



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Instituto  
del Mar del Perú  
IMARPE

“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”  
“Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria”

## INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE VMWARE

### 1. NOMBRE DEL ÁREA

Área Funcional de Informática y Estadística.

### 2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

Lic. Mario Agustín Huapaya Chumpitaz.

### 3. CARGO:

Jefe del Área Funcional de Informática y Estadística.

### 4. FECHA:

11 de Noviembre del 2013.

### 5. JUSTIFICACIÓN

El Instituto del Mar del Perú, viene usando desde el año 2009, la plataforma de virtualización VMware, que a través de cuatro (04) servidores físicos, un (01) Storage y un (01) Servidor de Consola de administración, almacenan el 95% de los servicios científicos y administrativos del IMARPE.

La plataforma de servidores virtualizados ha permitido consolidar las aplicaciones y los servicios de la red de datos, tanto en ambientes de producción, como en desarrollo. Esta plataforma ha permitido al IMARPE reducir considerablemente los costos de adquisición de nuevo equipamiento, a través de la optimización del hardware ya adquirido y en uso. Además, un beneficio importante obtenido con la tecnología de virtualización es la reducción de tiempos de mantenimiento, operatividad, implementación, despliegue y horas-hombre empleadas para su administración.

Teniendo en cuenta, el conocimiento técnico (know how), la criticidad de los servicios desplegados en esta plataforma de virtualización, se requiere renovar la suscripción de soporte, con el fin de garantizar la operatividad y disponibilidad de los servicios del IMARPE.

### 6. ALTERNATIVAS

Debido a que el IMARPE, viene usando la plataforma de virtualización de VMware, en un 95% de su actual plataforma, tales como servicio de Correo electrónico, servidores de aplicaciones, SIAF, INTEGRIX, SIGA, SPIJ, base de datos científica, entre otras, el uso de otro software de virtualización resultaría demasiado costoso e inversión de tiempo para su implementación.





“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”  
“Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria”

Aun así en el actual mercado tecnológico existen, principalmente, tres fabricantes de software de virtualización como alternativas técnicas a considerar durante la etapa inicial de una plataforma de virtualización. Estos software son productos de los fabricantes VMware, Citrix y Microsoft. El IMARPE, como parte del análisis comparativo y la evaluación previa realizada desde el año 2009 en tecnologías de virtualización, consideró las referencias e informes técnicos de Gartner, una de las principales consultoras independientes en tecnologías de la información, que cuenta con reconocimiento a nivel mundial.

### 7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Al tratarse de un software constituido en estándar y por funcionalidad, no es aplicable un análisis comparativo técnico, pues no existe alternativa considerando que cualquier otro producto de software de virtualización, cuente con mecanismos de importación, se introduce el riesgo que los activos digitales de la institución pierdan integridad al presentarse cualquier problema de importación o traducción de formatos o incompatibilidad.

### 8. ANÁLISIS COMPARATIVO COSTO – BENEFICIO

En relación al análisis comparativo de costo-beneficio, es conveniente aclarar que no es aplicable pues, consideramos que el elemento gravitante, son los costos en que se pueden incurrir para reemplazar el actual software de virtualización y estos no son comparados, respecto al riesgo que genera la posibilidad de introducir inconsistencias o errores en el proceso de importación.

También debe considerarse como costo beneficio, que el personal del área de Informática está debidamente capacitado para utilizar y dar soporte al software de virtualización, por lo cual no genera costo adicional.

### 9. CONCLUSIONES

De acuerdo a los expuesto, se concluye que para el adecuado desenvolvimiento del personal del Área Funcional de Informática y evitar problemas de activos digitales corruptos o dañados por la migración a otra plataforma de virtualización, se requiere la renovación de suscripción del soporte de VMware.

### 10. FIRMAS

RESPONSABLE DE LA EVALUACION	FIRMA
Lic. Mario Agustin Huapaya Chumpitaz	INSTITUTO DEL MAR DEL PERU IMARPE  ..... Lic. MARIO A. HUAPAYA CHUMPITAZ Coordinador Informática y Estadística