

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

INFORME N° 0092-2024-GTI010-N

ASUNTO: INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE - STATA SE

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Departamento de Estrategia Digital y Planeamiento

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

José Cáceres Torres

Julio Rivera Zárate

3. CARGOS:

Jefe del Departamento de Estrategia Digital y Planeamiento Interino
Especialista en Estrategia Digital y Planeamiento

4. FECHA:

2024-07-19

5. JUSTIFICACIÓN:

Gerencia de Información y Análisis Económico

Se usa la licencia de Stata SE para cálculos de PBI potencial y productividad de factores.

Gerencia de Política Económica

Se utiliza para realizar análisis de variables como características de hogares, ingresos, gastos, choques, pobreza y vulnerabilidad, con información de la Encuesta Nacional de Hogares del INEI; así como para realizar 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.

Gerencia de Operaciones Monetarias y Estabilidad Financiera (GOMEF)

El software Stata SE permite trabajar con bases de datos de gran dimensión, como son los de corte transversal y de panel. En la GOMEF se usa para estimar modelos y crear indicadores con datos de corte transversal, series de tiempo y datos de panel para la evaluación y seguimiento del sistema financiero, así como elaborar documentos de investigación en temas de interés para la gerencia (sistema financiero y mercado de capitales).

Subgerencia de Sucursales

El software Stata SE es usado en el manejo avanzado de bases de datos de gran volumen, las cuales exceden la capacidad de herramientas estándar como Excel; para la proyección estadística y el seguimiento de productos agrícolas importantes como el arroz, la caña de azúcar, la palta y los arándanos, productos manufacturados; así como para la estimación de datos de pobreza para el Informe Económico y Social de las regiones, utilizando la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO), SUNAT, Ministerio de la Producción, etc.

6. ALTERNATIVAS:

El banco cuenta con 34 licencias del software Stata SE con servicio de mantenimiento y soporte técnico, funcionando en forma óptima y brindando resultados satisfactorios a los usuarios. Por tal motivo, no se presentan softwares alternativos, dado que en el

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

BCRP ya se está utilizando el software estadístico Stata SE, y solo se requiere la renovación del mantenimiento y soporte técnico de las licencias, por parte del fabricante de dicho producto, con el cual se garantiza que los usuarios puedan contar con una buena herramienta de software estadístico para seguir desarrollando los trabajos que tienen asignados.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

Como no se presentan otras alternativas, no cabe un análisis comparativo técnico. Asimismo, el software Stata SE cumple con todas las funcionalidades solicitadas por los usuarios y también cumple con los requerimientos técnicos para su implantación. 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 software estadístico incluyen:

- Renovación de licencias
 - Renovación del mantenimiento y soporte técnico de 34 licencias del software Stata SE, para el periodo del 19-09-2024 al 18-09-2025.
El precio referencial por la renovación de dichas licencias es de USD 16 567,20 incluido los impuestos.
- Hardware necesario para su funcionamiento

Toda la renovación de las licencias del software Stata SE, se integrará a la plataforma informática con la que cuenta el Banco Central de Reserva del Perú.
- Soporte y mantenimiento externo

La renovación debe incluir: soporte técnico por el contratista, parches (fixes), service packs y actualización de versiones.
- Tiempo en que se va a entregar la renovación 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 entrega de la orden de compra.

Beneficios:

- La actualización tecnológica que permita la continuidad de las labores que realiza esta institución.
- En la Gerencia de Política Económica podrán realizar 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).
- En la Gerencia de Información y Análisis Económico, podrán seguir realizando el cálculo del PBI potencial y la productividad de factores.
- En la Subgerencia de Sucursales podrán hacer estimaciones de datos de pobreza para el Informe Económico y Social de las regiones, utilizando la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
- En la Gerencia de Operaciones Monetarias y Estabilidad Financiera podrán realizar análisis de la dolarización de pasivos de las empresas.

9. CONCLUSIONES:

Por los motivos antes señalados, se concluye que el software Stata SE cumple con todos los requerimientos técnicos, la renovación del mantenimiento y soporte técnico

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

de las licencias posibilitará a los usuarios contar con el software Stata SE, asegurando el cumplimiento de las funciones propias del Banco Central de Reserva del Perú.

10. FIRMAS:

Departamento de Estrategia Digital y Planeamiento

Lima, 20 de julio 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 de Estrategia Digital y Planeamiento
Departamento de Estrategia Digital y Planeamiento

Jose Carlos CACERES TORRES
Jefe del Departamento de Estrategia Digital y
Planeamiento (i) Interino
Departamento de Estrategia Digital y Planeamiento
Firma como encargado.

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