

# BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

INFORME N° 0172-2019-GTI210-N

**Asunto:** *Informe técnico previo de evaluación para el sistema operativo Windows 10 Profesional*

**Ref:** *INFORME N° 0110-2019-GTI210-N*

## 1. NOMBRE DEL ÁREA

Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información

## 2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN:

Miguel Angel Tejada Malaspina

Tito Manuel Huayhuas Castro

## 3. CARGOS:

Subgerente de Servicios de Tecnologías de Información

Jefe Departamento de Servicio y Atención al Usuario

## 4. FECHA

19 de julio de 2019

## 5. JUSTIFICACIÓN

Mediante el informe de la referencia, se sustenta la contratación del arrendamiento de 569 equipos de cómputo personales y en los términos de referencia se indica como requerimiento el sistema operativo "WINDOWS 10 PROFESIONAL". Se justifica el requerimiento por continuidad operativa puesto que el 99% de los equipos de cómputo personales asignados a usuarios cuentan con el sistema operativo Windows en las versiones Windows 7 y Windows 10, siendo ésta última la versión vigente que tiene soporte técnico por parte del fabricante Microsoft durante el periodo de arrendamiento requerido.

## 6. ALTERNATIVAS

Como alternativa para computadoras personales existen los Sistemas Operativos MAC OS X (Sólo se ejecuta en hardware del fabricante Apple inc.) y la familia de sistemas Linux (Sistema Operativo gratuito).

## 7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

En el siguiente cuadro se puede observar las diferencias en las compatibilidades técnicas de los sistemas operativos mencionados en el punto 6 y el sistema a evaluar.

| Sistema Operativo      | Compatibilidad con aplicaciones del Banco | Compatibilidad con aplicaciones WEB del Banco | Compatibilidad con impresoras |
|------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Windows 10 Profesional | Si                                        | Si                                            | Si                            |
| Mac                    | Parcialmente                              | No                                            | Si                            |
| LINUX                  | Parcialmente                              | No                                            | Si                            |

## BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

En resumen, el Sistema Operativo Windows 10 Profesional es el único que garantiza la continuidad operativa pues es 100% compatible con todas las aplicaciones utilizadas en nuestra institución.

### 8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO — BENEFICIO

Debido a que el Sistema Operativo OS X sólo funciona con hardware del fabricante Apple, sólo se realizará un análisis comparativo de los Sistemas Operativos Windows y Linux.

| Sistema Operativo      | Costo de Licencia | Costo de implementación                                                           | Beneficio                                                                                |
|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Windows 10 Profesional | 190 dólares       | Ninguno                                                                           | - No se necesita capacitación para su uso<br>- 100% compatible con Aplicaciones del BCRP |
| Linux                  | 0                 | Capacitación: 16 horas-hombre<br>Adecuación de aplicaciones: No cuantificable (*) |                                                                                          |

(\*) Debido a que algunas aplicaciones de negocio no son compatibles con el sistema operativo Linux, no es posible adecuarlos.

### 9. CONCLUSIONES

Se concluye que el sistema operativo WINDOWS 10 PROFESIONAL es el único que cumple con garantizar la continuidad operativa de los procesos de nuestra institución. Es necesario que dicho sistema operativo sea estandarizado para el proceso de arrendamiento de 569 computadoras personales.

### 10. FIRMAS

Lima, 19 de julio de 2019

cc. **Gerencia de Tecnologías de Información - Felipe Ernesto Roel Montellanos**  
**Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información - Miguel Ángel Tejada Malaspina**  
**Subgerencia de Logística - Edwin Fortunato Valdez Betalleluz**

# **BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ**

FIRMADO POR:

VISADO POR: