

# INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

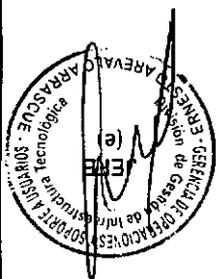
N° 79 -2019/1U5200

1. **NOMBRE DEL AREA:**  
División de Gestión de la Infraestructura Tecnológica
2. **RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**  
Luis Alberto Reyes Castillo
3. **CARGO**  
Experto de Infraestructura Tecnológica – Base de Datos
4. **FECHA**  
23 de diciembre de 2019
5. **JUSTIFICACIÓN**

La SUNAT cuenta con una plataforma de servidores de base datos que en su mayoría operan sobre equipos Power8 utilizando AIX 7.1, además de equipos Intel que utilizan RedHat Enterprise Linux 7.x 64 bits. Sobre esta plataforma se encuentran las bases de datos operativas y de Data Warehouse que utilizan el producto IBM Informix e IBM InfoSphere.

El detalle de los productos utilizados es el siguiente:

Software	Versión	Tipo de Licenciamiento	Cantidad
DATASTAGE	IBM InfoSphere DataStage and Quality Stage Designer	Usuario Concurrente	7
	IBM InfoSphere DataStage Server Enterprise (Incluye: DataStage, MetaStage, Web Services Java Pack)	Por (4 CPU) Serial Number 200020	400 PVU
	IBM InfoSphere DataStage Server	Por (8 CPU) Serial Number 405071	800 PVU
INFORMIX	IBM Informix 4GL Interactive Debugger	Usuario Registrado	52
	IBM Informix SQL (Development)	Usuario Registrado	105
	IBM Informix SQL (Runtime)	Sesión Concurrente	37
	IBM Informix 4GL RDS (Development)	Usuario Registrado	57
	IBM Informix 4GL RDS (Runtime)	Sesión Concurrente	290
	IBM Informix 4GL Compiler (Development)	Usuario Autorizado	57
	IBM Informix 4GL Compiler (Runtime)	Sesión Concurrente	482
	IBM Informix Enterprise Edition	CPU	38,500 PVU
	IBM Informix Advanced Enterprise Edition	CPU	2,580 PVU
	IBM Informix Enterprise Gateway Manager	Server	2



Para brindar servicios a los usuarios internos y externos en lo relacionado a tributos internos, la institución ha desarrollado aplicaciones en IBM Informix 4GL, IBM Informix SQL e IBM Infosphere Datastage.

Asimismo, existen desarrollos modernos codificados en Java y Power Builder que hacen uso del motor de base de datos Informix, explotando lógica de negocio contenida en este motor, invocando a procedimientos, rutinas y funciones, a fin de agilizar los tiempos de codificación y procesamiento de las transacciones.

Es importante mencionar también que todos los productos detallados necesitan el servicio de mantenimiento y soporte que permita utilizar las mejores funcionalidades que las nuevas versiones proporcionan y a su vez garantizar la continuidad operativa de las mismas.

## 6. ALTERNATIVAS

No aplica la comparación, dado que SUNAT ya utiliza licencias de software de Datastage e Informix de IBM y se requiere la contratación del Servicio de soporte y mantenimiento para buen funcionamiento y actualización de productos IBM Informix e InfoSphere Datastage, a fin de garantizar el funcionamiento de los servicios y aplicaciones de negocio de la Institución.

## 7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

De acuerdo con lo indicado en el numeral 6, no aplica la comparación

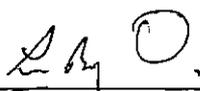
## 8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO

- Servicio de soporte y mantenimiento para buen funcionamiento y actualización de productos IBM Informix e InfoSphere DataStage: El costo aproximado por 1095 días calendarios (03 años) es S/. 10,289,978.00 (precio incluido el IGV).
- Los beneficios se dan al garantizar el adecuado funcionamiento y la actualización tecnológica del software de base de datos y de las herramientas de explotación que apoyan los procesos relacionados con gestión de los tributos internos encargados a la institución.

## 9. CONCLUSIÓN

De acuerdo a lo expuesto en el presente documento y debido a la necesidad manifestada, se concluye que es necesaria la contratación del Servicio de soporte y mantenimiento para el buen funcionamiento y actualización de productos IBM Informix e InfoSphere Datastage o equivalente para la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria, en adelante la SUNAT.

## 10. FIRMA

  
Elaborado por  
AH82 - Reyes Castillo Luis A

  
ERNESTO AREVALO ARRASCUE  
División de Gestión de Infraestructura Tecnológica  
723 - Arevalo Arrascue Ernesto