

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

## MEMORANDO N° 293-2016-ADM110-N

**A** : Señor Javier Ernesto Olivera Vega  
Gerente Central de Administración

**DE** : Ramiro Oswaldo Ruiz Zegarra  
Departamento de Programación Logística

**ASUNTO** : Estandarización del software IBM MQ-Series

**REF.** : Informe N° 113-2016-GTI220-N

**FECHA** : 27 de junio de 2016

---

Por medio del presente solicito a usted se sirva aprobar el informe N° 113-2016-GTI220-N, elaborado por el Departamento de Operaciones y Plataforma, de la Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información, referido a la estandarización del Software IBM MQ-Series.

De acuerdo con lo indicado en el informe, el Banco viene utilizando desde el 2008 como solución de integración de soluciones a nivel de aplicaciones el software Incentage, que contiene un conjunto de servicios que facilitan que las aplicaciones interactúen entre sí. Como parte de la solución Incentage se tiene instalado el software IBM MQ-Series, que se encarga de la gestión de mensajería entre los servicios Core.

El software IBM MQ-Series es un intermediario de mensajería que simplifica y acelera la aplicación de diferentes aplicaciones y datos empresariales en diferentes plataformas, el cual se viene utilizando desde el año 2008.

En tal sentido, considerando que el Banco cuenta con licencias del Software IBM MQ-Series desde el año 2008, es decir, que se trata de bienes preexistentes y su mantenimiento es complementario, a fin de garantizar el adecuado funcionamiento de la solución Incentage, con la cual se asegura un adecuado intercambio de mensajes electrónicos entre las aplicaciones core del Banco (Trade Thru, LBTR, Swift), se concluye que la renovación del mantenimiento y soporte solicitado por el Departamento de Operaciones y Plataforma, de la Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información, se enmarca en el proceso de estandarización previsto en el Artículo 8° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

La presente estandarización tendrá vigencia durante el proceso de selección que se lleve a cabo para el servicio de soporte y mantenimiento del software Incentage, de la cual forma parte el software IBM MQ-Series.

Atentamente,

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

Ramiro Oswaldo Ruiz Zegarra  
Jefe de Departamento de Programación Logística  
Departamento de Programación Logística

VISADO POR:

César Oscar Delizzia Infante  
Subgerente de Logística  
Subgerencia de Logística

José Arturo Alberto Pastor Porras  
Gerente de Compras y Servicios  
Gerencia de Compras y Servicios

Javier Ernesto Olivera Vega  
Gerente Central de Administración  
Gerencia Central de Administración

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

INFORME N° 113-2016-GTI220-N

ASUNTO : Estandarización del Software IBM MQ-Series

REF. :

---

**1. NOMBRE DEL ÁREA:**

Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información

**2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**

Miguel Tejada Malaspina

Luis Díaz Vargas

Hernán Bohorquez Pérez

**3. CARGOS:**

Subgerente de Servicios de Tecnologías de Información

Jefe del Departamento de Operaciones y Plataforma

Especialista en Operaciones y Plataforma

**4. FECHA:**

2016-06-16

**5. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO O INFRAESTRUCTURA PREEXISTENTE:**

Desde el año 2008 el BCRP viene utilizando como solución de integración de soluciones a nivel de aplicaciones el software Incentage, que en el campo informático es considerado un middleware, esto es, un software que contiene un conjunto de servicios que facilitan que las aplicaciones interactúen entre sí.

La implementación de la solución de Incentage permitió automatizar el proceso de mensajes financieros y no financieros SWIFT, logrando integrar el Sistema Trade Thru con el sistema SWIFT, también se logró integrar el SWIFT al proceso de Conciliación y desde el año 2015 se implementaron soluciones que integraron las aplicaciones INSAD, LBTR, SIMCTV y ALADI con el SWIFT. Las áreas beneficiadas con esta solución son las gerencias de Operaciones Internacionales y, de Operaciones Monetarias y Estabilidad Financiera.

Como parte de la solución Incentage se tiene instalado el software IBM MQ-Series que se encarga de la Gestión de Mensajería entre los servicios core, Incentage y SWIFT.

**6. DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO REQUERIDO:**

El software IBM MQ-Series, es un middleware de mensajería que simplifica y acelera la integración de diversas aplicaciones y datos empresariales en varios tipos de plataformas. Utiliza las colas de mensajes para facilitar el intercambio de información entre aplicaciones, sistemas, servicios y archivos, y simplificar así la creación y el mantenimiento de aplicaciones empresariales.

## BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Proporciona mensajería universal con un amplio conjunto de ofertas para adaptarse a las necesidades de mensajería de toda la empresa, así como conectividad para el Internet de las cosas (IoT) y dispositivos móviles.

IBM MQ Series proporciona:

- Conectividad rápida y uniforme de la información con una única base de mensajería, sólida y fiable, para entornos heterogéneos y dinámicos.
- Entrega de mensajería segura y fiable que conserva la integridad del mensaje y minimiza el riesgo de pérdida de información.
- Transferencia de mensajes escalable y de alto rendimiento para cubrir las demandas de la empresa actual e ir más allá.
- Gestión y supervisión simplificados para aportar mejor control y usabilidad.
- Menor coste de propiedad al reducirse el coste de integración y acelerarse el tiempo de despliegue.

### 7. USO O APLICACIÓN:

Actualmente el software descrito es de vital importancia pues es parte de la solución Incentage que permite la integración automatizada del proceso de mensajes financieros y no financieros SWIFT generados en la aplicación Trade Thru de la Gerencia de Operaciones Internacionales.

El software ha permitido la integración del Sistema SWIFT con los sistemas del Back y Front Office (Trade Thru, LBTR, SIMCTV), permitiendo así la colección y la entrega electrónica de mensajes y archivos en forma eficiente, segura y en tiempo real. Debe indicarse que los servicios brindados para la integración del SWIFT con el Trade Thru son considerados de vital importancia para la continuidad operativa del BCRP.

### 8. JUSTIFICACIÓN:

En cumplimiento de la Directiva Nro. 10-2009-OSCE/CD, a continuación se sustentan los requisitos para proceder a la estandarización:

- a. **La Entidad posee determinado equipamiento o infraestructura pudiendo ser maquinarias, equipos, vehículos, u otro tipo de bienes, así como ciertos servicios especializados.**

El Banco cuenta con el software IBM MQ-Series desde el año 2006.

- b. **Los bienes o servicios que se requiere contratar son accesorios o complementarios al equipamiento o infraestructura preexistente.**

Este software forma parte de la solución Incentage que permite la integración del Sistema SWIFT con los sistemas del Back y Front Office (Trade Thru,

## **BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ**

INSAD, LBTR y SIMCTV) y su servicio de mantenimiento es complementario a las licencias con que se cuenta.

- c. Los bienes o servicios que se requiere contratar son imprescindibles para garantizar la funcionalidad, operatividad o valor económico del equipamiento o infraestructura preexistente.

El software ha permitido el adecuado funcionamiento de la solución Incentage, con la cual tenemos un adecuado intercambio de mensajes electrónicos entre las aplicaciones core del banco: TradeThru, LBTR con el Sistema SWIFT, integración que ha sido considerada de vital importancia para la continuidad operativa del BCRP.

Considerando que el software IBM MQ-Series forma parte de la solución Incentage, y que se viene usando en el Banco desde el año 2008, y que la utilización de cualquier otro software similar implicaría un nuevo proyecto de largo alcance, lo que se desea es la renovación del mantenimiento y soporte del software IBM-MQ Series, por lo que no cabe un análisis comparativo técnico.

### **9. CONCLUSIONES:**

A fin de garantizar la continuidad operativa de los servicios informáticos y sobre todo, de aquellos servicios calificados como críticos, se recomienda su estandarización.

De acuerdo con el artículo 8° del Reglamento de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado, se solicita se apruebe la estandarización del software IBM MQ-Series en el proceso de Renovación de Licencias del software Incentage

Atentamente,

**Departamento de Operaciones y Plataforma**

**24 de junio de 2016**

cc. **César Oscar Delizzia Infante**

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

Héctor Felipe Borja Pérez  
Especialista en Contadores y Plataformas  
Departamento de Operaciones y Plataforma

José Enrique Luján Vargas  
Jefe de Departamento de Operaciones y Plataforma  
Departamento de Operaciones y Plataforma

VISADO POR:

Miguel Ángel Tejada Malasena  
Subgerente de Servicios de Tecnologías de Información  
Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información

Felipe Ernesto Roel Montellano  
Gerente de Tecnologías de Información  
Gerencia de Tecnologías de Información

Firmado con certificados digitales emitidos por RENIEC. Los nombres de los firmantes figuran en la última página.  
N° sistema 016860