

	FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA	Código: F-GC-029
		Fecha: 18/07/2024
		Versión: 01

ANEXO. ESTUDIO DE SECTOR
ESTUDIOS PREVIOS DE CONTRATACIÓN DIRECTA

Actualizar y renovar el licenciamiento ESRI.

JUNIO 2025

F-DE-013 V.3
15/07/2024

*Recuerde: Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto, se considera **"Copia No Controlada"**. La versión vigente se encuentra publicada en el Sistema de Gestión Único Estratégico de Mejoramiento - SIGUEME.*

	FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA	Código: F-GC-029
		Fecha: 18/07/2024
		Versión: 01

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

Actualizar y renovar el licenciamiento ESRI.

2. ANÁLISIS DEL SECTOR

1.1. ASPECTOS GENERALES

Necesidad del servicio:

De acuerdo con el Decreto 2121 de 2023, es responsabilidad de la Oficina de Tecnologías de la Información – OTI de la UPME: "6. *Garantizar el óptimo funcionamiento de la plataforma tecnológica de la Unidad, así como proponer soluciones de TIC, siguiendo las políticas y los parámetros de operación y evaluación definidos por la Unidad, de acuerdo con los lineamientos del Modelo de Gobierno de Tecnologías de la Información (...)*, así mismo desde la OTI se debe: "9. *Definir, adoptar y aplicar lineamientos y políticas relacionadas con la adquisición, instalación, actualización y/o funcionamiento de los sistemas de información e infraestructura tecnológica de la Unidad, de acuerdo con los lineamientos del Modelo de Gobierno de Tecnologías de la Información (...)*, entre otras funciones.

En este sentido y en el marco de las necesidades de licenciamiento, la UPME cuenta con la ofimática de ESRI con un licenciamiento como se describe a continuación:

- 6 Licencias de extensión 3D Analyst
- 2 Licencias de Arcgis Enterprise Standard
- 3 Licencias Desktop avanzadas
- 4 Licencias Desktop básicas
- 6 Licencias Desktop Standard
- 1 Licencia de extensión Geostatistical
- 2 Licencias de extensión Network Analyst
- 8 Licencias de extensión Spatial Analyst
- Bloque de créditos en Arcgis Online

Es preciso señalar que la UPME requiere este licenciamiento dado que en sus labores diarias se utilizan para:

1. Análisis y visualización de información georreferenciada para las áreas misionales entre las que se desatacan: La Subdirección de Energía Eléctrica en la planificación de las convocatorias de transmisión, visualización de proyectos de

F-DE-013 V.3
15/07/2024

	FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA	Código: F-GC-029
		Fecha: 18/07/2024
		Versión: 01

generación, capacidad asignada, análisis de potenciales energéticos, en la Subdirección de Minería análisis para Distritos Mineros, en Dirección General los análisis territoriales, asimismo, en la Subdirección de Hidrocarburos la visualización y análisis de la infraestructura de hidrocarburos, entre otros.

2. Publicar servicios web geográficos bajo estándares OGC – Open Spatial Consortium que alimentan los Geovisores, con Arcgis Enterprise.
3. Análisis de GEOAI, permitiendo la integración de modelos de inteligencia artificial y prospectiva para la toma de decisiones.
4. Alimentar de información el Geoportal Sectorial que dispone la información minero energética.
5. Administrar la base de datos corporativa geográfica de la UPME.
6. Crear geovisores y dashboards que permiten contar con una visualización interactiva de la información geográfica de la UPME y para la planeación del sector.

Dado que Colombia Compra Eficiente cuenta con el instrumento de agregación de demanda "Software por catálogo II" el cual incluye la adquisición de productos y servicios ESRI, vigente desde el 22 de noviembre de 2024 hasta el 21 de noviembre de 2027, como plazo máximo para la vigencia de las órdenes de compra el 21 de noviembre de 2028, se concluye que es viable hacer uso de la plataforma de la Tienda Virtual del Estado Colombiano para realizar la suscripción de una orden de compra para la adquisición de las licencias requeridas.

Aspecto regulatorio:

Dentro de las funciones de la UPME se encuentran elaborar y divulgar entre otros, información estadística, así como indicadores del sector, Informes y estudios de interés, para lo cual se requiere una herramienta ofimática que permita desarrollar los geovisores y dashboards con información geográfica necesarios.

Decreto 2121 del 11 de diciembre de 2023

"Por el cual se modifica la estructura de la Unidad de Planeación Minero Energética - UPME"

Artículo 4. Funciones

15. Elaborar y divulgar el balance minero energético nacional, la información estadística, los indicadores del sector minero energético, y demás informes y estudios de interés.

	FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA	Código: F-GC-029
		Fecha: 18/07/2024
		Versión: 01

Requerimientos, especificaciones, condiciones (tiempo de entrega) o descripción del servicio requerido:

El proveedor debe entregar el mantenimiento y soporte de:

Cantidad	Código Producto	Producto
1	87198	ArcGIS 3D Analyst for Desktop Concurrent Primary Mainten
5	87199	ArcGIS 3D Analyst for Desktop Concurrent Secondary Mainten
2	161328	ArcGIS Enterprise Standard Up to Four Cores Maintenance
1	52384	ArcGIS for Desktop Advanced Concurrent Primary Maniten
2	52385	ArcGIS for Desktop Advanced Concurrent Secondary Maniten
1	87194	ArcGIS for Basic Standard Concurrent Primary Maniten
3	87195	ArcGIS for Basic Standard Concurrent Secondary Maniten
1	86497	ArcGIS for Desktop Standard Concurrent Primary Maniten
5	86500	ArcGIS for Desktop Standard Concurrent Secondary Maniten
1	87236	ArcGIS Geostatistical Analyst for Desktop Concurrent Primary Mainten
1	100571	ArcGIS Network Analyst for Desktop Concurrent Primary Mainten
1	100572	ArcGIS Network Analyst for Desktop Concurrent Secondary Mainten
1	87232	ArcGIS Spatial Analyst for Desktop Concurrent Primary Mainten
7	87233	ArcGIS Spatial Analyst for Desktop Concurrent Secondary Mainten
15	CCE153418	Arcgis Online Credits Block of 1000

Clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC:

Se consultó el link <http://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios>, encontrando que el objeto de la presente contratación se encuentra clasificado así:

Código UNSPSC 43232605 Producto: Software analítico o científico.

F-DE-013 V.3
15/07/2024

	FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA	Código: F-GC-029
		Fecha: 18/07/2024
		Versión: 01

Deber de análisis de las Entidades estatales:

La Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC) es una herramienta muy útil para las entidades públicas que necesitan realizar compras. Algunas de las razones por las que es beneficioso su uso son:

- **Eficiencia en la contratación:**
 - La TVEC simplifica los procesos de contratación, permitiendo a las entidades acceder a bienes y servicios de manera ágil y transparente a través de los Acuerdos Marco de Precios.
 - Esto reduce los tiempos y costos asociados a los procesos de licitación tradicionales.
- **Transparencia y libre competencia:**
 - La plataforma fomenta la transparencia en las compras públicas al garantizar la igualdad de condiciones para todos los proveedores.
 - Promueve la libre competencia, lo que se traduce en mejores precios y mayor variedad de productos y servicios para el Estado.
- **Agregación de demanda:**
 - La TVEC permite a las entidades aprovechar los instrumentos de agregación de demanda, lo que les permite obtener mejores condiciones de compra al adquirir bienes y servicios de manera conjunta.
- **Cumplimiento normativo:**
 - La plataforma garantiza que las compras se realicen de acuerdo con la normativa vigente en materia de contratación pública, lo que reduce el riesgo de incurrir en irregularidades.

Por estas razones, es más conveniente realizar el proceso de adquisición de licencias a través de la TVEC.

Para las condiciones de plazo, forma de pago y entrega del licenciamiento, se acoge lo establecido en la minuta del Instrumento de Agregación de Demanda Sistema Dinámico de Adquisición (IAD/SDA) de Software por catálogo II No. CCE-SNG-IAD-002-2024.

Sustentación del porqué se requiere hacer una contratación directa:

De conformidad con lo establecido en el artículo 48 de la Resolución UPME No. 026 de 2025 la modalidad de selección es TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO.

Análisis del valor del Presupuesto:

De acuerdo con lo indicado en la guía del Instrumento de Agregación de Demanda Sistema Dinámico de Adquisición (IAD/SDA) de Software por catálogo II, se abrió evento

F-DE-013 V.3
15/07/2024

	FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA	Código: F-GC-029
		Fecha: 18/07/2024
		Versión: 01

RFI No. 192643 para indicar la necesidad de la entidad a los posibles proponentes y escuchar sus observaciones, a lo cual no se recibió respuesta negativa y se procede a continuar el proceso.

Se utilizó el simulador dispuesto para definir los precios promedio de las licencias requeridas, obteniendo como resultado de esto el valor más adecuado para esta adquisición, cumpliendo con los requerimientos técnicos. Ajustándose a las dinámicas comerciales establecidas por la TVEC, se escoge la oferta de menor valor ofrecida a través del evento RFQ.

2. HISTÓRICO DE CONTRATACIÓN

Por parte de la UPME:

La Unidad de Planeación Minero Energética – UPME consultó el histórico de contratación de la Entidad con el fin de identificar los valores de los contratos/ordenes de los bienes o servicios similares al de la presente contratación, encontrando lo siguiente:

Contrato	CO1.PCCNTR.6378658
Objeto	Actualizar y renovar el licenciamiento ESRI
Costo	175.289.100
Duración	Un año.
Vigencia:	2024
Modalidad:	Selección Abreviada – Acuerdo Marzo

Contrato	111677-2023
Objeto	Actualización, mantenimiento y soporte de las licencias ESRI con los que cuenta la Unidad
Costo	120.674.238.
Duración	Un año.
Vigencia:	2023

F-DE-013 V.3
15/07/2024

	FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA	Código: F-GC-029
		Fecha: 18/07/2024
		Versión: 01

Modalidad:	Selección Abreviada – Acuerdo Marzo
-------------------	-------------------------------------

Contrato	122594-2023
Objeto	Adquirir licencia ArcGis Enterprise y bloques de créditos de ArcGis Online.
Costo	87.479.161
Duración	9 días
Vigencia:	2023
Modalidad:	Selección Abreviada – Acuerdo Marzo

Contrato	O-036-2022
Objeto	ADQUIRIR EL MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE LAS LICENCIAS ESRI POR EL TÉRMINO DE UN AÑO PARA LA UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA
Costo	\$131.699.331
Duración	360 (Días)
Vigencia:	2022
Modalidad:	Selección Abreviada – Acuerdo Marzo

Por parte de otras Entidades:

La UPME consultó en el sitio de SECOP II de Colombia Compra con el fin de identificar los valores de los contratos de los bienes o servicios similares al de la presente contratación, encontrando lo siguiente:

Entidad	PROSPERIDAD SOCIAL
Contrato	CD-1514-DPS-2024._1

F-DE-013 V.3
15/07/2024

	FORMATO ESTUDIO DE SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA	Código: F-GC-029
		Fecha: 18/07/2024
		Versión: 01

Objeto	Adquisición del licenciamiento que otorga el derecho de uso y soporte del software ArcGIS de ESRI en la modalidad de Acuerdo de Licenciamiento Empresarial (Enterprise License Agreement - ELA) para PRO
Costo	700.000.000 COP
Duración	9 (Días)
Vigencia	2024
Modalidad	Contratación Directa

Entidad	SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA
Contrato	SCJ-CD-1487-2024
Objeto	LICENCIAS DEL SOFTWARE ARCGIS Y EL SOPORTE
Costo	668.308.543 COP
Duración	12 (Meses)
Vigencia	2024
Modalidad	Contratación Directa

3. ESTUDIO DEL MERCADO

Se anexa el simulador dispuesto en el Instrumento de Agregación de Demanda Sistema Dinámico de Adquisición (IAD/SDA) de Software por catálogo II, utilizado para obtener los precios promedio indicados por los proveedores. Adicionalmente, se anexa la cotización enviada por el proveedor, la cual presenta valores mas convenientes para la Unidad.

4. ANEXOS

1. Simulador de precios.
2. Cotización 39425

F-DE-013 V.3
15/07/2024