

Una solución para el Nuevo Esquema de Pagos de Impuestos Federales Vía Electrónica

Descripción

El SelloFiscal es una aplicación que agiliza el proceso de pago de impuestos por medios electrónicos, realizado en instituciones bancarias, tanto en la Ventanilla de la Sucursal como a través de Internet, de acuerdo a las disposiciones establecidas por el Servicio de Administración Tributaria (SAT).

Funcionalidad

El SelloFiscal proporciona una firma digital (sello digital) a partir de un certificado digital, para cada una de las transacciones de pago de impuestos que se efectúen en el banco. Este Sello, proporciona un mecanismo que asegura la integridad de los datos declarados en el momento en que fue realizada la transacción. La información de los pagos se almacena de manera segura en una base de datos, de acuerdo a los formatos establecidos por el Servicio de Administración Tributaria (SAT).

Beneficios

A través de el uso del SelloFiscal el banco obtendrá grandes ventajas al proporcionar este servicio de pagos:

Operación Segura

- Máximo Rendimiento aprovechando el uso de aceleradores criptográficos.
- Máxima seguridad en el resguardo de la llave privada del banco, por medio de la cual se generan los sellos fiscales.
- Opera bajo esquemas de alta disponibilidad (Arquitecturas Redundantes).

Administración Flexible

- Bitácoras Seguras de las operaciones realizadas.
- Facilidades de administración mediante interfaces gráficas.
- Outsourcing de la operación de la solución.

Ventajas para los Clientes del Banco

- Seguridad y confianza en la realización de pagos de impuestos a través de medios electrónicos.
- No repudio de la transacción por parte de la institución bancaria.

Módulos que lo componen

Módulo Servidor Windows

Este módulo recibe las solicitudes de generación del Sello Digital y mediante un demonio o servicio que estará atendiendo las peticiones, se generará el sello digital bajo el formato exigido por el SAT. Este Sello estará listo para ser impreso en el comprobante fiscal del Contribuyente.

Módulo Cliente

Consiste en una biblioteca de funciones (API) que permite hacer llamadas al módulo servidor desde cualquier lenguaje de programación, para solicitar la generación de un sello digital correspondiente a una transacción.

Los certificados necesarios para los procesos que realiza SelloFiscal, deben cumplir con el estándar X.509.

En ambos módulos el sello digital se genera de acuerdo al estándar PKCS #1, calculando la "Digestión" con un algoritmo MD5 y encriptado con un algoritmo RSA. Todos los sellos digitales son convertidos en un texto imprimible (Base 64).

Dispositivos Criptográficos

SelloFiscal está diseñado para utilizar, opcionalmente, dispositivos criptográficos especializados que cumplan con la norma FIPS-140-1 Nivel 3 para brindar un máximo rendimiento en la generación de sellos fiscales. En estos dispositivos, se podrá almacenar la llave privada con la que se realizará la firma de transacciones (Sello Digital), así como el motor criptográfico que usará SelloFiscal.

Adicionalmente, es posible definir políticas de uso y custodia, tales como definir un conjunto de n custodios y exigir que al menos m de ellos participen para poder hacer uso de la llave privada y generar sellos digitales.

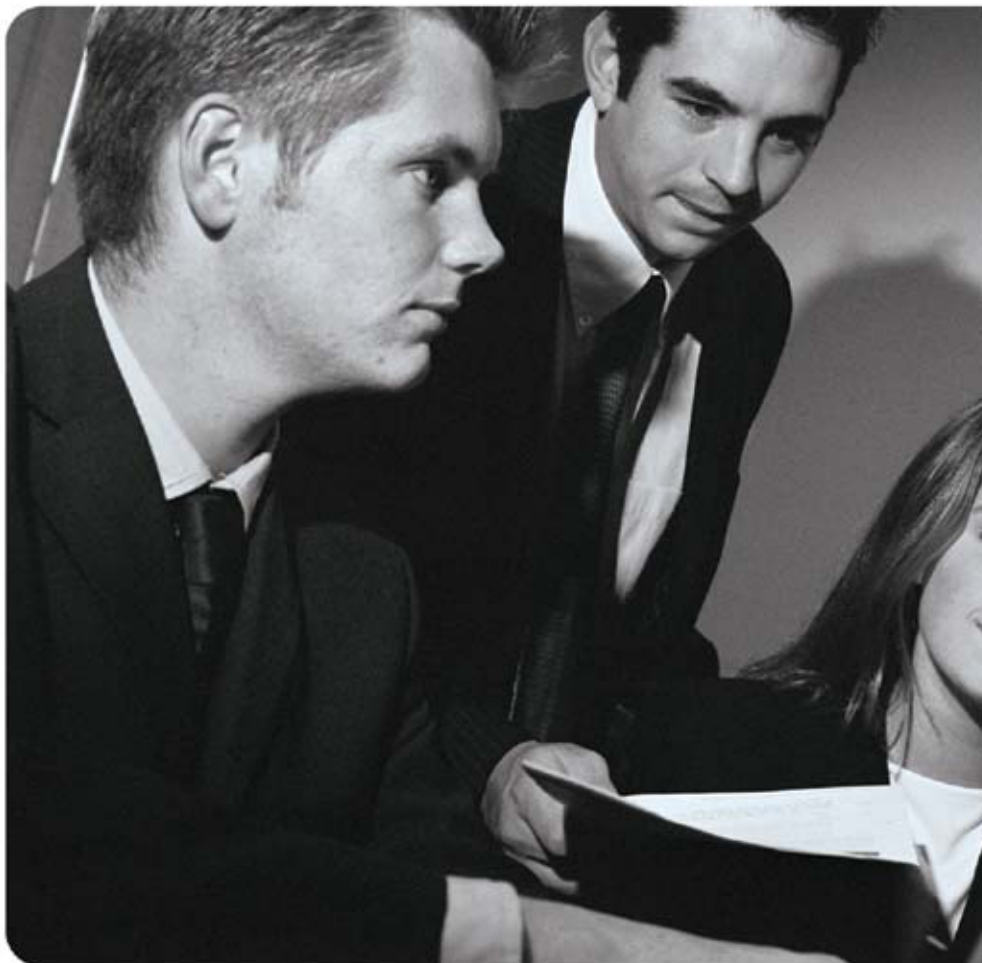
Plataformas Soportadas

El módulo Servidor del SelloFiscal está diseñado para ejecutarse bajo Windows NT/2000/XP. El módulo Cliente está diseñado para ejecutarse bajo ambientes Windows de 32 Bits (95/98/NT/2000/XP).

Los requerimientos mínimos para el Servicio de SelloFiscal son:

- PC con procesador Pentium II a 300 Mhz.
- 128 MB de memoria RAM
- 50 MB libres en disco duro
- Unidad de CD-ROM
- Conexión a una red
- Sistema Operativo: Windows NT 4.0 con ServicePack 5 o ServicePack 6 / Windows 2000 Professional o Server.

De manera opcional se puede utilizar SQL2000, sin embargo para efectos de demostración y prueba se puede utilizar Interbase. (Base de Datos predeterminada)



SeguriData

www.seguridata.com
Insurgentes Sur 2375, 3er. Piso,
Colonia Tizapán,
01000, México, D.F.
Tel. +52(55)3098 0700
Fax +52(55)3098 0702
ventas@seguridata.com