

# SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, S.A. DE C.V.

## ANEXO II

*R* →

**APARTADO**

**M1**

*H*

*SM*



**SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, S.A. DE C.V.**

San Francisco 1375-101, Col. Tlacoquemécatl del Valle, C.P. 03200, México, D.F. | 01 (55) 5575 2190 | www.sigsa.info

México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

**"PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL  
QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL  
CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE"**

**SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, S.A. DE C.V.  
R.F.C. SIG800922LR2  
MÉXICO, DISTRITO FEDERAL.  
21 DE ENERO DE 2016.**

**OFERTA ECONÓMICA PARA ADHERIRSE AL CONTRATO MARCO PARA LA ADQUISICIÓN DE  
LICENCIAS DE SOFTWARE DE DIVERSAS FUNCIONALIDADES Y LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS  
DE IMPLEMENTACIÓN Y DE SOPORTE TÉCNICO RELACIONADAS CON LAS MISMAS.**

**DOMICILIO:** calle San Francisco, número 1375 – 101, colonia  
Tlacoquemécatl del Valle, Delegación Benito Juárez,  
código postal 03200, México, Distrito Federal

Sistemas de Información Geográfica S.A. de C.V  
Información Confidencial





México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

**"PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL  
QUINTO PERÍODO DE ADHESIÓN AL  
CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE"**

## **TABLA DE CONTENIDO**

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>2. OBJETO Y ALCANCE DE LA OFERTA.....</b>	<b>1</b>
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA.....</b>	<b>2</b>
<b>3.1 REQUERIMIENTOS.....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 TÉRMINOS, CONDICIONES DE ENTREGA – RECEPCIÓN Y SERVICIOS DE IMPLEMENTACION.....</b>	<b>6</b>
<b>3.3 REGLAS GENERALES DE LICENCIAMIENTO.....</b>	<b>8</b>
<b>3.4 SOPORTE TÉCNICO.....</b>	<b>11</b>
<b>4. LISTADO DE LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN LA OFERTA.....</b>	<b>12</b>





México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

**"PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL  
QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL  
CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE"**

## 1. INTRODUCCIÓN

Sistemas de Información Geográfica, S.A. de C.V., "SIGSA", integra los Sistemas de Información Geográfica con los procesos de trabajo para optimizar las tareas y poder visualizar la información sobre el terreno y apoyar la toma de decisiones.

SIGSA cuenta con más de 30 años de experiencia trabajando con dependencias Federales, Estados, Municipios y una gran cantidad de empresas, quienes han encontrado en la optimización de sus procesos bajo un marco geográfico grandes beneficios operativos, ejecutivos y económicos.

Con las aplicaciones de SIGSA, nuestros usuarios de catastro, agua potable, desarrollo urbano, electricidad, petróleo, ejército y marina, seguridad pública, protección civil, etc., hasta universidades e institutos de investigación han adoptado el territorio como parte fundamental para la mejora continua.

SIGSA cuenta con amplia experiencia en aplicaciones de TI, GIS, GPS, document management, levantamientos, creación de mapas, fotogrametría y percepción remota y es distribuidor exclusivo de Environmental Systems Research Institute (Esri) en México y representante de empresas como Trimble, DHI, ENVI, TomTom, Garmin, Navcom, LaserFiche, Digital Globe, OSIsoft, TIBCO Spotfire, etc.

## 2. OBJETO Y ALCANCE DE LA PROPUESTA

El objeto de la presente propuesta es ofertar a las diversas dependencias y entidades, federales, estatales o municipales, que puedan ser parte del Contrato marco hoy vigente para la adquisición de licencias de software de diversas funcionalidades y la prestación de servicios de implementación y de soporte técnico relacionadas con las mismas, con objeto de proporcionar a dichas dependencias y entidades, los productos de SIGSA, en las mejores condiciones en cuanto a calidad, precio y oportunidad, y apoyar en condiciones de competencia a las áreas prioritarias del desarrollo.



México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

**“PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL  
QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL  
CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE”**

SIGSA, propone una solución de licenciamiento que es “ServerBox”, solución que integra más de 25 años de experiencia para contribuir con soluciones geoespaciales, de manejo, limpieza, complemento y actualización de padrones, así como, la administración de documentos digitales, de tal forma; que en apego a los lineamientos que establecen el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, así como a la modernización de la Administración Pública Federal, SIGSA provee soluciones estratégicas en beneficio de los organismos públicos a precios competitivos.

El alcance de la propuesta es respecto de las siguientes líneas de productos de Serverbox:

- ✓ ServerBox® Sistema de Actualización y Valuación Cartográfica.
- ✓ ServerBox® Registro Público de la Propiedad.
- ✓ ServerBox® Atlas de Riesgos.

### 3. DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA:

ServerBox es una plataforma basada en un solución robusta, WEB, Desktop y complementos basado en un servidor de procesos geográficos que integra una serie de procesos, metodologías, Workflows, tecnología GPS, hardware, documentos, software de información geográfica (Desktop y web Server software de base de datos y desarrollo de aplicaciones), conformando una solución robusta de productos y servicios que permiten administrar la información geográfica, estadística, documental y tabular; difundirla segura y oportunamente a través de una interfaz amigable para la construcción de referencias y argumentos para la toma de decisiones de los niveles operativos y superiores de la organizaciones públicas y en beneficio de los distintos actores involucrados con el sector Público (contribuyentes, usuarios, prestadores de servicios, público en general, etc.).

ServerBox es una solución, la cual dependiendo de su versión, permite la visualización, análisis y consultas, así como la administración y operación del propio sistema.

México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

**“PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL  
QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL  
CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE”**

Para crear la Solución ServerBox, implica una metodología que SIGSA ha aplicado por más de 25 años y que cubre al menos 10 puntos, a saber:

1. Diseño del sistema (incluye estructura cartográfica y base de datos).
2. Datos (implica captura, limpieza, validación, integración).
3. Análisis de flujos de información y software de manejo de geográfico.
4. Equipo.
5. Personal capacitado suficiente.
6. Coordinación Institucional.
7. Liderazgo técnico político.
8. Utilizar el sistema y evaluar sus debilidades.
9. Medir las especificaciones del sistema.
10. Actualizar los puntos 1-9

Esta plataforma requiere al menos los 6 elementos siguientes



Después de estudiar con mucho detalle las diversas alternativas tecnológicas, SIGSA decidió construir una plataforma de integración, colaboración y orquestación de procesos de tecnología de información.



México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

**"PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL  
QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL  
CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE"**

La plataforma ServerBox es adaptable y programable. Ha sido aplicada con éxito en el desarrollo de sistemas locales, estatales y federales.

El dimensionamiento de la plataforma ServerBox, es adaptable a la necesidad y requerimiento de los clientes.

La plataforma ServerBox es una solución flexible y puede incluir en base a las necesidades los siguientes elementos:

1. Software.
2. Diseño y Estructuración del Modelo de datos.
3. Hardware.
4. Obtención de información y Análisis de los flujos de trabajo actuales y propuesta integral de mejora de los procesos de captura, integración, procesamiento y visualización de la información geoespacial.
5. Desarrollo de aplicaciones para satisfacer necesidades específicas.
6. Servicios de instalación de la plataforma.
7. Servicios de capacitación.
8. Servicios de obtención, procesamiento o integración de datos y generación de información.
9. Soporte técnico.
10. Hospedaje de aplicaciones en servidores de SIGSA.

ServerBox se puede usar, dependiendo la versión puede utilizarse, dentro de todos los equipos de la organización cuando se trate de clientes ligeros en WEB, y cuando sea necesario usar clientes desktop, se incluyen un cierto número de licencias especificadas en la descripción de los productos.

### 3.1 REQUERIMIENTOS:

#### Requerimientos de Hardware

Se requiere que los equipos donde se instalará el sistema ServerBox cuenten con los siguientes requerimientos mínimos:

- Servidor (requerimientos mínimos)



México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

**"PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL  
QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL  
CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE"**

- Mínimo de 1.8 Ghz de velocidad
- 2 procesadores Xeon o superior de 4 cores (ServerBox Catastral)
- 1 procesador Xeon o superior de 4 cores (ServerBox Atlas de Riesgos)
- Disco Duro de 2 TB. mínimo
- 32 Gb de RAM mínimo
- Clientes (requerimientos mínimos)
- Pc con Procesador Intel core duo o superior
- 1.8 Ghz de velocidad
- Disco Duro de 500 GB mínimo.
- 8 Gb. de RAM mínimo 8 Gb. recomendado

Dichos equipos deberán ser adquiridos la contratante antes de la instalación del sistema ServerBox, con el proveedor y/o proveedores que consideren más adecuados.

### Requerimientos de Software

Se requiere que los equipos donde se realizará la instalación del sistema cuenten con el siguiente software instalado:

- Servidor. (requerimientos mínimos)
- Windows server 2003 o 2008.
- Clientes. (requerimientos mínimos)
- Windows Vista, 7 u 8.

### Requerimientos Técnicos

Para que el Sistema ServerBox funcione adecuadamente se requieren los siguientes requerimientos técnicos:

- Información que será cargada al sistema Cartografía, Documental y Alfanumérica.
- Documentación de procesos actuales. 
- Formatos
- Manual de procedimientos.
- Manual organizacional.
- Manual de calidad.
- Diagramas de flujo de trabajo.



México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

**"PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL  
QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL  
CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE"**

- Estructura orgánica y perfil del personal.
- Aquellos otros establecidos en los contratos específicos, dadas las necesidades del cliente.

**No Incluye la solución ServerBOX lo siguiente:**

- Software de sistema operativo: Microsoft Windows®, Microsoft® Server®,
- Hardware para aplicación ni de servidor ni de cliente.
- Equipo de comunicaciones de ningún tipo.
- Migración de datos de sistemas actuales, ni carga inicial de los catálogos por parte del equipo de implantación.
- Limpieza e higiene de las bases de datos.
- Vinculación de información geográfica con alfanumérica y con documental
- Cálculos, adecuación y complemento de la información.

**3.2 TÉRMINOS, CONDICIONES DE ENTREGA - RECEPCIÓN, Y SERVICIOS DE IMPLEMENTACION:**

La entrega de la licencia será conforme a las estipulaciones que se pacten con los contratantes, sujetándose en todo caso, a los términos del artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

La entrega del software ServerBox, será en medio magnético, como discos compactos o similares con la última versión del sistema ServerBox que se contrate, así como su correspondiente certificado de licencia de uso perpetuo, no exclusivo.

Para la recepción de licenciamiento, es mediante la firma de un acta de entrega-recepción.

Temporalidad de las licencias es a perpetuidad, no exclusiva en la versión instalada, pero para poder seguir teniendo el soporte técnico es necesario realizar el pago de las actualizaciones de las licencias que los hace acreedores a las últimas versiones del sistema y el soporte técnico necesario durante 1 año calendario.



México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

**"PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL  
QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL  
CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE"**

Para los **SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA SERVERBOX** se realizará una vez recibidos los requerimientos del sistema en un plazo no mayor a 1 mes, que incluyen:

- Capacitación en el uso del sistema.
- Implementación e instalación del sistema
- Carga de datos prototipo para validar el funcionamiento
- Soporte técnico sobre el uso del sistema vía telefónica y/o email.
- Instalación y configuración del servidor.
- Se entregarán de manuales técnicos y manuales de usuarios.
- Se darán las recomendaciones de uso práctico del sistema.
- Se realizará la capacitación para el uso y configuración de los servidores.

Además, nuestros servicios de implementación se realizarán de acuerdo a los procesos MAAGTIC-SI, procesos en los que se considera respecto de los proyectos a realizar, al menos lo siguiente:

1. Iniciación.
2. Planificación.
3. Ejecución.
4. Seguimiento y Control.
5. Cierre.

Sin perjuicio de lo ya mencionado, el servicio de implementación contará con los siguientes controles o sus equivalentes:

1. Gestión de la Integración del Proyecto.
2. Gestión del alcance del Proyecto.
3. Gestión del tiempo del Proyecto.
4. Gestión de los costos del Proyecto.
5. Gestión de la calidad del Proyecto.
6. Gestión de los recursos humanos del Proyecto.
7. Gestión de las comunicaciones del Proyecto.
8. Gestión de los riesgos del Proyecto.
9. Gestión de los interesados del Proyecto.
10. Personal certificado.
11. Entrega de memoria técnica.



México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

**"PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL  
QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL  
CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE"**

## 12. Transferencia de conocimiento.

### 3.3 REGLAS GENERALES DE LICENCIAMIENTO.

Las presentes reglas pueden ser modificadas atendiendo al producto licenciado o las características del proyecto solicitado.

#### **Alcance de las presente reglas.**

Las presentes reglas se aplican al Contrato marco para la adquisición de licencias de software de diversas funcionalidades y la prestación de servicios de implementación y de soporte técnico relacionadas con las mismas.

#### **Definiciones.**

**SIGSA.-** Sistemas de Información Geográfica, S.A. de C.V.

**LICENCIATARIO.-** Dependencias y/o entidades federales, estatales o municipales, que pueden ser parte del Contrato marco para la adquisición de licencias de software de diversas funcionalidades y la prestación de servicios de implementación y de soporte técnico relacionadas con las mismas.

**PRODUCTOS.-** Los productos ofertados en la presente propuesta económica por Sistemas de Información Geográfica, S.A. de C.V.

**CONTRATOS ESPECÍFICOS.-** Contratos celebrados con un licenciario determinado en términos del Contrato marco para la adquisición de licencias de software de diversas funcionalidades y la prestación de servicios de implementación y de soporte técnico relacionadas con las mismas.

#### **Derechos de propiedad intelectual y reserva de titularidad**

Se otorga la licencia de uso de los Productos, no se venden. SIGSA y sus licenciarios son los propietarios de los Productos y de todas las copias de los mismos, los cuales están protegidos por las leyes de los Estados Unidos Mexicanos, así como por la



México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

**“PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL  
QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL  
CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE”**

legislación, tratados y convenios internacionales en materia de propiedad intelectual y derechos de propiedad, incluyéndose secretos comerciales.

### Otorgamiento de licencia

SIGSA otorga al Licenciatario una licencia personal, perpetua no exclusiva e intransferible exclusivamente para el uso de los Productos tal y como se estipula en los documentos de pedido respecto de los cuales se hayan pagado los precios de licencia correspondientes; para el propio uso interno del Licenciatario; con arreglo a lo dispuesto en este documento y de acuerdo con la configuración encargada por el Licenciatario, o bien que pueda autorizar SIGSA.

### Ámbito de uso.

### Usos permitidos.

En lo que respecta a los Productos que le sean licenciados, el Licenciatario podrá:

1. Instalar y guardar los Productos en uno o más dispositivos de almacenamiento electrónico.
2. Hacer copias con fines de archivo y copias de seguridad informáticas de rutina.
3. Instalar y utilizar la versión más reciente del Software simultáneamente con la versión que deba ser sustituida en la forma y tiempos establecidos en los contratos específicos;
4. Implementar el Software en la configuración licenciada en un ordenador de sustitución.
5. Aquellos otros usos permitidos en los contratos específicos.

**Usos no permitidos.** Salvo en la medida en que la legislación vigente prohíba o suprima las siguientes restricciones, o según lo aquí estipulado, el Licenciatario no podrá:

1. Vender, alquilar, arrendar, ceder en régimen de sublicencia, prestar o ceder los Productos, ni emplearlos de forma compartida;



México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

**"PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL  
QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL  
CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE"**

2. Utilizar el Software, los Datos o la Documentación en un sitio o servicio web, y explotar dicho sitio o servicio con fines de lucro o para generar ingresos mediante métodos directos o indirectos (por ejemplo, publicidad o cobro por acceso al sitio o servicio);
3. Redistribuir a terceros el Software, los Datos o los Servicios Online, tanto total como parcialmente, incluyendo, entre otros, extensiones, componentes o DLL;
4. Redistribuir Códigos de autorización;
5. Descompilar o desensamblar los Productos, o someterlos a ingeniería inversa;
6. Intentar eludir las medidas tecnológicas que controlan el acceso a los Productos o el uso de los mismos;
7. Guardar, almacenar en caché, cargar, redistribuir o ceder contenidos en régimen sublicencia, así como utilizar de cualquier otro modo los Productos, infringiendo los derechos de SIGSA o de terceros, incluyendo los de propiedad intelectual y los de privacidad, las leyes antidiscriminación o cualquier otra ley aplicable o reglamento vigentes;
8. Eliminar u ocultar cualesquiera avisos y/o leyendas de patentes, derechos de autor, marcas comerciales relativos a los derechos de propiedad de SIGSA (o de sus licenciantes) contenidos en o fijados a cualquier Producto, resultado de Producto, archivo de metadatos o página de atribuciones Online y/o impresa, de los Datos o de la Documentación incluidos en virtud de este documento;
9. Separar o utilizar de manera independiente partes individuales o componentes del Software, los Servicios Online o los Datos;
10. Utilizar, incorporar, modificar, distribuir, permitir el acceso o combinar cualquier código informático suministrado con el Software de manera tal que dicho código o parte del Software quedasen expuesto a términos de licencia de código abierto, los cuales incluyen términos que exijan que el código sea (i) divulgado a terceros en el formulario de código fuente, (ii) cedido bajo licencia a terceros con el objeto de preparar obras derivadas; o (iii) redistribuido a terceros sin cargo.
11. Aquellas otras estipuladas en los contratos específicos.

**Garantía de Actualizaciones**

SIGSA garantiza la actualización de nuevas versiones del Software ServerBox base de desarrollo por un periodo de 1 año a partir de la liberación del sistema desarrollado.



México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

**"PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL  
QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL  
CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE"**

### **Garantía del ServerBox**

SIGSA garantiza el mantenimiento del ServerBox por un periodo de 12 meses para corregir alguna falla atribuible a la programación, instalación o incorporación de datos por parte del equipo de desarrollo de la empresa. Los cambios que deba realizarse al sistema fuera de las consideraciones del diseño conceptual establecido, deberán considerarse de manera independiente.

SIGSA garantiza soporte técnico durante el periodo de mantenimiento vía telefónica o correo electrónico.

### **3.4 SOPORTE TÉCNICO**

En SIGSA es una empresa comprometida con sus clientes, por eso, a través de nuestro Centro de Soporte, ofrecemos una gama de respuestas que se adaptan a sus necesidades dejando en las manos de nuestros técnicos certificados los problemas que puedan darse, en el manejo del software, herramientas personalizadas y aplicaciones en ambiente Web incluyendo portales geográficos y Desktop desarrolladas a la medida.

Se otorgará el soporte técnico por un periodo de un año a partir de la entrega de la Solución Tecnología ServerBox en el que contemplará los siguientes puntos:

- a) **Gestión del Nivel de Servicio:**
  - Identificar los servicios de TIC.
  - Definir, construir y gestionar el portafolio de Servicios de TIC.
  - Definir, construir y negociar los Acuerdos de Nivel de Servicio (SLA por sus siglas en inglés, Service Level Agreement)
  - Supervisar y gestionar los SLA y/o OLAS que apliquen.
  - Iniciar acciones de mejora de servicio.
  - Proporcionar información necesaria de la Gestión de Niveles de Servicio sobre la operación y calidad.
  - Cumplimiento de niveles de Servicio.
  - Manejar indicadores de Servicio.
- b) **Centro de Servicio al Usuario:**
  - Proporcionar asesoría y orientación a los usuarios.



México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

**"PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL  
QUINTO PERÍODO DE ADHESIÓN AL  
CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE"**

- Comunicar y promover los servicios de TIC.
  - Gestionar y controlar el servicio de comunicaciones a usuarios y proveedores.
  - Coordinar las actividades de Gestión de Incidentes.
  - Administrar recursos, procesos y tecnología que conforman la infraestructura de contacto.
  - Proporcionar información sobre la operación y calidad del mismo centro de servicio al usuario.
- c) Gestión del Incidente:
- Actividades del proceso:
    - Detectar y Registrar.
    - Clasificar.
    - Proporcionar Soporte inicial.
    - Priorizar basándose en el impacto y urgencia.
    - Investigar y Diagnosticar
    - Resolver y Restablecer la operación de acuerdo con los niveles de servicio acordados.
    - Cerrar el incidente.
    - Mantener el control de Propiedad, Monitoreo, Seguimiento y Comunicación del Escalamiento del Incidente.
    - Proporcionar información sobre la Operación y Calidad del proceso de Gestión del Incidente.

El tiempo de solución del requerimiento dependerá de la gravedad del problema.

**4. LISTADO DE LOS PRODUCTOS INCLUIDOS EN LA OFERTA**

- ✓ Los precios del listado de productos están cotizados en dólares estadounidenses (USD).
- ✓ Los precios del listado de productos no incluyen el impuesto al valor agregado.



# SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, S.A. DE C.V.

San Francisco 1375-101, Col. Tlacoquemécatl del Valle, C.P. 03200, México, D.F. | 01 (55) 5575 2190 | www.sigsa.info

México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

## “PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE”

No.	Producto	Descripción	Métrica de Licencia/unidad	Precio Unitario	ID del requerimiento funcional
1	ServerBox Gestión Catastral BASICO	Sistema Geoespacial de Gestión Catastral, para capturar, manipular, actualizar, analizar, desplegar y valuar predios almacenados en una base de datos geoespacial que permitan tener un inventario real y preciso de los inmuebles.	Licencias sistema, para máximo de 3 usuarios desktop, e ilimitado WEB	\$ 125,000.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
2	ServerBox Administración y Cobro Predial BASICO	Sistema que administra el predial para realizar los cobros y cálculos de impuesto anual y por bimestre, recargos, deferencias y multas, así como hacer los ajustes por condonaciones y descuentos.	Licencia de sistema	\$ 75,000.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
3	ServerBox WorkFlow BASICO	Sistema que da seguimiento a trámites Catastrales, dándole acceso a los propietarios, notarios, peritos y gestores para interactuar con la aplicación.	Licencia de sistema	\$ 42,500.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
4	ServerBox Vinculación RPP-Catastro	SIG que integra información catastral (tabular, geo. y doc.) y del Registro Público (tabular y Doc.), para mostrarlas en una plataforma de visualización, con herramientas para vincular RPP-Catastro.	Licencias por número de predios y usuarios del sistema	\$ 300,000.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
5	ServerBox DataCleaning BASICO	Herramienta para analizar, depurar, separar, corregir y complementar información de una base de datos, a través del cruce y análisis cartográfico vs. el alfanumérico; para menos de 25 mil registros.	Licencia por número de predios	\$ 2.50	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
6	ServerBox DataField Collection BASICO	Herramienta usada para obtener, procesar e integrar información de campo en una base de datos geoespacial.	Licencia por número de predios	\$ 12.50	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11



# SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, S.A. DE C.V.

San Francisco 1375-101, Col. Tlacoquemécatl del Valle, C.P. 03200, México, D.F. | 01 (55) 5575 2190 | www.sigsa.info

México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

## “PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE”

		usando parámetros y condiciones definidas para menos de 25 mil registros.			
7	ServerBox DataMigration BASICO	Herramienta informática que aporta los métodos necesarios para mover datos desde múltiples fuentes a un almacén nuevo de datos, reformatearlos, limpiarlos y cargarlos menos de 25 mil registros.	Licencia por número de predios	\$ 3.50	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
8	ServerBox Gestión Catastral STANDARD	Sistema, incluye las funcionalidades del ServerBox Gestión Catastral BASICO, más funciones de flujos de trabajo, edición geográfica avanzada para realizar Fusiones, Subdivisiones de manera automática.	Licencia de sistema, para máximo de 5 usuarios desktop, e ilimitado WEB	\$ 190,000.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
9	ServerBox Administración y Cobro Predial STANDARD	Sistema, incluye funcionalidades del ServerBox Administración y cobro Predial BASICO, más funciones de Análisis de recaudación, y cálculo del adeudo anual con sus accesorios de manera automática.	Licencia de sistema	\$ 130,000.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
10	ServerBox WorkFlow STANDARD	Sistema que incluye las funcionalidades del ServerBox WorkFlow BASICO, más funciones de comunicación directa entre personal de catastro y usuarios externo, vía chat.	Licencia de sistema	\$ 75,000.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
11	ServerBox DataCleaning STANDARD	Herramienta para analizar, depurar, separar, corregir y complementar información de una base de datos, a través del cruce y análisis cartográfico vs. el alfanumérico; para menos de 75 mil registros.	Licencia por número de predios	\$ 2.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11



México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

“PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL  
QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL  
CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE”

12	ServerBox DataField Collection STANDARD	Herramienta usada para obtener, procesar e integrar información de campo en una base de datos geoespacial, usando parámetros y condiciones definidas para menos de 75 mil registros.	Licencia por número de predios	\$ 10.50	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
13	ServerBox DataMigration STANDARD	Herramienta informática que aporta los métodos necesarios para mover datos desde múltiples fuentes a un almacén nuevo de datos, reformatearlos, limpiarlos y cargarlos menos de 75 mil registros.	Licencia por número de predios	\$ 3.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
14	ServerBox Gestión Catastral AVANZADO	Sistema, incluye funcionalidades del ServerBox Gestión Catastral STANDARD, más funciones de Valuación masiva, predicción de recaudatoria, envío automática de notificaciones a contribuyentes vía email.	Licencias por número de predios y usuarios del sistema	\$ 285,000.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
15	ServerBox Administración y Cobro Predial AVANZADO	Sistema incluye funcionalidades del ServerBox Administración y cobro Predial STANDARD, más funciones de Generación de Notificaciones, asociaciones de predios para pagos únicos y pagos bancarizados	Licencia por número de predios	\$ 150,000.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
16	ServerBox WorkFlow AVANZADO	Sistema que incluye las funcionalidades del ServerBox WorkFlow STANDARD, más funciones de historial de notificaciones, auditoría de cumplimiento y control de agendas	Licencia por número de predios	\$ 105,000.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
17	ServerBox DataCleaning AVANZADO	Herramienta para analizar, depurar, separar, corregir y complementar información de una base de datos, a través del cruce y análisis	Licencia por número de predios	\$ 1.75	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11



México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

“PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE”

		cartográfico vs. el alfanumérico; para menos de 250 mil registros.			
18	ServerBox DataField Collection AVANZADO	Herramienta usada para obtener, procesara e integrar información de campo en una base de datos geoespacial, usando parámetros y condiciones definidas para menos de 250 mil registros.	Licencia por número de predios	\$ 10.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
19	ServerBox DataMigration AVANZADO	Herramienta informática que aporta los métodos necesarios para mover datos desde múltiples fuentes a un almacén nuevo de datos, reformatearlos, limpiarlos y cargarlos menos de 250 mil registros.	Licencia por número de predios	\$ 2.75	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
20	ServerBox Document Management PROFESIONAL	Sistema que incluye funcionalidades del ServerBox Document Management AVANZADO, más funciones de Control, Riesgo y Cumplimiento, mediante herramientas de auditoria y trazabilidad e incorporación de Firma Digital 100 usuarios.	Licencia por número de usuarios del sistema	\$ 110,000.00	2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.18, 2.19, 2.20
21	ServerBox Gestión Catastral PROFESIONAL	Sistema incluye funcionalidades del ServerBox Gestión Catastral STANDARD, más funciones de firma digital de documentos, acceso a trámites a notarios, gestores y peritos vía Web y reportes de auditoria	Licencias por número de predios y usuarios del sistema	\$ 425,000.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11
22	ServerBox Administración y Cobro Predial PROFESIONAL	Sistema con funcionalidades del ServerBox Administración y Cobro Predial STANDARD, más funciones de program. de pagos, control de pagos	Licencia por número de predios	\$ 180,000.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11



**SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, S.A. DE C.V.**

San Francisco 1375-101, Col. Tlacoquemécatl del Valle, C.P. 03200, México, D.F. | 01 (55) 5575 2190 | www.sigsa.info

México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

**"PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE"**

		anticipados, genera convenios de pagos y facturas digitales.			
23	ServerBox WorkFlow PROFESIONAL	Sistema que incluye las funcionalidades del ServerBox WorkFlow AVANZADO, más funciones de tablero de control e indicadores de trabajo.	Licencia por número de predios	\$ 125,000.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11
24	ServerBox DataCleaning PROFESIONAL	Herramienta para analizar, depurar, separar, corregir y complementar información de una base de datos, a través del cruce y análisis cartográfico vs. el alfanumérico; para menos de 750 mil registros.	Licencia por número de predios	\$ 1.50	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11
25	ServerBox DataField Collection PROFESIONAL	Herramienta usada para obtener, procesar e integrar información de campo en una base de datos geoespacial, usando parámetros y condiciones definidas para menos de 750 mil registros.	Licencia por número de predios	\$ 9.50	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11
26	ServerBox DataMigration PROFESIONAL	Herramienta informática que aporta los métodos necesarios para mover datos desde múltiples fuentes a un almacén nuevo de datos, reformatearlos, limpiarlos y cargarlos menos de 750 mil registros.	Licencia por número de predios	\$ 2.50	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11
27	ServerBox Atlas de Riesgos Básico	Sistema que permite integrar la información de los Fenómenos Naturales (Geológicos e Hidrometeorológicos) y Antropogénicos (Químico-Tecnológicos, Sanitario-Ecológicos y Socio-Organizativos) en un	Sistema	\$ 150,570.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11



México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

“PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE”

		visualizador geográfico para consultar información, realiza búsquedas, Análisis (Geográficos), identifica elementos para gestión de Riesgos.			
28	ServerBox Atlas de Riesgos Estándar	Sistema que permite integrar la información de los Fenómenos Naturales (Geológicos e Hidrometeorológicos) y Antropogénicos (Químico-Tecnológicos, Sanitario-Ecológicos y Socio-Organizativos) en un visualizador geográfico que permite: Consultar información, Realizar Búsquedas, Análisis (Geográficos, Tabulares, Históricos, Comparativos), Identificación/Ubicación de elementos para la gestión de Riesgos, Levantamiento/Captura de información en campo, en web y en escritorio	Sistema	\$ 198,430.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11
29	ServerBox Atlas de Riesgos Avanzado	Sistema que permite integrar la información de los Fenómenos Naturales (Geológicos e Hidrometeorológicos) y Antropogénicos (Químico-Tecnológicos, Sanitario-Ecológicos y Socio-Organizativos) en un visualizador geográfico que permite: Consultar información, Realizar Búsquedas, Análisis (Geográficos, Tabulares, Históricos, Comparativos), Identificación/Ubicación de elementos para la gestión de Riesgos, Levantamiento/Captura de información en campo, en web	Sistema	\$ 269,500.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11

*[Handwritten blue marks]*

*[Handwritten blue mark]*

*[Handwritten blue signatures]*



SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, S.A. DE C.V.

San Francisco 1375-101, Col. Tlacoquemécatl del Valle, C.P. 03200, México, D.F. | 01 (55) 5575 2190 | www.sigsa.info

México, Distrito Federal, 21 de Enero de 2016.

“PROCEDIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL QUINTO PERIODO DE ADHESIÓN AL CONTRATO MARCO DE LICENCIAS DE SOFTWARE”

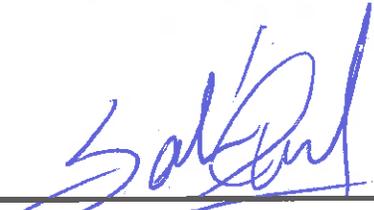
		y en escritorio, Administra y opera eventos y emergencias.			
30	ServerBox Atlas de Riesgos Profesional	Sistema que permite integrar la información de los Fenómenos Naturales (Geológicos e Hidrometeorológicos) y Antropogénicos (Químico-Tecnológicos, Sanitario-Ecológicos y Socio-Organizativos) en un visualizador geográfico que permite: Consultar información, Realizar Búsquedas, Análisis (Geográficos, Tabulares, Históricos, Comparativos), Identificación/Ubicación de elementos para la gestión de Riesgos, Levantamiento/Captura de información en campo, en web y en escritorio, Administra y opera eventos y emergencias. Integra tecnología de Hardware para su correcto funcionamiento	Sistema	\$ 304,347.00	9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11

Lo anterior, para los efectos conducentes.

Atentamente,

Marcos Saules Fuentes,  
Sistemas de Información Geográfica, S.A. de C.V.  
Representante Legal

**SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, S.A. DE C.V.**



---

**C. MARCOS SAULES FUENTES**

**APODERADO**

**POR  
"LA SFP"**

**TITULAR DE LA UNIDAD DE  
POLÍTICA DE CONTRATACIONES  
PÚBLICAS**

**TITULAR DE LA UNIDAD DE  
GOBIERNO DIGITAL**



---

**LIC. ALEJANDRO LUNA RAMOS**



---

**MTRA. YOLANDA MARTÍNEZ  
MANCILLA**

Esta hoja de firmas forma parte del apartado M1 de la empresa SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, S.A. DE C.V., que se integra al Anexo II del Contrato Marco para la adquisición de licencias de software de diversas funcionalidades y la prestación de servicios de implementación y de soporte técnico relacionados con las mismas, conforme el Convenio de Adhesión que celebra "LA SFP" con "EL POSIBLE PROVEEDOR" en fecha 22 de agosto de 2016.

