



Folios
Digitales®

Manual de Configuración y uso del Bridge ODBC

V. 3.0.0

CONTENIDO.

- 1** Introducción
- 2** Requisitos necesarios para el funcionamiento correcto de Bridge ODBC
- 3** Configuración del equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos
- 4** Configuración del BRIDGE-ODBC
- 5** Facturando con BRIDGE-ODBC
- 6** Posibles problemas operativos
- 7** Apéndice - A
 - 7.1** Uso de DbVisualizer para usuarios avanzados

INTRODUCCIÓN

El presente manual de configuración del sistema Folios Digitales® con Bridge ODBC ha sido elaborado con el propósito de guiar al usuario en la configuración y uso del sistema, a través de del suministro de herramientas necesarias y la explicación detallada de las funciones con las que cuenta el sistema que adquirió. Todo esto con la firme finalidad de satisfacer las necesidades para las cuales Bridge ODBC de folios digitales fue desarrollado.

Dada la importancia de proporcionarle un buen servicio, se hace necesario contar con un documento que sirva como guía y que se asuma como una referencia formal, tal que desde el momento de configuración hasta el uso del sistema usted se sienta cómodo al utilizar Bridge ODBC de Folios Digitales®. Así mismo que le sea de utilidad para resolver posibles dudas o conflictos que pudiera tener durante el uso y manejo del sistema Folios Digitales con Bridge ODBC.

La información que contiene este manual, su seguimiento y verificación son responsabilidad de la empresa.

Atención:

BRIDGE-ODBC de Folios Digitales es un sistema dedicado únicamente a la facturación por medio de la extracción de información de su ERP (Enterprise Resource Planning - Planeación de Recursos Empresariales) para generar la factura. Por lo que en ningún momento BRIDGE-ODBC puede ingresar o modificar datos almacenados en su base de datos.

2

REQUISITOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DEL BRIDGE ODBC

Importante:

Para utilizar el Bridge-ODBC, el manejador de la base de datos en la que el usuario almacene su información deberá ser necesariamente, alguna de las siguientes opciones:

a. SQL SERVER: El usuario puede usar cualquier versión de manejador de base de datos SQL siempre y cuando sea SERVER

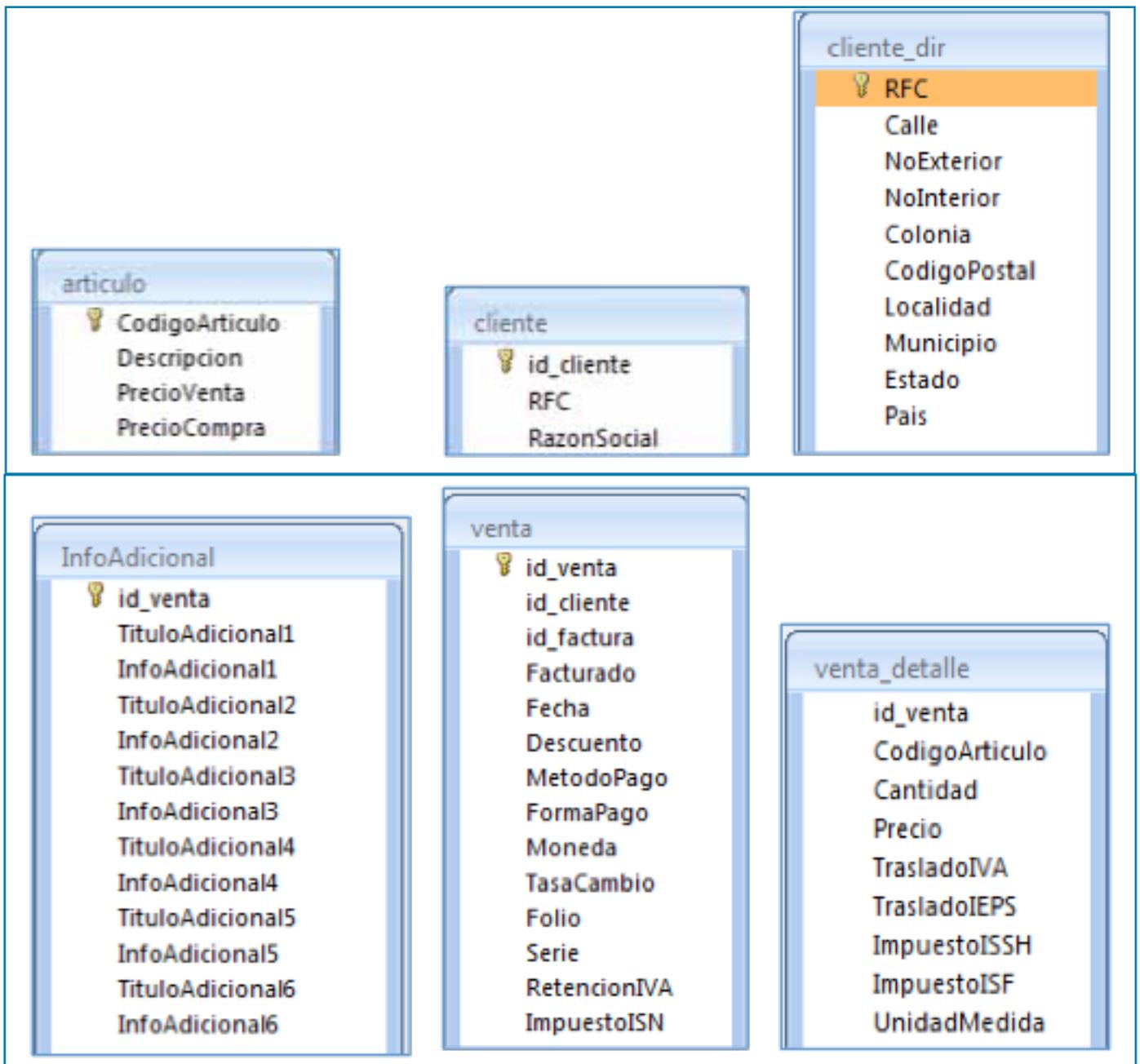
b. MS ACCESS: Cualquier versión de Microsoft ACCESS es compatible con el sistema Folios Digitales.

c. SAE 3.0: Con respecto a SAE solo es posible usar la versión 3.0

Para que Bridge-ODBC funcione correctamente, las tablas que conforman la base de datos que el usuario utiliza para la extracción de información deben contener los mismos campos que las tablas de la base de datos de "Folios Digitales".

ESTRUCTURA REQUERIDA PARA BASE DE DATOS

A continuación se muestra la estructura requerida en su base de datos, deberá coincidir en los campos que la conforman (únicamente en contenido, no es necesario utilizar los mismos nombres):



El siguiente recuadro contiene las tablas y los campos que conforman la base de datos de “Folios Digitales”

Nombre de la Tabla	articulo	cliente	cliente_dir	InfoAdicional	venta	venta_detalle
CAMPOS	CodigoArticulo	id_cliente	RFC	id_venta	id_venta	id_venta
	Descripcion	RFC	Calle	TituloAdicional1	id_cliente	CodigoArticulo
	PrecioVenta	RazonSocial	NoExterior	InfoAdicional1	id_factura	Cantidad
	PrecioCompra		NoInterior	TituloAdicional2	Facturado	Precio
			Colonia	InfoAdicional2	Fecha	TrasladoIVA
			CodigoPostal	TituloAdicional3	Descuento	TrasladoIEPS
			Localidad	InfoAdicional3	MetodoPago	ImpuestoISSH
			Municipio	TituloAdicional4	FormaPago	ImpuestoISF
			Estado	InfoAdicional4	Moneda	UnidadMedida
			Pais	TituloAdicional5	TasaCambio	
				InfoAdicional5	Folio	
				TituloAdicional6	Serie	
				InfoAdicional6	RetencionIVA	
					ImpuestoISN	

Tabla 1. Despliegue de los nombres de cada campo de las tablas que debe contener su base de datos.

En las siguientes Tablas se presentan el tipo de datos y descripción de cada uno de los campos que conforman las tablas del Sistema “Folios Digitales”

Nombre de la Tabla	Campo	Tipo de dato	Descripción
Articulo	CodigoArticulo	String	Código de artículo
	Descripcion	String	Descripción
	PrecioVenta	Float	Precio de venta
	PrecioCompra	Float	Precio de compra

Tabla 2. Tipo de datos y descripción de cada uno de los campos de la tabla “Articulo”

Nombre de la Tabla	Campo	Tipo de dato	Descripción
cliente	id_cliente	String	Identificador del cliente
	RFC	String	Registro Federal de Contribuyentes
	RazonSocial	String	Razón social

Tabla 3. Tipo de datos y descripción de cada uno de los campos de la tabla “cliente”.

Nombre de la Tabla	articulo	Tipo de dato	cliente_dir
cliente_dir	RFC	String	Registro Federal de Contribuyentes
	Calle	String	Calle
	NoExterior	String	Número de exterior
	NoInterior	String	Número de interior
	Colonia	String	Colonia
	CodigoPostal	int	Codigo postal
	Localidad	String	Localidad
	Municipio	String	Municipio
	Estado	String	Estado
	Pais	String	Pais

Tabla 4. Tipo de datos y descripción de cada uno de los campos de la tabla “cliente_dir”.

Nombre de la Tabla	Campo	Tipo de dato	Descripción
InfoAdicional	id_venta	String	Identificador de la venta
	TituloAdicional1	String	Nombre del campo adicional 1
	InfoAdicional1	String	Contenido del campo adicional 1
	TituloAdicional2	String	Nombre del campo adicional 2
	InfoAdicional2	String	Contenido del campo adicional 2
	TituloAdicional3	String	Nombre del campo adicional 3
	InfoAdicional3	String	Contenido del campo adicional 3
	TituloAdicional4	String	Nombre del campo adicional 4
	InfoAdicional4	String	Contenido del campo adicional 4
	TituloAdicional5	String	Nombre del campo adicional 5
	InfoAdicional5	String	Contenido del campo adicional 5
	TituloAdicional6	String	Nombre del campo adicional 6
InfoAdicional6	String	Contenido del campo adicional 6	

Tabla 5. Tipo de datos y descripción de cada uno de los campos de la tabla “InfoAdicional”

Nombre de la Tabla	Campo	Tipo de dato	Descripción
venta	id_venta	String	Identificador de la venta
	id_cliente	String	Identificador del cliente
	id_factura	String	Identificador de factura
	Facturado	int	Indica si esta Facturada o no la venta (Facturada 1 , no Facturada 0).
	Fecha	datetime	Fecha
	Descuento	Float	Descuento
	MetodoPago	String	Método de pago P/E: Efectivo, Cheque, Depósito en cuenta, Tarjeta de Crédito, Tarjeta de débito.
	FormaPago	String	Forma de pago P/E: Pago en una sola exhibición
	Moneda	String	Moneda P/E: MXN, USD o EUR.
	TasaCambio	Float	Tasa de cambio, colocar el valor de la moneda; si se trata de Pesos Mexicanos colocar 1, en caso de ser Dolar o Euro indicar su valor en pesos.
	Folio	String	Número de folio, sólo si desea incluirlo para control interno
	Serie	int	Serie del comprobante, sólo si desea ingresarlo para control interno
	RetencionIVA	Float	Porcentaje en Retención de IVA P/E: 10.66, en caso de que no incluya esta retención colocar 0.
	ImpuestoISN	Float	Porcentaje en Impuesto ISN P/E: 4, en caso de que no incluya este impuesto colocar 0.

Tabla 6. Tipo de datos y descripción de cada uno de los campos de la tabla “venta”.

Nombre de la Tabla	Campo	Tipo de dato	cliente_dir
venta_detalle	id_venta	String	Identificador de la venta
	CodigoArticulo	String	Código de artículo
	Cantidad	int	Cantidad de artículos
	Precio	Float	Precio del artículo
	TrasladoIVA	Float	Porcentaje en Traslado IVA P/E: 11.00, en caso de que no incluya este traslado colocar 0.
	TrasladoIEPS	Float	Porcentaje en Traslado IEPS P/E: 11.00, en caso de que no incluya este traslado colocar 0.
	ImpuestoISSH	Float	Porcentaje en Impuesto ISSH P/E: 5.20, en caso de que no incluya este impuesto colocar 0.
	ImpuestoISF	Float	Porcentaje en Impuesto ISF P/E: 5.20, en caso de que no incluya este impuesto colocar 0.
	UnidadMedida	String	Unidad de medida

Tabla 7. Tipo de datos y descripción de cada uno de los campos de la tabla “venta_detalle”.

3

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO DE CÓMPUTO PARA INDICAR EL ORIGEN DE LA BASE DE DATOS

REQUISITOS PREVIOS:

- ✓ Cumplir con los puntos señalados en el apartado: [2. Requisitos necesarios para el funcionamiento correcto del Bridge-OBDC](#)
- ✓ Instalar el sistema Folios Digitales en su equipo, en caso de tener alguna duda sobre la instalación del sistema consulte el manual de instalación y configuración FD que se le ha proporcionado; en él encontrará toda la información necesaria para llevar a cabo una correcta instalación.

Antes de usar el Bridge ODBC de Folios digitales es necesario que su equipo de cómputo se conecte al servidor donde se encuentra almacenada su información y para lograrlo debe seguir las siguientes instrucciones:

- Asegurarse que el equipo cuente con conexión a internet y que funcione de manera adecuada.
- Ir a Inicio → Panel de control, como lo muestra la Figura 1.

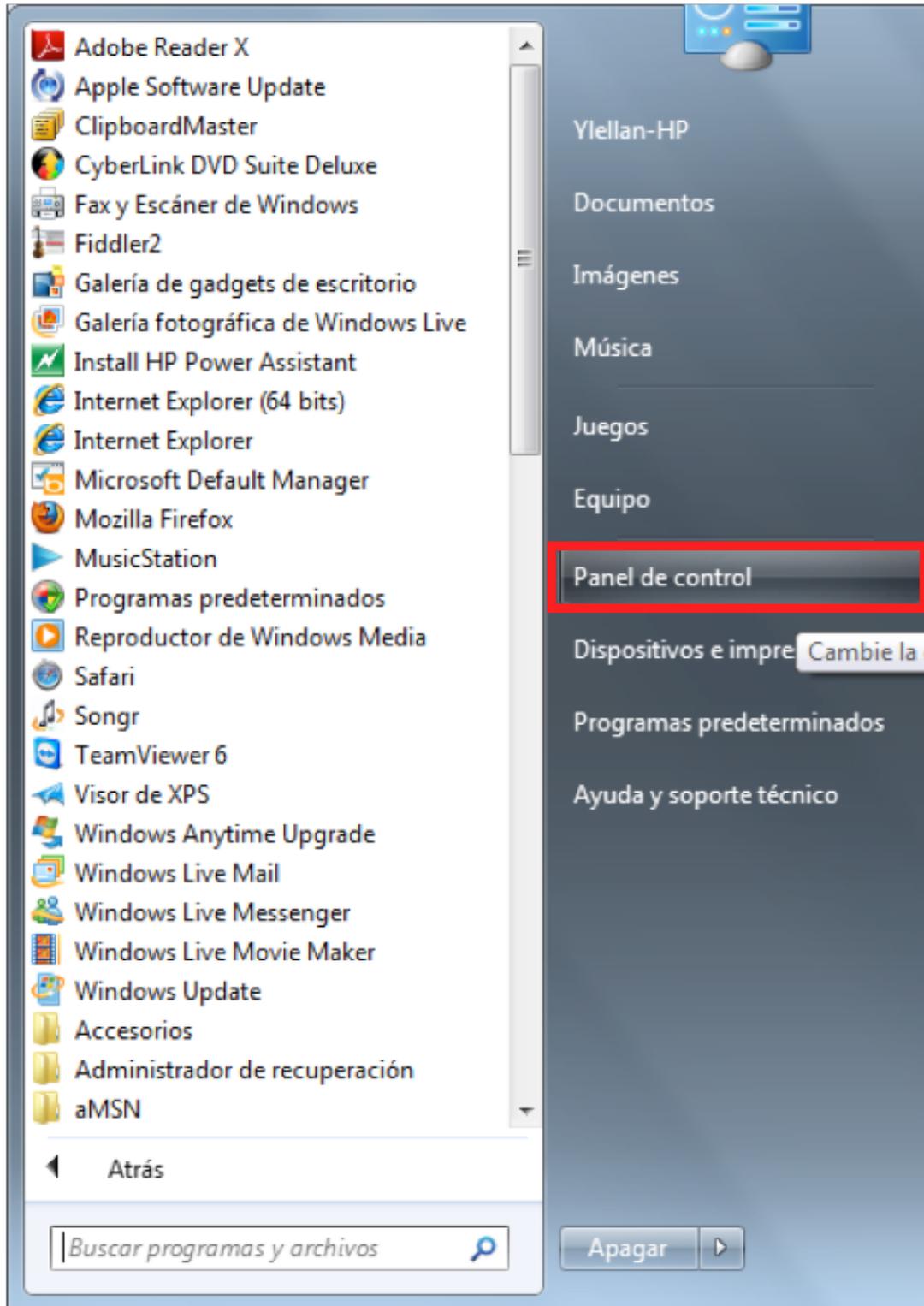


Figura 1. Ruta para ubicar Panel de control. Inicio → Panel de control.

Inmediatamente se abrirá una ventana la cual mostrará un aspecto similar al que muestra la Figura 2.

C. En la ventana “Panel de control”, el usuario debe buscar la opción Herramientas administrativas y dar click para ingresar en ella.

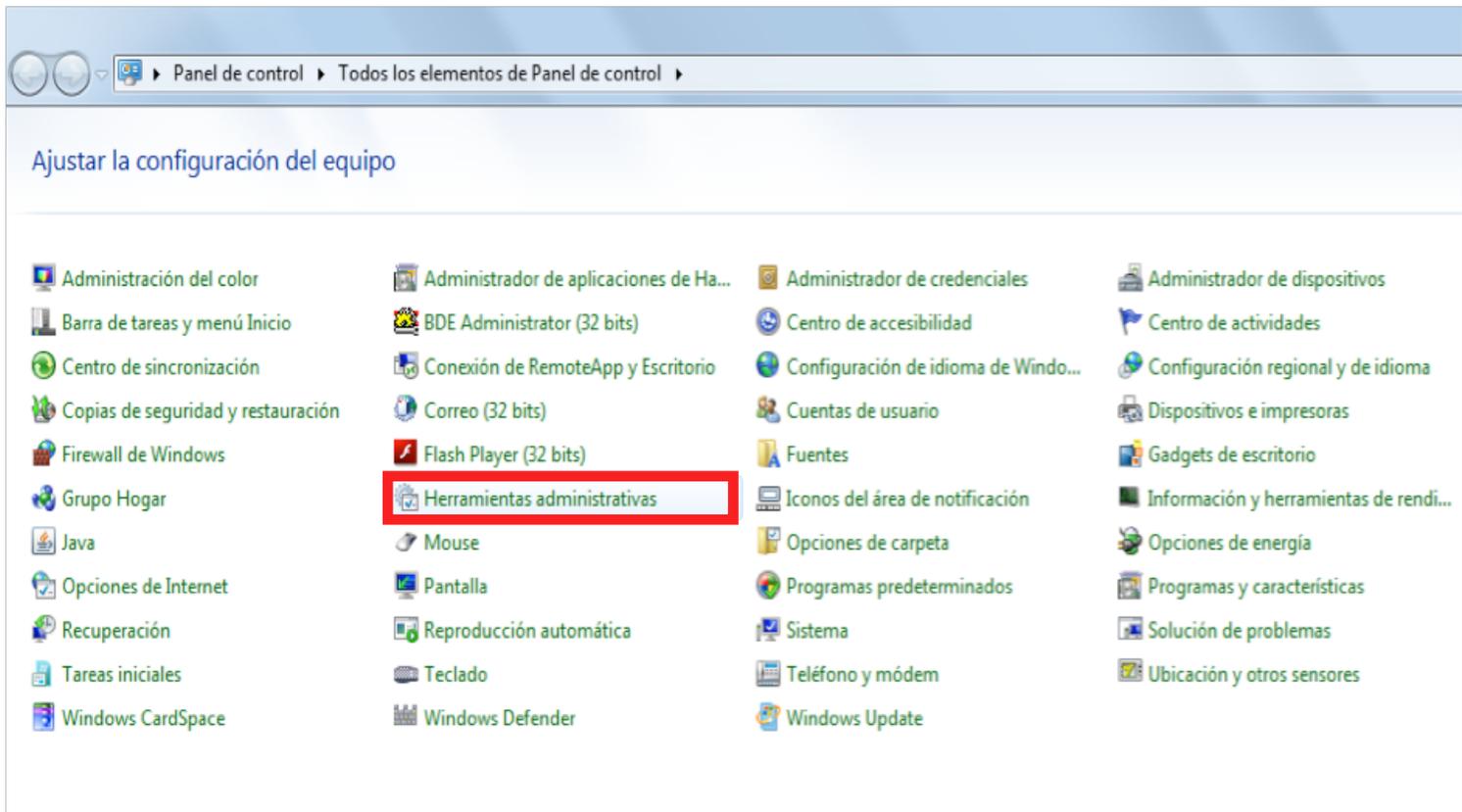


Figura 2. Seleccionando el Panel de control → Herramientas administrativas.

D. En la ventana “Herramientas administrativas”, el usuario debe buscar la opción “Orígenes de datos obdc” y pulsar sobre ella para acceder a la herramienta, ver Figura 3.

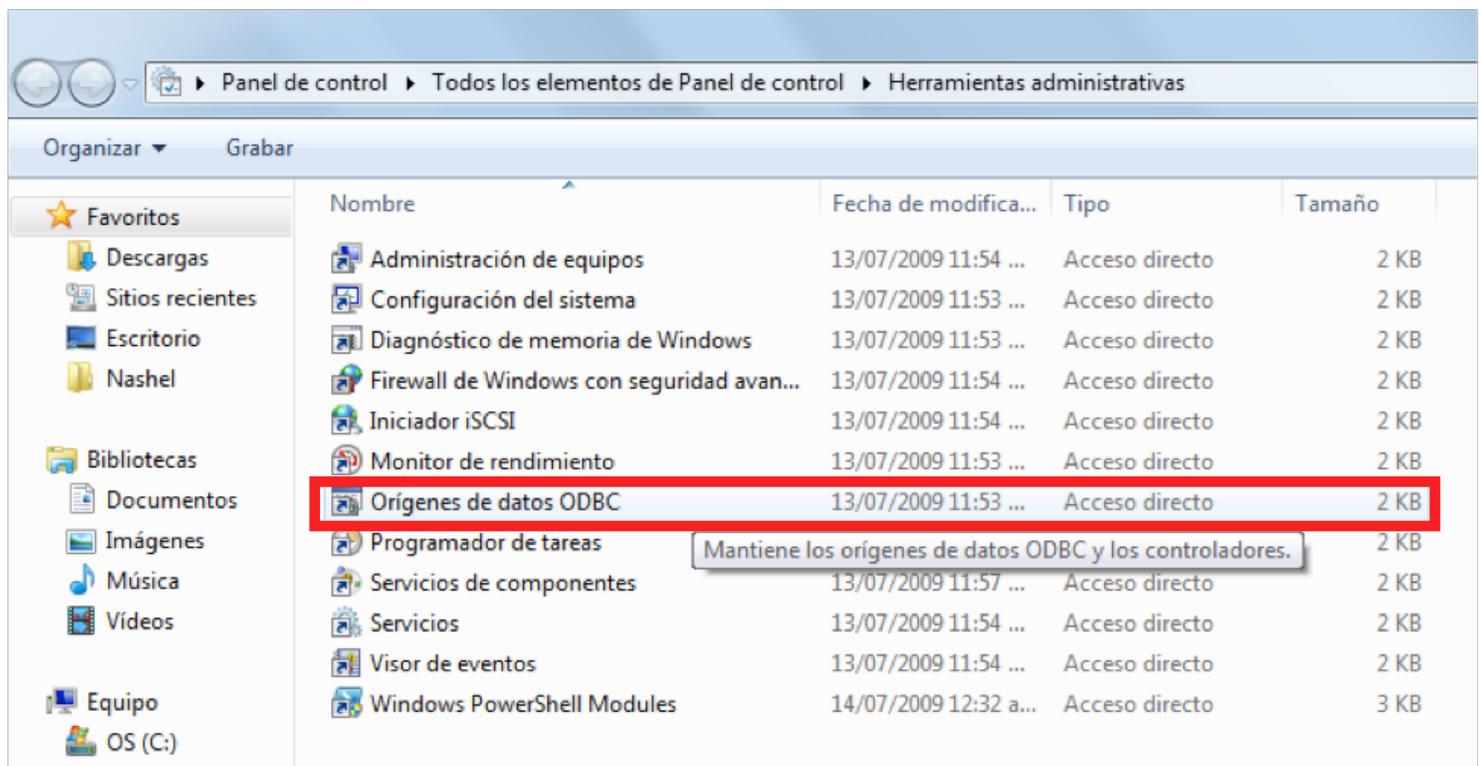


Figura 3. Seleccionando el Panel de control → Herramientas administrativas → Orígenes de datos ODBC.

La herramienta Orígenes de datos ODBC, abrirá una ventana con el nombre “Administrador de orígenes de datos ODBC”. Esta ventana guiará al usuario paso a paso en la configuración de su conexión a su servidor de base de datos, ver Figura 4.

E. El usuario debe identificar la pestaña “**DSN de usuario**” y seleccionarla para acceder a ella, observar Figura 4.

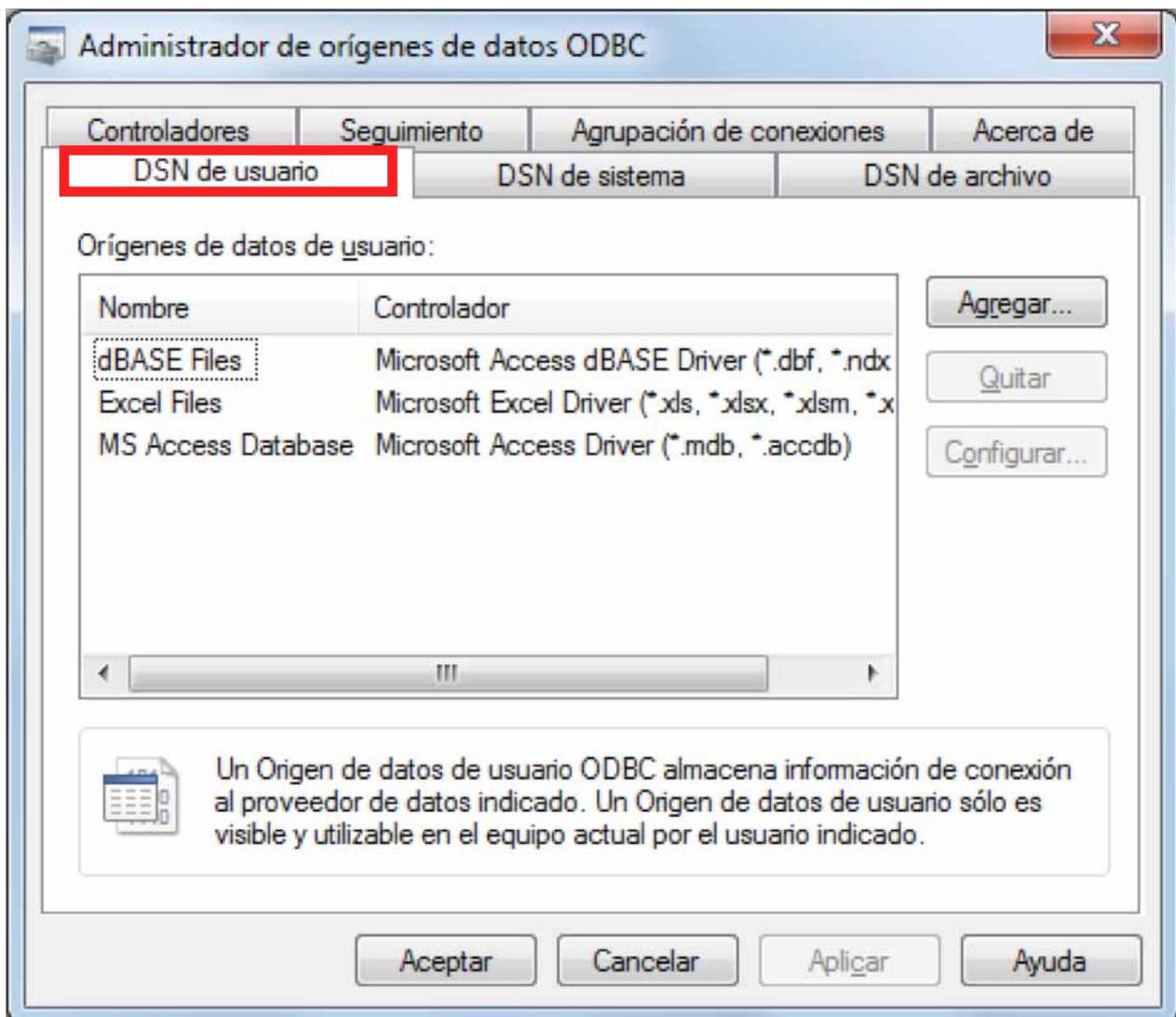


Figura 4. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

F. El usuario debe conocer el tipo de servidor de base de datos con el que cuenta, para poder continuar con la configuración correspondiente:

- a. Si cuenta con un servidor SAE prosiga con el paso **G**
- b. Si cuenta con un servidor Access siga al punto **H**
- c. Si cuenta con un servidor SQL Server diríjase al punto **O**

G. Si el usuario cuenta con una base de datos **SAE** no es necesario que configure su equipo de cómputo, basta con configurar directamente "Folios Digitales", por lo que debe proseguir en la sección [4 Configuración del BRIDGE-ODBC del sistema Folios Digitales](#).

H. Para el caso de un servidor Access seleccione la opción **MS Access Database** y pulse el botón "**Configurar**", como se muestra en la Figura 5.

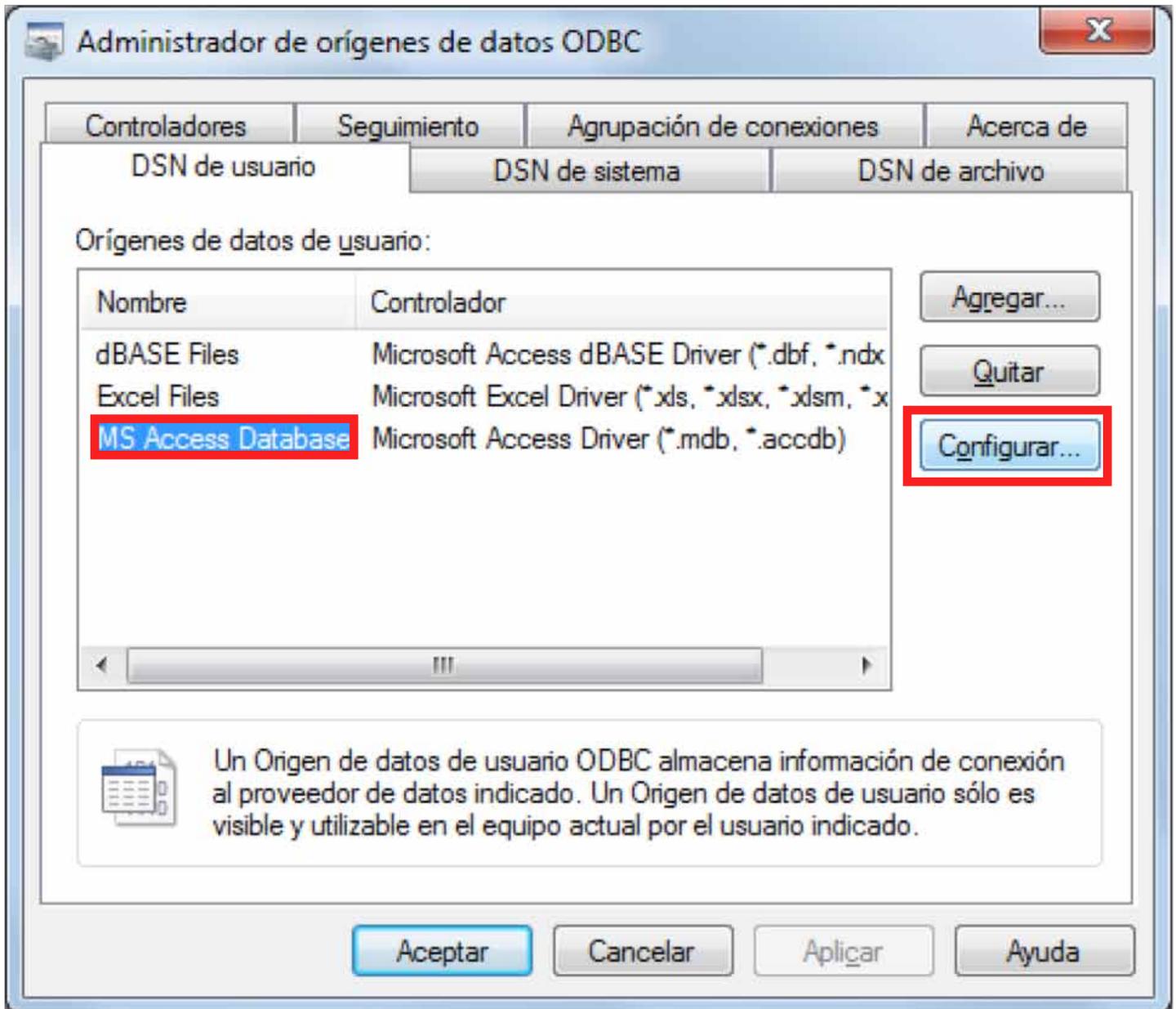


Figura 5. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

I. Inmediatamente se desplegará una nueva ventana, donde debe colocar el nombre del origen de datos que usted elija y la descripción que desee para su base de datos y posteriormente presionar el botón “Seleccionar”, ver Figura 6.

Importante:

Asegúrese de recordar el nombre que elija para su origen de datos, debido a que deberá proporcionarlo en la configuración que realice en Folios Digitales para completar la conexión.

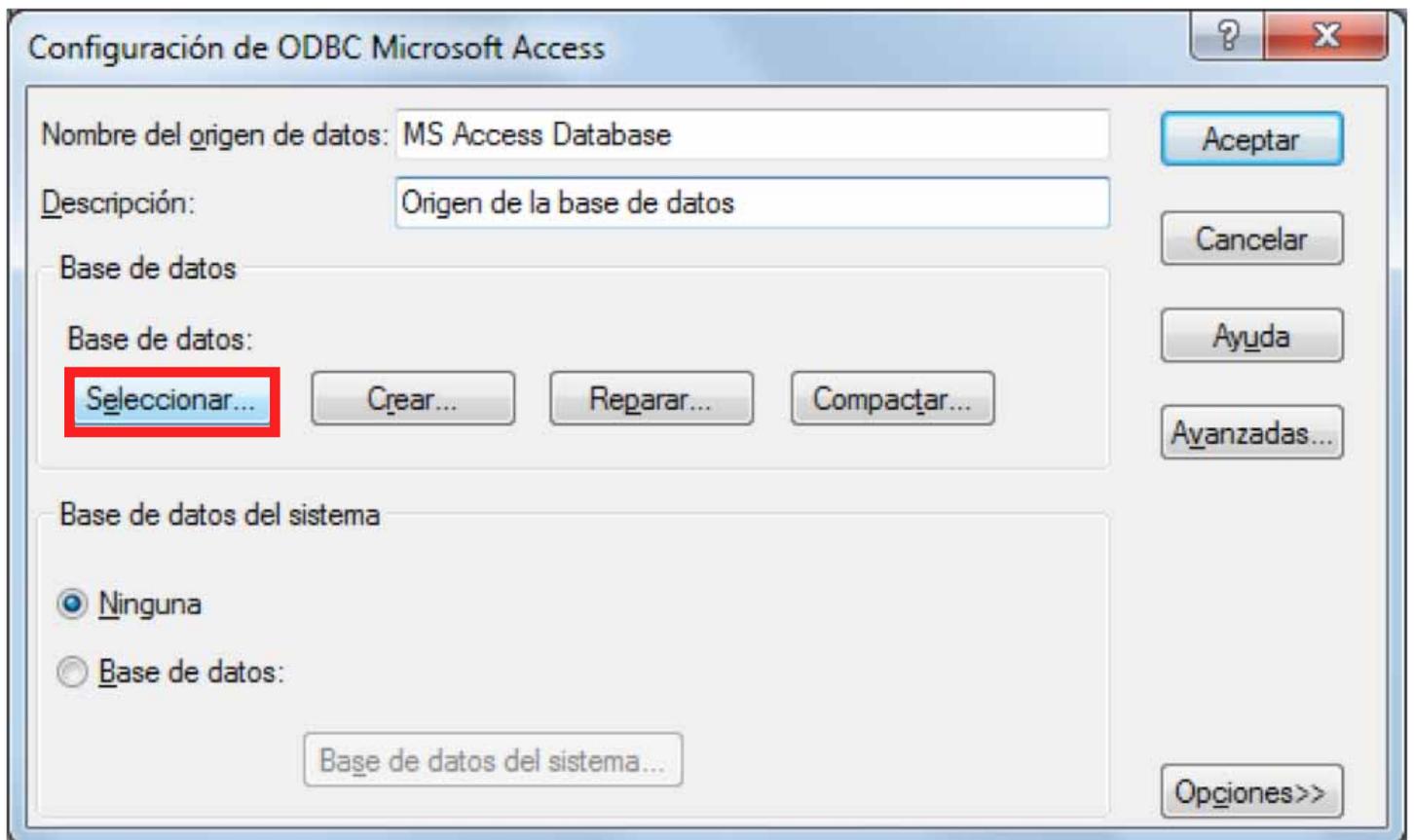


Figura 6. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

J. Elegir la ruta en la cual ésta almacenada su base de datos en MS Access y al terminar presione el botón **“Aceptar”**.

Como ejemplo, en la Figura 7. se muestra la base de datos que se encuentra en **C:\delphi\Desktop\BRIDGE FDI\Ejemplo Bridge**

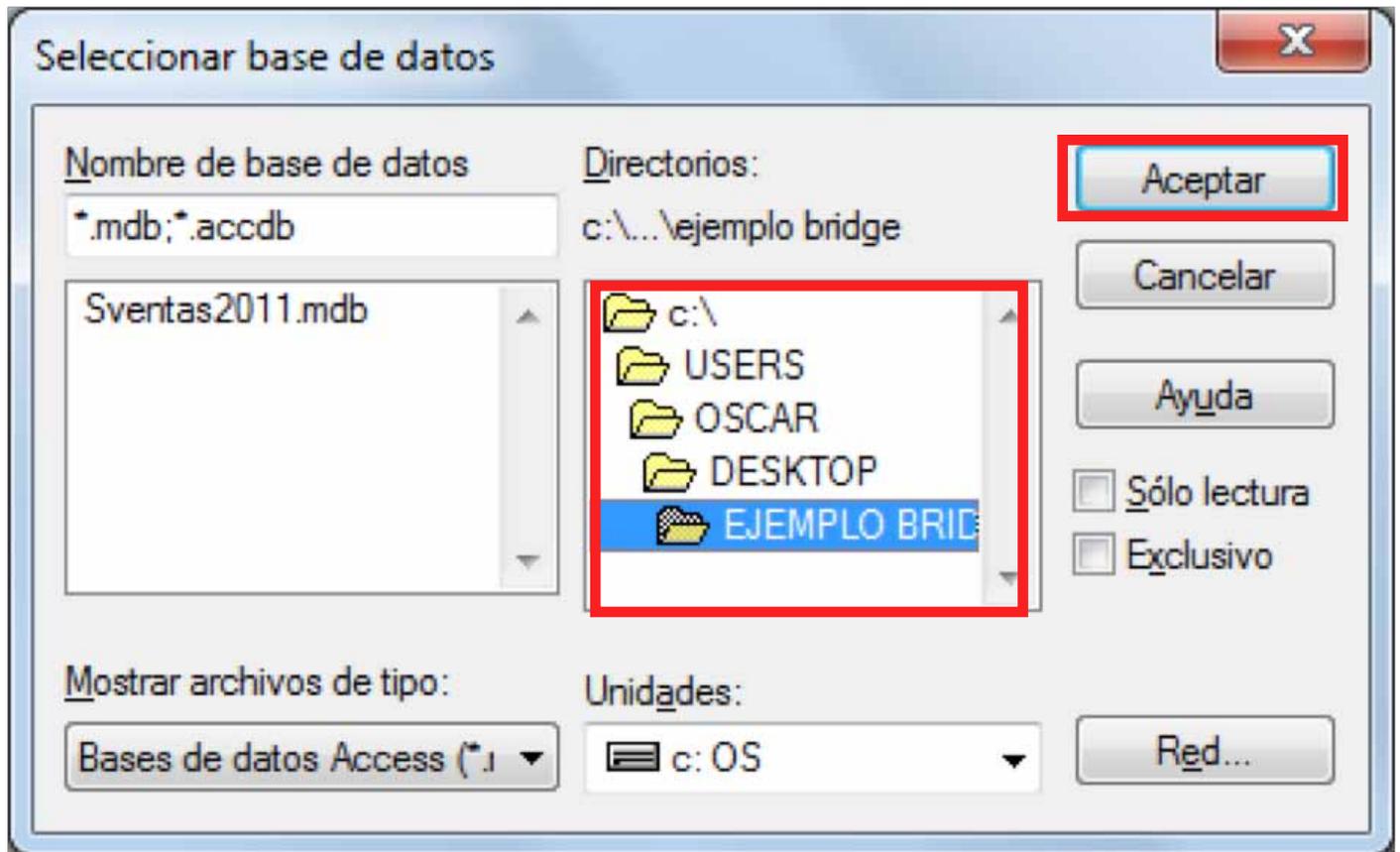


Figura 7. Ventana de selección de la base de datos en Access.

K. Presionar el botón **“Aceptar”** y cerrar la ventana con el botón superior derecho que se muestra en la Figura siguiente.

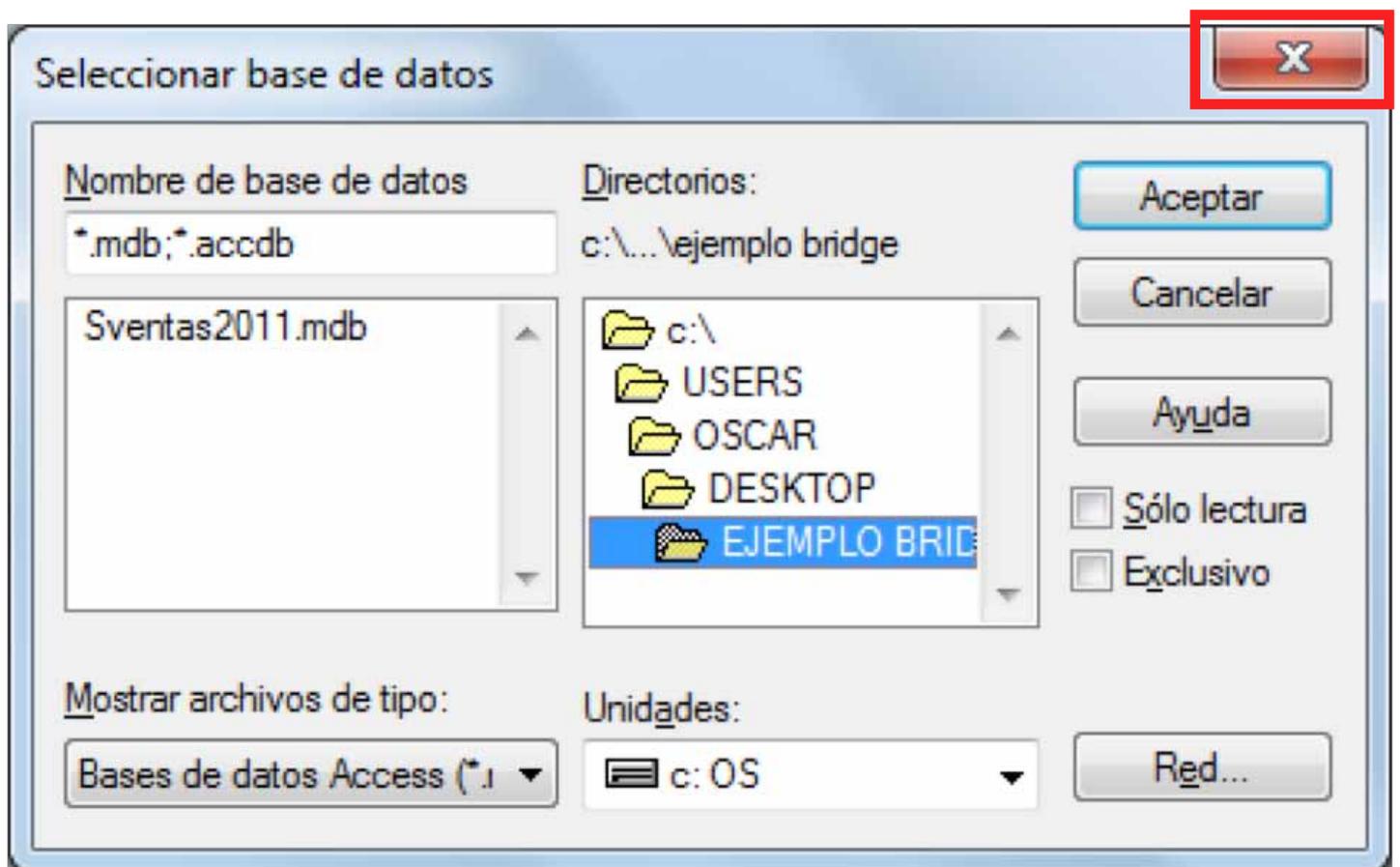


Figura 8. Ventana para la selección del origen de la Base de datos Access.

L. Después deberá cerrar la ventana de **Configuración de ODBC Microsoft Access** presionando el botón de cerrado situado igualmente en la esquina superior derecha de la ventana. Como lo muestra la Figura siguiente.

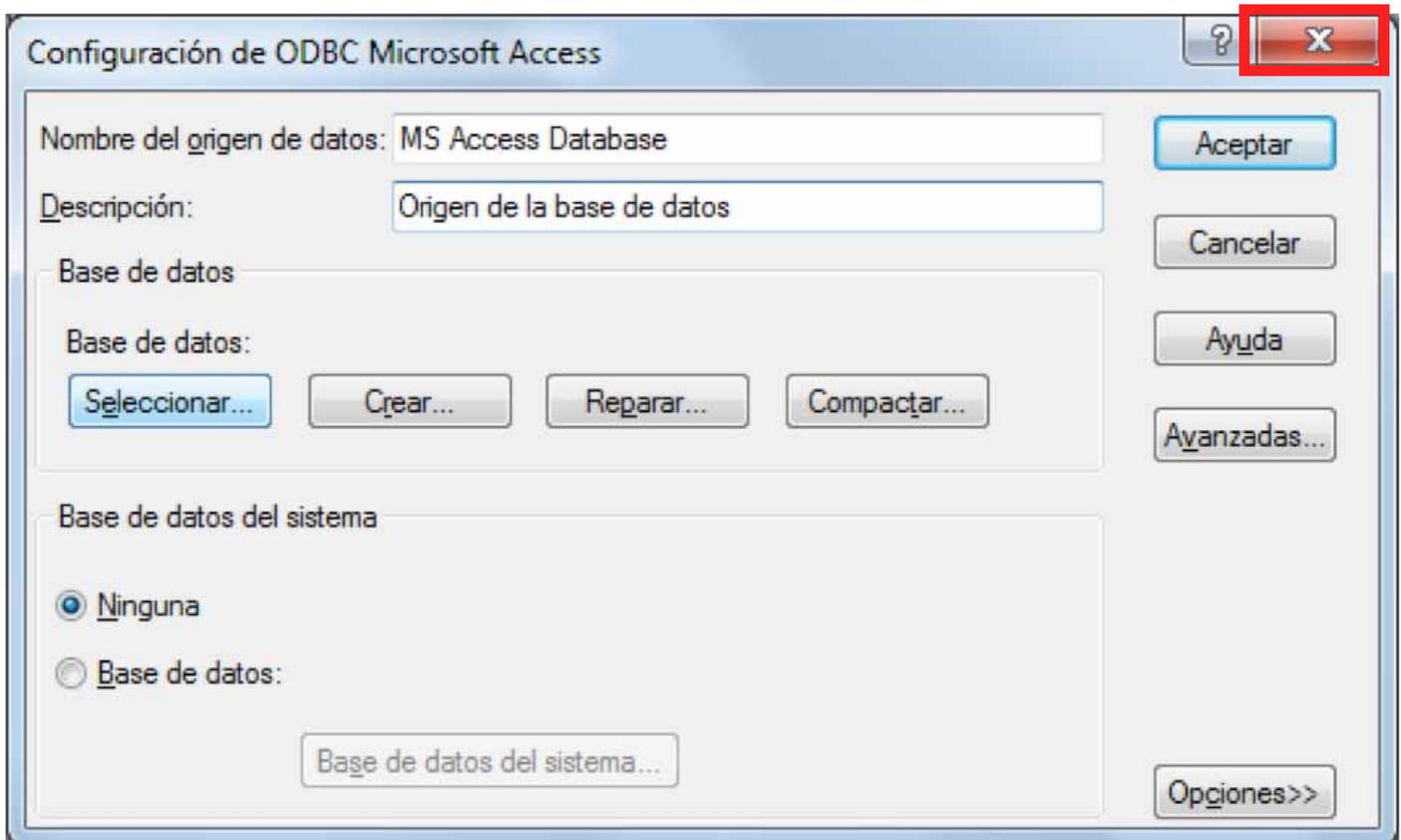


Figura 9. Ventana para la configuración del origen de la Base de Datos Access.

M. Para finalizar debe oprimir el botón **“Aceptar”** en la ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC, como lo muestra la Figura 10.

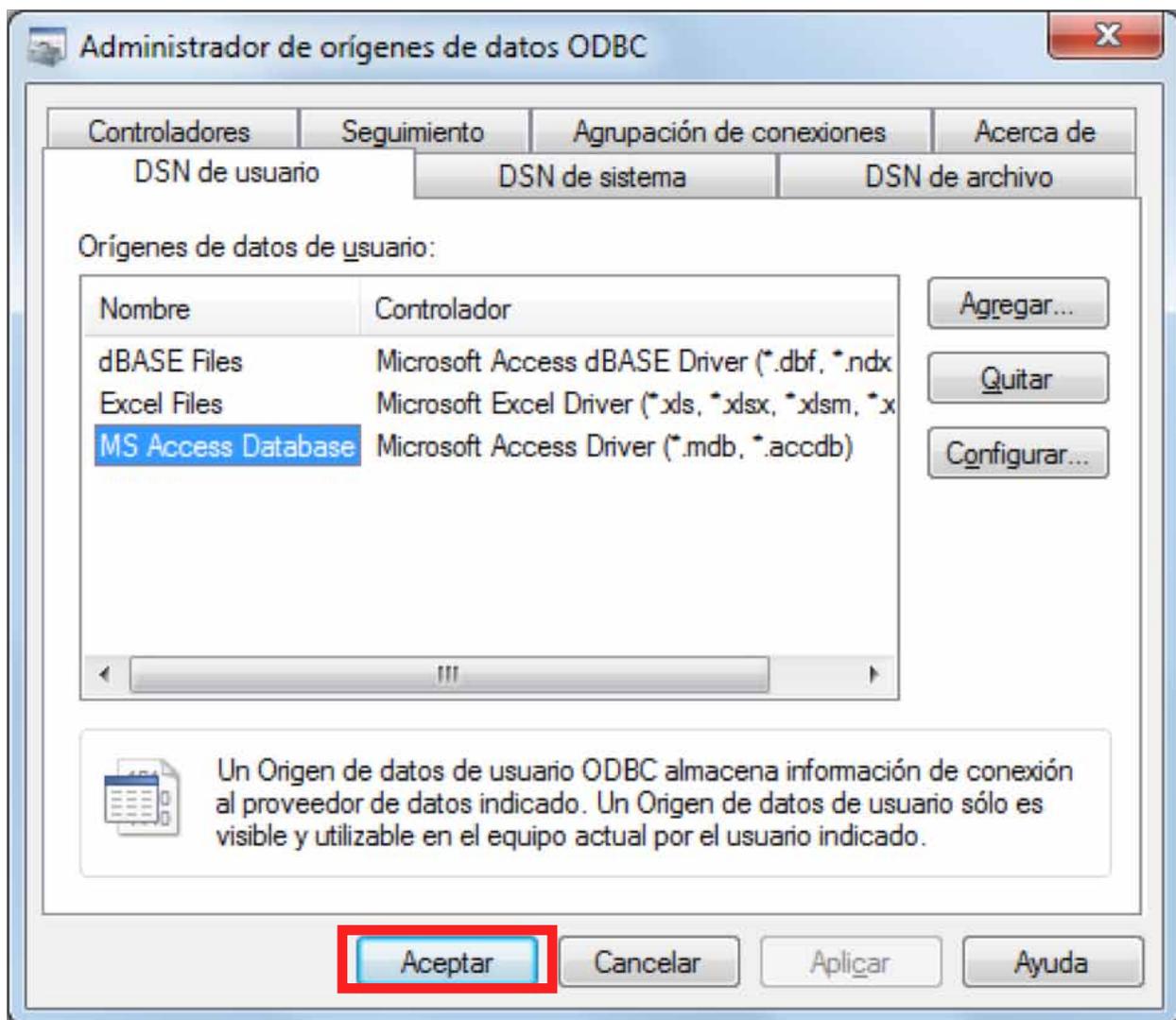


Figura 10. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

N. Para el caso de un servidor SQLServer, elegir “dBASE Files” y oprimir el botón “Agregar” para añadir un nuevo controlador que servirá como vínculo entre su computadora y el servidor **SQL** en el que se encuentra su base de datos.

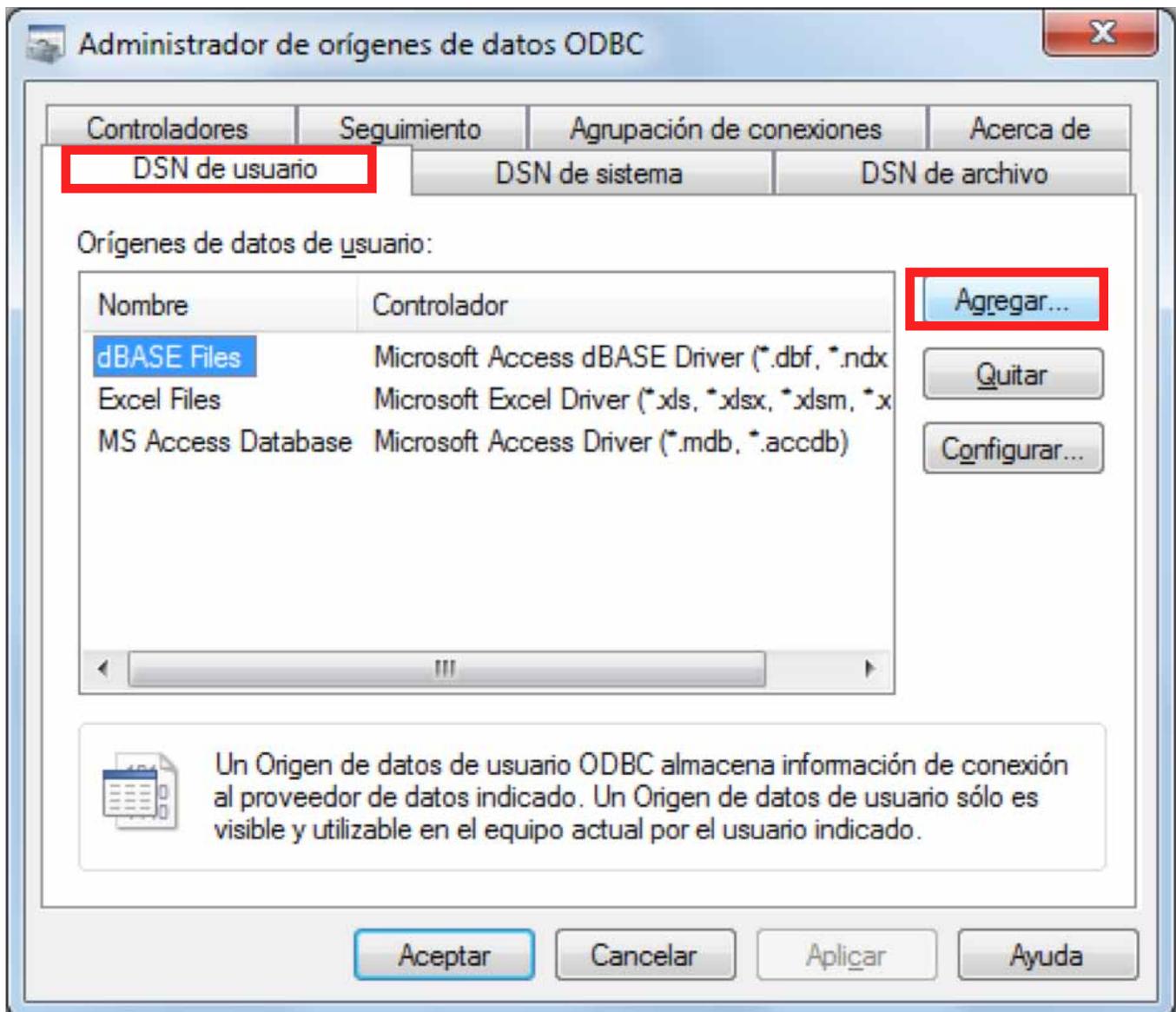


Figura 11. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

○. Al pulsar el botón se mostrará la ventana “Crear nuevo origen de datos”, como se muestra en la Figura 12.

a. En este cuadro de diálogo, seleccionar de la lista disponible: **SQL Server**.

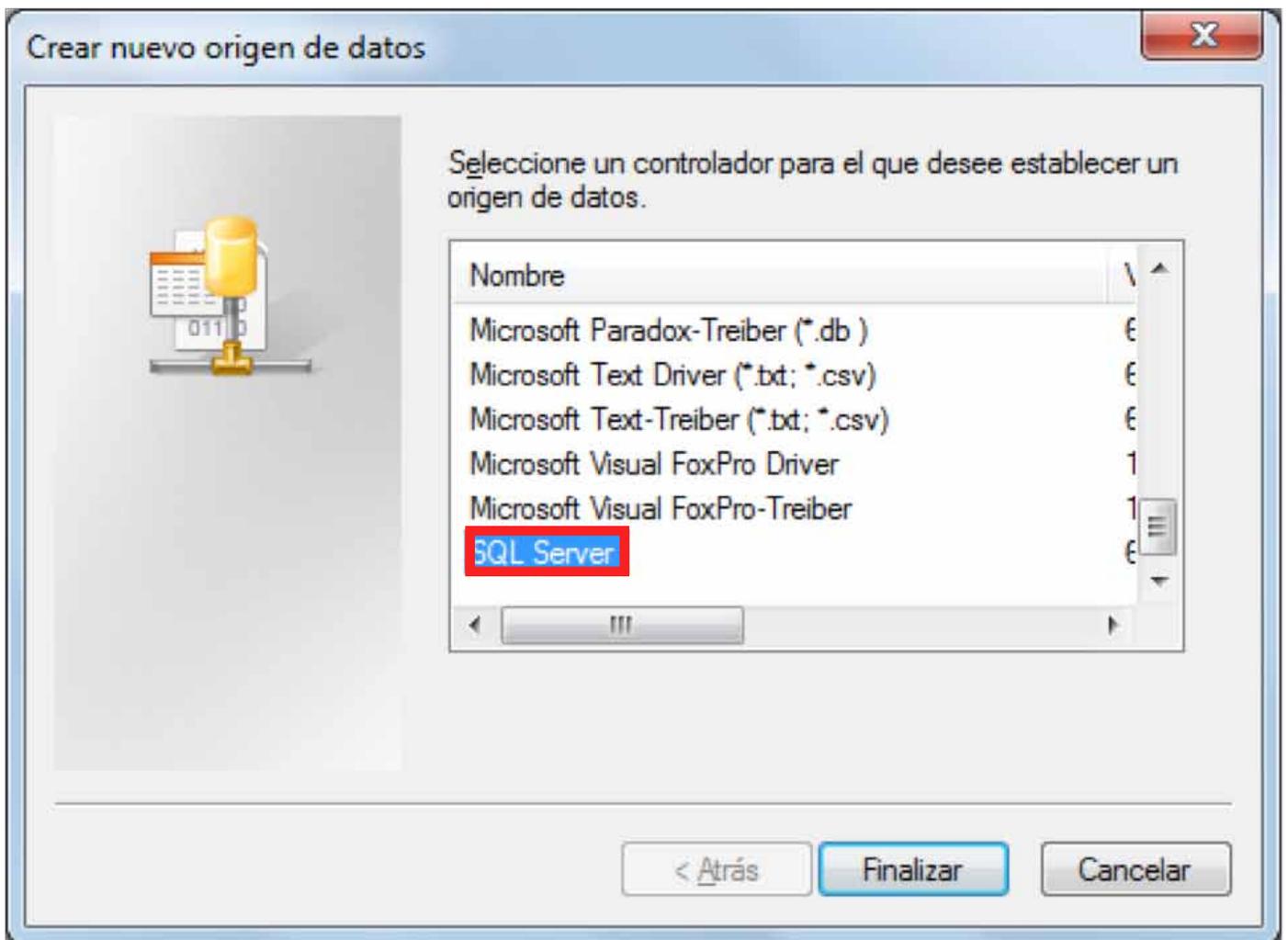


Figura 12. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

b. Al terminar pulsar en el botón “Finalizar”.

P. Inmediatamente después se desplegará una nueva ventana donde se pide al usuario ingresar:

- a. Nombre** el Nombre que usted elija para el origen de datos.
- b. Descripción** la cual especifica el origen de datos.
- c. Servidor** aquí el usuario debe indicar la dirección ip del servidor en el cual se encuentra la base de datos, en caso de no contar con esta información solicitarla a su **área de soporte**.

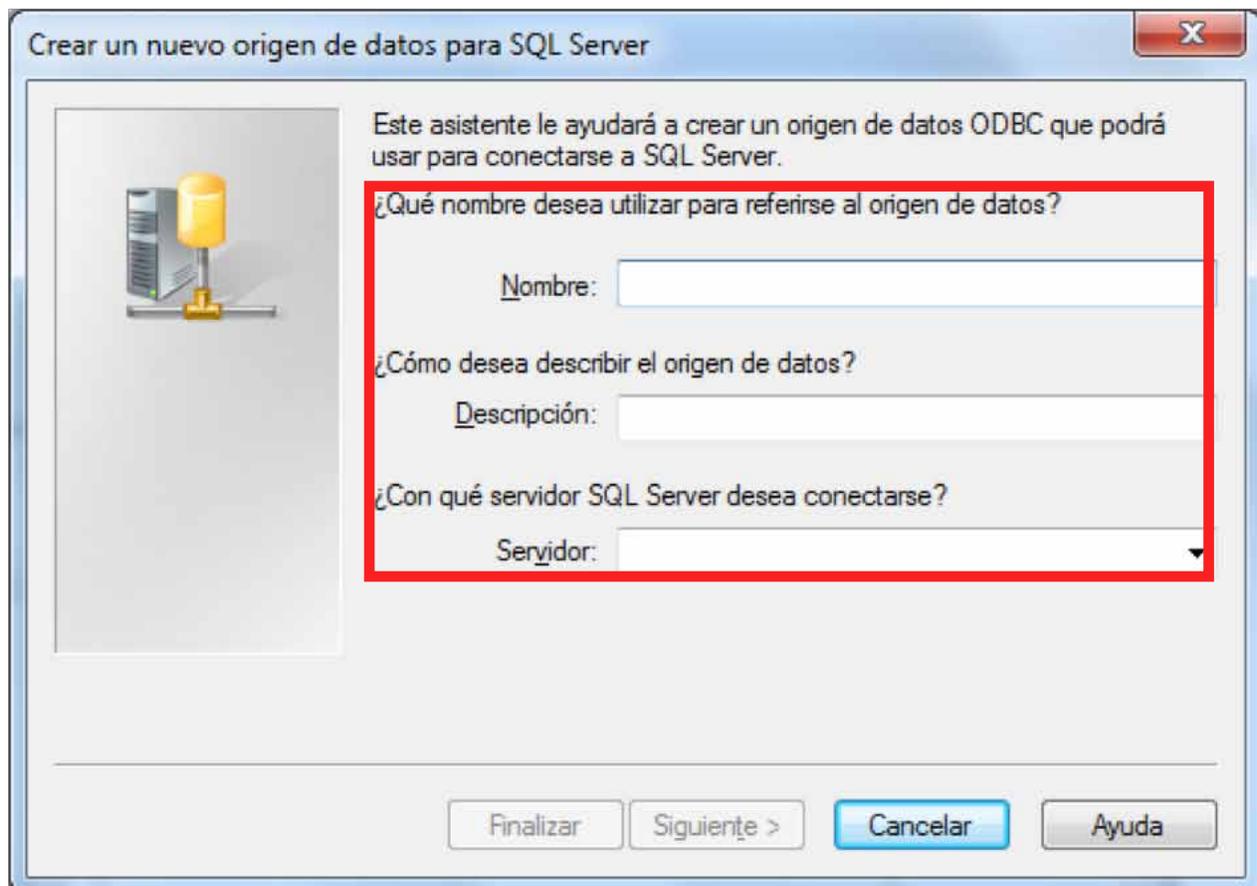
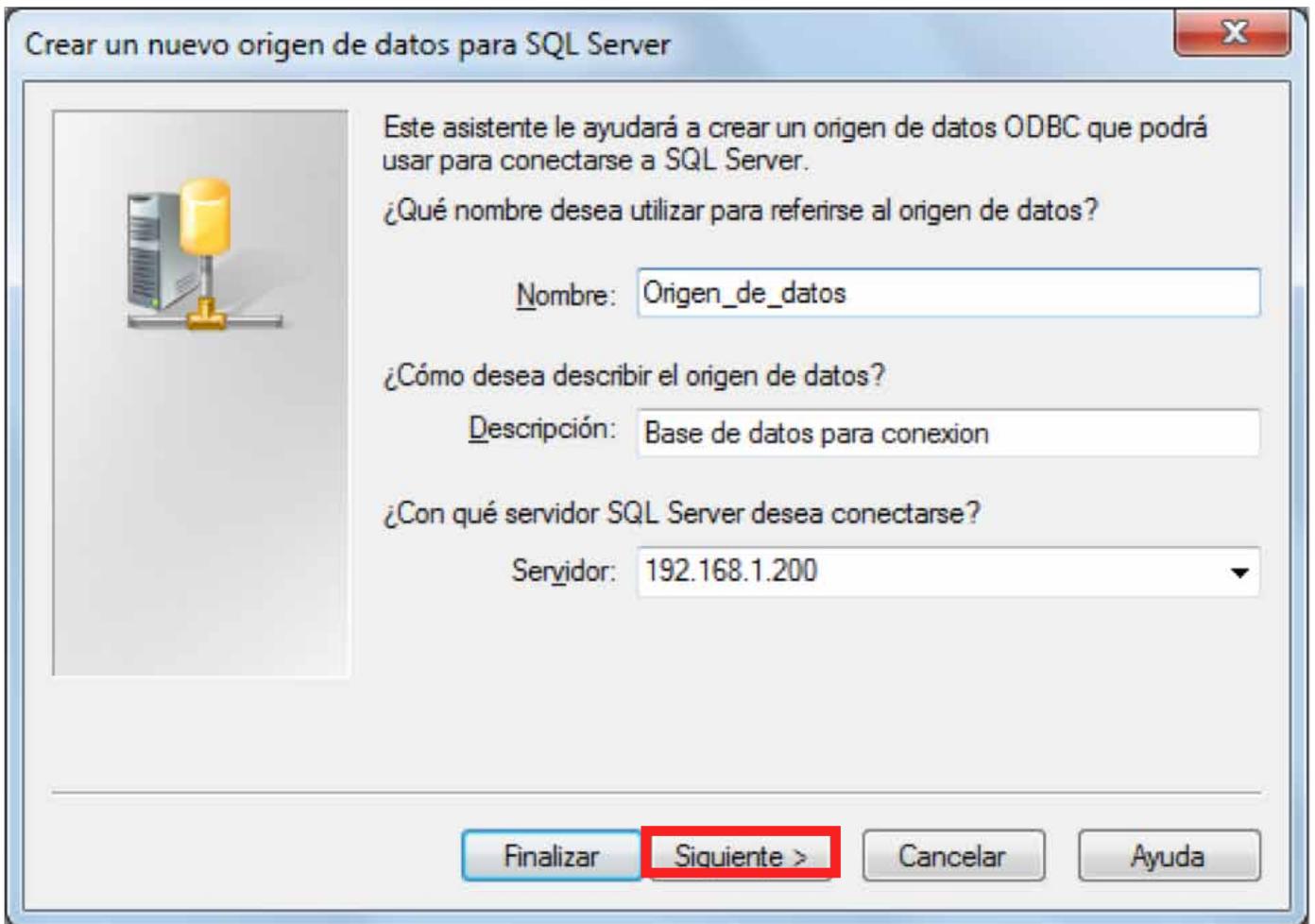


Figura 13. Ventana del Administrador de orígenes de datos ODBC.

Importante:

EL NOMBRE PROPORCIONADO EN ESTE PASO, DEBERÁ SER EL MISMO QUE SE ESPECIFIQUE EN LA CONFIGURACIÓN DEL BRIDGE-ODBC DE “FOLIOS DIGITALES” (CONFIGURACION → BRIDGE ODBC), ASÍ QUE ASEGURESE DE RECORDARLO.

Un ejemplo para el llenado de los campos con la información solicitada en este paso, se muestra en la Figura 14.



Crear un nuevo origen de datos para SQL Server

Este asistente le ayudará a crear un origen de datos ODBC que podrá usar para conectarse a SQL Server.

¿Qué nombre desea utilizar para referirse al origen de datos?

Nombre: Origen_de_datos

¿Cómo desea describir el origen de datos?

Descripción: Base de datos para conexion

¿Con qué servidor SQL Server desea conectarse?

Servidor: 192.168.1.200

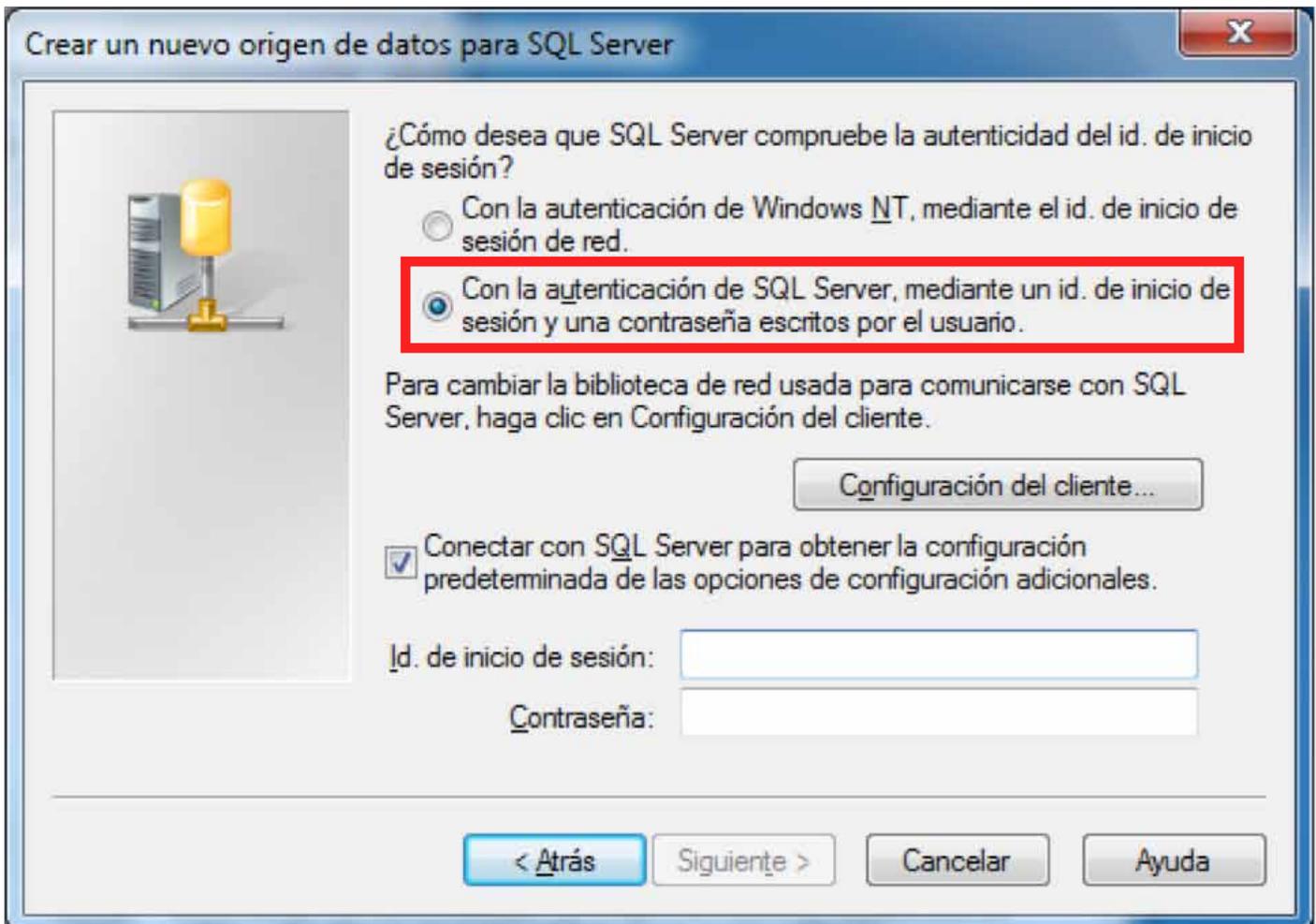
Finalizar Siguiente > Cancelar Ayuda

Figura 14. Ejemplo de especificación del servidor.

Cuando haya finalizado de proporcionar la información solicitada, pulse el botón “Siguiete” para continuar.

Q. El paso anterior nos conducirá a la ventana mostrada por la Figura 15 donde debe:

a. Activar la opción con la leyenda “Con la autenticación de SQL Server, mediante un id. de inicio de sesión y una contraseña escritos por el usuario”, ver Figura 15.



Crear un nuevo origen de datos para SQL Server

¿Cómo desea que SQL Server compruebe la autenticidad del id. de inicio de sesión?

Con la autenticación de Windows NT, mediante el id. de inicio de sesión de red.

Con la autenticación de SQL Server, mediante un id. de inicio de sesión y una contraseña escritos por el usuario.

Para cambiar la biblioteca de red usada para comunicarse con SQL Server, haga clic en Configuración del cliente.

Configuración del cliente...

Conectar con SQL Server para obtener la configuración predeterminada de las opciones de configuración adicionales.

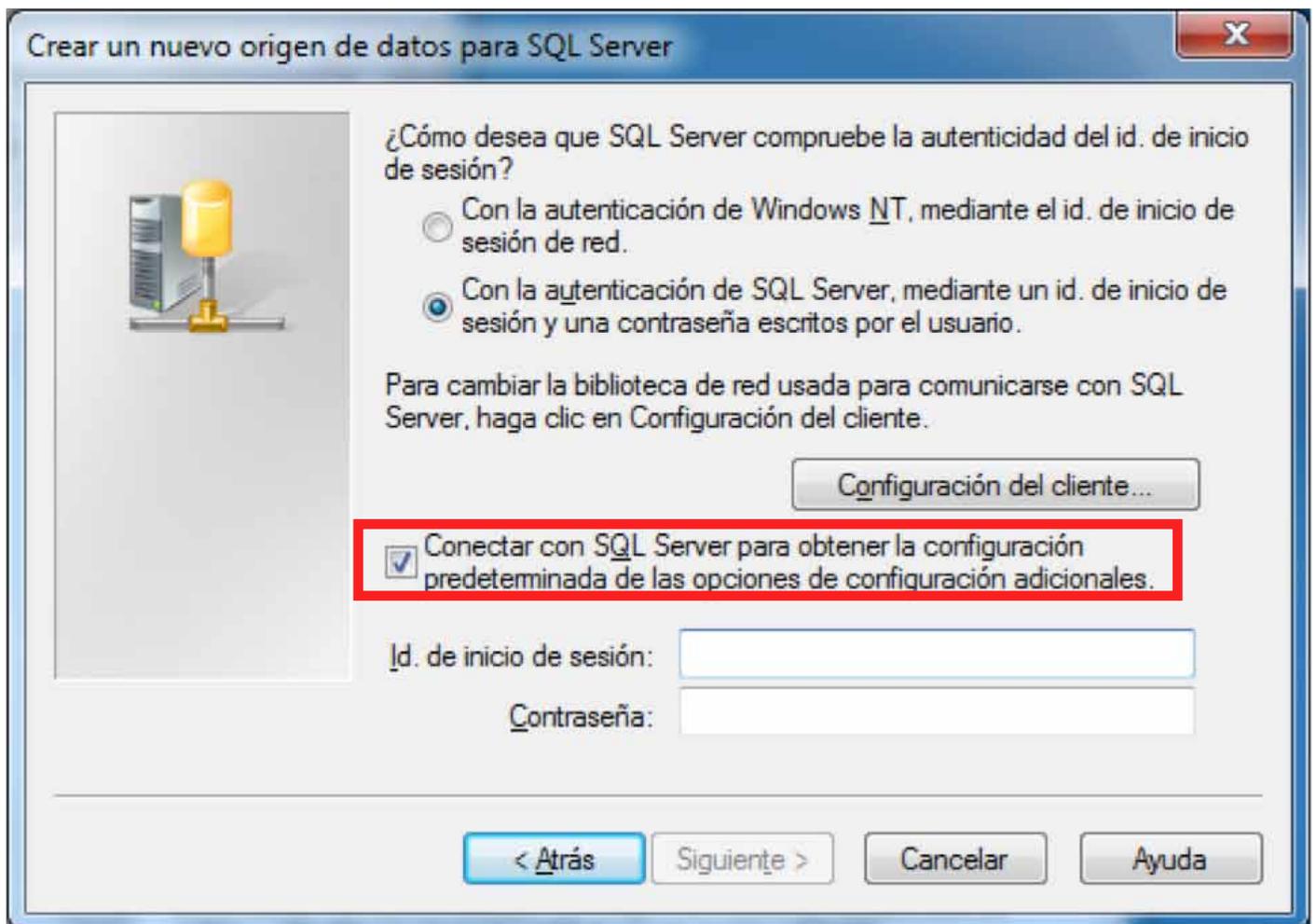
Id. de inicio de sesión:

Contraseña:

< Atrás Siguiete > Cancelar Ayuda

Figura 15. Configuración de inicio de sesión en el servidor

- b. Además se debe activar la casilla con la leyenda “Conectar con SQL Server para obtener la configuración predeterminada de las opciones de configuración adicionales”, ver Figura 16.



Crear un nuevo origen de datos para SQL Server

¿Cómo desea que SQL Server compruebe la autenticidad del id. de inicio de sesión?

Con la autenticación de Windows NT, mediante el id. de inicio de sesión de red.

Con la autenticación de SQL Server, mediante un id. de inicio de sesión y una contraseña escritos por el usuario.

Para cambiar la biblioteca de red usada para comunicarse con SQL Server, haga clic en Configuración del cliente.

Configuración del cliente...

Conectar con SQL Server para obtener la configuración predeterminada de las opciones de configuración adicionales.

Id. de inicio de sesión:

Contraseña:

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda

Figura 16. Configuración de inicio de sesión en el servidor

- c. Por último el usuario debe proporcionar un identificador y una contraseña para que en el futuro automáticamente el servidor reconozca al usuario y le permita operar sobre la base de datos deseada. Este usuario y contraseña debe ser proporcionado por el administrador del servidor que almacena su base de datos, Figura 17.

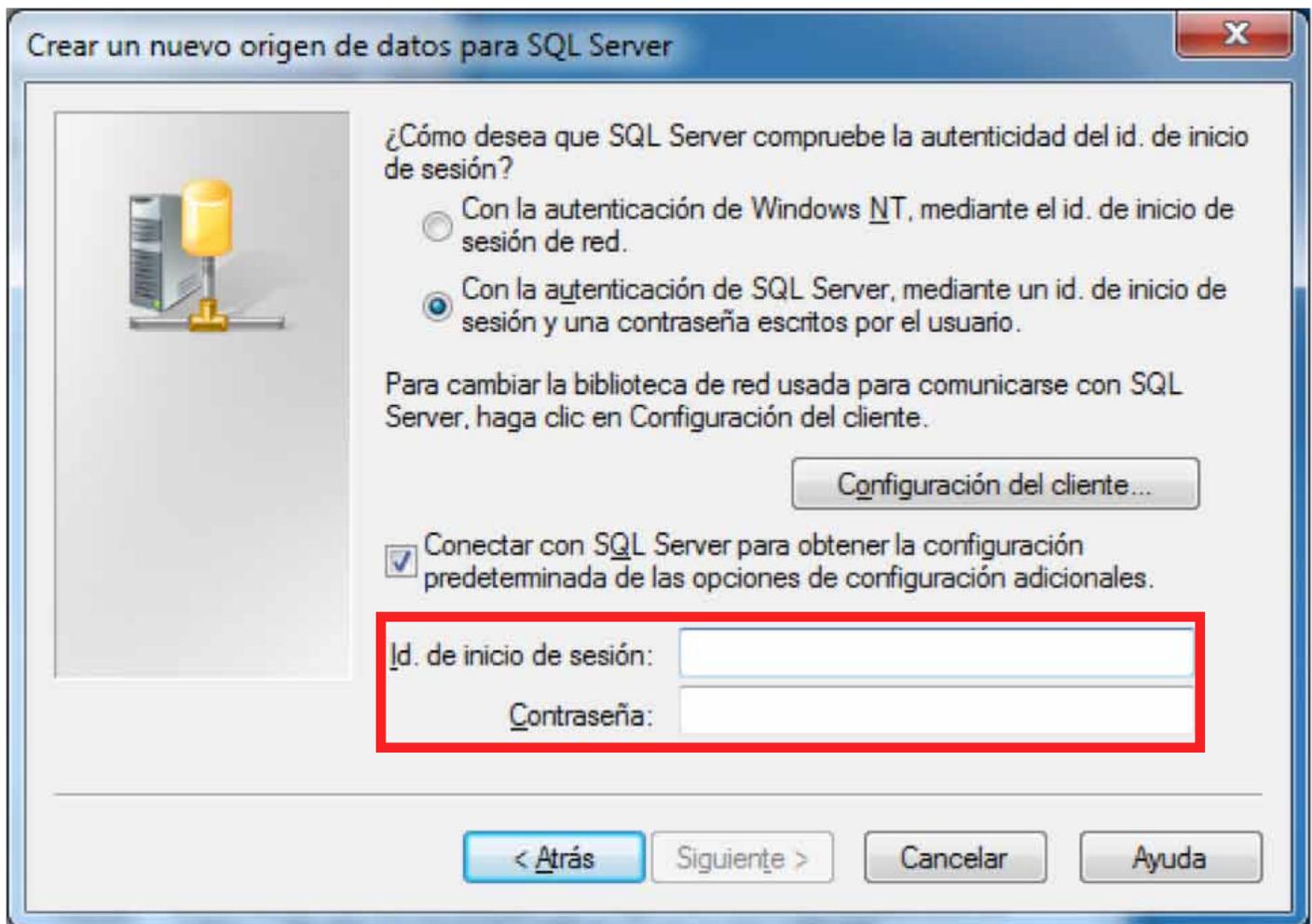


Figura 17. Configuración de inicio de sesión en el servidor

En la figura siguiente se muestra un ejemplo de la configuración correcta de este cuadro de diálogo, siguiendo los requerimientos del paso anterior.

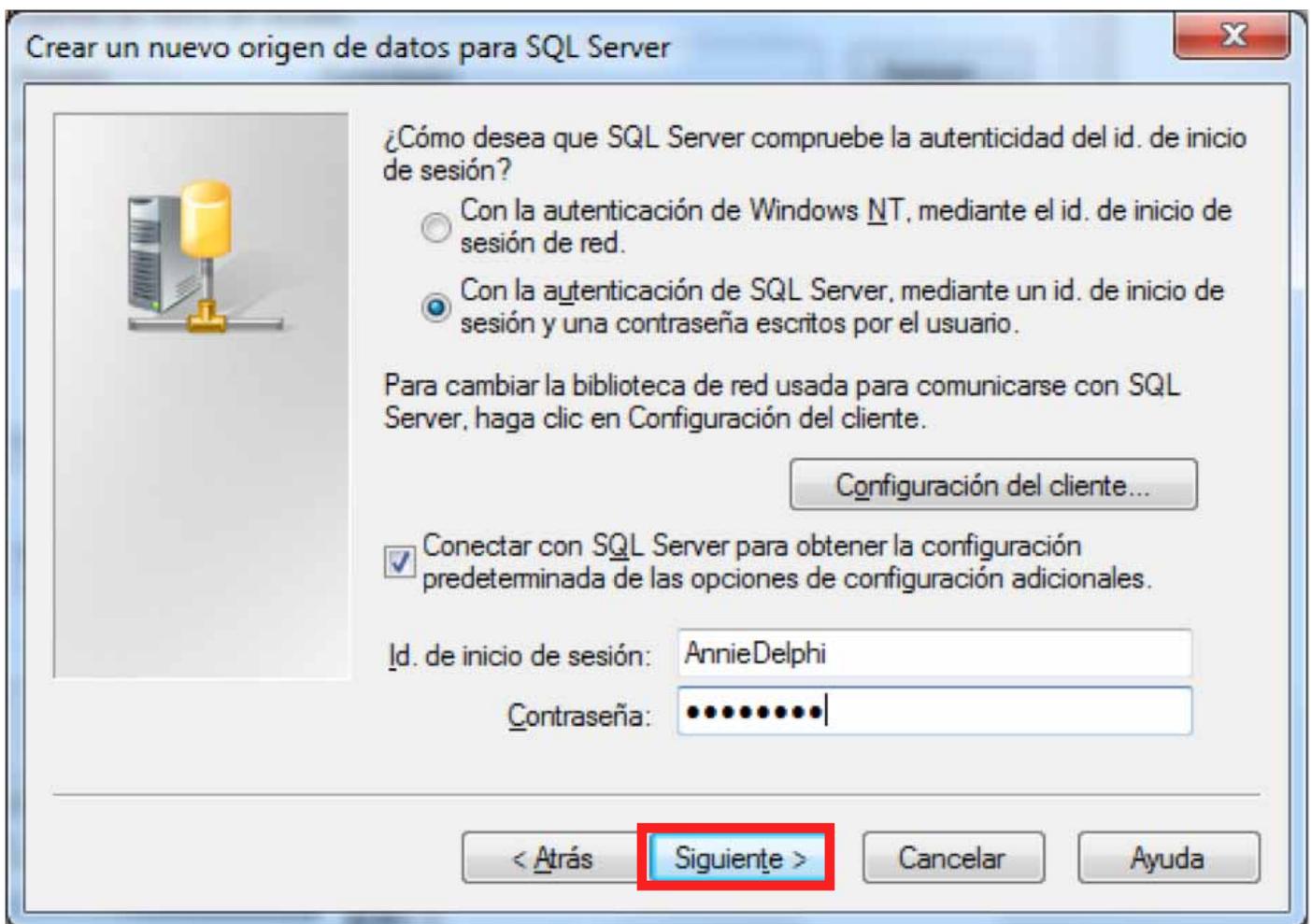


Figura 18. Configuración de inicio de sesión en el servidor

Terminando de configurar el inicio de sesión para el servidor, el botón “Siguiete” se activa y el usuario debe presionar sobre él para continuar.

R. En la ventana que se muestra a continuación:

a. Activar la casilla con la leyenda **Usar identificadores entrecomillados ANSI.**

b. Activar la casilla **Usar nulos, rellenos y advertencias ANSI.**

En la Figura 19 se muestra la configuración correcta y final para este cuadro de diálogo.

c. Presionar el botón "Siguiente" para continuar.

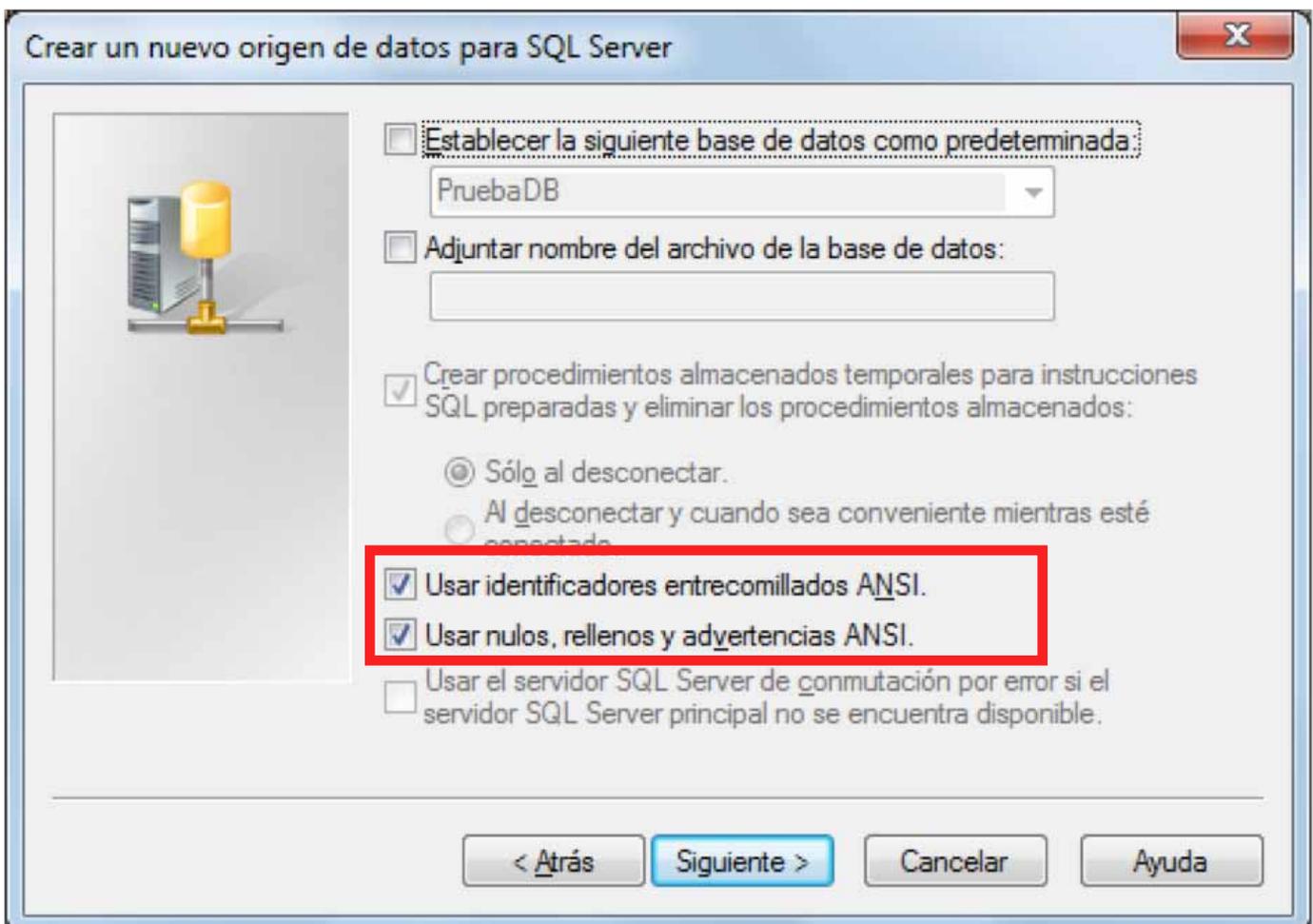


Figura 19. Configuración de inicio de sesión en el servidor

S. En la siguiente ventana el usuario debe:

a. Activar la casilla con la leyenda **Realizar conversión de los datos de caracteres.**

b. Al terminar presionar el botón "Finalizar" como lo muestra la Figura 20.

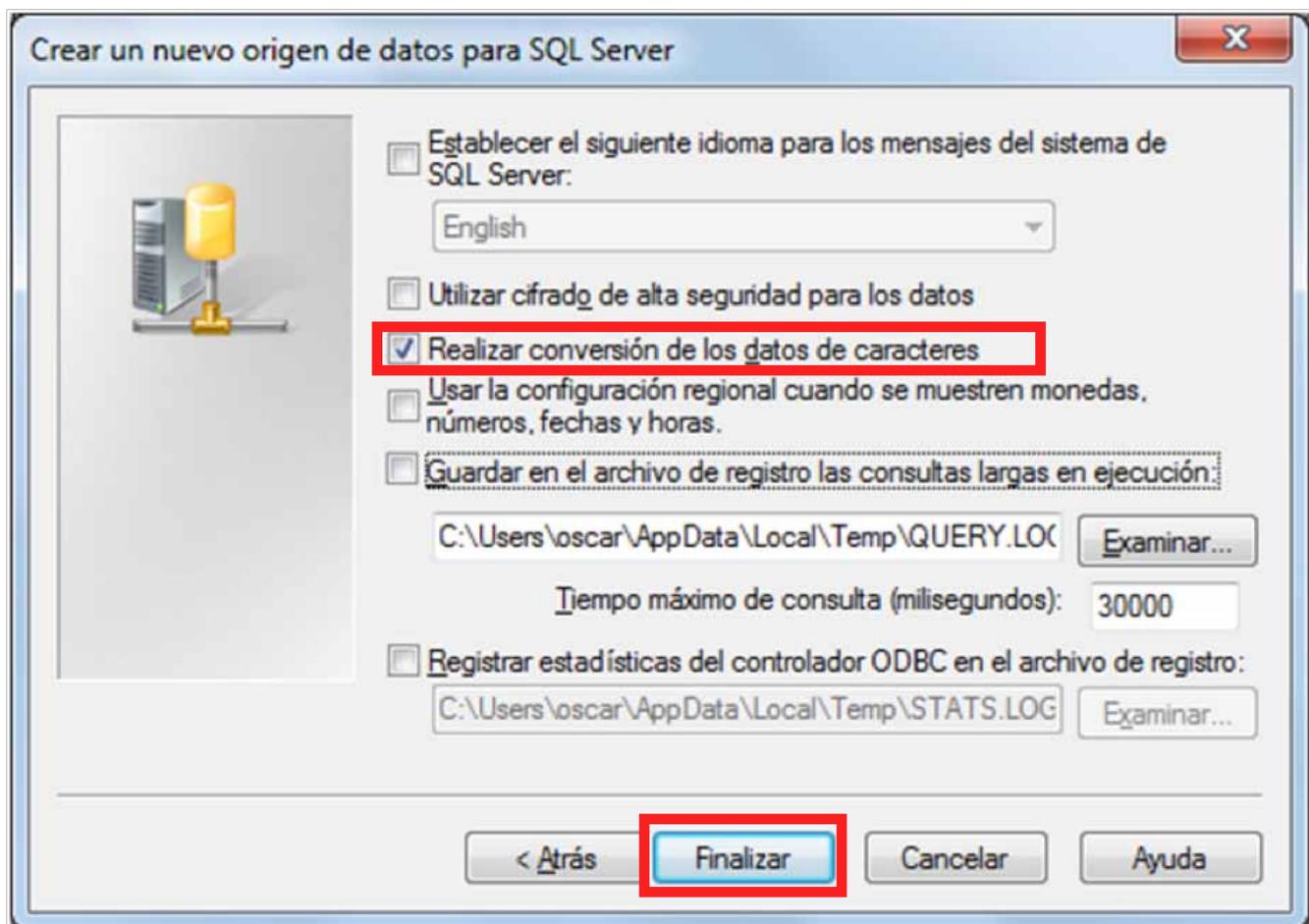


Figura 20. Configuración para Realizar conversión de los datos de caracteres.

T. Al presionar el botón de “Finalizar” de la ventana anterior, automáticamente se desplegará una nueva ventana en la que se muestran los datos correspondientes a la configuración que se acabó de realizar y advierte al usuario que se creará un “nuevo origen de datos ODBC” con los datos especificados, ver Figura 21.

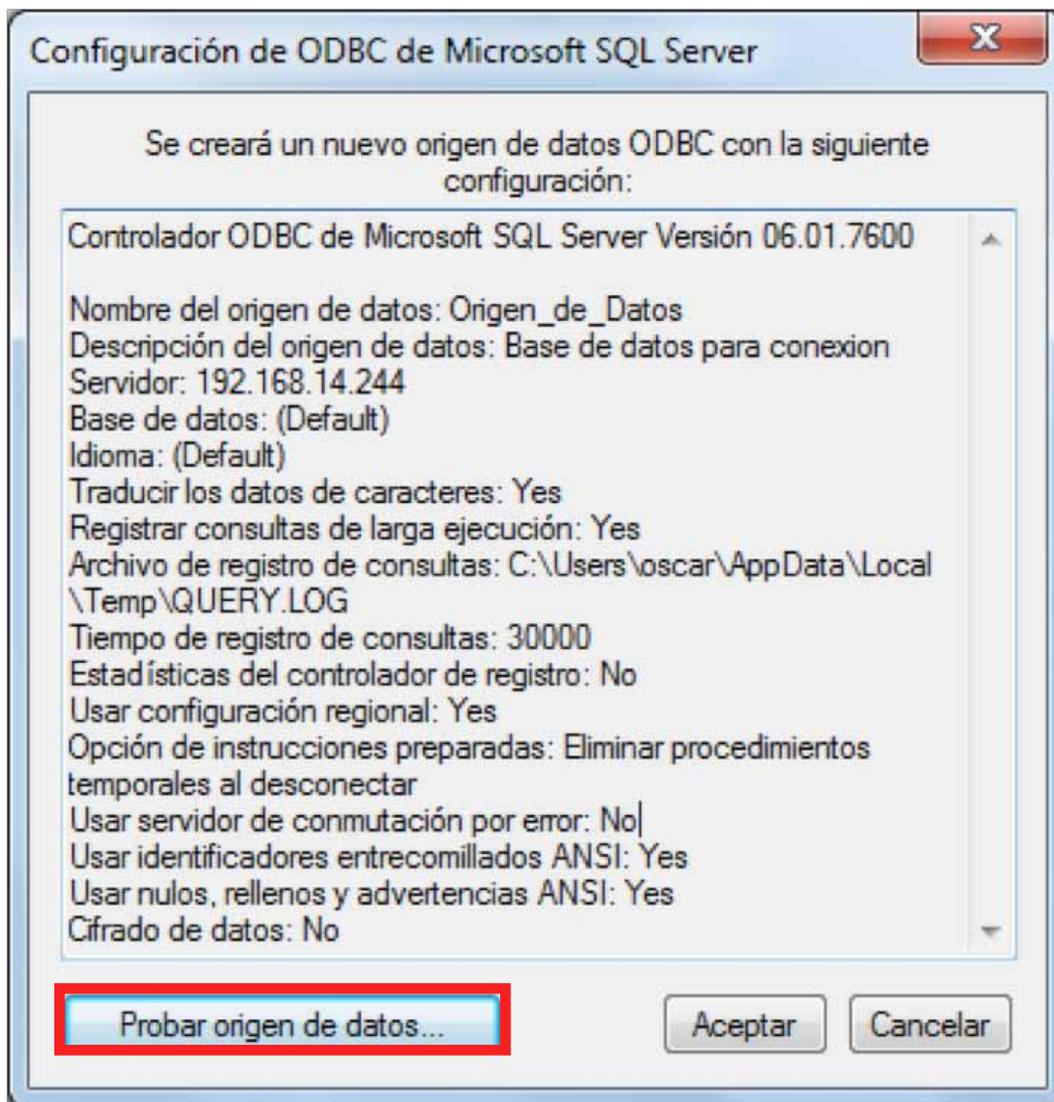


Figura 21. Creación de un nuevo origen de datos ODBC, configuración y pruebas

U. Una vez que todos los datos especificados durante la configuración sean correctos, el usuario debe probar si el origen de datos funciona correctamente.

Para ello el usuario debe presionar el botón "Probar origen de datos", como respuesta a esta prueba se despliega una ventana en que se indica si la conexión es correcta, como es en la Figura 22; para terminar la prueba presionar el botón "Aceptar".

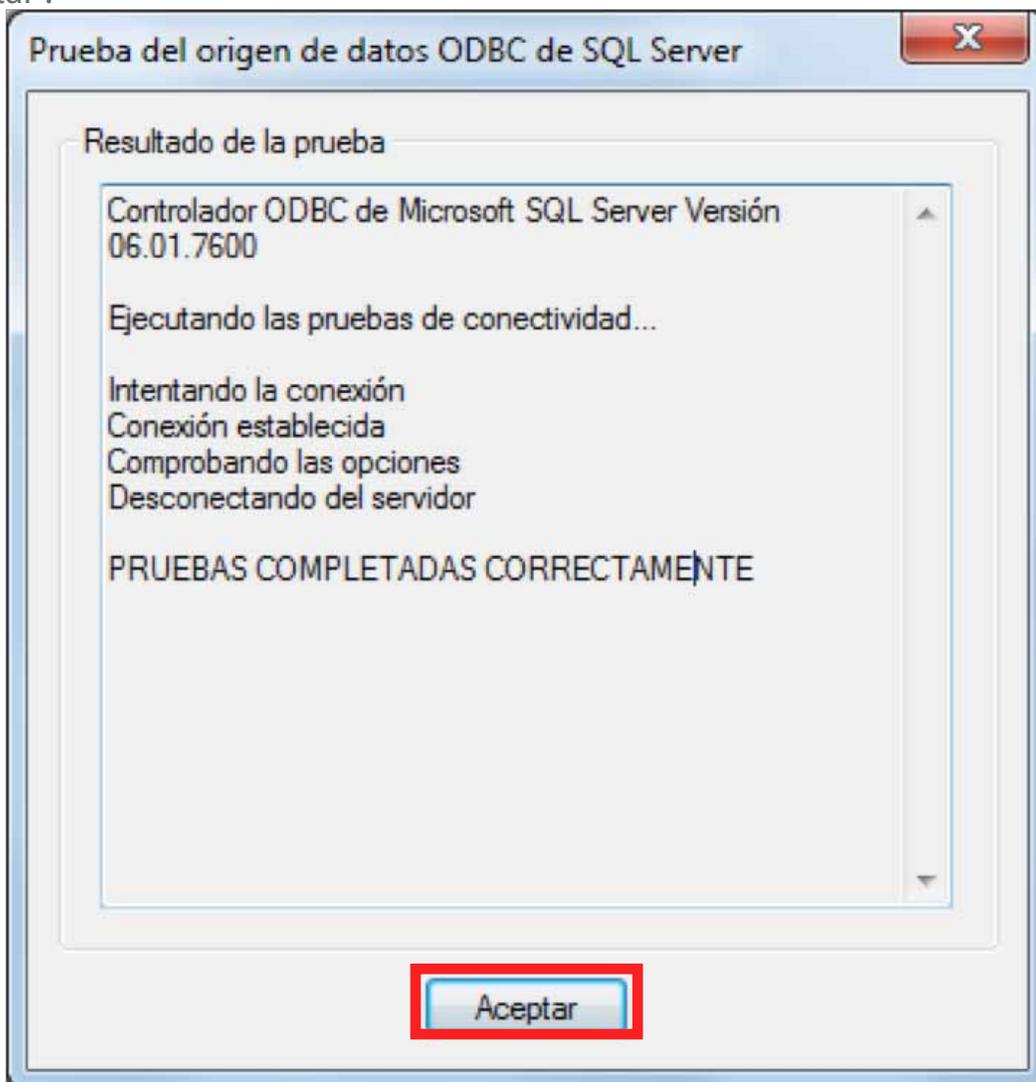


Figura 22. Origen de datos ODBC correcto.

En caso de que la prueba indique que existe un error como el que muestra la Figura 23, se debe revisar cuidadosamente la configuración que acaba de realizar o intentar hacer una nueva (Consultar sección 3 [Configuración del equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos](#)); debido a que alguno de los pasos en la previa configuración no se realizó adecuadamente y es necesario corregirlo.

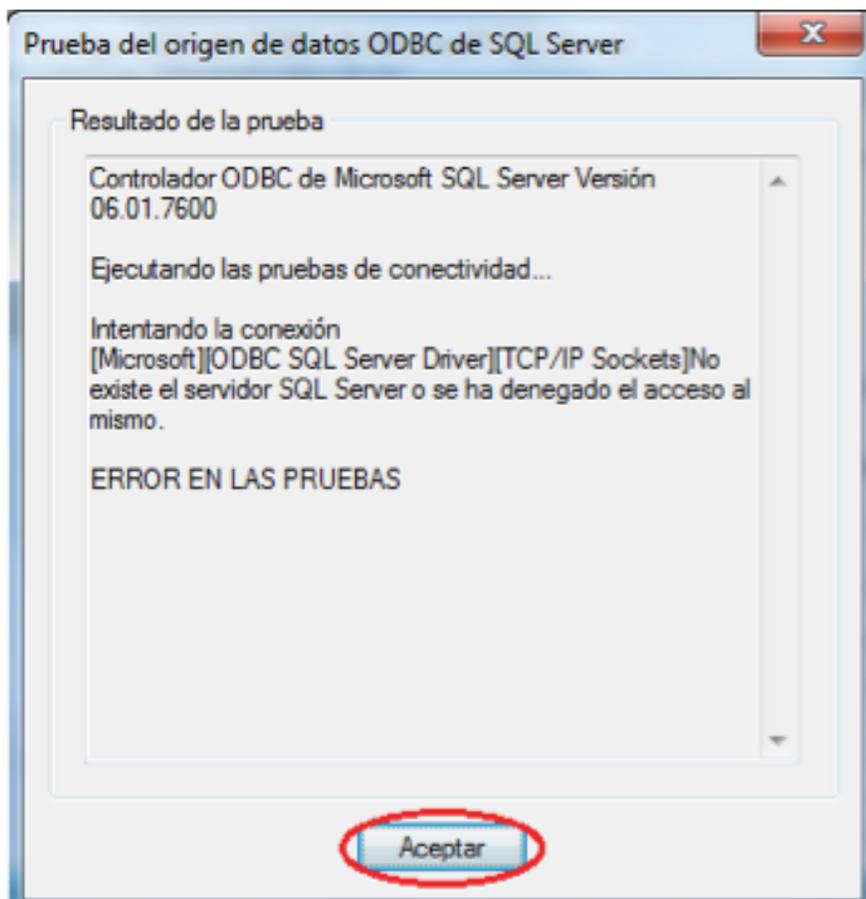


Figura 23. Origen de datos ODBC incorrecto.

V. Para finalizar la creación y configuración del origen de datos ODBC, presionar el botón “Aceptar” de la ventana de pruebas, como lo muestra la Figura 24.

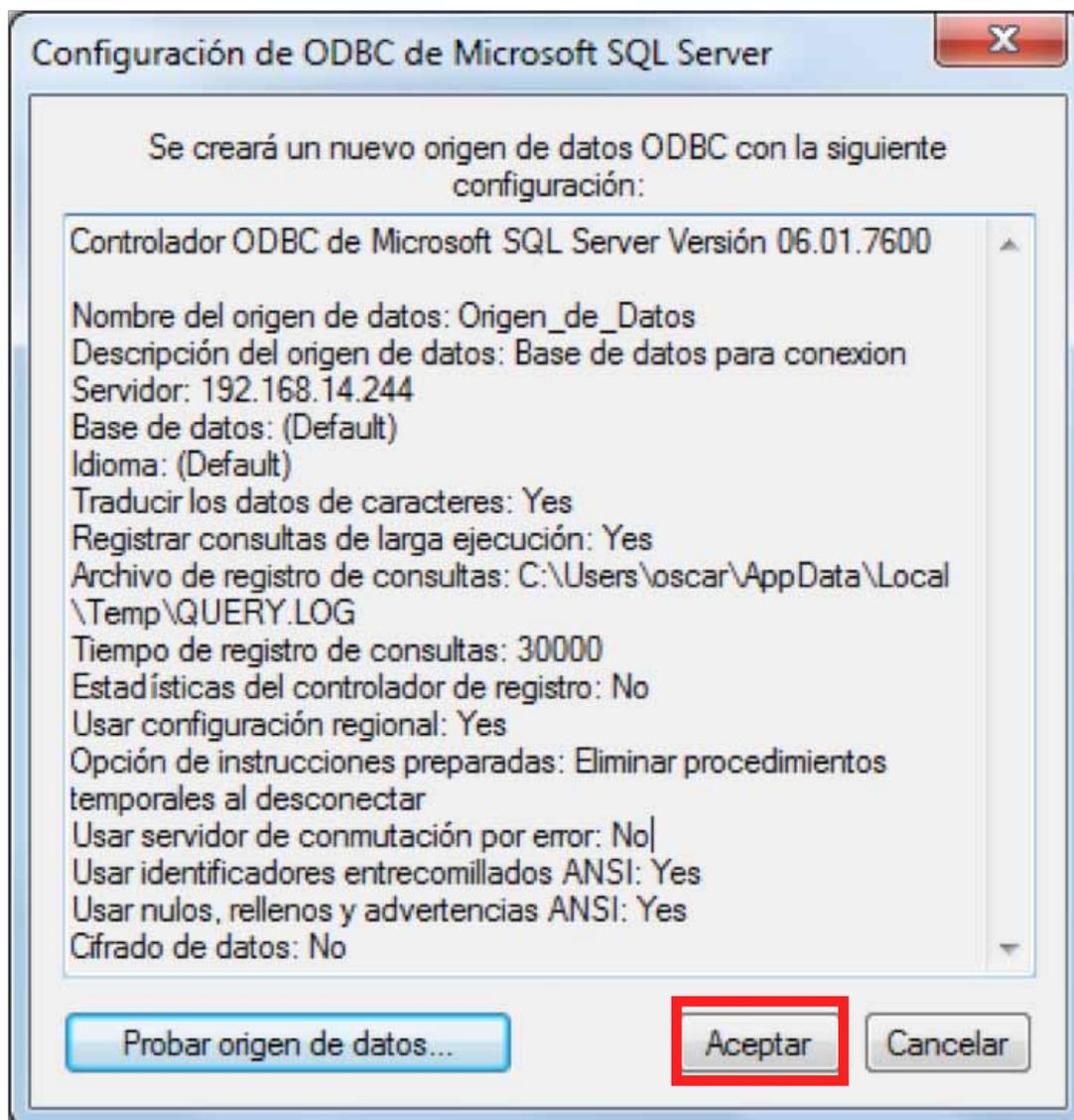


Figura 24. Creación de un nuevo origen de datos ODBC, configuración y pruebas

W. Para finalizar, presionar el botón “Aceptar” de la ventana Administrador de origen de datos ODBC, ver Figura 25.

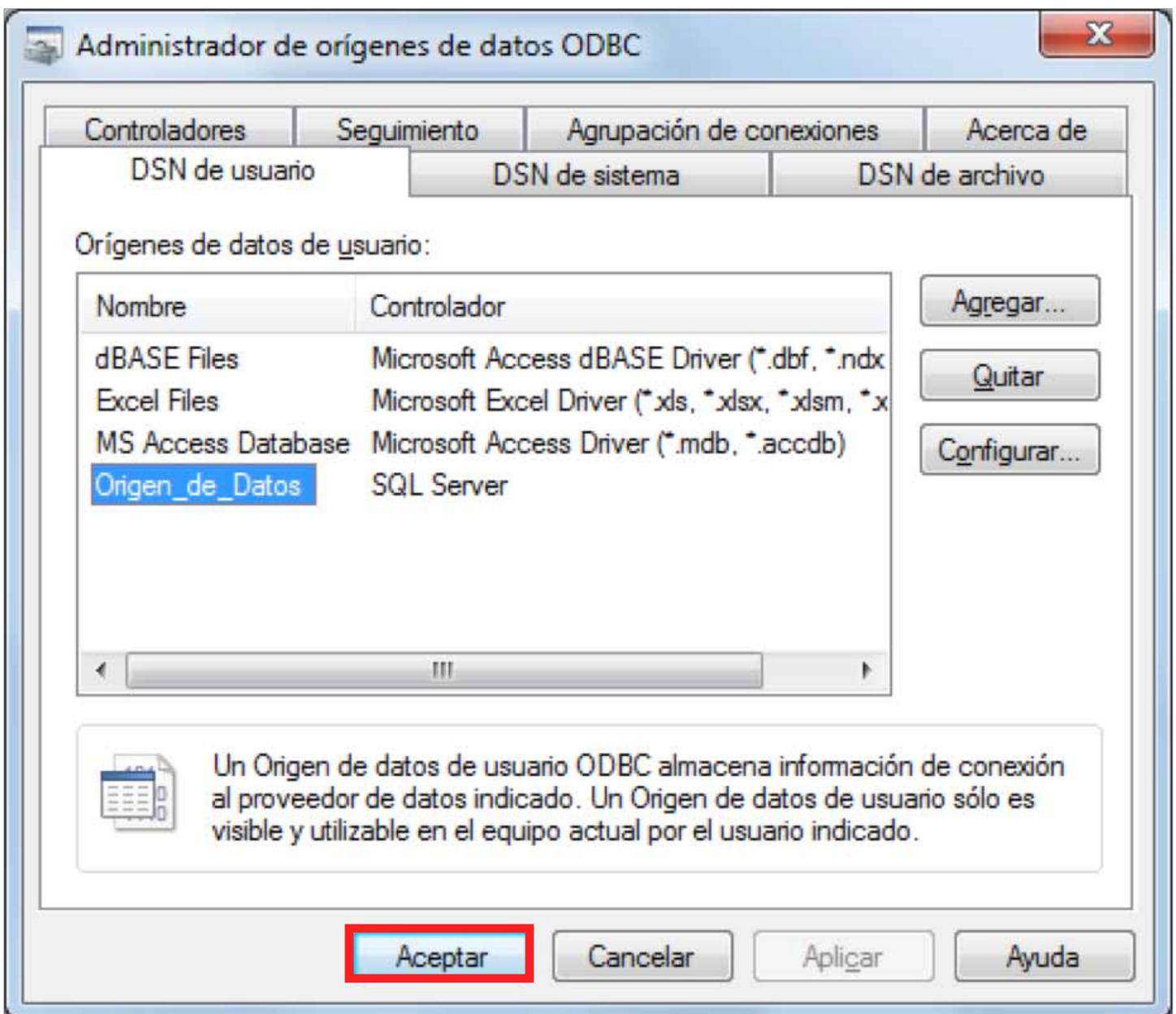


Figura 25. Administrador de orígenes de datos ODBC.

4

CONFIGURACIÓN DEL BRIDGE-OBDC DEL SISTEMA FOLIOS DIGITALES

REQUISITOS PREVIOS:

- ✓ Configurar su computadora para conectarse a su servidor de base de datos, si tiene dudas o no lo ha realizado consulte el apartado "3. Configuración del equipo de cómputo para indicarle el origen a la base de datos".

Para iniciar con la configuración de su sistema Folios Digitales siga las instrucciones:

- A.** Ejecutar "Folios Digitales" haciendo doble click en el icono del sistema que se encuentra en el escritorio de su computadora.



Figura 26. Ícono del sistema por medio del cual se accede al sistema Folios digitales.

B. Automáticamente se abrirá la ventana Mis empresas, ver Figura 27.



Figura 27. Primer ventana del sistema Folios Digitales, Mis empresas.

C. En esta ventana, seleccionar su empresa, ver Figura 28.

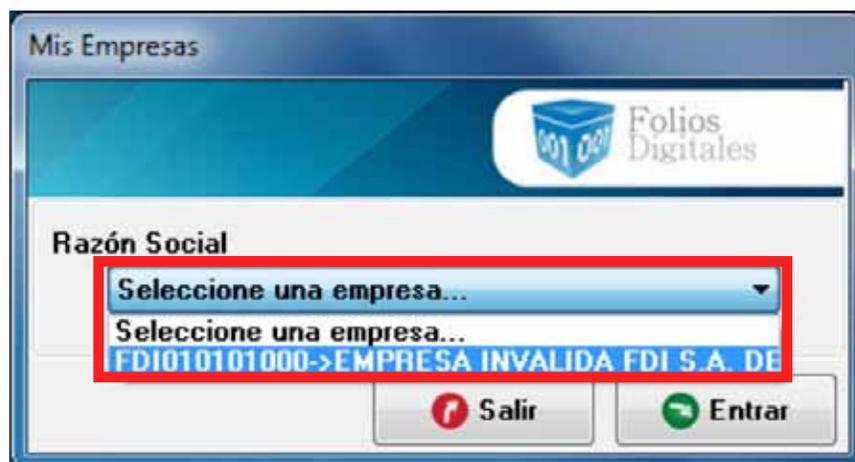


Figura 28. Seleccionar una empresa válida.

D. Presionar el botón “Entrar” para confirmar y acceder al sistema, Figura 29.



Figura 29. Confirmar empresa y entrar al sistema.

E. Automáticamente se abrirá el ambiente del sistema “Folios Digitales 2011”, como puede observarse en la Figura 30.

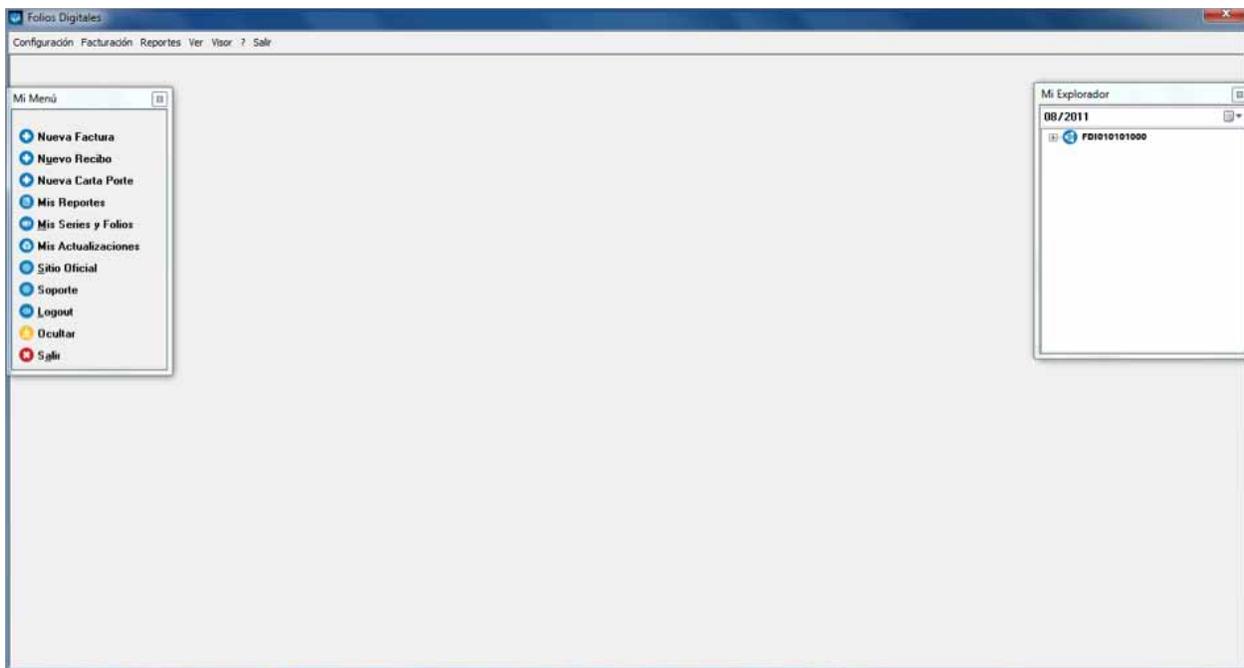


Figura 30. Ambiente de inicio del sistema Folios Digitales.

F. Para configurar el sistema Folios digitales, en el menú **Configuración** seleccionar la herramienta **Bridge ODBC** como se muestra en la Figura 31.

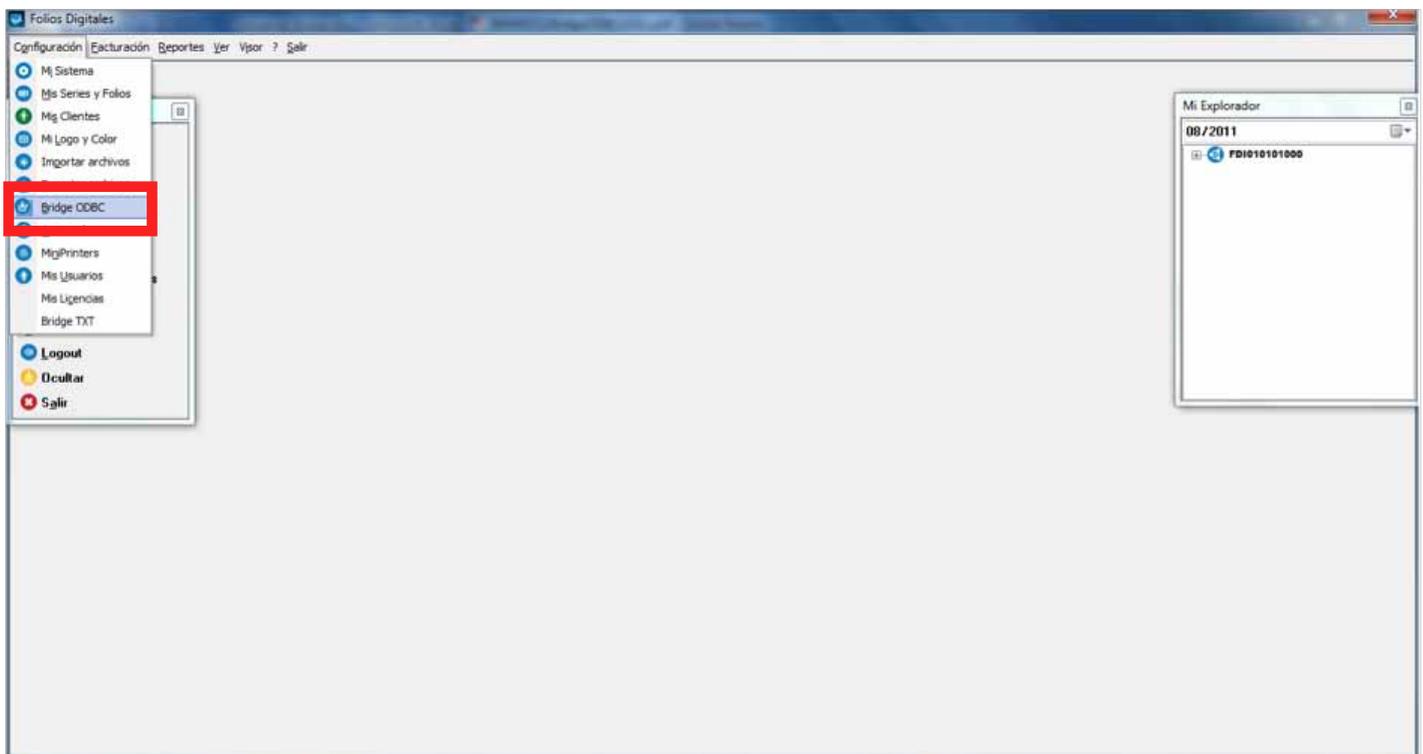


Figura 31. Ruta para la configuración del sistema Folios Digitales con Bridge ODBC.

G. La opción seleccionada abrirá la ventana de configuración del Bridge ODBC. Esta ventana está dividida en varias pestañas y para propósitos de conexión a la base de datos el usuario debe colocarse en la pestaña **Conexión**.

Para continuar con la configuración del Bridge-ODBC, es indispensable que conozca el tipo de servidor de base de datos que resguarda su información:

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| a. SAE 3.0 | Seguir en el punto a) |
| b. MS ACCESS | Continuar en b) |
| c. SQL SERVER | Proseguir en el punto c) |

a. En el caso de que tenga una base de datos SAE, seleccione la opción SAE 3.0, como lo muestra la Figura 32.

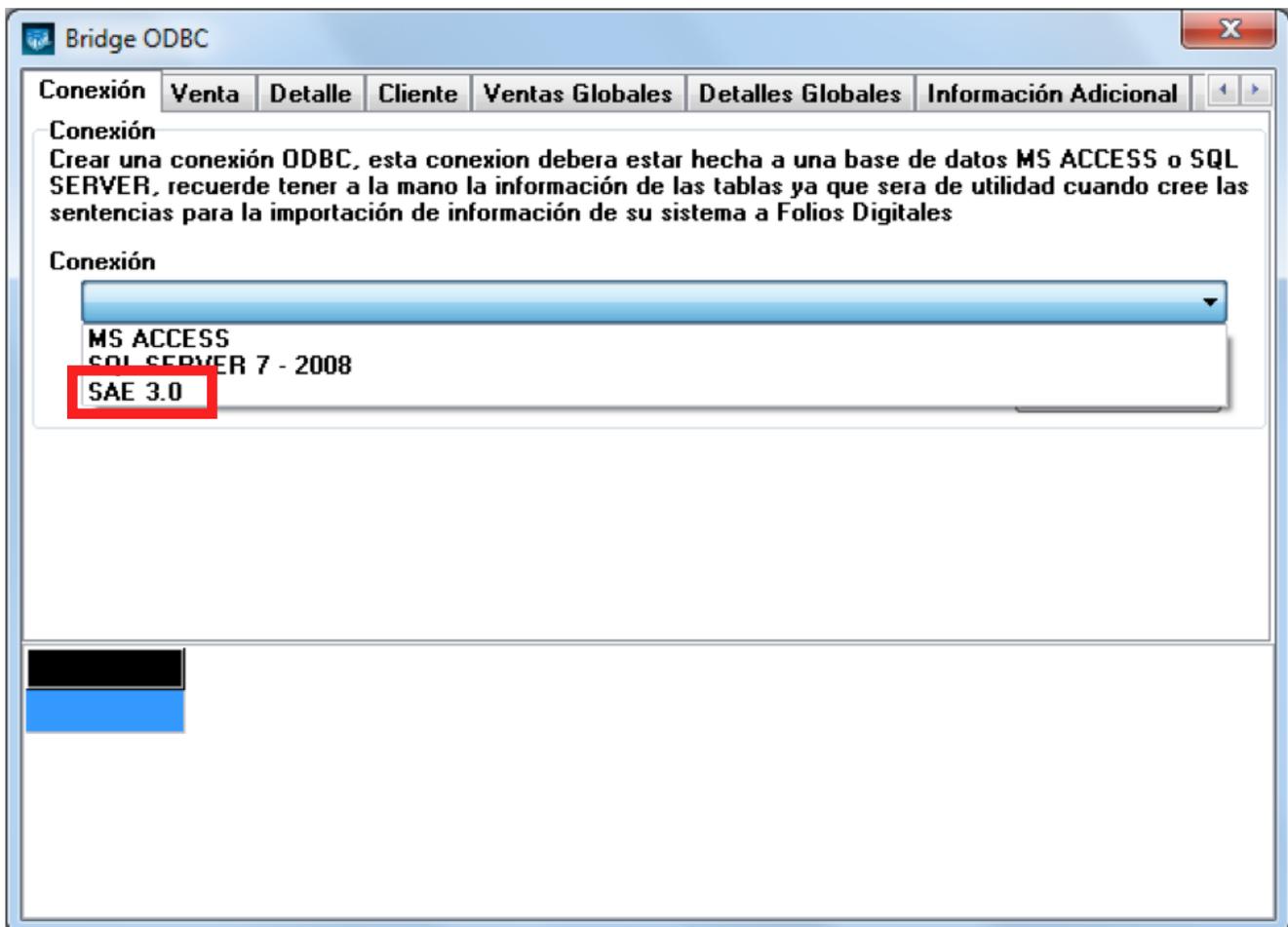


Figura 32. Configuración de la conexión a la base de datos.

1. Posteriormente debe presionar el botón “Probar Conexión”, como lo indica la figura 33.

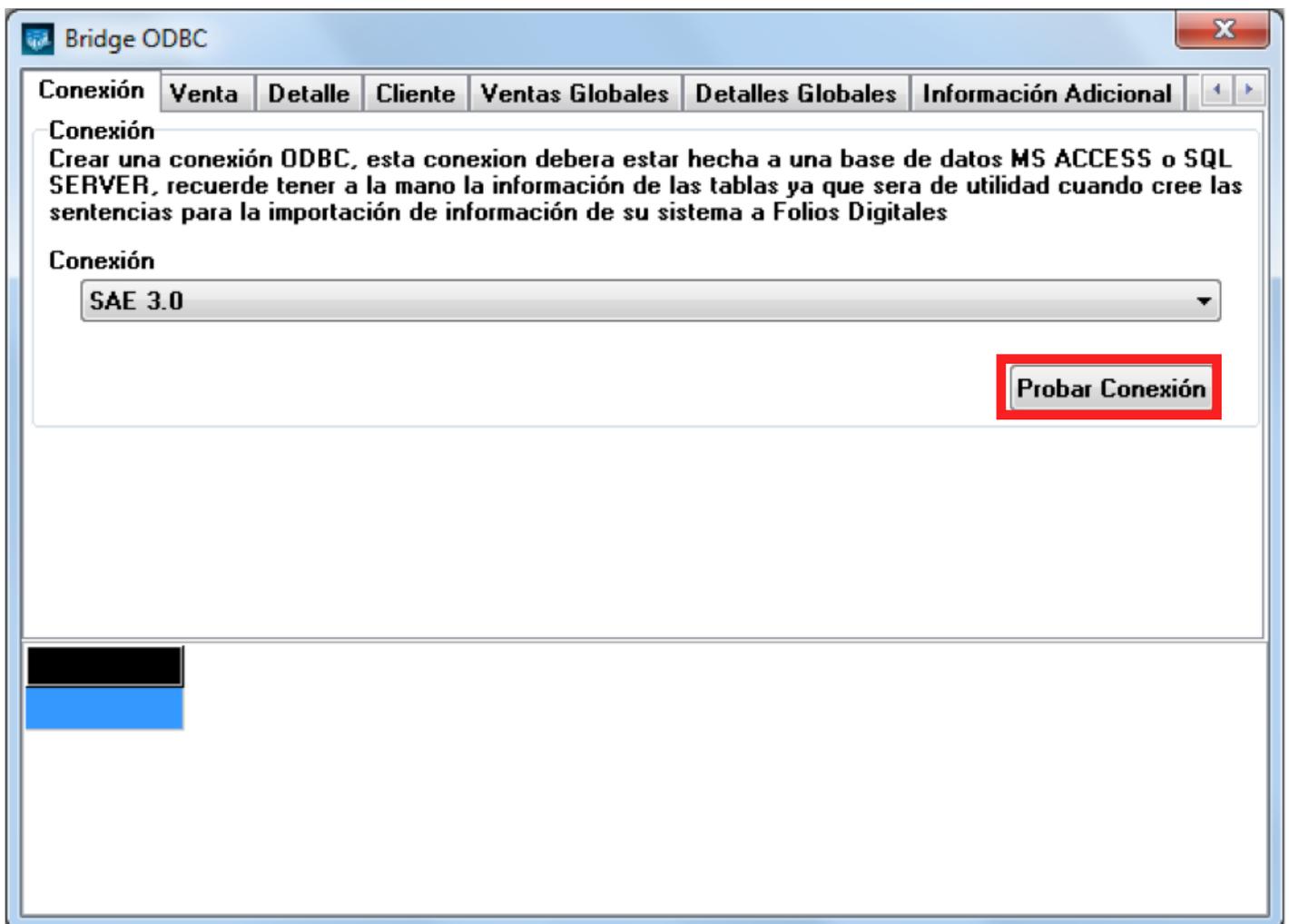
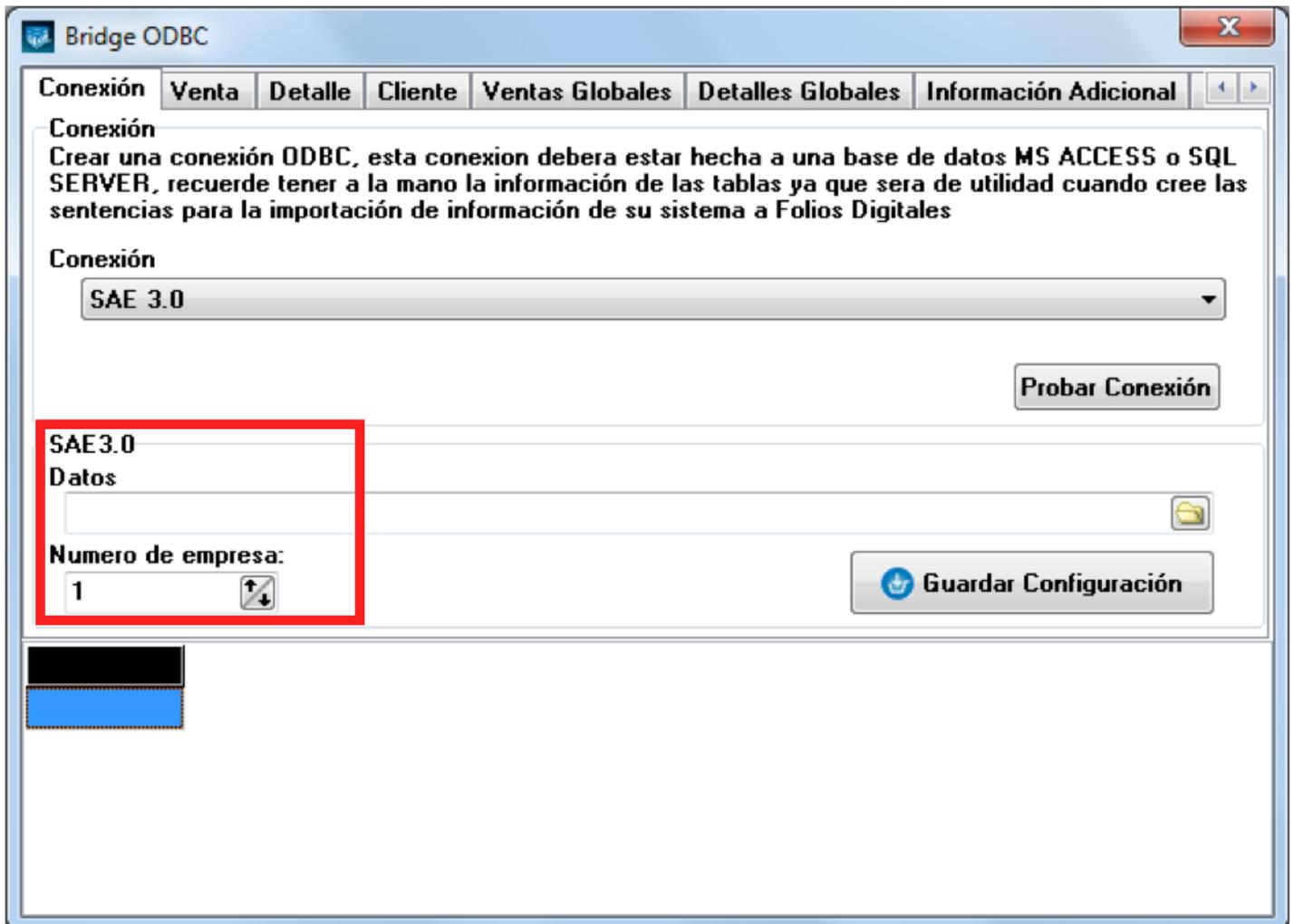


Figura 33. Configuración de la conexión a la base de datos SAE.

2. Como paso siguiente el sistema le solicitará al usuario hacer click en el botón que se encuentra en la extrema derecha del campo "Datos" para seleccionar la ubicación de su base de datos SAE 3.0, ver Figura 34.

Posteriormente deberá indicar el número de empresa que le fué asignado en SAE 3.0



Bridge ODBC

Conexión Venta Detalle Cliente Ventas Globales Detalles Globales Información Adicional

Conexión
Crear una conexión ODBC, esta conexión deberá estar hecha a una base de datos MS ACCESS o SQL SERVER, recuerde tener a la mano la información de las tablas ya que será de utilidad cuando cree las sentencias para la importación de información de su sistema a Folios Digitales

Conexión
SAE 3.0

Probar Conexión

SAE3.0
Datos

Numero de empresa:
1

Guardar Configuración

Figura 34. Configuración de la conexión a la base de datos SAE

3. Una vez ingresada la ubicación de la base de datos, deberá guardar la configuración por lo que debe presionar el botón **“Guardar Configuración”** como lo muestra la Figura 35.

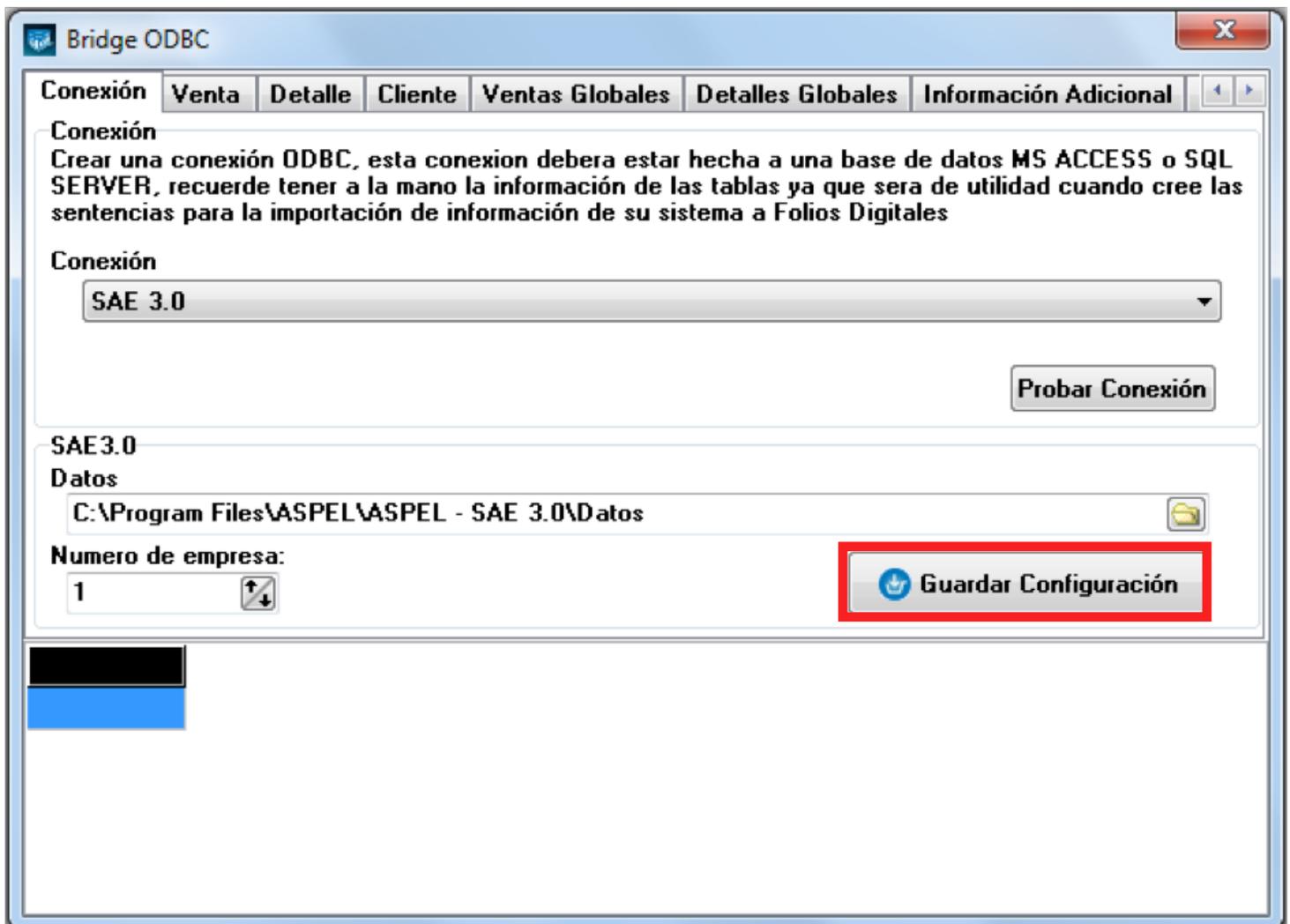


Figura 35. Configuración de la conexión a la base de datos SAE.

Cuando “Folios Digitales” haya almacenado su configuración, le informará con un mensaje como el que muestra la Figura 36. En este mensaje solo deberá presionar el botón de **“Aceptar”** y dirigirse al [punto I](#) de este manual.

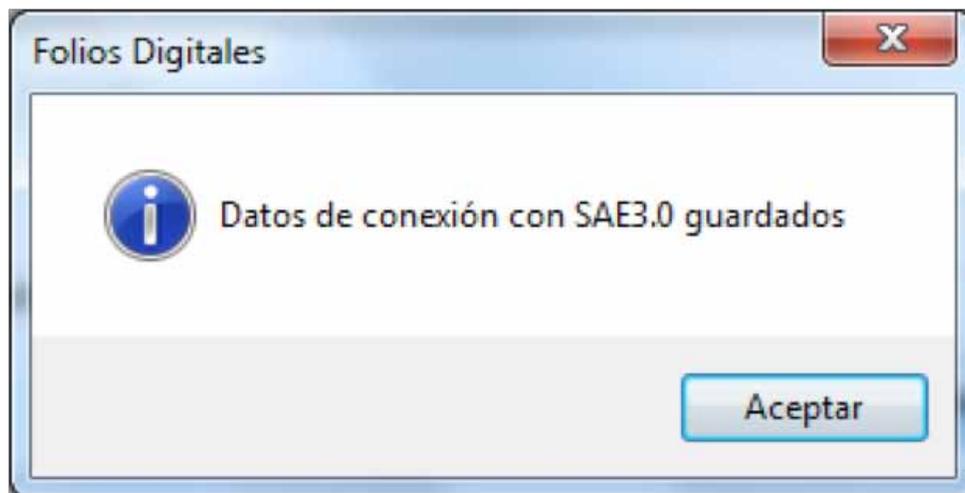


Figura 36. Mensaje de confirmación.

b. En el caso de que tenga una base de datos Access, seleccione la opción **MS ACCESS**, como lo muestra la Figura 37.

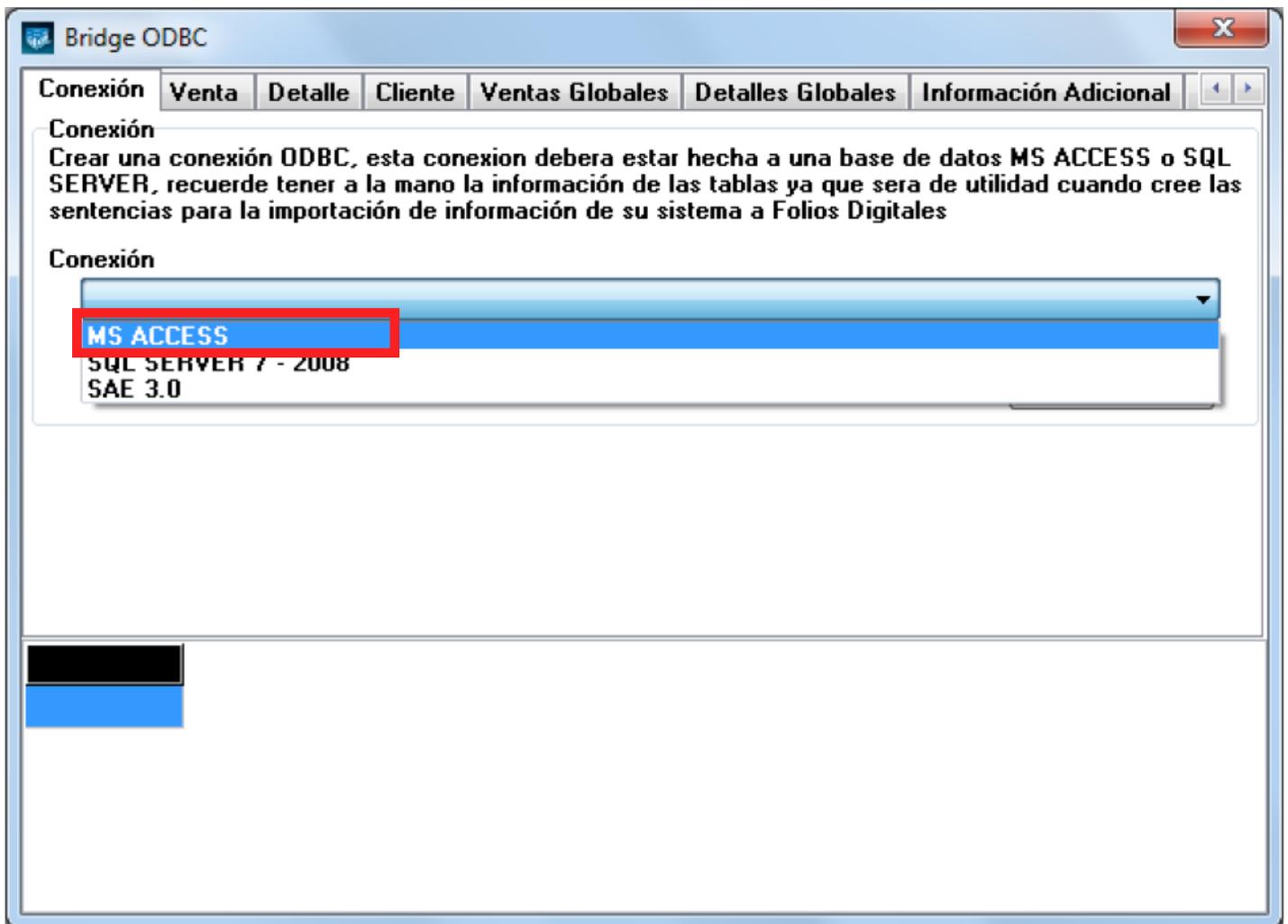


Figura 37. Configuración de la conexión a la base de datos.

1. Como paso siguiente proporcionar el nombre del origen de datos que configuró anteriormente y presionar el botón **“Probar Conexión”**, ver Figura 38.

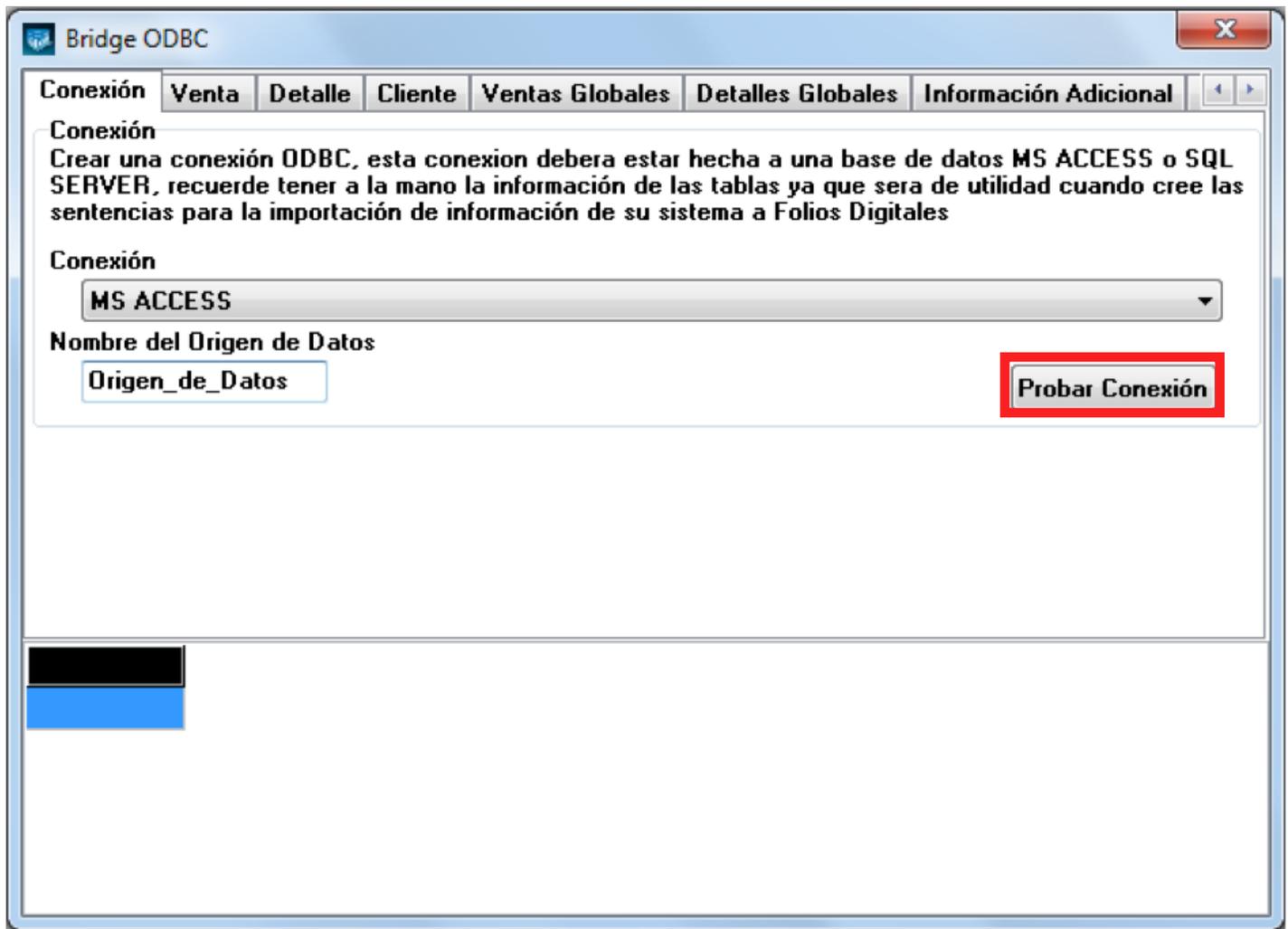


Figura 38. Configuración de la conexión a la base de datos.

2. Diríjase al paso **H inciso "a"** para continuar con su configuración

c. En el caso de que tenga un servidor SQL Server, seleccione la opción **SQL SERVER 7 – 2008**, como lo muestra la Figura 39. , proporcione el nombre del origen de datos que configuró anteriormente y continúe con el **punto H**.

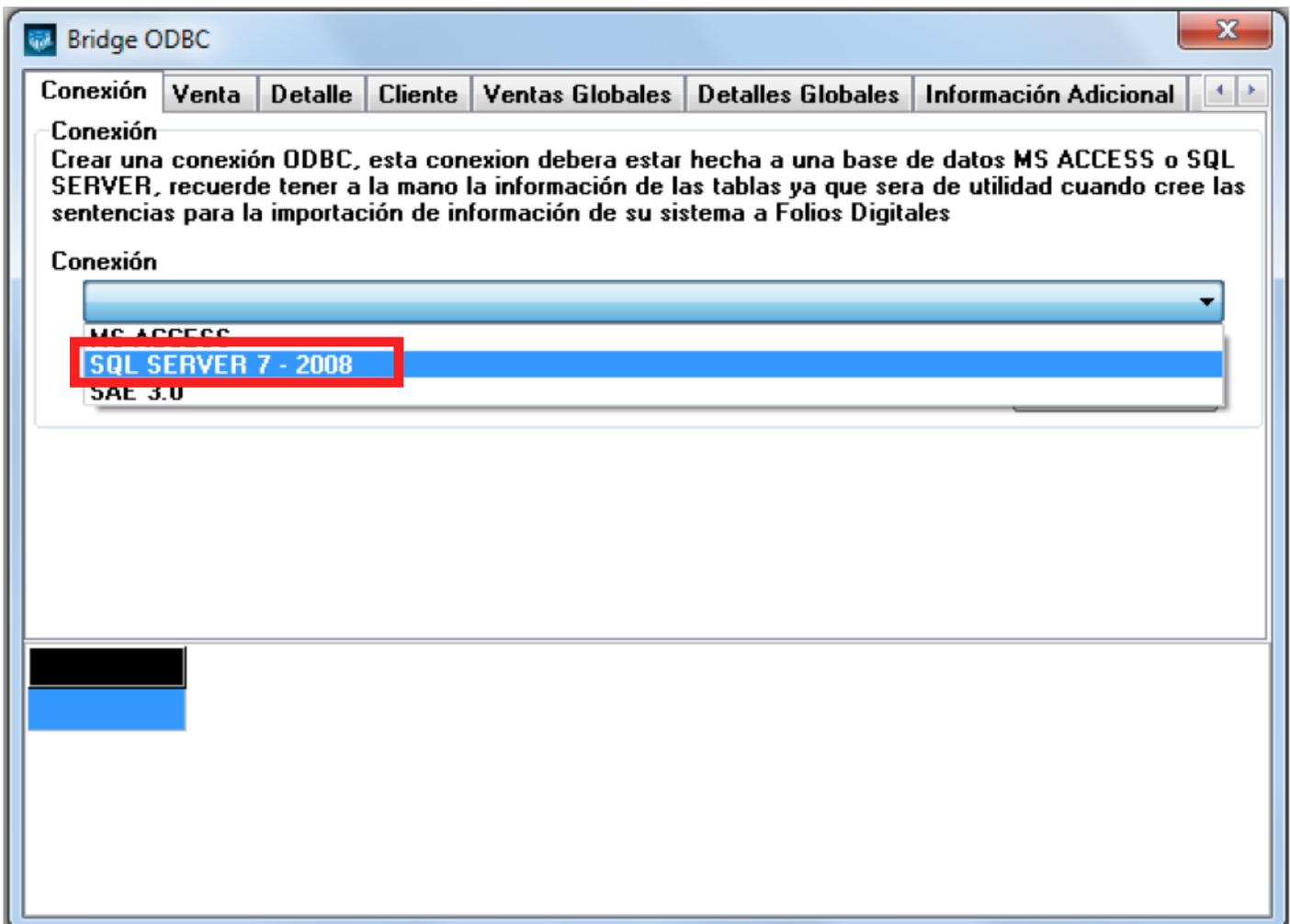


Figura 39. Configuración de la conexión a la base de datos.

H. Realizadas estas instrucciones, presionar el botón **“Probar Conexión”** como lo muestra la Figura 40.

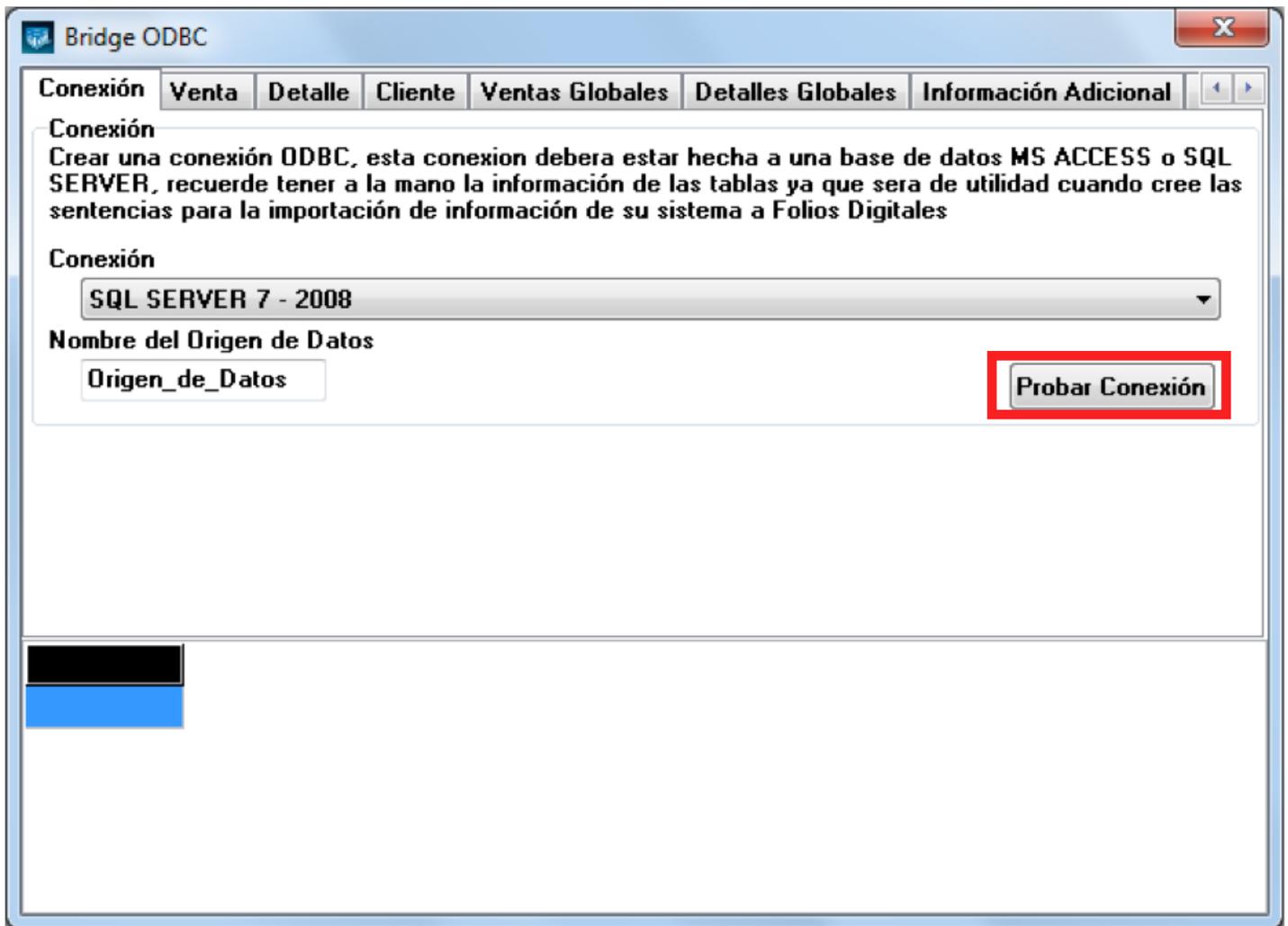
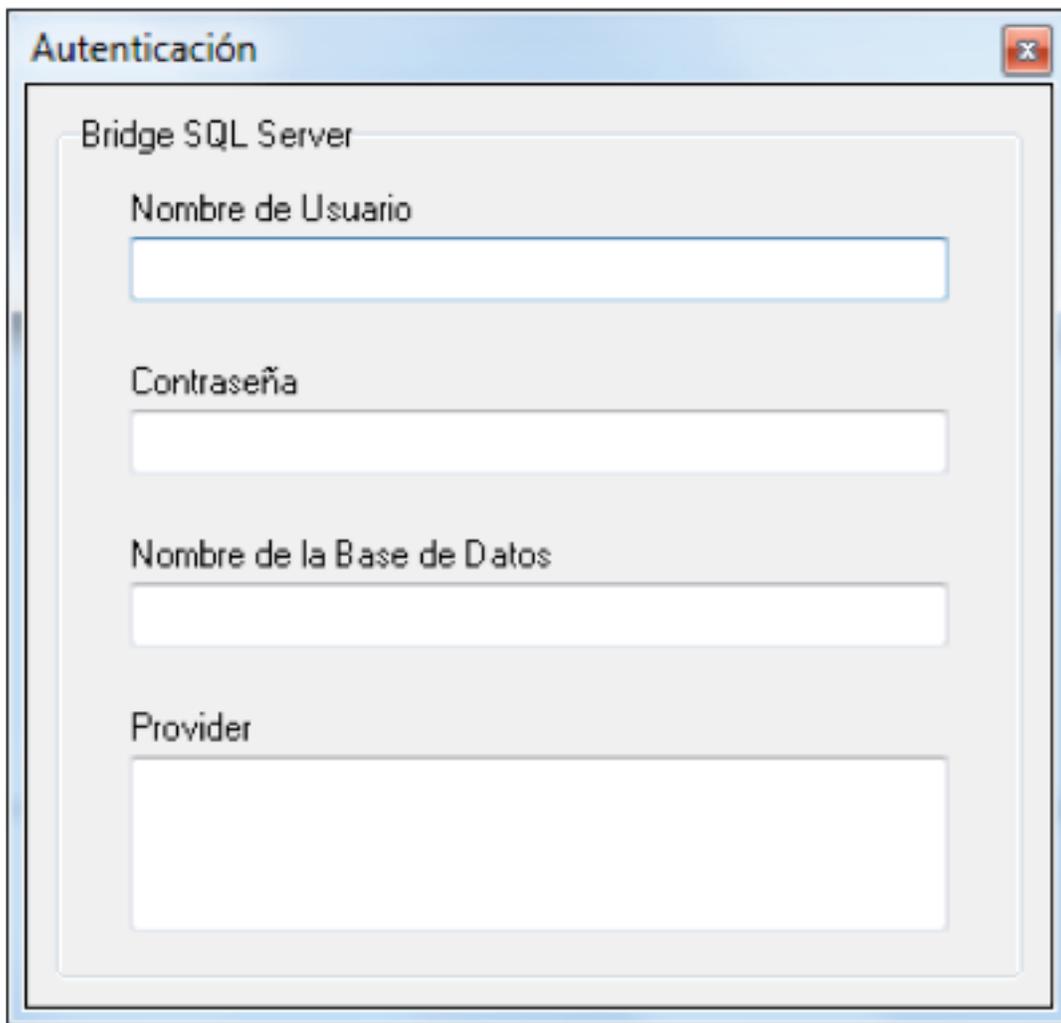


Figura 40. Configuración de la conexión a la base de datos.

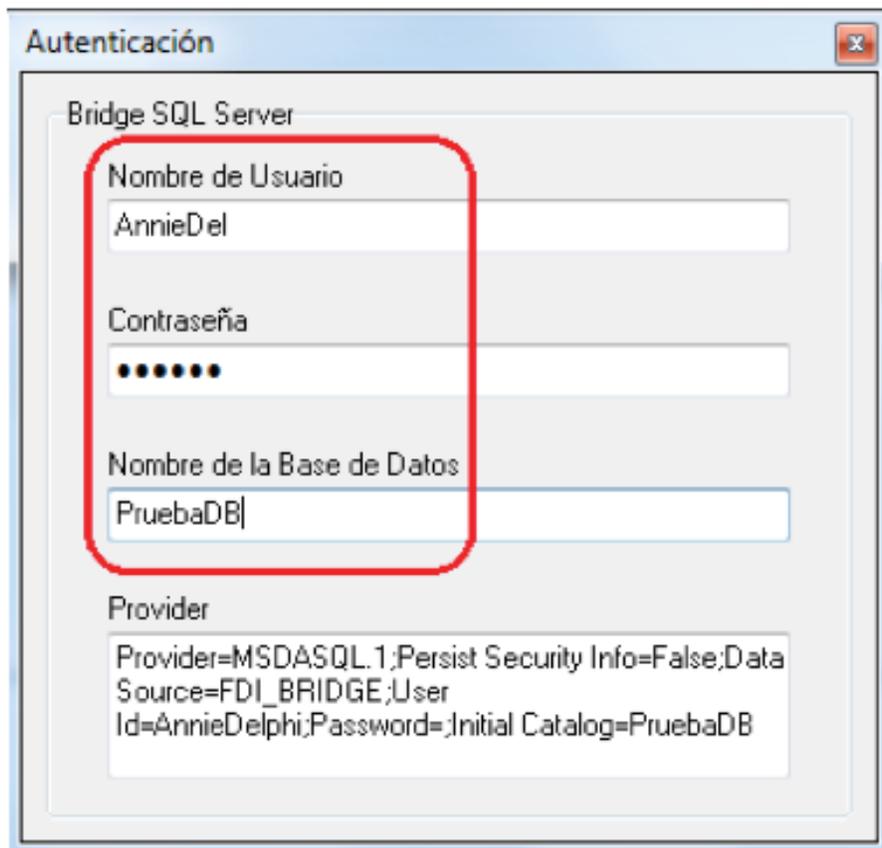
- a. Inmediatamente después se desplegará en su pantalla la ventana con el nombre Autenticación, ver Figura 41.



The image shows a software dialog box titled "Autenticación" (Authentication). The dialog box has a light blue header bar with the title and a close button (X) in the top right corner. Below the header, there is a section titled "Bridge SQL Server" enclosed in a rounded rectangle. Inside this section, there are four input fields, each with a label to its left: "Nombre de Usuario" (Username), "Contraseña" (Password), "Nombre de la Base de Datos" (Database Name), and "Provider". Each input field is a simple rectangular box with a thin border.

Figura 41. Ventana de Autenticación para conectar el sistema con el servidor de base de datos.

- b. Esta nueva ventana nos ayudará a conectar el sistema con el servidor en el que se encuentra la base de datos con su información. Los datos que se le solicitarán al usuario son:
- El nombre y contraseña del usuario para tener acceso a su servidor.
 - El nombre de la Base de datos en la cual tiene almacenada la información el usuario.
- c. En la Figura 42. se muestra un ejemplo de la forma en la que se debe realizar la Autenticación. Como es posible observar en el ejemplo, tanto los datos del usuario como el nombre de la base de datos deben de ser exactamente los mismos que los especificados en la **Configuración del equipo de cómputo**.



Autenticación

Bridge SQL Server

Nombre de Usuario
AnnieDel

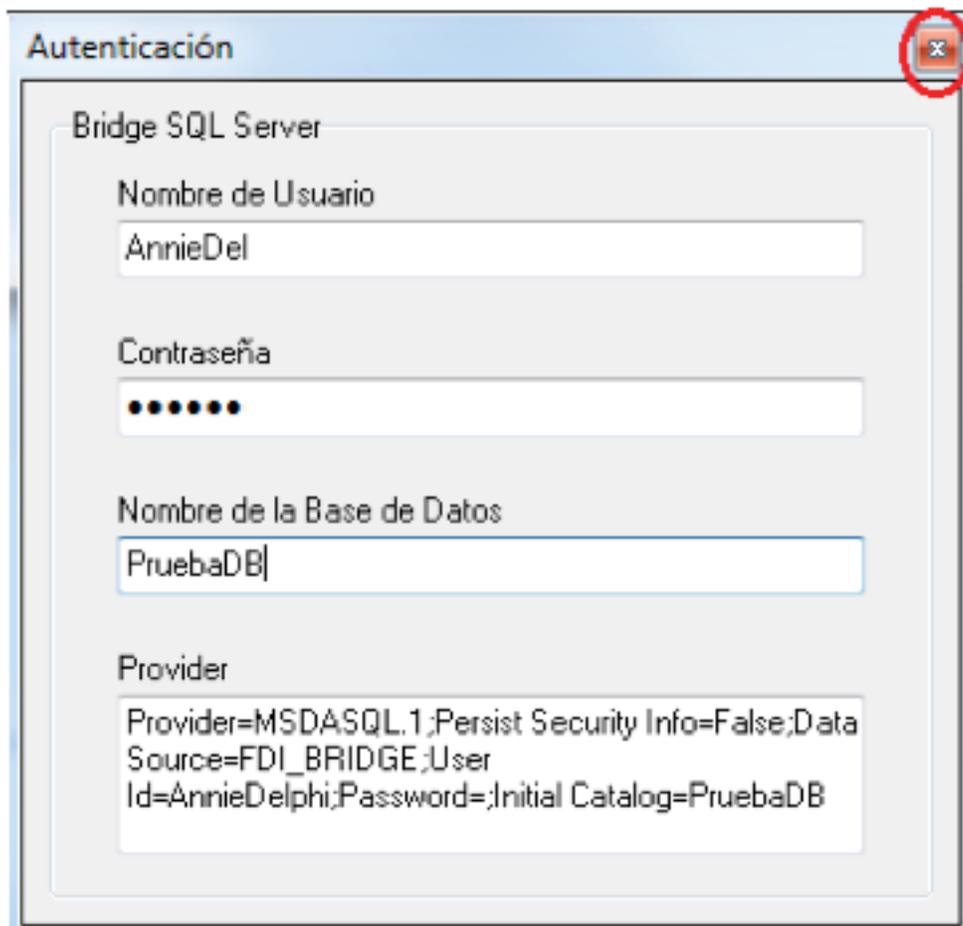
Contraseña
●●●●●●

Nombre de la Base de Datos
PruebaDB

Provider
Provider=MSDASQL.1;Persist Security Info=False;Data Source=FDI_BRIDGE;User Id=AnnieDelphi;Password=;Initial Catalog=PruebaDB

Figura 42. Ejemplo de Autenticación para conectar el sistema con el servidor de base de datos.

- C. Cuando haya proporcionado la información requerida, presione el botón rojo, Figura 43, que se encuentra en la parte superior de la ventana para cerrar la ventana, es importante mencionarle que su información será guardada automáticamente.



Autenticación

Bridge SQL Server

Nombre de Usuario
AnnieDel

Contraseña
●●●●●●

Nombre de la Base de Datos
PruebaDB

Provider
Provider=MSDASQL.1;Persist Security Info=False;Data Source=FDI_BRIDGE;User Id=AnnieDelphi;Password=;Initial Catalog=PruebaDB

Figura 43. Cerrar la ventana de Autenticación al finalizar de proporcionar la información.

- d. Cuando se cierra la ventana que se muestra en la Figura 44., indicando que la conexión a la base de datos es correcta y debe presionar "OK".

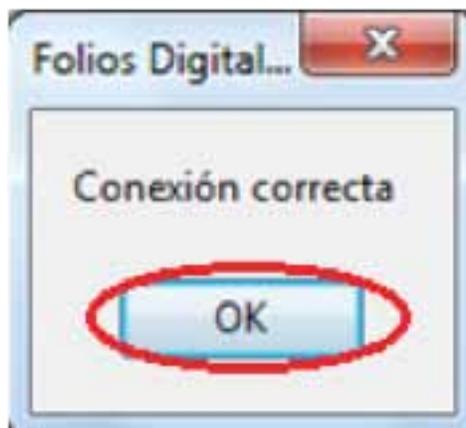


Figura 44. Conexión a la base de datos correcta.

- a) En caso de que se despliegue una ventana mostrando "Error a conectar, verifique su origen de datos" (se muestra la Figura 45.) entonces, debe revisar la configuración en Configuración → Bridge ODBC → Conexión, como se explica en la sección 4 Configuración del Bridge ODBC de Folios Digitales de este manual.

- b) Presionar el botón "Aceptar" para continuar.

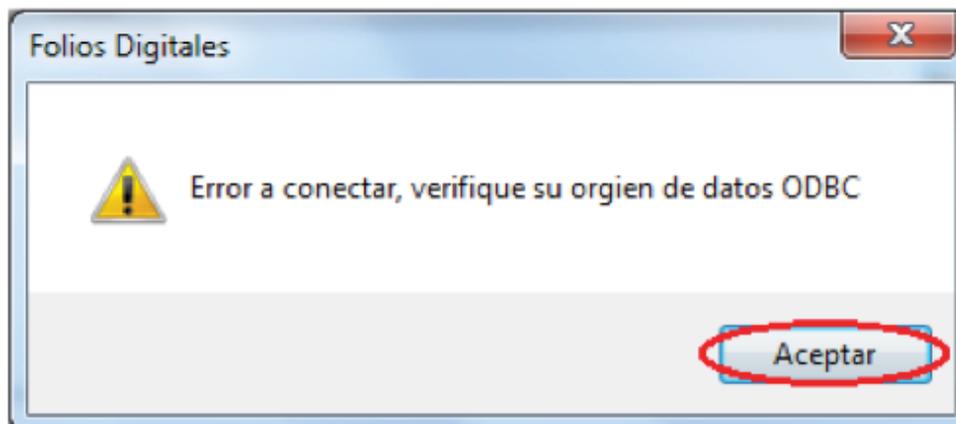


Figura 45. Error de conexión a la base de datos.

I. Obtenida una conexión satisfactoria, el usuario debe verificar que las consultas a su base de datos se lleven a cabo correctamente. Para ello es necesario que siga cuidadosamente las siguientes instrucciones.

Importante:

Los pasos que se describen en los siguientes párrafos debe realizarlos únicamente la primera ocasión que configure exitosamente su Sistema de facturación con las consultas que proporcione, posteriormente sólo será requerido que cada vez que ingrese en el Sistema y desee facturar a través de “Facturación Bridge”, realice los pasos descritos anteriormente en la pestaña “Conexión”:

1. Seleccionar el tipo de conexión.
2. Indicar el nombre del origen de Datos.
3. Presionar el botón “Probar Conexión”

De ésta manera, el Sistema se conectará con su base de datos y podrá comenzar a facturar sus ventas.

Al proporcionar las consultas, es necesario que se haga coincidir el nombre de cada uno de los campos que conforman su base de datos con los que se deben regresar como resultado, por ejemplo:

- Consulta original: `Select id_venta, subtotal, etc.`

Si en la estructura de su base de datos estos campos fueron nombrados de otra forma pero contienen la misma información, es necesario cambiar el nombre DESDE LA CONSULTA, a manera de que el resultado coincida con el de Folios Digitales así:

- Nueva consulta: `Select identificadorEnSuBD_idventa AS id_venta, identificadorEnSuBD_subtotal AS subtotal, etc.`

Completando en las consultas la coincidencia en el nombre de los campos, no será necesario modificar la estructura de su BD.

a. Seleccionar la pestaña con el nombre **Venta**.

I. Ingresar la consulta que se hará a su base de datos para extraer toda la información necesaria para importar la venta, debe incluir la variable '\$IDVENTA\$'.

Consulta:

```
SELECT id_cliente, Descuento, MetodoPago, FormaPago, Moneda, Tasa-Cambio, RetencionIVA, ImpuestoISN FROM venta WHERE ((id_venta = '$IDVENTA$') and (Facturado = 0))
```

Importante:

Se recomienda que para llevar un mejor control de su facturación, cada vez que genere la factura de alguna venta coloque en su base de datos Facturado = 1; por lo que en la consulta anterior se verifica Facturado = 0 para asegurar que la venta no haya sido facturada con anterioridad.

Si usted emplea otro mecanismo para el control de su facturación, no incluya en su consulta la verificación Facturado = 0 .

II. Presionar el botón "Ejecutar", ver Figura 46.

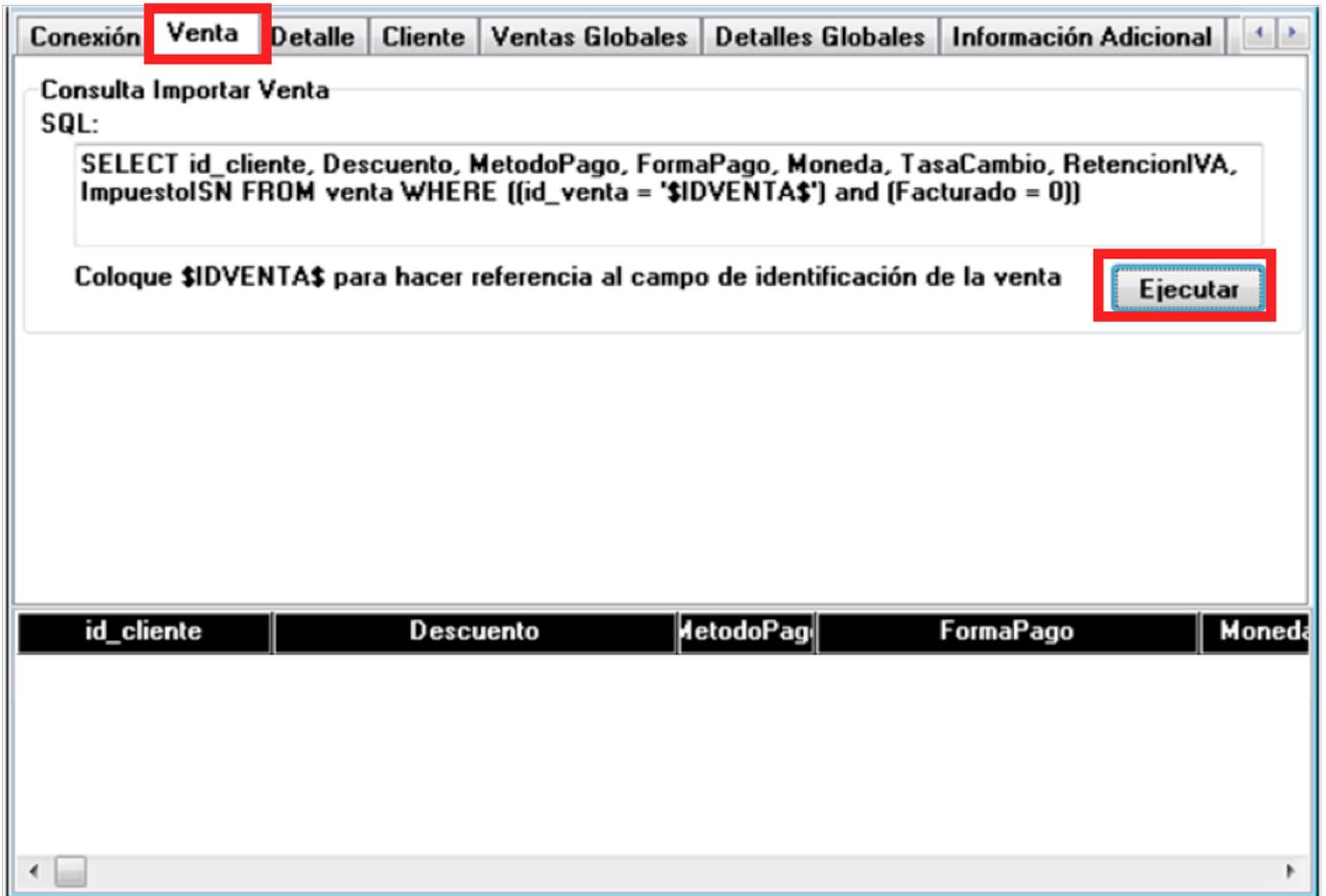


Figura 46. Ventana para verificar las consultas sobre las ventas almacenadas en la base de datos.

III. Al realizar una consulta con el botón “Ejecutar”, se solicitará un identificador de venta IDVenta, en el cual puede ingresar el número de alguna venta que haya realizado con anterioridad, ver Figura 47, y en seguida deberá presionar el botón “OK” para confirmar, el Id de venta se refiere al identificador que diferencia a cada una de las ventas almacenadas en su base de datos.

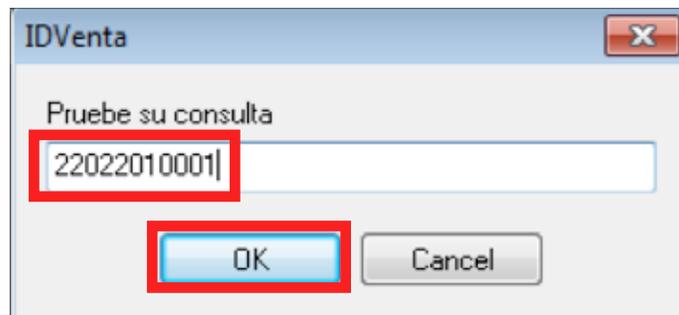


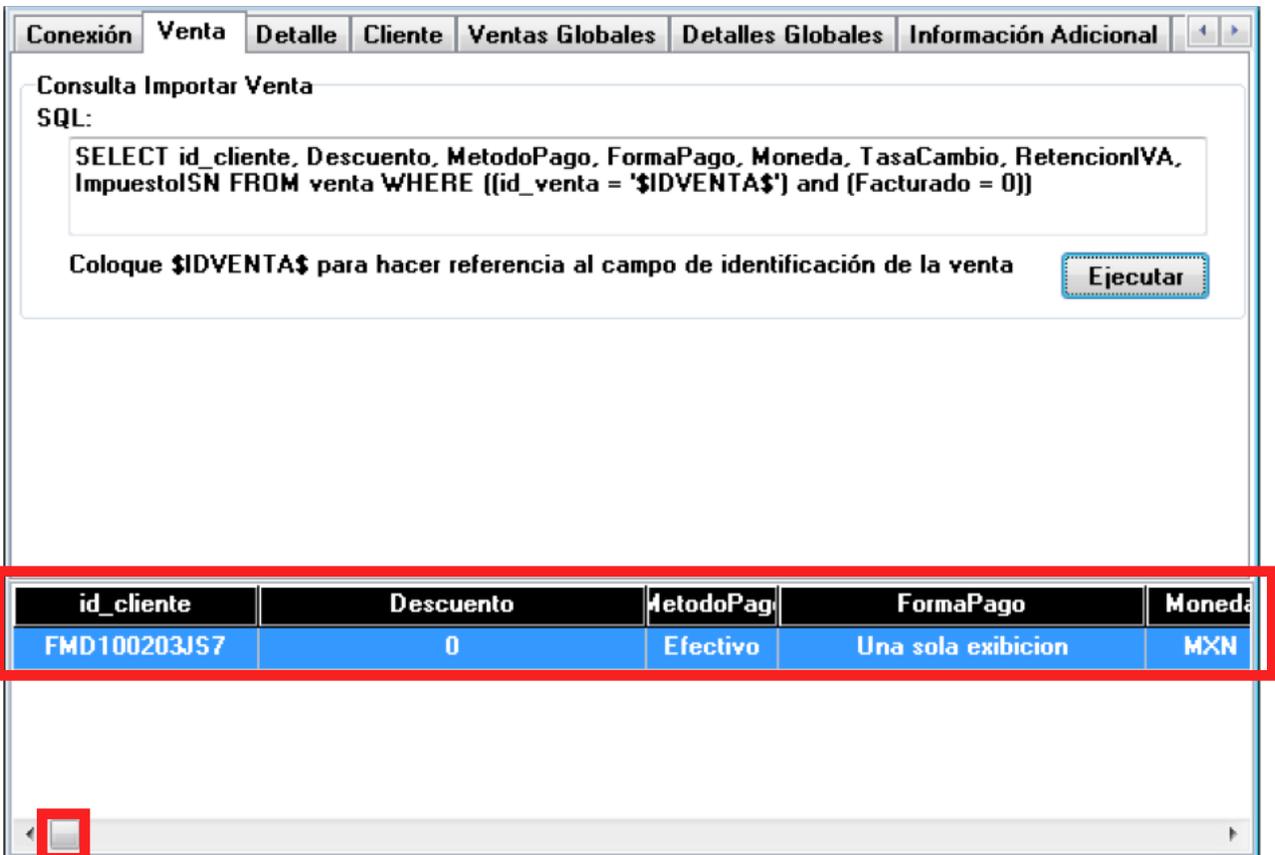
Figura 47. Ejemplo de consulta de una venta.

IV. Después de hacer clic en el botón “OK”, el sistema ejecutará la consulta proporcionada, la información generada de la consulta siempre se muestra en la parte inferior de la ventana “Bridge ODBC” y con ayuda de la barra desplazadora puede revisar cada detalle de la información generada por la consulta.

Los resultados que deberán desplegarse son los siguientes: Id cliente, Descuento, MétodoPago, FormaPago, Moneda, TasaCambio, RetencionIVA, ImpuestoISN. Ver figuras 48 y 49.

Nota:

Los resultados deberán presentarse tal y como se indica anteriormente, si hubiese alguna variación en el orden o campos desplegados, su sistema no facturará con Bridge ODBC.



Conexión Venta Detalle Cliente Ventas Globales Detalles Globales Información Adicional

Consulta Importar Venta

SQL:

```
SELECT id_cliente, Descuento, MetodoPago, FormaPago, Moneda, TasaCambio, RetencionIVA, ImpuestoISN FROM venta WHERE ((id_venta = '$IDVENTA$') and (Facturado = 0))
```

Coloque \$IDVENTA\$ para hacer referencia al campo de identificación de la venta

id_cliente	Descuento	MetodoPag	FormaPago	Moneda
FMD100203JS7	0	Efectivo	Una sola exhibicion	MXN

Figura 48. Detalles de la consulta de una venta.

Conexión **Venta** Detalle Cliente Ventas Globales Detalles Globales Información Adicional

Consulta Importar Venta

SQL:

```
SELECT id_cliente, Descuento, MetodoPago, FormaPago, Moneda, TasaCambio, RetencionIVA, ImpuestoISN FROM venta WHERE ((id_venta = '$IDVENTA$') and (Facturado = 0))
```

Coloque \$IDVENTA\$ para hacer referencia al campo de identificación de la venta

MetodoPag	FormaPago	Moneda	TasaCambio	RetencionIV	ImpuestoISN
Efectivo	Una sola exhibicion	MXN	1	11	0

Figura 49. Detalles de la consulta de una venta

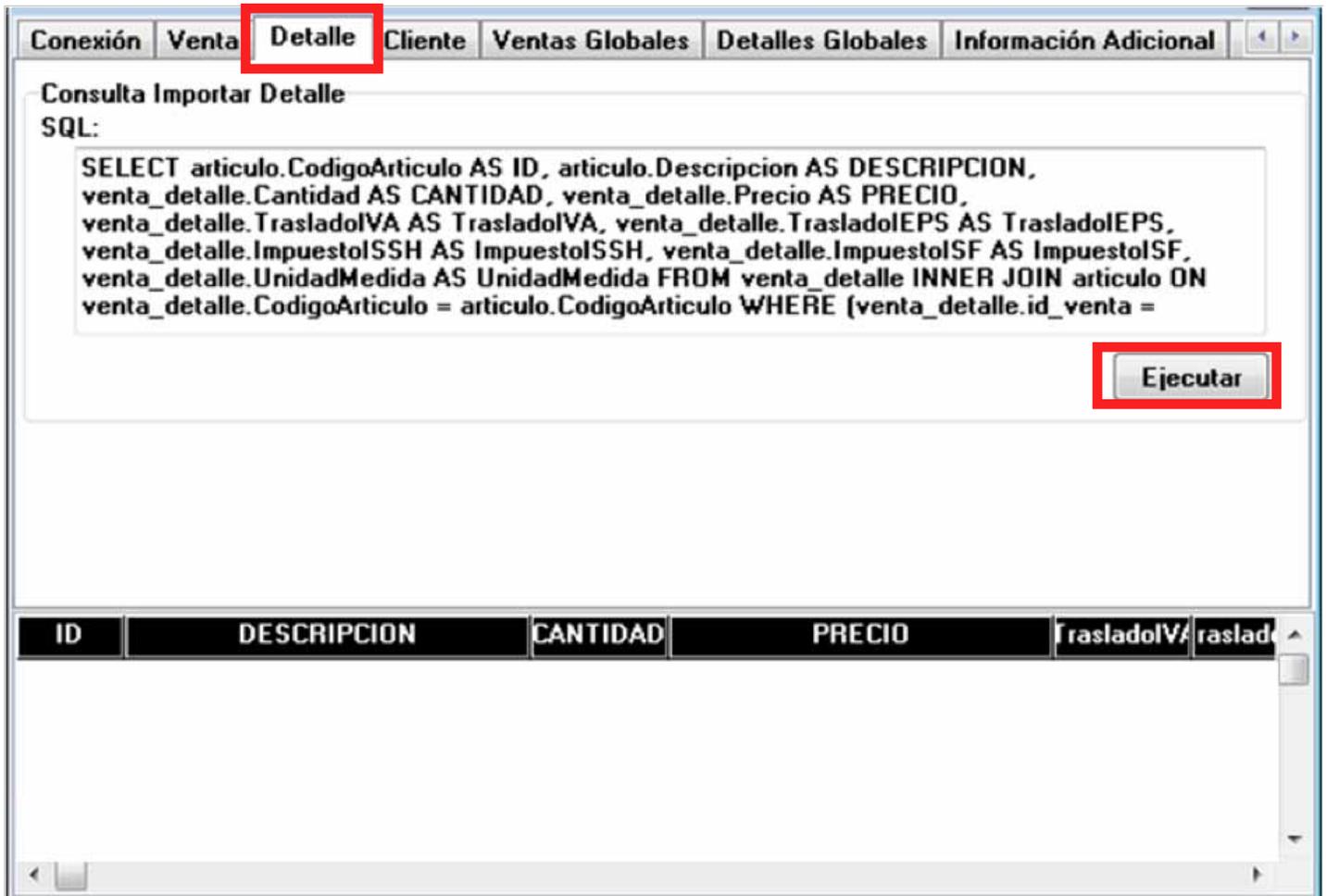
b. Seleccionar la pestaña con el nombre **Detalle**.

I. Ingresar la consulta que se hará a su base de datos para extraer toda la información necesaria para importar el detalle de la venta, debe incluir la variable '\$IDVENTA\$'.

Consulta:

```
SELECT articulo.CodigoArticulo AS ID,  
articulo.Descripcion AS DESCRIPCION,  
venta_detalle.Cantidad AS CANTIDAD,  
venta_detalle.Precio AS PRECIO,  
venta_detalle.TrasladoIVA AS TrasladoIVA,  
venta_detalle.TrasladoEPS AS TrasladoEPS,  
venta_detalle.ImpuestoSSH AS ImpuestoSSH,  
venta_detalle.ImpuestoISF AS ImpuestoISF,  
venta_detalle.UnidadMedida AS UnidadMedida FROM venta_detalle  
INNER JOIN articulo ON venta_detalle.CodigoArticulo =  
articulo.CodigoArticulo WHERE (venta_detalle.id_venta = '$IDVENTA$')
```

II. Presionar el botón "Ejecutar", ver Figura 50.



The screenshot shows a database query tool interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Conexión', 'Venta', 'Detalle', 'Cliente', 'Ventas Globales', 'Detalles Globales', and 'Información Adicional'. The 'Detalle' tab is selected and highlighted with a red box. Below the tabs, the text 'Consulta Importar Detalle' is displayed. Underneath, the label 'SQL:' is followed by a text area containing the following SQL query:

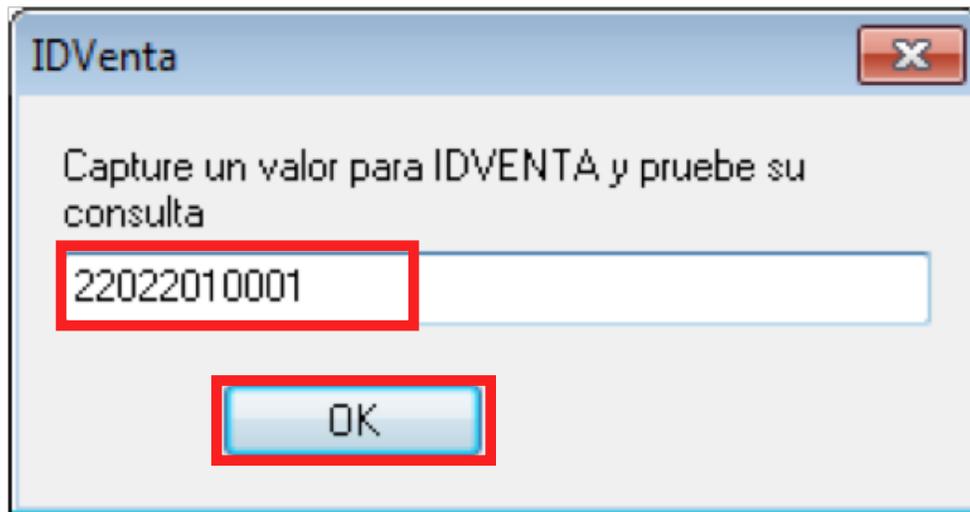
```
SELECT articulo.CodigoArticulo AS ID, articulo.Descripcion AS DESCRIPCION,  
venta_detalle.Cantidad AS CANTIDAD, venta_detalle.Precio AS PRECIO,  
venta_detalle.TrasladoIVA AS TrasladoIVA, venta_detalle.TrasladoEPS AS TrasladoEPS,  
venta_detalle.ImpuestoSSH AS ImpuestoSSH, venta_detalle.ImpuestoSF AS ImpuestoSF,  
venta_detalle.UnidadMedida AS UnidadMedida FROM venta_detalle INNER JOIN articulo ON  
venta_detalle.CodigoArticulo = articulo.CodigoArticulo WHERE (venta_detalle.id_venta =
```

To the right of the SQL text area, there is a button labeled 'Ejecutar', which is also highlighted with a red box. Below the query area, a table structure is visible with the following columns: 'ID', 'DESCRIPCION', 'CANTIDAD', 'PRECIO', 'TrasladoIVA', and 'TrasladoEPS'. The table is currently empty.

Figura 50. Detalles de la consulta de una venta.

III. El sistema le solicitará al usuario un identificador IDVENTA el cual se refiere al número que diferencia a cada una de las ventas almacenadas en su base de datos.

IV. Cuando lo haya especificado pulse sobre el botón "OK". Como lo muestra la Figura 51.



The image shows a Windows-style dialog box titled "IDVenta". The dialog has a title bar with a close button (X) in the top right corner. The main content area contains the text "Capture un valor para IDVENTA y pruebe su consulta". Below this text is a text input field containing the value "22022010001". At the bottom of the dialog is an "OK" button. Red rectangular boxes highlight the input field and the "OK" button.

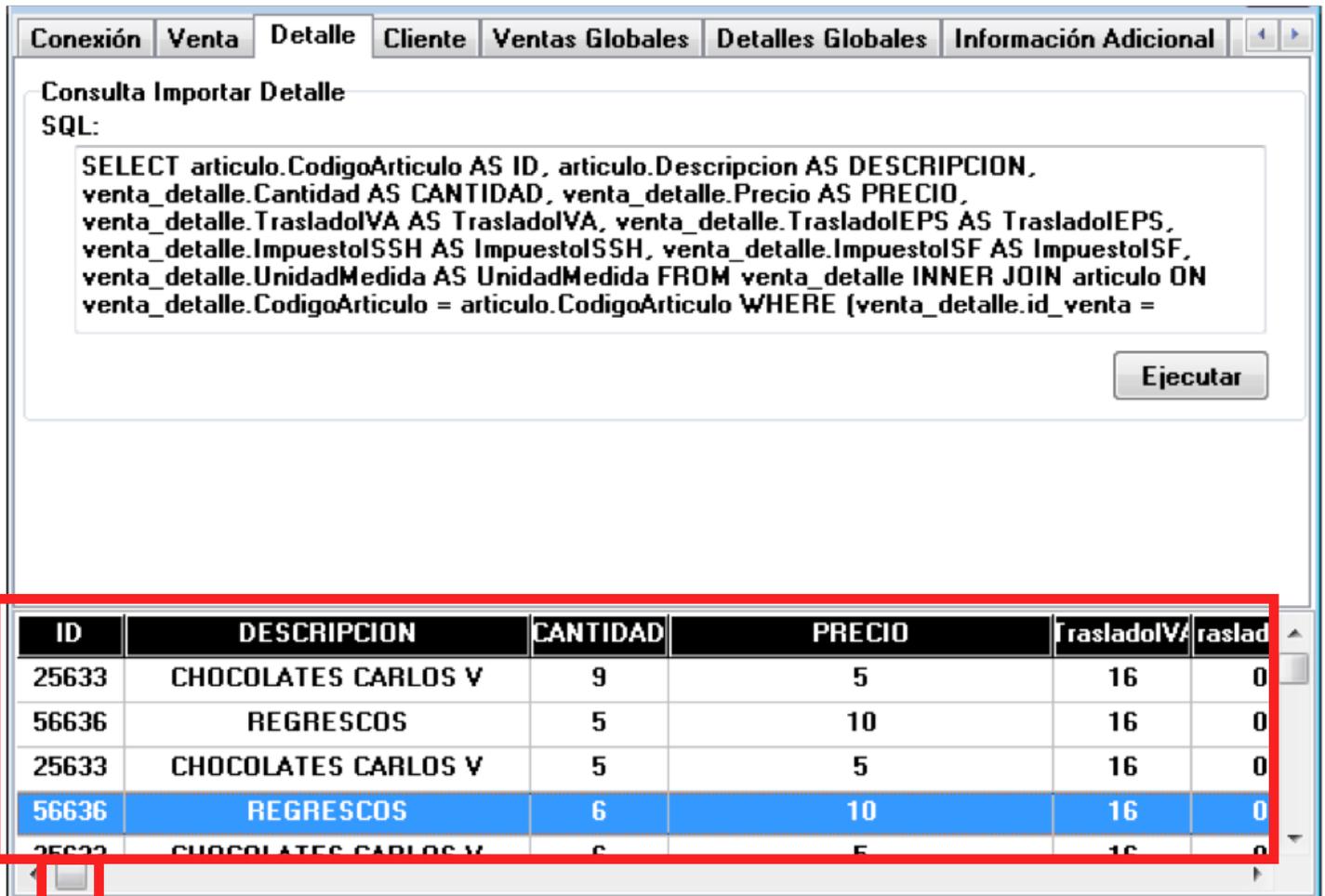
Figura 51. Ejemplo de consulta del Detalle de una venta.

V. Después de hacer clic en el botón "OK", el sistema ejecutará la consulta proporcionada, la información generada de la consulta siempre se muestra en la parte inferior de la ventana "Bridge ODBC" y con ayuda de la barra desplazadora puede revisar cada detalle de la información generada por la consulta.

Los resultados que deberán desplegarse son los siguientes: ID, Descripción, Cantidad, Precio, TrasladoIVA, TrasladoIEPS, ImpuestoSSH, ImpuestoISF, UnidadMedida. Ver figuras 52 y 53.

Nota:

Los resultados deberán presentarse tal y como se indica anteriormente, si hubiese alguna variación en el orden o campos desplegados, su sistema no facturará con Bridge ODBC.



Conexión Venta **Detalle** Cliente Ventas Globales Detalles Globales Información Adicional

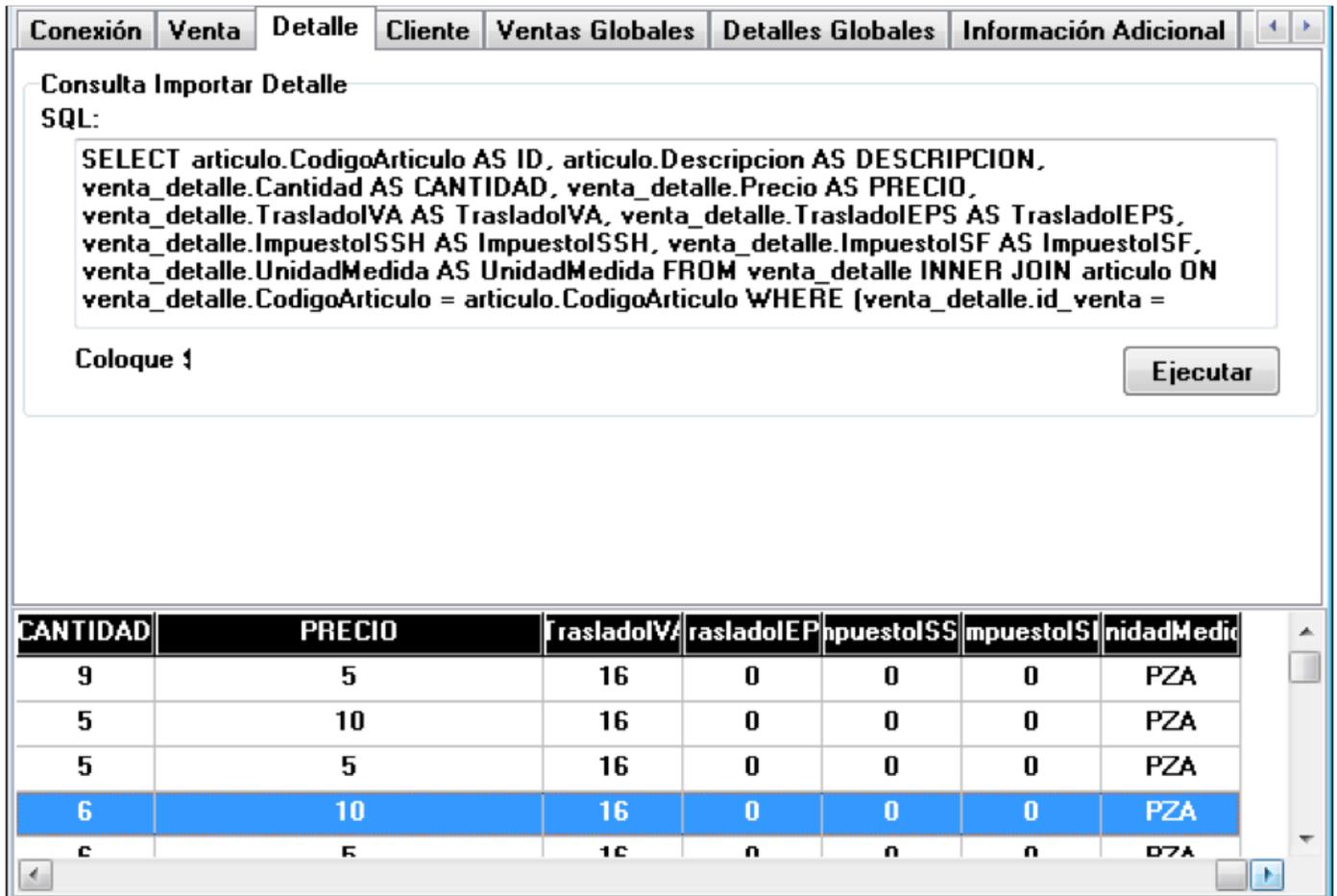
Consulta Importar Detalle
SQL:

```
SELECT articulo.CodigoArticulo AS ID, articulo.Descripcion AS DESCRIPCION,  
venta_detalle.Cantidad AS CANTIDAD, venta_detalle.Precio AS PRECIO,  
venta_detalle.TrasladoIVA AS TrasladoIVA, venta_detalle.TrasladoEPS AS TrasladoEPS,  
venta_detalle.ImpuestoSSH AS ImpuestoSSH, venta_detalle.ImpuestoSF AS ImpuestoSF,  
venta_detalle.UnidadMedida AS UnidadMedida FROM venta_detalle INNER JOIN articulo ON  
venta_detalle.CodigoArticulo = articulo.CodigoArticulo WHERE (venta_detalle.id_venta =
```

Ejecutar

ID	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TrasladoIVA	Traslado
25633	CHOCOLATES CARLOS V	9	5	16	0
56636	REGRESCOS	5	10	16	0
25633	CHOCOLATES CARLOS V	5	5	16	0
56636	REGRESCOS	6	10	16	0
25633	CHOCOLATES CARLOS V	6	5	16	0

Figura 52. Ejemplo de consulta del Detalle de una venta.



The screenshot shows a software window with several tabs: 'Conexión', 'Venta', 'Detalle', 'Cliente', 'Ventas Globales', 'Detalles Globales', and 'Información Adicional'. The 'Detalle' tab is active. Below the tabs, there is a section titled 'Consulta Importar Detalle' with a text area containing an SQL query. Below the query is a 'Coloque ↓' label and an 'Ejecutar' button. At the bottom of the window, a table displays the results of the query.

```
SELECT articulo.CodigoArticulo AS ID, articulo.Descripcion AS DESCRIPCION,
venta_detalle.Cantidad AS CANTIDAD, venta_detalle.Precio AS PRECIO,
venta_detalle.TrasladoIVA AS TrasladoIVA, venta_detalle.TrasladoIEPS AS TrasladoIEPS,
venta_detalle.ImpuestoSSH AS ImpuestoSSH, venta_detalle.ImpuestoSF AS ImpuestoSF,
venta_detalle.UnidadMedida AS UnidadMedida FROM venta_detalle INNER JOIN articulo ON
venta_detalle.CodigoArticulo = articulo.CodigoArticulo WHERE (venta_detalle.id_venta =
```

CANTIDAD	PRECIO	TrasladoIVA	TrasladoIEP	ImpuestoSS	ImpuestoSI	UnidadMedic
9	5	16	0	0	0	PZA
5	10	16	0	0	0	PZA
5	5	16	0	0	0	PZA
6	10	16	0	0	0	PZA
5	5	16	0	0	0	PZA

Figura 53. Ejemplo de consulta del Detalle de una venta.

c. El siguiente paso es seleccionar la pestaña con el nombre **Cliente**.

1. Importar Cliente

I. Ingresar la consulta que se hará a su base de datos para extraer toda la información necesaria para importar el cliente de la venta, debe incluir la variable '\$IDCLIENTE\$'.

Consulta:

SELECT RFC, RazonSocial FROM cliente where RFC = '\$IDCLIENTE\$'

II. El sistema le solicitará al usuario un identificador IDCLIENTE el cual se refiere al RFC perteneciente a cada uno de los clientes que se encuentran almacenados en su base de datos.

III. Cuando lo haya especificado pulse sobre el botón "OK". Como lo muestra la Figura 54.

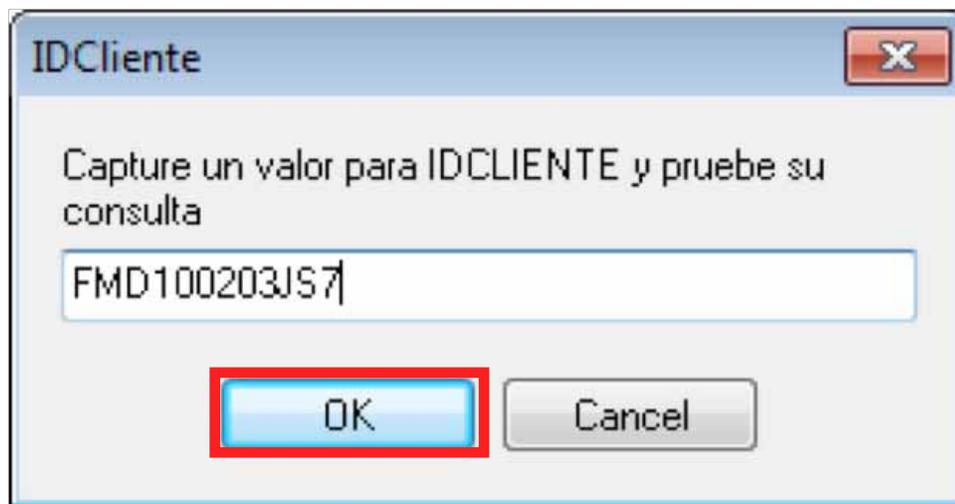
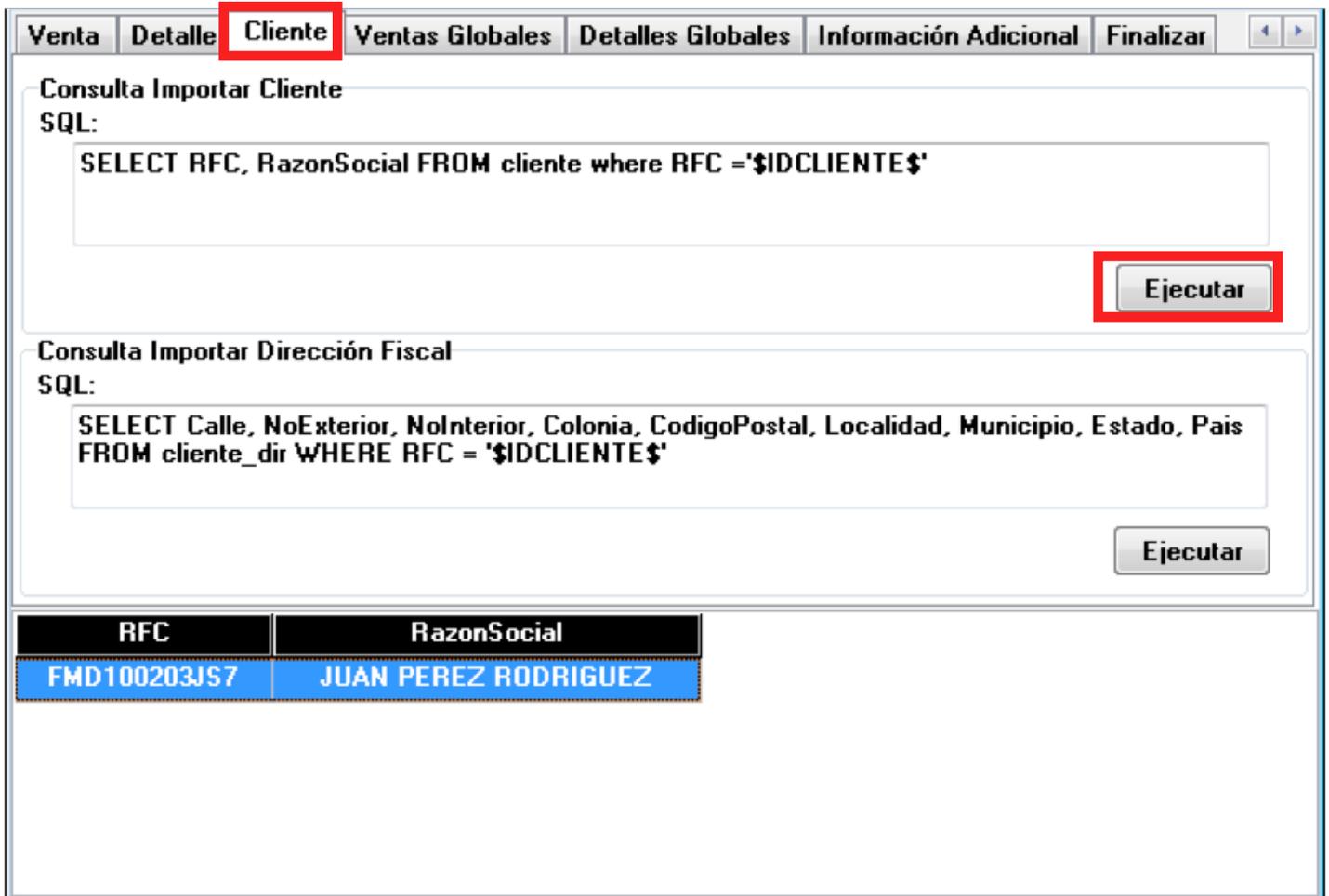


Figura 54. Ejemplo de consulta de un cliente.

IV. Presionar el primer botón "Ejecutar", ver Figura 55.

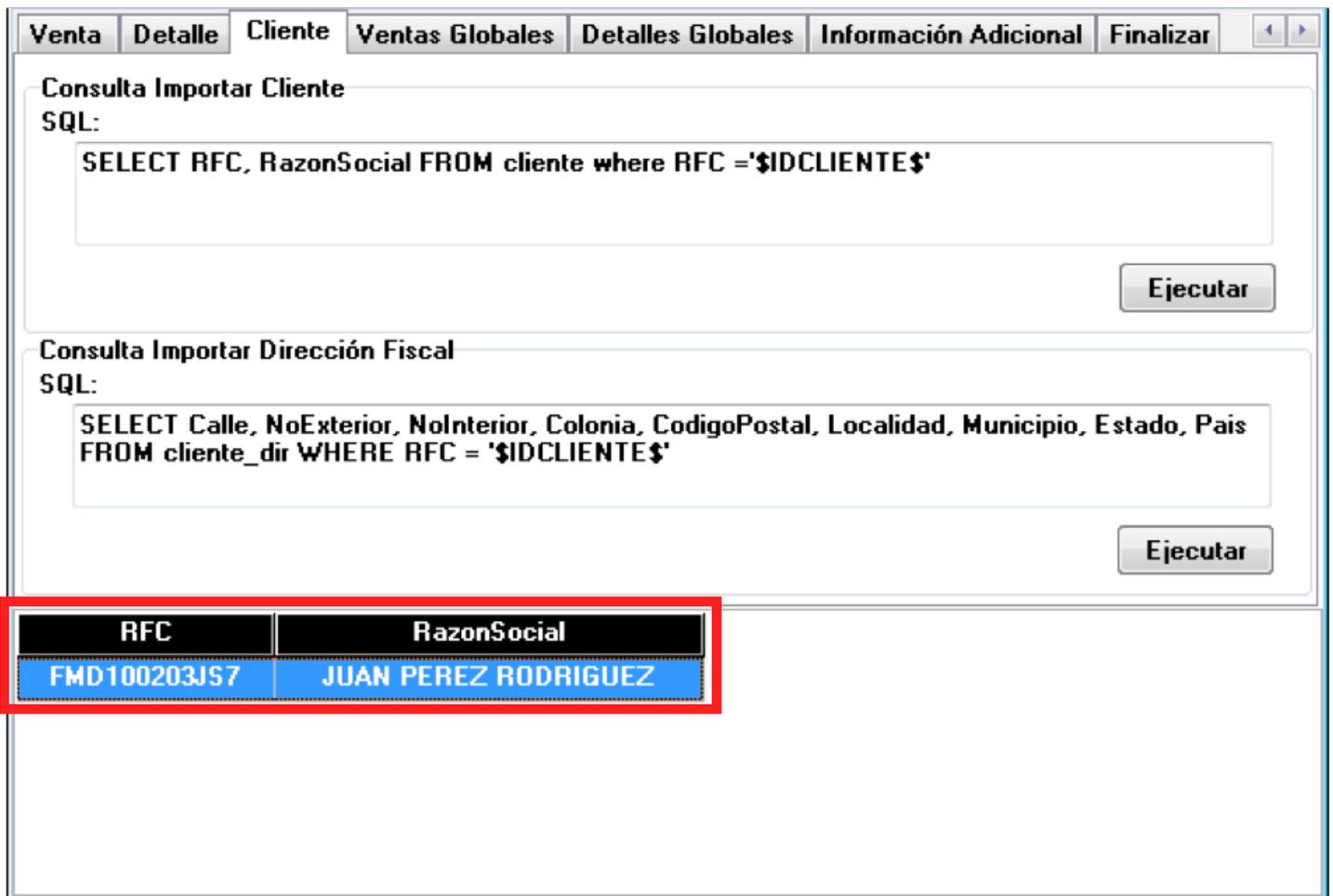


The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top containing 'Venta', 'Detalle', 'Cliente', 'Ventas Globales', 'Detalles Globales', 'Información Adicional', and 'Finalizar'. The 'Cliente' menu item is highlighted with a red box. Below the menu bar, there are two sections for SQL queries. The first section is titled 'Consulta Importar Cliente' and contains the SQL query: `SELECT RFC, RazonSocial FROM cliente where RFC = '$IDCLIENTE$'`. To the right of this query is a button labeled 'Ejecutar', which is also highlighted with a red box. The second section is titled 'Consulta Importar Dirección Fiscal' and contains the SQL query: `SELECT Calle, NoExterior, NoInterior, Colonia, CodigoPostal, Localidad, Municipio, Estado, Pais FROM cliente_dir WHERE RFC = '$IDCLIENTE$'`. To the right of this query is another button labeled 'Ejecutar'. At the bottom of the interface, there is a table with two columns: 'RFC' and 'RazonSocial'. The first row of data shows 'FMD100203JS7' under 'RFC' and 'JUAN PEREZ RODRIGUEZ' under 'RazonSocial'.

RFC	RazonSocial
FMD100203JS7	JUAN PEREZ RODRIGUEZ

Figura 55. Ejemplo de consulta de un cliente.

V. En la parte inferior de la ventana Cliente se le mostrará información referente al RFC y la Razón Social de él, un ejemplo de esta verificación es mostrado en Figura 56.



The screenshot shows a software window with a menu bar containing 'Venta', 'Detalle', 'Cliente', 'Ventas Globales', 'Detalles Globales', 'Información Adicional', and 'Finalizar'. The 'Cliente' menu is selected. Below the menu, there are two sections for SQL queries, each with an 'Ejecutar' button.

Consulta Importar Cliente
SQL:
`SELECT RFC, RazonSocial FROM cliente where RFC ='$IDCLIENTE$'`

Consulta Importar Dirección Fiscal
SQL:
`SELECT Calle, NoExterior, NoInterior, Colonia,CodigoPostal, Localidad, Municipio, Estado, Pais FROM cliente_dir WHERE RFC = '$IDCLIENTE$'`

Below the queries, a table displays the results of the first query, highlighted with a red border:

RFC	RazonSocial
FMD100203JS7	JUAN PEREZ RODRIGUEZ

Figura 56. Ejemplo de verificación de consulta de un cliente

2. Importar Dirección Fiscal

I. Ingresar la consulta en el campo "SQL" inferior de la ventana, esta consulta se hará a su base de datos para extraer toda la información necesaria para importar la Dirección Fiscal del cliente de la venta, debe incluir la variable 'SIDCLIENTES'.

Consulta:

SELECT Calle, NoExterior, NoInterior, Colonia, CodigoPostal, Localidad, Municipio, Estado, Pais FROM cliente_dir WHERE RFC = 'SIDCLIENTES'

II. Como siguiente paso el usuario debe presionar el segundo botón "Ejecutar" de la pestaña Cliente, y proporcionar el Id de algún cliente que se encuentre almacenado en su base de datos y hacer clic en el botón "OK", ver Figura 57; el IDCLIENTE se refiere al RFC perteneciente a cada uno de los clientes que se encuentran almacenados. Después de hacer clic en el botón "OK", el sistema ejecutará la consulta proporcionada, la información generada de la consulta siempre se muestra en la parte inferior de la ventana "Bridge ODBC" y con ayuda de la barra desplazadora puede revisar cada detalle de la información generada por la consulta.

Los resultados que deberán desplegarse son los siguientes: Calle, NoExterior, NoInterior, Colonia, CodigoPostal, Localidad, Municipio, Estado, Pais. Ver figuras 58 y 59.

Nota:

Los resultados deberán presentarse tal y como se indica anteriormente, si hubiese alguna variación en el orden o campos desplegados, su sistema no facturará con Bridge ODBC.

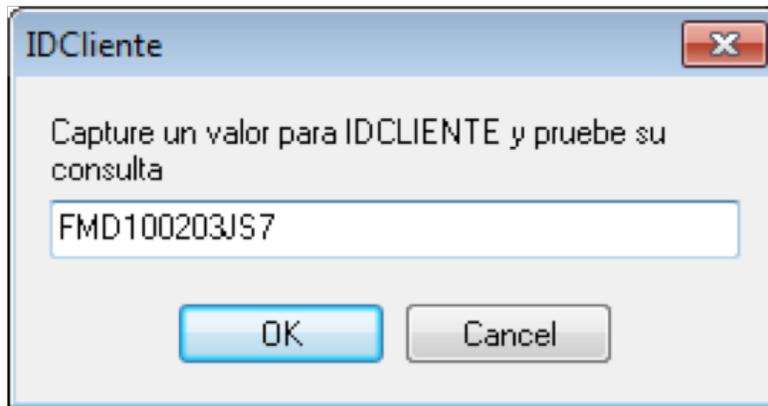
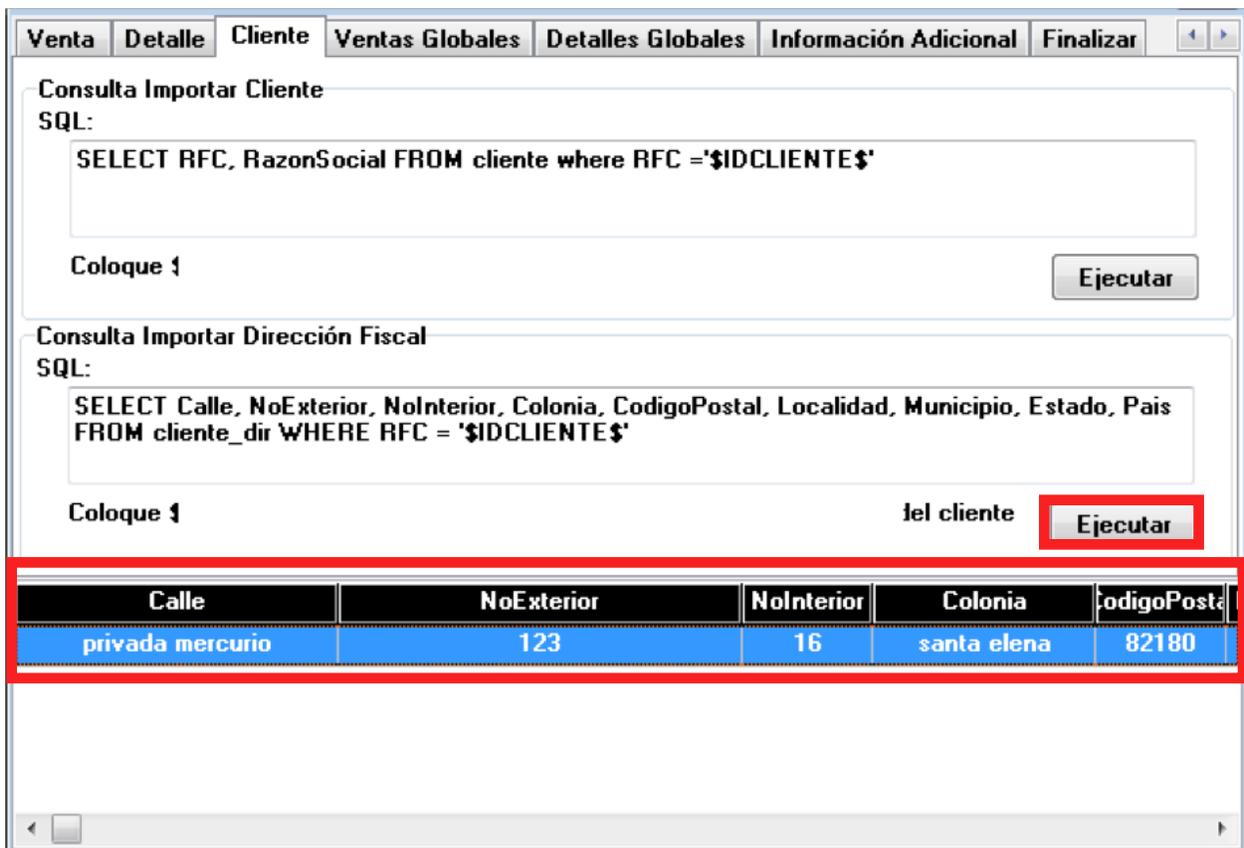


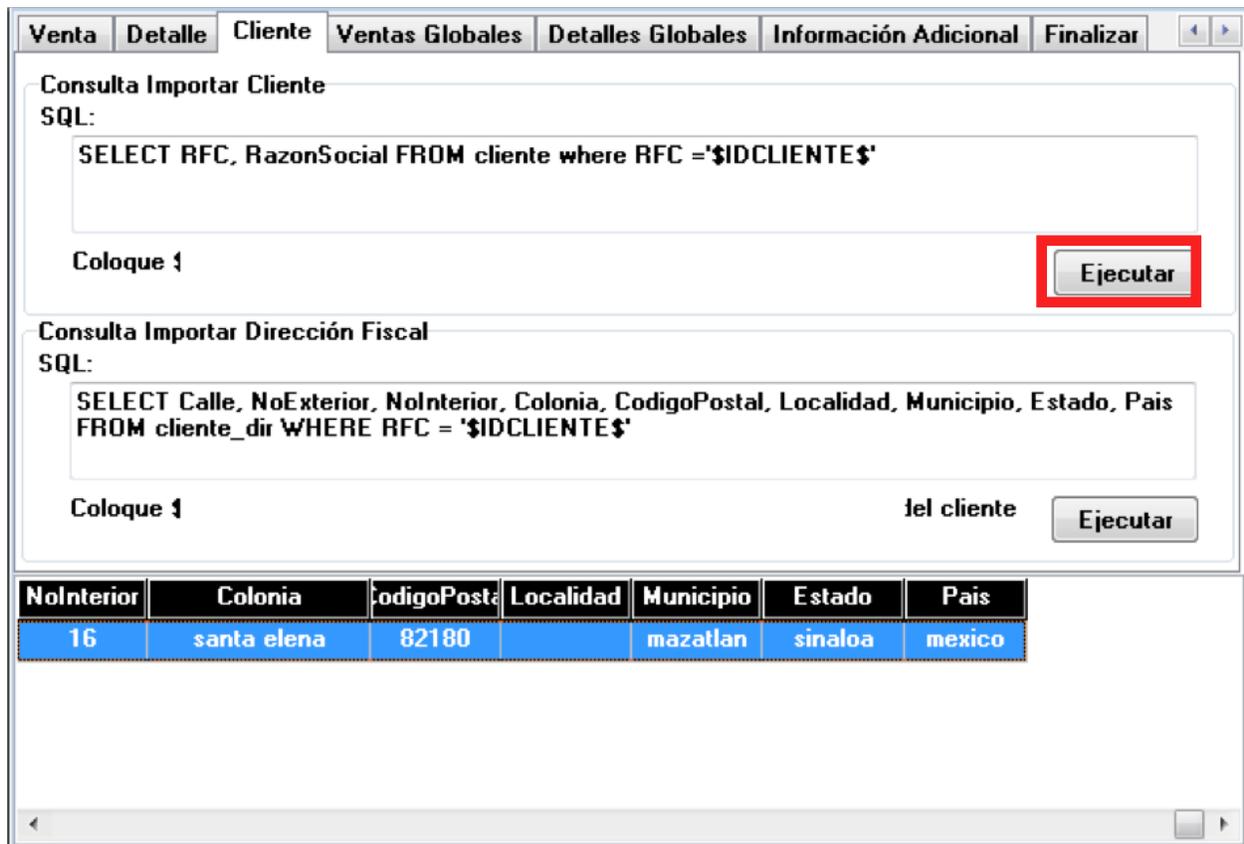
Figura 57. Ejemplo de consulta de un cliente.



The interface shows two SQL query sections. The first is 'Consulta Importar Cliente' with the query: `SELECT RFC, RazonSocial FROM cliente where RFC = '$IDCLIENTE$'`. The second is 'Consulta Importar Dirección Fiscal' with the query: `SELECT Calle, NoExterior, NoInterior, Colonia, CodigoPostal, Localidad, Municipio, Estado, Pais FROM cliente_dir WHERE RFC = '$IDCLIENTE$'`. Below the second query, the 'Ejecutar' button is highlighted with a red box. A table below shows the results of the fiscal address query.

Calle	NoExterior	NoInterior	Colonia	CodigoPostal
privada mercurio	123	16	santa elena	82180

Figura 58. Ejemplo de verificación de las consultas sobre los datos fiscales de los clientes.



Consulta Importar Cliente
SQL:
SELECT RFC, RazonSocial FROM cliente where RFC = '\$IDCLIENTE\$'

Coloque 1 **Ejecutar**

Consulta Importar Dirección Fiscal
SQL:
SELECT Calle, NoExterior, NoInterior, Colonia, CodigoPostal, Localidad, Municipio, Estado, Pais
FROM cliente_dir WHERE RFC = '\$IDCLIENTE\$'

Coloque 1 tel cliente **Ejecutar**

NoInterior	Colonia	CodigoPostal	Localidad	Municipio	Estado	Pais
16	santa elena	82180	mazatlan	sinaloa	mexico	

Figura 59. Ejemplo de verificación de las consultas sobre los datos fiscales de los clientes.

J. El siguiente paso es seleccionar la pestaña con el nombre **Ventas Globales**.

I. Ingresar la consulta que se hará a su base de datos para extraer toda la información necesaria para importar las ventas del mes no facturadas, debe incluir las variables '\$IDMES\$' e '\$IDANO\$'.

Consulta:

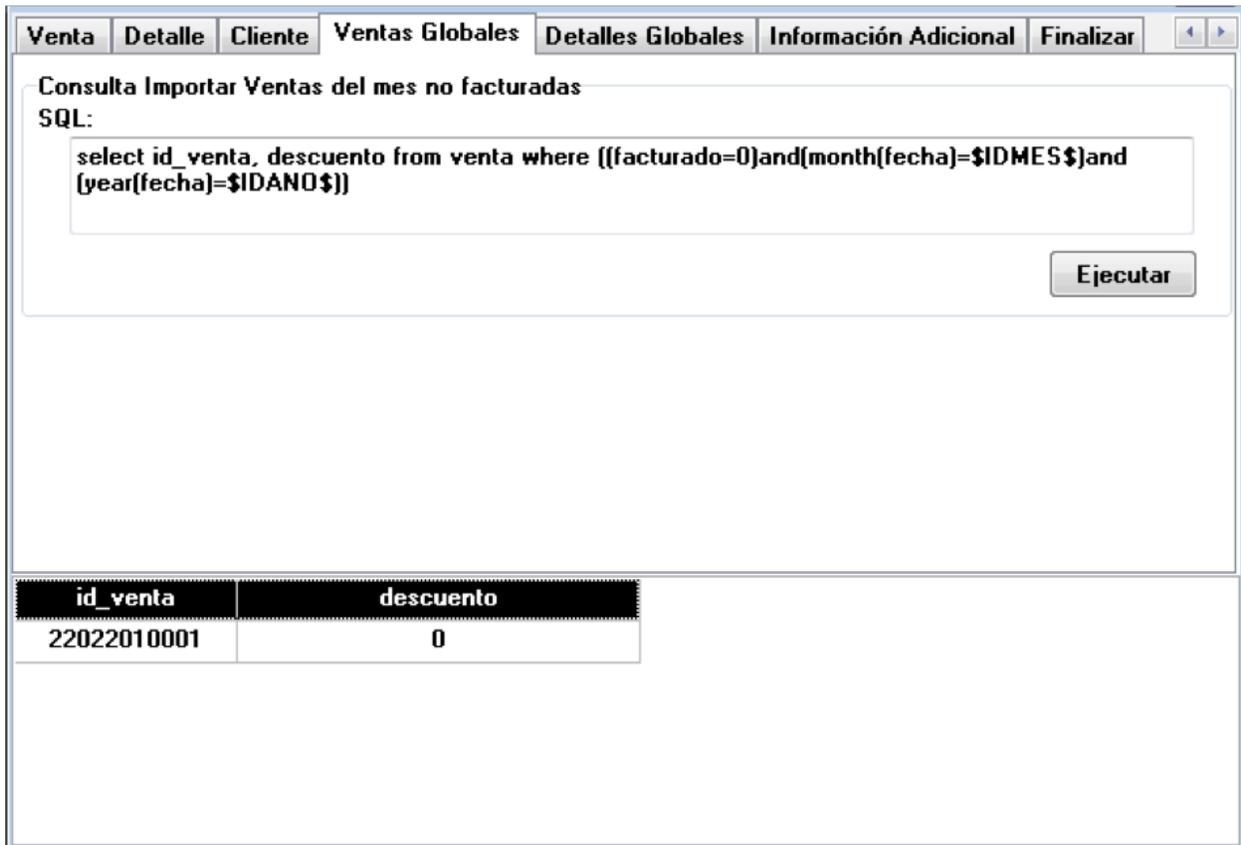
SELECT id_venta, Descuento from venta where ((Facturado=0) and (month(Fecha)=\$IDMES\$) and (year(Fecha)=\$IDANO\$))

Importante:

Se recomienda que para llevar un mejor control de su facturación, cada vez que genere la factura de alguna venta coloque en su base de datos Facturado = 1; por lo que en la consulta anterior se verifica Facturado = 0 para asegurar que la venta no haya sido facturada con anterioridad.

Si usted emplea otro mecanismo para el control de su facturación, no incluya en su consulta la verificación Facturado = 0 .

II. Presionar el primer botón “Ejecutar”, ver Figura 60.



Consulta Importar Ventas del mes no facturadas

SQL:

```
select id_venta, descuento from venta where ((facturado=0)and(month(fecha)=$IDMES$)and (year(fecha)=$IDANO$))
```

Ejecutar

id_venta	descuento
22022010001	0

Figura 60. Ejemplo de verificación de consulta a Ventas Globales.

III. Se le solicitará que ingrese un IDMES el cual se refiere al mes sobre el cual desea obtener información, este mes debe indicarlo con un número de dos dígitos y al finalizar presione el botón "OK".

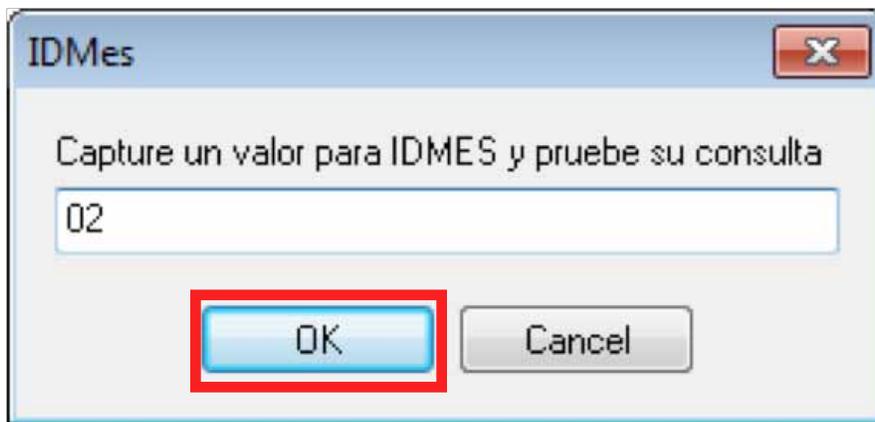


Figura 61. Ventana IDMES para consultar Ventas Globales.

IV. En seguida se desplegará la ventana IDAño en ella deberá ingresar el año del cual desea obtener información, IDANO deberá ser especificado con un número de cuatro dígitos como lo muestra la Figura 62, al finalizar presione el botón "OK".

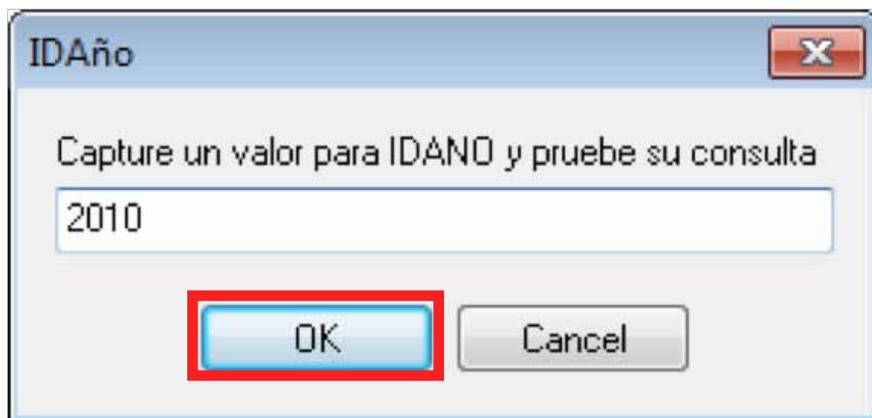


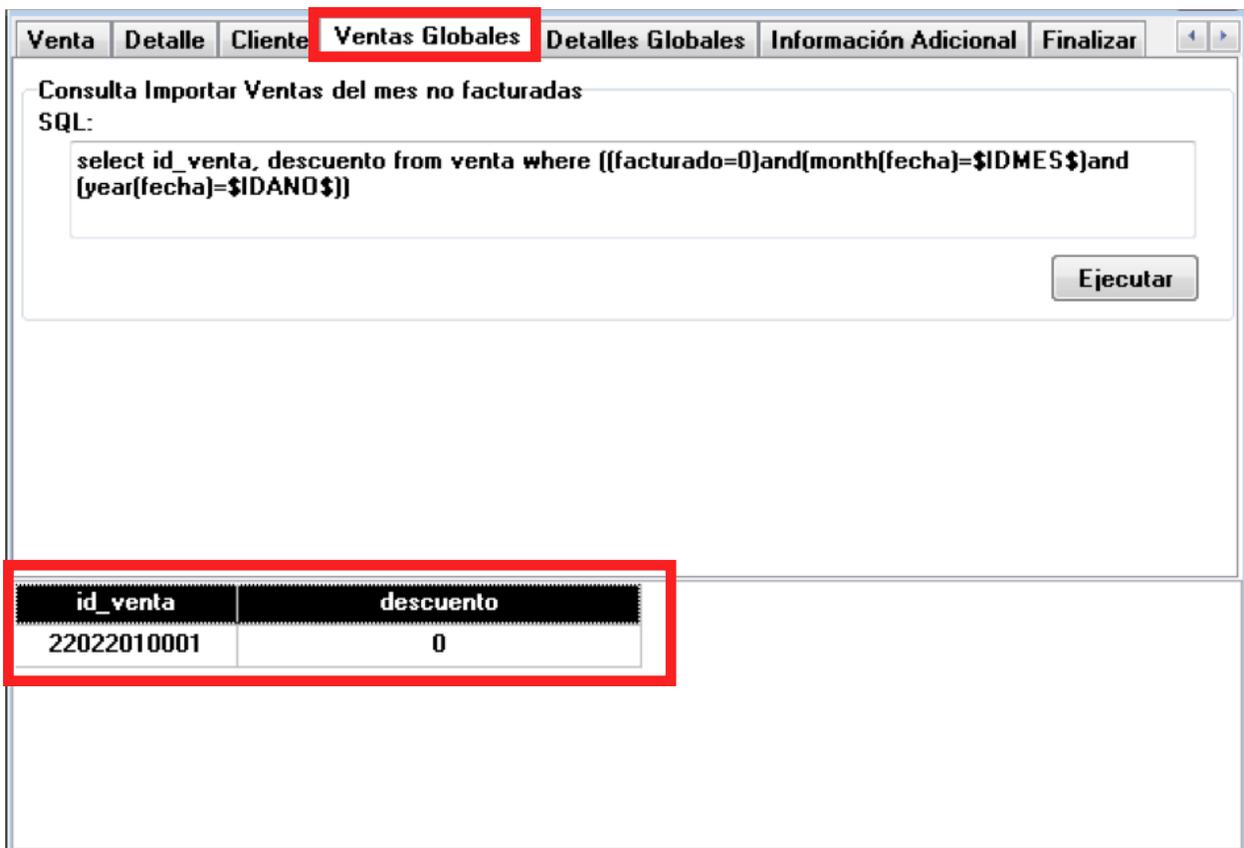
Figura 62. Ventana IDANO para consultar Ventas Globales.

V. Después de hacer clic en el botón “OK”, el sistema ejecutará la consulta proporcionada, la información generada de la consulta siempre se muestra en la parte inferior de la ventana “Bridge ODBC” y con ayuda de la barra desplazadora puede revisar cada detalle de la información generada por la consulta.

Los resultados que deberán desplegarse son los siguientes: Id_venta, descuento Ver figura 63.

Nota:

Los resultados deberán presentarse tal y como se indica anteriormente, si hubiese alguna variación en el orden o campos desplegados, su sistema no facturará con Bridge ODBC.



Consulta Importar Ventas del mes no facturadas

SQL:

```
select id_venta, descuento from venta where ((facturado=0)and(month(fecha)=$IDMES$)and (year(fecha)=$IDANO$))
```

Ejecutar

id_venta	descuento
22022010001	0

Figura 63. Ejemplo de consulta para extraer información necesaria para importar las ventas del mes no facturadas.

K. El siguiente paso es seleccionar la pestaña con el nombre **Detalles Globales**.

I. Ingresar la consulta que se hará a su base de datos para extraer toda la información necesaria para importar detalles globales, debe incluir las variables '\$IDMESS\$' e '\$IDANO\$'.

Consulta:

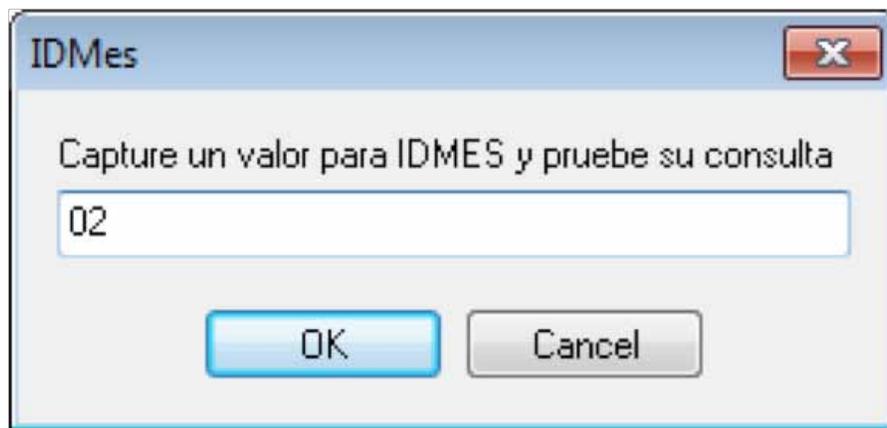
```
SELECT articulo.CodigoArticulo AS ID,  
articulo.Descripcion AS DESCRIPCION,  
venta_detalle.Cantidad AS CANTIDAD,  
venta_detalle.Precio AS PRECIO,  
venta_detalle.TrasladoIVA AS TrasladoIVA,  
venta_detalle.TrasladoIEPS AS TrasladoIEPS,  
venta_detalle.ImpuestoISSH AS ImpuestoISSH,  
venta_detalle.ImpuestoISF AS ImpuestoISF,  
venta_detalle.UnidadMedida AS UnidadMedida FROM venta_detalle,  
articulo WHERE venta_detalle.CodigoArticulo =  
articulo.CodigoArticulo AND id_venta IN  
(SELECT id_venta FROM venta WHERE ((Facturado=0)  
AND (MONTH(Fecha)=$IDMESS$) AND (YEAR(Fecha)=$IDANO$)))
```

Importante:

Se recomienda que para llevar un mejor control de su facturación, cada vez que genere la factura de alguna venta coloque en su base de datos Facturado = 1; por lo que en la consulta anterior se verifica Facturado = 0 para asegurar que la venta no haya sido facturada con anterioridad.

Si usted emplea otro mecanismo para el control de su facturación, no incluya en su consulta la verificación Facturado = 0.

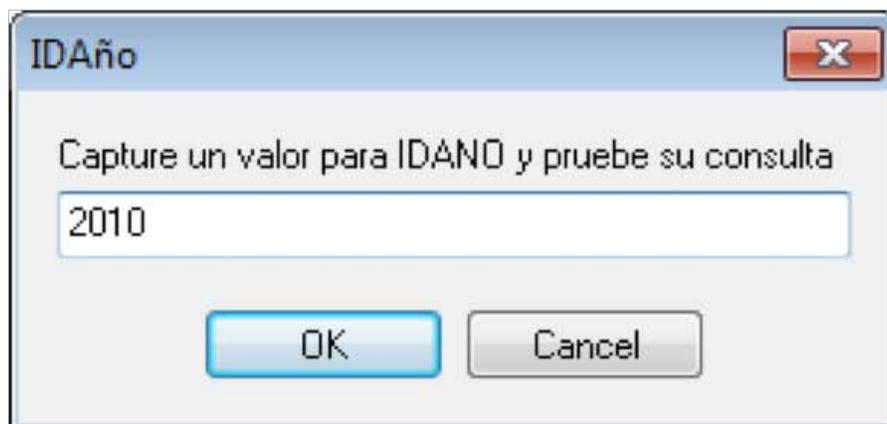
II. Presionar sobre el botón “Ejecutar”, proporcionar el mes en formato de 2 dígitos y el año en formato de 4 dígitos en el que se encuentren ventas almacenadas y hacer clic en el botón “OK”; el IDMES y el IDANO se refieren al mes y año en donde se encuentren ventas almacenadas, ver Figuras 64 y 65.



IDMes

Capture un valor para IDMES y pruebe su consulta

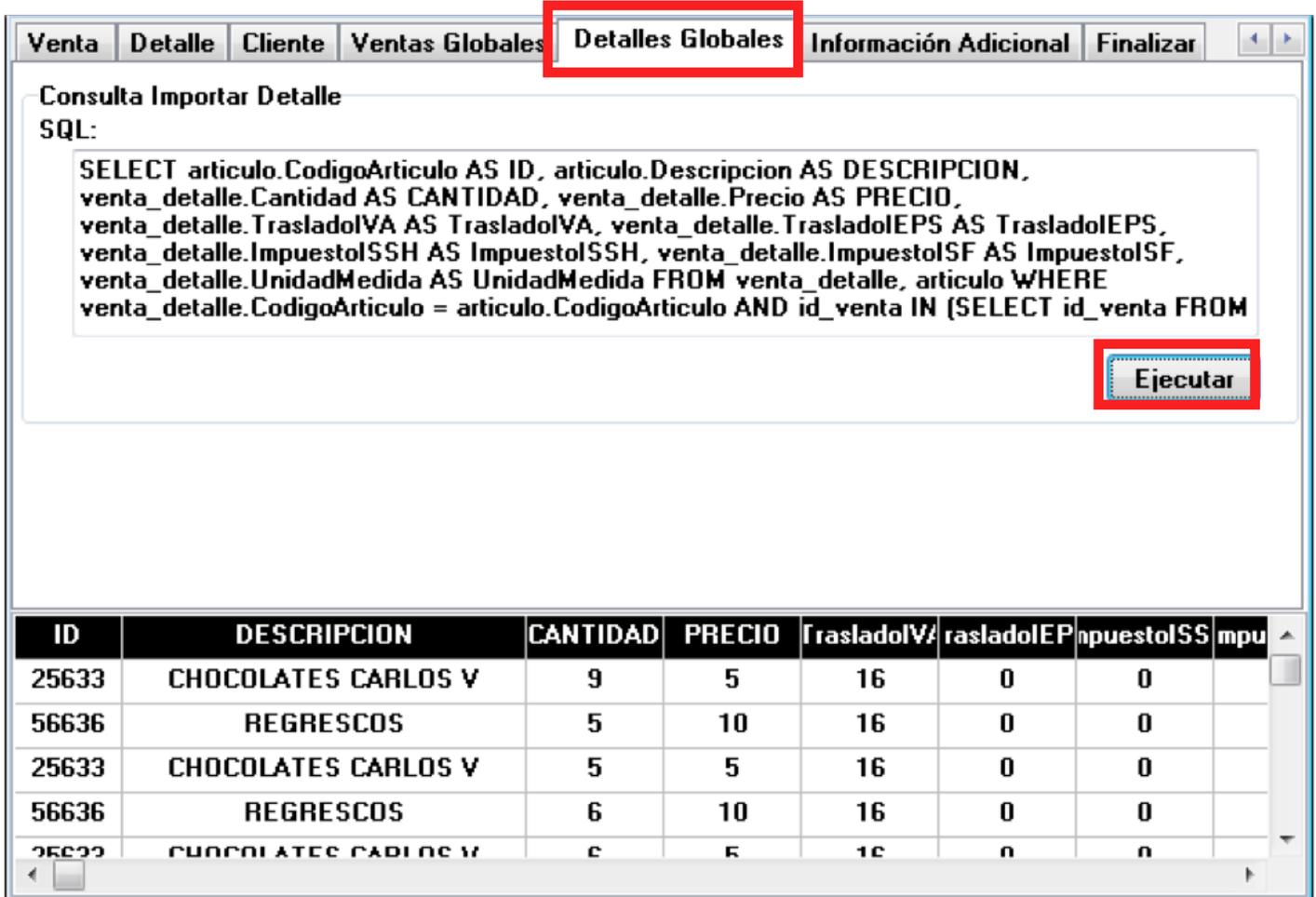
Figura 64. Ventana IDMES para consultar Detalles Globales.



IDAño

Capture un valor para IDANO y pruebe su consulta

Figura 65. Ventana IDAÑO para consultar Detalles Globales.



The screenshot shows a software window with a menu bar containing 'Venta', 'Detalle', 'Cliente', 'Ventas Globales', 'Detalles Globales', 'Información Adicional', and 'Finalizar'. The 'Detalles Globales' menu item is highlighted with a red box. Below the menu bar, there is a section titled 'Consulta Importar Detalle' with an 'SQL:' label. The SQL query is as follows:

```
SELECT articulo.CodigoArticulo AS ID, articulo.Descripcion AS DESCRIPCION,  
venta_detalle.Cantidad AS CANTIDAD, venta_detalle.Precio AS PRECIO,  
venta_detalle.TrasladoIVA AS TrasladoIVA, venta_detalle.TrasladoEPS AS TrasladoEPS,  
venta_detalle.ImpuestoSSH AS ImpuestoSSH, venta_detalle.ImpuestoSF AS ImpuestoSF,  
venta_detalle.UnidadMedida AS UnidadMedida FROM venta_detalle, articulo WHERE  
venta_detalle.CodigoArticulo = articulo.CodigoArticulo AND id_venta IN (SELECT id_venta FROM
```

Below the query, there is a button labeled 'Ejecutar' (Execute) which is also highlighted with a red box. At the bottom of the window, a table displays the results of the query:

ID	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TrasladoIVA	TrasladoEPS	ImpuestoSSH	ImpuestoSF
25633	CHOCOLATES CARLOS V	9	5	16	0	0	
56636	REGRESCOS	5	10	16	0	0	
25633	CHOCOLATES CARLOS V	5	5	16	0	0	
56636	REGRESCOS	6	10	16	0	0	
25633	CHOCOLATES CARLOS V	5	5	16	0	0	

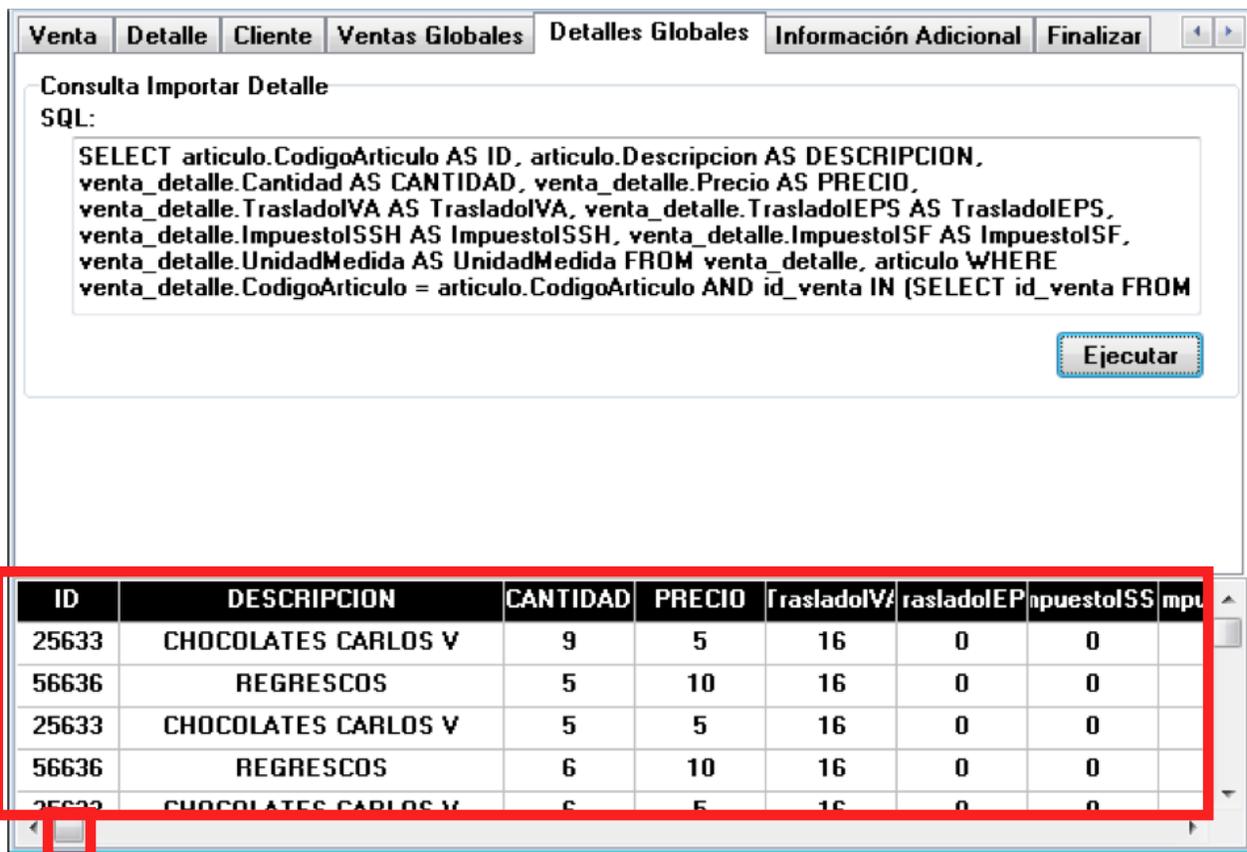
Figura 66. Ejemplo de consulta para extracción de los detalles de las ventas.

III. Después de hacer clic en el botón "OK", el sistema ejecutará la consulta proporcionada, la información generada de la consulta siempre se muestra en la parte inferior de la ventana "Bridge ODBC" y con ayuda de la barra desplazadora puede revisar cada detalle de la información generada por la consulta.

Los resultados que deberán desplegarse son los siguientes: ID, Descripción, Cantidad, Precio, TrasladoIVA, TrasladoEPS, ImpuestoSSH, ImpuestoSF, UnidadMedida. Ver figuras 67 y 68.

Nota:

Los resultados deberán presentarse tal y como se indica anteriormente, si hubiese alguna variación en el orden o campos desplegados, su sistema no facturará con Bridge ODBC.



Consulta Importar Detalle

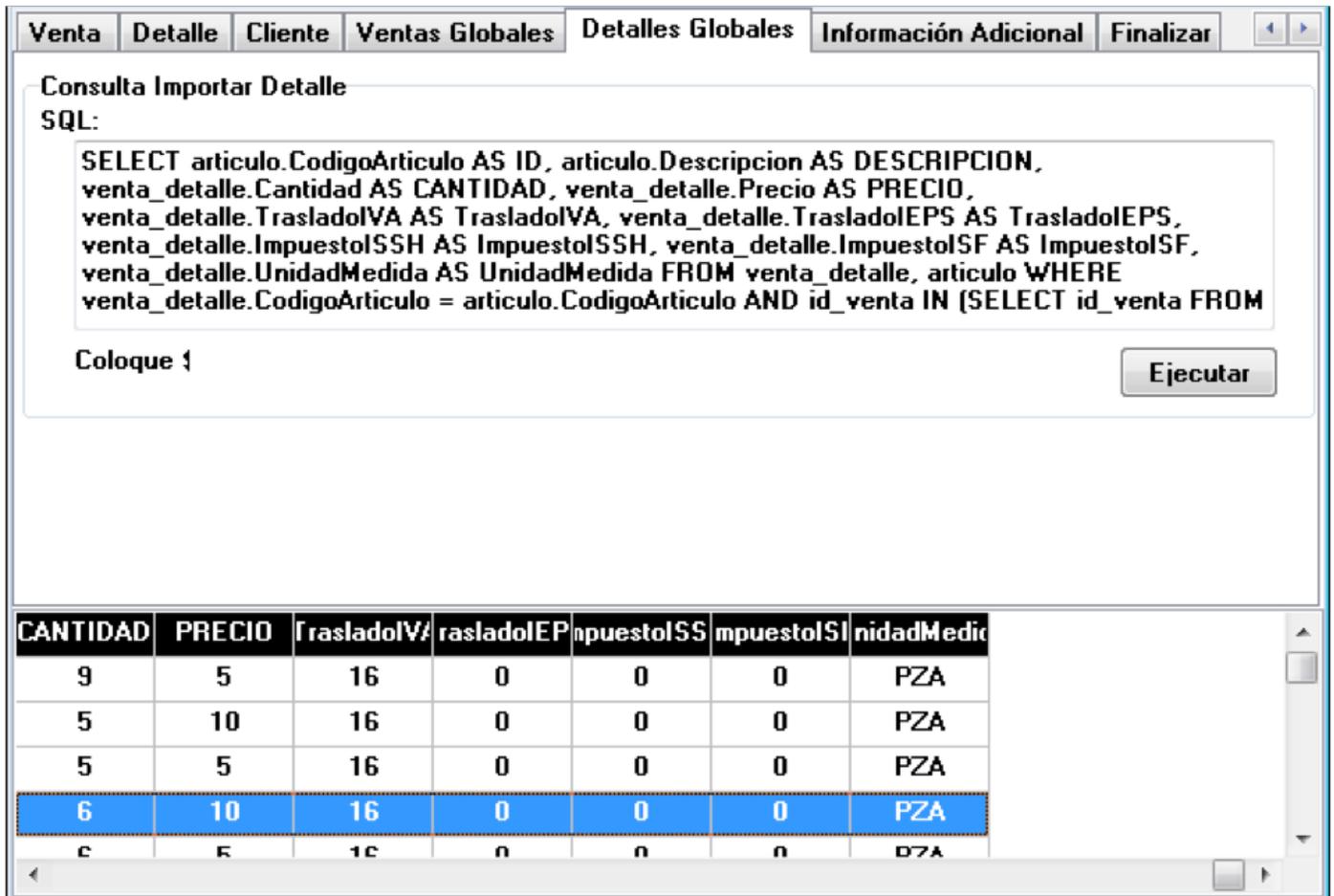
SQL:

```
SELECT articulo.CodigoArticulo AS ID, articulo.Descripcion AS DESCRIPCION,
venta_detalle.Cantidad AS CANTIDAD, venta_detalle.Precio AS PRECIO,
venta_detalle.TrasladoIVA AS TrasladoIVA, venta_detalle.TrasladoEPS AS TrasladoEPS,
venta_detalle.ImpuestoSSH AS ImpuestoSSH, venta_detalle.ImpuestoSF AS ImpuestoSF,
venta_detalle.UnidadMedida AS UnidadMedida FROM venta_detalle, articulo WHERE
venta_detalle.CodigoArticulo = articulo.CodigoArticulo AND id_venta IN (SELECT id_venta FROM
```

Ejecutar

ID	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TrasladoIVA	TrasladoEPS	ImpuestoSSH	ImpuestoSF	UnidadMedida
25633	CHOCOLATES CARLOS V	9	5	16	0	0		
56636	REGRESCOS	5	10	16	0	0		
25633	CHOCOLATES CARLOS V	5	5	16	0	0		
56636	REGRESCOS	6	10	16	0	0		
25633	CHOCOLATES CARLOS V	5	5	16	0	0		

Figura 67. Ejemplo de consulta para extracción de los detalles de las ventas.



The screenshot shows a software window with several tabs: 'Venta', 'Detalle', 'Cliente', 'Ventas Globales', 'Detalles Globales', 'Información Adicional', and 'Finalizar'. The 'Detalle' tab is active, displaying a 'Consulta Importar Detalle' section with an SQL query. Below the query is a 'Coloque 1' label and an 'Ejecutar' button. At the bottom of the window, a table displays the results of the query.

```
SELECT articulo.CodigoArticulo AS ID, articulo.Descripcion AS DESCRIPCION,
venta_detalle.Cantidad AS CANTIDAD, venta_detalle.Precio AS PRECIO,
venta_detalle.TrasladoIVA AS TrasladoIVA, venta_detalle.TrasladoIEPS AS TrasladoIEPS,
venta_detalle.ImpuestoSSH AS ImpuestoSSH, venta_detalle.ImpuestoSF AS ImpuestoSF,
venta_detalle.UnidadMedida AS UnidadMedida FROM venta_detalle, articulo WHERE
venta_detalle.CodigoArticulo = articulo.CodigoArticulo AND id_venta IN (SELECT id_venta FROM
```

CANTIDAD	PRECIO	TrasladoIVA	TrasladoIEP	ImpuestoSS	ImpuestoSI	UnidadMedic
9	5	16	0	0	0	PZA
5	10	16	0	0	0	PZA
5	5	16	0	0	0	PZA
6	10	16	0	0	0	PZA
5	5	16	0	0	0	PZA

Figura 68. Ejemplo de consulta para extracción de los detalles de las ventas.

IV. Como siguiente paso seleccionar la pestaña **Información Adicional**.

a. Ingresar la consulta que servirá para extraer de su base de datos la información de los campos adicionales de cada una de sus ventas almacenadas (Sólo en caso de contenerlos).

Consulta:

```
SELECT TituloAdicional1, InfoAdicional1,  
TituloAdicional2, InfoAdicional2,  
TituloAdicional3, InfoAdicional3,  
TituloAdicional4, InfoAdicional4,  
TituloAdicional5, InfoAdicional5,  
TituloAdicional6, InfoAdicional6 FROM InfoAdicional  
WHERE (id_venta = '$IDVENTA$')
```

b. Presionar el botón “Ejecutar” y proporcionar el Id de alguna venta que se encuentre almacenada en su base de datos y hacer clic en el botón “OK”; el Id de venta se refiere al identificador que diferencia a cada una de las ventas almacenadas, ver Figura 69.

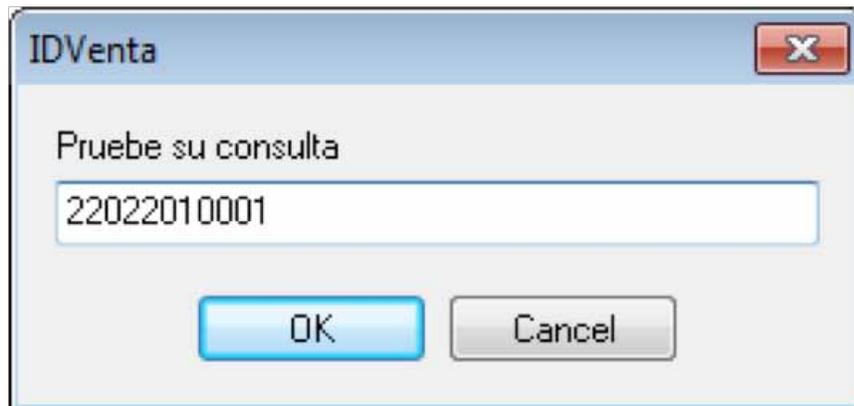


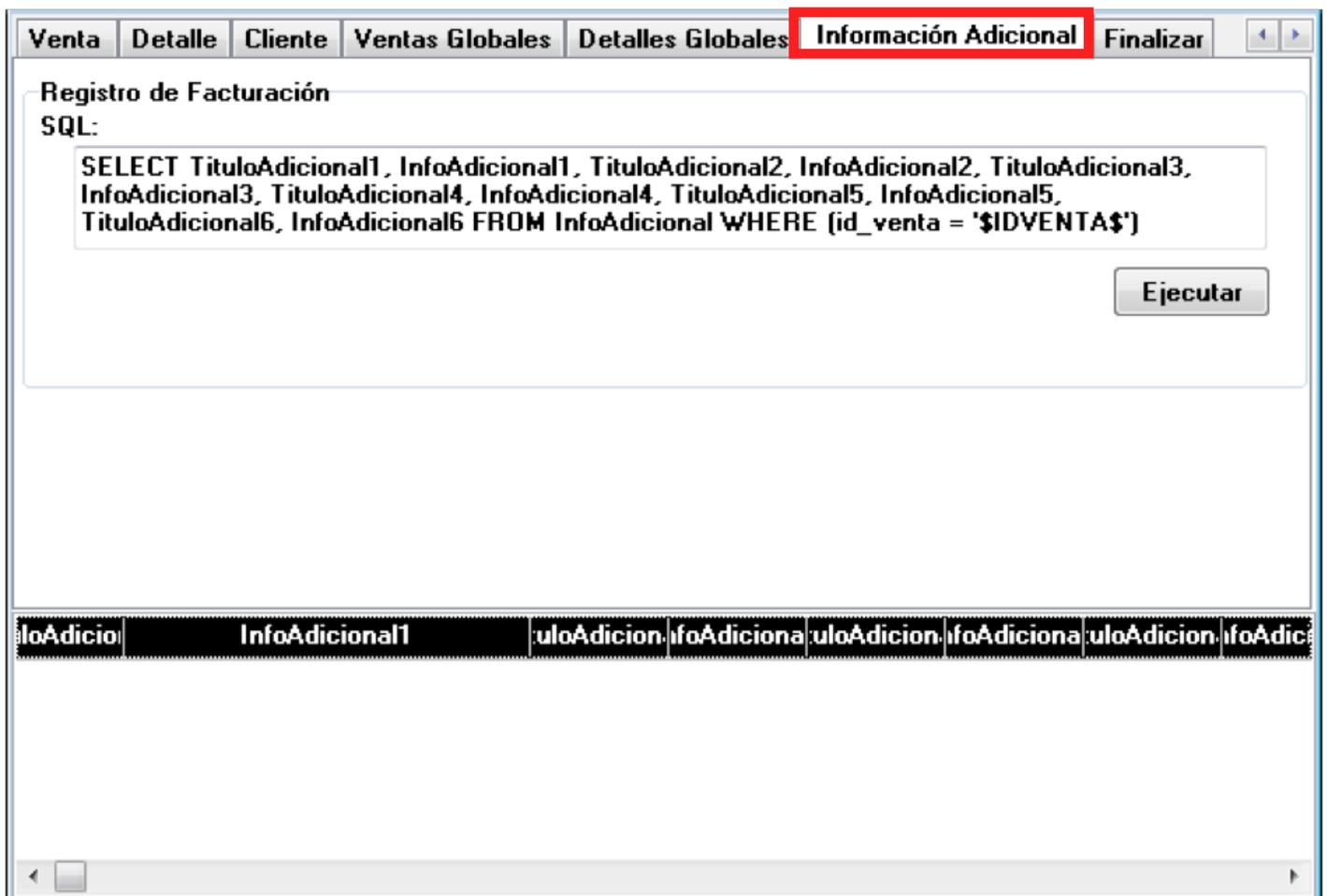
Figura 69. Ventana IDVENTA para consultar Información Adicional.

Después de hacer clic en el botón “OK”, el sistema ejecutará la consulta proporcionada, la información generada de la consulta siempre se muestra en la parte inferior de la ventana “Bridge ODBC” y con ayuda de la barra desplazadora puede revisar cada detalle de la información generada por la consulta.

Los resultados que deberán desplegarse son los siguientes: TituloAdicional1, InfoAdicional1, TituloAdicional2, InfoAdicional2, TituloAdicional3, InfoAdicional3, TituloAdicional4, InfoAdicional4, TituloAdicional5, InfoAdicional5, TituloAdicional6, InfoAdicional6. Ver Figuras 70 y 71.

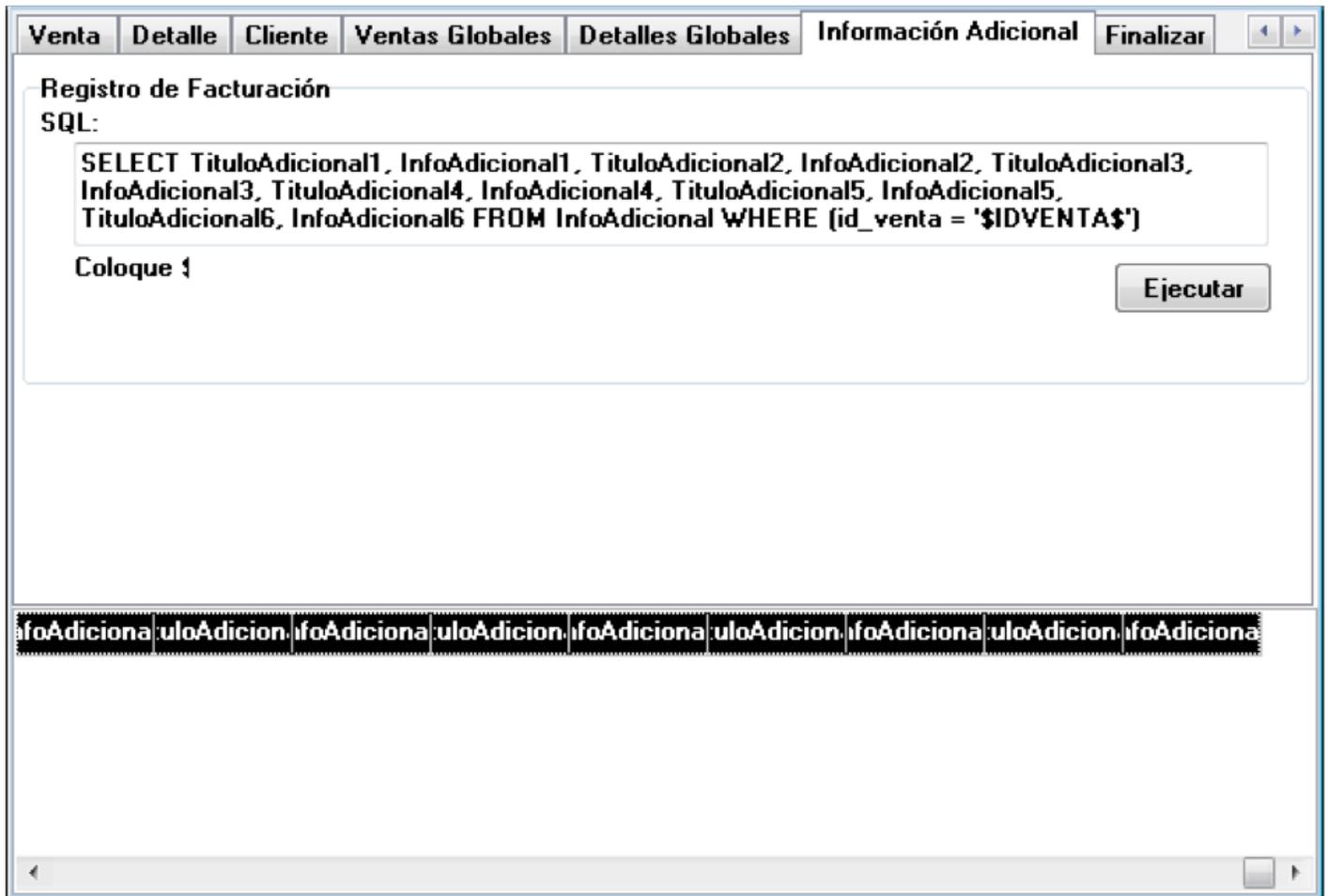
Nota:

En esta pestaña los resultados pueden o no aparecer, debido a que se trata de campos adicionales y estos son opcionales.



The screenshot shows a software window with a menu bar containing 'Venta', 'Detalle', 'Cliente', 'Ventas Globales', 'Detalles Globales', 'Información Adicional', and 'Finalizar'. The 'Información Adicional' tab is selected and highlighted with a red box. Below the menu bar, the window title is 'Registro de Facturación'. Underneath, there is a section labeled 'SQL:' containing a SQL query: `SELECT TituloAdicional1, InfoAdicional1, TituloAdicional2, InfoAdicional2, TituloAdicional3, InfoAdicional3, TituloAdicional4, InfoAdicional4, TituloAdicional5, InfoAdicional5, TituloAdicional6, InfoAdicional6 FROM InfoAdicional WHERE (id_venta = '$IDVENTA$')`. To the right of the query is an 'Ejecutar' button. Below the SQL section, there is a table header with columns: 'TituloAdicional1', 'InfoAdicional1', 'TituloAdicional2', 'InfoAdicional2', 'TituloAdicional3', 'InfoAdicional3', 'TituloAdicional4', 'InfoAdicional4', 'TituloAdicional5', 'InfoAdicional5', 'TituloAdicional6', 'InfoAdicional6'. The table body is currently empty.

Figura 70. Ejemplo de consulta para la extracción de la Información Adicional.



The screenshot shows a software window with a menu bar at the top containing: **Venta**, **Detalle**, **Cliente**, **Ventas Globales**, **Detalles Globales**, **Información Adicional**, and **Finalizar**. Below the menu bar is a section titled **Registro de Facturación**. Under this title, the text **SQL:** is followed by a text box containing the following SQL query:

```
SELECT TituloAdicional1, InfoAdicional1, TituloAdicional2, InfoAdicional2, TituloAdicional3, InfoAdicional3, TituloAdicional4, InfoAdicional4, TituloAdicional5, InfoAdicional5, TituloAdicional6, InfoAdicional6 FROM InfoAdicional WHERE (id_venta = '$IDVENTA$')
```

Below the text box, the text **Coloque ↓** is displayed. To the right of this text is a button labeled **Ejecutar**. At the bottom of the window, a table header is visible with columns labeled: **InfoAdicional1**, **InfoAdicional2**, **InfoAdicional3**, **InfoAdicional4**, **InfoAdicional5**, **InfoAdicional6**, **TituloAdicional1**, **TituloAdicional2**, **TituloAdicional3**, **TituloAdicional4**, **TituloAdicional5**, and **TituloAdicional6**.

Figura 71. Ejemplo de consulta para la extracción de la Información Adicional.

V. Finalmente el usuario debe ir a la pestaña **Finalizar** y presionar el botón “Guardar Configuración”, ver Figura 72.

Nota:

Es muy importante presionar este botón para almacenar todas las consultas que se hayan proporcionado y no sea necesario volver a indicarlás.

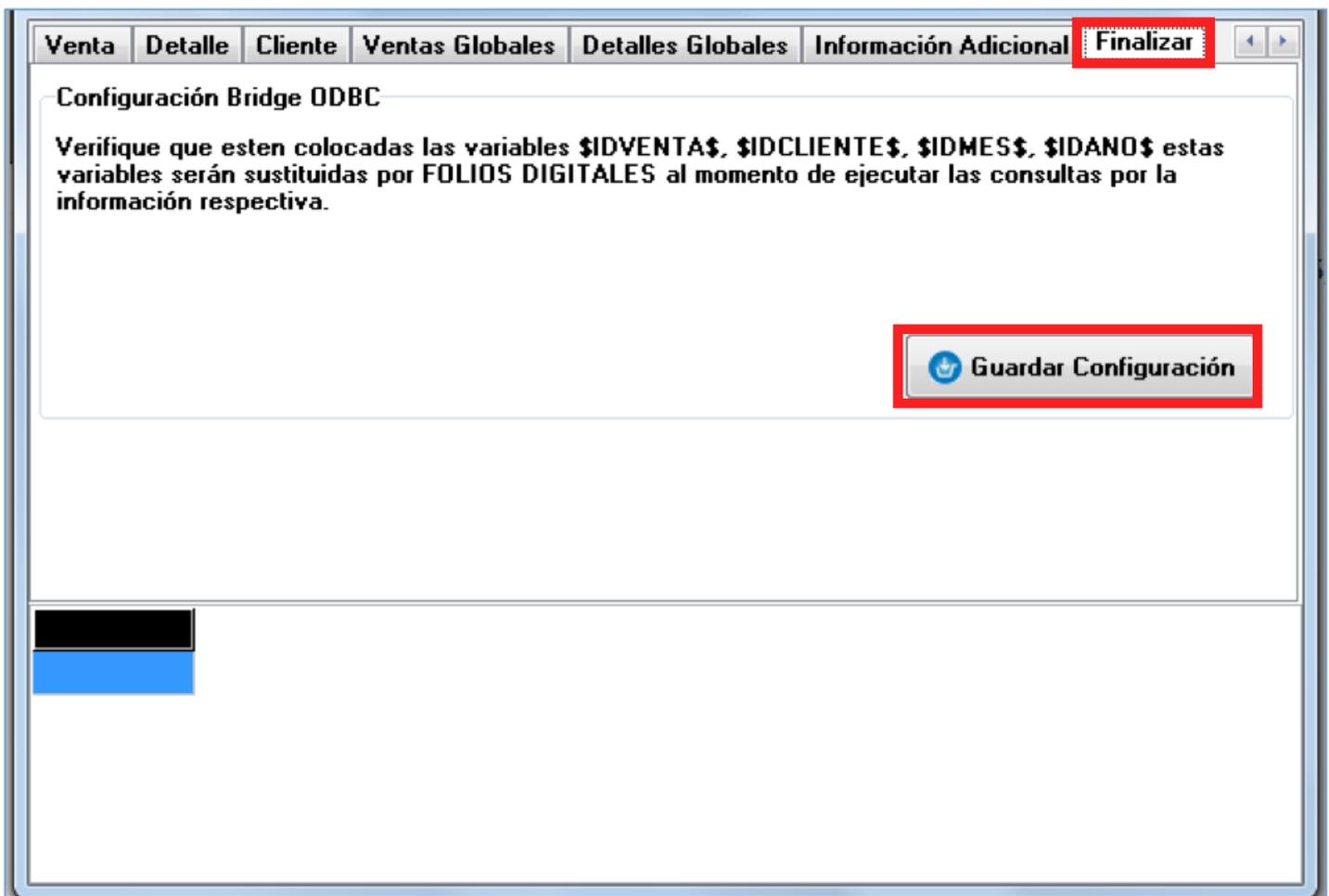


Figura 72. Ventana Finalizar para Guardar la configuración que se acaba de realizar.

VI. El sistema mostrará una ventana con el texto **Datos de conexión ODBC guardados**.

VII. Presionar el botón "Aceptar", ver Figura 73. Con este mensaje el usuario puede estar seguro que el sistema funcionará satisfactoriamente y su información se almacena de manera correcta en su base de datos.

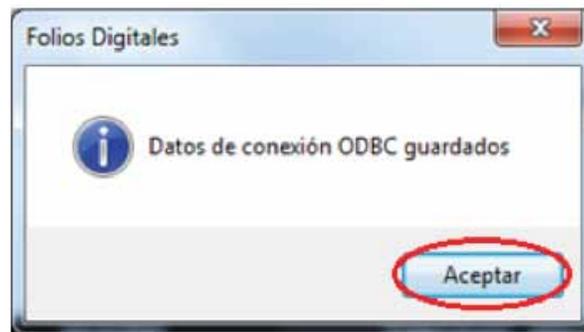


Figura 73. Ventana de Facturación para la verificación del ingreso correcto a la base de datos.

5

FACTURANDO CON BRIDGE-OBDC.

REQUISITOS PREVIOS:

- ✓ Configurar su computadora para conectarse a su servidor de base de datos, si tiene dudas o no lo ha realizado consulte el apartado “3. Configuración del equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos”.
- ✓ Configurar el Bridge-OBDC en el Sistema, si aún no lo realiza, consulte la sección: 4 Configuración del Bridge OBDC.

En caso de que se intente facturar por medio de Bridge en “Folios Digitales” sin antes haber realizado correctamente todas las configuraciones anteriormente descritas en este manual, obtendrá errores como el que se muestra a continuación.

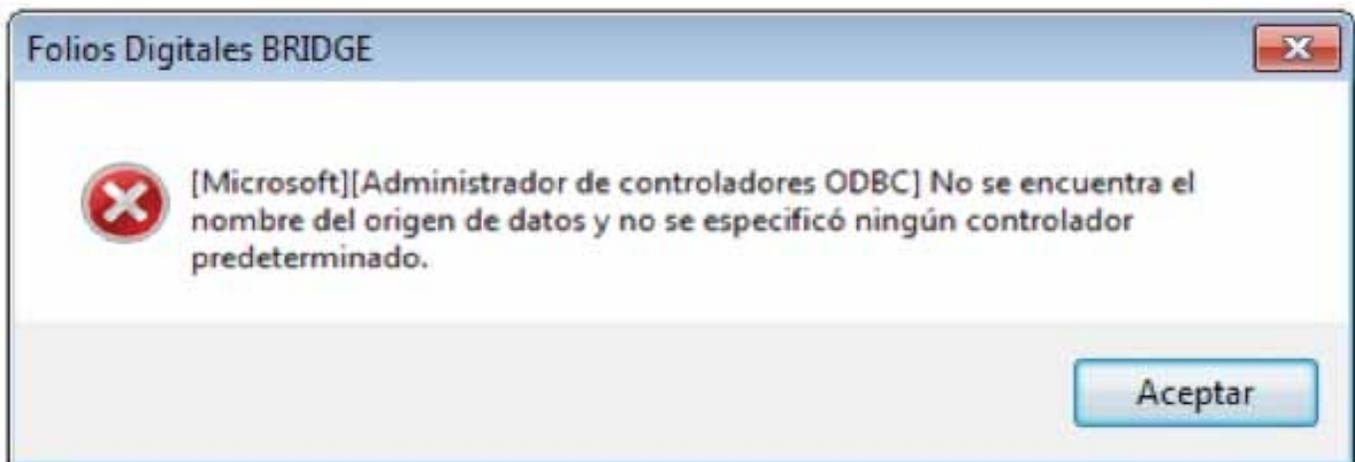


Figura 74. Error causado por falta de configuración del BRIDGE o no se configuró el ODBC en el Panel de control - herramientas administrativas - orígenes de datos ODBC.

Para facturar por medio de “Facturación Bridge” el usuario debe seguir los siguientes pasos.

A. Abrir el sistema Folios Digitales.

B. En la parte superior del sistema Folios Digitales que abrió se encuentra una barra de menú en forma horizontal. En este menú identificar la opción Facturación y en el submenú que se despliega escoger la opción Facturación Bridge, como lo muestra la Figura 75.

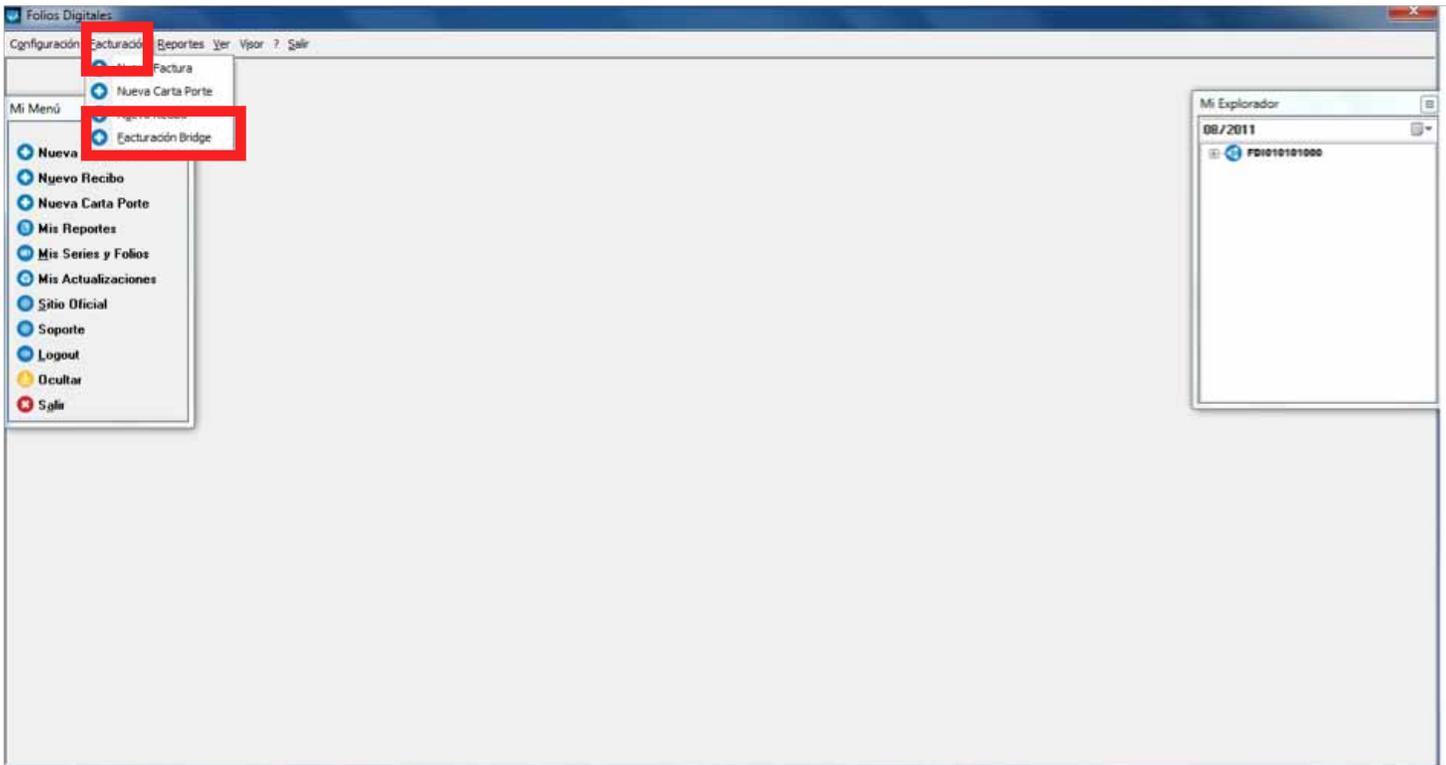
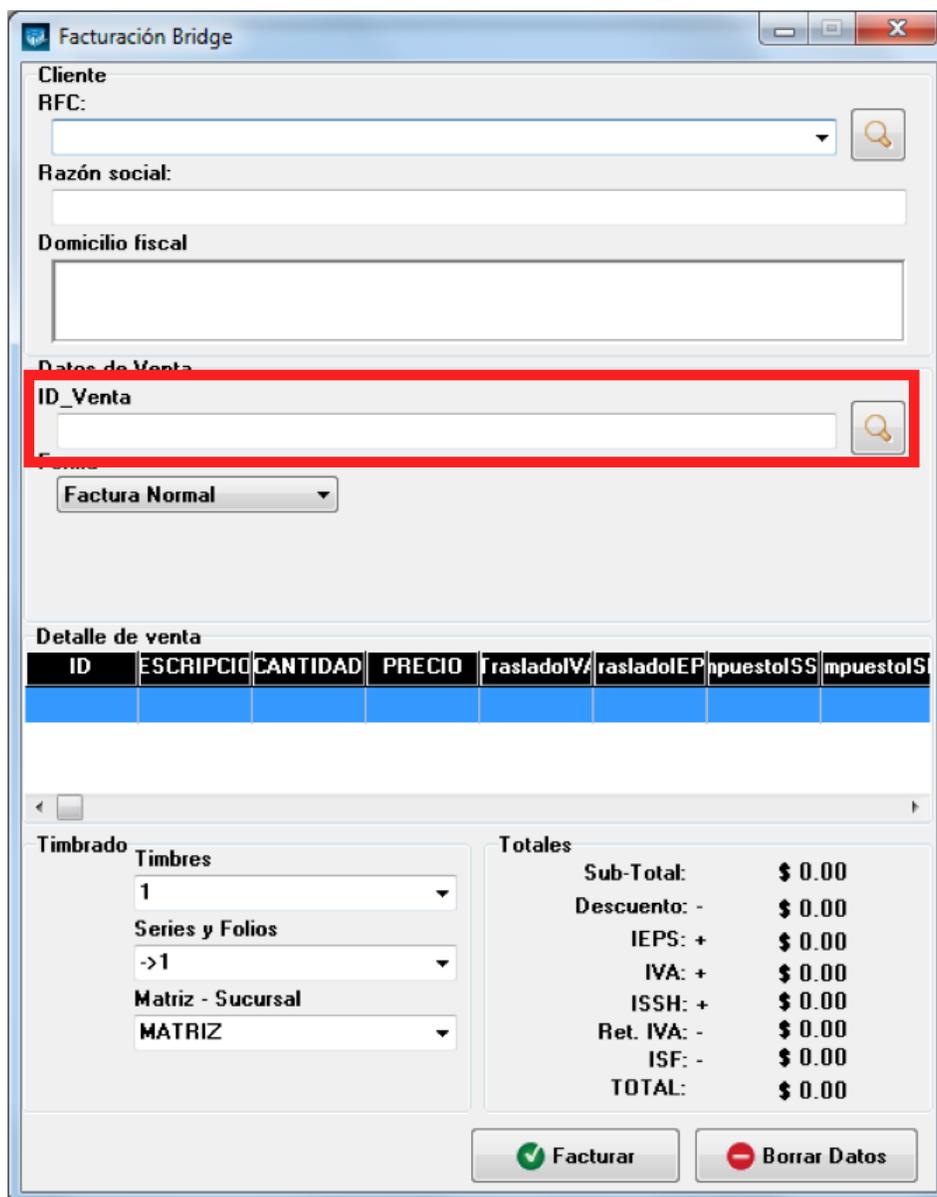


Figura 75. Abrir Facturación Bridge.

C. El sistema abrirá una ventana como la que muestra la Figura 76, en la que podrá realizar su Factura.



Facturación Bridge

Cliente
RFC: 
Razón social:
Domicilio fiscal:

Datos de Venta
ID_Venta: 
Factura Normal

Detalle de venta

ID	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TrasladoIVA	TrasladoIEP	ImpuestoISS	ImpuestoIS

Timbrado

Timbres:
Series y Folios:
Matriz - Sucursal:

Totales

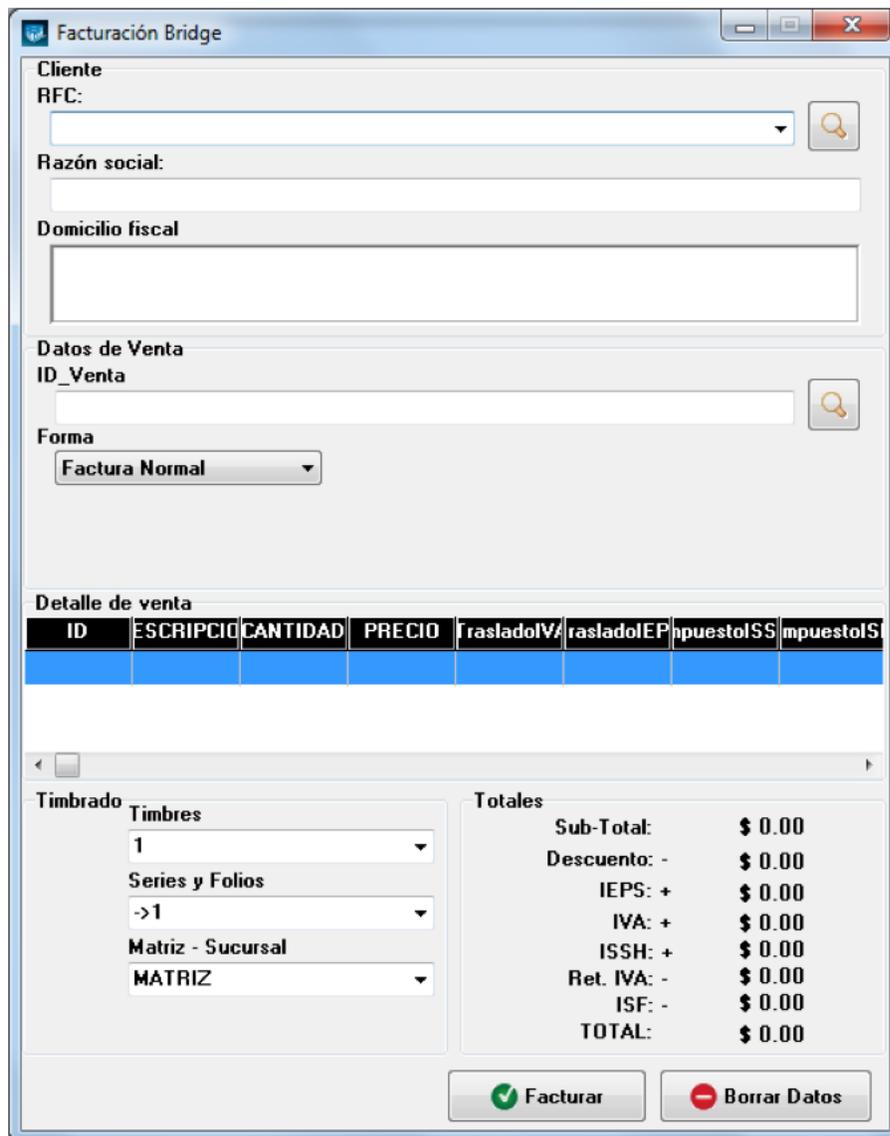
Sub-Total:	\$ 0.00
Descuento: -	\$ 0.00
IEPS: +	\$ 0.00
IVA: +	\$ 0.00
ISSH: +	\$ 0.00
Ret. IVA: -	\$ 0.00
ISF: -	\$ 0.00
TOTAL:	\$ 0.00

Figura 76. Abrir Facturación Bridge.

D. El usuario solo debe llenar el espacio que corresponde al "ID_Venta", el cuál es el número de venta que desea facturar y seleccionar el tipo de comprobante pudiendo ser Factura o Nota de Crédito, automáticamente se llenarán los espacios restantes con la información correspondiente a dicha venta.

Importante:

Sólo en caso de que se haya realizado la conexión con una base de datos SAE además del Id de la venta, deberá proporcionar el RFC del cliente para el que se genera el CFDI.



ID	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TrasladoIVA	TrasladoIEP	ImpuestoISS	ImpuestoIS

Timbrado	Timbres	Totales
	1	Sub-Total: \$ 0.00
	Series y Folios	Descuento: - \$ 0.00
	->1	IEPS: + \$ 0.00
	Matriz - Sucursal	IVA: + \$ 0.00
	MATRIZ	ISSH: + \$ 0.00
		Ret. IVA: - \$ 0.00
		ISF: - \$ 0.00
		TOTAL: \$ 0.00

Facturar Borrar Datos

Figura 77. Ejemplo de Facturación Bridge.

E. Si el usuario se percata de la existencia de algún error en los datos de la factura, deberá corregirlos directamente en su base de datos y no podrá hacerlo desde BRIDGE-ODBC de Folios Digitales debido a que este sistema no tiene acceso ni permisos para modificar los datos de las bases de datos de nuestros clientes.

F. Cuando el usuario este seguro de que los datos a facturar son correctos, debe presionar el botón “Facturar”. Un ejemplo del correcto llenado de la factura se muestra en la figura 77.

G. Después se despliega un mensaje advirtiéndole al usuario que va a emitir una factura, presionar el botón “Si” para confirmar la expedición de la factura o “No” en caso contrario, ver Figura 78.

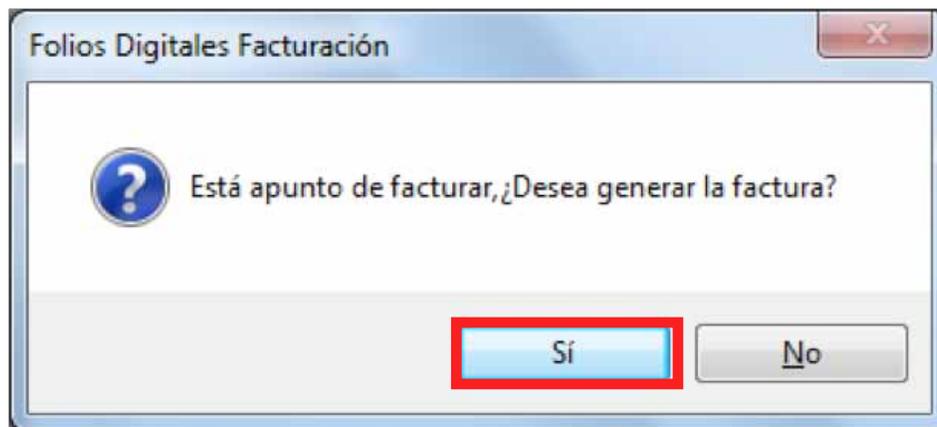


Figura 78. Abrir Facturación Bridge.

H. Se le informará con un mensaje que la factura fue generada y que puede ser consultada en su reporte mensual, adicionalmente se le ofrece al usuario imprimir la factura en caso de requerirlo.

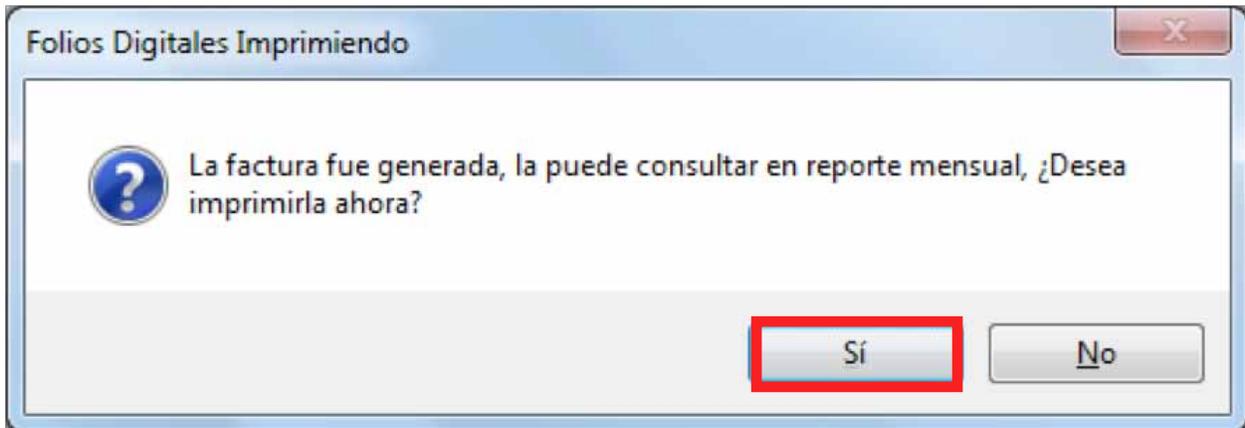


Figura 79. Mensaje de factura generada.

I. Finalmente, si desea imprimir su factura, se desplegará en su pantalla en formato PDF.

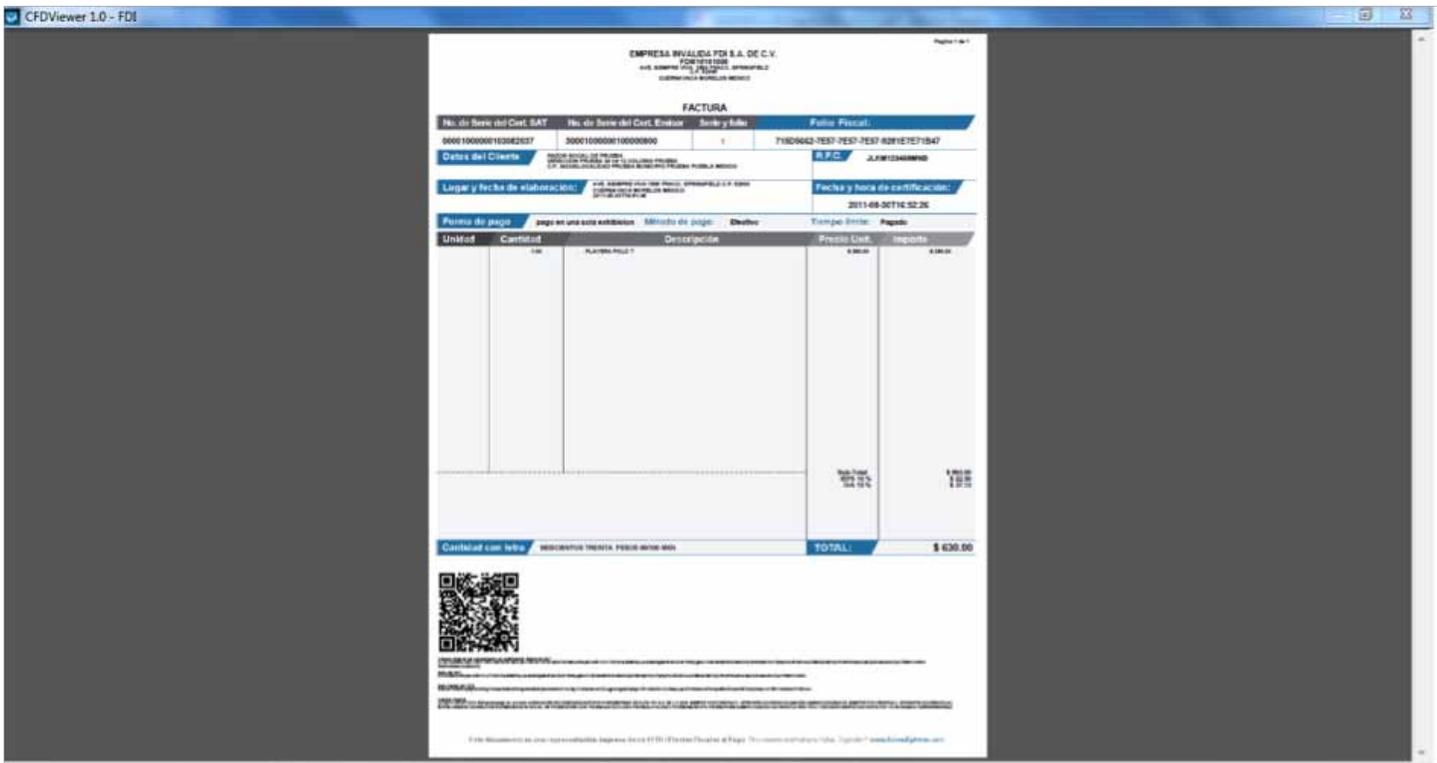


Figura 74. Factura generada en formato PDF.

Si en algún momento de la facturación se presenta el error que muestra la Figura 81, ciérralo presionando el botón "OK", este error es causado por una configuración incorrecta en el origen de la base de datos ODBC en Panel de control → Herramientas Administrativas → Orígenes de datos ODBC o le falta la tabla InfoAdicional en su base de datos.

Puede consultar los apartados: 2. Requisitos necesarios para el funcionamiento correcto del bridge ODBC y 3 Configuración del equipo de cómputo para indicar el origen de la base de datos



Figura 81. Error causado durante la facturación

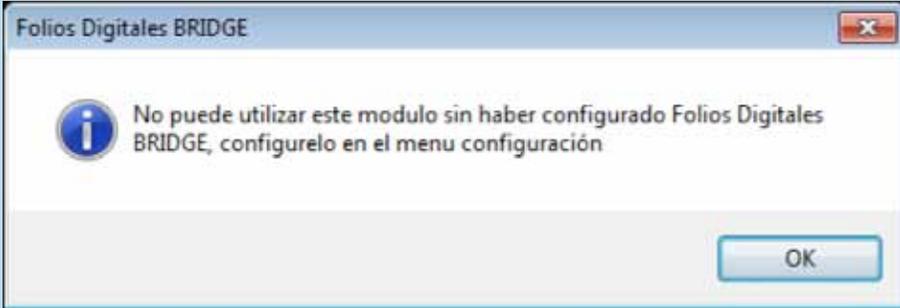
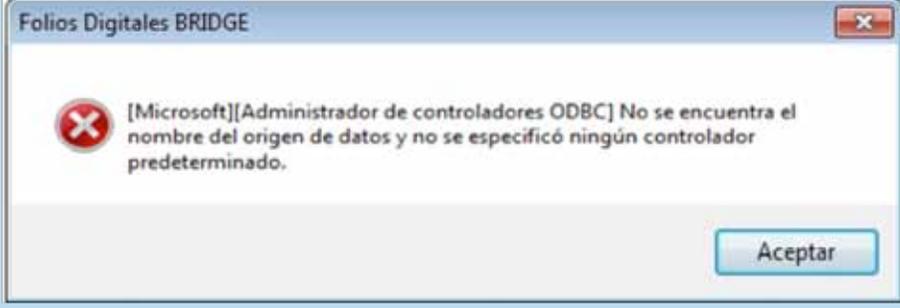
J. En este punto usted ha finalizado satisfactoriamente la configuración del Bridge ODBC de Folios Digitales y desde ahora lo puede utilizar sin problemas.

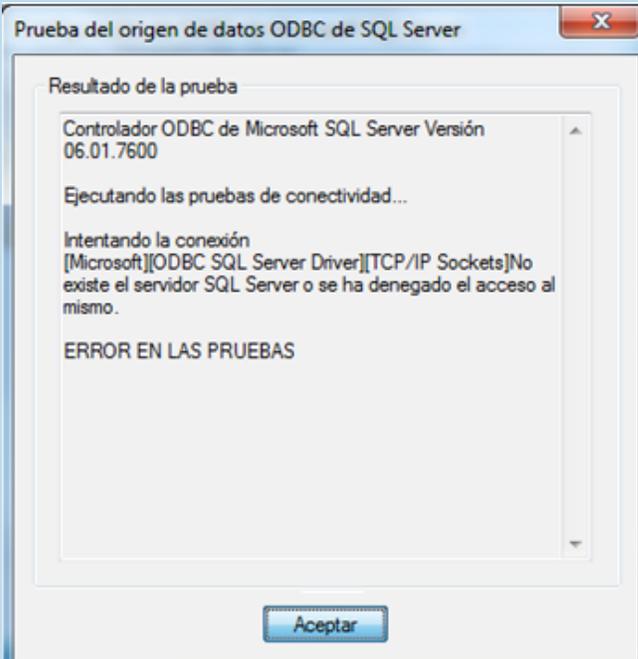
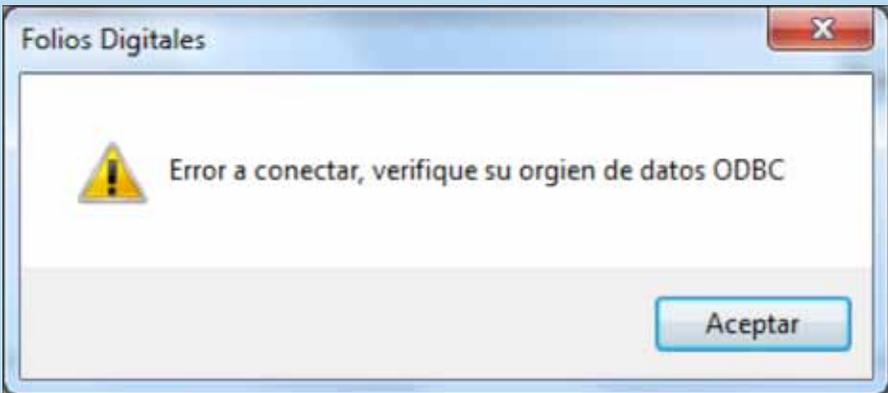
K. Si es un usuario avanzado con experiencia en el manejo de base de datos y se le ha indicado corroborar información directamente de alguna base de datos, consulte el [Apéndice A](#).

6

POSIBLES PROBLEMAS OPERATIVOS

Es importante que el usuario no intente facturar por medio de Bridge-ODBC sin antes haber realizado satisfactoriamente todas las configuraciones anteriormente descritas dado que puede obtener errores como los que se muestra a continuación.

ERROR	MENSAJE DE ERROR	SOLUCIÓN
No se puede utilizar el módulo BRIDGE - ODBC		Esta advertencia se debe a que el usuario ha intentado emitir facturas con Bridge-ODBC sin previamente haber configurado el sistema. Configurar su equipo de cómputo y el sistema Folios Digitales siguiendo los pasos de la Sección 3 Configurar el equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos y Sección 4 Configuración del BRIDGE-ODBC de Folios Digitales de este manual.
No se encuentra el origen de datos		Error causado por falta configuración del BRIDGE o no se configuró el ODBC en Panel de control → Herramientas administrativas → Orígenes de datos ODBC. Configurar su equipo de cómputo y el sistema Folios Digitales siguiendo los pasos de la Sección 3 Configurar el equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos.

ERROR	MENSAJE DE ERROR	SOLUCIÓN
Error al probar el origen de datos.		Error debido a que alguno de los pasos en la configuración del equipo de cómputo no se realizó adecuadamente y es necesario que sea corregido. Revisar cuidadosamente la configuración del equipo de cómputo o intentar hacer una nueva basándose en las instrucciones dadas en la Sección 3 Configurar el equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos de este manual.
Error de conexión a la base de datos		Se debe revisar la configuración en Configuración → Bridge → ODBC Conexión, como se explica en la Sección 4 Configuración del BRIDGE-ODBC de Folios Digitales de este manual.

ERROR	MENSAJE DE ERROR	SOLUCIÓN
Error en la consulta, causado durante la facturación		<p>Este tipo de error es causado principalmente por dos razones:</p> <ol style="list-style-type: none">1.-Error causado por la falta de alguna tabla en su base de datos. Puede consultar la sección 2 Requisitos necesarios para el uso satisfactorio del Bridge-ODBC de Folios Digitales para solucionar el problema.2.-Error causado por una configuración incorrecta en el origen de la base de datos ODBC en: Panel de control herramientas administrativas orígenes de datos ODBC. Puede consultar la Sección 3 Configurar el equipo de cómputo para indicarle el origen de la base de datos de este manual para corregir el problema.

Tabla 8. Errores durante el uso del Bridge-ODBC.

7

APÉNDICE A

7.1 Uso de DbVisualizer para Usuarios Avanzados

DbVisualizer es una herramienta multiplataforma para todas las bases de datos relacionales, DbVisualizer permite conexiones simultáneas a varias bases de datos a través de controladores JDBC. El uso de DbVisualizer es opcional y se recomienda que sólo lo utilicen usuarios avanzados como administradores y/o desarrolladores de bases de datos y necesiten corroborar información directamente desde la base de datos.

Si desea usar DbVisualizer puede obtenerlo en el siguiente link:

http://www.freedownloadmanager.org/es/downloads/DbVisualizer_36021_p/

Como primer paso es necesario configurar DbVisualizer para poder acceder a la base de datos y posteriormente a la información almacenada en ella.

Para realizar la configuración siga los sencillos pasos que se describen a continuación:

1. Una vez instalada la herramienta DbVisualizer, abrir el programa ejecutable desde: Inicio → Todos los programas → DbVisualizer, como se muestra en la Figura 82.

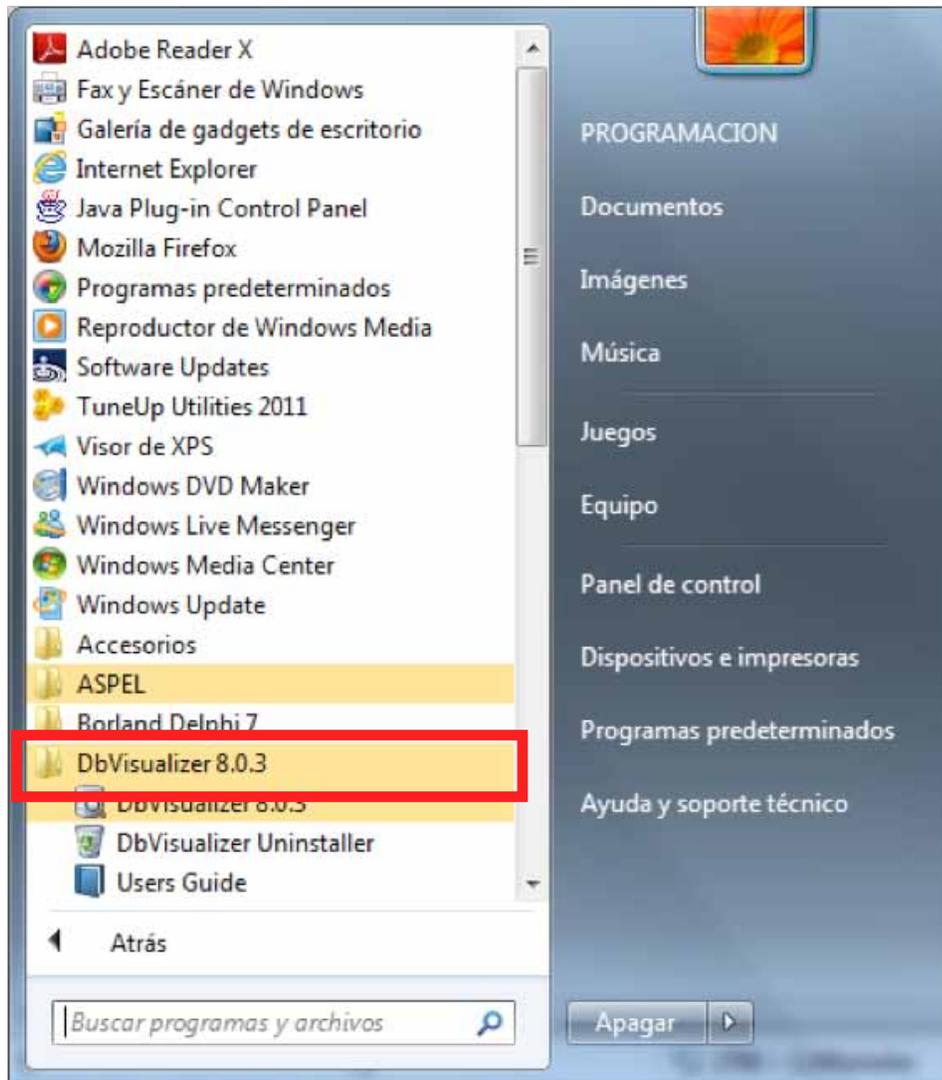


Figura 82. Abrir DbVisualizer.

Inmediatamente se abrirá el ambiente del programa DbVisualizer, cuya ventana principal luce como lo muestra la Figura 83.



Figura 83. Ventana principal de DbVisualizer.

2. Una vez ubicados en la ventana principal del programa, se requerirá de una de sus herramientas para poder realizar la conexión con la base de datos, de la cual se desea consultar información, para este objetivo en necesario ir al menú Tools → New connection Wizard y automáticamente abrirá una ventana titulada New connection Wizard, ver Figura 84. Esta ventana nos guiará en la conexión a su base de datos.

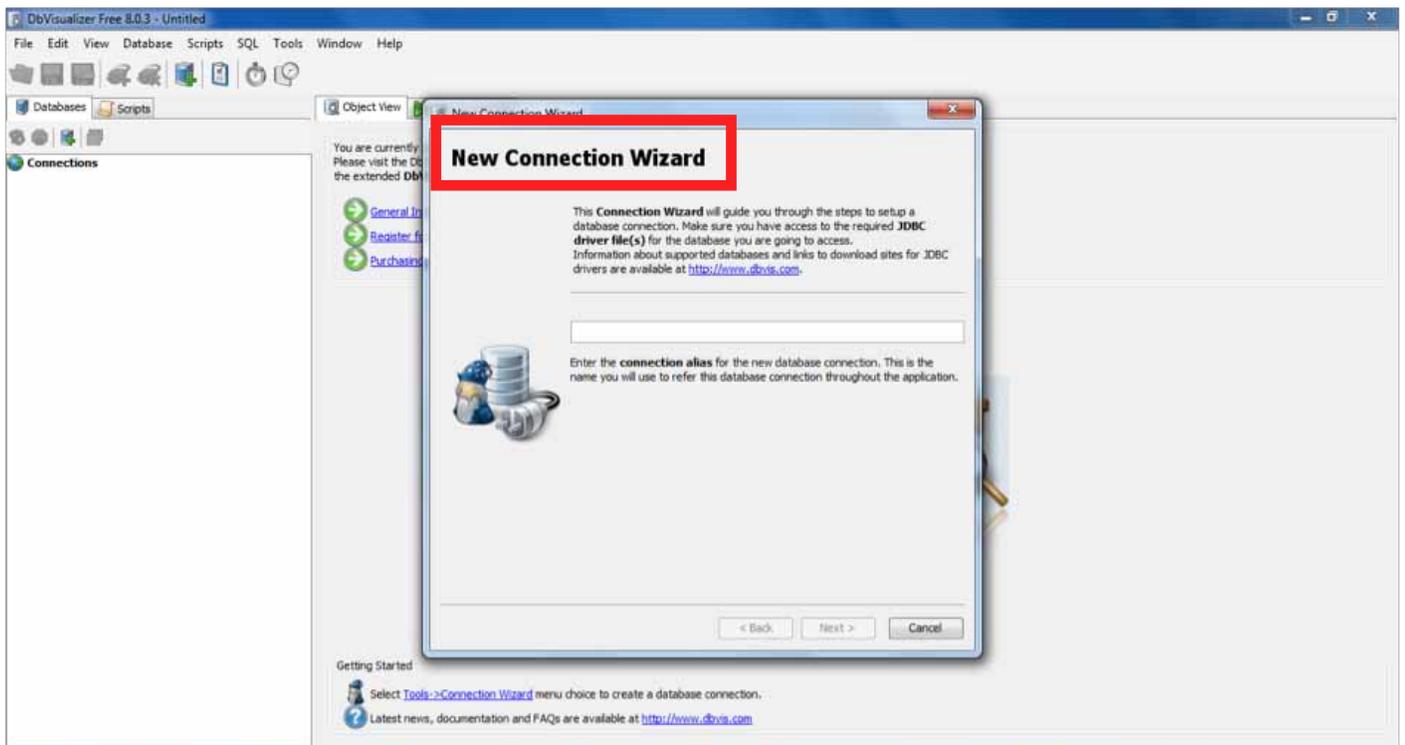


Figura 84. Ventana New Connection Wizard.

3. La ventana **New Connection Wizard** inicialmente solicitará un alias para la nueva conexión, este alias será el nombre que se usará para hacer referencia a la conexión de la base de datos y deberá ser BRIDGE
4. Una vez especificado el nombre de la conexión se activa el botón "Next >" el cual debemos presionar para continuar.

5. Un ejemplo de los pasos 3 y 4 se muestra en la Figura 85. en la cual se ha dado el alias de BRIDGE a la conexión de la base de datos y el botón "Next >" se encuentra activado indicando que se puede proseguir.

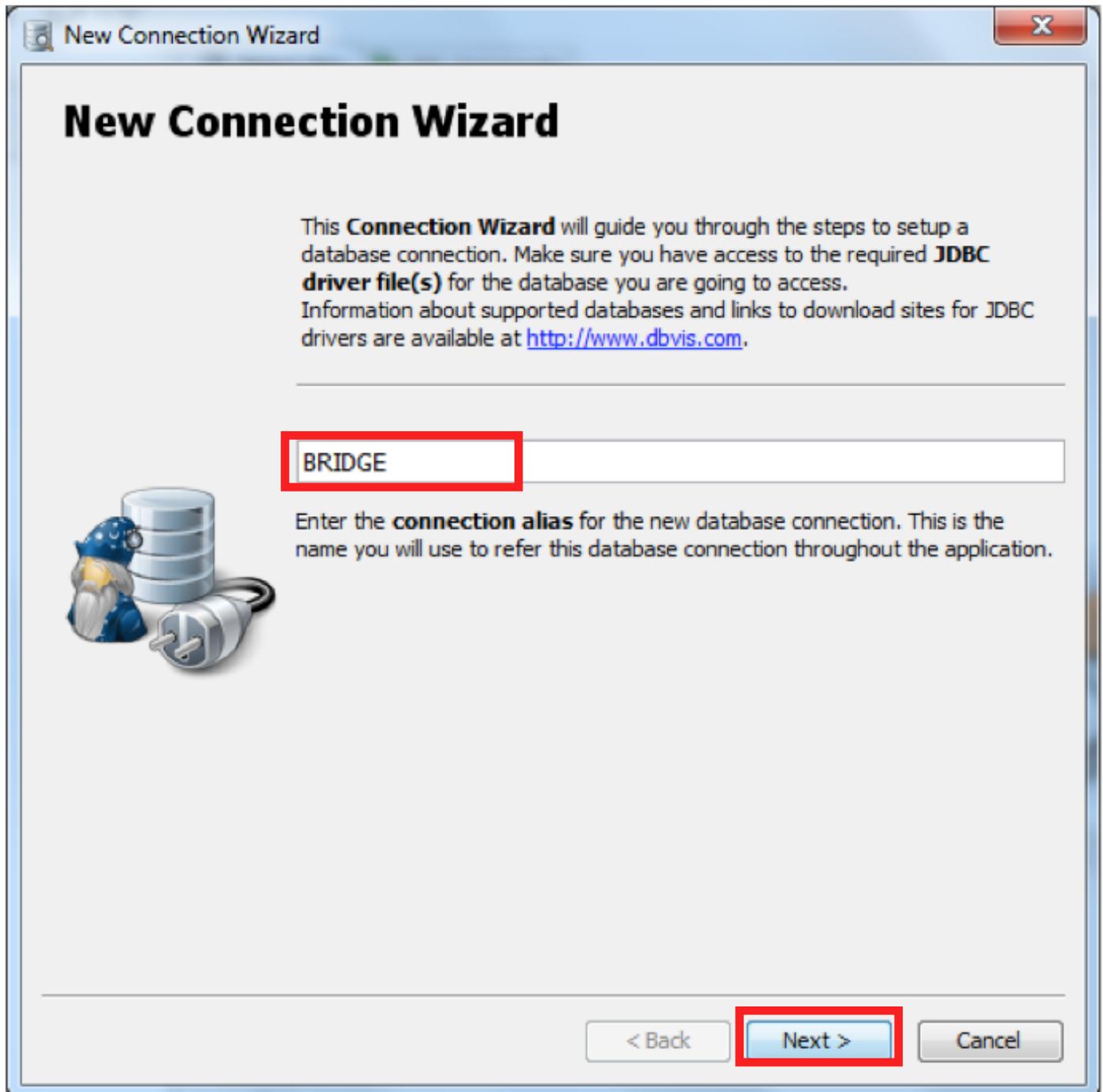


Figura 85. Especificar el nombre de la conexión a la base de datos.

6. La siguiente ventana es **Select DataBase Driver** y su apariencia es ilustrada por la Figura 86.

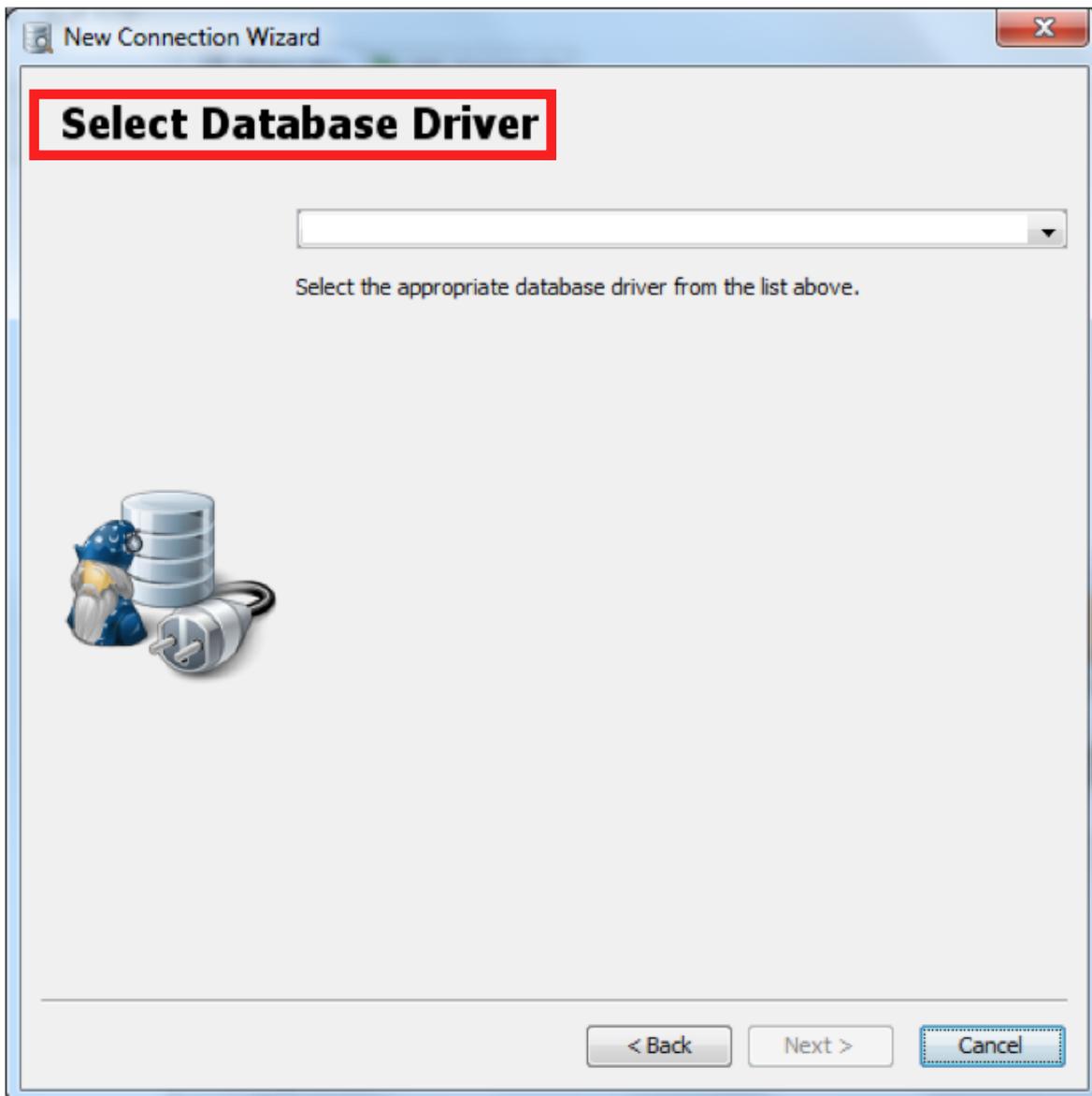


Figura 86. Ventana Select Database Driver.

7. En esta ventana el usuario deberá seleccionar de la lista de opciones que se despliegan, el driver **SQL Server (jTDS)** como la Figura 87.

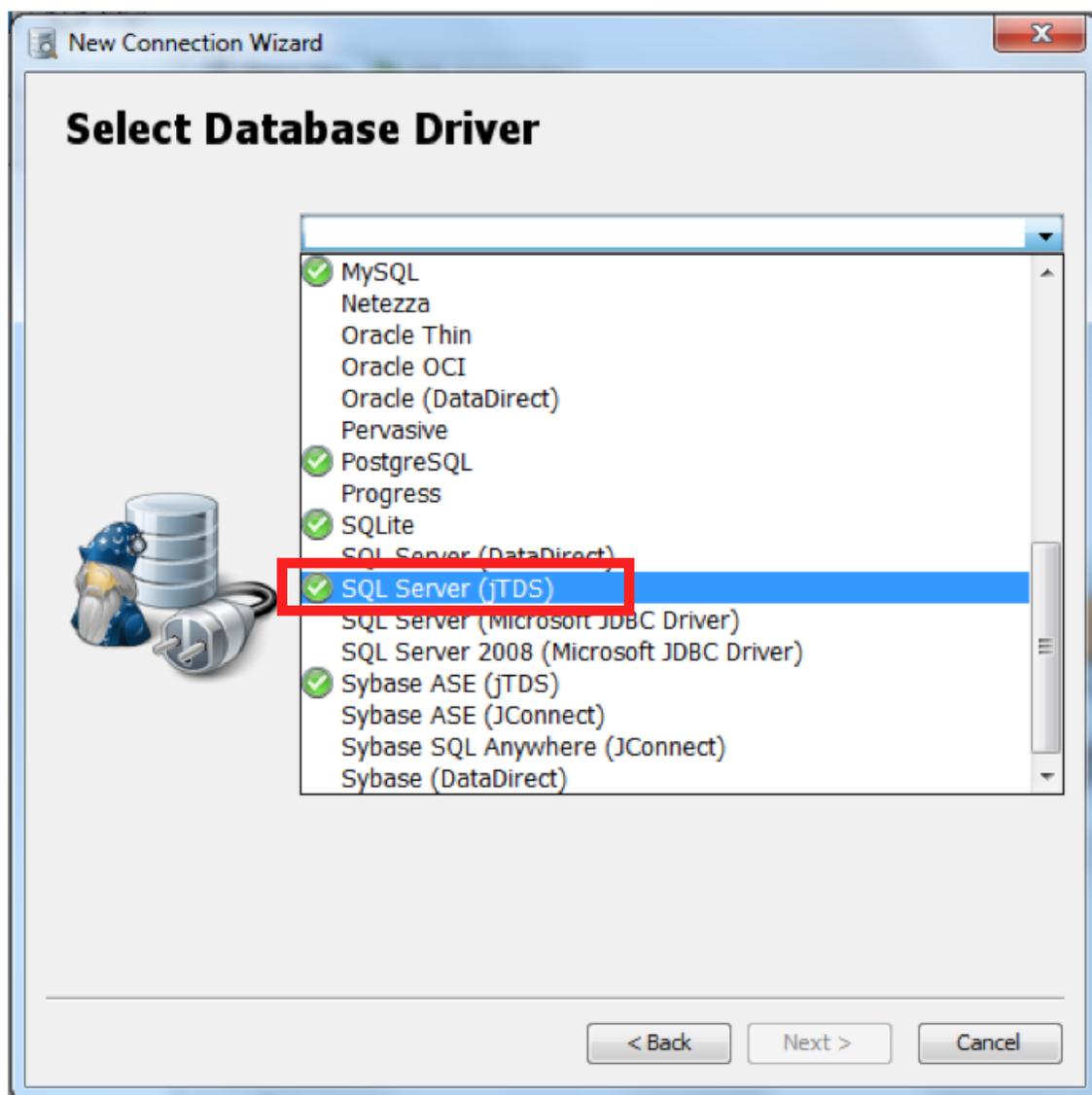


Figura 87. Selección del driver de SQL Server (TDS)

- Después de especificar el driver solicitado por la actual ventana, el botón "Next >" se activará, indicándole al usuario que puede avanzar al siguiente paso de configuración, ver Figura 88

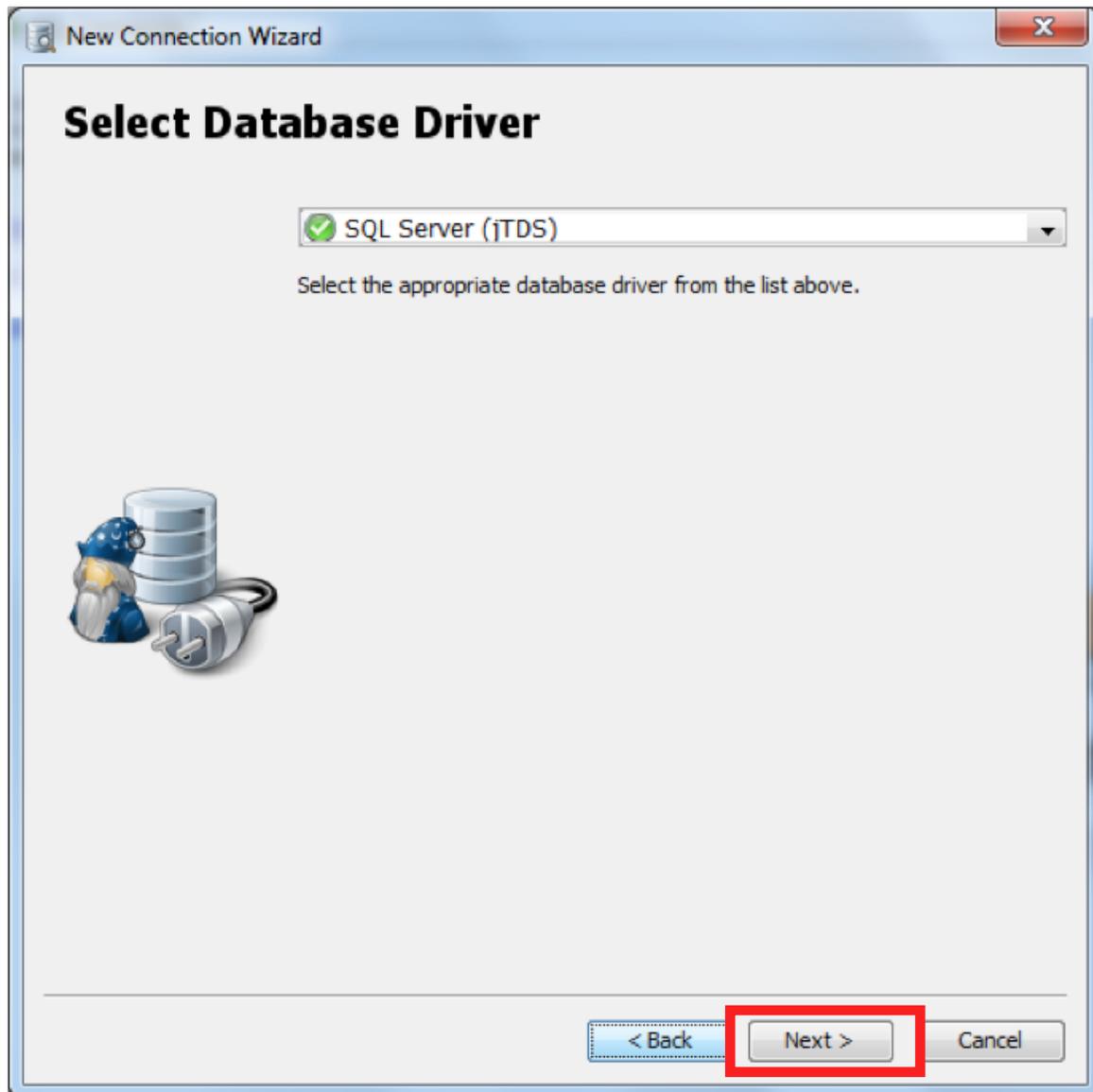


Figura 88. Driver seleccionado y acceso al usuario al siguiente paso.

- El siguiente cuadro de diálogo es el más importante debido a que en él se especifica:

- a. La cuenta de usuario y contraseña de la base de datos. Esto con el objetivo de poder acceder a la información que se encuentra almacenada.
- b. La dirección del servidor.
- c. El puerto.
- d. El nombre de la base de datos.

Un ejemplo del correcto llenado de este cuadro de diálogo se muestra en la Figura 89. En caso de que el usuario no cuente con esta información deberá solicitarla a su área de Soporte e intentarlo nuevamente.

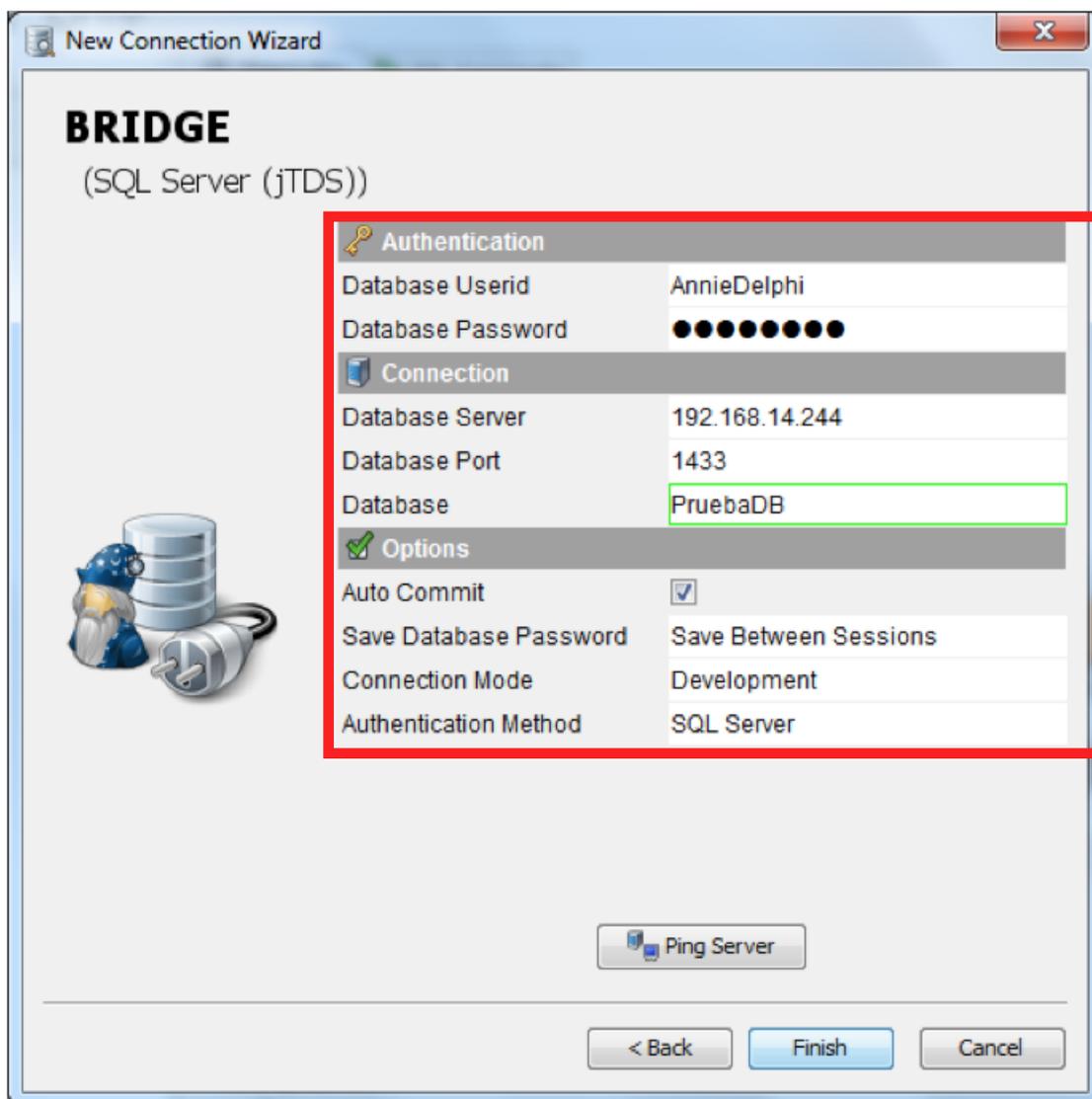


Figura 89. Ejemplo del correcto llenado del cuadro de diálogo

10. Cuando finalice de introducir su información presione el botón “Finalizar” para terminar y empezar a usar la conexión a la base de datos.

11. Una vez finalizada la configuración de la conexión a la base de datos, ésta se encontrará disponible en el DbVisualizer.

La Figura 90., muestra el ambiente DbVisualizer con la conexión a un servidor y las bases de datos que se encuentran disponibles. Además de mostrar los datos de la configuración y autenticación que acabamos de llevar a cabo.

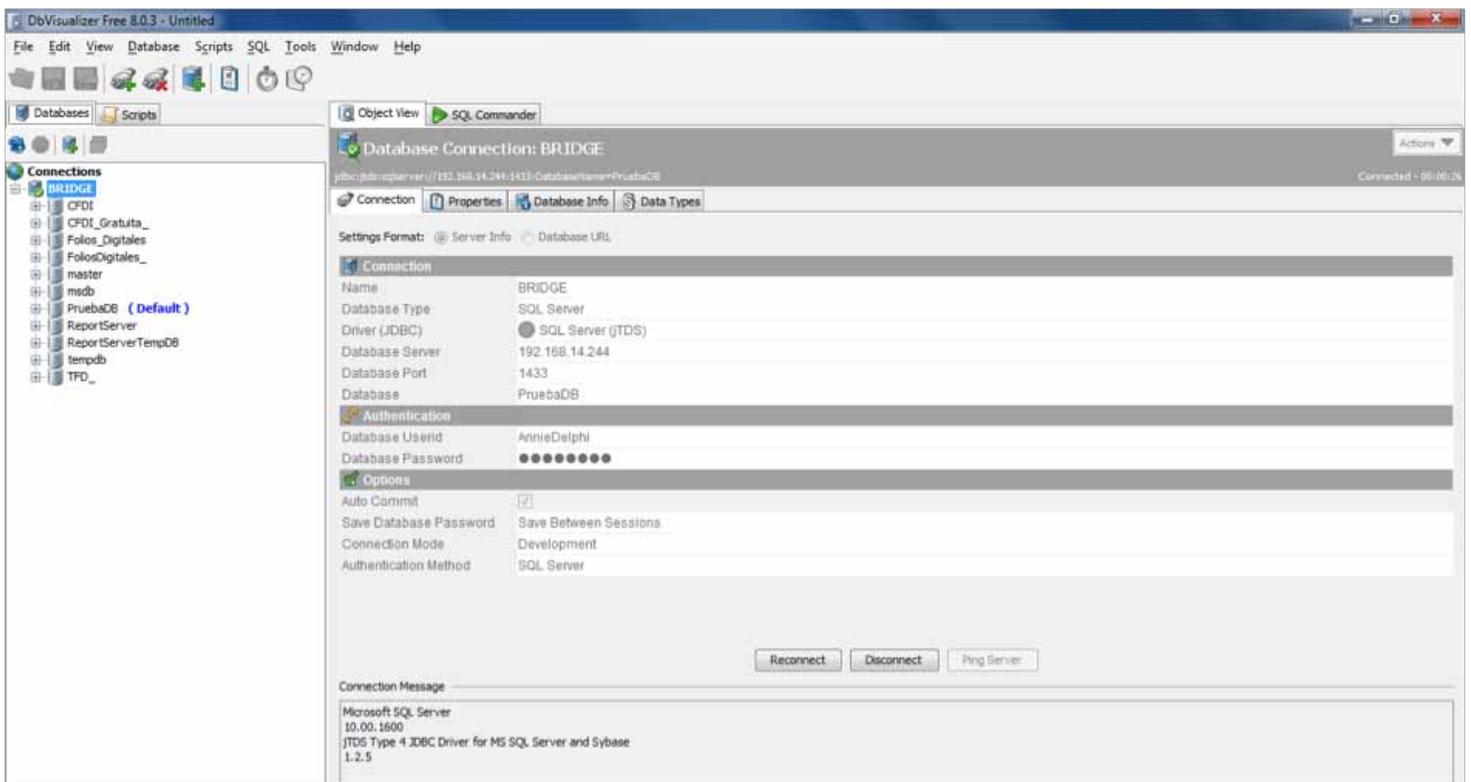


Figura 90. DbVisualizer con conexión a un servidor y las bases de datos disponibles.

12. Para poder acceder a la base de datos que se desee basta con presionar dos veces sobre el nombre de la base de datos deseada para desplegar su estructura, tal como lo muestra la Figura 91.

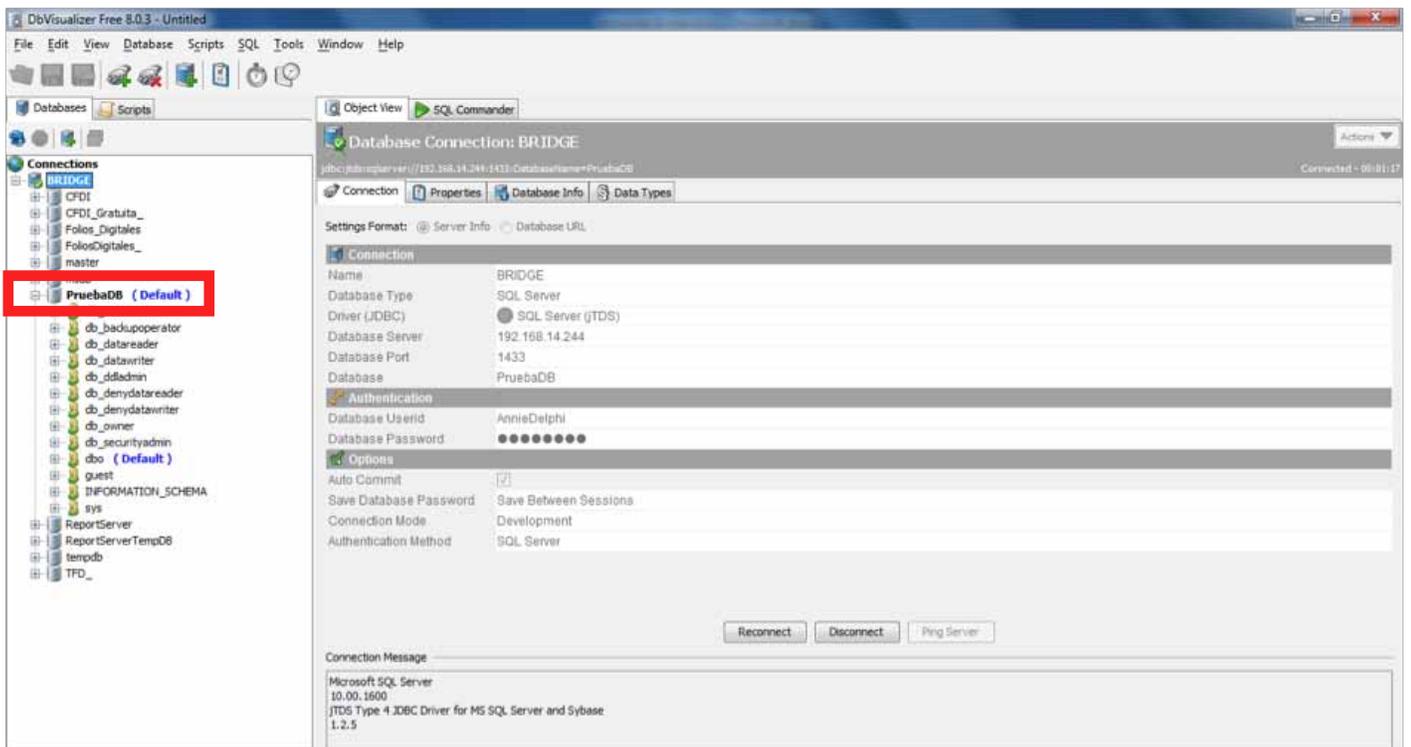


Figura 91. Organización de bases de datos en un servidor y estructura de una base de datos.

13. Para consultar información de una base de datos específica, es necesario que en el DVisualizer seleccione su base de datos, en este ejemplo es PruebaDB. Posteriormente debe identificar el “dbo”, presionar sobre él para tener acceso, de inmediato se desplegarán las tablas que constituyen a la base de datos que se está consultando, como lo muestra la Figura 92.

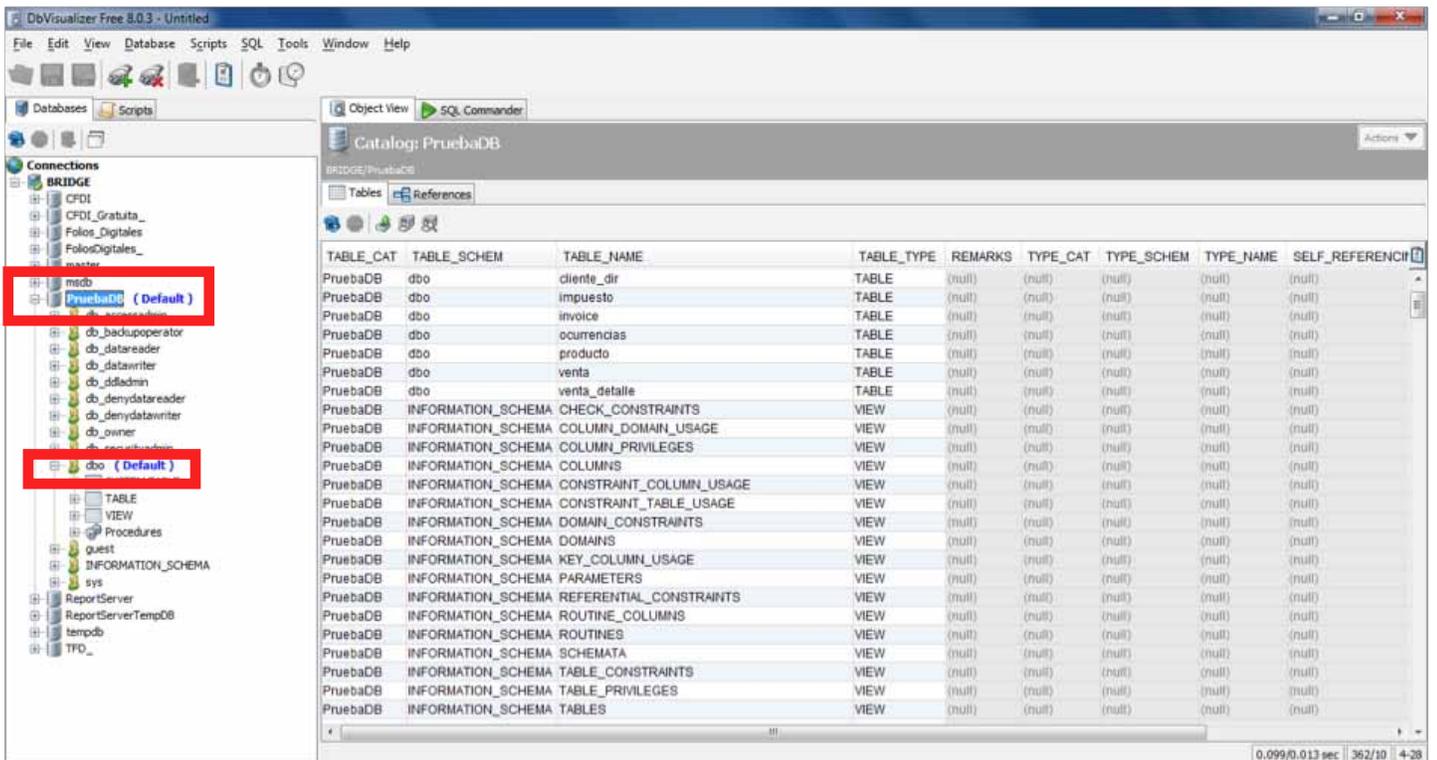


Figura 92. Ejemplo de la jerarquía que se debe seguir para consultar Información en una base de datos.

14. Como paso seguido, se debe identificar la tabla de la cual se desea consultar información, y presionar sobre dicha tabla, después identificar la pestaña Data e igualmente presionar sobre ella; automáticamente aparecerán los datos que la constituyen. Un ejemplo de este paso es mostrado por la Figura 93.

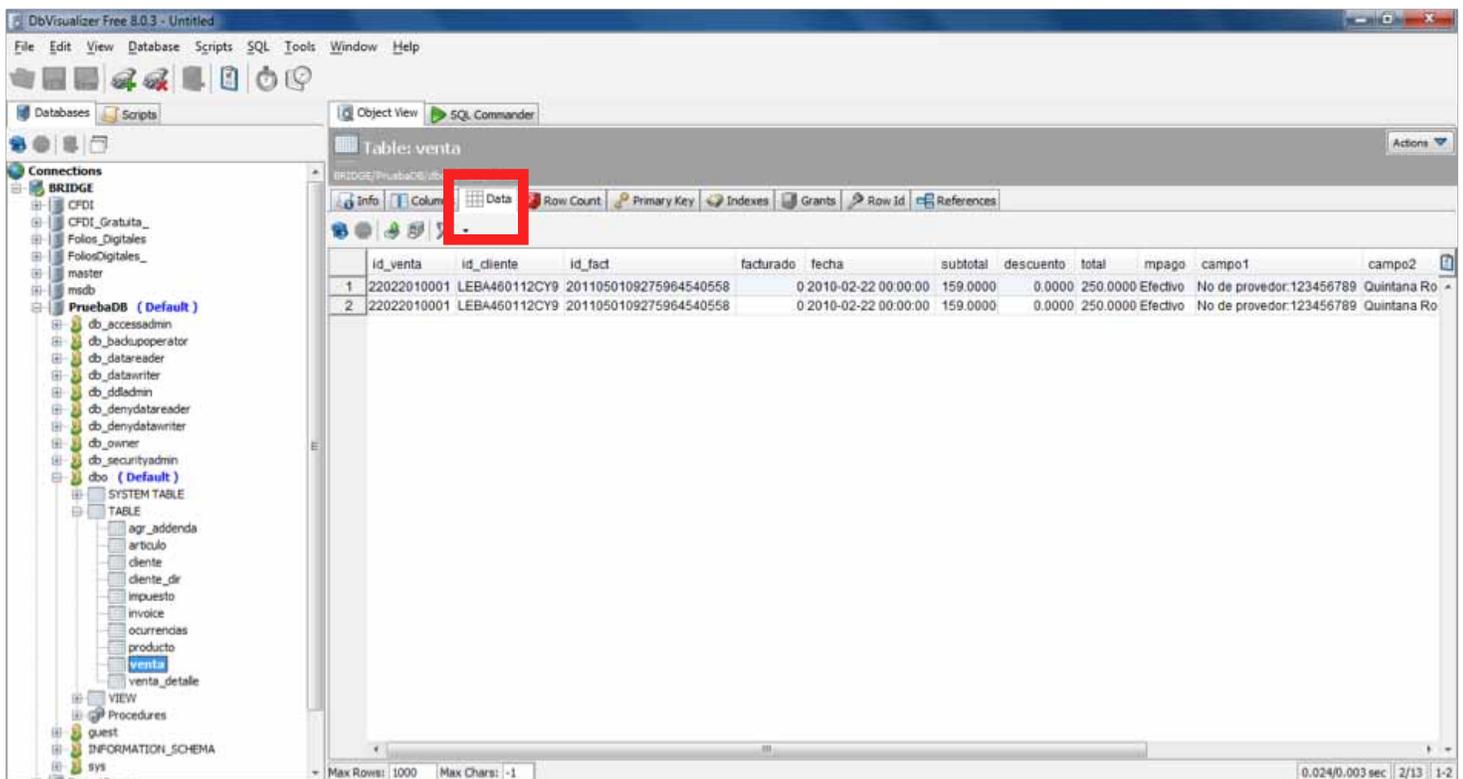


Figura 93. Ejemplo de la jerarquía y acceso a la información en una tabla de la base de datos.

Finalmente para poder hacer modificaciones sobre cualquier tabla y datos en ella se debe utilizar la pestaña con el nombre **SQL Commander** e ingresar las consultas para realizar las operaciones.

Si tiene alguna duda, por favor; comuníquese con nosotros:

bmunive@foliosdigitales.com