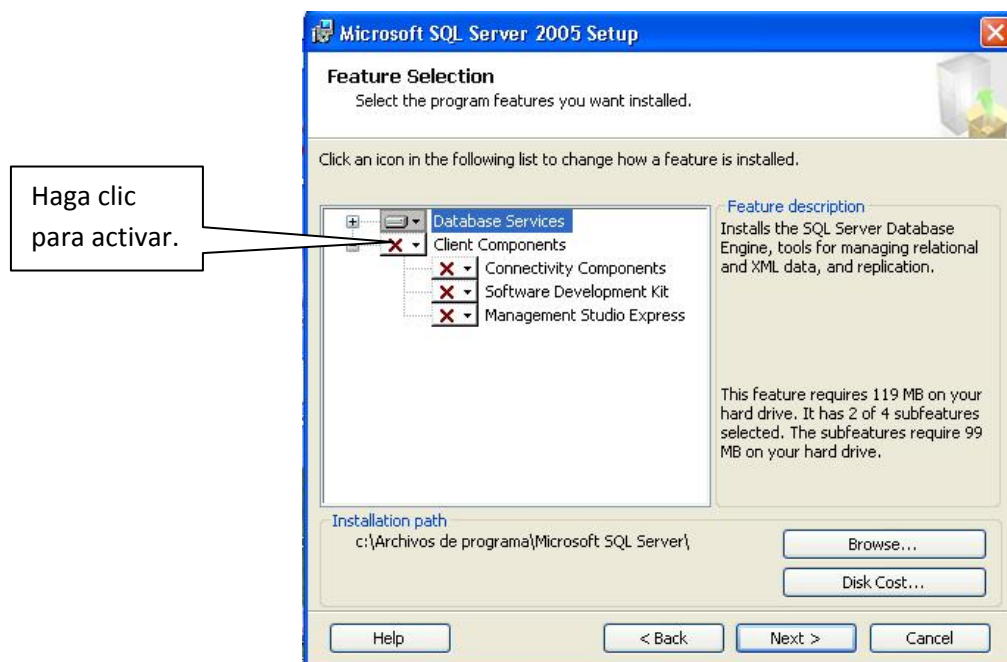


Ingrese el nombre de  
su "PC" (Obligatorio).

Ingrese la compañía  
(opcional).

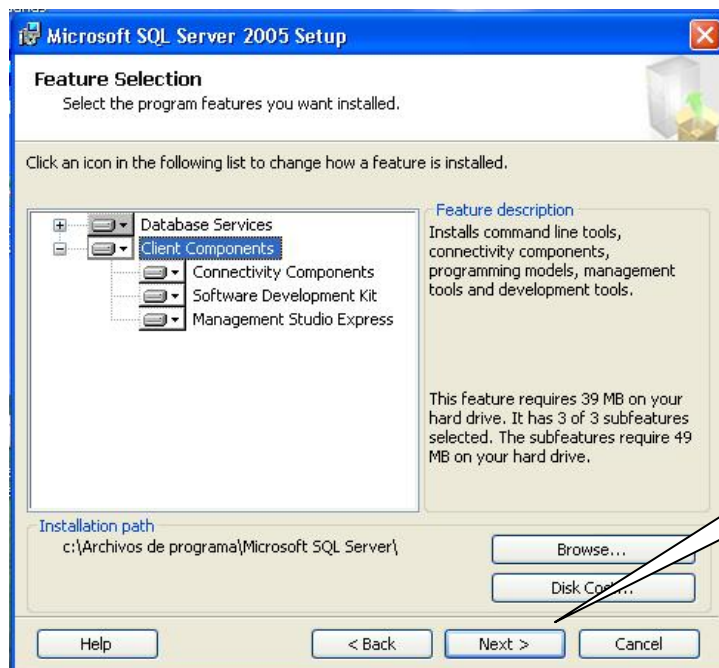
Ingresado el nombre  
haga clic en el botón  
"Next" para  
continuar.

**Paso 12:** Activar la ficha “Client Components”.

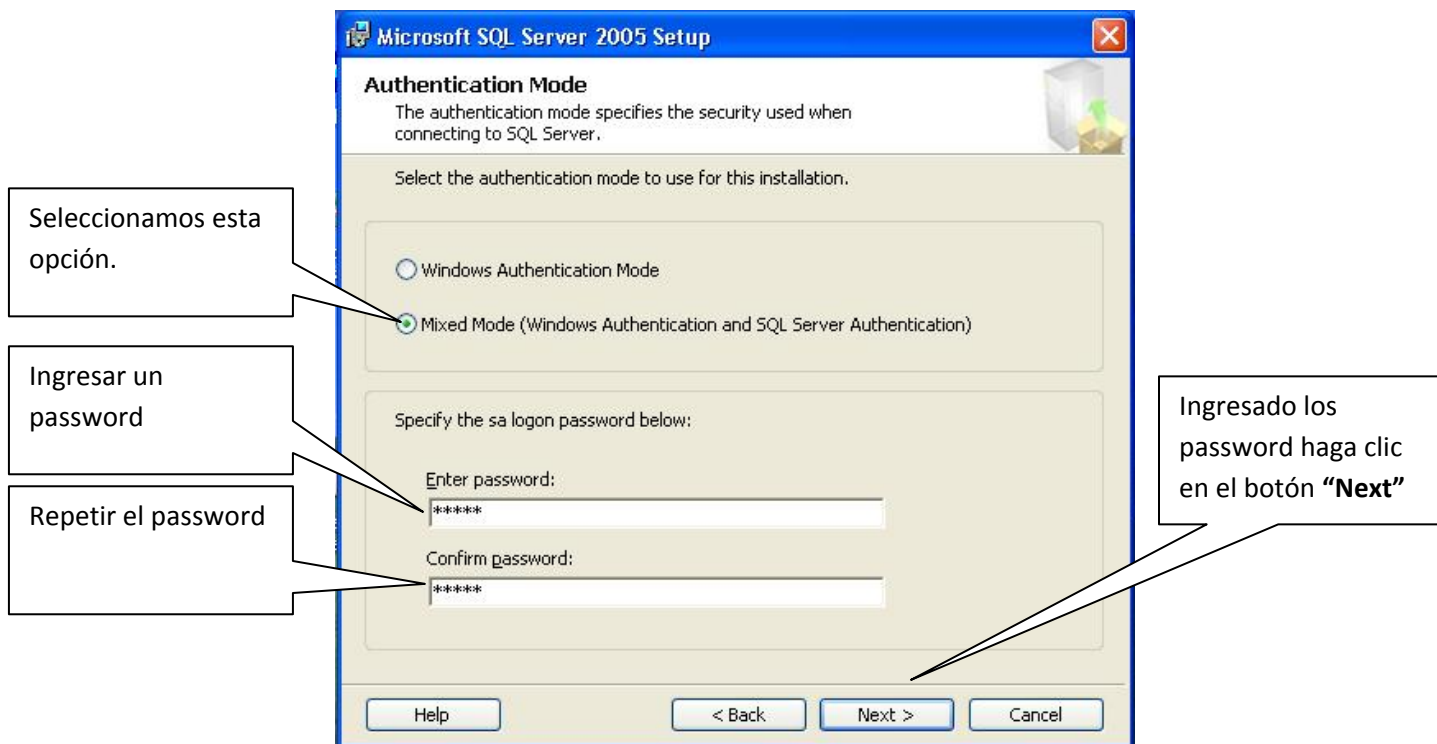


**Paso 13:** La ventana deberá quedar de la siguiente Forma.

Presione “Next” para continuar.

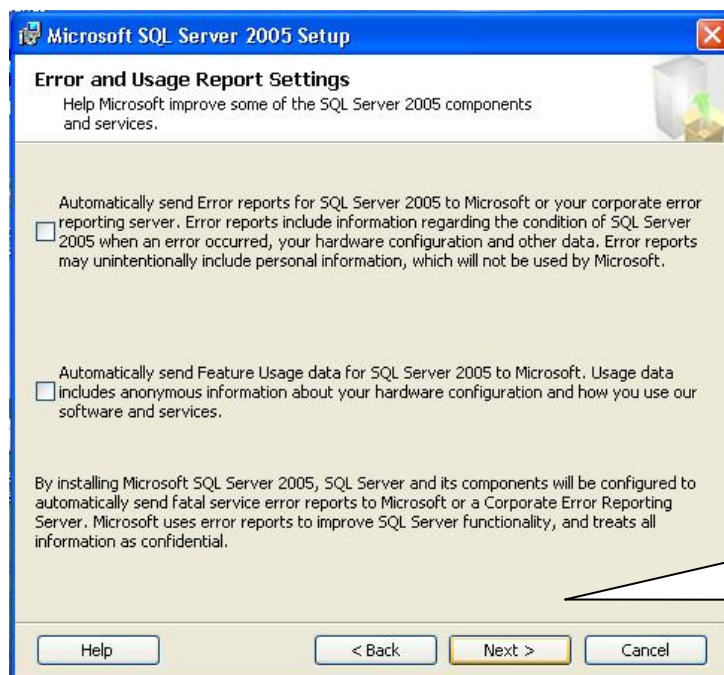


**Paso 14:** Seleccionar el modo mixto (Mixed mode) e ingresar el password.



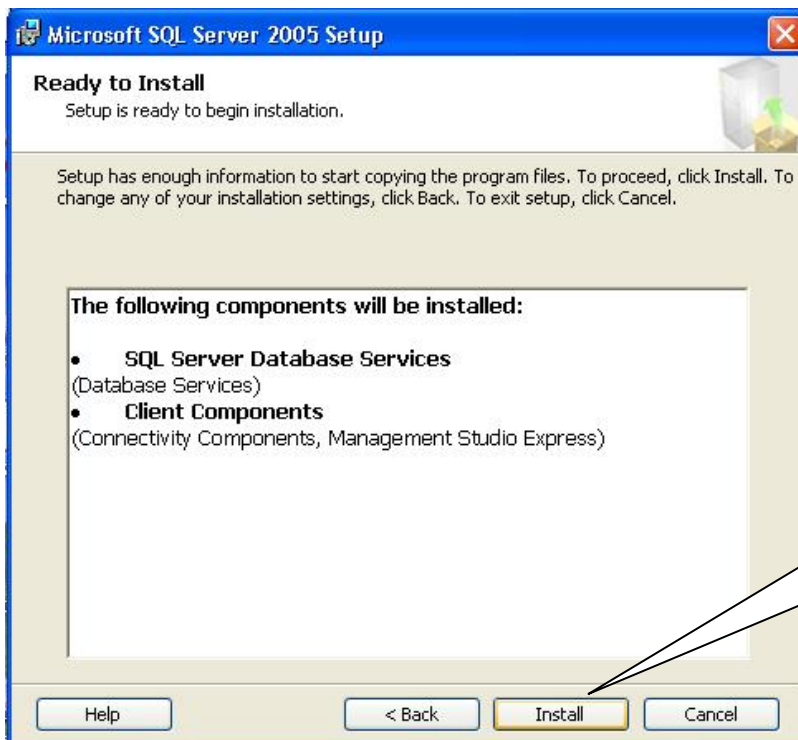


**Paso 15:** Presione el botón Next para continuar.



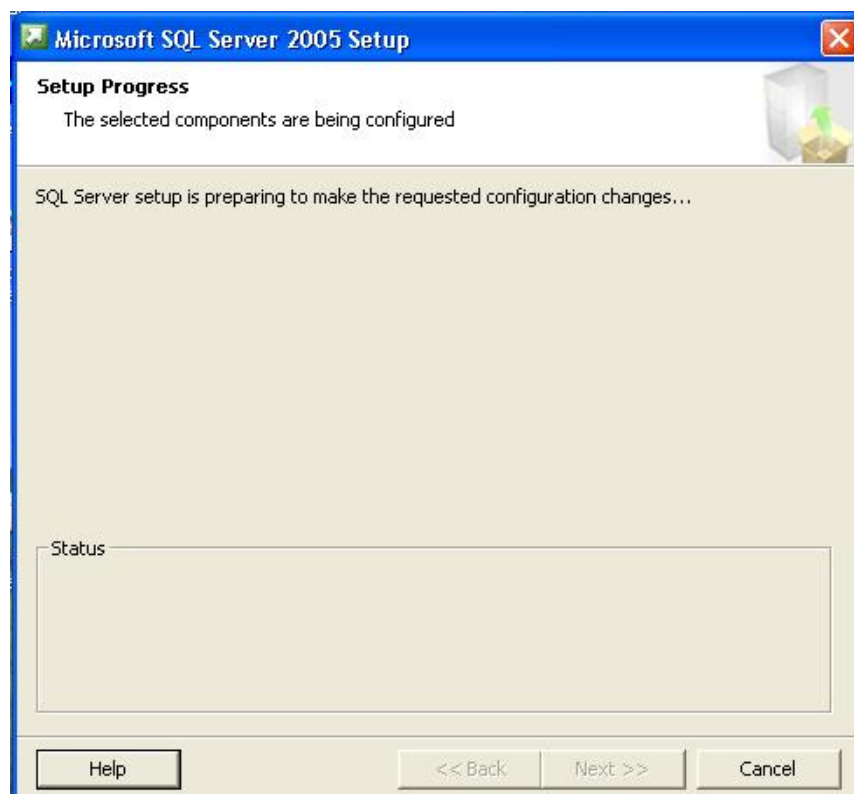
Haga clic en el botón "Next" para continuar.

**Paso 16:** Presione el botón "Install" para continuar.



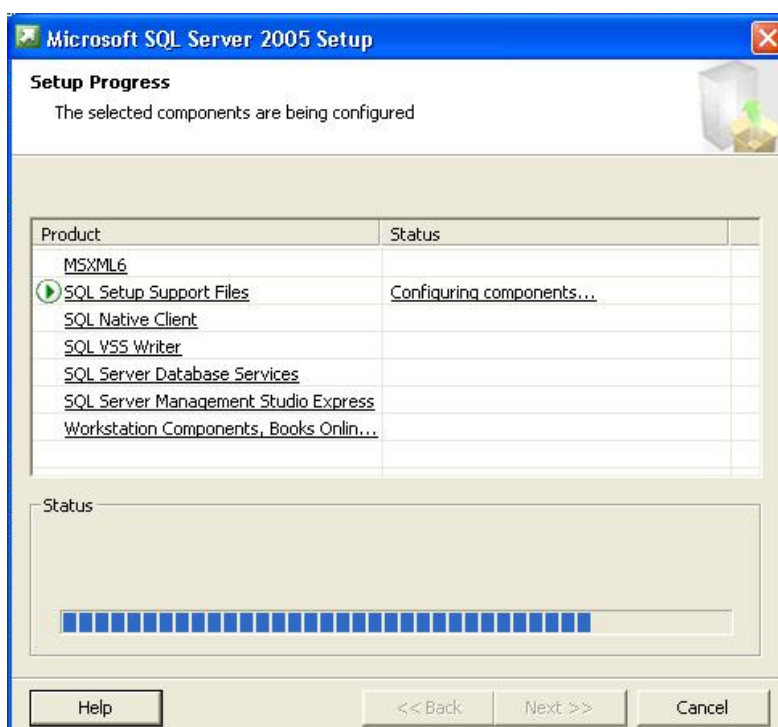
Para iniciar la instalación haga clic en el botón "Install".

**Paso 17:** Esperamos un momento hasta que termine de cargar.



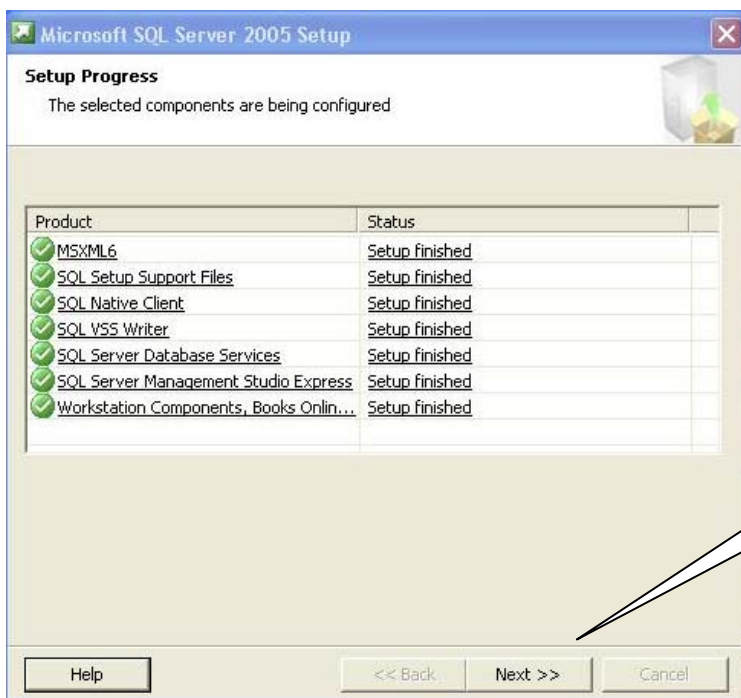
**Paso 18:** Se visualiza la siguiente ventana esperamos un momento que cargue.

Esperamos  
que termine  
la carga.





**Paso 19:** Finalmente, se mostrará la siguiente ventana ya instalado todos los componentes presione “Next” para continuar.



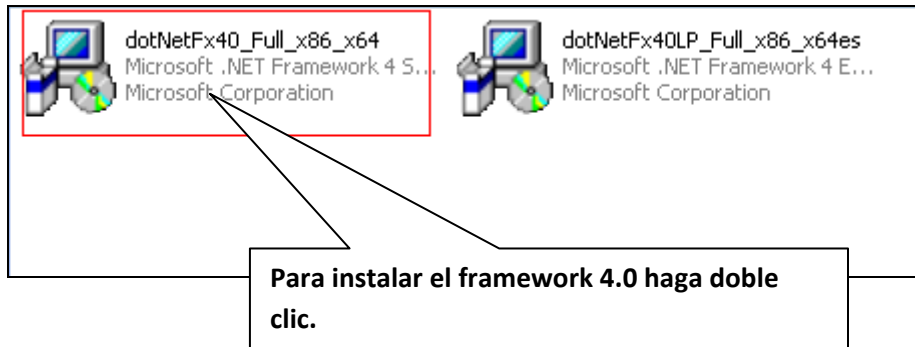
**Paso 20:** Se visualiza la siguiente ventana para finalizar la instalación presione el botón “Finish”.



## 6. Instalación de Microsoft .Net Framework 4.0

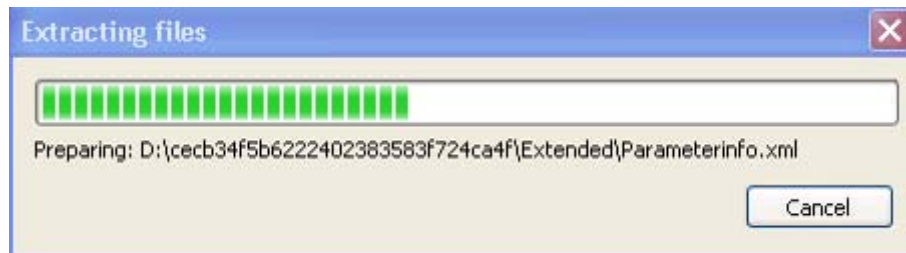
---

En el Disco de Instalación se incluye el archivo Dotnetfx.exe (dentro de la Carpeta CD:\Utilitarios\Net ).  
Para instalarlo debe hacer doble “clic” sobre el archivo.



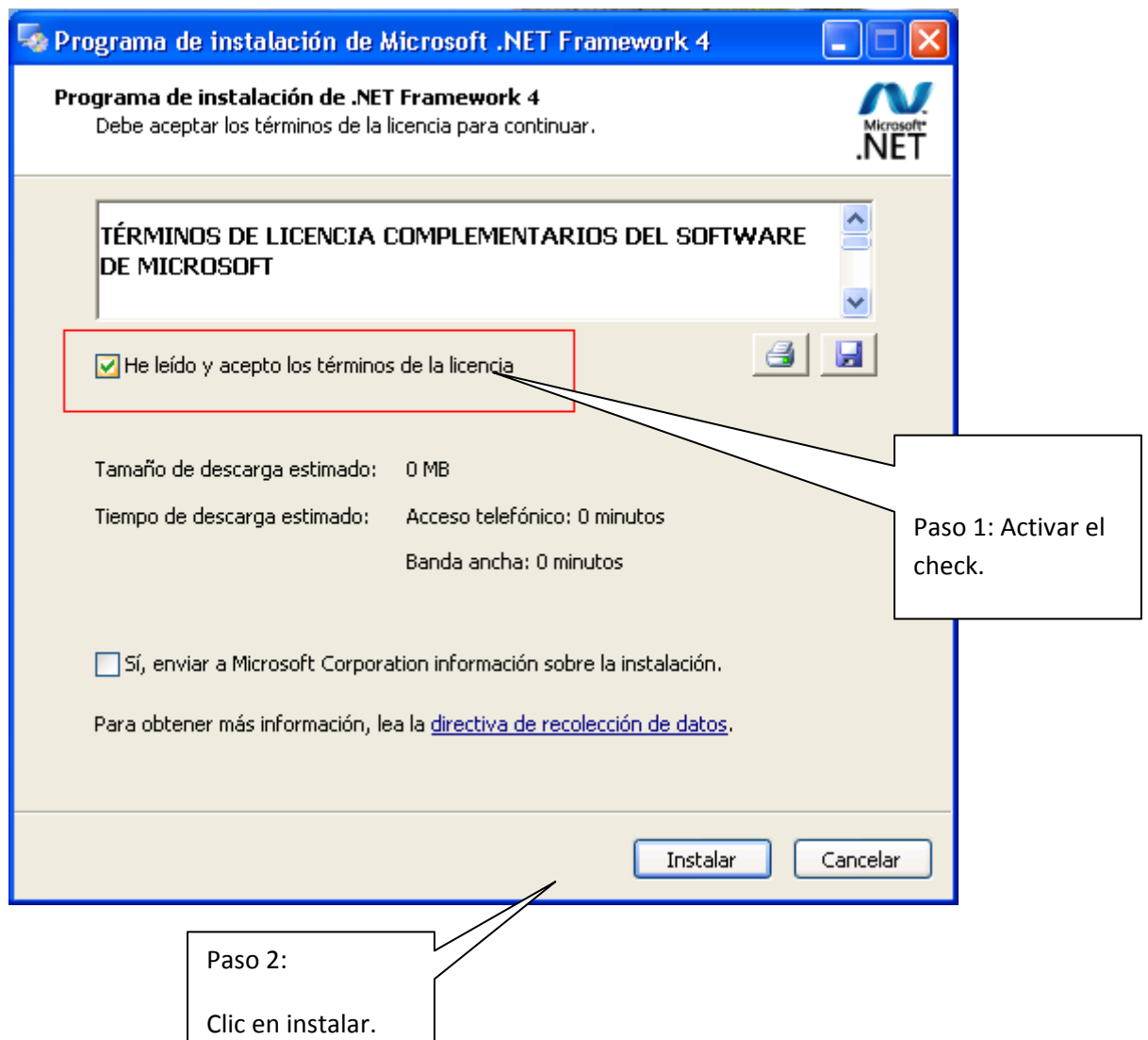
### Paso 1:

Esperar que realice la carga.



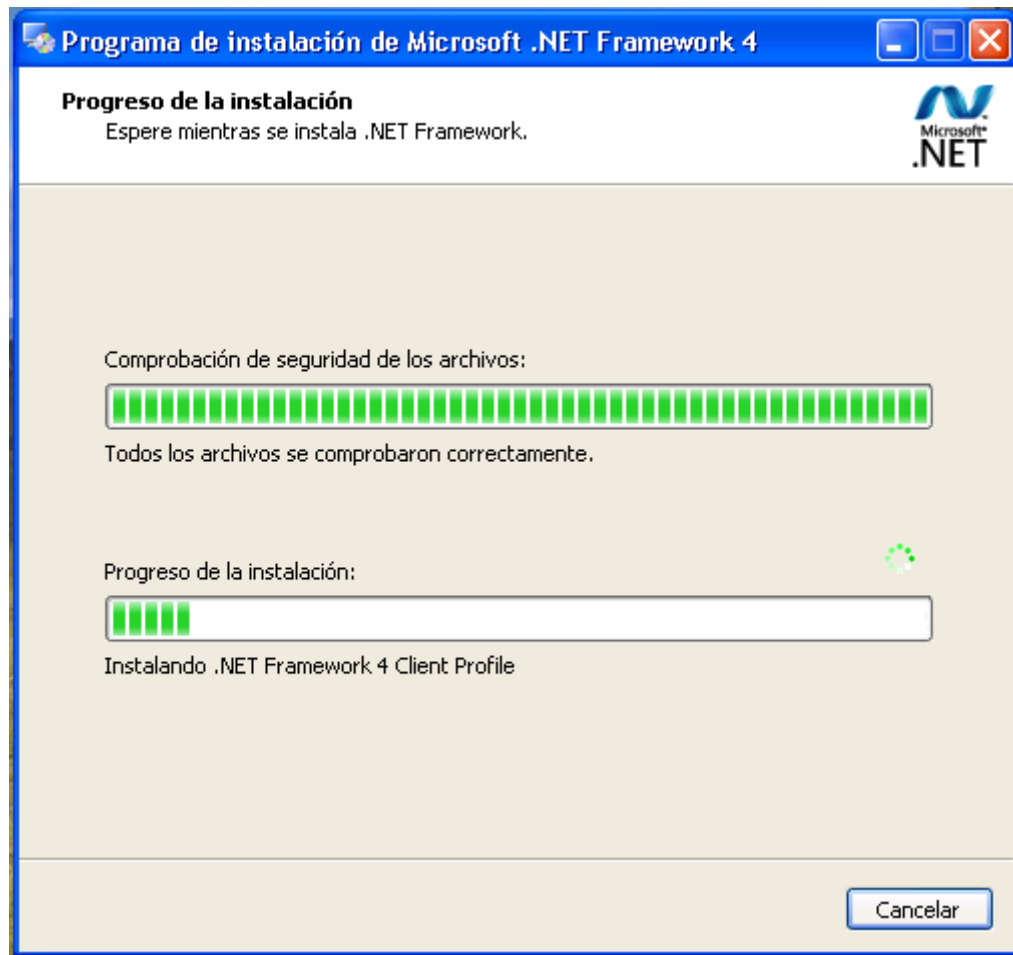
**Paso 2:**

Aceptar la licencia.



**Paso 3:**

Esperar que finalice el proceso de instalación.



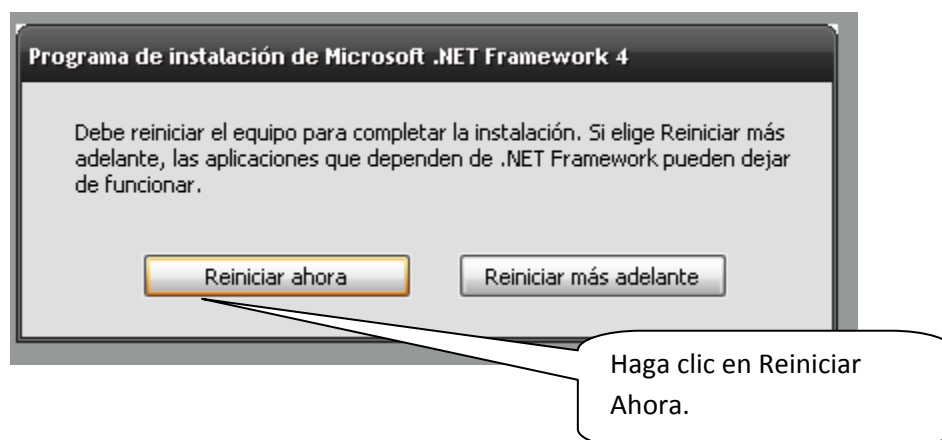
**Paso 4:**

Una vez terminado la instalación haga clic en finalizar.



**Paso 5:**

Una vez terminada la instalación le pedirá reiniciar:

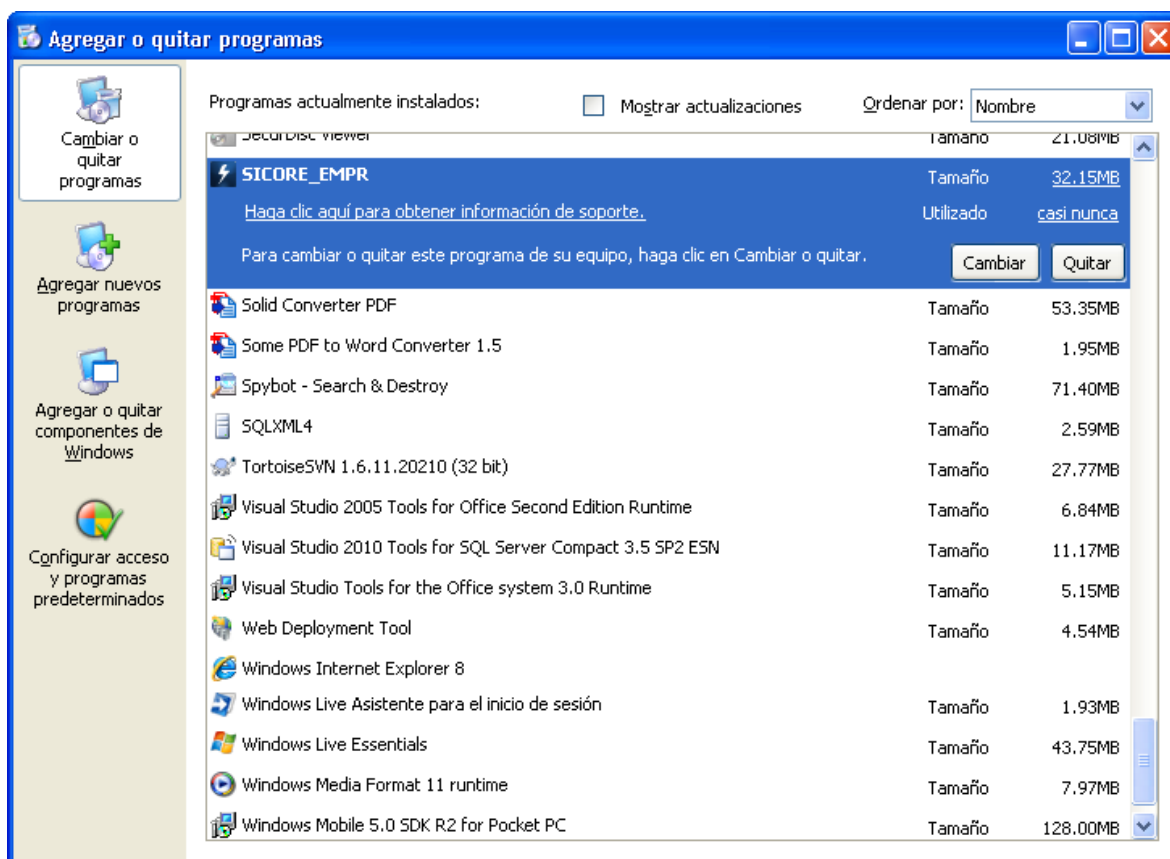


## 7. Instalación del sistema SICORE

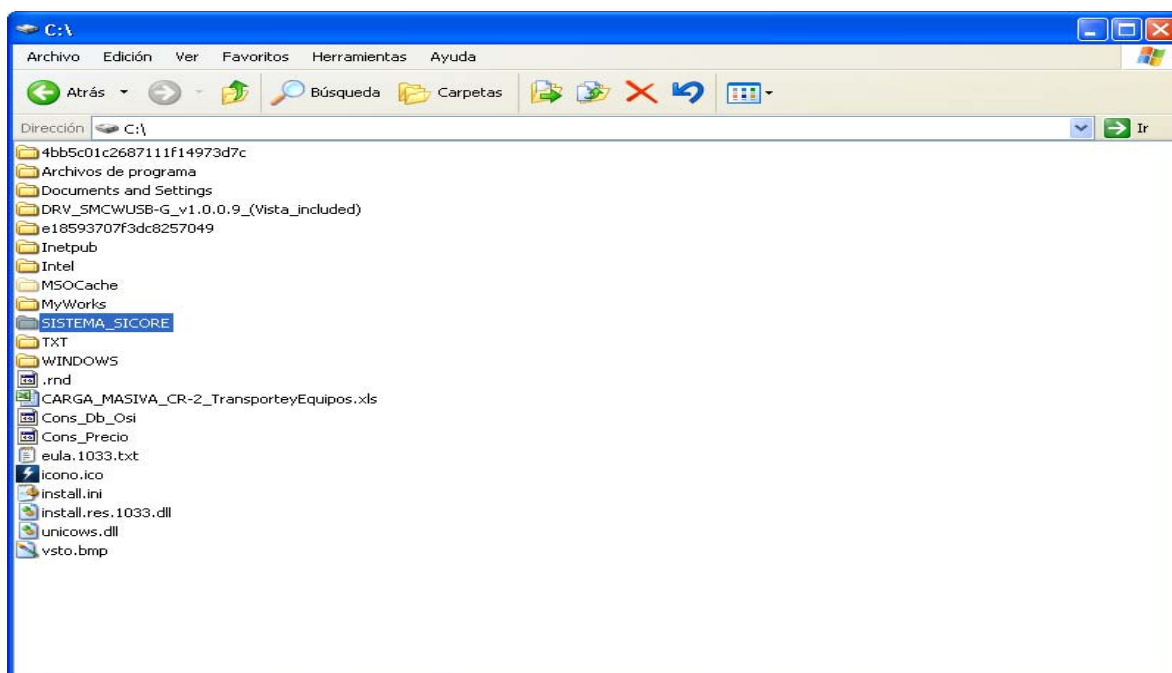
Primero, verificar que el sistema no esté instalado en la PC. Para esto, debe ingresar a la ruta:

Inicio – Panel de Control – Agregar o quitar programas del sistema operativo.

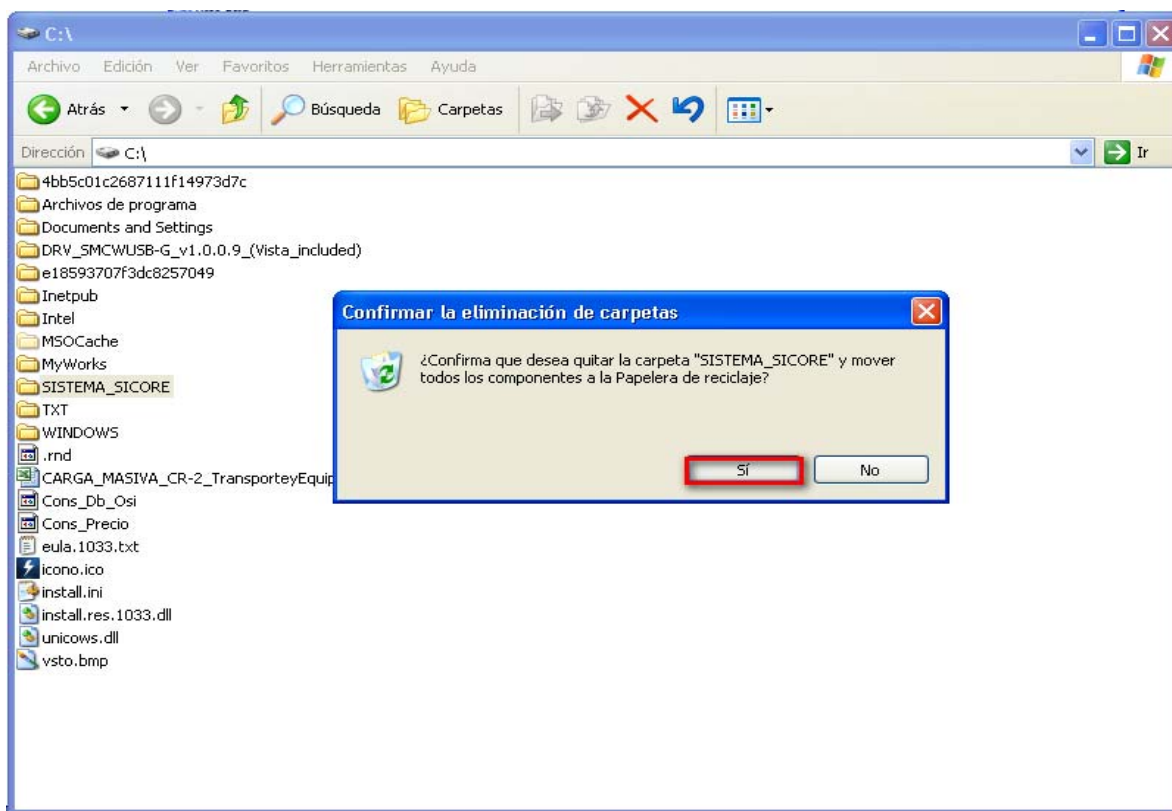
Si el Sistema está instalado en la PC debe proceder a quitar el programa.



Luego, debe verificar que en el directorio C:\ no exista la carpeta SISTEMA\_SICORE.



Si existe en el directorio C:\ , se debe eliminar antes de iniciar la instalación del Sistema.



Ahora se debe proceder a la instalación del Sistema:

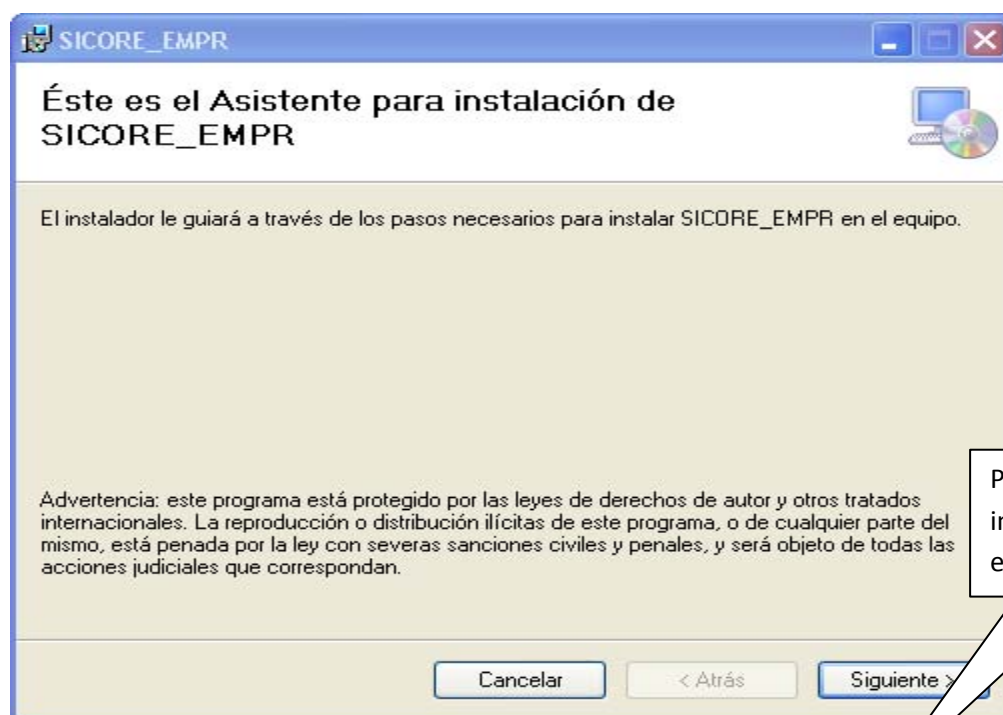
El Archivo de Instalación se encuentra en el CD, en la ruta CD:\Instalador\SICORE\_EMPRESA

El nombre del instalador es SICORE\_EMPR.exe. Para iniciar con la instalación, haga doble “clic” sobre el siguiente ejecutable:



### Paso 1:

Al iniciar la instalación muestra la siguiente pantalla: Realizada la selección se activa el Asistente (Wizard) que realiza la instalación paso a paso.

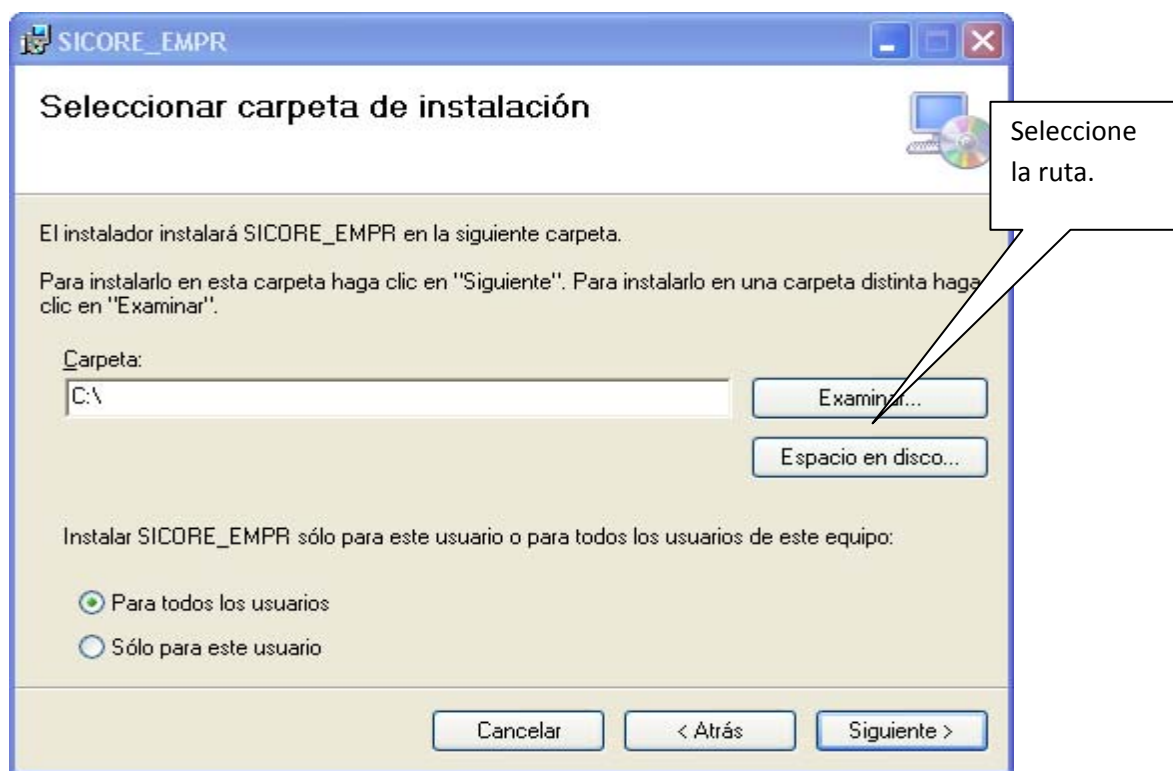


Para empezar la instalación haga clic en siguiente.

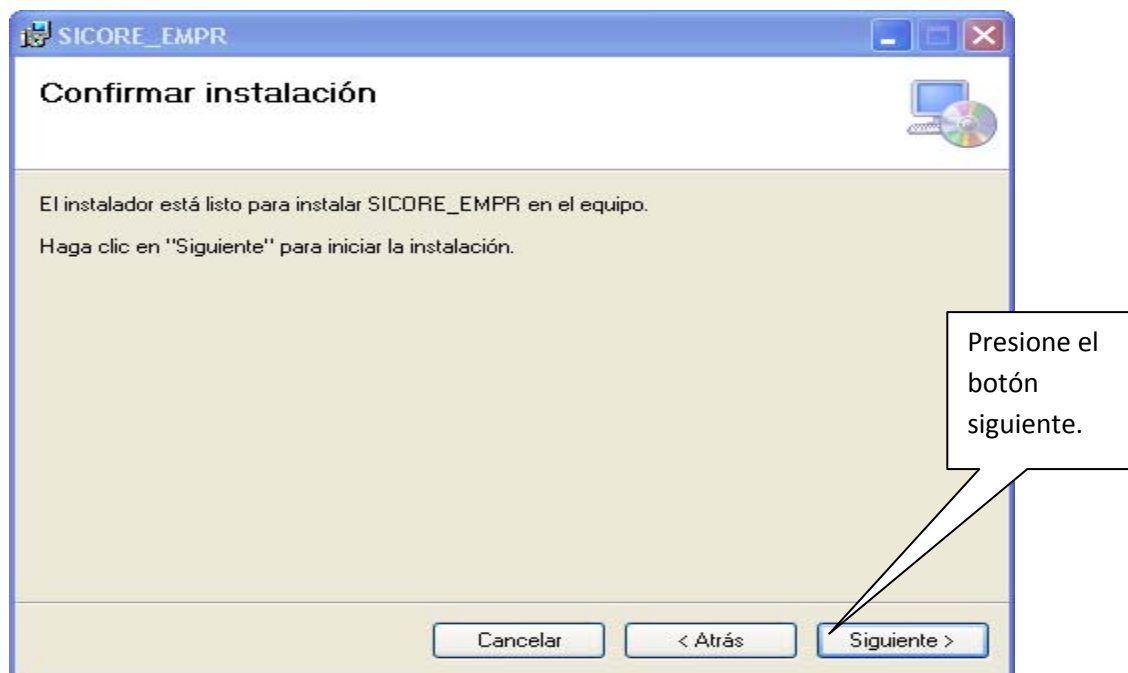


## Paso 2:

El siguiente paso es elegir el Directorio de Instalación por defecto se instala en el disco C:



Luego de seleccionar la ruta, presione el botón siguiente:

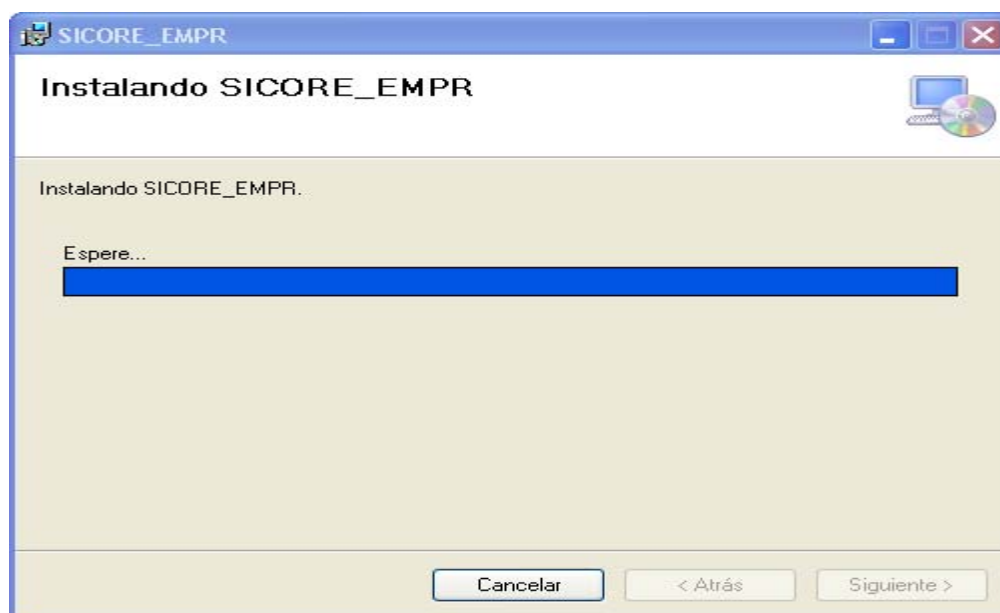


Confirmar la instalación del sistema.

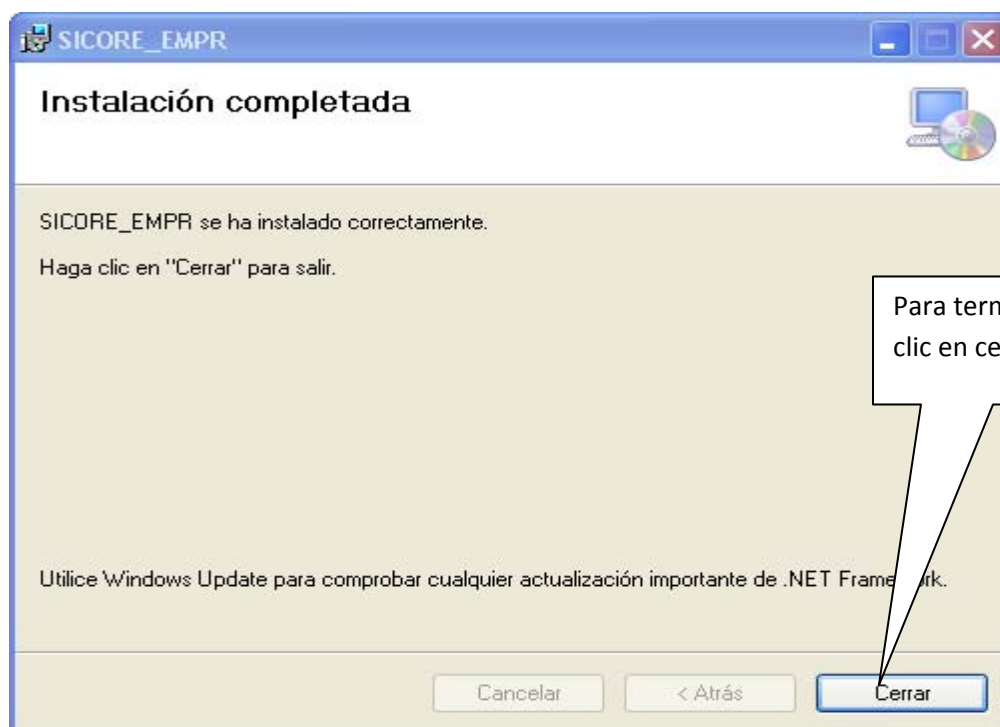
### Paso 3:

#### Instalación del sistema.

Luego de Seleccionar la Ruta se presenta la siguiente pantalla para confirmar la instalación, presione el botón para siguiente y espere un momento hasta que termine la instalación.



Esta pantalla indica que la instalación se ha realizado satisfactoriamente. Presione el botón Cerrar para terminar

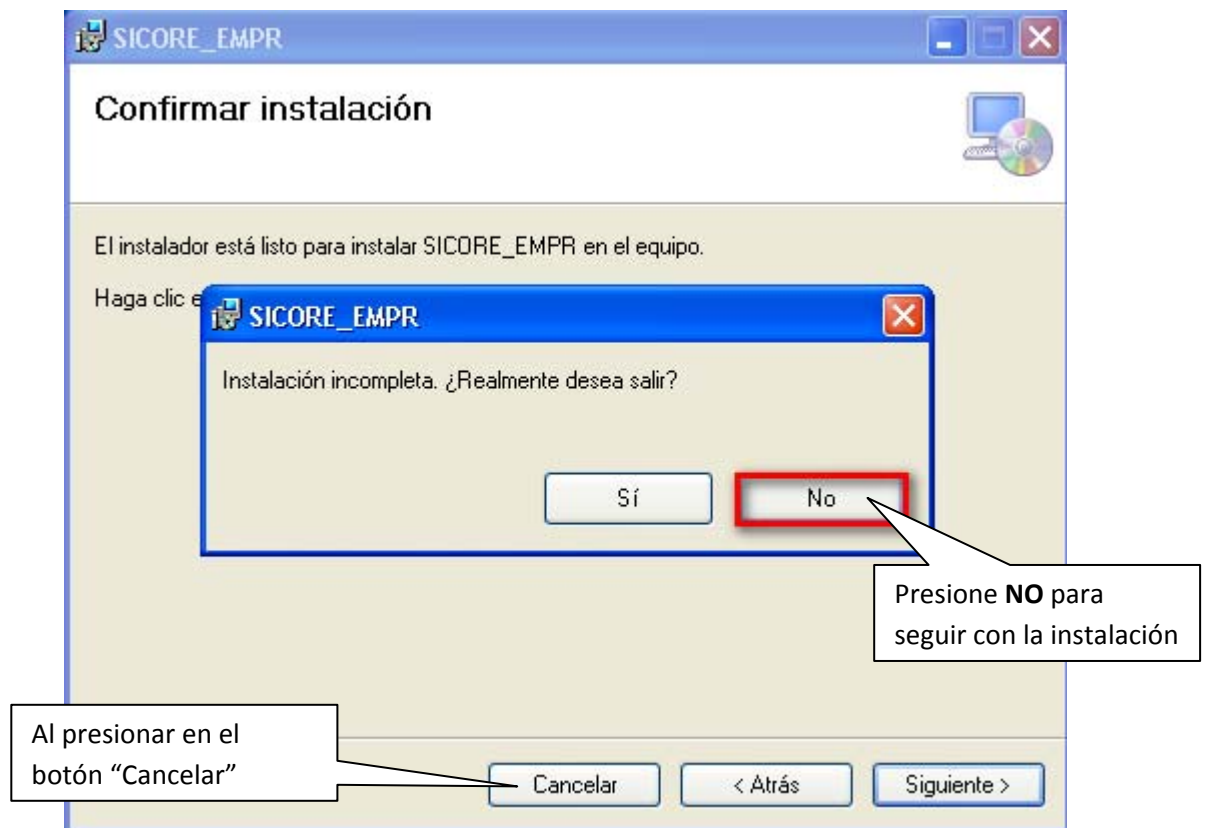


Para acceder al sistema busque el icono de SICORE en el escritorio.

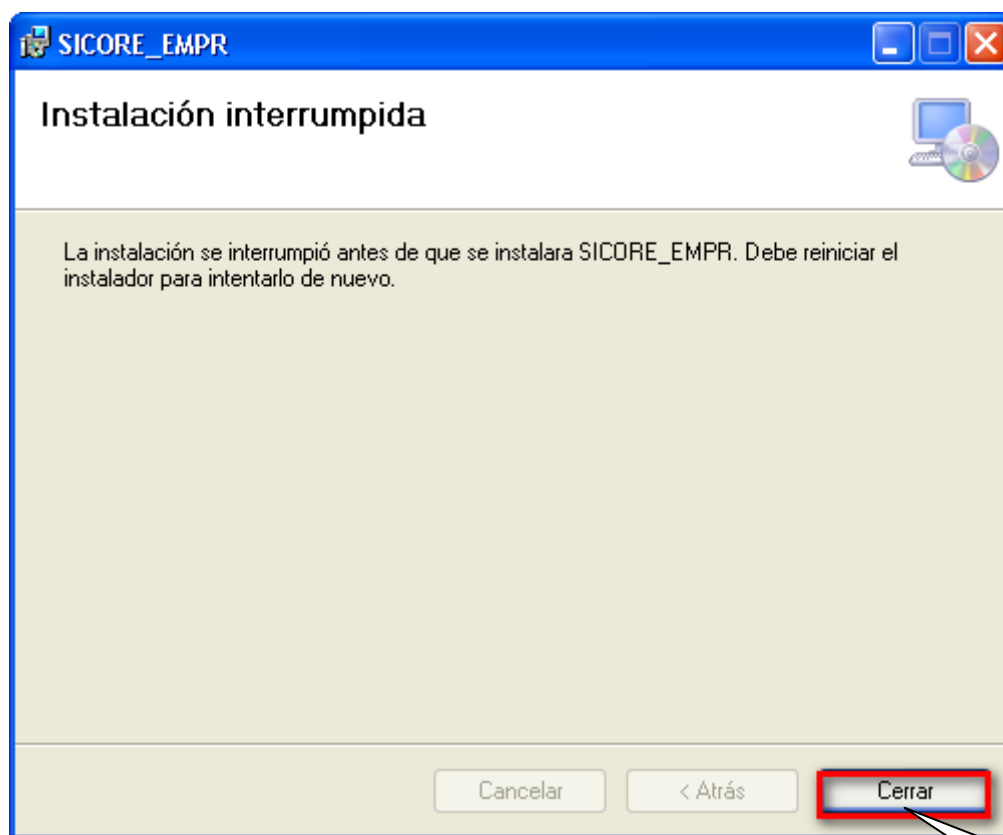


Haga clic en acceso directo **SICORE** para empezar a utilizar el sistema.

Si en cualquier punto del Asistente de Instalación, se presiona el botón Cancelar se muestra la siguiente Ventana.



Si presiona SI cancela la instalación o se origina algún error, se muestra la siguiente pantalla:



Presione el botón **Cerrar** para salir de la ventana.

## 8. INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Para realizar la instalación de la Base de Datos debe seguir los pasos que se describen a continuación:

**PASO 1:** Copiar los archivos de la Base de Datos que se encuentran en el CD, en la ruta:

CD:\BaseDatos\

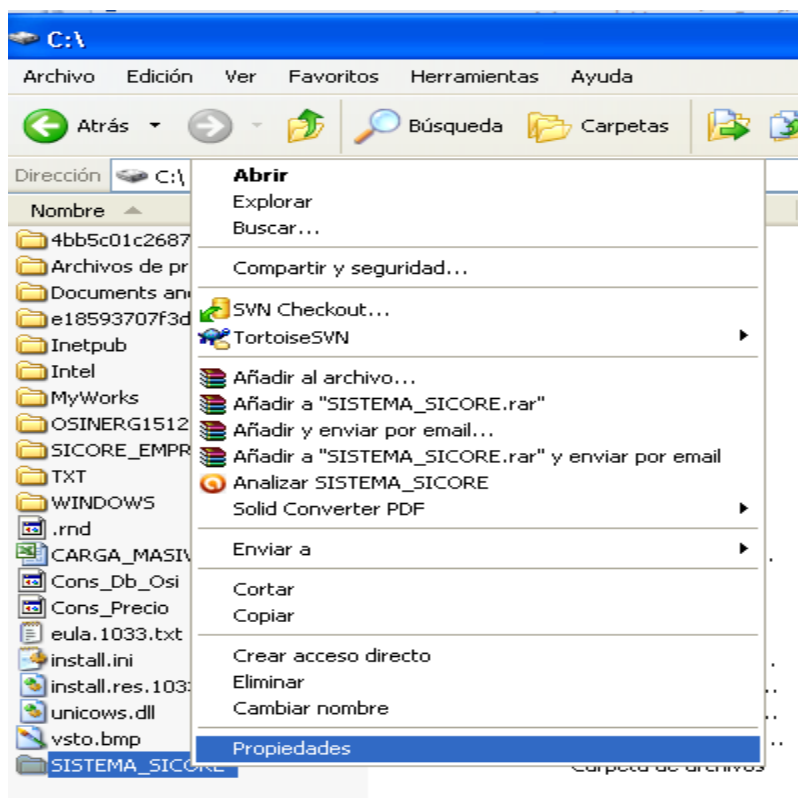
SICORE\_EMPR.MDF

SICORE\_EMPR.LDF

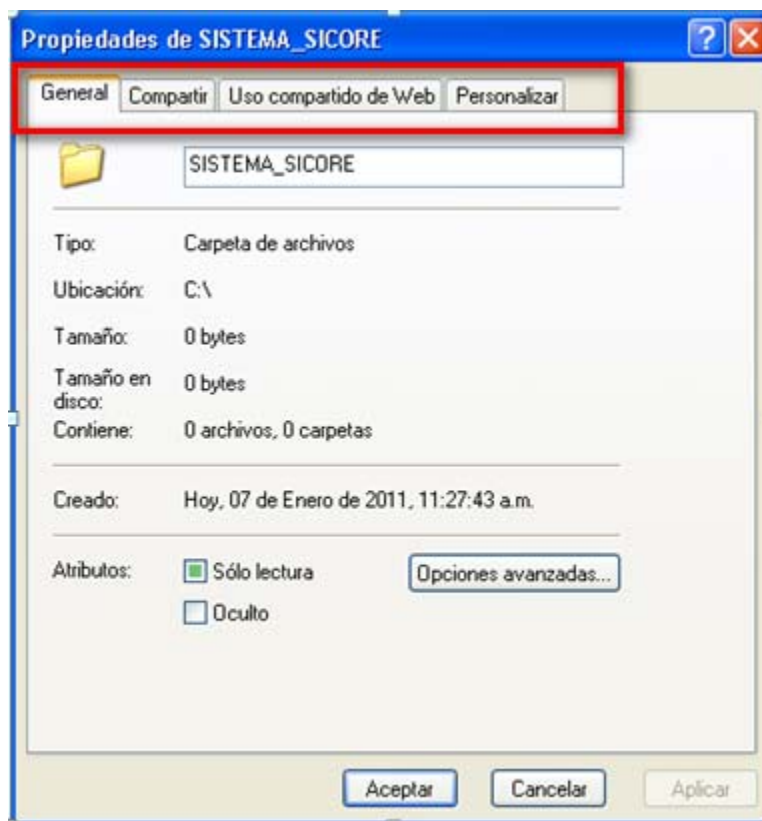
Copie estos archivos en el directorio “C:\SISTEMA\_SICORE\DATA” (directorio de destino recomendado. Si no se encuentra la carpeta DATA, es recomendable crearla manualmente).

### Muy Importante:

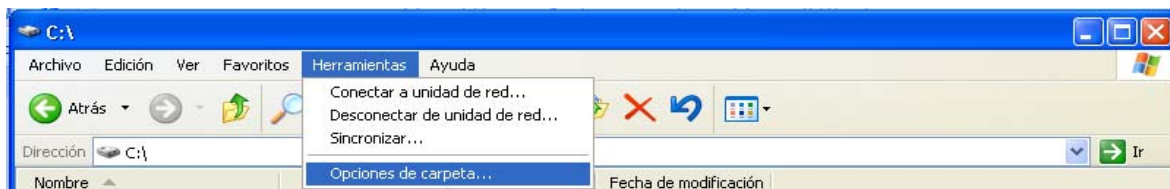
Hacer clic derecho sobre la carpeta SISTEMA\_SICORE e ingresar a Propiedades

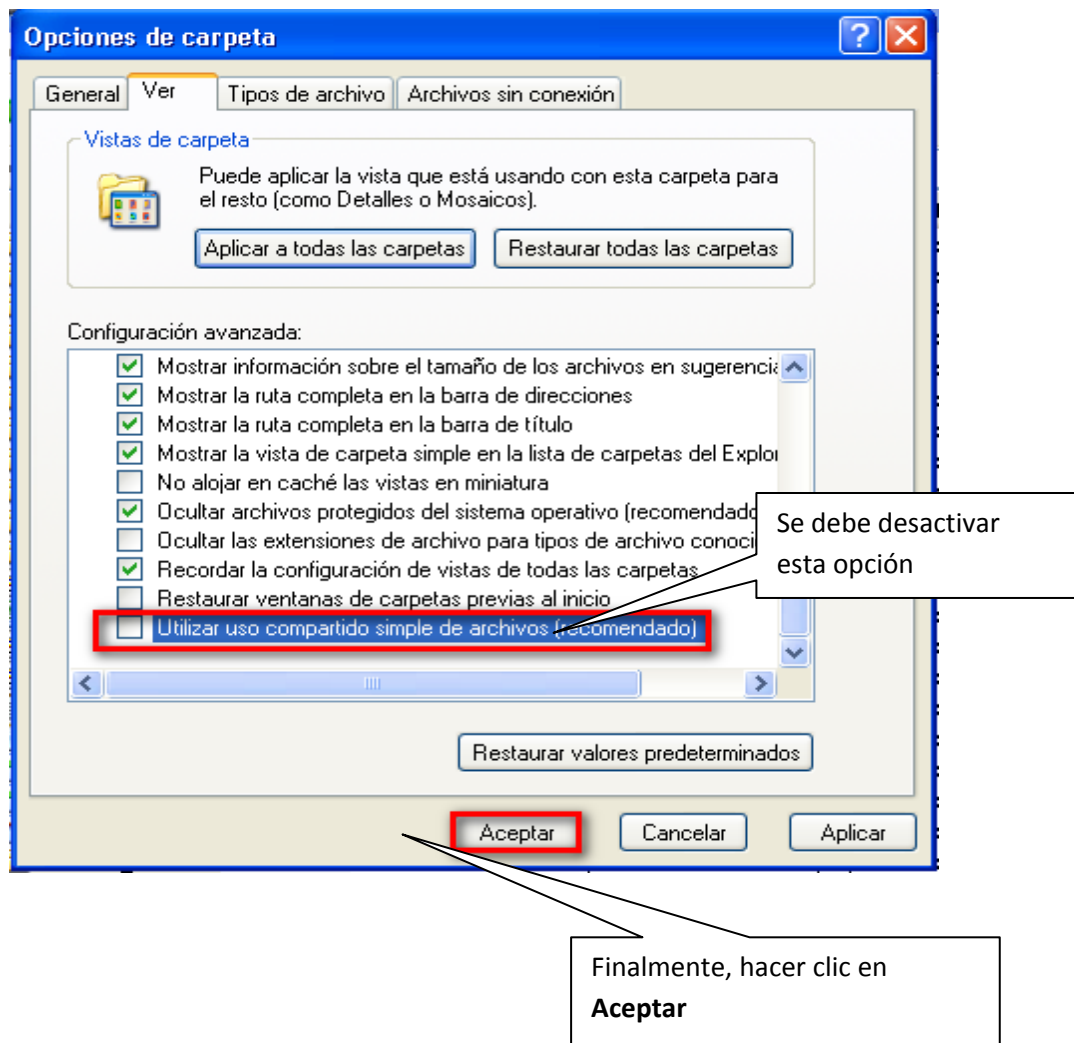


A. Si no se visualiza la pestaña Seguridad como se muestra en la siguiente pantalla:

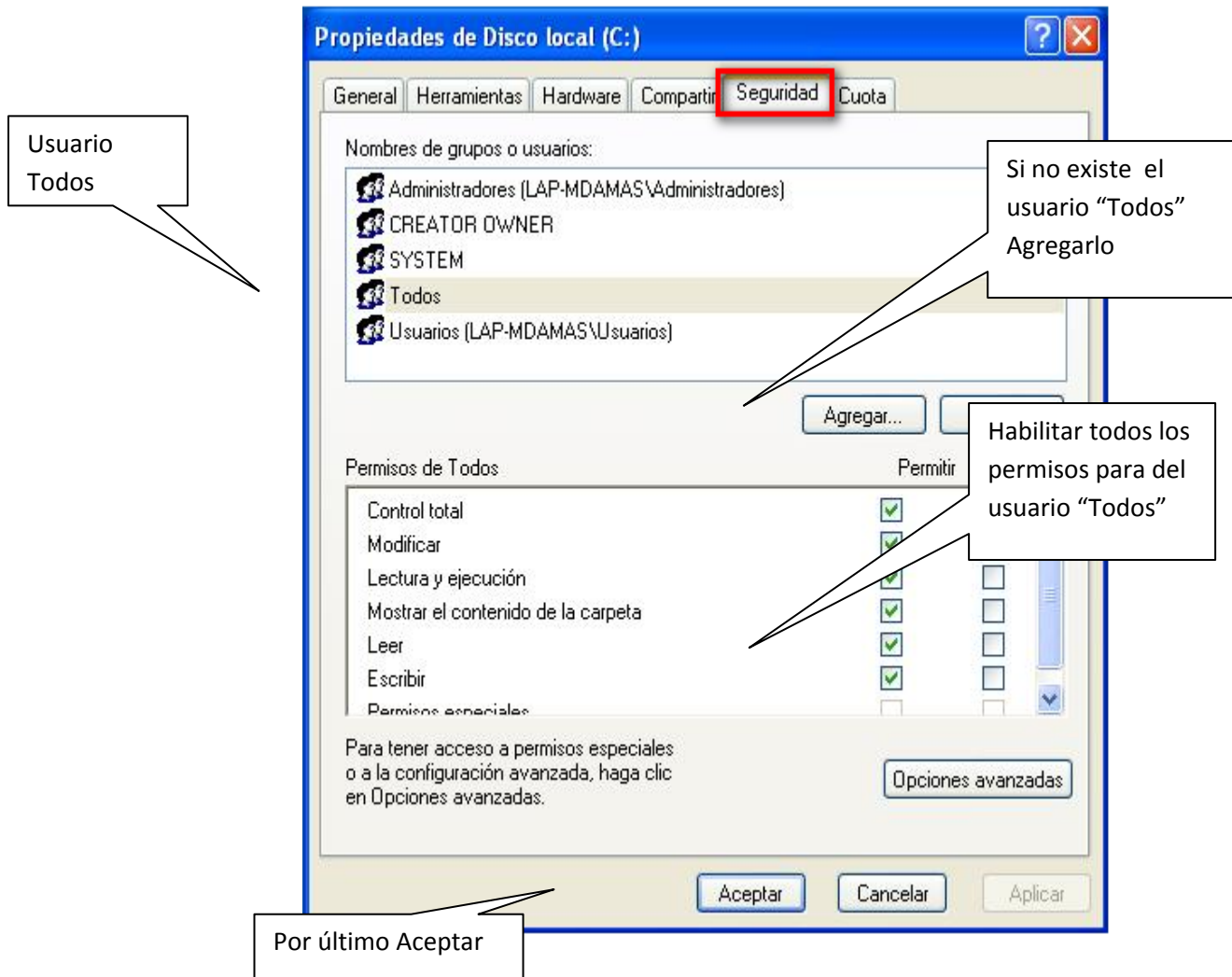


Se debe ingresar a Herramientas – Opciones de Carpeta



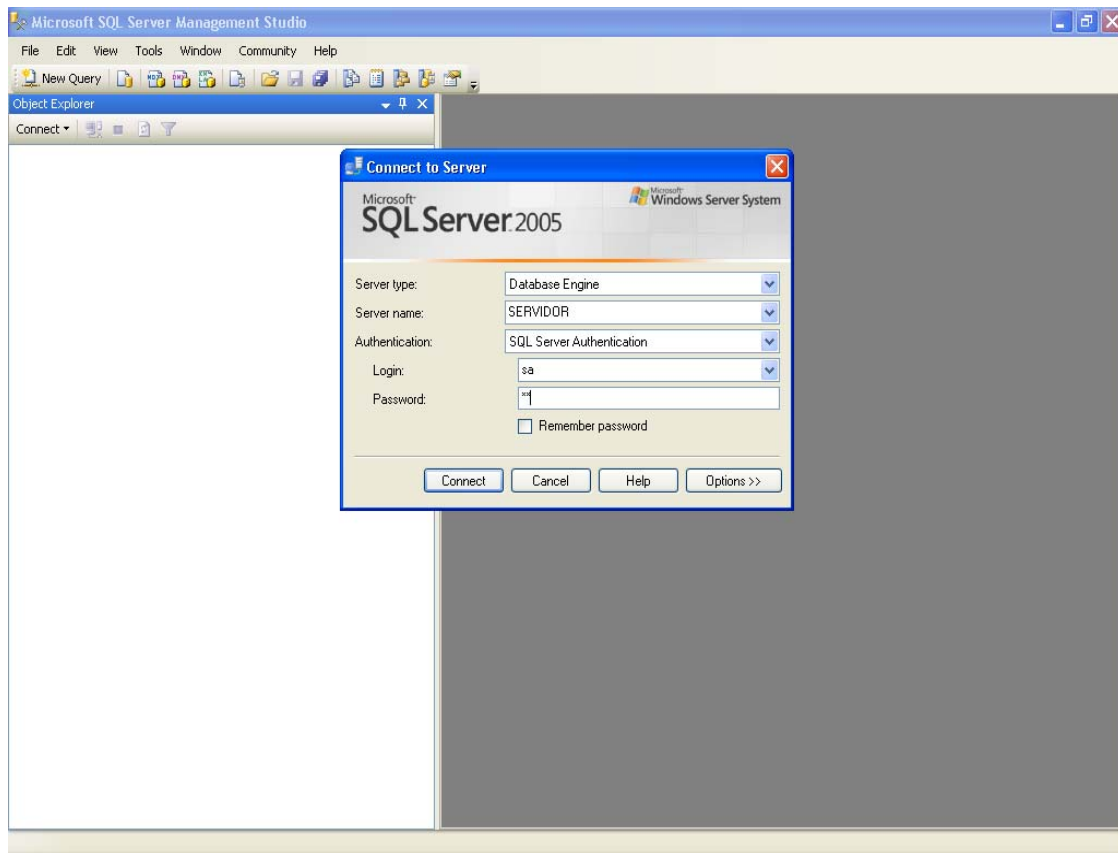


B. Repetir el paso “A” y en la opción Seguridad realizar los pasos que se indican en la siguiente pantalla:

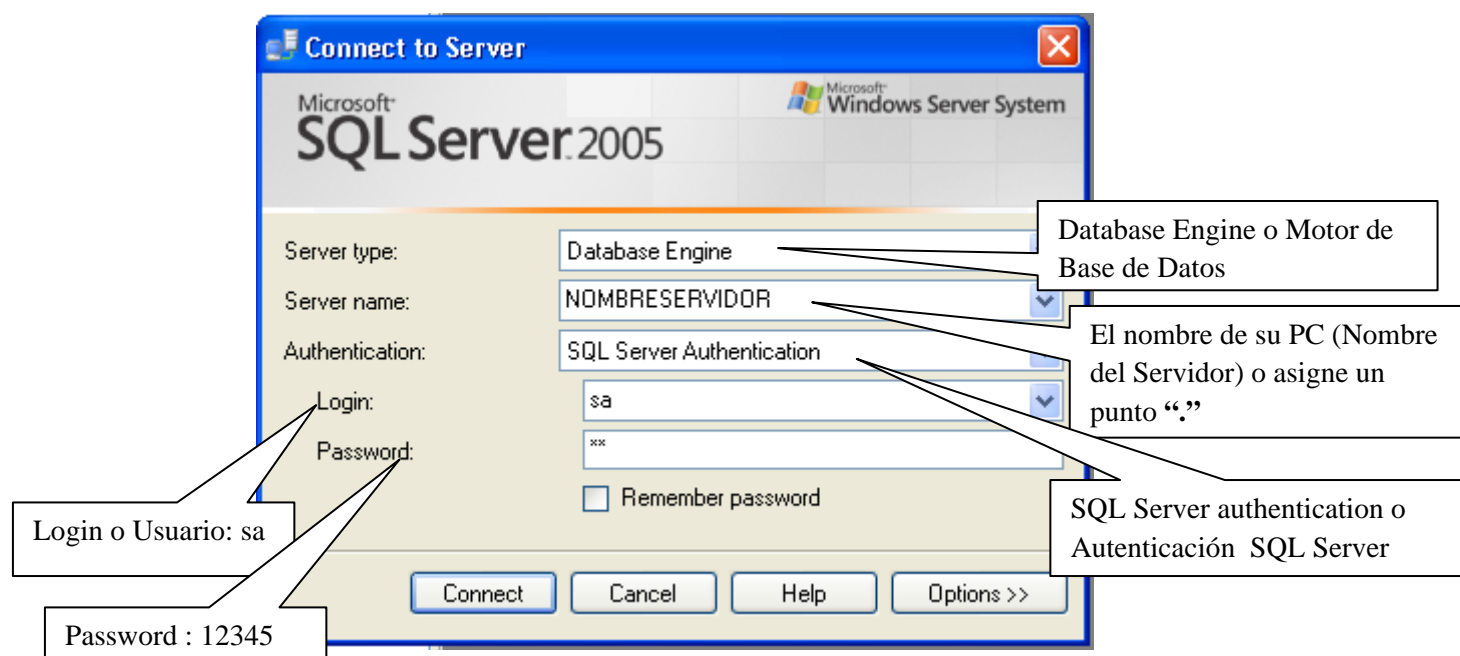




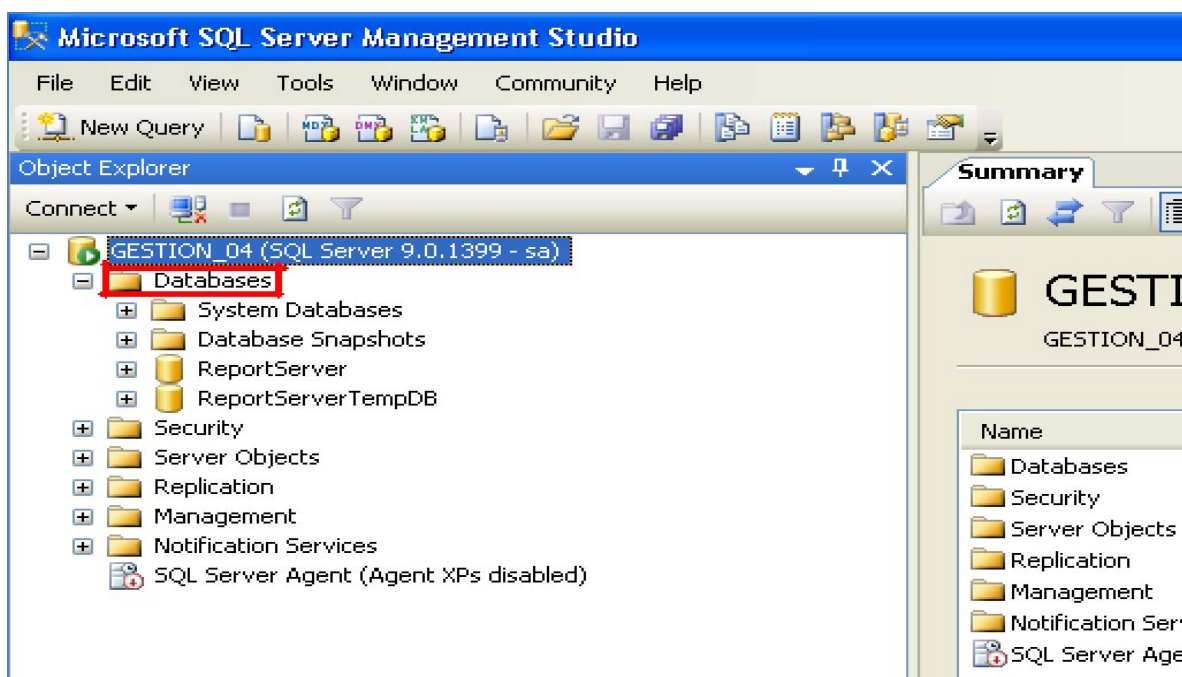
**PASO 2:** Ingresar a INICIO/Programas/Microsoft Sql server 2005/Sql Server-Management Studio



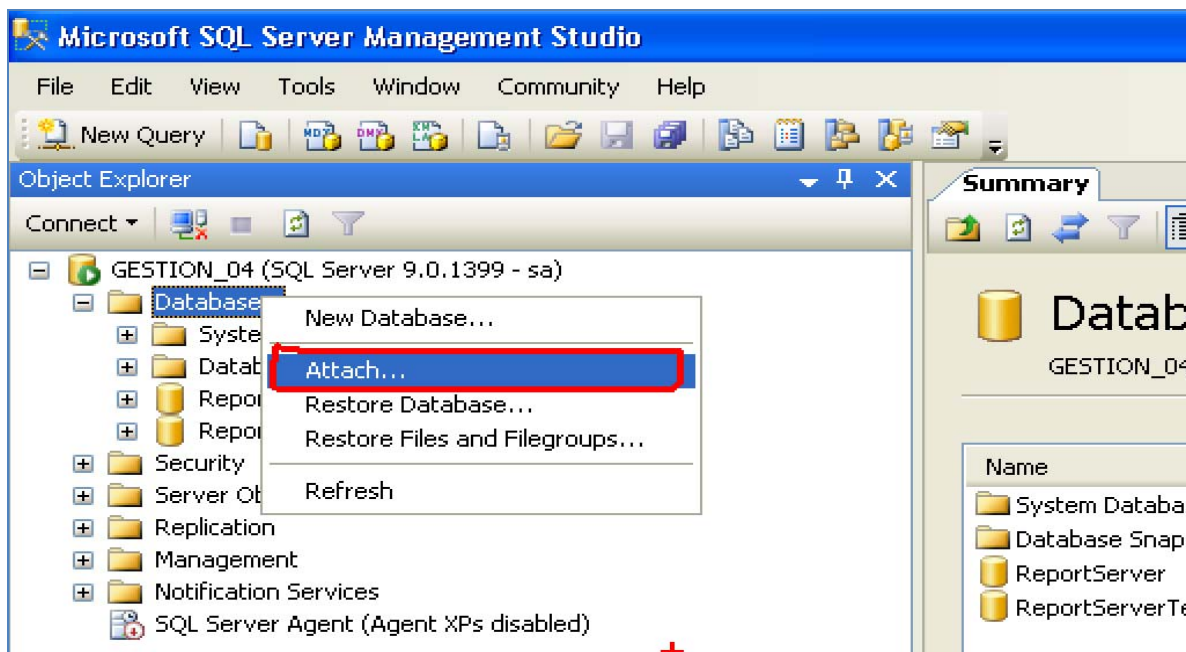
**PASO 3:** Configurar el inicio de sesión.



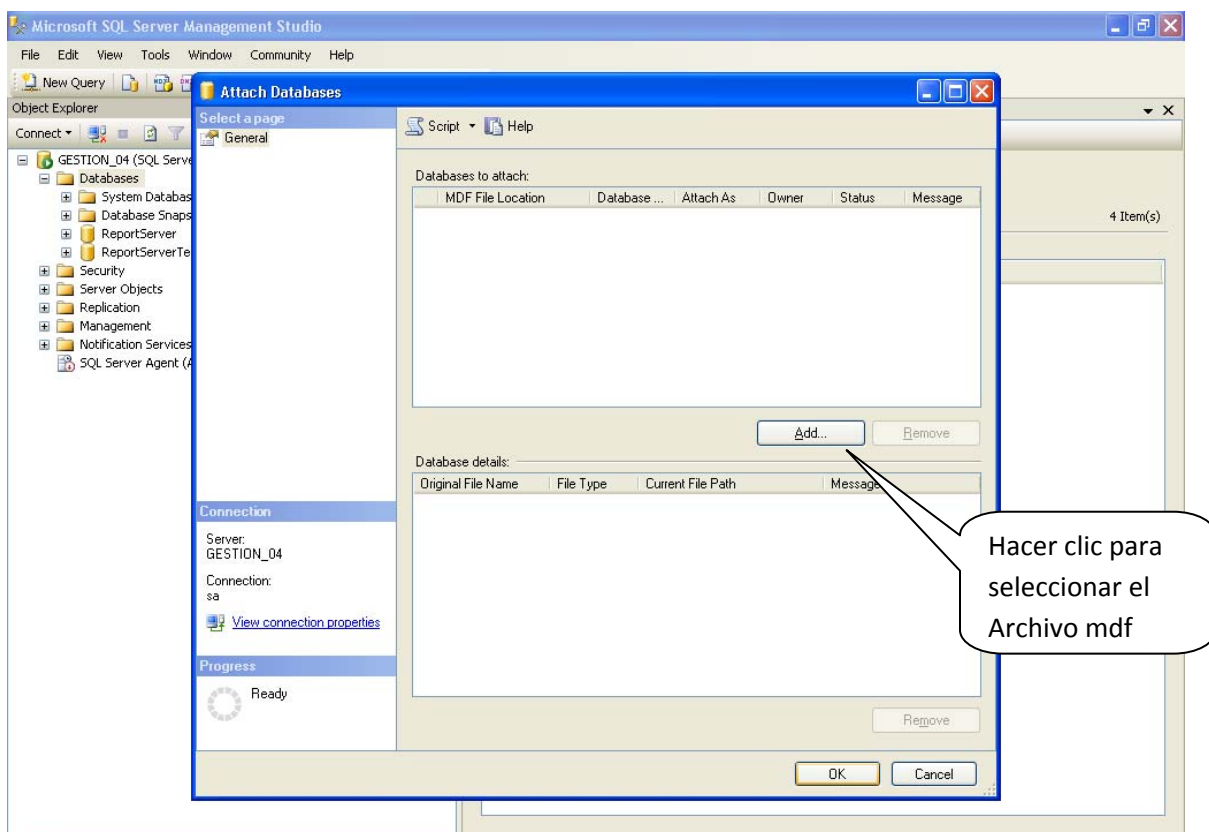
**PASO 4:** Dentro del Grupo del servidor ubíquese en la carpeta “Databases” ó “Base de Datos”.



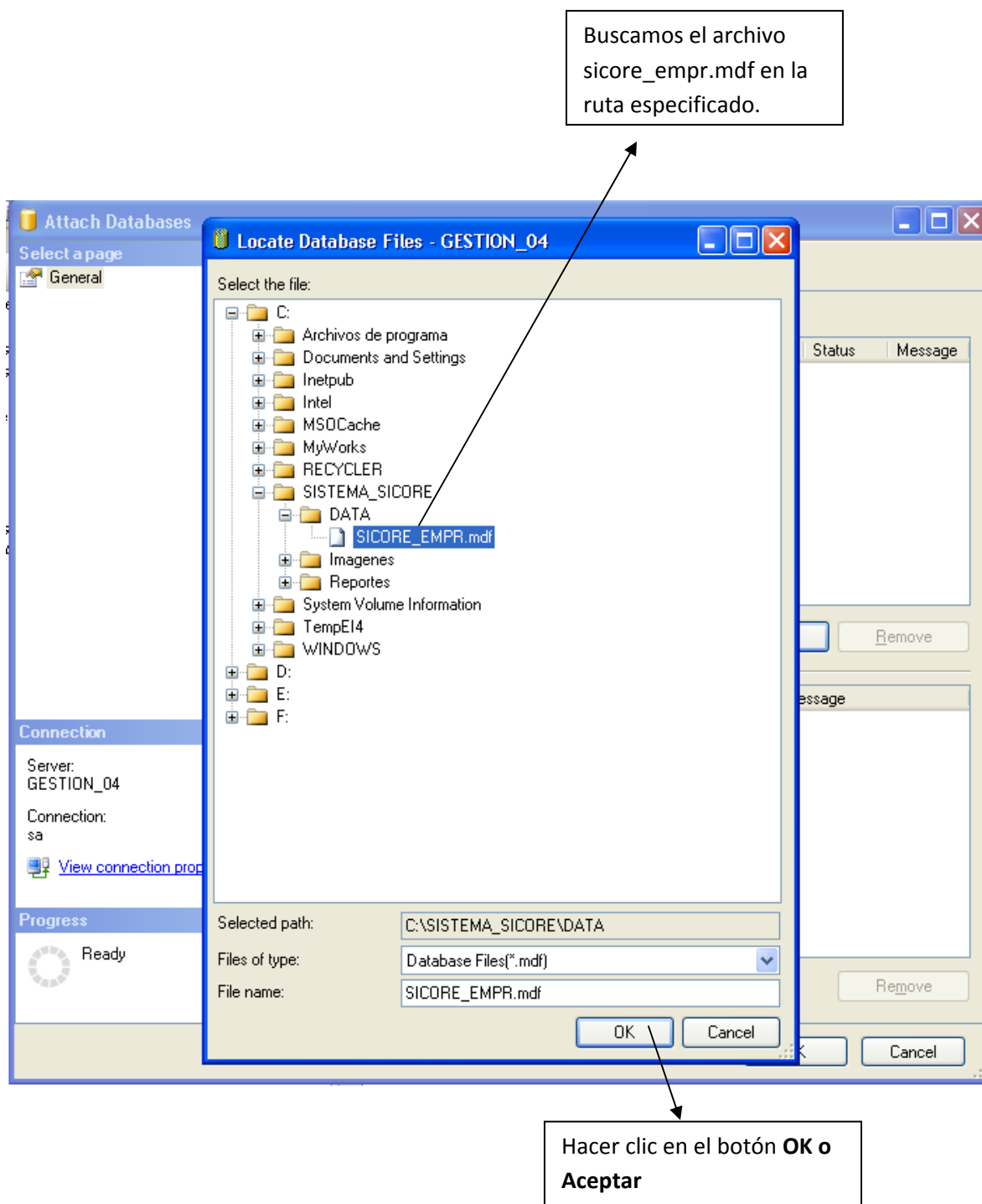
**PASO 5:** Presione clic derecho sobre la Carpeta “Base de Datos” ó “DataBase” y elija la opción “Restaurar Base de datos” ó “Attach”



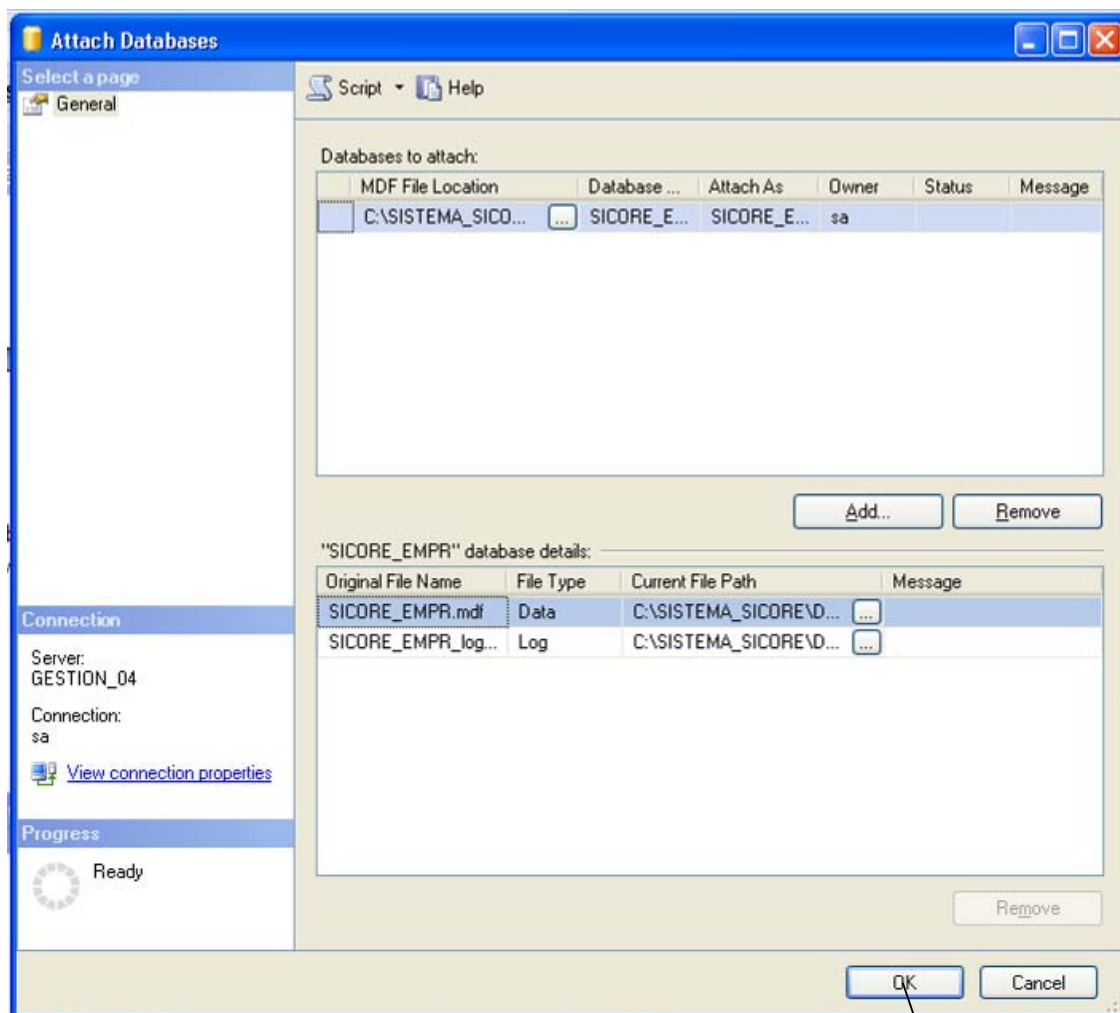
**PASO 6:** Dar clic sobre el botón “Add” ó “Agregar” que se muestra en la siguiente pantalla:



**PASO 7:** Buscar el archivo “SICORE\_EMPR.MDF” que se encuentra en el directorio “C:\SISTEMA\_SICORE\DATA”.



**PASO 8:** Finalmente, presione el botón “Ok” o “Aceptar” para terminar de restaurar la base de datos.



Presione el botón “Ok” para finalizar.

## 9. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Al iniciar por primera vez el sistema SICORE\_EMPRESA nos mostrará la siguiente ventana:



Los datos ingresados una vez instalado el sistema de información es requerido solo una vez, asimismo puede ser modificado si se cambia la ubicación del servidor de Base de Datos.

**Registro de Usuario**

Registro de Usuario

Servidor :

Base de Datos:

User BD :

Password BD :

Tipo de Base de Datos  
☐ SQL Express

**Conectar**

Usuario :

Contraseña :

**Guardar**

Ingresa nombre del servidor.

Usuario de la Base de la Base de Datos. Ejemplo: "sa"

Password de la base de datos: ejemplo: "12345"

Ingresa el nombre de la Base de Datos.

Activar si está utilizando solo **SQL-Server 2005 Express**

Ingresa los datos presione el botón conectar.

**Registro de Usuario**

Registro de Usuario

Servidor :

Base de Datos:

User BD :

Password BD :

Tipo de Base de Datos  
☐ SQL Express

**Conectar**

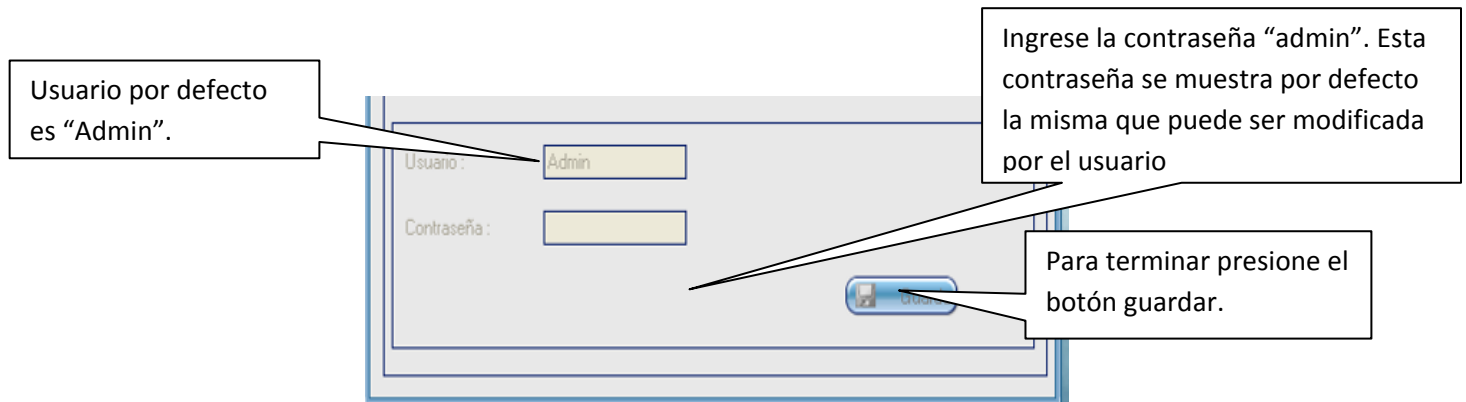
Finalmente, presione el botón Conectar



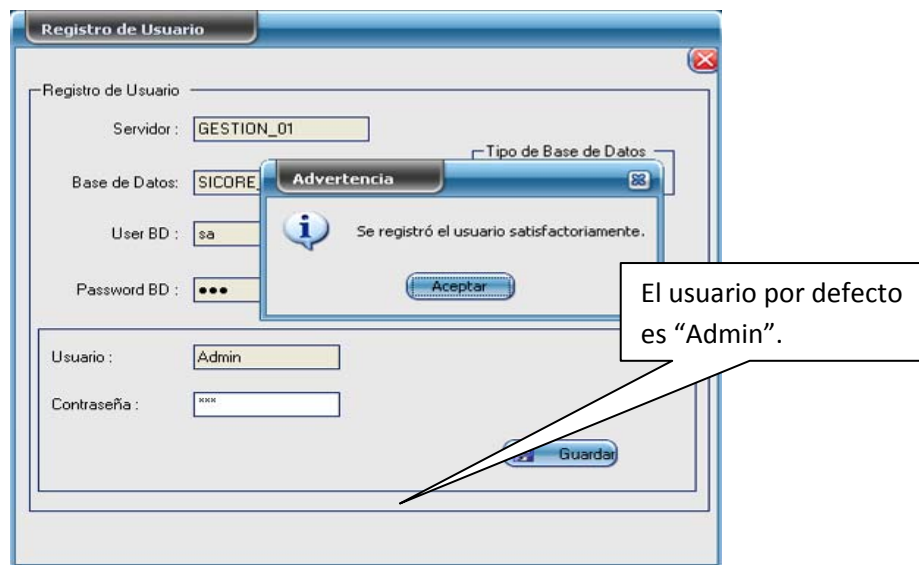
Si los datos fueron ingresados correctamente se mostrará la ventana de confirmación y se habilitará el resto de parámetros.



Ingresa los siguientes parámetros habilitados.



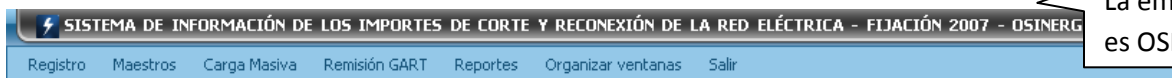
Una vez ingresado el password hacemos clic en el botón guardar para ingresar al sistema con el usuario Admin. Se muestra una ventana de confirmación si el registro fue satisfactorio.



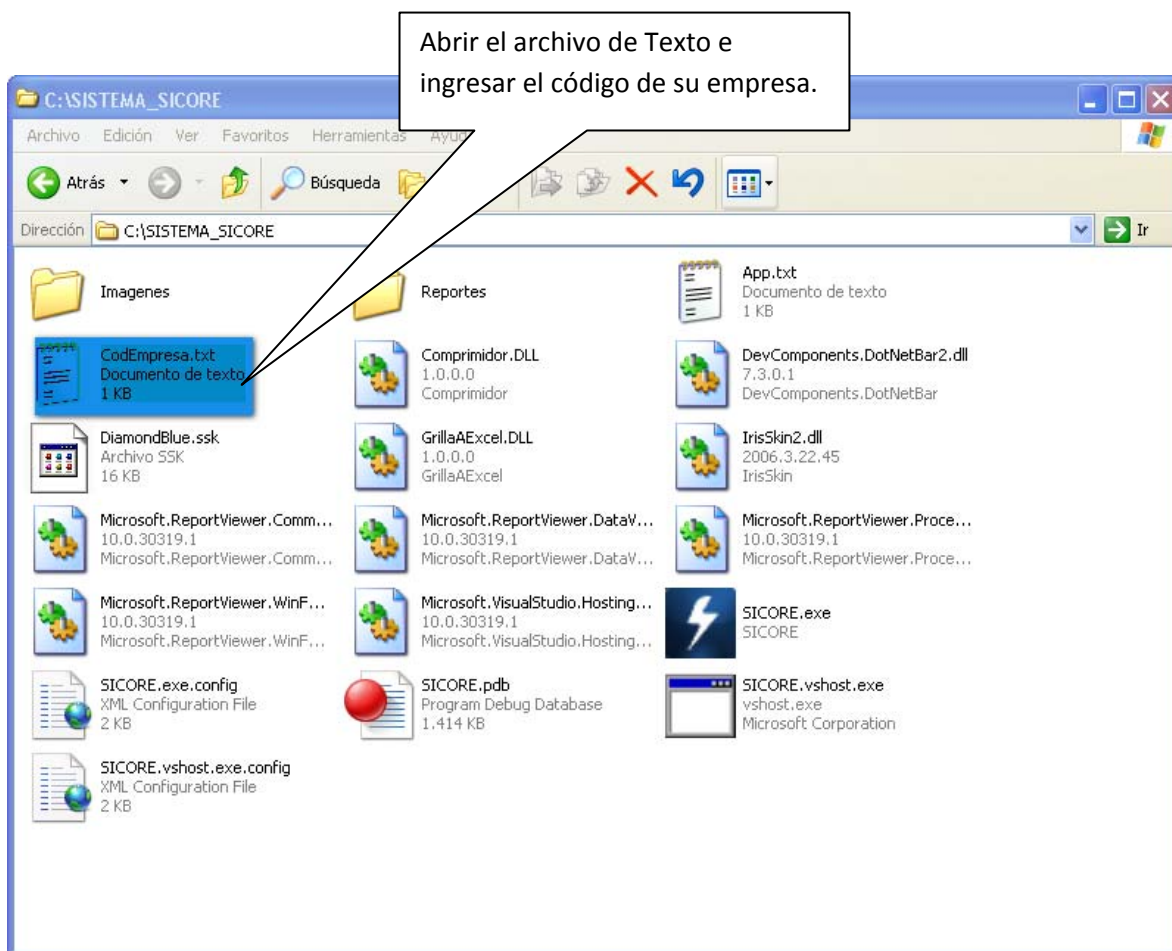


### Muy Importante:

Para ingresar con el nombre de su empresa debe cerrar el Sistema; ya que aparece inicialmente como OSINERGMIN y debe ser modificada a través del código de empresa que le corresponda



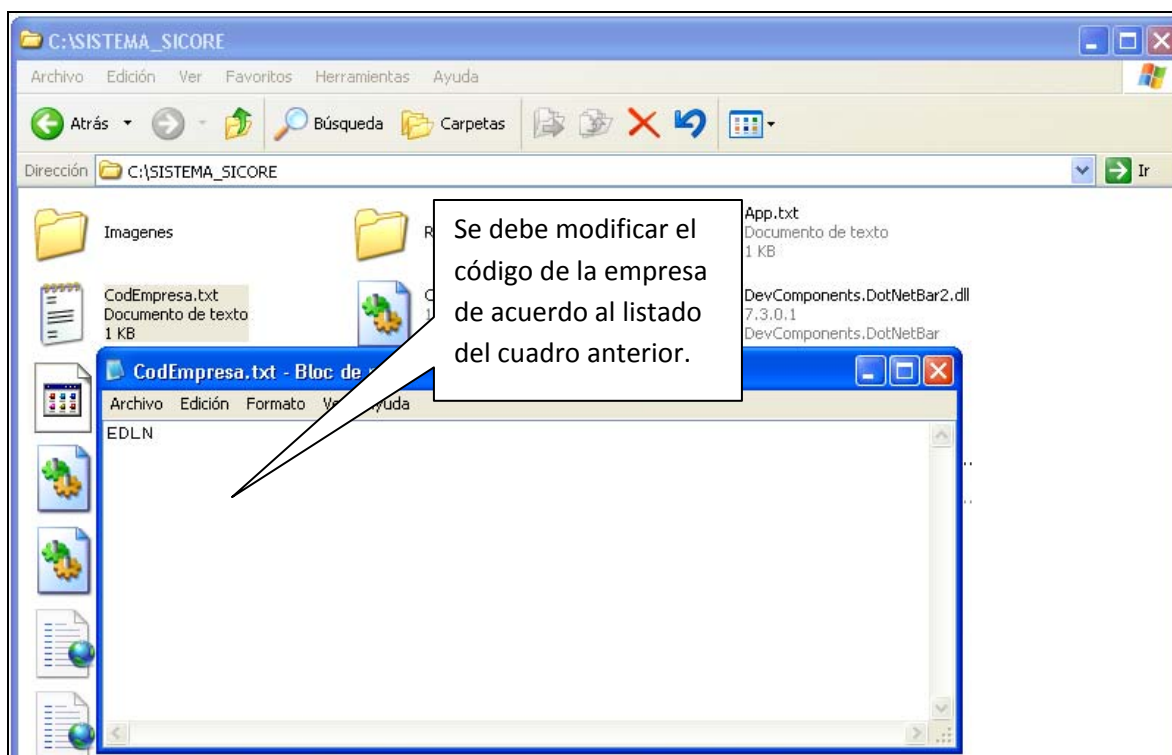
Para indicar su empresa debe situarse en la ruta donde se INSTALO EL SISTEMA y buscar el archivo de texto "CodEmpresa" para modificar el código de empresa



A continuación se muestra el listado de las empresas distribuidoras:

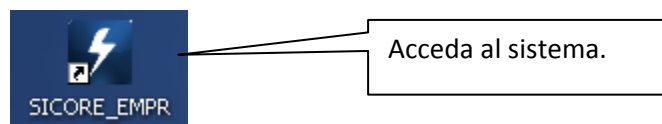
<b>Código Empresa</b>	<b>Descripción Empresa</b>
COEL	COELVISAC
EDCA	EDECAÑETE
EDLN	EDELNOR
ELC	ELECTROCENTRO
ELN	ELECTRONORTE
ELNM	HIDRANDINA
ELNO	ELECTRONOROESTE
ELOR	ELECTRO ORIENTE
ELPU	ELECTRO PUNO
ELS	ELECTROSUR
ELSE	ELECTRO SUR ESTE
ELSM	ELECTRO SUR MEDIO
ELTO	ELECTRO TOCACHE
ELUC	ELECTRO UCAYALI
EMSE	EMSEMSA
EMSU	EMSEUSA
EPAN	ELECTRO PANGOA
LDS	LUZ DEL SUR
OSIG	OSINERGMIN
OTRO	OTROS
SEAL	SEAL
SERS	SERSA

Ejemplo: Se ingresa el código de la Empresa.



Guarde los cambios del archivo de texto.

Ahora ejecute nuevamente el sistema desde el acceso directo que se encuentra en el escritorio.



Por último ingrese su Usuario que por defecto es "Admin" y el password que usted haya ingresado



La empresa mostrada para este caso es por ejemplo EDELNOR



## 10. INICIANDO EL SISTEMA

Al iniciar el sistema, aparecerá la pantalla de entrada en la cual deberá ingresar el nombre de usuario y la contraseña para poder conectarse. Si no introduce esta información, no podrá ingresar al Sistema ni ver datos o modificar la información existente.

Las características más importantes de este sistema se muestran a continuación mostrando sus principales componentes y funciones:



Ingrese el Usuario

Ingrese la Contraseña

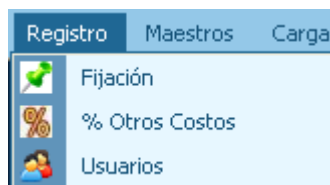
Presione este botón  
para ingresar

Si ha olvidado su contraseña,  
presione este botón

Presione este botón  
para salir

## 10.1. OPCIONES DEL SISTEMA

### 10.1.1. Registro



#### Fijación

Esta pantalla permite observar las fechas históricas de las fijaciones para los importes máximos de corte y reconexión.

- El botón “Nuevo”, permite activar los campos que se necesita para crear el nuevo año de fijación.

Una captura de pantalla de una ventana de software titulada 'Fijación'. La ventana contiene una tabla con dos columnas: 'Bases' y 'Estado'. La tabla tiene dos filas: 'Fijación 2007-2011' con estado 'Inactivo' y 'Fijación 2011-2015' con estado 'Activo'. Debajo de la tabla hay tres botones: 'Nuevo' (destacado con un recuadro rojo), 'Grabar' y 'Modificar'. En la parte inferior de la ventana, hay un formulario con los campos: 'Base' (etiqueta), 'Año:' (campo de texto con un menú desplegable que muestra '2007-2011'), 'Descripción:' (campo de texto con el valor 'Base 2007-2011') y 'Estado:' (selección de radio buttons para 'Activo' y 'Inactivo').



Al hacer clic en “Nuevo” se habilita la opción Año y el botón “Grabar”, para que pueda elegir el nuevo año de fijación. Ahora debe dar clic en “Grabar” para registrar el año de fijación.

- El botón “Modificar” permite cambiar el estado del año de fijación.

Primero, debe seleccionar el año de fijación que desea modificar, el cual se encuentra en la parte superior de la pantalla Fijación, y se observa que se activa el Estado. Seleccionar la opción activo o inactivo, de acuerdo al cambio que desea realizar. Luego hacer clic en el botón modificar para que el año de fijación seleccionado cambie de estado.

### % Otros Costos

Esta pantalla permite visualizar los parámetros de la Empresa.

- El botón “Modificar” permite activar los campos de Porcentaje de Contratista, Costo de stock y Gastos Generales, para ingresar los cambios respectivos.

The screenshot shows a window titled "Mantenimiento de Parámetros". It contains the following fields:

- Nombre de Empresa : OSINERGMIN
- Código de Empresa : OSIG
- Porcentaje del Contratista (%) : 21
- Costo de Stock (%) : 6.81
- Gastos Generales (%) : 20

At the bottom, there are three buttons: "Modificar" (labeled with a red '1'), "Guardar" (labeled with a red '2'), and "Imprimir" (labeled with a red '3'). A red box highlights the three percentage input fields, with an arrow pointing to a text box that says "Se puede modificar cualquiera de estos tres campos."

- El botón “Guardar” permite grabar los cambios realizados en los porcentajes de Contratista, Costo de Stock y Gastos Generales.

The screenshot shows a window titled "Mantenimiento % Otros Costos". It contains the following fields:

- Nombre de Empresa : LUZ DEL SUR
- Código de Empresa : LDS

A modal dialog box titled "Registros grabados" is overlaid on the window. It contains a yellow warning icon and the text: "Se modificaron los valores del parámetro satisfactoriamente." Below the text is an "Aceptar" button. At the bottom of the main window, the "Modificar", "Guardar", and "Imprimir" buttons are visible.



Al hacer clic en “Guardar” aparece un mensaje de confirmación.

- El botón “Imprimir” permite visualizar los datos de la Empresa e imprimir el reporte.

### Usuarios

Esta opción permite crear, modificar y eliminar la información de usuario.

The screenshot shows a window titled "Mantenimiento de Usuarios" with a sub-header "Mantenimiento Usuario". It contains a form for user management with the following fields and controls:

- Usuarios** section:
  - Usuario :** Text field containing "Admin".
  - Nombre :** Text field containing "Admin".
  - Área :** Text field containing "OSIG".
  - Password :** Password field with masked characters "xxxxxx".
  - Estado :** Radio button group with "Activo" (selected) and "Inactivo".
- Buttons:** "Nuevo" (add), "Grabar" (save), "Modificar" (edit), and "Eliminar" (delete).
- Table:** A table with columns "Usuario", "Nombre", "Area", and "Estado". It contains one row with the data: "Admin", "Admin", "OSIG", "Activo".

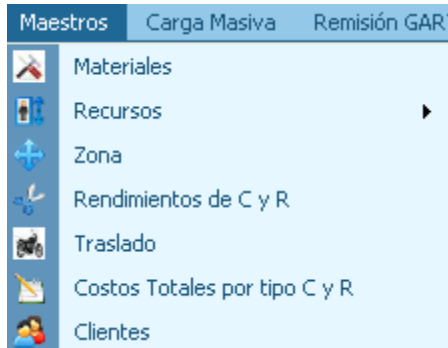
- El botón “Nuevo” permite activar los campos de Usuario, Nombre, Área y Password; para que pueda ingresar los datos del Usuario.
  - Usuario : Login del Usuario en el Sistema
  - Nombre : Nombre del Usuario
  - Área; Área a la que pertenece el Usuario
  - Password: Clave para la cuenta del Usuario
- El botón “Grabar” permite guardar los datos ingresados.
- El botón “Modificar” permite cambiar los datos del Usuario

Primero debe seleccionar de la lista el Usuario que desea modificar. Se muestra en los campos respectivos los datos del Usuario; solo se puede cambiar los campos: Nombre, estado, Área y Password.

Luego hacer clic en el botón “Modificar” para guardar los cambios realizados.

- El botón “Eliminar” permite anular el Usuario.

### 10.1.2. Maestros



## Materiales

Esta pantalla permite visualizar la información de los materiales, los cuales son: Empresa, código, descripción, unidad, costo, documento.

Empresa	Código	Descripción	Unidad	
<input checked="" type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CBSBBCNY2B01	Cable subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 2-1x6 mm2	m
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CBSBBCNY3B03	Cable subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x16 mm2	m
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CEDVACS18000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 70 / 35 mm2	Unc
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CEDVACS53000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-35 mm2	Unc
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CEDVACS71000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-50 / 2.5-10 mm2	Unc
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CEESCCS25000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu-Cu, 35&6-35 mm2, B.T.	Unc
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CESUCCS82000	Conector Tipo ESU, Cu-Cu, 70/10-35 mm2 BT	Unc
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x4 mm2	m

- El botón “Nuevo” permite activar la opción Importar Maestro, descripción material, costo material, documento.
- La opción “Importar Maestro”, permite seleccionar el tipo de ingreso de la información del material, ya sea Gart Web o Archivo .CYR; al hacer clic en el botón “Buscar” se puede realizar el proceso de ingreso de información.

Importar Maestro

☒ Gart Web ☐ Archivo txt

Buscar

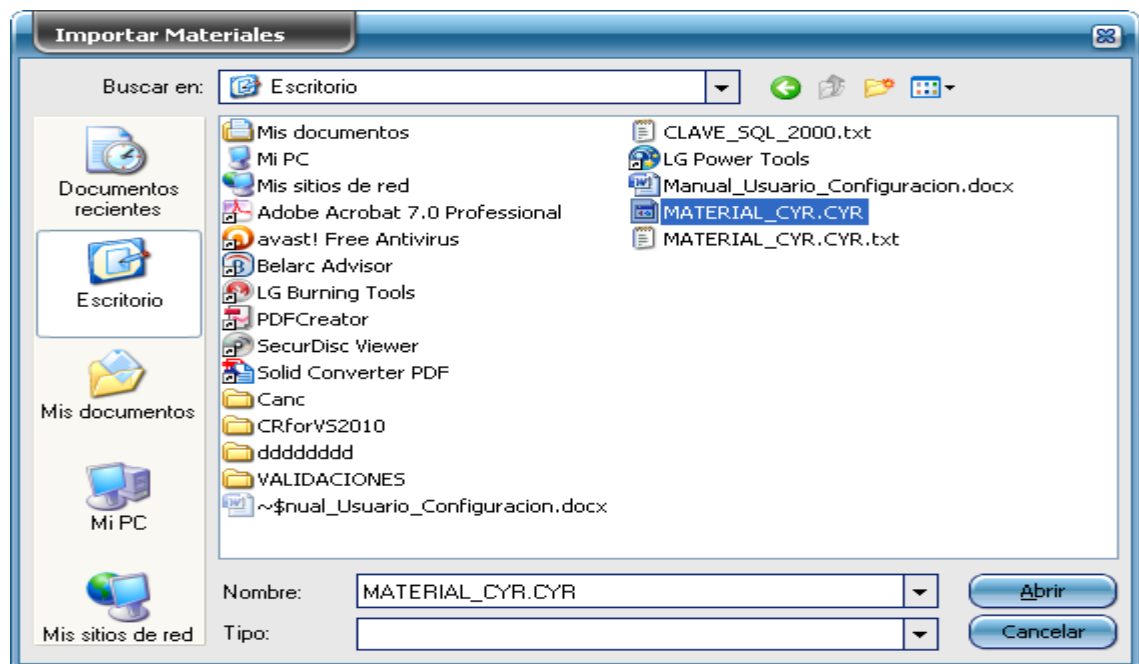
Si se elige la opción “Gart Web” aparece la siguiente pantalla (solo si se tiene acceso a Internet):



Se selecciona los materiales que se desea ingresar a la EMPRESA. Luego, hacer clic en “Guardar”.

El sistema muestra mensaje de confirmación del proceso.

Si se elige la opción “Archivo txt” se muestra la siguiente pantalla:



Luego, se procede a buscar el archivo que tenga la extensión .CYR. Finalmente, se hace clic en el botón “Abrir” y se ingresan los datos del material.

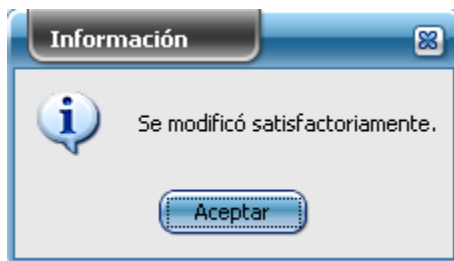
Si se realizó el ingreso de material por medio de “Importar Maestro”, en la opción Descripción Material aparece el dato del material que se agregó. Finalmente, ingresar el resto de los datos del material y hacer clic en “Grabar”.

- El botón “Grabar” permite guardar los datos del nuevo material.
- El botón “Modificar” permite cambiar los datos del material seleccionado de la lista que se muestra en la pantalla.

Empresa	Código	Descripción	Unidad	Costo	Documento
OSINERGMIN	CBSBBCNY2B01	Cable subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 2-1x6 mm2	m	0.96	Regulación 2004 + 5%
OSINERGMIN	CBSBBCNY3B03	Cable subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x16 mm2	m	2.80	Regulación 2004 + 5%
OSINERGMIN	CEDVACS18000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 70 / 35 mm2	Und	1.09	Regulación 2004 + 5%
OSINERGMIN	CEDVACS53000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-35 mm2	Und	1.03	Regulación 2004 + 5%
OSINERGMIN	CEDVACS71000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-50 / 2.5-10 mm2	Und	0.79	Regulación 2004 + 5%
OSINERGMIN	CEESCCS25000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu-Cu, 35&6-35 mm2, B.T.	Und	2.30	Regulación 2004 + 5%
OSINERGMIN	CESUCCS82000	Conector Tipo ESU, Cu-Cu, 70/10-35 mm2 BT	Und	3.61	Regulación 2004 + 5%
OSINERGMIN	CODIGO	prueba 1	Jgo	12.00	reefg
OSINERGMIN	COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x4 mm2	m	1.29	Regulación 2004 + 5%
OSINERGMIN	COTWS0040000	Cable de Control TW Sólido, 1x4 mm2	m	0.22	Regulación 2004 + 5%
OSINERGMIN	FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/amarillo plast. Tapa born. medi	Und	0.07	Regulación 2004 + 5%
OSINERGMIN	FACJSTPA0001	Sticker para corte o reconexión	Und	0.02	Regulación 2007 + 5%

Si desea confirmar los cambios debe dar clic en SI, en caso contrario NO.

Se muestra un mensaje de confirmación si los datos fueron ingresados satisfactoriamente.



- El botón “Eliminar” permite anular el material que debe ser seleccionado de la lista que se muestra en la pantalla.
- El botón “Exportar” permite obtener el reporte de Material.

**Mantenimiento de Material**

**Mantenimiento Material**

Código Material:  Importar Maestro: ☐ Gant Web ☐ Archivo txt

Descripción Material:

Costo Material:  Unidad:

Documento:

Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo

Listar Materiales: ☒ Activos ☐ Inactivos

Búsqueda rápida:

<input type="checkbox"/>	Empresa	Código	Descripción	Unidad	Costo	Documento
<input checked="" type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CBSBBONY2B01	Cable subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 2.1x6 mm2	m	0.96	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CBSBBONY3B03	Cable subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x16 mm2	m	2.80	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CEDVACS18000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 70 / 35 mm2	Und	1.09	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CEDVACS53000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-35 mm2	Und	1.03	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CEDVACS71000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-50 / 2.5-10 mm2	Und	0.79	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CEESCCS25000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu-Cu, 35%6-35 mm2, B.T.	Und	2.30	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CESUCCS82000	Conector Tipo ESU, Cu-Cu, 70/10-35 mm2 BT	Und	3.61	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CODIGO	prueba 1	Jgo	12.00	reelfg
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x4 mm2	m	1.29	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	COTWS0040000	Cable de Control TW Sólido, 1x4 mm2	m	0.22	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	FACJPPV0003	Precinto de seguridad azul/amarillo plast. Tapa born.medi	Und	0.07	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	FACJSTPA0001	Sticker para corte o reconexión	Und	0.02	Regulación 2007 + 5%

- La opción “Búsqueda rápida” permite buscar el material de manera más específica.

Debe seleccionar “Buscar Por” y luego en “Digitar texto a Buscar” debe ingresar el dato que desea encontrar en la lista de materiales.

**Mantenimiento de Material**

Código Material:  Importar Maestro: ☐ Gant Web ☐ Archivo txt

Descripción Material:

Costo Material:  Unidad:

Documento:

Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo

Listar Materiales: ☒ Activos ☐ Inactivos

Búsqueda rápida

Buscar Por:  Digitar Texto a Buscar:

<input type="checkbox"/>	Empresa	Código	Descripción	Unidad	Costo	Documento
<input checked="" type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CBSBB8CNY2B01	Cable subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 2-1x6 mm2	m	0.96	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CBSBB8CNY3B03	Cable subterráneo hasta 1kV Cobre, NYY, 3-1x16 mm2	m	2.80	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CEDVACS18000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 70 / 35 mm2	Und	1.09	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CEDVACS53000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-35 mm2	Und	1.03	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CEDVACS71000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-50 / 2.5-10 mm2	Und	0.79	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CEESCCS25000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu-Cu, 35x6-35 mm2, B.T.	Und	2.30	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CESUCCS82000	Conector Tipo ESU, Cu-Cu, 70/10-35 mm2 BT	Und	3.61	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	CODIGO	prueba 1	Jgo	12.00	reelfg
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x4 mm2	m	1.29	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	COTW50040000	Cable de Control Tw Sólido, 1x4 mm2	m	0.22	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/amarillo plast. Tapa born.medi	Und	0.07	Regulación 2004 + 5%
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	FACJSTPA0001	Sticker para corte o reconexión	Und	0.02	Regulación 2007 + 5%

## Recursos > Mano de Obra

La pantalla de Mantenimiento de Mano de Obra permite visualizar la información existente de mano de obra.

**Mantenimiento de Mano de Obra**

Código:  Importar Maestro: ☐ Gant Web ☐ Archivo txt

Descripción:

Costos:  Unidad:

Sustento:

Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo

Listar Mano de Obra: ☒ Activos ☐ Inactivos

Búsqueda rápida

Buscar Por:  Digitar Texto a Buscar:

<input type="checkbox"/>	Empresa	Código	Descripción	Unidad	Costo (US\$)	Sustento
<input checked="" type="checkbox"/>	OSINERGMIN	MOCA01	Capataz	h-h	5.22	CAPECO
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	MOOF03	Oficial	h-h	4.25	CAPECO
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	MOOP02	Operario	h-h	4.74	CAPECO
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	MOPE04	Peón	h-h	3.84	CAPECO
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	PRUEBA1	prueba prueba	h-h	23.00	Capeco

Esta pantalla tiene la misma funcionalidad que el "Mantenimiento Material".

## Recursos > Transporte y Equipos

La pantalla de Mantenimiento de Transporte y Equipos permite visualizar la información existente de transporte y equipos.

**Mantenimiento Transporte / Equipo**

Código:  Importar Maestros: ☐ Web Gant ☐ Archivo Txt

Zona:  ☒ Aplicar % contratista

Descripción:  Estado: ☒ Activo ☐ Inactivo

Costos:  Unidad:

Sustento:

Listar Transporte / Equipo: ☒ Activos ☐ Inactivos

Búsqueda rápida: Buscar Por:  Digitar Texto a Buscar:

<input type="checkbox"/>	Empresa	Código	Descripción	Unidad	Costo (US\$)	Sustento
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	TECA01	Camioneta (D2) (4X4)	h-m	3.30	Sustento05
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	TECA02	Camioneta 0.5 tn (4X2)	h-m	3.09	Sustento04
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	TECA03	Furgoneta (G90 & GLP)	h-m	2.46	Sustento06
<input checked="" type="checkbox"/>	OSINERGMIN	TECC01	Cortadora de Concreto	h-m	6.69	Sustento08
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	TEGR01	Grúa Chica 2,5 tn	h-m	14.62	Sustento07
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	TEM001	Motocicleta	h-m	1.37	Sustento03
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	TETP01	Transporte público zona urbana (taxi)	Und	3.00	Sustento01
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	TETP02	Transporte público zona rural (taxi)	Und	4.00	Sustento02
<input type="checkbox"/>	OSINERGMIN	TEVI01	Vibrador	h-m	2.04	Sustento09

Esta pantalla muestra la información de Transporte y Equipo.

- El botón “Nuevo” permite activar las opciones importar maestros, la zona, la descripción, costos, sustento y estado.
- La opción “Aplicar % contratista” permite indicar que el transporte o equipo seleccionado de la lista va estar sujeto al porcentaje de contratista; para realizar los cambios debe hacer clic en el botón “Modificar”.



- La opción “Zona” permite visualizar la lista de transportes y equipos que existe por zona.

El resto de opciones tiene la misma funcionalidad que el “Mantenimiento Material”.

### Zona

Esta pantalla permite ver los datos de las zonas que corresponden a la Empresa.

Si desea agregar una nueva zona debe hacer clic en el botón “Buscar”.

- La opción “Importar Maestro”, permite seleccionar el tipo de ingreso de la información de las zonas , ya sea Gart Web o Archivo .CYR; al hacer clic en el botón “Buscar” se puede realizar el proceso de ingreso de información.

Código	Descripción
1	Urbana
2	Urbana Provincia

Luego, se muestra una ventana en la cual se debe seleccionar la zona que desea agregar.

	CODIGO	DESCRIPCION
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Urbana
<input type="checkbox"/>	2	Urbana Provincia
<input type="checkbox"/>	3	Rural
<input type="checkbox"/>	4	Urbana Provincia Selva
<input type="checkbox"/>	5	Rural Selva

## Rendimiento de C y R

Esta ventana muestra la información completa acerca de los importes máximos de corte y Reconexión.

Descripción Zona	Código Tipo Orden	Código Nivel Tensión	Código Orden Modalidad	Descripción Tipo Modalidad	Código Tipo Traslado	Descripción Tipo Conexión
<input checked="" type="checkbox"/> Rural	CR	BT	A	En fusible o interruptor (tapa sin ranura)	C	Trifásico
<input type="checkbox"/> Rural	CR	BT	A	En fusible o interruptor (tapa sin ranura)	D	Trifásico
<input type="checkbox"/> Rural	CR	BT	A	En fusible o interruptor (tapa sin ranura)	D	Trifásico
<input type="checkbox"/> Rural	CR	BT	A	En fusible o interruptor (tapa sin ranura)	F	Trifásico
<input type="checkbox"/> Rural	CR	BT	B	En interruptor (tapa con ranura)	C	Trifásico
<input type="checkbox"/> Rural	CR	BT	B	En interruptor (tapa con ranura)	D	Trifásico
<input type="checkbox"/> Rural	CR	BT	B	En interruptor (tapa con ranura)	D	Trifásico
<input type="checkbox"/> Rural	CR	BT	C	En caja de medición (aislamiento de acometida)	C	Trifásico
<input type="checkbox"/> Rural	CR	BT	C	En caja de medición (aislamiento de acometida)	D	Trifásico
<input type="checkbox"/> Rural	CR	BT	C	En caja de medición (aislamiento de acometida)	D	Trifásico
<input type="checkbox"/> Rural	CR	BT	C	En caja de medición (aislamiento de acometida)	F	Trifásico
<input type="checkbox"/> Rural	CR	BT	D	En línea aérea (empalme)	D	Trifásico
<input type="checkbox"/> Rural	CR	BT	D	En línea aérea (empalme)	D	Trifásico

- El botón “Nuevo” permite activar las opciones: zona, tipo de orden, tipo de conexión, modalidad, nivel de tensión, grupo opción tarifa, tipo traslado y rango potencia ; los cuales se necesita para crear un nuevo tipo de corte y reconexión.

Se debe seleccionar todos los campos donde aparece la palabra –SELECCIONAR -- ,luego ingresar el rendimiento.

- El botón “Grabar” permite registrar el rendimiento de tipo de corte y reconexión.
- El botón “Modificar” permite grabar los cambios de un registro seleccionado de la lista de Rendimiento de C y R.
- El botón “Eliminar” permite anular el registro de la lista de Rendimiento de C y R.
- El botón “Exportar” permite generar la información Rendimiento de C y R en formato Excel.

## Traslado

En esta pantalla se puede visualizar los tipos de traslado que existe por Empresa.

Tiene la misma funcionalidad que la pantalla ZONA.

**Mantenimiento Traslado**

Código: OSINERGMIN

Descripción Traslado: OSIG

Importar Maestro

☒ Gart Web

☐ Archivo txt

Buscar

	Código	Descripción
▶	A	Pie
	C	Motocicleta
	D	Camioneta 0.5 tn (4X2)
	E	Furgoneta (G90)
	F	Camioneta (D2) (4X4)
*		

## Costos Totales por Tipo C y R

Luego de haber ingresado los materiales, recursos y rendimientos, esta opción permite asignar dichos materiales y recursos a los tipos de corte y reconexión empleados.

En primer lugar se debe seleccionar la zona.

Zona: **SELECCIONAR --** Nivel Tensión: -- SELECCIONAR --  
Tipo de Orden: -- SELECCIONAR -- Grupo Opción Tarifaria: -- SELECCIONAR --  
Tipo de Conexión: Urbana Provincia Tipo Traslado: -- SELECCIONAR --  
Modalidad: Rural Urbana Provincia Selva Rango Potencia: -- SELECCIONAR --  
Código Corte y Reconexión:   
Empresa:   
Rendimiento:   
**Ver Código CyR:**

**MATERIALES** Código Corte y Reconexión:   
CODIGO DESCRIPCIÓN Unidad Cantidad Costo (US\$) SUBTOTAL

**RECURSOS - MANO DE OBRA** SUBTOTAL (US\$)   
Costo Unitario (US\$/Conexión)   
CODIGO Descripción Unidad Cantidad Costo (US\$) SUBTOTAL

**RECURSOS - TRANSPORTE / EQUIPO** SUBTOTAL (US\$)   
Costo Unitario (US\$/Conexión)   
CODIGO Descripción Unidad Cantidad Costo (US\$) SUBTOTAL

Porcentaje del Contratista (%) % SUBTOTAL (US\$)   
Costo Unitario (US\$/Conexión)   
TOTAL (US\$)   
Costo Unitario (US\$/Conexión)

Notas:  
(1) Costo = Costo del Recurso + Porcentaje del Contratista  
(2) Costo Unitario = US\$ /Rendimiento

Luego, se puede seleccionar el código de corte y reconexión.

Zona: Urbana Nivel Tensión: -- SELECCIONAR --  
Tipo de Orden: -- SELECCIONAR -- Grupo Opción Tarifaria: -- SELECCIONAR --  
Tipo de Conexión: -- SELECCIONAR -- Tipo Traslado: -- SELECCIONAR --  
Modalidad: -- SELECCIONAR -- Rango Potencia: -- SELECCIONAR --  
Código Corte y Reconexión:   
Empresa:   
Rendimiento:   
**Ver Código CyR:**

**MATERIALES** Código Corte y Reconexión: **SELECCIONAR --**  
CODIGO DESCRIPCIÓN Unidad Cantidad Costo (US\$) SUBTOTAL

**RECURSOS - MANO DE OBRA** SUBTOTAL (US\$)   
Costo Unitario (US\$/Conexión)   
CODIGO Descripción Unidad Cantidad Costo (US\$) SUBTOTAL

**RECURSOS - TRANSPORTE / EQUIPO** SUBTOTAL (US\$)   
Costo Unitario (US\$/Conexión)   
CODIGO Descripción Unidad Cantidad Costo (US\$) SUBTOTAL

Porcentaje del Contratista (%) % SUBTOTAL (US\$)   
Costo Unitario (US\$/Conexión)   
TOTAL (US\$)   
Costo Unitario (US\$/Conexión)

Notas:  
(1) Costo = Costo del Recurso + Porcentaje del Contratista  
(2) Costo Unitario = US\$ /Rendimiento

Después, el sistema automáticamente mostrará los materiales y recursos que hasta el momento se han asociado al tipo de corte y reconexión seleccionado.

**Cálculo Material, Mano de Obra y Transporte/Equipo**

Zona: Urbana Rango Potencia: Hasta 20 KW  
 Tipo de Orden: Corte Nivel Tensión: Baja Tensión  
 Tipo de Conexión: Trifásico Tipo Traslado: Motocicleta  
 Modalidad: En fusible o interruptor (tapa sin r Grupo Opción Tarifaria: BT5A,BT5B y BT6

Código Corte y Reconexión: CRBTA31C Empresa: OSINERGMIN Rendimiento: 50

**Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura), Trifásico, Hasta 20 KW, BT5A,BT5B y BT6, Motocicleta**

Código Corte y Reconexión: CRBTA31C

**MATERIALES**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$)	SubTotal
FACJSTPA0001	Sticker para corte o reconexión	Und	50.00	0.02	1.00

**RECURSOS - MANO DE OBRA**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$)	SubTotal
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.69	45.50

**RECURSOS - TRANSPORTE / EQUIPO**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$)	SubTotal
TEM001	Motocicleta	h-m	8.00	1.99	15.92

Porcentaje del Contratista (%) 20 %

Notas:  
 (1) Costo = Costo del Recurso + Porcentaje del Contratista  
 (2) Costo Unitario = US\$ /Rendimiento

SUBTOTAL (US\$) 1.00  
 Costo Unitario (US\$/Conexión) 0.02

SUBTOTAL (US\$) 45.50  
 Costo Unitario (US\$/Conexión) 0.91

SUBTOTAL (US\$) 15.92  
 Costo Unitario (US\$/Conexión) 0.32

TOTAL (US\$) 62.42  
 Costo Unitario (US\$/Conexión) 1.25

- El botón “Ver Código C y R” permite generar el código CyR que se obtiene al seleccionar los campos que se encuentran en la parte superior de la pantalla.

**Cálculo Material, Mano de Obra y Transporte/Equipo**

Zona: Urbana Rango Potencia: Hasta 10 kW  
 Tipo de Orden: Corte Nivel Tensión: Baja Tensión  
 Tipo de Conexión: Monofásico Tipo Traslado: Pie  
 Modalidad: En fusible o interruptor (tapa sin r Grupo Opción Tarifaria: BT5A,BT5B y BT6

Código Corte y Reconexión: CRBTA11A Empresa: OSINERGMIN Rendimiento: 73

**Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura), Monofásico, Hasta 10 kW, BT5A,BT5B y BT6, Pie**

Código Corte y Reconexión: CRBTA11A

**MATERIALES**

Además, el sistema permitirá agregar nuevos materiales y recursos al código de corte y reconexión que fue seleccionado.

- El botón “Agregar” permite ingresar nuevos materiales y recursos.

**Cálculo Material, Mano de Obra y Transporte/Equipo**

Zona: Urbana Rango Potencia: Hasta 10 kW  
 Tipo de Orden: Corte Nivel Tensión: Baja Tensión  
 Tipo de Conexión: Monofásico Tipo Traslado: Furgoneta (G90)  
 Modalidad: En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Grupo Opción Tarifaria: BT5A,BT5B y BT6

Código Corte y Reconexión: CRBTA11E  
 Empresa: OSINERGMIN  
 Rendimiento: 66

**Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura), Monofásico, Hasta 10 kW, BT5A,BT5B y BT6, Furgoneta (G90)**

**MATERIALES**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$)	SubTotal
FACJSTPA0001	Sticker para corte o reconexión	Und	66.00	0.02	1.32

**RECURSOS - MANO DE OBRA**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$)	SubTotal
MOOP03	Oficial	h-h	8.00	5.10	40.80
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.69	45.50

**RECURSOS - TRANSPORTE / EQUIPO**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$)	SubTotal
TECA03	Furgoneta (G90 & GLP)	h-m	8.00	3.58	28.64

Porcentaje del Contratista (%) 20 %

Notas:  
 (1) Costo = Costo del Recurso + Porcentaje del Contratista  
 (2) Costo Unitario = US\$ /Rendimiento

**SUBTOTAL (US\$)** 1.32  
**Costo Unitario (US\$/Conexión)** 0.02

**SUBTOTAL (US\$)** 86.30  
**Costo Unitario (US\$/Conexión)** 1.31

**SUBTOTAL (US\$)** 28.64  
**Costo Unitario (US\$/Conexión)** 0.43

**TOTAL (US\$)** 116.26  
**Costo Unitario (US\$/Conexión)** 1.76

Luego, se muestra una ventana en la cual debe seleccionar la descripción e ingresar la cantidad del material o recurso.

**Cálculo Material, Mano de Obra y Transporte/Equipo**

Zona: Urbana Rango Potencia: Hasta 10 kW  
 Tipo de Orden: Corte Nivel Tensión: Baja Tensión  
 Tipo de Conexión: Monofásico Tipo Traslado: Furgoneta (G90)  
 Modalidad: En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Grupo Opción Tarifaria: BT5A,BT5B y BT6

Código Corte y Reconexión: CRBTA11E Empresa: OSINERGMIN Rendimiento: 66

**Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura), Monofásico, Hasta 10 kW, BT5A,BT5B y BT6, Furgoneta (G90)**

Código Corte y Reconexión: CRBTA11E

**MATERIALES**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$)	SubTotal
FACJSTPA0001	Sticker para corte o reconexión	Und	66.00	0.02	1.32

**Detalle Material**

Código Material: OTMCMCAU0004  
 Descripción Material: Agua  
 Unidad: m3  
 Costo: 1.53  
 Cantidad:

**RECURSOS - TRANSPORTE / EQUIPO**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$)	SubTotal
TECA03	Furgoneta (G90 & GLP)	h-m	8.00	3.58	28.64

SubTOTAL (US\$) 86.30  
 Costo Unitario (US\$/Conexión) 1.31

Porcentaje del Contratista (%) 20 %

SubTOTAL (US\$) 28.64  
 Costo Unitario (US\$/Conexión) 0.43

TOTAL (US\$) 116.26  
 Costo Unitario (US\$/Conexión) 1.76

Notas:  
 (1) Costo = Costo del Recurso + Porcentaje del Contratista  
 (2) Costo Unitario = US\$ /Rendimiento

Debe hacer clic en el botón “Confirmar” para realizar el ingreso del material o recurso.

- El botón “Modificar” permite cambiar la cantidad del material o recurso.

Primero, debe seleccionar el registro que desea modificar y luego hacer clic en el botón “Modificar” y aparece la ventana de Detalle Material; donde se debe cambiar la cantidad del material o recurso. Finalmente, hacer clic en el botón “Confirmar” para grabar los cambios realizados.

**Cálculo Material, Mano de Obra y Transporte/Equipo**

Zona: Urbana Rango Potencia: Hasta 10 kW Tipo de Orden: Corte Tipo de Conexión: Monofásico Modalidad: En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Nivel Tensión: Baja Tensión Tipo Traslado: Furgoneta (G90) Grupo Opción Tarifaria: BT5A,BT5B y BT6 Código Corte y Reconexión: CRBTA11E Empresa: OSINERGMIN Rendimiento: 66 Ver Código CyR:

**Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura), Monofásico, Hasta 10 kW, BT5A,BT5B y BT6, Furgoneta (G90)**

Agregar Modificar Eliminar

**MATERIALES**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$)	SubTotal
FACJSTPA0001	Sticker para corte o reconexión	Und	66.00	0.02	1.32

**Detalle Material**

Código Material: FACJSTPA0001 Descripción Material: Sticker para corte o reconexión Unidad: Und Costo: 0.02 Cantidad: 66.00 Confirmar

Agregar Modificar Eliminar

**RECURSOS - TRANSPORTE / EQUIPO**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$)	SubTotal
TECA03	Furgoneta (G90 & GLP)	h-m	8.00	3.58	28.64

SubTOTAL (US\$) 86.30 Costo Unitario (US\$/Conexión) 1.31

Porcentaje del Contratista (%) 20 % SubTOTAL (US\$) 28.64 Costo Unitario (US\$/Conexión) 0.43

TOTAL (US\$) 116.26 Costo Unitario (US\$/Conexión) 1.76

Notas:  
 (1) Costo = Costo del Recurso + Porcentaje del Contratista  
 (2) Costo Unitario = US\$ /Rendimiento

- El botón “Eliminar” permite anular el material o recurso que se muestra en la pantalla.

Primero, debe seleccionar el registro que desea eliminar para que se active el botón “Eliminar”. Luego dar clic en “Eliminar” y se muestra un mensaje de confirmación para que confirme si está seguro de que desea anular el registro.



**Cálculo Material, Mano de Obra y Transporte/Equipo**

Zona: Urbana Rango Potencia: Hasta 10 kW  
 Tipo de Orden: Corte Nivel Tensión: Baja Tensión  
 Tipo de Conexión: Monofásico Tipo Traslado: Pie  
 Modalidad: En fusible o interruptor (tapa sin r...

Código Corte y Reconexión: CRBTA11A  
 Empresa: OSINERGMIN  
 Rendimiento: 73

**Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura), Monofásico, Hasta 10 kW, BT5A,BT5B y BT6, Pie**

Agregar Modificar **Eliminar** Código Corte y Reconexión: CRBTA11A

**MATERIALES**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$)	SubTotal
<input checked="" type="checkbox"/> FACJSTPA0001	Sticker para corte o reconexión	Und	73.00	0.02	1.46

SubTOTAL (US\$) 1.46  
 Costo Unitario (US\$/Conexión) 0.02

Agregar Modificar Eliminar

**RECURSOS - MANO DE OBRA**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$)	SubTotal
<input checked="" type="checkbox"/> MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.69	45.50

SubTOTAL (US\$) 45.50  
 Costo Unitario (US\$/Conexión) 0.62

Agregar Modificar Eliminar

**RECURSOS - TRANSPORTE / EQUIPO**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (US\$)	SubTotal
<input checked="" type="checkbox"/> TEM001	Motocicleta	h-m	2.00	1.99	3.98
<input type="checkbox"/> TETP01	Transporte público zona urbana (taxi)	Und	1.00	3.00	3.00

SubTOTAL (US\$) 6.98  
 Costo Unitario (US\$/Conexión) 0.10

Porcentaje del Contratista (%) 20 %  
 Notas:  
 (1) Costo = Costo del Recurso + Porcentaje del Contratista  
 (2) Costo Unitario = US\$ /Rendimiento

**TOTAL (US\$) 53.94**  
**Costo Unitario (US\$/Conexión) 0.74**

## Cientes

Esta pantalla permite visualizar la cantidad de clientes residenciales, de acuerdo al sector típico y el tipo de conexión.

**FrmClientes**

**Cantidad de Clientes**

Seleccione Sector Típico: -- SELECCIONAR --

Cantidad monofásico:

Cantidad trifásico:

Nuevo Grabar Modificar Eliminar Exportar

Sector	Monofásico	Trifásico
Sector 1	0	0
Sector 2	0	0
Sector 3	0	0
Sector 4	0	0
Sector 5	0	0

- El botón “Nuevo” permite activar los campos: Sector Típico, cantidad monofásico y cantidad trifásico; para registrar la nueva cantidad de clientes por sector típico.

Primero debe seleccionar el tipo de sector típico, ingresar la cantidad monofásico y cantidad trifásico. Luego hacer clic en el botón “Grabar” para ingresar la nueva cantidad de clientes.

- El botón “Modificar” permite cambiar la cantidad monofásico y la cantidad trifásico.

Primero, debe seleccionar el registro que desea modificar. Luego hacer clic en el botón “Modificar” para grabar los cambios realizados.

Sector	Monofásico	Trifásico
Sector 1	0	0
Sector 2	0	0
Sector 3	10	10
Sector 4	0	0
Sector 5	0	0

- El botón “Eliminar” permite anular el registro que es seleccionado de la lista de cantidad de clientes.
- El botón “Exportar” permite generar la información de Cantidad de Clientes en formato Excel.

### 10.1.3. Carga Masiva

**Muy Importante:** Antes de realizar la carga se debe tener en cuenta que los campos numéricos que se ingresen en los archivos Excel, se deben utilizar, para todos los casos, como separador decimal al punto “.”

Una vez editada la información, se debe asegurar borrar las filas y columnas a la derecha y en la parte baja de las celdas como se muestra en el ejemplo.

Asimismo, el sistema de información genera una plantilla con la información de la fijación anterior, para su modificación.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	COD_MAO	DESC_MANO_OBRA	COSTO_MANO_OBRA	UNIDAD	SUSTENTO_MANO_OBRA					
2	MOCA01	Capataz	10	h-h	CAPECO					
3	MOOF03	Oficial	2	h-h	CAPECO					
4	MOOP02	Operario	556	h-h	CAPECO					
5	MOPE04	Peón	4554	h-h	CAPECO					
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										

### Materiales

Realiza una carga masiva de materiales.

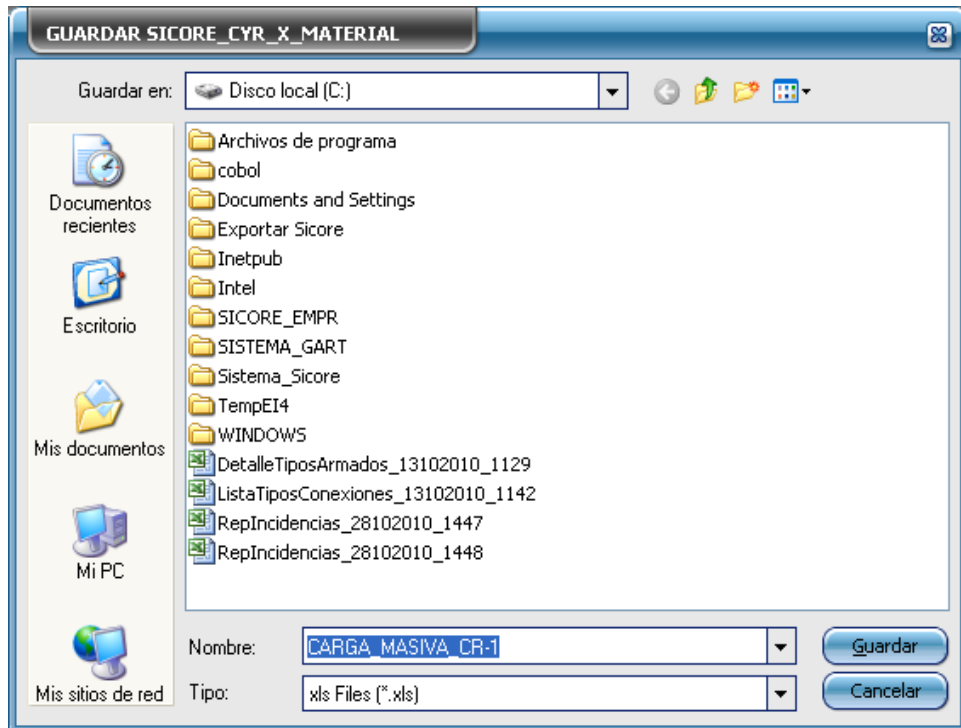


Utilice este botón para generar la plantilla.

Esta opción permite importar la información

Esta opción permite verificar la información mostrada.

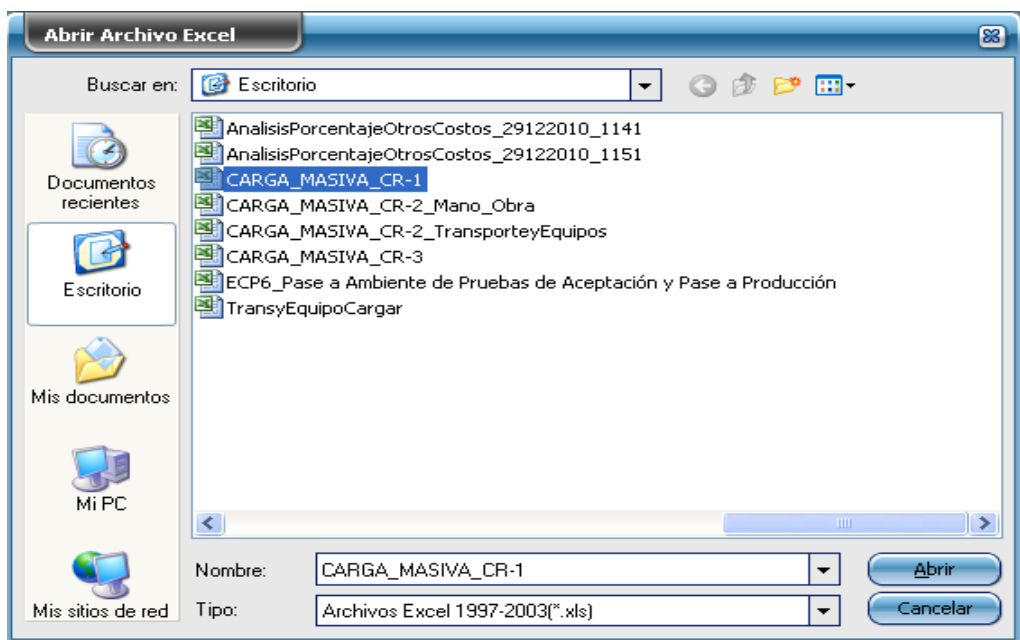
Primero, se debe hacer clic en el botón “Generar Plantilla” ; luego se debe guardar el archivo en la ruta que considere apropiada.



Los campos con recuadro rojo deben llenarse obligatoriamente, los otros campos solo son referenciales, pero no deben eliminarse

	A	B	C	D	E
1	COD_MATERIAL	DESC_MATERIAL	UNIDAD_MATERIAL	COSTO_MATERIAL	DOCUMENTO
2	CBSBBCNY2B01	Cable subterráneo hasta 1KV Cobre, NYY, 2-1x6 mm2	m		
3	CBSBBCNY3B03	Cable subterráneo hasta 1KV Cobre, NYY, 3-1x16 mm2			
4	CEDVACS18000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 70 / 35 mm2			
5	CEDVACS53000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-35 mm2	Und		
6	CEDVACS71000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-50 / 2.5-10 mm2	Und		
7	CEESCCS25000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu-Cu, 35&6-35 mm2, B.T.	Und		
8	CESUCCS82000	Conector Tipo ESU, Cu-Cu, 70/10-35 mm2 BT	Und		
9	COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x4 mm2	m		
10	COTWS0040000	Cable de Control TW Sólido, 1x4 mm2	m		
11	FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/amarillo plast. Tapa bom.medi	Und		
12	FACJSTPA0001	Sticker para corte o reconexión	Und		
13	FAFEOMVR0013	Cartón duplex	Und		
14	FAOTCIGO0003	Cinta electr. Termoplástica negra 19 mmx10m	Und		
15	FAOTCIGO0005	Cinta Señalizadora amarilla para cable subterráneo BT x 1m	Und		
16	FAOTCIGO0011	Cinta Mastic de goma con soporte EPR Scotch 2228 3m	Und		
17	OTMCMCAG0002	Arena Gruesa	m3		
18	OTMCMCAU0004	Agua	m3		
19	OTMCMCCT0007	Cemento	Bl		
20	OTMCMCMS0020	Masilla Blanca	kg		
21	OTMCMCPC0010	Piedra Chancada	m3		
22	PBFU220C1030	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo C, Unipolar 30	Und		
23	PBFU220C1060	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo C, Unipolar 60	Und		
24	PBFU220L1300	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	Und		
25	PBFU500J1250	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 250A	Und		

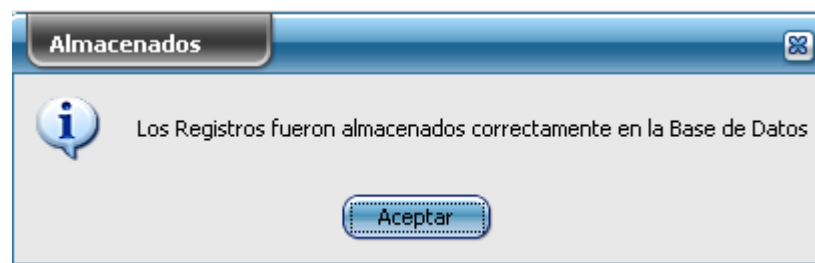
- El botón “Importar” permite abrir la plantilla de carga masiva de materiales, la cual fue generada en el paso anterior. Una vez encontrado el archivo, hacer clic al botón “Abrir” y se carga la información en la pantalla de Carga Masiva de Materiales.



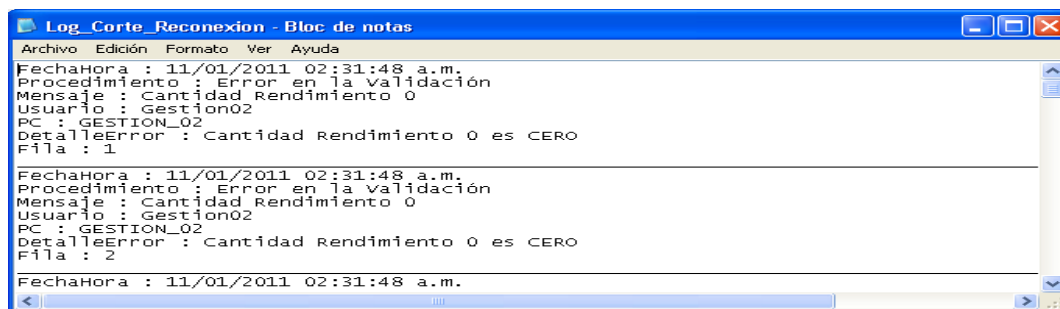
- El botón “Validar” se activa cuando se realiza la carga de los datos en la pantalla.

Carga Masiva Materiales					
<div>  Generar Plantilla         </div> <div>  Importar         </div> <div>  Validar         </div> <div>  Guardar BD         </div>					
	COD_MATERIAL	DESC_MATERIAL	UNIDAD_MATERIAL	COSTO_MATERIAL	DOCUMENTO
▶	CBSBBCNY2B01	Cable subterráneo hasta 1kV Cobre, NYV, 2-1x6 mm2	m	0.96	A1
	CBSBBCNY3B03	Cable subterráneo hasta 1kV Cobre, NYV, 3-1x16 mm2	m	2.80	A1
	CEDVACS18000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 70 / 35 mm2	Und	1.09	A1
	CEDVACS53000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-35 mm2	Und	1.03	A1
	CEDVACS71000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-50 / 2.5-10 mm2	Und	0.79	A1
	CEESCCS25000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu-Cu, 35&6-35 mm2, B.T.	Und	2.30	A1
	CESUCCS82000	Conector Tipo ESU, Cu-Cu, 70	Und	3.61	A1
	COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x4	m	1.29	A1
	FACJPRPV0003	Precinto de seguridad azul/an	Und	0.07	A1
	FAFEDMVR0013	Cartón duplex	Und	0.25	A1
	FAOTCIG00003	Cinta electr. Termoplástica ne	Und	0.60	A1
	FAOTCIG00005	Cinta Señalizadora amarilla pa	Und	0.03	A1
	FAOTCIG00011	Cinta Mastic de goma con sop	Und	13.47	A1
	OTMCMCAG0002	Arena Gruesa	m3	5.54	A1
	OTMCMCAU0004	Agua	m3	1.53	A1
	OTMCMCCT0007	Cemento	Bl	4.94	A1
	OTMCMCMS0020	Masilla Blanca	kg	0.78	A1
	OTMCMCPC0010	Piedra Chancada	m3	9.30	A1
	PBFU220C1030	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo C,Unipolar 30	Und	0.17	A1
	PBFU220C1060	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo C,Unipolar 60	Und	0.25	A1
	PBFU220L1300	Protección Sobrecorriente BT Fusible 220V, Tipo Lámina, Unipolar, 300A	Und	3.15	A1
	PBFU500U1250	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo NH-1, Unipolar, 250A	Und	4.35	A1
	FACJSTPA0001	Sticker para corte o reconexión	Und	0.02	A1

- Este botón “Validar” permite verificar que los datos cargados cumplan con el orden y formato correcto. Se muestra mensaje de confirmación de que los registros fueron validados correctamente.
- El botón Guardar BD permite guardar la información en la Base de Datos. Se muestra mensaje de confirmación de que los registros fueron ingresados satisfactoriamente.

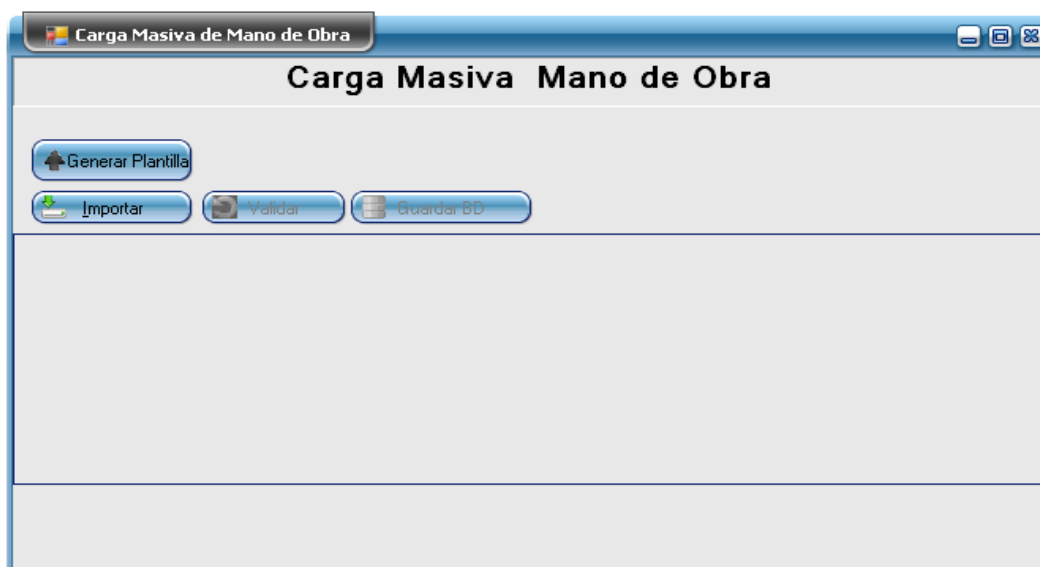


Si los registros no cumplen con los formatos adecuados, se muestra en pantalla el archivo de texto con los detalles de los errores encontrados en la carga masiva.



## Recursos > Mano de Obra

Esta ventana permite cargar la información existente acerca de Mano de Obra.



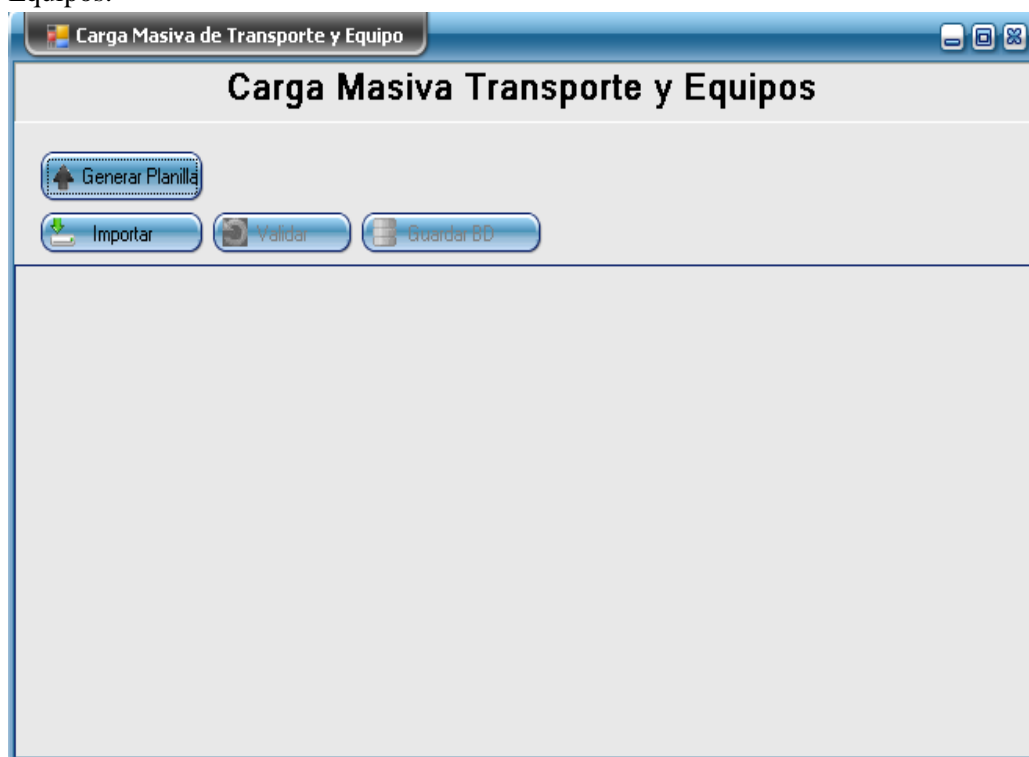
Esta pantalla tiene la misma funcionalidad que tiene “Carga Masiva Materiales”.

Los campos del recuadro en rojo son obligatorios

	A	B	C	D	E
1	COD_MANO_OBRA	DESC_MANO_OBRA	UNIDAD_MANO_OBRA	COSTO_MANO_OBRA	SUSTENTO_MANO_OBRA
2	MOCA01	Operario	h-h		
3	MOOF03	Operario	h-h		
4	MOOP02	Operario	h-h		
5	MOPE04	Operario	h-h		

## Recursos > Transporte / Equipo

Esta pantalla me permite cargar la información de Transportes y Equipos.



Esta pantalla tiene la misma funcionalidad que tiene “Carga Masiva Materiales”.

	A	B	C	D	
1	D_TRANS	ZONA	DESC_TRANS_EQUIPO	UNIDAD_TRANS_EQUIPO	
2	ECA01	RESTOS	Camioneta (D2) (4X4)	h-m	
3	ECA02	RESTOS	Camioneta 0.5 tn (4X2)	h-m	
4	ECA03	RESTOS	Furgoneta (G90 & GLP)		2.46 A3
5	ECC01	RESTOS	Cortadora de Concreto	h-m	6.69 A3
6	EGR01	RESTOS	Grúa Chica 2.5 tn	h-m	14.62 A3
7	EMO01	RESTOS	Motocicleta	h-m	1.37 A3
8	ETP01	RESTOS	Transporte público zona urbana (taxi)	Und	1 A3
9	ETP02	RESTOS	Transporte público zona rural (taxi)	Und	1 A3
10	EVI01	RESTOS	Vibrador	h-m	1 A3
11	ECA01	SELVA	Camioneta (D2) (4X4)	h-m	3.3 A3
12	ECA02	SELVA	Camioneta 0.5 tn (4X2)	h-m	3.88 A3
13	ECA03	SELVA	Furgoneta (G90 & GLP)	h-m	3.09 A3
14	ECC01	SELVA	Cortadora de Concreto	h-m	6.69 A3
15	EGR01	SELVA	Grúa Chica 2.5 tn	h-m	14.62 A3
16	EMO01	SELVA	Motocicleta	h-m	1.37 A3
17	ETP01	SELVA	Transporte público zona urbana (taxi)	Und	1 A3
18	ETP02	SELVA	Transporte público zona rural (taxi)	Und	1 A3
19	EVI01	SELVA	Vibrador	h-m	1 A3
20					
21					
22					

Los campos del recuadro en rojo son obligatorios

En la plantilla de Transporte y Equipos, en la columna Zona se debe digitar “Restos” para los transportes y equipos que no pertenezcan a las zonas relacionadas con Selva; en caso contrario, se digita “Selva”.



## Rendimientos de C y R (Corte y Reconexión)

Esta pantalla permite cargar los rendimientos de corte y reconexión registrada por las empresas, para que se pueda realizar los cálculos de importes máximos respectivos por tipo de corte y reconexión.



Esta pantalla tiene la misma funcionalidad que tiene “Carga Masiva Materiales”

El sistema permite exportar una plantilla como se muestra en el cuadro siguiente:

Los campos del recuadro en rojo son obligatorios

COD_ZONA	CODIGO_TIPO_CVR	SUBRO	CODIGO	CANTIDAD	RENDIMIENTO	DESCRIPCION_C
1	CRBTA31A	MAT	FACJSTPA0001			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Hasta 20 KW BTSA,BT5B y BT6 Pie
1	CRBTA31A	IOB	MOOP02			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Hasta 20 KW BTSA,BT5B y BT6 Pie
1	CRBTA31A	PA	TETP01			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Hasta 20 KW BTSA,BT5B y BT6 Pie
1	CRBTA31C	MAT	FACJSTPA0001			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Hasta 20 KW BTSA,BT5B y BT6 Motocicleta
1	CRBTA31C	IOB	MOOP02			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Hasta 20 KW BTSA,BT5B y BT6 Motocicleta
1	CRBTA31C	PA	TECA01			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Hasta 20 KW BTSA,BT5B y BT6 Motocicleta
1	CRBTA31E	MAT	FACJSTPA0001			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Hasta 20 KW BTSA,BT5B y BT6 Furgoneta (G30)
1	CRBTA31E	IOB	MOOP03			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Hasta 20 KW BTSA,BT5B y BT6 Furgoneta (G30)
1	CRBTA31E	IOB	MOOP02			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Hasta 20 KW BTSA,BT5B y BT6 Furgoneta (G30)
1	CRBTA31E	PA	TECA03			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Hasta 20 KW BTSA,BT5B y BT6 Furgoneta (G30)
1	CRBTA32D	MAT	FACJSTPA0001			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Hasta 20 KW Resto de opciones (BT2,BT3 y BT4) Camioneta 0.5 tn (4x2)
1	CRBTA32D	IOB	MOOP03			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Hasta 20 KW Resto de opciones (BT2,BT3 y BT4) Camioneta 0.5 tn (4x2)
1	CRBTA32D	IOB	MOOP02			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Hasta 20 KW Resto de opciones (BT2,BT3 y BT4) Camioneta 0.5 tn (4x2)
1	CRBTA32D	PA	TECA02			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Hasta 20 KW Resto de opciones (BT2,BT3 y BT4) Camioneta 0.5 tn (4x2)
1	CRBTA33D	MAT	FACJSTPA0001			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Mayor a 20 KW Resto de opciones (BT2,BT3 y BT4) Camioneta 0.5 tn (4x2)
1	CRBTA33D	IOB	MOOP03			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Mayor a 20 KW Resto de opciones (BT2,BT3 y BT4) Camioneta 0.5 tn (4x2)
1	CRBTA33D	IOB	MOOP02			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Mayor a 20 KW Resto de opciones (BT2,BT3 y BT4) Camioneta 0.5 tn (4x2)
1	CRBTA33D	PA	TECA02			Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Trifásico Mayor a 20 KW Resto de opciones (BT2,BT3 y BT4) Camioneta 0.5 tn (4x2)
1	CRBTA31A	MAT	FACJSTPA0001			Corte En interruptor (tapa con ranura) Trifásico Hasta 20 KW BTSA,BT5B y BT6 Pie
1	CRBTA31A	MAT	FACJSTPA0001			Corte En interruptor (tapa con ranura) Trifásico Hasta 20 KW BTSA,BT5B y BT6 Pie

En la parte superior de la pantalla se muestra la cantidad de registros que se importaron de la plantilla.

A continuación se muestra los datos de la zona:

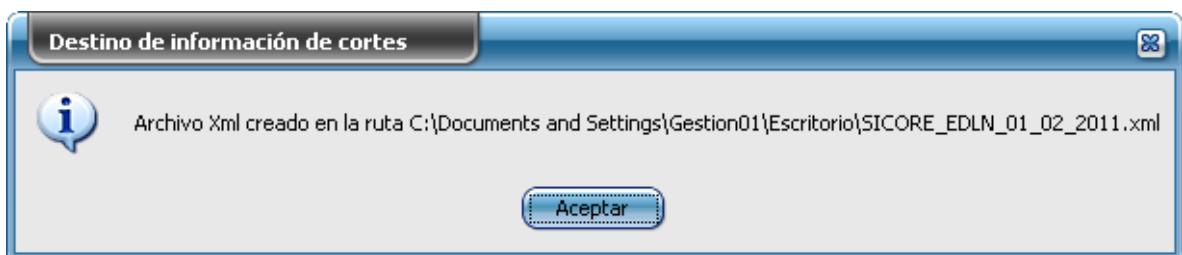
Código	Descripción
1	Urbana
2	Urbana Provincia
3	Rural
4	Urbana Provincia Selva
5	Rural Selva

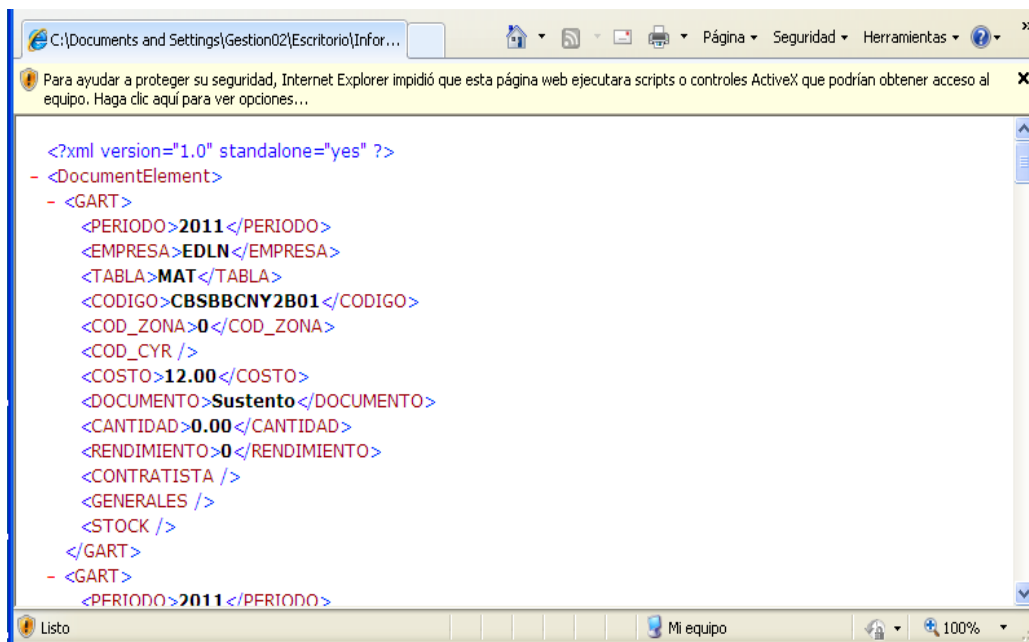
#### 10.1.4. Remisión GART



En la opción Remisión GART, el sistema permitirá remitir los materiales, recursos, tipos de corte y reconexión en formato XML, así como la cantidad de clientes residenciales con conexión monofásica o trifásica, los cuales serán enviados posteriormente a OSINERG GART.

Se muestra el mensaje de información de la ruta donde se generó el archivo XML.





### 10.1.5. Reportes



En la opción Reportes, el sistema muestra las salidas obtenidas a partir de la información ingresada, estructurada en diferentes formatos.

El reporte correspondiente al Formato CR-01, muestra el listado de costos de materiales.

Reporte Listado de Costos de Materiales

### Reporte Costos de Materiales

1 de 2 100% Buscar | Siguiente

**Osinerghmin**  
ORGANISMO SUPLENIDOR DE LA RED ELÉCTRICA NACIONAL

**IMPORTES DE CORTE Y RECONEXIÓN**  
**COSTO DE MATERIALES**

EMPRESA : LUZ DEL SUR FORMATO - CR01

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO (US\$/Unidad)	DOCUMENTO
CBSBBCNY2B01	Cable subterráneo hasta 1kV Cobre, NYV, 2-1x6 mm2	m	0.96	A1
CBSBBCNY3B03	Cable subterráneo hasta 1kV Cobre, NYV, 3-1x16 mm2	m	2.80	A1
CEDVACS18000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 70 / 35 mm2	Und	1.09	A1
CEDVACS33000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-35 mm2	Und	1.03	A1
CEDVACS71000	Conector Doble Vía Bimetálico, Al - Cu, 10-50 / 2.5-10 mm2	Und	0.79	A1
CEESCCS25000	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación Cu/Cu 35/86-35 mm2 B.T	Und	2.30	A1

El reporte correspondiente al Formato CR-02, muestra el listado de costos de recursos, como se muestra en la siguiente pantalla:

Primero, debe seleccionar la zona y luego hacer clic en el botón “Aceptar”.

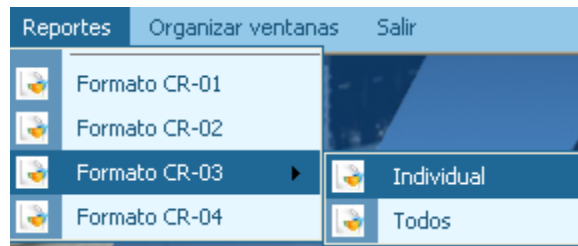
Reporte Costos de Recursos

### Reporte Costos de Recursos

Zona: Urbana Aceptar

1 de 2 100% Buscar | Siguiente

El reporte correspondiente al Formato CR3- Individual, permite obtener los costos unitarios por tipo de corte y Reconexión.



Primero, debe seleccionar la Zona y se activará el Código Corte y Reconexión. Luego, hacer clic en el botón “Generar Reporte”, para que se pueda obtener los resultados de la consulta.

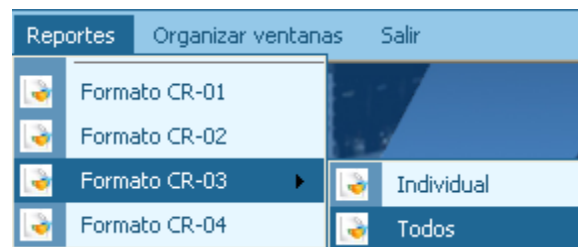
- El botón “Limpiar” permite que las opciones Zona, tipo de orden, tipo de conexión, modalidad, nivel de tensión, rango potencia, tipo traslado y grupo opción tarifa regresen a su estado inicial.

**Reporte Costo Unitario Totales**

Zona:	Urbana Provincia Selva	Nivel Tensión:	Baja Tensión	Código Corte y Reconexión :	CRBTA11C
Tipo de Orden:	Corte	Rango Potencia:	Hasta 10 kW		
Tipo de Conexión:	Monofásico	Tipo Traslado:	Motocicleta		
Modalidad:	En fusible o interruptor (tapa sin ranura)	Grupo Opción Tarifa:	BT5A,BT5B y BT6		

100% Buscar | Siguiente

El reporte correspondiente al Formato CR-03 – Todos, permite obtener el resultado de todos los costos unitarios por tipo de corte y reconexión.



**Reporte General FormatoCR03**

1 de 2 100% Buscar | Siguiente

**Osinergmin**  
ORGANISMO SUPERIOR DE LA REGULACIÓN DE ENERGÍA Y MINAS

**COSTOS UNITARIOS POR TIPO DE CORTE Y RECONEXION  
IMPORTES DE CORTE Y RECONEXION**

EMPRESA: LUZ DEL **FORMATO CR-03**  
 CODIGO: CRBTA11A 984  
 ZONA: Urbana  
 DESCRIPCIÓN: Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Monofásico Hasta 10 kW BT5A,BT5B y BT6 Pie  
 RENDIMIENTO 73

MATERIALES						
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	SUBTOTAL	
FACJSTPA0001	Sticker para corte o reconexión	Und	73.00	0.02	1.46	
					SUBTOTAL(US\$)	1.46
					Costo Unitario(US\$/Conexión(2))	0.02

MANO DE OBRA						
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	SUBTOTAL	
MOOP02	Operario	h-h	8.00	3.92	37.9200	
					SUBTOTAL(US\$)	37.95
					Costo Unitario(US\$/Conexión(2))	0.43

TRANSPORTE Y EQUIPOS						
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	SUBTOTAL	
TETP01	Transporte público zona urbana (taxi)	Und	1.00	3.00	3.00	
					SUBTOTAL(US\$)	3.00
					Costo Unitario(US\$/Conexión(2))	0.04

Porcentaje del Contratista(%)	21.00%	TOTAL(US\$)	35.82
		Costo Unitario(US\$/Conexión(2))	0.43

Notas:  
 (1) Costo=Costo del Recurso + Porcentaje del Contratista  
 (2) Costo Unitario =US\$ /Rendimiento

**Pagina 1 de 2**

El reporte correspondiente al Formato CR-04, muestra los costos totales por tipo de corte y reconexión.

**Reporte de Costos Totales por Tipo de Corte y Reconexión**

1 de 1 100% Buscar | Siguiente

**Osinergmin**  
ORGANISMO SUPERIOR DE LA REGULACIÓN DE ENERGÍA Y MINAS


**IMPORTES DE CORTE Y RECONEXIÓN  
COSTOS TOTALES POR TIPO DE CORTE Y RECONEXIÓN**

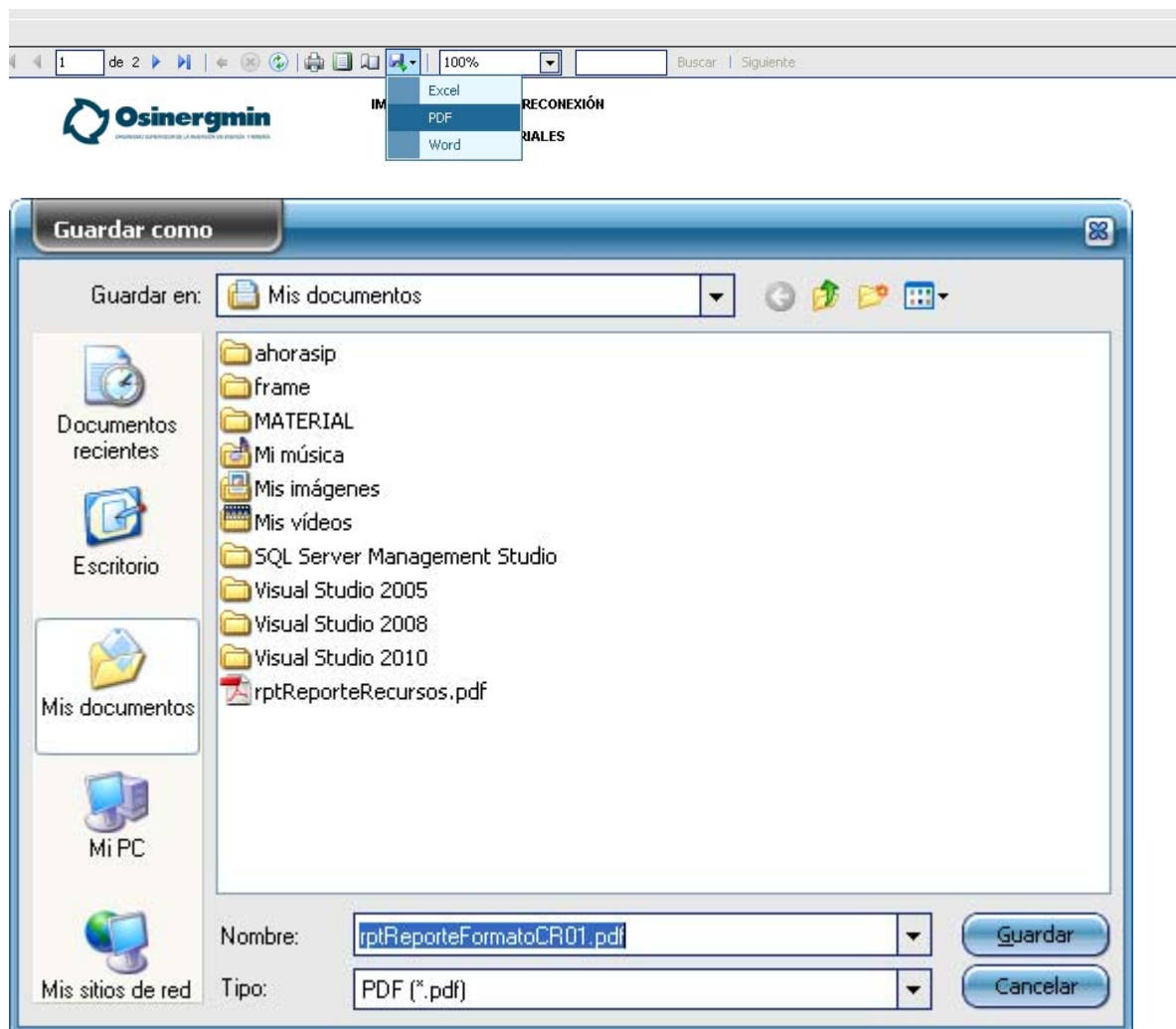
Empresa : LUZ DEL SUR FOR

Zona: Urbana

Código	Descripción	Rendimiento (conexiones/día)	Materiales	Stock(1)	Recursos de Mano de Obra	Recursos Transporte y Equipos	Subtotal (A)	Gastos Generales (B=%A)
Conexiones - Monofásico - Hasta 10 kW - BT5A,BT5B y BT6								
CRBTA11A	Corte En fusible o interruptor (tapa sin ranura) Pie	73	0.02	0.00	0.52	0.04	0.58	0.12
RTBT111D	Retiro En conexión mixta Camioneta 0.5 tn (4x2)	16	1.85	0.11	4.50	1.87	8.32	1.66

Notas :  
 (1) Según porcentaje sobre el costo unitario de materiales

Para exportar los reportes a formato .pdf debe seleccionar la opción  que se encuentra en la parte superior del reporte, tal como se indica en la siguiente pantalla:



Finalmente, indicar la ruta donde se va guardar el reporte.

En la opción organizar ventanas, el sistema permite organizar las ventanas abiertas en: Cascada, horizontal o vertical.

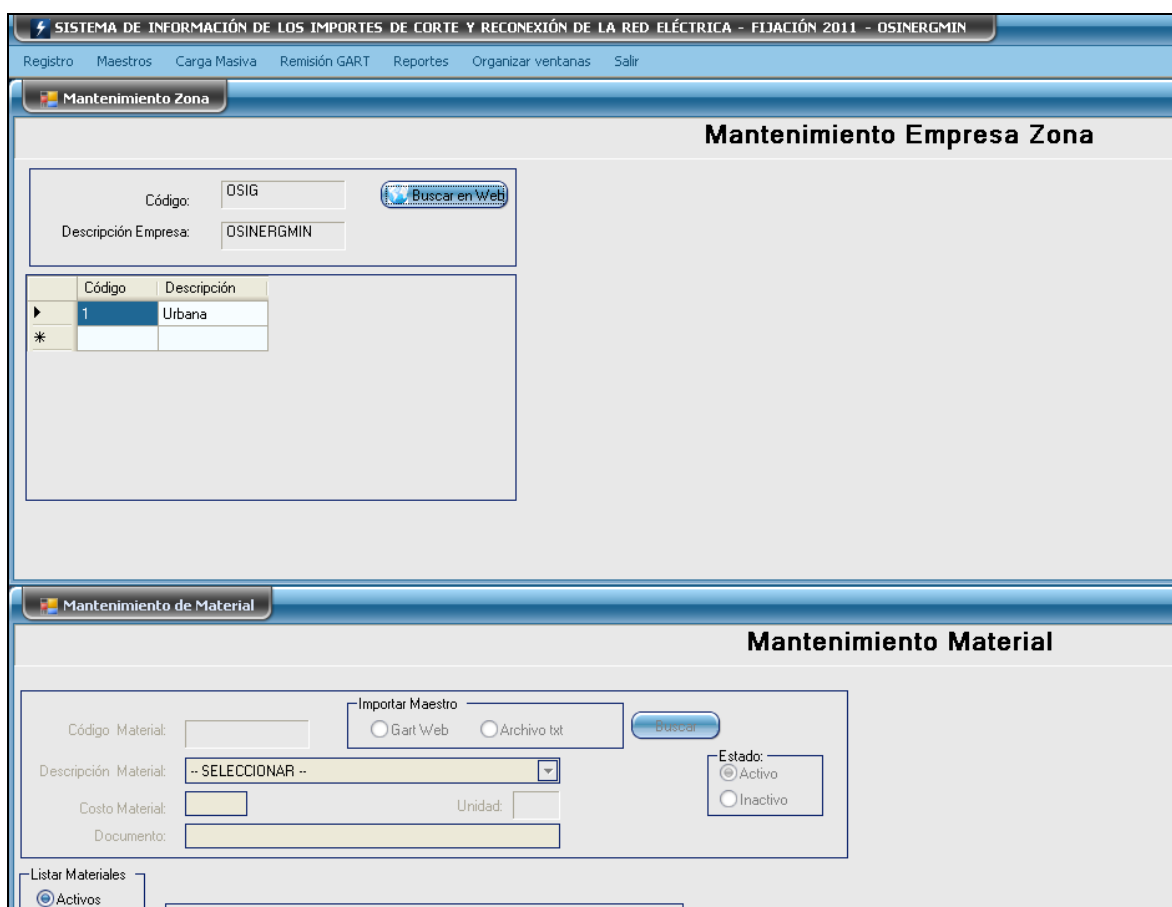
#### 10.1.6. Organizar Ventanas



En la opción “Cascada” muestra las ventanas abiertas una encima de la otra.

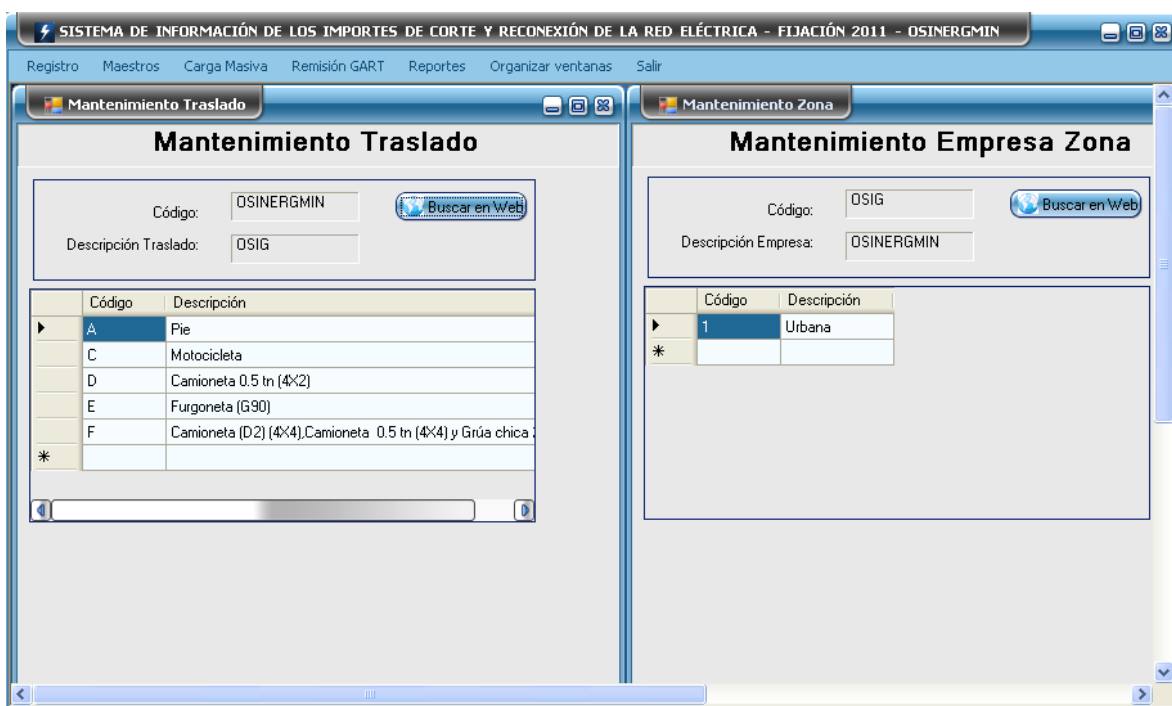


En la opción “Horizontal” muestra las ventanas abiertas distribuidas horizontalmente.

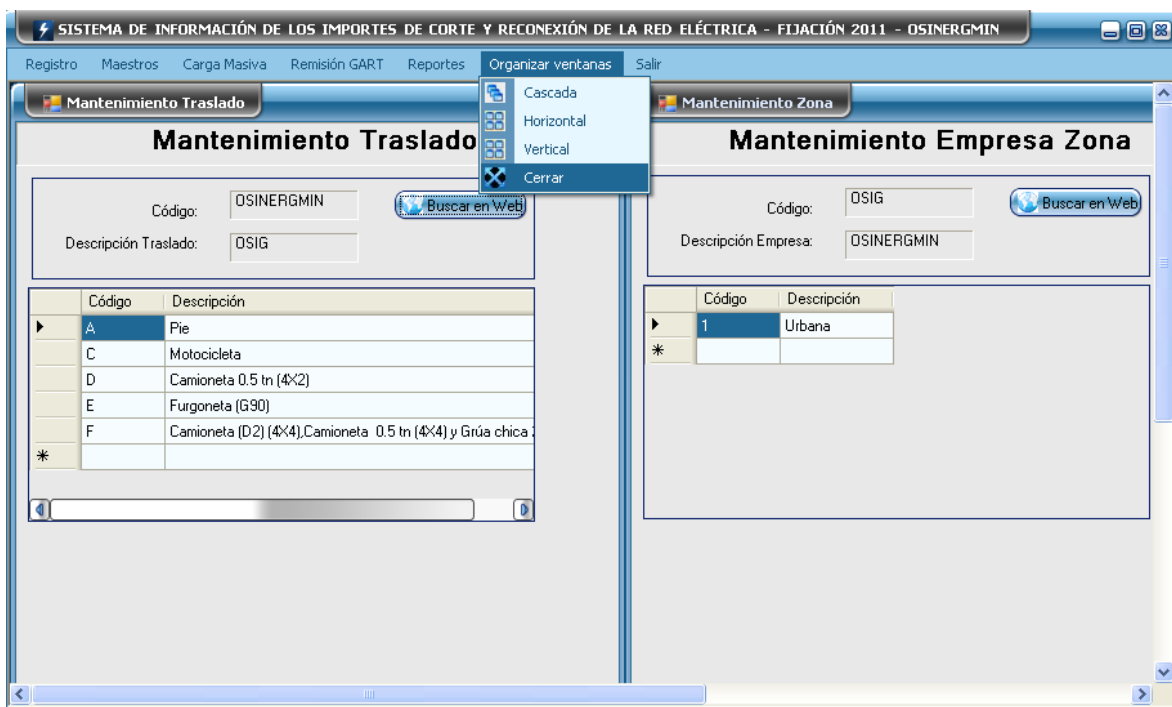




En la opción “Vertical” muestra las ventanas abiertas distribuidas verticalmente.



Adicionalmente se muestra la opción “Cerrar”, la que permite cerrar automáticamente todas las ventanas abiertas.



### 10.1.7. Salir

Finalmente se tiene la opción salir que permite al usuario cerrar el sistema.

