

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

## MEMORANDO Nº 0140-2018-ADM110-N

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

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

**ASUNTO:** Estandarización del Sistema Operativo Oracle Solaris para servidores corporativos

**REFERENCIA:** Informe Nº 0050-2018-GTI220-N

**FECHA:** 23 de mayo de 2018

---

Por el presente solicito a usted se sirva aprobar el Informe Nº 0050-2018-GTI220-N, elaborado por el Departamento de Operaciones y Plataforma de la Gerencia de Tecnologías de Información, referido a la estandarización del Sistema Operativo Oracle Solaris.

De acuerdo con lo indicado en el informe, el Banco cuenta con más de treinta (30) servidores virtuales que utilizan el Oracle Solaris, los que albergan importantes aplicaciones del Banco, tales como el sistema de liquidación bruta en tiempo real, sistema general contable, sistema de control de inversiones, sistema de administración del circulante, sistema de seguridad centralizada para aplicaciones web, sistema de interconexión del fondo de empleados, compensación ALADI, Datamart de la Gerencia de Operaciones Internacionales, Datamart de Estudios Económicos, Datamart de encaje, Sicap ALADI y software de seguridad utilizado por el LBTR, entre otros.

Dado el crecimiento de aplicaciones y la necesidad de contar con mayores recursos de hardware para los servidores virtuales existentes, se hace necesario adquirir nuevos servidores físicos que permitan incrementar la capacidad de los servidores virtuales, manteniendo la compatibilidad de las configuraciones y características del sistema operativo que permitan el funcionamiento de las aplicaciones.

En tal sentido, considerando que el Banco cuenta con servidores virtuales en la plataforma corporativa que utilizan el sistema operativo Oracle Solaris, el cual es conocido y manejado por el personal del Banco, es decir, que se trata de bienes pre-existentes y que la adquisición de servidores corporativos compatibles con Oracle Solaris es complementario a la infraestructura existente e imprescindible para garantizar el funcionamiento y valor económico de las aplicaciones instaladas en el Banco, así como para garantizar la disponibilidad de los servicios que son utilizados por distintas dependencias del Banco, lo que hace necesario e imprescindible mantener las características, configuración y afinamiento realizado en el sistema operativo Oracle Solaris; por lo que se concluye que la solicitud planteada por el Departamento de Gestión y Calidad se enmarca en el proceso de estandarización previsto en el numeral 8.4 del Artículo 8 del Reglamento de la Ley de Contrataciones y la Directiva Nº 004-2016-OSCE/CD.

La presente estandarización tendrá vigencia durante el proceso de selección que se lleve a cabo para la adquisición de servidores corporativos que incluyen el Sistema Operativo Oracle Solaris.

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

Ramiro Oswaldo RUIZ ZEGARRA  
Jefe de Departamento de Programación Logística  
Departamento de Programación Logística

VISADO POR:

Cesar Oscar DELIZZIA INFANTE  
Subgerente de Logística  
Subgerencia de Logística

Jose 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° 0050-2018-GTI220-N

Estandarización de Oracle Solaris para la renovación de la plataforma corporativa del BCRP

---

**1. NOMBRE DEL ÁREA:**

Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información

**2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**

Miguel Tejada Malaspina  
Hernan Bohorquez Perez  
Roger Valdez Barrientos

**3. CARGOS:**

Subgerente de Servicios De Tecnologías de Información  
Jefe de Departamento de Operaciones y Plataforma (i).  
Especialista en Operaciones y Plataforma

**4. FECHA:**

27-03-2018

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

El BCRP cuenta actualmente con más de treinta (30) servidores virtuales utilizando Oracle Solaris las cuales albergan componentes importantes de aplicaciones del BCRP como:

- LBTR – Sistema de Liquidación Bruta en Tiempo Real
- SGCWEB - Sistema General Contable
- Trade Thru – Sistema de Control de Inversión.
  
- SAC – Sistema de Administración de Circulante, Lima y Sucursales
- SEGUR\_WEB – Sistema de Seguridad centralizada para aplicaciones Web.
- Sistema de Interconexión de Fondo de Empleados
- Sistema de convocatoria de Practicantes
- Cliente Web Circulante
- SIBFTP
- Compensación ALADI
- SELIWEB
- Registro de Incidentes
- SIMCTVWeb
- Datamart de la Gerencias de Operaciones Internacionales
- Datamart de Estudios Economicos
- Datamart de Encaje.
  
- SICAP - Sicap Aladi Web.
- SIXTCL – Software de seguridad usado para el LBTR
- MTPPROXY

N° Sistema: INF-2018-001190

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

## BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Así mismo para el funcionamiento de aplicaciones se incluye dentro de los servidores Solaris virtuales productos como:

- Bases de Datos Oracle
- Oracle Data Integrator
- Oracle Glassfish.

Incluyen los ambientes de producción, desarrollo, calidad y contingencia.

Todos los sistemas anteriores se encuentran dentro de servidores virtuales con Oracle Solaris y estos están distribuidos en los servidores de la plataforma corporativa.

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

Dado el crecimiento de aplicaciones y necesidad de contar con mayores recursos de hardware para los servidores virtuales existentes, es necesario adquirir nuevos Servidores físicos que permita incrementar la capacidad de los servidores virtuales que cuenta el BCRP manteniendo la compatibilidad de las configuraciones y características de sistema operativo que permiten el funcionamiento de las aplicaciones.

### 7. USO O APLICACIÓN:

La adquisición de nuevos servidores permitirá contar con mayores recursos y capacidades para los servidores virtuales de la plataforma corporativa, y por lo tanto las aplicaciones que funcionan en estos servidores.

### 8. JUSTIFICACIÓN:

En cumplimiento de la Directiva Nro. 04-2016-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 BCRP cuenta con mas de treinta (30) servidores virtuales dentro de servidores de la plataforma corporativa utilizando Oracle Solaris. Además se cuenta con 10 Licencias de Bases de Datos Oracle y 8 Licencias de Oracle Glassfish. El personal del BCRP cuenta con un conocimiento y experiencia en el soporte y configuración de Oracle Solaris, Bases de Datos Oracle y Oracle Glassfish así como el funcionamiento de las aplicaciones hechas en el BCRP dentro del Sistema operativo Solaris que no los tiene en otros productos similares.

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

La adquisición de servidores físicos compatibles con Oracle Solaris es complementario con los servidores virtuales actuales que utilizan Oracle Solaris y albergan aplicaciones hechas en el Banco utilizando productos Oracle, los cuales a su vez son de uso de diversas áreas del Banco y de entidades financieras.

## BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

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

Para garantizar la funcionalidad y valor económico de las aplicaciones instaladas en el BCRP, así como garantizar la disponibilidad de los servicios y sistemas que son usados por las distintas dependencias del Banco, es necesario e imprescindible mantener las características, configuración y afinamientos realizados en el sistema operativo Oracle Solaris de los servidores virtuales de la plataforma corporativa, así como las Bases de Datos Oracle, Oracle Glassfish y Oracle Data Integrator. El BCRP aprovecha la flexibilidad de las zonas de Solaris para mover o copiar zonas entre los servidores físicos incluso en servidores no involucrados en la renovación, aumentando la disponibilidad de servicio, ante escenarios de contingencia y cambios en producción.

Se debe considerar que para la puesta en producción de dichas aplicaciones se requirieron tiempos y recursos para las pruebas y afinamientos de las aplicaciones por parte del personal del BCRP y de entidades del sistema financiero. De contratarse servidores físicos que no sean compatibles con Oracle Solaris, se tendrían que hacer pruebas y ajustes a todas las aplicaciones corporativas sin la seguridad de que operen en los actuales niveles de Servicio, tales como el LBTR, Sistema general contable, las aplicaciones Datamart, SIBFTP, SIMCTVWeb entre otros. El personal del BCRP tiene experiencia y conocimiento en Oracle Solaris, Bases de Datos Oracle y Oracle Glassfish que permitieron la satisfactoria puesta en producción de las aplicaciones y continuar con su soporte en los niveles requeridos.

### 9. CONCLUSIONES:

Por los motivos antes señalados, se concluye que la adquisición de Servidores físicos que permitan la instalación de Oracle Solaris, es necesario para asegurar la continuidad de servicio provisto por las aplicaciones de la plataforma corporativa.

De acuerdo con el artículo 8° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se solicita se apruebe la estandarización de Oracle Solaris, del fabricante Oracle Corporation, para el proceso de Renovación de los servidores Corporativos.

Lima, 27 de marzo de 2018

cc. Subgerencia de Logística - César Oscar Delizzia Infante

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

Rogger David VALDEZ BARRIENTOS  
Especialista en Operaciones y Plataforma  
Departamento de Operaciones y Plataforma

Hernán Felipe BOHORQUEZ PEREZ  
Jefe de Departamento de Operaciones y Plataforma  
Interino  
Departamento de Operaciones y Plataforma  
Firma como encargado

Miguel Ángel TEJADA MALASPINA  
Subgerente de Servicios de Tecnologías de  
Información  
Subgerencia de Servicios de Tecnologías de  
Información

Felipe Ernesto ROEL MONTELLANOS  
Gerente de Tecnologías de Información  
Gerencia de Tecnologías de Información

VISADO POR: