

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

INFORME N° 0176-2021-GTI240-N

ASUNTO: INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE
ARCGIS

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

Miguel Tejada Malaspina
Patricia López Concha
Gabriela Miranda Córdova

3. CARGOS:

Subgerente de Servicios de Tecnologías de Información
Jefe del Departamento de Gestión y Calidad
Especialista Senior en Gestión y Calidad

4. FECHA:

2021-06-07

5. JUSTIFICACIÓN:

Gerencia de Información y Análisis Económico

Según informa el Jefe del Departamento de Bases de Datos Macroeconómicas, el personal de su gerencia utiliza el software ArcGIS para realizar las siguientes actividades:

- Actualización y consultas de los proyectos de inversión minera a través de un módulo en ArcGIS que tiene la facilidad de uso de la información con licencias locales
- Elaboración de mapas geo-referenciados de diversas variables estadísticas para uso en presentaciones e informes periódicos
- Prototipos de mapas con información de variables estadísticas que se difunden en el Portal BCRPData

Departamento de Políticas Sociales y Regionales

Según informa la Jefa del Departamento de Políticas Sociales y Regionales, el personal del departamento utiliza el software ArcGIS para realizar las siguientes actividades:

- Con este software, el departamento elabora mapas detallados (a nivel departamental, provincial y distrital) sobre diversos indicadores sociales y demográficos como por ejemplo resultados de pobreza, de la desnutrición crónica y anemia infantil, resultados de la vacunación, provincias en riesgo sanitario, etc.
- Estos mapas los utilizamos para la elaboración de informes y PPTs que se entregan a las altas autoridades del banco.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Oficina Central de Lucha contra la Falsificación de Numerario (OCN)

Según informa el Gerente General de la OCN, el personal utiliza el software ArcGIS para realizar las siguientes actividades:

- La OCN tiene implementado el Sistema de Georreferenciación del Delito Monetario sobre la plataforma ArcGIS que permite obtener información a través de mapas temáticos como:
 - Zonas de Mayor Concentración Delictiva
 - Casos de Falsificación
 - Viviendas de Falsificadores
 - Falsificadores
 - Ubicación de dependencias de la policía
 - Ubicación de dependencias del Ministerio Público
- Para poder utilizar y explotar la información del Sistema de Georreferenciación del Delito Monetario (SIG-OCN) y obtener de manera cotidiana datos como por ejemplo: Casos de Falsificación por Bandas, Casos de Falsificación por Tipo de Delito, Casos de Falsificación por Tipo de Numerario, Vivienda de Falsificadores por Tipo de Delito, Zonas de Mayor concentración delictiva por Tipo de Moneda, Zonas de Mayor concentración delictiva por Tipo de Delito, Zonas de Mayor Concentración delictiva por Tipo de Numerario, así como el apoyo a las investigaciones por Crimen Organizado, entre otros; se debe tener instalado y habilitado el software de “ArcGis for Desktop” motivo por el cual se requiere renovar las licencias asignadas a la OCN.

Esta información presentada de manera gráfica permite conocer los principales focos donde se concentra el delito de falsificación y como tal, facilita las investigaciones sobre la materia en apoyo a la Policía Nacional del Perú y el Ministerio Público; funciones que ejerce esta oficina central en cumplimiento de la Ley N° 27583 y su reglamento aprobado por el D.S. 038-2002-PCM.

6. ALTERNATIVAS:

El Banco cuenta con nueve (9) licencias del software ArcGIS, con servicio de mantenimiento y soporte técnico, el cual está compuesto de dos (2) Desktop Standard Concurrent Use, dos (2) Desktop Basic Concurrent Use, tres (3) Desktop Basic Single Use, un (1) Publisher for Desktop Basic Single Use y un (1) Enterprise Standard (Windows) Up to Four Cores, las mismas que se encuentran instaladas en la plataforma informática del Banco. Asimismo, se viene usando en el Banco desde el año 2005, por lo cual se encuentra estandarizado. En consecuencia, lo solicitado en este proceso es solo la renovación del mantenimiento y soporte técnico de las licencias del software ArcGIS, por lo que no se presenta otras alternativas.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

Como no se presentan otras alternativas y dado que es un software que ya se viene usando en el Banco, no cabe un análisis comparativo técnico. En ese sentido, se efectuara durante el proceso una evaluación de los servicios adicionales que ofrezcan los diferentes proveedores.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:

Costos:

Costos asociados al producto incluyen:

➤ Renovación de Licencias

- Dos (2) Desktop Standard Concurrent Use.
- Dos (2) Desktop Basic Concurrent Use.
- Tres (3) Desktop Basic Single Use.
- Un (1) Publisher for Desktop Basic Single Use.
- Un (1) Enterprise Standard up to Four Cores.

El precio referencial por la renovación de dichas licencias desde el 1/09/2021 hasta el 31/08/2022 es de S/ 56,732.00 incluido IGV.

➤ Hardware necesario para su funcionamiento

Toda la renovación del software solicitado se integrará a la plataforma informática con la que cuenta el Banco Central de Reserva del Perú.

➤ Soporte y mantenimiento externo

La renovación de las licencias deberá incluir: soporte técnico brindado por el postor ganador y el fabricante. El mantenimiento de licencias incluye: actualización de versiones liberadas por el fabricante, parches (fixes) y service packs.

➤ Tiempo en que se va a entregar la solución con las condiciones exigidas por el Banco Central de Reserva del Perú

El plazo de entrega será no mayor a treinta (30) días calendario, contados a partir del día siguiente de la firma del contrato.

Beneficios:

- La actualización tecnológica que permita la continuidad de las labores que realiza esta institución.
- El aprovechamiento de la experiencia en el uso de las funcionalidades del software ArcGIS por parte de los usuarios del Banco.
- La Subgerencia de Estadísticas Macroeconómicas, así como el Departamento de Políticas Sociales y Regionales y la Oficina Central de Lucha contra la Falsificación de Numerario, podrán seguir atendiendo sus procesos internos de trabajo en forma normal, utilizando dicho software. Con lo cual se optimiza el rendimiento del personal de dichas áreas.

9. CONCLUSIONES:

Por las razones expuestas, se concluye que el software ArcGIS cumple con todos los requerimientos técnicos y la renovación con mantenimiento y soporte técnico posibilitará a los usuarios del Banco contar con las últimas versiones del software ArcGIS y el soporte técnico en forma oportuna, asegurando el cumplimiento de las funciones propias del Banco Central de Reserva.

Departamento de Gestión y Calidad

Lima, 07 de junio de 2021

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

VISADO POR: