



**INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE  
N° 003-2018-SUNAT/1U4100**

**1. NOMBRE DEL ÁREA**

División de Arquitectura de Información y de Aplicaciones

**2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN**

Jose Manuel Chávez García

**3. CARGOS**

Profesional de la División de Arquitectura de Información y de Aplicaciones

**4. FECHA**

08 de Noviembre de 2018

**5. JUSTIFICACIÓN**

La Entidad se encuentra en un proceso de modernización tanto de servicios y plataforma tecnológica interna como externa para acelerar el cumplimiento de las funciones de su competencia y de los objetivos trazados.

El sistema referente a la Plataforma Única de Ingreso de Información (Proceso Adjudicación de Menor Cuantía N°0073-2015-SUNAT/8B1200) se ha construido basado en una arquitectura orientada a micro-servicios lo cual permitirá el funcionamiento óptimo del sistema en la infraestructura de la institución.

El desarrollo del sistema se conceptualizó para dar asistencia al usuario que simplifique y facilite el registro y la presentación de información ante la Entidad, organizados en un único ambiente, mediante formularios electrónicos, pagos de tributos internos, programa de declaración telemática (PDT), entre otros, en cumplimiento con el Objetivo Estratégico N° 02 que permitirán reducir los costos al administrado en cumplimiento con las obligaciones tributarias y aduaneras.

**6. ALTERNATIVAS**

No se han considerado otras alternativas de software en la evaluación del presente informe, debido a que la plataforma de Hardware y Software (Aplicaciones desarrolladas) de SUNAT, se encuentran diseñadas para el uso de licencias de software para IBM DataPower Virtual Edition



**7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO**

El presente análisis se realizó aplicando la alternativa 3 de la Guía de Evaluación de software IBM DataPower Virtual Edition.

**a. Propósito de Evaluación**

Determinar las mejores características y atributos del software IBM DataPower Virtual Edition para su adquisición.

**b. Identificación el Tipo Producto**

IBM DataPower Virtual Edition

**c. Especificación del Modelo de Calidad**

De acuerdo a lo establecido en la Guía de Evaluación del Software para la Administración pública aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM, se aplicara el modelo de calidad de software establecido en el mismo.

**d. Selección de Métricas**

Las métricas fueron seleccionadas en base al análisis de las características técnicas del software seleccionado en el punto 6 (alternativas de software), también a través de internet y plantillas de evaluación.

Las métricas consideradas del presente informe son las siguientes:

ATRIBUTOS	DESCRIPCION
<b>Atributos Internos</b>	
Gestión de APIs	Cuenta con una pasarela API altamente segura como componente de la solución IBM API Connect, que le permite proteger, controlar, publicar, supervisar y gestionar sus APIs
Gestión de cargas de trabajo SOA	Protege, integra, controla y gestiona cargas de trabajo SOA en el DMZ y zonas de confianza
Seguridad Web Simplificada	Simplifica la seguridad web con una única pasarela diseñada controlando el tráfico y acelerando la entrega para aplicaciones web de intranet e internet.
Soporte para Transformación de Mensajes, Conectividad.	Proporciona transformación de mensajes de cualquier tipo a alta velocidad, combinación de protocolos de transporte, conectividad de base de datos, conectividad de mainframe y direccionamiento basado en contenido para conectar a los consumidores de servicios con los proveedores de forma más rápida y segura.
Gobierno SOA e Integración Nativa con Componentes SOA	Proporciona gobierno de servicio centralizado y gestión de acuerdos a nivel de servicios (SLA) a través de la integración con IBM WebSphere Service Registry and Repository e IBM API Connect.
Performance	Utiliza direccionamiento avanzado, distribución de cargas inteligente y funcionalidades de transformación binaria, XML y JSON de alta velocidad. Reduce la latencia percibida por el usuario y escala la infraestructura de backend con procesamiento JSON, XML, REST y SOAP a velocidad de cable, junto con distribución de

*JAV*  
032



	cargas inteligente y caché de respuesta.
Comunicación	Soporta la comunicación mediante protocolos seguros TSL y SSL.
Alta Disponibilidad	Alta disponibilidad, balanceo de carga y rendimiento. Soporta su configuración en esquemas de alta disponibilidad, Activo-Activo y Activo-Pasivo de forma sencilla y sin depender de componentes adicionales
Balanceo de Carga	Provee un mecanismo propio de auto balanceo de carga sin requerir balanceadores de carga externos o software adicional.
<b>Atributos Externos</b>	
Alertas	Cuenta con un componente de monitoreo de alertas de forma nativa.
Modo de Acceso	Consola web para administrar toda la plataforma sin necesidad de instalar aplicaciones adicionales.
<b>Atributos de Uso</b>	
Manuales en Línea	Indicadores de uso
Facilidad de Uso	Interfaz amigable
Soporte Técnico a usuarios	Soporte 24x7
Servicio de mantenimiento	Parches, soporte técnico telefónico, compromisos de respuesta del servicio, asistencia vía web desde el sitio oficial.

e. **Niveles, Escalas para las Métricas y Comparación de los Criterios**

Se muestran las escalas consideradas para cada una de las métricas señaladas

ATRIBUTOS DE EVALUACION	Puntaje	IBM DataPower Virtual Edition
<b>Atributos Internos</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
Cuenta con una pasarela API altamente segura como componente de la solución IBM API Connect, que le permite proteger, controlar, publicar, supervisar y gestionar sus APIs	6	6
Protege, integra, controla y gestiona cargas de trabajo SOA en el DMZ y zonas de confianza	3	3
Simplifica la seguridad web con una única pasarela diseñada controlando el tráfico y acelerando la entrega para aplicaciones web de intranet e internet.	5	5
Proporciona transformación de mensajes de cualquier tipo a alta velocidad, combinación de protocolos de transporte, conectividad de base de	4	4



*Handwritten signature and number '0432'.*

datos, conectividad de mainframe y direccionamiento basado en contenido para conectar a los consumidores de servicios con los proveedores de forma más rápida y segura.		
Proporciona gobierno de servicio centralizado y gestión de acuerdos a nivel de servicios (SLA) a través de la integración con IBM WebSphere Service Registry and Repository e IBM API Connect.	4	4
Utiliza direccionamiento avanzado, distribución de cargas inteligente y funcionalidades de transformación binaria, XML y JSON de alta velocidad. Reduce la latencia percibida por el usuario y escala la infraestructura de backend con procesamiento JSON, XML, REST y SOAP a velocidad de cable, junto con distribución de cargas inteligente y caché de respuesta.	4	4
Soporta la comunicación mediante protocolos seguros TSL y SSL.	4	4
Alta disponibilidad, balanceo de carga y rendimiento	4	4
Soporta su configuración en esquemas de alta disponibilidad, Activo-Activo y Activo-Pasivo de forma sencilla y sin depender de componentes adicionales	4	4
Provee un mecanismo propio de auto balanceo de carga sin requerir balanceadores de carga externos o software adicional.	2	2
<b>Atributos externos</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
Administración	6	6
Alertas	5	5
Modo de acceso	9	9
<b>Atributos de Uso</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
Manuales en línea	8	8
Facilidad de uso	8	8
Analítica del casos y expedientes	8	8
Soporte técnico a usuarios	8	8
Servicio de mantenimiento	8	8
<b>Puntaje Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Puntaje Mínimo</b>	<b>80</b>	

*J. Valdez*  
QV32



## 8. ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO-BENEFICIO:

Los costos asociados al producto incluyen:

- Suscripción: El costo de Suscripción de Licencias incluido Soporte y Mantenimiento por 6 meses de 56 Licencias Productivas de IBM DataPower Virtual Edition es U.S.\$ **642 211.07** (precio incluido el IGV).
- Hardware: SUNAT dispone de la plataforma necesaria para la instalación de los servidores de virtuales no siendo necesario realizar inversiones adicionales en hardware.
- Los beneficios se dan al garantizar el adecuado funcionamiento y la actualización tecnológica de los servicios y aplicativos de la Web de la institución.

## 9. CONCLUSIONES :

El servidor de aplicaciones IBM DataPower Virtual Edition cumple con los requerimientos técnicos, siendo necesaria la adquisición de nuevas licencias para garantizar el funcionamiento de los servicios y aplicaciones de negocio de la Institución.



---

**José Manuel Chávez García**  
Registro QV32

