

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

INFORME N° 0080-2024-GTI240-N

ASUNTO: INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE - STATA MP 4-CORE EDITION Y STATA SE EDITION

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

Miguel Tejada Malaspina

Patricia López Concha

Julio Rivera Zárate

3. CARGOS:

Subgerente de Servicios de Tecnologías de Información

Jefe del Departamento de Gestión y Calidad

Especialista en Gestión y Calidad

4. FECHA:

2024-02-08

5. JUSTIFICACIÓN:

Gerencia de Política Económica:

En la Gerencia de Política Económica se usa el software Stata SE Edition para los siguientes trabajos:

- Análisis de variables como características de hogares, ingresos, gastos, choques, pobreza y vulnerabilidad, con información de la Encuesta Nacional de Hogares del INEI.
- Análisis estadístico y estimación de modelos de regresión lineal, probabilidad lineal y de panel de datos, relacionados al estudio de la conflictividad social y condiciones de vida de los hogares peruanos (ingresos, gastos, pobreza y características del hogar). Uso de encuestas de hogares (ENAHO y ENDES), así como datos administrativos.

En la Gerencia de Política Económica se usa el software Stata MP 4-Core Edition para los siguientes trabajos:

- Análisis de producción, uso de factores productivos, productividad y ratios financieros por sector económico con información de la Base de Datos de la Encuesta Económica Anual del INEI.

Subgerencia de Sucursales:

En la Subgerencia de Sucursales se usa el software Stata SE Edition para los siguientes trabajos:

- En la Sucursal de Trujillo, el software Stata SE es fundamental para el manejo avanzado de bases de datos de gran volumen, las cuales exceden la capacidad de herramientas estándar como Excel. Esto incluye bases de datos críticas como las relacionadas con exportaciones, el sistema financiero y registros empresariales proporcionados por PRODUCE. Además, el software Stata SE es empleado eficientemente en el análisis de microdatos provenientes de encuestas y censos del INEI, permitiéndonos extraer indicadores sociales clave para la economía de las regiones de nuestra jurisprudencia. Un aspecto crucial de su uso es en la proyección estadística y el seguimiento de productos agrícolas

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

importantes para nuestra región, como el arroz, la caña de azúcar, la palta y los arándanos.

- En la Sucursal de Piura, las licencias del software Stata SE servirían para procesar las bases de exportaciones, de fiscal y sector social; así como también para análisis estadístico y econométrico de trabajos de investigación en las áreas de agroexportaciones, fiscal y social.

Gerencia de Operaciones Monetarias y Estabilidad Financiera

En la Gerencia de Operaciones Monetarias y Estabilidad Financiera se usa el software Stata MP 4-Core Edition para los siguientes trabajos:

- Limpieza y análisis de las bases de datos de encuestas sobre pagos digitales.
- Análisis de datos sobre hábitos de pago de la encuesta nacional de hogares (ENAHOG).
- Generación de estadísticas y evaluaciones econométricas con los datos de pagos digitales recibidos por el Banco.

6. ALTERNATIVAS:

El Banco cuenta con 33 licencias perpetuas del software Stata MP 4-Core Edition y con 28 licencias perpetuas del software Stata SE Edition, con servicio de mantenimiento y soporte técnico. Dichas licencias se encuentran instaladas en la plataforma informática del Banco y se vienen usando en el Banco desde el 2019, por lo cual se encuentran estandarizados. En consecuencia, lo solicitado en este proceso es sólo la adquisición de licencias perpetuas adicionales de los softwares Stata MP 4-Core Edition (3) y Stata SE Edition (6), 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 efectuará durante el proceso una evaluación de los servicios adicionales que ofrezcan los diferentes proveedores.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:

Costos:

Costos asociados al producto incluyen:

- Adquisición de licencias adicionales
 - 3 licencias del software Stata MP 4-Core Edition, con mantenimiento y soporte técnico hasta el 03-04-2025.
 - 6 licencias del software Stata SE Edition, con mantenimiento y soporte técnico hasta el 18-09-2024.

El precio referencial por la adquisición de dichas licencias es de USD 22 195,80 incluido los impuestos.

- Hardware necesario para su funcionamiento

Toda la adquisición de los softwares solicitados se integrará a la plataforma informática con la que cuenta el Banco Central de Reserva del Perú.
- Soporte y mantenimiento externo

La adquisición debe incluir: soporte técnico por el contratista, parches (fixes), service packs y actualización de versiones.
- 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 no será mayor de veinte (20) días calendario, contados a partir del día siguiente de la firma del contrato.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

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 de los softwares Stata MP 4-Core Edition y Stata SE Edition, por parte de los usuarios de las licencias.
- Realizar el análisis de variables como características de hogares, ingresos, gastos, choques, pobreza y vulnerabilidad, con información de la Encuesta Nacional de Hogares del INEI.
- Generación de estadísticas y evaluaciones econométricas con los datos de pagos digitales recibidos por el Banco.

9. CONCLUSIONES:

Por los motivos antes señalados, se concluye que los softwares Stata MP 4-Core Edition y Stata SE Edition cumplen con todos los requerimientos técnicos, la adquisición de licencias perpetuas adicionales de los referidos softwares, con mantenimiento y soporte técnico, posibilitará a los usuarios contar con las licencias, las últimas versiones y el soporte técnico en forma oportuna, asegurando el cumplimiento de las funciones propias del Banco Central de Reserva del Perú.

10. FIRMAS:

Departamento de Gestión y Calidad

Lima, 8 de febrero de 2024

cc. **Departamento de Publicaciones Económicas - Jorge Luis Morales Bustamante**
 Departamento de Publicaciones Económicas - Ronald Augusto Cuela Alvarez

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

Julio Cesar RIVERA ZARATE
Especialista en Gestión y Calidad
Departamento de Gestión y Calidad

Patricia Pilar LOPEZ CONCHA
Jefe de Departamento de Gestión y Calidad
Departamento de Gestión y Calidad

Miguel Angel TEJADA MALASPINA
Subgerente de Servicios de Tecnologías de
Información
Subgerencia de Servicios de Tecnologías de
Información

Silvia Elizabeth MEDINA MORENO
Gerente de Tecnologías de Información
Gerencia de Tecnologías de Información

VISADO POR:

Javier Ernesto OLIVERA VEGA
Gerente Central de Administración
Gerencia Central de Administración