

# Ficha técnica base

Estatus ficha técnica **Revisión finalizada**

Resolución **Aprobado**

## Clasificación del proyecto

Año POTIC **2022**

Categoría **Operativo**

Tipo de proyecto **Ordinario**

¿Requiere contratación? **Sí**

¿Cuántas? **1 contratación(es)**

¿Requiere un esfuerzo de implementación TIC y SI con recursos humanos internos? **No**

## Consideraciones estratégicas

1. ¿El proyecto contempla la realización de contrataciones consolidadas? **No**
2. ¿El proyecto contempla contrataciones que se realicen al amparo de contratos marco de TIC vigentes? **No**
3. ¿El proyecto prioriza el aprovechamiento de recursos tecnológicos disponibles con que cuentan las Instituciones? **Sí**
4. ¿El proyecto considera reutilizar software existente de la APF? **Sí**
5. ¿El proyecto implica el alojamiento de la información en territorio nacional? **Sí**
6. ¿El proyecto observa los Estándares Técnicos emitidos por la CEDN? **Sí**
7. ¿El proyecto considera la participación de los Centros Públicos de Investigación o Empresas Productivas del Estado en su desarrollo e implementación? **No**

## Información del proyecto

Identificador del proyecto **SENER-2022-O-000436**

Nombre del proyecto **Servicio de arrendamiento, actualización, capacitación y soporte de licencias de georreferencia**

**Antecedentes** En el año 2014, se adquirieron dos licencias de ArcGIS Desktop Estándar (ArcEditor), una de XTools Pro Corporativa Extension for ArcGIS y dos licencias de ArcGIS Desktop Basic (ArcView), mismas que desde su compra no se han renovado.

**Planteamiento del problema** Actualmente estas licencias son utilizadas para diferentes trabajos y proyectos en la Dirección General de Exploración y Extracción de Hidrocarburos (DGEEH), las cuales se encuentran obsoletas para generar los nuevos análisis que demanda la Secretaría de Energía.

**Justificación** Se requiere tener acceso a licencias de georreferencia enfocadas a las tecnologías geoespaciales en los distintos ámbitos de los sectores tanto público, privado, académico, Organizaciones No Gubernamentales (ONG), entre otras, que cumplan con las características específicas solicitadas, así como a la utilización de componentes que sean compatibles con lo que actualmente se cuenta en la Secretaría de Energía, para integrar de manera directa, información geográfica a un repositorio de información y que ésta a su vez permita publicar a través de visores de información geográfica las capas para realizar análisis espacial, con el apoyo de diversas herramientas, todo en infraestructura que deberá ser proporcionada y administrada por la Secretaría de Energía. Éstas herramientas se han convertido en una alternativa de análisis para un mayor entendimiento de la complejidad del Territorio en relación al Sector Energético. Para tal efecto, la Dirección General de Exploración y Extracción de Hidrocarburos (DGEEH) realiza tareas enfocadas al análisis geoespacial y multivariado para la generación de cartografía temática, infraestructura de datos geoespaciales, bases de datos, así como la realización de análisis de multi criterio que requieren de herramientas sofisticadas y actualizadas para ejecutar con mayor eficiencia y precisión las tareas de esta Dirección General. Asimismo, se ésta desarrollando e implementando un Sistema de Información Geográfica (SIG) y Mapas Interactivos Web (MIW). Estas herramientas tecnológicas sirven para visualizar, consultar, generar cartografía básica y realizar análisis geoespacial de la información geográfica, relacionada al sector hidrocarburos con factores socio-organizativos y físico-ambientales para fortalecer la toma de decisiones destinadas al cumplimiento de las atribuciones de la DGEEH.

**Objetivo** Se requiere contar con el arrendamiento y actualización de licencias geoespaciales más robustas, esto con la finalidad de contar con Herramientas Cartográficas y utilizar los nuevos módulos que ofrecen dichas herramientas para optimizar los procesos de la información geoespacial.

**Impacto** Estas herramientas permitirán la publicación de información geográfica de manera controlada a través de usuarios nombrados., asimismo, se pondrá a disposición de las áreas de la Secretaría de Energía información que permita optimizar los tiempos de ejecución de análisis que contemplen información georreferenciada, esto a través de servicios Web que reciban y procesen solicitudes de información enviadas por otros dispositivos, como lo son tabletas, smartphones, laptops, estaciones de trabajo y cualquier otro dispositivo que se pueda conectar a servicios Web y productos de información generados.

**Alcance** El servicio se realizará en las oficinas centrales de la Secretaría de Energía, en Insurgentes Sur 890, Colonia Del Valle, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México, C.P. 03100. Cantidad de Licencias: Actualización Desktop Básica Concurrent: 2 Actualización Desktop Estándar: 2 Actualización Pro Corporativa

**Extensión: 1 Arrendamiento Desktop Avanzada: 2 Arrendamiento Enterprise Avanzada:1 Total de licencias requeridas: 8**

Unidad solicitante **Dirección General de Exploración y Extracción de Hidrocarburos**

Líder de proyecto

Nombre **Mayelli Hernandez Juarez**

Teléfono **5550006000**

Ext. **1224**

Correo institucional **mhjuarez@energia.gob.mx**

## Criterios de evaluación

Nombre	Descripción	Unidad de medida	Línea base	Resultado esperado
Especificaciones técnicas	El proveedor deberá demostrar que cumple con las características y especificaciones requeridas	Puntos y porcentajes	Generación de mapas y escenas interactivas	Ficha técnica o carta del fabricante donde se pueda observar el cumplimiento de todos los requerimientos establecidos

## Cronograma e información presupuestal

### Duración del proyecto

Fecha inicio **03/01/2022**

Fecha término **31/05/2023**

Fecha evaluación **20/07/2023**

Presupuesto contrataciones **\$2,000,000**

Presupuesto total estimado **\$2,000,000**

## Cronograma de hitos del proyecto

	Fecha de cumplimiento	Porcentaje de avance
Planeación	<b>03/01/2022</b>	<b>15%</b>
Inicio	<b>01/06/2022</b>	<b>35%</b>
Ejecución	<b>01/07/2022</b>	<b>35%</b>
Cierre	<b>31/05/2023</b>	<b>15%</b>

## Contrataciones

### Nombre de la contratación

Servicio de arrendamiento, actualización, capacitación y soporte de licencias de georreferencia

### Dictaminación técnica

Fecha de cumplimiento: 15/04/2022  
Porcentaje: 75%

### Descripción

Contar con el arrendamiento y actualización de licencias

### Firma de contrato

Fecha de cumplimiento: Porcentaje:

geoespaciales más robustas, esto con la finalidad de contar con Herramientas Cartográficas y utilizar los nuevos módulos que ofrecen dichas herramientas para optimizar los procesos de la información geoespacial.

25/05/2022

25%

**Periodo de contratación**

Fecha de inicio:

Fecha de fin:

01/06/2022

31/05/2023

	<b>Cuentas gasto</b>	<b>Presupuesto estimado</b>
	32701 - Patentes, derechos de autor, regalías y otros	\$2,000,000
	<b>Total</b>	<b>\$2,000,000</b>

## Arquitectura tecnológica

Aplicaciones y Software **Requerimientos Funcionales, -Creación de mapas y escenas interactivos, - Modelado visual y análisis espacial de un proceso o un flujo, -Acceso a herramientas de análisis espacial básicas de superposición, proximidad y resumen, -Acceso a herramientas estadísticas para analizar patrones espaciales, clústeres y relaciones entre los datos de información geográfica, -interfaz para ejecución de scripts, geoprocésamiento y otras operaciones mediante Python, -Visualización de información 2D y 3D, -Visualización de datos de CAD o imágenes de satélite o aéreas, -Publicación y uso compartido de mapas y proyectos como paquetes y servicios en la Web, en aplicaciones móviles y en las redes sociales, -Realización de análisis y modelado avanzados de datos SIG. Creación de mapas con calidad de publicación, -Crear geoprocésos avanzados, -Conversión de datos para formatos CAD, ráster, dBASE y de cobertura.**

## Alineación del proyecto

Plan Nacional de Desarrollo **I. Política y Gobierno**

¿El proyecto está alineado a uno o más programas específicos? **No**

Programa Nacional de Combate a la Corrupción y a la Impunidad, y de Mejora de la Gestión Pública (PNCCIMGP)  
**Programa especial derivado del PNCCIMGP**

Objetivo prioritario **Promover la eficiencia y eficacia de la gestión pública**

Estrategia prioritaria **Potenciar la transformación de la Administración Pública Federal mediante el uso y aprovechamiento de las TIC, en beneficio directo de la población**

Acción puntual **Promover la interacción de las tecnologías entre la población y la APF para mejorar la comunicación entre sociedad y gobierno**

¿El proyecto está No alineado a otro objetivo

y estrategia del  
PNCCIMGP?

Objetivos estratégicos de TIC **MEJORAR LA CAPACIDAD DE FLUJO DE INFORMACIÓN MEDIANTE UNA INFRAESTRUCTURA SÓLIDA Y SEGURA QUE PERMITA LA CONSOLIDACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS TECNOLÓGICOS DE LAS SECRETARÍA.**

Objetivos de la EDN **Obtener el máximo aprovechamiento de aplicativos de cómputo e infraestructura mediante el intercambio de información y la colaboración tecnológica**

Principios de la EDN **Eficiencia en los procesos digitales**

## Firma electrónica

---

**CADENA ORIGINAL UTIC:**

|| DANIEL SEGOVIA IBARRA | Director General de Tecnologías de Información y Comunicaciones | Secretaría de Energía | Servicio de arrendamiento, actualización, capacitación y soporte de licencias de georreferencia | SENER-2022-O-000436 | 28be8a09032c4830e1456dac77a5bdbe | SEID7211019R4 | 2021-10-29T21:24:04 ||

**FIRMA ELECTRÓNICA UTIC:**

[gg9Djg4eyIo+t0CTbiuwUnomAZcHoellXvr054J0xrG4O5v/9ixRkgKeLJYxT+bvq+5lshHzD+EIBJ+dO5niVkn4LWgk8TtEe/17DLjoBVcMiXRZbDfxAY8gMAjy6ydsSKqB8saJmTxeLTS6Q7SSIWvc8vhfy2grd4yAtx/mXge6LY7Ui2yJgEbZO4/a/uhvM6AsKzDTcYNMfbw7xqkZZSYm2JLHaDauauccCPxTMbbAM8Dqb/VH6F9buDH97ffmPnTyilwxMRWFxIBXIHaeK2unbLg2Ut1zC/Wo6rMtje3lMMbVNv+iBvIT8efDZJqeavX8w+U9zQIGVouWW DqOyg==](https://www.gob.mx/documentos/2022/10/29/2022-O-000436-28be8a09032c4830e1456dac77a5bdbe-SEID7211019R4-2021-10-29T21:24:04)

