

**INFORME DE NECESIDAD**

<b>ÁREA REQUERENTE:</b>	Dirección de Gestión de Información														
<b>OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:</b>	SERVICIO DE RENOVACION DEL MANTENIMIENTO Y SOPORTE TECNICO DE LAS LICENCIAS ARCGIS														
<b>JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:</b>	<p>La plataforma ArcGIS (Desktop, Server y Online) brinda soluciones rápidas de aplicativos en línea, el desarrollo de mapas interactivos con información relevante a elementos expuestos a amenazas naturales y antrópicas, vulnerabilidad y riesgo de desastres, tableros estadísticos para la toma de decisiones en momentos de emergencia. Todo esto a través de aplicaciones prediseñadas, que no requieren de un equipo de expertos en codificación o programación, permitiendo el ahorro de recursos y facilitando la disponibilidad de la información en línea tanto para el personal del SNGRE y la ciudadanía en general.</p> <p>En este contexto, es indispensable la contratación del servicio de Renovación del Mantenimiento y Soporte técnico de las Licencias ArcGIS para dar continuidad a los procesos que se han venido desarrollando en el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias, desde el evento del 16 de abril 2016; es importante mencionar que, de no contar con el mantenimiento, la institución no dispondría del Geoportal Institucional y aplicaciones web, herramientas de gran importancia para el soporte en la toma de decisiones y divulgación de información oficial.</p> <p>Se debe recalcar que el Geoportal institucional ha tenido el siguiente número de visitas:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicaciones</th> <th>Visitas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Historico de desastres</td> <td>3.315</td> </tr> <tr> <td>Época lluviosa 2018</td> <td>7.405</td> </tr> <tr> <td>Incendios forestales</td> <td>4.269</td> </tr> <tr> <td>Tsunamis: Punto de Encuentro y Rutas de Evacuación</td> <td>8.743</td> </tr> <tr> <td>Amenazas volcánicas en el Ecuador</td> <td>6.763</td> </tr> <tr> <td>Terremoto 7.8° Pedernales</td> <td>4.811</td> </tr> </tbody> </table> <p>En virtud de lo expuesto y con la finalidad de mantener la vigencia de las licencias, de conformidad con la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública-LOSNCP-, se contempla en el Plan Anual de Contratación de la SNGRE la contratación de "Mantenimiento de Licencias ArcGIS".</p>	Aplicaciones	Visitas	Historico de desastres	3.315	Época lluviosa 2018	7.405	Incendios forestales	4.269	Tsunamis: Punto de Encuentro y Rutas de Evacuación	8.743	Amenazas volcánicas en el Ecuador	6.763	Terremoto 7.8° Pedernales	4.811
Aplicaciones	Visitas														
Historico de desastres	3.315														
Época lluviosa 2018	7.405														
Incendios forestales	4.269														
Tsunamis: Punto de Encuentro y Rutas de Evacuación	8.743														
Amenazas volcánicas en el Ecuador	6.763														
Terremoto 7.8° Pedernales	4.811														
<b>LUGAR DE ENTREGA</b>	Km. 0.5 vía a Samborondón, Edificio CIS ECU 911 - Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias														
<b>FORMA DE PAGO:</b>	Se cancelará 100 % contra entrega a entera satisfacción del Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias.														

**DETALLE DE PRODUCTOS O SERVICIOS ESPERADOS**

Nº Ítem	Nombre del Bien, Servicio, Obra y/o Consultoría	Descripción Técnica	Garantía Técnica (años, meses, días)	Plazo	Unidad de Medida	Cantidad
1	ArcGIS Enterprise Advanced Up to Four Cores Maintenance	<p>Una plataforma completa de cartografía y análisis que incluye un potente servidor de servicios web además de una infraestructura Web GIS que le permitirá organizar, crear y compartir su trabajo desde cualquier lugar, en cualquier momento y desde cualquier dispositivo. ArcGIS Enterprise incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ArcGIS Server: es el core, un componente para publicar capas, mapas, análisis, geocodificadores, etc.</li> <li>• Portal for ArcGIS: permite compartir mapas, aplicaciones y cualquier tipo de información geográfica con su organización.</li> <li>• ArcGIS Data Store: permite configurar el almacenamiento de datos para el alojamiento y los servidores federados utilizados con su implementación.</li> <li>• ArcGIS Web Adaptor: permite integrar su ArcGIS Server y Portal for ArcGIS con sus servidores web existentes y los mecanismos de seguridad de su organización.</li> </ul>	Garantía Técnica por 12 meses contados a partir de la suscripción del acta entrega recepción definitiva	El plazo para la ejecución del contrato será de 365 días, contados a partir de la suscripción del Contrato	Unidad	1
2	ArcGIS Image Server Up to Four Cores Maintenance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antes se incluía como una extensión del ArcGIS Server.</li> <li>• ArcGIS Image Server permite a los usuarios publicar servicios de imagen para visualización instantánea y realizar análisis analíticos distribuidos en datos ráster.</li> </ul>			Unidad	1
3	ArcGIS Desktop Advanced Single Use Primary Maintenance	<p>Construyendo Mapas y Explorando Información Geográfica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construir mapas con datos de una base de datos o recursos en línea.</li> <li>• Establecer símbolos y etiquetas interactivas para crear mapas más atractivos.</li> <li>• Visualizar datos CAD y/o imágenes satelitales.</li> <li>• Generar gráficos basados en datos del mapa para visualizar y explorar los datos.</li> <li>• Crear y editar tipos de geometrías simples.</li> </ul> <p>Edición Multiusuario y Gestión Avanzada de los Datos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permitir múltiples usuarios editar simultáneamente los mismos datos</li> <li>• Administrar sus datos en una geodatabase corporativa multiusuario</li> <li>• Almacenar versiones de los datos</li> <li>• Tomar ventaja de las capacidades completas de edición SIG que incluyen herramientas interactivas y plantillas</li> </ul>			Unidad	1
4	ArcGIS Desktop Advanced Single Use Secondary Maintenance	<p>Análisis Avanzado y Conversión de Datos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar análisis avanzado SIG de datos y modelamiento</li> <li>• Crear mapas de alta calidad con herramientas cartográficas de alta funcionalidades</li> <li>• Realizar conversión de datos para CAD, raster, dBase y formatos de coberturas</li> </ul>			Unidad	5

5	ArcGIS Desktop Standard Single Use Primary Maintenance	<ul style="list-style-type: none"> <li>ArcGIS para Escritorio Estándar es un sistema SIG de escritorio el cual debe permitir la edición y gestión de datos geográficos. Incluye toda la funcionalidad de ArcGIS para Escritorio Básico con otras herramientas de edición avanzadas adicionales para garantizar la calidad de sus datos. Posee las características del ArcGis Advanced sin el análisis avanzado y conversión de Datos.</li> </ul>		Unidad	1
6	ArcGIS Desktop Standard Single Use Secondary Maintenance			Unidad	8
7	ArcGIS Spatial Analyst for Desktop Single Use Primary Maintenance	<p>Poseer una amplia gama de modelos y herramientas de análisis espacial. Utilizando ArcGIS Spatial Analyst, se podrá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Crear, consultar, mapear, y analizar datos raster.</li> <li>Realizar análisis integros raster/sectoriales.</li> <li>Consultar información a través de múltiples capas de datos</li> <li>Integrar completamente datos raster con fuentes de datos vectoriales tradicionales.</li> </ul>		Unidad	1
8	ArcGIS Spatial Analyst for Desktop Single Use Secondary Maintenance	<p>Los tipos de análisis que puede realizar con ArcGIS Spatial Analyst incluyen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Encontrar los lugares más adecuados.</li> <li>Calcular el costo acumulado de transportarse de un sitio a otro.</li> <li>Realizar análisis de usos de suelo.</li> <li>Predecir riesgos de incendios.</li> <li>Analizar los corredores de transporte.</li> <li>Realizar un análisis de rendimiento de los cultivos.</li> <li>Determinar el potencial de erosión.</li> <li>Realizar análisis demográfico.</li> <li>Llevar a cabo evaluaciones de riesgo.</li> <li>Modelar y visualizar los patrones del crimen.</li> </ul>		Unidad	5

Observaciones / Recomendaciones:

---



---



---



---

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
<b>NOMBRE:</b> ING. ANTONIO RAMIREZ ANDRADE	<b>NOMBRE:</b> ING. CARLOS MESTANZA CEDEÑO	<b>NOMBRE:</b> LCDO. VIRGILIO BENAVIDES HILGERT
<b>CARGO:</b> ANALISTA DE GESTION DE LA INFORMACION DE RIESGOS 2	<b>CARGO:</b> DIRECTOR DE GESTION DE LA INFORMACION DE RIESGOS	<b>CARGO:</b> SUBSECRETARIO DE GESTION DE LA INFORMACION Y ANALISIS DE RIESGOS
<b>FECHA:</b> 18/02/2022	<b>FECHA:</b> 18/02/2022	<b>FECHA:</b> 18/02/2022