

**INFORME TÉCNICO PREVIO EVALUACIÓN
DE SOFTWARE**

- 1. NOMBRE DEL AREA**
DIVISIÓN DE ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN Y DE APLICACIONES
- 2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN**
YESBELL ALARCON LOAYZA
- 3. CARGO**
ARQUITECTO TI DE DE LA DIVISIÓN DE ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN Y DE APLICACIONES
- 4. FECHA**
07/01/2021
- 5. JUSTIFICACIÓN**

La Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria, para el cumplimiento de sus funciones de administrar, aplicar, fiscalizar y recaudar tributos internos, hace uso de la herramienta InfoSphere DataStage para la integración de Datos entre sus distintos repositorios de información.

Actualmente la entidad cuenta con el licenciamiento de los componentes de la Suite InfoSphere Information Server Enterprise Edition en sus ambientes de Producción, Desarrollo y Calidad, de acuerdo con:

| Licenciamiento en PVU | Cantidad PVU's |
|---|-----------------------|
| IBM InfoSphereDataStage Processor Value Unit | 400 |
| IBM InfoSphereDataStage Server Processor Value Unit | 800 |
| IBM InfoSphereInformation Server for DataQualityPA per ProcesorValue Unit | 960 |
| IBM InfoSphereInformation Server for DataQualityfor Non-Prod Environments PA per ProcesorValue Unit | 480 |

En producción hay más de 3400 Jobs activos desarrollados en DataStage en las versiones 7.5 y 9.1. Ambas versiones con soporte discontinuado por parte del fabricante.

En DS 7.5 hay 3 procesos muy críticos: RUC, RENIEC y DDJJ y críticos todos los de renta, retenciones y percepciones, siendo los siguientes:

- Devoluciones (Área transaccional)
- SIGCO (Área transaccional)
- SISCO (Área transaccional)
- Devoluciones del Exportador
- Declaraciones Juradas
- Carga de RUC y RENIEC
- Segmentación de pago (insumos para el CRM)

En DS 9.1, los Jobs desarrollados atienden los

- Consulta del auditor (LE, CPE)
- SISCOR

- MUIV (Módulo de Perfilamiento en Base a la Matriz Unificada)
- MUIV (publicación SOL)
- Aduanas FAST
- Renta Persona Natural
- Renta Empresarial

Modernizar el ambiente de integración y preparación de los datos es necesario para la ejecución de iniciativas analíticas con información fiable y oportuna para el logro de los objetivos institucionales.

La adquisición de la suite InfoSphere Information Server Enterprise Edition permitirá el desarrollo y ejecución de procedimientos de Ingesta y Calidad de Datos (DQ), y también contar con funciones que permitan el Gobierno de Datos, lo cual nos brindará los siguientes beneficios:

- Herramientas integradas en una única herramienta con un arquitectura potente y escalable que admita procesos de integración y limpieza de grandes volúmenes de datos y permita el manejo de una metadata común para rastrear y automatizar el flujo de trabajo del proyecto para la gobernabilidad de datos, para entregar información confiable para las iniciativas del negocio
- Procesos de calidad de datos que permitan el análisis, limpieza, supervisión y gestión de los datos para convertirlos en información fiable que sea de beneficio para todos los usuarios y mejore la ejecución del proceso de negocio de las distintas UOOO de SUNAT.
- Tener los Jobs de ETL en una única versión de la herramienta, la cual esté soportada por el fabricante y se cuente con un servicio de Soporte Técnico activo. Por tanto, es necesario que se migren los Jobs de versiones antiguas a la versión más reciente estable del producto.
- Reducir los costos de mantenimiento de los datos, implementando un glosario y sistema de clasificación interno, incluido el linaje de datos de extremos a extremo que ayuden a comprender y gestionar el gobierno de los datos.
- Con la plataforma "InfoSphere Information Server Enterprise Edition" no es necesario la adquisición de licencias clientes por separado, porque debido a la modalidad de la licencia Enterprise Edition estas ya vienen incluidas de manera ilimitada.
- Garantizar la continuidad operativa de los procesos de preparación de datos con InfoSphere DataStage, actualmente más de 3400 jobs en producción, y el aprovechamiento del conocimiento existente.

En ese contexto, a través del INFORME TÉCNICO N° 098 -2020-SUNAT/1U4100, la Division de Arquitectura de información y Aplicaciones, ha manifestado la necesidad de adquirir la herramienta InfoSphere Information Server Enterprise Edition para contar con sistemas más integrados y modernos que ofrezcan herramientas potenciadas para la ejecución de sus procesos de integración, calidad y gobierno de datos.

6. ALTERNATIVAS

No aplica la comparación, dado que SUNAT ya utiliza licencias de software de la suite de productos IBM InfoSphere Information Server; IBM DataStage, para soportar los procesos de preparación de datos (extracción, transformación y carga) y licencias de IBM QualityStage para realizar procesos de limpieza de datos, por lo expuesto, a fin de garantizar el funcionamiento de los servicios y procesos de negocio de la institución, se requiere la adquisición de la suite de IBM InfoShere Information Server Enterprise Edition y la contratación de los servicios conexos: Soporte Técnico de Buen Funcionamiento y Mantenimiento, Capacitación y Transferencia de Conocimientos y los servicios de Migración y Optimización de Jobs, para potenciar la entrega de datos de manera

oportuna, confiable y consistente, que incremente la eficiencia operativa de las áreas usuarias, así como para mejorar los procesos de toma de decisiones y fijación de objetivos estratégicos para SUNAT.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

De acuerdo con lo indicado en el numeral 6, no aplica el análisis comparativo.

8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO BENEFICIO

Los costos asociados a la contratación incluyen:

- Trade-up de las licencias IBM DataStage e IBM QualityStage al producto IBM InfoSphere Information Server EE (IIS EE) y los servicios conexos de Instalación, Configuración y Migración (jobs de DataStage 7.5 y 9.1 a DataStage 11.7); Capacitación y Transferencia de Conocimientos; Soporte técnico de buen funcionamiento mantenimiento por 1095 días calendario y servicio de Optimización de Jobs por 1000 horas-hombre a demanda de la SUNAT, por el monto estimado de \$ 1 500,000 (incluido IGV).
- Los beneficios tangibles son los de: (1) Garantizar la continuidad de las operaciones informáticas de la SUNAT, (2) La disponibilidad de datos e información para el desarrollo de los procesos del negocio.

9. CONCLUSIÓN

De acuerdo con lo expuesto en el presente documento y debido a la necesidad manifestada, se concluye que es necesario la adquisición de la suite IBM InfoSphere Information Server EE (IIS EE) y los servicios conexos para la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria.

| | |
|---|--|
| | |
| ELABORADO POR: 6410 – YESBELL ALARCON LOAYZA | EVALUADO POR: 141A – NILTON MORI LEON |