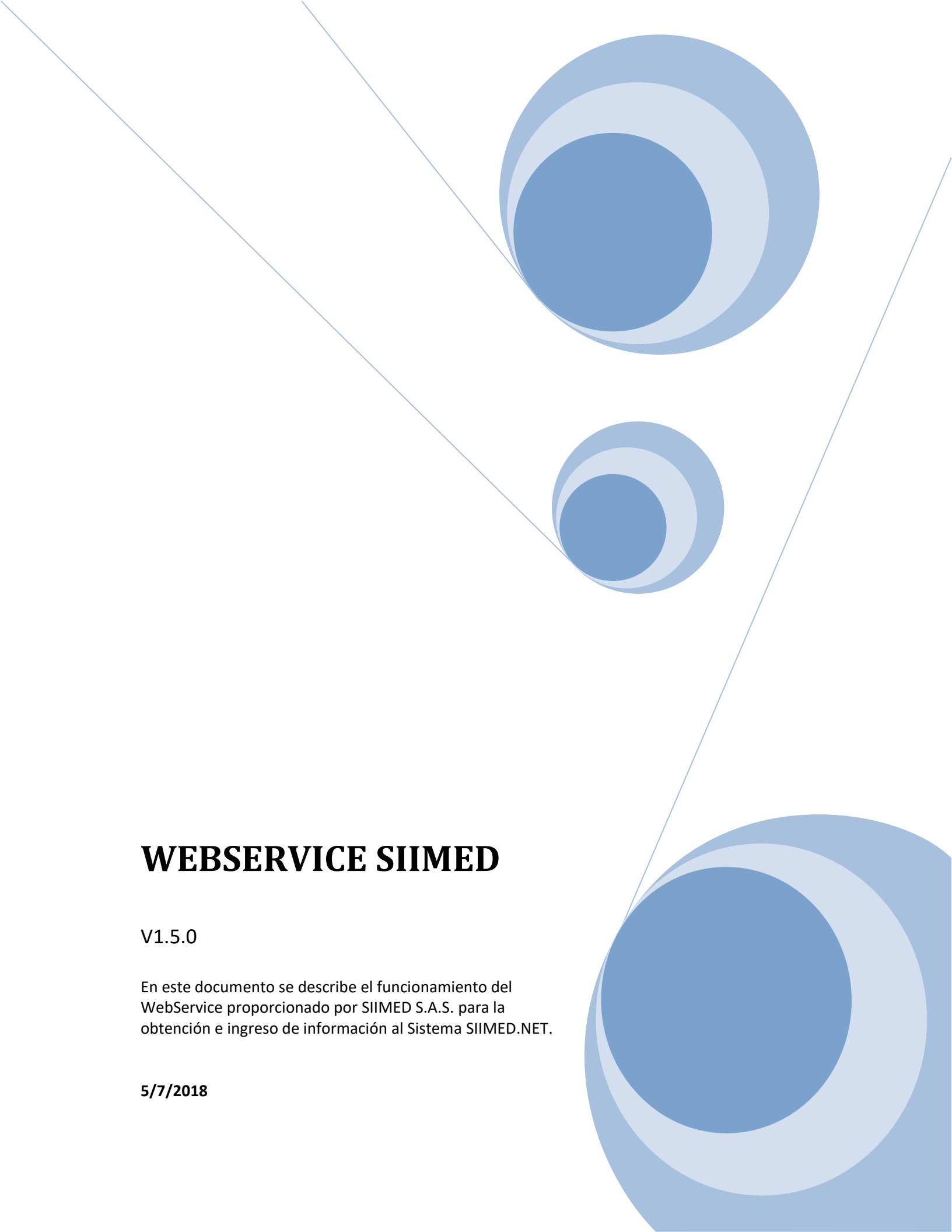


A decorative graphic on the right side of the page. It features three concentric circles in shades of blue, with the largest one at the top, a medium one in the middle, and a large one at the bottom right. Thin blue lines intersect these circles and extend across the page.

# **WEBSERVICE SIIMED**

**V1.5.0**

En este documento se describe el funcionamiento del Webservice proporcionado por SIIMED S.A.S. para la obtención e ingreso de información al Sistema SIIMED.NET.

**5/7/2018**

## CONTENIDO

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| INTRODUCCION .....                         | 4  |
| INSTALACION.....                           | 4  |
| Requisitos.....                            | 4  |
| Configuración .....                        | 4  |
| UTILIZACION DEL WEBSERVICE .....           | 9  |
| Servicios de consulta de información ..... | 9  |
| ExisteTercero.....                         | 9  |
| ObtenerBodegas.....                        | 10 |
| ObtenerCartera .....                       | 11 |
| ObtenerCarteraTercero .....                | 12 |
| ObtenerCarteraDetalladaTercero.....        | 13 |
| ObtenerCentrosDeCosto .....                | 14 |
| ObtenerCosto .....                         | 15 |
| ObtenerCuentas .....                       | 16 |
| ObtenerDocumentos.....                     | 17 |
| ObtenerFormasDePago .....                  | 18 |
| ObtenerProductos.....                      | 19 |
| ObtenerSaldoInventario .....               | 20 |
| ObtenerTerceros .....                      | 21 |
| ObtenerClientes .....                      | 22 |
| ObtenerVendedores.....                     | 23 |
| ObtenerZonas.....                          | 24 |
| ObtenerEquipos .....                       | 25 |
| ObtenerCiudades .....                      | 26 |
| ObtenerMovimiento .....                    | 26 |
| ObtenerExtracontable .....                 | 28 |
| Servicios de Registro de Datos .....       | 29 |
| GuardarTercero .....                       | 30 |
| GuardarProducto.....                       | 32 |
| GuardarContable.....                       | 34 |
| AnularContable .....                       | 39 |

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| GuardarExtracontable .....              | 40 |
| Servicios de Impresión .....            | 43 |
| ImprimirComprobanteEnPdf .....          | 43 |
| ImprimirComprobanteEnPdfGuardarFtp..... | 45 |

## INTRODUCCION

Este documento es una guía para la utilización del Webservice de SIIMED S.A.S. para la consulta y registro de información en el Sistema SIIMED.NET. En primera instancia se muestra cómo se debe configurar el Webservice para su utilización. Luego se detallan los métodos de consulta y finalmente los métodos para registrar información.

## INSTALACION

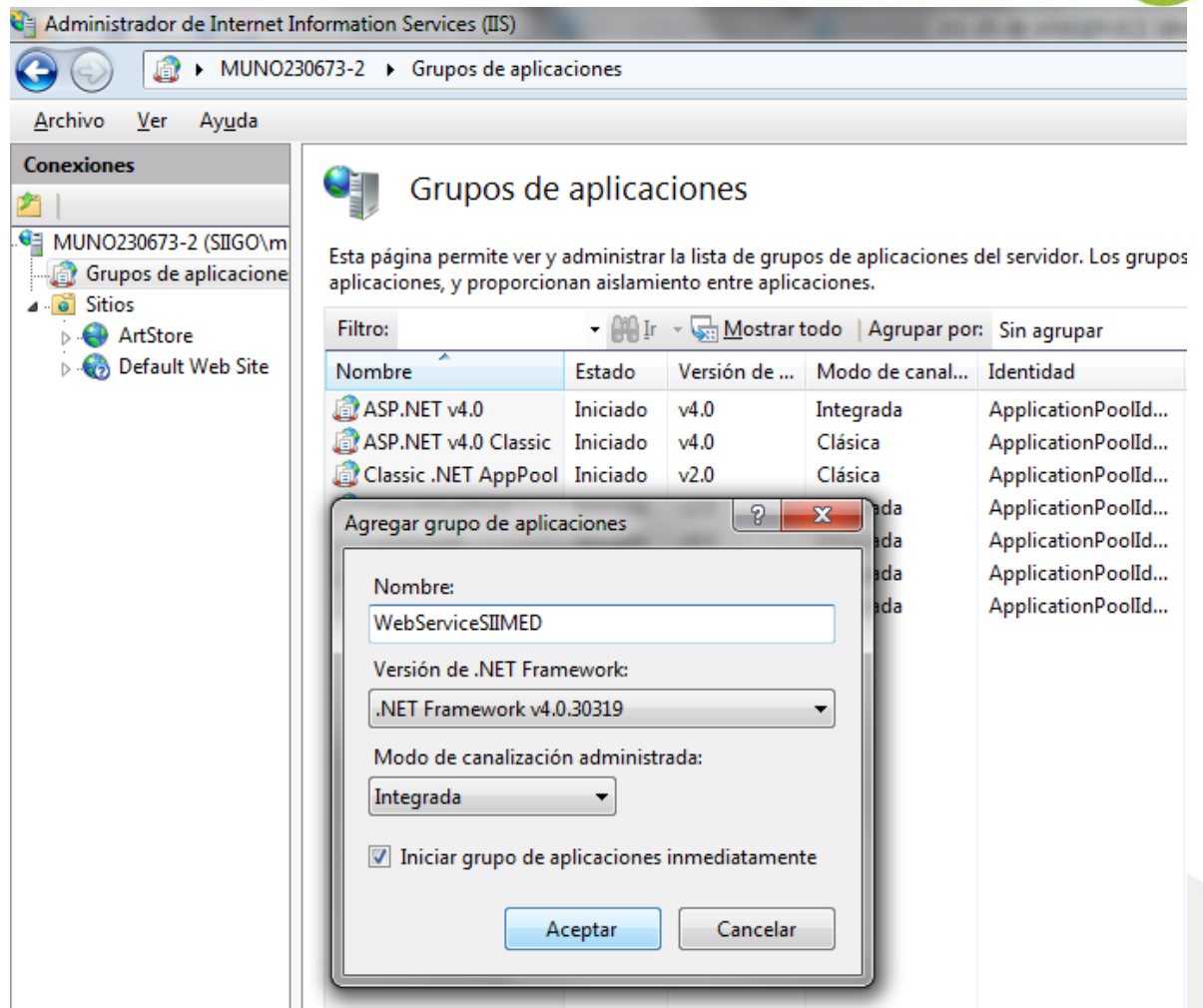
### Requisitos

- SIIMED.NET v5.2.26 o superior
- IIS 7.0 o superior
- 50 MB en DD
- 1 GB RAM o Superior (Dependiendo de la cantidad de usuarios que accedan concurrentemente puede ser mayor)

### Configuración

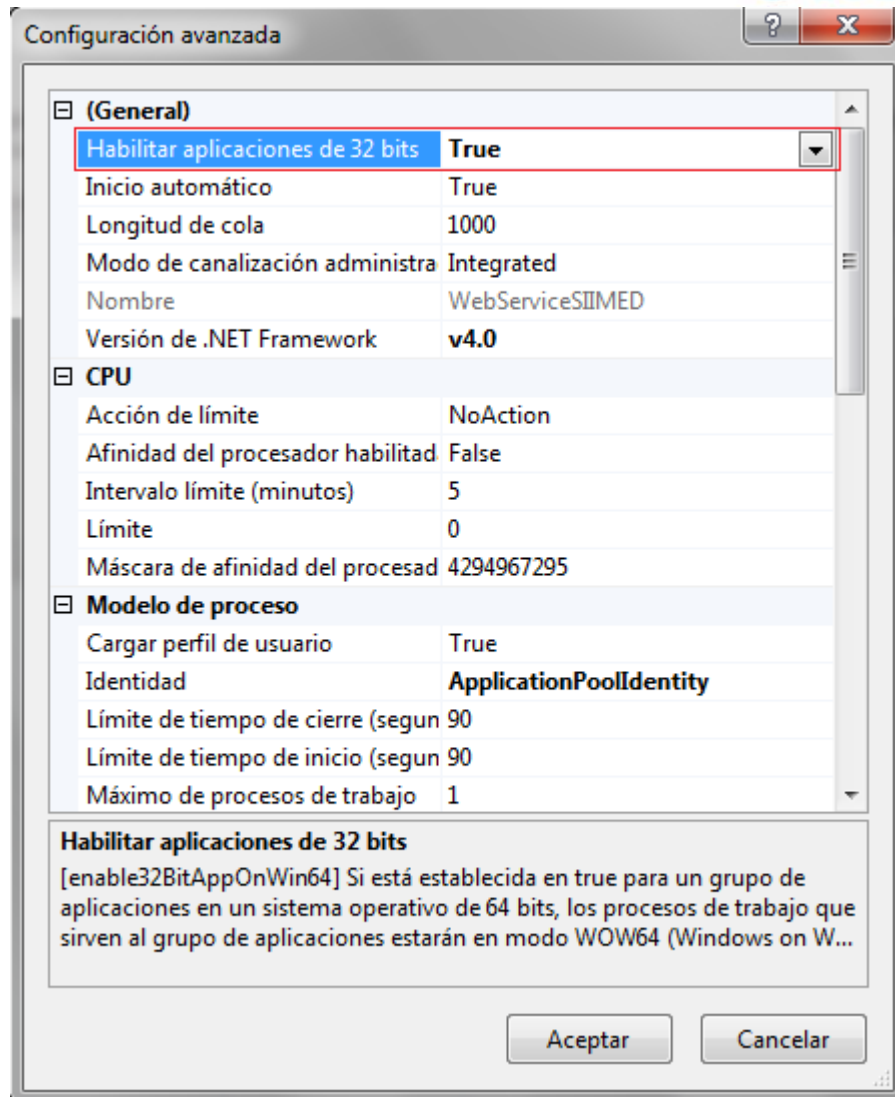
Los pasos para Configurar el Webservice son los siguientes:

1. Instale SIIMED.NET (v5.2 o superior) en el equipo en el cual va a quedar el Webservice. Este equipo puede ser el mismo servidor donde está alojado SQL Server, pero si va a tener bastante carga de usuarios, se sugiere que se haga en un servidor individual que tenga conexión con el servidor de SQL Server.
2. Instale IIS (v7.0 o superior) en el equipo en el cual instaló SIIMED.NET. En este link <http://technet.microsoft.com/es-es/library/cc725762.aspx> encuentra como hacer la instalación
3. En la carpeta de instalación de SIIMED.NET (usualmente C:\Archivos de Programa\SIIMED S.A.S.\SIIMED.NET) cree dos nuevas Carpetas **Bin** y **Servicios**. En la carpeta **Bin** copie las dlls que están en SIIMED.NET y adicionalmente el archivo **SIIGO.WebService.dll** (proveído por SIIMED S.A.S.). También copie el archivo **SIIGO.cfg**.
4. En la carpeta **Servicios** que creó, copie el archivo **ServiciosSIIMED.asmx** y en la Carpeta SIIMED.NET copie el archivo **Web.config**. Estos archivos los provee SIIMED S.A.S.
5. Abra IIS y en Grupo de Aplicaciones cree una nueva aplicación que se llame WebserviceSIIMED

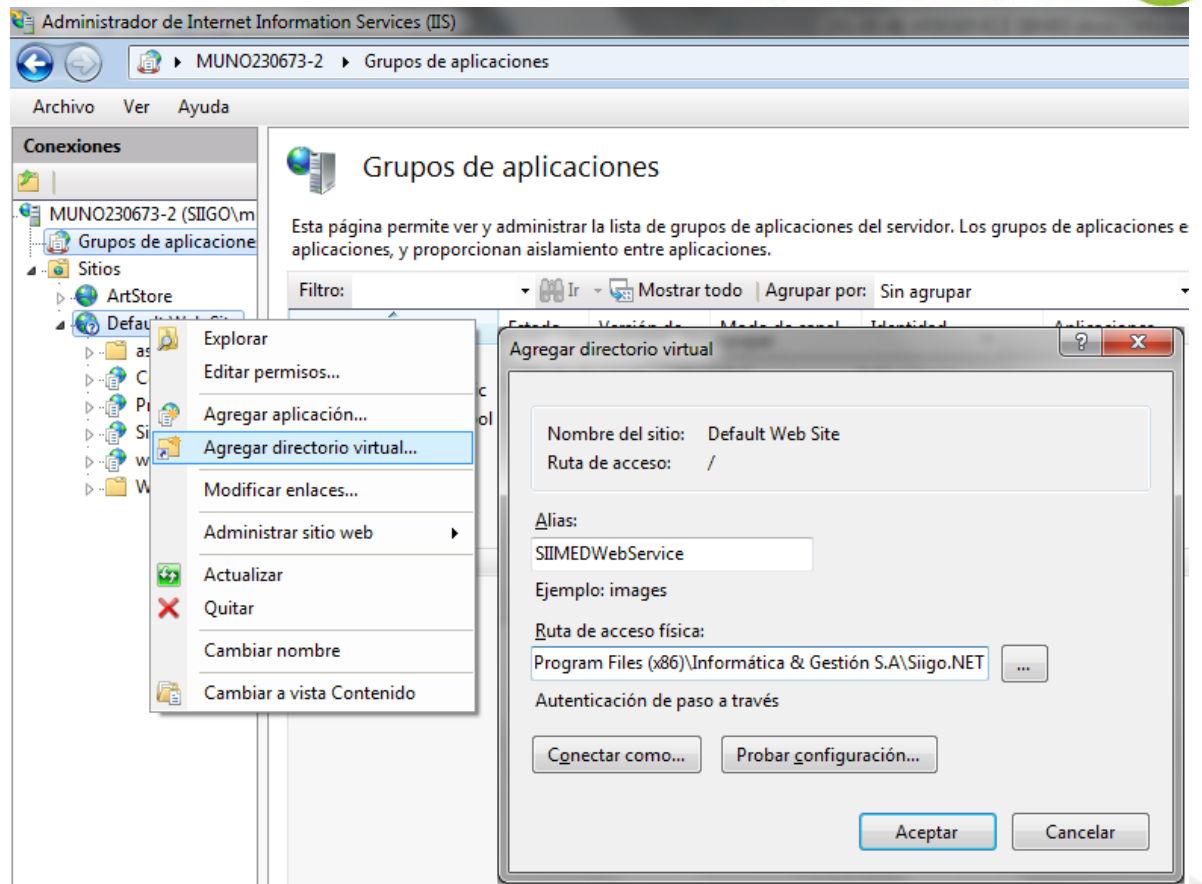


Por favor tener en cuenta que la versión del Framework de .NET debe ser la v4.0

NOTA: Si el servidor tiene arquitectura de 32 bits, abrir la configuración avanzada y habilitar la opción correspondiente.

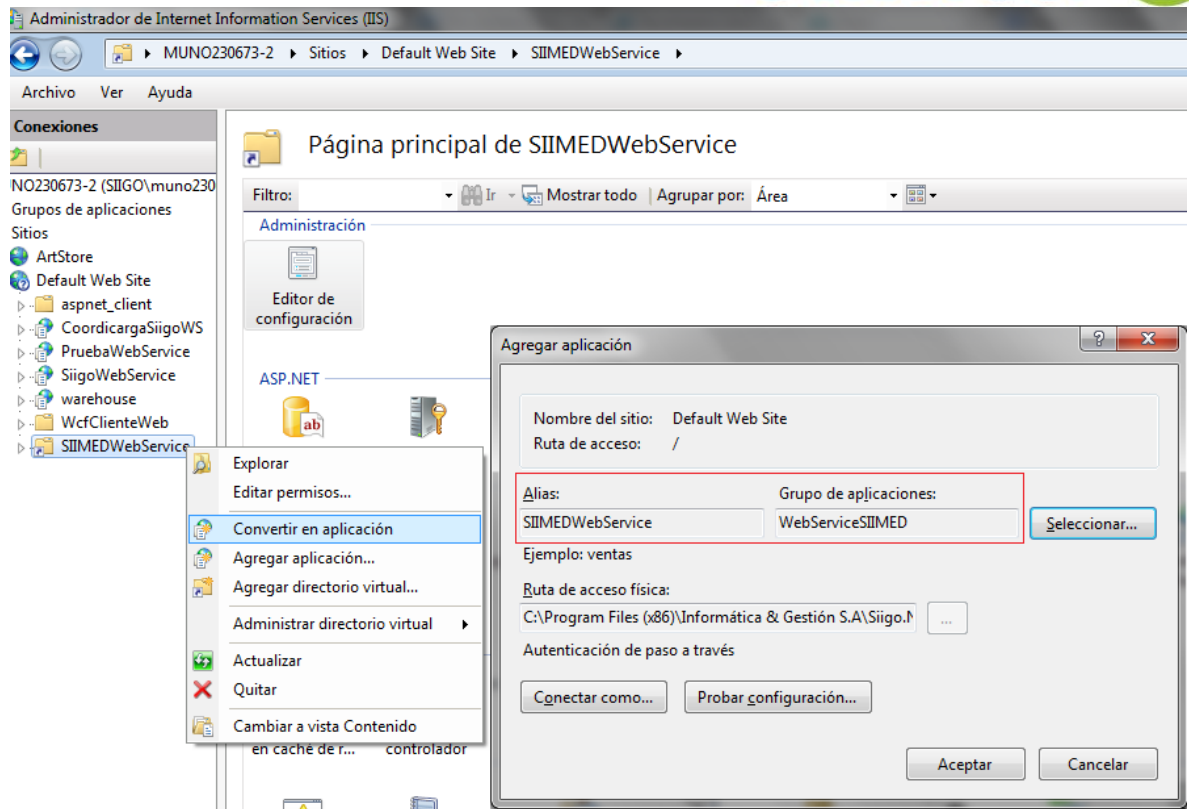


- En el Sitio Web por Defecto (Default Web Site) Agregue un nuevo Directorio Virtual con los siguientes datos:



Observe que la ruta física corresponde a la carpeta de instalación de SIIMED.NET.

7. Convierta el directorio virtual en una Aplicación Web, para lo cual debe seleccionar la aplicación creada en el punto 5.



8. Pruebe que el sitio Web esté funcionando, para ello vaya a su navegador preferido y digite la siguiente dirección <http://localhost/SIIMEDWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx>. Debe mostrar algo semejante a lo siguiente:

## ServiciosSIIMED

Las operaciones siguientes son compatibles. Para una definición formal, revise la [descripción de servicios](#).

- [ExisteTercero](#)
- [GuardarContable](#)
- [GuardarTercero](#)
- [ObtenerBodegas](#)
- [ObtenerCartera](#)
- [ObtenerCarteraTercero](#)
- [ObtenerCentrosDeCosto](#)
- [ObtenerCosto](#)
- [ObtenerCuentas](#)
- [ObtenerDocumentos](#)
- [ObtenerFormasDePago](#)
- [ObtenerProductos](#)
- [ObtenerSaldoInventario](#)
- [ObtenerTerceros](#)
- [ObtenerVendedores](#)
- [ObtenerZonas](#)

## UTILIZACION DEL WEBSERVICE

Mediante el WebService es posible realizar consultas y también ingresar alguna información a SIIMED.NET. En términos generales lo que se hace es ejecutar un método que recibe unos parámetros y siempre devuelve una respuesta. Los parámetros de entrada siempre deben indicar la empresa a la cual se conectará, el año, el mes y el día. La respuesta es un XML con la información que retorne el servicio consultado.

### Servicios de consulta de información

Para todos los servicios de consulta (empiezan con Obtener... o Existe...) siempre se debe pasar la empresa a la cual se conectará, el año, el mes y el día. Por ejemplo ObtenerZonas(1, 2013, 12, 31) indica que se conectará a la empresa 1 en la fecha 2013/12/31.

A continuación se detalla cada uno de los servicios de consulta ofrecidos.

#### ExisteTercero

Este servicio permite saber si existe un tercero en la base de datos de SIIMED.NET

#### Parámetros

*NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

#### *AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

#### *MesIngreso*

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

#### *DiaIngreso*

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

#### *Identificacion*

Tipo: Entero Largo

Número de Identificación del tercero a consultar.

#### *Sucursal*

Tipo: Entero

Número de Sucursal del tercero a consultar.

#### **Valor devuelto**

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<boolean xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">true</boolean>
```

En caso que no exista el resultado es false.

#### **ObtenerBodegas**

Este servicio obtener todas las bodegas y sub bodegas parametrizadas en SIIMED.NET

#### **Parámetros**

##### *NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

##### *AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

##### *MesIngreso*

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

##### *DiaIngreso*

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

### Valor devuelto

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<ArrayOfBodega xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  <Bodega>
    <Codigo>1</Codigo>
    <Descripcion>PRINCIPAL CLL 94</Descripcion>
    <CodigoUbicacion>0</CodigoUbicacion>
    <DescripcionUbicacion>PRINCIPAL CLL 94</DescripcionUbicacion>
    <Responsable/>
    <Direccion/>
    <Telefono1/>
    <Telefono2/>
    <Fax/>
    <Email/>
    <UsaUbicacion>false</UsaUbicacion>
  </Bodega>
  <Bodega>
    <Codigo>2</Codigo>
    <Descripcion>ESTUDIOS CLINICOS</Descripcion>
    <CodigoUbicacion>0</CodigoUbicacion>
    <DescripcionUbicacion>ESTUDIOS CLINICOS</DescripcionUbicacion>
    <Responsable>HUGO CASTELLANOS SUAREZ</Responsable>
    <Direccion>CL 94 15 45</Direccion>
    <Telefono1/>
    <Telefono2/>
    <Fax/>
    <Email/>
    <UsaUbicacion>false</UsaUbicacion>
  </Bodega>
</ArrayOfBodega>
```

### ObtenerCartera

Este servicio permite obtener toda la cartera que existe en SIIMED.NET en la empresa solicitada.

#### Parámetros

*NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

*AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

*MesIngreso*

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

*DiaIngreso*

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

### Valor devuelto

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
▼<ArrayOfCartera xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xml:
  xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  ▼<Cartera>
    <Identificacion>14741</Identificacion>
    <Sucursal>0</Sucursal>
    <Nombre>HERMIDA MENDEZ AGUSTIN</Nombre>
    <Cuenta>130525</Cuenta>
    <TipoDocumento>L</TipoDocumento>
    <Comprobante>7</Comprobante>
    <Numero>300266</Numero>
    <Vencimiento>1</Vencimiento>
    <Saldo>71100</Saldo>
    <FechaDocumento>2013-12-06T00:00:00</FechaDocumento>
    <FechaVenDocumento>2013-12-06T00:00:00</FechaVenDocumento>
  </Cartera>
  ▼<Cartera>
    <Identificacion>162269</Identificacion>
    <Sucursal>0</Sucursal>
    <Nombre>DICKEN CASTRO RICARDO</Nombre>
    <Cuenta>130525</Cuenta>
    <TipoDocumento>L</TipoDocumento>
    <Comprobante>7</Comprobante>
    <Numero>300711</Numero>
    <Vencimiento>2</Vencimiento>
    <Saldo>21408</Saldo>
    <FechaDocumento>2013-12-17T00:00:00</FechaDocumento>
    <FechaVenDocumento>2013-12-17T00:00:00</FechaVenDocumento>
  </Cartera>
  ▼<Cartera>
    <Identificacion>162269</Identificacion>
```

### ObtenerCarteraTercero

Este servicio permite obtener toda la cartera que existe en SIIMED.NET para un tercero determinado.

### Parámetros

*NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

*AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

*MesIngreso*

Tipo: Entero  
Mes de ingreso al Sistema.

#### *DialIngreso*

Tipo: Entero  
Día de ingreso al Sistema.

#### *Identificacion*

Tipo: Entero Largo  
Identificación del tercero para el cual se desea consultar la cartera.

#### *Sucursal*

Tipo: Entero  
Sucursal del tercero para el cual se desea consultar la cartera.

#### *FechaCorte*

Tipo: Cadena de texto  
Fecha de la forma AAAAMMDD que indica la fecha de corte que se tendrá en cuenta para la consulta.

#### **Valor devuelto**

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
▼<ArrayOfCartera xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  ▼<Cartera>
    <Identificacion>14741</Identificacion>
    <Sucursal>0</Sucursal>
    <Nombre>HERMIDA MENDEZ AGUSTIN</Nombre>
    <Cuenta>130525</Cuenta>
    <TipoDocumento>L</TipoDocumento>
    <Comprobante>7</Comprobante>
    <Numero>300266</Numero>
    <Vencimiento>1</Vencimiento>
    <Saldo>71100</Saldo>
    <FechaDocumento>2013-12-06T00:00:00</FechaDocumento>
    <FechaVenDocumento>2013-12-06T00:00:00</FechaVenDocumento>
  </Cartera>
</ArrayOfCartera>
```

#### **ObtenerCarteraDetalladaTercero**

Este servicio permite obtener la cartera detallada de un tercero en una fecha de corte específica.

#### **Parámetros**

##### *NroEmpresa*

Tipo: Entero  
Número de empresa a conectarse.

##### *AnoIngreso*

Tipo: Entero  
Año de ingreso al Sistema.

#### *MesIngreso*

Tipo: Entero  
Mes de ingreso al Sistema.

#### *DiaIngreso*

Tipo: Entero  
Día de ingreso al Sistema.

#### *Identificacion*

Tipo: Entero Largo  
Identificación del tercero para el cual se desea consultar la cartera.

#### *Sucursal*

Tipo: Entero  
Sucursal del tercero para el cual se desea consultar la cartera.

#### *FechaCorte*

Tipo: Cadena de texto  
Fecha de la forma AAAAMMDD que indica la fecha de corte que se tendrá en cuenta para la consulta.

### **Valor devuelto**

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
▼<ArrayOfCartera xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  ▼<Cartera>
    <Identificacion>14741</Identificacion>
    <Sucursal>0</Sucursal>
    <Nombre>HERMIDA MENDEZ AGUSTIN</Nombre>
    <Cuenta>130525</Cuenta>
    <TipoDocumento>L</TipoDocumento>
    <Comprobante>7</Comprobante>
    <Numero>300266</Numero>
    <Vencimiento>1</Vencimiento>
    <Saldo>71100</Saldo>
    <FechaDocumento>2013-12-06T00:00:00</FechaDocumento>
    <FechaVenDocumento>2013-12-06T00:00:00</FechaVenDocumento>
  </Cartera>
</ArrayOfCartera>
```

### **ObtenerCentrosDeCosto**

Este servicio permite obtener todos los Centros de Costo que están parametrizados en SIIMED.NET para la empresa seleccionada.

### Parámetros

#### NroEmpresa

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

#### AnoIngreso

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

#### MesIngreso

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

#### DiaIngreso

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

### Valor devuelto

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
▼<ArrayOfCentroCosto xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  ▼<CentroCosto>
    <Numero>1</Numero>
    <Nombre>IMAGENOLOGIA</Nombre>
    <CodigoSubCentro>0</CodigoSubCentro>
    <NombreSubCentro>IMAGENOLOGIA</NombreSubCentro>
  </CentroCosto>
  ▼<CentroCosto>
    <Numero>2</Numero>
    <Nombre>SEDE PRINCIPAL CL 94</Nombre>
    <CodigoSubCentro>101</CodigoSubCentro>
    <NombreSubCentro>DIRECCION GENERAL</NombreSubCentro>
  </CentroCosto>
  ▼<CentroCosto>
    <Numero>2</Numero>
    <Nombre>SEDE PRINCIPAL CL 94</Nombre>
    <CodigoSubCentro>102</CodigoSubCentro>
    <NombreSubCentro>DIRECCION CIENTIFICA</NombreSubCentro>
  </CentroCosto>
  ▶<CentroCosto>...</CentroCosto>
  ▶<CentroCosto>...</CentroCosto>
  ▶<CentroCosto>...</CentroCosto>
```

### ObtenerCosto

Este servicio permite obtener el costo de un producto parametrizado en SIIMED.NET para la empresa seleccionada. Este costo depende del tipo de costeo que se haya definido en el Registro de Control.

### **Parámetros**

#### *NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

#### *AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

#### *MesIngreso*

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

#### *DiaIngreso*

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

#### *CodigoProducto*

Tipo: Cadena de Texto

Código del producto con el formato XXX-XXXX-XXXXXX. Los tres primeros dígitos corresponden a la línea, los cuatro siguientes al grupo y los últimos seis al producto.

Ejemplo: 001-0001-000123

### **Valor devuelto**

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<double xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">0</double>
```

### **ObtenerCuentas**

Este servicio permite obtener el Plan de Cuentas parametrizado en SIIMED.NET para la empresa seleccionada.

### **Parámetros**

#### *NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

#### *AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

#### *MesIngreso*

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

#### *DiaIngreso*

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

### Valor devuelto

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
▼<ArrayOfCuenta xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  ▼<Cuenta>
    <Codigo>11050501</Codigo>
    <Descripcion>FONDOS X CONSIGNAR DIA 1</Descripcion>
  </Cuenta>
  ▼<Cuenta>
    <Codigo>11050502</Codigo>
    <Descripcion>FONDOS X CONSIGNAR DIA 2</Descripcion>
  </Cuenta>
  ▼<Cuenta>
    <Codigo>11050503</Codigo>
    <Descripcion>FONDOS X CONSIGNAR DIA 3</Descripcion>
  </Cuenta>
  ▼<Cuenta>
    <Codigo>11050504</Codigo>
    <Descripcion>FONDOS X CONSIGNAR DIA 4</Descripcion>
  </Cuenta>
  ▼<Cuenta>
    <Codigo>11050505</Codigo>
    <Descripcion>FONDOS X CONSIGNAR DIA 5</Descripcion>
  </Cuenta>
  ►<Cuenta>...</Cuenta>
  ►<Cuenta>...</Cuenta>
```

### Obtener Documentos

Este servicio permite obtener todos los Documentos parametrizados en SIIMED.NET para la empresa seleccionada.

### Parámetros

*NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

*AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

*MesIngreso*

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

*DiaIngreso*

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

### Valor devuelto

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<ArrayOfDocumento xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  <Documento>
    <Tipo>C</Tipo>
    <Codigo>1</Codigo>
    <Descripcion>NOTA CREDITO</Descripcion>
  </Documento>
  <Documento>
    <Tipo>D</Tipo>
    <Codigo>1</Codigo>
    <Descripcion>NOTA DEBITO</Descripcion>
  </Documento>
  <Documento>
    <Tipo>E</Tipo>
    <Codigo>1</Codigo>
    <Descripcion>NOTA ENTRADA</Descripcion>
  </Documento>
  <Documento>
    <Tipo>F</Tipo>
    <Codigo>1</Codigo>
    <Descripcion>FACTURAS DE VENTAS</Descripcion>
  </Documento>
  <Documento>...</Documento>
  <Documento>...</Documento>
</ArrayOfDocumento>
```

### ObtenerFormasDePago

Este servicio permite obtener todas las Formas de Pago parametrizadas en SIIMED.NET para la empresa seleccionada.

#### Parámetros

*NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

*AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

*MesIngreso*

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

*DiaIngreso*

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

### Valor devuelto

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<ArrayOfFormaPago xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  <FormaPago>
    <Codigo>1</Codigo>
    <Descripcion>COMPRAS A CREDITO</Descripcion>
    <Cuenta>220510</Cuenta>
    <TipoDetalle>Por Pagar</TipoDetalle>
  </FormaPago>
  <FormaPago>
    <Codigo>2</Codigo>
    <Descripcion>MATERIALES Y SUMINISTROS EXT</Descripcion>
    <Cuenta>221010</Cuenta>
    <TipoDetalle>Por Pagar</TipoDetalle>
  </FormaPago>
  <FormaPago>
    <Codigo>3</Codigo>
    <Descripcion>CXP COMISIONES</Descripcion>
    <Cuenta>233520</Cuenta>
    <TipoDetalle>Por Pagar</TipoDetalle>
  </FormaPago>
  <FormaPago>...</FormaPago>
  <FormaPago>...</FormaPago>
  <FormaPago>...</FormaPago>
</ArrayOfFormaPago>
```

### ObtenerProductos

Este servicio permite obtener todos Productos parametrizados en SIIMED.NET para la empresa seleccionada.

#### Parámetros

*NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

*AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

*MesIngreso*

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

*DiaIngreso*

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

### Valor devuelto

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<ArrayOfProducto xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:x
xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  <Producto>
    <Codigo>001-0001-000001</Codigo>
    <Descripcion>120 Na/2K STANDAR</Descripcion>
    <TipoProducto>Producto</TipoProducto>
    <CodigoBarras/>
    <Referencia/>
    <IncluyeIva>false</IncluyeIva>
    <PorcentajeIva>0</PorcentajeIva>
    <UsaFactorConversion>false</UsaFactorConversion>
    <PorcentajeImptoconsumo>0</PorcentajeImptoconsumo>
    <ValorImptoconsumo>0</ValorImptoconsumo>
    <PorcentajeImpuestoDeporte>0</PorcentajeImpuestoDeporte>
    <ValorImpuestoDeporte>0</ValorImpuestoDeporte>
    <Activo>false</Activo>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </Producto>
  <Precios>
    <Precio>
      <Codigo>0</Codigo>
      <Descripcion/>
      <Valor>0</Valor>
    </Precio>
    <Precio>...</Precio>
    <Precio>...</Precio>
    <Precio>...</Precio>
    <Precio>...</Precio>
    <Precio>...</Precio>
    <Precio>...</Precio>
    <Precio>...</Precio>
    <Precio>...</Precio>
    <Precio>...</Precio>
    <Precio>...</Precio>
  </Precios>
</Producto>
<Producto>...</Producto>
```

### ObtenerSaldoInventario

Este servicio permite obtener el Saldo en Inventario para un Producto determinado en SIIMED.NET para la empresa seleccionada.

#### Parámetros

*NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

*AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

#### *MesIngreso*

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

#### *DiaIngreso*

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

#### *CodigoProducto*

Tipo: Cadena de Texto

Código del producto con el formato XXX-XXXX-XXXXXX. Los tres primeros dígitos corresponden a la línea, los cuatro siguientes al grupo y los últimos seis al producto.

Ejemplo: 001-0001-000123

#### **Valor devuelto**

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<double xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.aspx">0</double>
```

#### **ObtenerTerceros**

Este servicio permite obtener todos los Terceros parametrizados en SIIMED.NET para la empresa seleccionada. En la respuesta se hace diferencia entre clientes, proveedores y otros.

#### **Parámetros**

##### *NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

##### *AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

##### *MesIngreso*

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

##### *DiaIngreso*

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

#### **Valor devuelto**

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
▼<ArrayOfTercero xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  ▼<Tercero>
    <Identificacion>1</Identificacion>
    <Sucursal>0</Sucursal>
    <Nombre>Abcede</Nombre>
    <Tipo>Cliente</Tipo>
    <Contacto/>
    <Direccion>CALLE</Direccion>
    <Telefonol>8</Telefonol>
    <Email/>
    <Estado>0</Estado>
    <CodigoCiudad>1</CodigoCiudad>
    <CodigoPais>1</CodigoPais>
  </Tercero>
  ▼<Tercero>
    <Identificacion>59</Identificacion>
    <Sucursal>0</Sucursal>
    <Nombre>VIOLANDA KOCK ESTELLA</Nombre>
    <Tipo>Cliente</Tipo>
    <Contacto>VIOLANDA KOCK ESTELLA</Contacto>
    <Direccion>.</Direccion>
    <Telefonol>96132411</Telefonol>
    <Email/>
    <Estado>1</Estado>
    <CodigoCiudad>1</CodigoCiudad>
    <CodigoPais>1</CodigoPais>
  </Tercero>
  ▶<Tercero>...</Tercero>
  ▶<Tercero>...</Tercero>
  ▶<Tercero>...</Tercero>
```

## ObtenerClientes

Este servicio permite obtener todos los Clientes parametrizados en SIIMED.NET para la empresa seleccionada.

### Parámetros

*NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

*AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

*MesIngreso*

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

*DialIngreso*

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

### Valor devuelto

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<ArrayOfCliente xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://localhost/SIIMEDWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  <Cliente>
    <Identificacion>146151</Identificacion>
    <Sucursal>0</Sucursal>
    <Nombre>URQUIJO CAVANZO LUCINIO</Nombre>
    <Tipo>Cliente</Tipo>
    <Contacto>EXITO CAMPEROS</Contacto>
    <Direccion>CL 67 26 11</Direccion>
    <Telefono1>2401522</Telefono1>
    <Email/>
    <Estado>1</Estado>
    <CodigoCiudad>40</CodigoCiudad>
    <CodigoPais>169</CodigoPais>
    <CupoCredito>1500000</CupoCredito>
    <Descuento>15</Descuento>
    <CodigoListaPrecio>1</CodigoListaPrecio>
    <DescripcionListaPrecio>Precio 1</DescripcionListaPrecio>
    <CodigoFormaDePago>3</CodigoFormaDePago>
    <DescripcionFormaDePago>CREDITO 20 DIAS</DescripcionFormaDePago>
    <CodigoVendedor>6</CodigoVendedor>
    <CodigoCobrador>5006</CodigoCobrador>
  </Cliente>
  <Cliente>...</Cliente>
  <Cliente>...</Cliente>
</ArrayOfCliente>
```

### ObtenerVendedores

Este servicio permite obtener todos los Vendedores parametrizados en SIIMED.NET para la empresa seleccionada.

#### Parámetros

*NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

*AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

*MesIngreso*

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

*DiaIngreso*

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

### Valor devuelto

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<ArrayOfVendedor xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  <Vendedor>
    <Codigo>1</Codigo>
    <Nombre>CORTEZ GONZALEZ DILCE HELENA</Nombre>
    <Identificacion>52269646</Identificacion>
    <CodigoZona>1</CodigoZona>
    <CodigoCiudad>1</CodigoCiudad>
    <CodigoPais>1</CodigoPais>
  </Vendedor>
  <Vendedor>
    <Codigo>2</Codigo>
    <Nombre>JUAN WULLIAN PINZON SUAREZ</Nombre>
    <Identificacion>79663917</Identificacion>
    <CodigoZona>1</CodigoZona>
    <CodigoCiudad>1</CodigoCiudad>
    <CodigoPais>1</CodigoPais>
  </Vendedor>
</ArrayOfVendedor>
```

### ObtenerZonas

Este servicio permite obtener todas las Zonas parametrizadas en SIIMED.NET para la empresa seleccionada.

### Parámetros

*NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

*AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

*MesIngreso*

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

*DiaIngreso*

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

### Valor devuelto

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<ArrayOfZona xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  <Zona>
    <Codigo>0</Codigo>
    <Descripcion></Descripcion>
    <CodigoCiudad>0</CodigoCiudad>
    <CodigoPais>0</CodigoPais>
  </Zona>
  <Zona>
    <Codigo>1</Codigo>
    <Descripcion>NORTE</Descripcion>
    <CodigoCiudad>1</CodigoCiudad>
    <CodigoPais>1</CodigoPais>
  </Zona>
</ArrayOfZona>
```

## ObtenerEquipos

Este servicio permite obtener todos los Equipos parametrizados en SIIMED.NET para la empresa seleccionada.

### Parámetros

*NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

*AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

*MesIngreso*

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

*DiaIngreso*

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

### Valor devuelto

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<ArrayOfEquipo
xmlns="http://localhost/SIIMEDWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  <Equipos>
    <Equipo>
      <Codigo>1</Codigo>
      <Descripcion>PORTATIL</Descripcion>
    </Equipo>
```

```
</Equipos>
</ArrayOfEquipo>
```

### ObtenerCiudades

Este servicio permite obtener todas las Ciudades parametrizadas en SIIMED.NET para la empresa seleccionada.

#### Parámetros

*NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

*AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

*MesIngreso*

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

*DiaIngreso*

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

#### Valor devuelto

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<ArrayOfCiudad
xmlns="http://localhost/SIIMEDWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  <Ciudades>
    <Ciudad>
      <CodigoPais>1</CodigoPais>
      <DescripcionPais>COLOMBIA</DescripcionPais>
      <CodigoCiudad>1</CodigoCiudad>
      <DescripcionCiudad>BOGOTA</DescripcionCiudad>
      <CodigoDane>10001</CodigoDane>
    </Ciudad>
  </Ciudades>
</ArrayOfCiudad>
```

### ObtenerMovimiento

Este servicio permite obtener el movimiento de Documentos guardados en el Sistema durante un periodo determinado.

#### Parámetros

*NroEmpresa*

Tipo: Entero  
Número de empresa a conectarse.

*AnoIngreso*

Tipo: Entero  
Año de ingreso al Sistema.

*MesIngreso*

Tipo: Entero  
Mes de ingreso al Sistema.

*DiaIngreso*

Tipo: Entero  
Día de ingreso al Sistema.

*FechaInicial*

Tipo: Cadena de Caracteres  
Fecha inicial de búsqueda con formato AAAAMMDD.

*FechaFinal*

Tipo: Cadena de Caracteres  
Fecha final de búsqueda con formato AAAAMMDD.

*TipoDocumento*

Tipo: Cadena de Caracteres  
Tipo de Documento a filtrar.

*Comprobante*

Tipo: Entero  
Comprobante a filtrar.

*Numero*

Tipo: Entero  
Número de documento a filtrar.

**Valor devuelto**

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
▼<ArrayOfMovimiento xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  ▼<Movimiento>
    <TipoDocumento>F</TipoDocumento>
    <Comprobante>1</Comprobante>
    <Numero>575015</Numero>
    <Secuencia>1</Secuencia>
    <FechaDocumento>2013-12-28T00:00:00</FechaDocumento>
    <Identificacion>860007214</Identificacion>
    <Sucursal>0</Sucursal>
    <Nombre>AERoclUB DE COLOMBIA</Nombre>
    <Cuenta>130630</Cuenta>
    <CodigoProducto></CodigoProducto>
    <DescripcionProducto></DescripcionProducto>
    <Cantidad>0</Cantidad>
    <Valor>49200</Valor>
    <ValorBase>0</ValorBase>
    <TipoComprobanteCruce>F</TipoComprobanteCruce>
    <ComprobanteCruce>1</ComprobanteCruce>
    <NumeroComprobanteCruce>575015</NumeroComprobanteCruce>
    <VencimientoCruce>1</VencimientoCruce>
    <FechaVencimiento>2014-01-27T00:00:00</FechaVencimiento>
  </Movimiento>
  ►<Movimiento>...</Movimiento>
  ►<Movimiento>...</Movimiento>
  ►<Movimiento>...</Movimiento>
```

### ObtenerExtracontable

Este servicio permite obtener los Documentos extracontables (Pedidos, Cotizaciones, Órdenes de Compra) guardados en el Sistema durante un periodo determinado.

#### Parámetros

##### NroEmpresa

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

##### AnoIngreso

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

##### MesIngreso

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

##### DiaIngreso

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

#### *FechaInicial*

Tipo: Cadena de Caracteres  
Fecha inicial de búsqueda con formato AAAAMMDD.

#### *FechaFinal*

Tipo: Cadena de Caracteres  
Fecha final de búsqueda con formato AAAAMMDD.

#### *TipoDocumento*

Tipo: Cadena de Caracteres  
Tipo de Documento a filtrar.

#### **Valor devuelto**

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
▼<ArrayOfMovimiento xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns="http://localhost/SiigoWebService/Servicios/ServiciosSIIMED.asmx">
  ▼<Movimiento>
    <TipoDocumento>F</TipoDocumento>
    <Comprobante>1</Comprobante>
    <Numero>575015</Numero>
    <Secuencia>1</Secuencia>
    <FechaDocumento>2013-12-28T00:00:00</FechaDocumento>
    <Identificacion>860007214</Identificacion>
    <Sucursal>0</Sucursal>
    <Nombre>AEROCLUB DE COLOMBIA</Nombre>
    <Cuenta>130630</Cuenta>
    <CodigoProducto></CodigoProducto>
    <DescripcionProducto></DescripcionProducto>
    <Cantidad>0</Cantidad>
    <Valor>49200</Valor>
    <ValorBase>0</ValorBase>
    <TipoComprobanteCruce>F</TipoComprobanteCruce>
    <ComprobanteCruce>1</ComprobanteCruce>
    <NumeroComprobanteCruce>575015</NumeroComprobanteCruce>
    <VencimientoCruce>1</VencimientoCruce>
    <FechaVencimiento>2014-01-27T00:00:00</FechaVencimiento>
  </Movimiento>
  ►<Movimiento>...</Movimiento>
  ►<Movimiento>...</Movimiento>
  ►<Movimiento>...</Movimiento>
```

## **Servicios de Registro de Datos**

Este conjunto de servicios se utilizan para guardar información en SIIMED.NET y tratan de proporcionar la funcionalidad básica como es creación de terceros y manipulación de comprobantes.

## GuardarTercero

Este servicio permite guardar un Tercero en SIIMED.NET, incluyendo las características básicas que requiere para su creación y buen funcionamiento.

### Parámetros

#### NroEmpresa

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

#### AnoIngreso

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

#### MesIngreso

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

#### DiaIngreso

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

### Datos

Tipo: Cadena de Caracteres

Este es un XML que tiene la siguiente estructura:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Terceros>
  <Tercero>
    <Identificacion></Identificacion>
    <Sucursal></Sucursal>
    <UsaSucursal></UsaSucursal>
    <Nombre></Nombre>
    <Tipo></Tipo>
    <Contacto></Contacto>
    <Direccion></Direccion>
    <Telefono1></Telefono1>
    <Email></Email>
    <Estado></Estado>
    <CodigoPais></CodigoPais>
    <CodigoCiudad></CodigoCiudad>
    <TipoIdentificacionTributaria></TipoIdentificacionTributaria>
    <ClasificacionTributaria></ClasificacionTributaria>
    <Cliente ListaPrecio = "0" Calificacion = "0" FormaDePago = "0"
      Vendedor = "0" Cobrador = "0"></Cliente>
    <Proveedor Calificacion = "0" FormaDePago = "0"></Proveedor>
    <CodigoActEconomica></CodigoActEconomica>
    <TipoPersonaJuridica></TipoPersonaJuridica >
    <UsaAgenteRetenedor></UsaAgenteRetenedor>
    <BeneficiarioRteIVA></BeneficiarioRteIVA>
    <AgenteReteIca></AgenteReteIca>
```

```

<Declarante></Declarante>
<UsaRetencion></UsaRetencion>
<UsaRazonSocial></UsaRazonSocial>
<Telefono2></Telefono2>
<Telefono3></Telefono3>
<Fax></Fax>
<Telefono3></Telefono3>
<PrimerApellido></PrimerApellido>
<SegundoApellido></SegundoApellido>
<PrimerNombre></PrimerNombre>
<SegundoNombre></SegundoNombre>
</Tercero>
</Terceros>

```

| CAMPO                        | TIPO         | VALORES                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificacion               | Entero Largo | 1 - 9,223,372,036,854,775,807                                                                                                                                                               |
| Sucursal                     | Entero       | 0 - 99                                                                                                                                                                                      |
| UsaSucursal                  | Lógico       | true o false                                                                                                                                                                                |
| Nombre                       | Alfanumérico |                                                                                                                                                                                             |
| Tipo                         | Alfanumérico | Cliente, Proveedor                                                                                                                                                                          |
| Contacto                     | Alfanumérico |                                                                                                                                                                                             |
| Direccion                    | Alfanumérico |                                                                                                                                                                                             |
| Telefono1                    | Alfanumérico |                                                                                                                                                                                             |
| Email                        | Alfanumérico |                                                                                                                                                                                             |
| Estado                       | Entero       | 0 o 1                                                                                                                                                                                       |
| CodigoPais                   | Entero       | 1 – 99                                                                                                                                                                                      |
| CodigoCiudad                 | Entero       | 1 – 999                                                                                                                                                                                     |
| TipoidentificacionTributaria | Entero       | Nit = 2,<br>Cedula = 3,<br>Ruc = 4,<br>Ci = 5,<br>Pasaporte = 6,<br>Cedula Extranjería = 7,<br>Tarjeta Identidad = 8,<br>Registro Civil = 9,<br>Tarjeta Extranjeria = 10                    |
| ClasificacionTributaria      | Entero       | GranContribuyente = 2,<br>EmpresaDelEstado = 3,<br>RegimenComun = 4,<br>RegimenSimplificado = 5,<br>RegimenSimplificadoNoResidentePais = 6,<br>NoResidentePais = 7,<br>NoResponsableIva = 8 |
| ListaPrecio                  | Entero       | 1 – 12                                                                                                                                                                                      |
| Calificacion                 | Entero       | 1 – 99                                                                                                                                                                                      |
| FormaDePago                  | Entero       | 1 – 99                                                                                                                                                                                      |
| Vendedor                     | Entero       | 1 – 999                                                                                                                                                                                     |
| Cobrador                     | Entero       | 1 – 999                                                                                                                                                                                     |

|                     |              |                           |
|---------------------|--------------|---------------------------|
| CodigoActEconomica  | Entero       | 1 – 999                   |
| TipoPersonaJuridica | Entero       | Natural = 2, Jurídico = 3 |
| UsaAgenteRetenedor  | Lógico       | true o false              |
| BeneficiarioRetelva | Lógico       | true o false              |
| AgenteRetelca       | Lógico       | true o false              |
| EsDeclarante        | Lógico       | true o false              |
| UsaRetención        | Lógico       | true o false              |
| UsaRazonSocial      | Lógico       | true o false              |
| Telefono2           | Alfanumérico |                           |
| Telefono3           | Alfanumérico |                           |
| Fax                 | Alfanumérico |                           |
| PrimerApellido      | Alfanumérico |                           |
| SegundoApellido     | Alfanumérico |                           |
| PrimerNombre        | Alfanumérico |                           |
| SegundoNombre       | Alfanumérico |                           |

#### NOTAS:

- Todos los campos son obligatorios.
- Según el campo Tipo (Cliente o Proveedor) se debe diligenciar la sección correspondiente. Si por ejemplo es cliente, el TAG Proveedor debe ir vacío (<Proveedor/>)
- Si el Tercero ya existe, se sobrescribe la información. Por favor use el método ExisteTercero para comprobar su existencia si es el caso.
- Es posible enviar varios Terceros para que se guarden, cada uno debe tener la información completa para que el programa no genere errores.

#### Valor devuelto

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<Respuesta>
  <Estado></Estado>
  <Descripcion></Descripcion>
  <Errores>
    <Error>
      <Numero></Numero>
      <Descripcion></Descripcion>
    </Error>
  </Errores>
</Respuesta>
```

Si Estado es 1, es porque el proceso se ejecutó satisfactoriamente, si es 0 es porque ocurrió algún error y estos se muestran en la lista de Errores.

#### GuardarProducto

Este servicio permite guardar un Producto en SIIMED.NET, incluyendo las características básicas que requiere para su creación y buen funcionamiento.

#### Parámetros

NroEmpresa

Tipo: Entero  
Número de empresa a conectarse.

#### AnoIngreso

Tipo: Entero  
Año de ingreso al Sistema.

#### MesIngreso

Tipo: Entero  
Mes de ingreso al Sistema.

#### DiaIngreso

Tipo: Entero  
Día de ingreso al Sistema.

#### Datos

Tipo: Cadena de Caracteres  
Este es un XML que tiene la siguiente estructura:

```
<Productos>
  <Producto>
    <Codigo>001-0001-001076</Codigo>
    <Descripcion>Producto de Prueba WebService</Descripcion>
    <CodigoBarras>12345677</CodigoBarras>
    <Referencia>REF1234</Referencia>
    <IncluyeIva>true</IncluyeIva>
    <PorcentajeIVA>16</PorcentajeIVA>
    <UsaFactorConversion>false</UsaFactorConversion>
    <PorcentajeImpoconsumo>0</PorcentajeImpoconsumo>
    <ValorImpoconsumo>0</ValorImpoconsumo>
    <PorcentajeImpuestoDeporte>0</PorcentajeImpuestoDeporte>
    <ValorImpuestoDeporte>0</ValorImpuestoDeporte>
    <Activo>true</Activo>
    <Marca></Marca>
    <UnidadMedida></UnidadMedida>
    <Peso></Peso>
    <DiscriminaIva>false</DiscriminaIva>
    <Precios>
      <Precio Codigo="1">12000</Precio>
      <Precio Codigo="2">13500</Precio>
      <Precio Codigo="3">15400</Precio>
    </Precios>
    <CamposLibres>
      <CampoLibre Nombre="" Valor=""></CampoLibre>
      <CampoLibre Nombre="" Valor=""></CampoLibre>
    </CamposLibres>
  </Producto>
</Productos>
```

| CAMPO  | TIPO         | VALORES                          |
|--------|--------------|----------------------------------|
| Codigo | Alfanumérico | 001-0001-000001, 100-0070-001254 |

|                           |              |                               |
|---------------------------|--------------|-------------------------------|
| Descripcion               | Alfanumérico |                               |
| CodigoBarras              | Alfanumérico |                               |
| Incluyelva                | Lógico       | true - false                  |
| Porcentajelva             | Doble        |                               |
| UsaFactorConversion       | Lógico       | true - false                  |
| PorcentajeImpoConsumo     | Doble        |                               |
| ValorImpoconsumo          | Doble        |                               |
| PorcentajeImpuestoDeporte | Doble        |                               |
| ValorImpuestoDepor        | Doble        |                               |
| Activo                    | Lógico       | true - false                  |
| Marca                     | Entero       | Código de la Marca            |
| UnidadMedida              | Alfanumérico | Código de la Unidad de Medida |
| Peso                      | Doble        |                               |
| Discriminalva             | Lógico       | true - false                  |
| CampoLibre                | Alfanumérico |                               |
| Precio                    | Doble        |                               |

#### NOTAS:

- Todos los campos son obligatorios.
- Se pueden manejar hasta doce (12) listas de precios por cada producto.
- Los campos de Impuesto al Consumo e Impuesto al Deporte pueden ir en 0.
- Es posible enviar varios Productos para que se guarden, cada uno debe tener la información completa para que el programa no genere errores.
- El nombre del campo libre debe coincidir con el guardado en la base de datos. Es posible que no se envíe información de campos libres, por lo que el tag CamposLibres puede ir vacío (<CamposLibres />).

#### Valor devuelto

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<Respuesta>
  <Estado></Estado>
  <Descripcion></Descripcion>
  <Errores>
    <Error>
      <Numero></Numero>
      <Descripcion></Descripcion>
    </Error>
  </Errores>
</Respuesta>
```

Si Estado es 1, es porque el proceso se ejecutó satisfactoriamente, si es 0 es porque ocurrió algún error y estos se muestran en la lista de Errores.

#### GuardarContable

Este servicio permite guardar un Comprobante Contable (Facturas, Recibos, Devoluciones, etc) en SIIMED.NET.

## Parámetros

### NroEmpresa

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

### AnoIngreso

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

### MesIngreso

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

### DiaIngreso

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

## Datos

Tipo: Cadena de Caracteres

Este es un XML que tiene la siguiente estructura:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Comprobantes>
  <Comprobante>
    <Encabezado>
      <TipoDocumento></TipoDocumento>
      <Comprobante></Comprobante>
      <Numero></Numero>
      <Identificacion></Identificacion>
      <Sucursal></Sucursal>
      <CentroCosto CentroCosto="" SubCentroCosto=""></CentroCosto>
      <Vendedor></Vendedor>
      <FechaDocumento></FechaDocumento>
      <Observaciones></Observaciones>
      <Usuario></Usuario>
      <MonedaExtranjera></MonedaExtranjera>
      <Equipo></Equipo>
    </Encabezado>
    <Detalle>
      <Secuencia>
        <Cuenta></Cuenta>
        <Producto>000-0000-000000</Producto>
        <Bodega Bodega = "0" Ubicacion = "0" ></Bodega>
        <Cantidad></Cantidad>
        <Valor></Valor>
        <Descuentos>
          <Descuento Porcentaje = "0" Valor = "0">1</Descuento>
          <Descuento Porcentaje = "0" Valor = "0">2</Descuento>
          <Descuento Porcentaje = "0" Valor = "0">3</Descuento>
        </Descuentos>
      </Secuencia>
    </Detalle>
  </Comprobante>
</Comprobantes>
```

```

<Cargo Porcentaje = "0" Valor = "0">1</Cargo>
<Cargo Porcentaje = "0" Valor = "0">2</Cargo>
<Cargo Porcentaje = "0" Valor = "0">3</Cargo>
</Cargos>
<Impuestos>
  <IVA Porcentaje = "0" Valor = "0"></IVA>
  <Retencion Porcentaje = "0" Valor = "0"></Retencion>
  <RetencionCREE Porcentaje = "0" Valor = "0"></RetencionCREE>
  <ImpoConsumo Porcentaje = "0" Valor = "0"></ImpoConsumo>
  <ImpoDeporte Porcentaje = "0" Valor = "0"></ImpoDeporte>
</Impuestos>
<Cruce TipoDocumento = "" Comprobante = "" Numero = "0"
  Secuencia = "0" FechaVencimiento="19000101"></Cruce>
</Secuencia>
</Detalle>
<Total>
  <FormaDePago>
    <Codigo></Codigo>
    <Vencimiento></Vencimiento>
    <Cruce TipoDocumento = "" Comprobante = "" Numero = "0"
      Secuencia = "0" FechaVencimiento = "19000101"></Cruce>
    <Valor></Valor>
  </FormaDePago>
</Total>
</Comprobante>
</Comprobantes>

```

| CAMPO             | TIPO         | VALORES                             | OBLIGATORIO |
|-------------------|--------------|-------------------------------------|-------------|
| <b>ENCABEZADO</b> |              |                                     |             |
| TipoDocumento     | Alfanumérico | Tipo de documento contable en SIIGO | Si          |
| Comprobante       | Entero       | 1 – 99                              | Si          |
| Numero            | Entero Largo | 0 - 9,223,372,036,854,775,807       | Si          |
| Identificacion    | Entero Largo | 1 - 9,223,372,036,854,775,807       | Si          |
| Sucursal          | Entero       | 0 – 99                              | Si          |
| CentroCosto       | Entero       | 1 – 999                             | Si          |
| SubCentroCosto    | Entero       | 0 – 999                             | Si          |
| Vendedor          | Entero       | 1 – 999                             | No          |
| FechaDocumento    | Fecha        | AAAAMMDD                            | Si          |
| Observaciones     | Alfanumérico |                                     | No          |
| Usuario           | Alfanumérico |                                     | No          |
| MonedaExtranjera  | Entero       | 1-99                                | No          |
| Equipo            | Alfanumérico |                                     | No          |
| <b>DETALLE</b>    |              |                                     |             |
| Cuenta            | Alfanumérico | Código Contable                     | No          |
| Producto          | Alfanumérico | Código del producto XXX-XXXX-XXXXXX | Si          |
| Bodega            | Entero       | 1 – 999                             | No          |
| Ubicacion         | Entero       | 0 – 999                             | No          |
| Cantidad          | Doble        |                                     | Si          |
| Valor             | Doble        |                                     | Si          |

|                     |              |                                 |    |
|---------------------|--------------|---------------------------------|----|
| Cruce               |              | Información del documento cruce | No |
| DebitoCredito       | Alfanumérico | Debito, Credito                 | No |
| Identificacion      | Entero Largo | 1 - 9,223,372,036,854,775,807   | No |
| Sucursal            | Entero       | 0 – 99                          | No |
| CentroCosto         | Entero       | 1 – 999                         | No |
| SubCentroCosto      | Entero       | 0 – 999                         | No |
| CentroCostoDesde    | Entero       | 1 – 999                         | No |
| SubCentroCostoDesde | Entero       | 0 – 999                         | No |
| BodegaDesde         | Entero       | 1 – 999                         | No |
| UbicacionDesde      | Entero       | 0 – 999                         | No |
| <b>TOTAL</b>        |              |                                 |    |
| Codigo              | Entero       | 1 – 999                         | Si |
| Vencimiento         | Entero       | 1 – 999                         | Si |
| Valor               | Doble        |                                 | Si |
| Cruce               |              | Información del documento cruce | Si |

#### NOTAS:

- Si el campo Numero del Encabezado se envía con valor 0, el programa automáticamente genera este valor.
- El Vendedor solo aplica para Factura y Devolución.
- La Cuenta en el Detalle es opcional (puede ir con un tag vacío <Cuenta/>), si es una Factura, una Devolución, un Registro de Compra o una Devolución de Compra este campo se llena con la Cuenta correspondiente del Producto. Sin embargo es posible usar la cuenta sin definir un Producto (debe ir con código 000-0000-000000) para los casos en los que no se tiene instalado el módulo de Inventarios.
- Si se define un Producto, debe ir obligatoriamente la información de la Bodega.
- En el detalle se pueden manejar hasta 3 Descuentos y 3 Cargos, pero estos deben estar parametrizados en el documento correspondiente. Si no se tienen Descuentos o Cargos se puede enviar un TAG vacío (Ej. <Descuentos/>)
- Si no aplica algún impuesto, puede enviar el Porcentaje y el Valor en 0.
- El Código de la Forma de Pago se puede obtener mediante el Servicio ObtenerFormasDePago.
- El Cruce tanto en la Secuencia como en la Forma de Pago, es necesario cuando la Cuenta está detallada por Cobrar o por Pagar. En la Secuencia todos los campos del cruce son obligatorios y se usan para los Recibos de Caja o para cruzar datos de Cartera. En la Forma de Pago el Numero puede ir en 0.
- Es posible enviar varios Comprobantes para que se guarden, cada uno debe tener la información completa para que el programa no genere errores.
- El campo MonedaExtranjera se utiliza para hacer la conversión a moneda extranjera. Debe llevar el código de la moneda a la cual se desea convertir. Es de remarcar que debe existir tasa de cambio para el día correspondiente al campo FechaDocumento, en la moneda elegida.
- El TAG Total (<Total>) es obligatorio en documentos F, J, P y U. No debe ir en los demás documentos.
- Los TAGs BodegaDesde y CentroCostosDesde solo aplican para las Notas de Traslado (T) y en ese caso únicamente se debe colocar la secuencia Debito (la que corresponde a la bodega de destino)

- Tener en cuenta que es XML es estricto en el nombrado de TAGs, no es lo mismo IVA que Iva, así que por favor sea precavido en esto.

### Valor devuelto

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<Respuesta>
  <Estado></Estado>
  <Descripcion></Descripcion>
  <Errores>
    <Error>
      <Numero></Numero>
      <Descripcion></Descripcion>
    </Error>
  </Errores>
</Respuesta>
```

Si Estado es 1, es porque el proceso se ejecutó satisfactoriamente, si es 0 es porque ocurrió algún error y estos se muestran en la lista de Errores.

### Ejemplo de una Factura

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Comprobantes>
  <Comprobante>
    <Encabezado>
      <TipoDocumento>F</TipoDocumento>
      <Comprobante>1</Comprobante>
      <Numero>0</Numero>
      <Identificacion>860002693</Identificacion>
      <Sucursal>0</Sucursal>
      <CentroCosto CentroCosto="150" SubCentroCosto="151"></CentroCosto>
      <Vendedor>1</Vendedor>
      <FechaDocumento>20131231</FechaDocumento>
      <Observaciones></Observaciones>
    </Encabezado>
    <Detalle>
      <Secuencia>
        <Cuenta/>
        <Producto>001-0001-000001</Producto>
        <Bodega Bodega="1" Ubicacion="0"></Bodega>
        <Cantidad>15</Cantidad>
        <Valor>150000</Valor>
        <Descuentos>
          <Descuento Porcentaje = "2" Valor = "3000">1</Descuento>
        </Descuentos>
        <Cargos/>
        <Impuestos>
          <IVA Porcentaje="16" Valor="23520"></IVA>
          <Retencion Porcentaje="0" Valor="0"></Retencion>
          <ImpoConsumo Porcentaje="0" Valor="0"></ImpoConsumo>
          <ImpoDeporte Porcentaje="0" Valor="0"></ImpoDeporte>
        </Impuestos>
        <Clasificaciones/>
        <Cruce/>
      </Secuencia>
    </Detalle>
  </Comprobante>
</Comprobantes>
```

```

</Detalle>
<Total>
  <FormaDePago>
    <Codigo>1</Codigo>
    <Vencimiento>1</Vencimiento>
    <Cruce TipoDocumento="F" Comprobante="1" Numero="0" Secuencia="1"
      FechaVencimiento="20140131"></Cruce>
    <Valor>170520</Valor>
  </FormaDePago>
</Total>
</Comprobante>
</Comprobantes>

```

### Ejemplo de una Nota de Entrada

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Comprobantes>
  <Comprobante>
    <Encabezado>
      <TipoDocumento>E</TipoDocumento>
      <Comprobante>1</Comprobante>
      <Numero>0</Numero>
      <Identificacion>860002693</Identificacion>
      <Sucursal>0</Sucursal>
      <CentroCosto CentroCosto="150" SubCentroCosto="151"></CentroCosto>
      <Vendedor>1</Vendedor>
      <FechaDocumento>20131231</FechaDocumento>
      <Observaciones></Observaciones>
      <Usuario>Admin</Usuario>
    </Encabezado>
    <Detalle>
      <Secuencia>
        <Cuenta/>
        <Producto>001-0001-000001</Producto>
        <Bodega Bodega="1" Ubicacion="0"></Bodega>
        <Cantidad>15</Cantidad>
        <Valor>0</Valor>
      </Secuencia>
    </Detalle>
  </Comprobante>
</Comprobantes>

```

### AnularContable

Este servicio permite anular un Comprobante Contable (Facturas, Recibos, Devoluciones, etc) en SIIMED.NET.

#### Parámetros

*NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

*AnoIngreso*

Tipo: Entero  
Año de ingreso al Sistema.

#### *MesIngreso*

Tipo: Entero  
Mes de ingreso al Sistema.

#### *DiaIngreso*

Tipo: Entero  
Día de ingreso al Sistema.

#### *TipoDocumento*

Tipo: Cadena de Caracteres  
Tipo de Documento a anular.

#### *Comprobante*

Tipo: Entero  
Código del Documento a anular.

#### *Numero*

Tipo: Entero Largo  
Número del Documento a anular.

### **GuardarExtracontable**

Este servicio permite guardar un Comprobante ExtraContable (Cotización, Pedido, Orden de Compra, etc) en SIIMED.NET.

#### **Parámetros**

##### *NroEmpresa*

Tipo: Entero  
Número de empresa a conectarse.

##### *AnoIngreso*

Tipo: Entero  
Año de ingreso al Sistema.

##### *MesIngreso*

Tipo: Entero  
Mes de ingreso al Sistema.

##### *DiaIngreso*

Tipo: Entero  
Día de ingreso al Sistema.

##### *Datos*

Tipo: Cadena de Caracteres  
Este es un XML que tiene la siguiente estructura:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Comprobantes>
  <Comprobante>
    <Encabezado>
      <TipoDocumento></TipoDocumento>
      <Comprobante></Comprobante>
      <Numero></Numero>
      <Identificacion></Identificacion>
      <Sucursal></Sucursal>
      <CentroCosto CentroCosto="" SubCentroCosto=""></CentroCosto>
      <Vendedor></Vendedor>
      <FechaDocumento></FechaDocumento>
      <Observaciones></Observaciones>
      <Usuario></Usuario>
      <MonedaLocal>1</MonedaLocal>
      <MonedaExtranjera>1</MonedaExtranjera>
      <Equipo></Equipo>
      <FormaPago></FormaPago>
      <FechaEntrega></FechaEntrega>
    </Encabezado>
    <Detalle>
      <Secuencia>
        <Producto>000-0000-000000</Producto>
        <Bodega Bodega = "0" Ubicacion = "0" ></Bodega>
        <Cantidad></Cantidad>
        <Valor></Valor>
        <DescuentoProducto></DescuentoProducto>
        <Descuentos>
          <Descuento Porcentaje = "0" Valor = "0">1</Descuento>
          <Descuento Porcentaje = "0" Valor = "0">2</Descuento>
          <Descuento Porcentaje = "0" Valor = "0">3</Descuento>
        </Descuentos>
        <Cargos>
          <Cargo Porcentaje = "0" Valor = "0">1</Cargo>
          <Cargo Porcentaje = "0" Valor = "0">2</Cargo>
          <Cargo Porcentaje = "0" Valor = "0">3</Cargo>
        </Cargos>
        <Impuestos>
          <IVA Porcentaje = "0" Valor = "0"></IVA>
        </Impuestos>
      </Secuencia>
    </Detalle>
  </Comprobante>
</Comprobantes>
```

| CAMPO          | TIPO         | VALORES                                  | OBLIGATORIO |
|----------------|--------------|------------------------------------------|-------------|
| ENCABEZADO     |              |                                          |             |
| TipoDocumento  | Alfanumérico | Tipo de documento extracontable en SIIGO | Si          |
| Comprobante    | Entero       | 1 – 99                                   | Si          |
| Numero         | Entero Largo | 0 - 9,223,372,036,854,775,807            | Si          |
| Identificacion | Entero Largo | 1 - 9,223,372,036,854,775,807            | Si          |

|                   |              |                                     |    |
|-------------------|--------------|-------------------------------------|----|
| Sucursal          | Entero       | 0 - 99                              | Si |
| CentroCosto       | Entero       | 1 – 999                             | Si |
| SubCentroCosto    | Entero       | 0 – 999                             | Si |
| Vendedor          | Entero       | 1 – 999                             | No |
| FechaDocumento    | Fecha        | AAAAMMDD                            | Si |
| Observaciones     | Alfanumérico |                                     | No |
| Usuario           | Alfanumérico |                                     | No |
| MonedaExtranjera  | Entero       | 1-99                                | No |
| MonedaLocal       | Entero       | 1-99                                | No |
| TasaCambio        | Doble        |                                     | No |
| Equipo            | Alfanumérico |                                     | No |
| FechaEntrega      | Fecha        | AAAAMMDD                            | No |
| FormaPago         | Alfanumérico |                                     | No |
| <b>DETALLE</b>    |              |                                     |    |
| Producto          | Alfanumérico | Código del producto XXX-XXXX-XXXXXX | Si |
| Bodega            | Entero       | 1 - 999                             | Si |
| Ubicacion         | Entero       | 0 – 999                             | Si |
| Cantidad          | Doble        |                                     | Si |
| Valor             | Doble        |                                     | Si |
| DescuentoProducto | Doble        |                                     | No |

#### NOTAS:

- Si el campo Numero del Encabezado se envía con valor 0, el programa automáticamente genera este valor.
- Si se define un Producto, debe ir obligatoriamente la información de la Bodega.
- En el detalle se pueden manejar hasta 3 Descuentos y 3 Cargos, pero estos deben estar parametrizados en el documento correspondiente. Si no se tienen Descuentos o Cargos se puede enviar un TAG vacío (Ej. <Descuentos/>)
- Si no aplica algún impuesto, puede enviar el Porcentaje y el Valor en 0.
- Los TAGS MonedaLocal y MonedaExtranjera permiten el manejo de monedas en los documentos extracontables. Si se desea que el documento se contabilice en una moneda extranjera (por ejemplo en Dolares) MonedaLocal debe llevar el código de la moneda extranjera y MonedaExtranjera debe llevar 1 (Pesos).
- DescuentoProducto aplica cuando se desea practicar descuentos que no van a ser contables.

#### Valor devuelto

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```

<Respuesta>
  <Estado></Estado>
  <Descripcion></Descripcion>
  <Errores>
    <Error>
      <Numero></Numero>
      <Descripcion></Descripcion>
    </Error>
  </Errores>

```

</Respuesta>

Si Estado es 1, es porque el proceso se ejecutó satisfactoriamente, si es 0 es porque ocurrió algún error y estos se muestran en la lista de Errores.

### Ejemplo de un Pedido

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Comprobantes>
  <Comprobante>
    <Encabezado>
      <TipoDocumento>Z</TipoDocumento>
      <Comprobante>1</Comprobante>
      <Numero>0</Numero>
      <Identificacion>860002693</Identificacion>
      <Sucursal>0</Sucursal>
      <CentroCosto CentroCosto="150" SubCentroCosto="151"></CentroCosto>
      <Vendedor>1</Vendedor>
      <FechaDocumento>20131231</FechaDocumento>
      <Observaciones></Observaciones>
    </Encabezado>
    <Detalle>
      <Secuencia>
        <Producto>001-0001-000001</Producto>
        <Bodega Bodega="1" Ubicacion="0"></Bodega>
        <Cantidad>15</Cantidad>
        <Valor>150000</Valor>
        <Descuentos>
          <Descuento Porcentaje = "2" Valor = "3000">1</Descuento>
        </Descuentos>
        <Cargos/>
        <Impuestos>
          <IVA Porcentaje="16" Valor="23520"></IVA>
        </Impuestos>
      </Secuencia>
    </Detalle>
  </Comprobante>
</Comprobantes>
```

## Servicios de Impresión

Este conjunto de servicios se utilizan para generar archivos en formato PDF a partir de los reportes existentes en el sistema.

### ImprimirComprobanteEnPdf

Este servicio permite un archivo en PDF desde el diseño de documento existente en SIIMED.NET.

#### Parámetros

*NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

*AnoIngreso*

Tipo: Entero  
Año de ingreso al Sistema.

*MesIngreso*

Tipo: Entero  
Mes de ingreso al Sistema.

*DiaIngreso*

Tipo: Entero  
Día de ingreso al Sistema.

*TipoDocumento*

Tipo: Cadena de Caracteres  
Tipo de Documento a Imprimir.

*Comprobante*

Tipo: Entero  
Código del Documento a Imprimir.

*NumeroInicial*

Tipo: Entero Largo  
Número Inicial del Documento a Imprimir.

*NumeroFinal*

Tipo: Entero Largo  
Número Final del Documento a Imprimir.

*RutaLocal*

Tipo: Cadena de Caracteres  
Carpeta del sistema de archivos del sistema, en la cual se va a crear el PDF.

**Valor devuelto**

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<Respuesta>
  <Estado></Estado>
  <Descripcion></Descripcion>
  <Mensajes>
    <Mensaje>
      <Numero></Numero>
      <Descripcion></Descripcion>
    </Mensaje>
  </Mensajes>
</Respuesta>
```

Si Estado es 1, es porque el proceso se ejecutó satisfactoriamente, si es 0 es porque ocurrió algún error y estos se muestran en la lista de Mensajes.

## **ImprimirComprobanteEnPdfGuardarFtp**

Este servicio permite un archivo en PDF desde el diseño de documento existente en SIIMED.NET y lo guarda en un servidor Ftp.

### **Parámetros**

#### *NroEmpresa*

Tipo: Entero

Número de empresa a conectarse.

#### *AnoIngreso*

Tipo: Entero

Año de ingreso al Sistema.

#### *MesIngreso*

Tipo: Entero

Mes de ingreso al Sistema.

#### *DiaIngreso*

Tipo: Entero

Día de ingreso al Sistema.

#### *TipoDocumento*

Tipo: Cadena de Caracteres

Tipo de Documento a Imprimir.

#### *Comprobante*

Tipo: Entero

Código del Documento a Imprimir.

#### *NumeroInicial*

Tipo: Entero Largo

Número Inicial del Documento a Imprimir.

#### *NumeroFinal*

Tipo: Entero Largo

Número Final del Documento a Imprimir.

#### *RutaLocal*

Tipo: Cadena de Caracteres

Carpeta del sistema de archivos del sistema, en la cual se va a crear el PDF.

#### *RutaFTP*

Tipo: Cadena de Caracteres

Dirección Ftp donde se guardará el archivo generado, por ejemplo

ftp://192.168.0.14/Facturas.

#### *UsuarioFTP*

Tipo: Cadena de Caracteres  
Usuario con permisos para conectarse al Ftp.

*ClaveFTP*

Tipo: Cadena de Caracteres  
Clave de usuario que se conecta al Ftp.

**Valor devuelto**

Tipo: XML

La respuesta en formato XML que contiene el siguiente esquema:

```
<Respuesta>  
  <Estado></Estado>  
  <Descripcion></Descripcion>  
  <Mensajes>  
    <Mensaje>  
      <Numero></Numero>  
      <Descripcion></Descripcion>  
    </Mensaje>  
  </Mensajes>  
</Respuesta>
```

Si Estado es 1, es porque el proceso se ejecutó satisfactoriamente, si es 0 es porque ocurrió algún error y estos se muestran en la lista de Mensajes.