



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Oficina de Tecnologías
de la Información y la
Comunicación

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 00X -2019
Sustento Técnico para la Adquisición de Licencias para Windows Server 2016
y Terminal Server del SENAMHI

1. NOMBRE DEL ÁREA

Oficina de Tecnología de la Información y la Comunicación - OTI

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Nombre : Carlos Herr García
Cargo : Coordinador Unidad Funcional de Infraestructura

Nombre : Heber Magallanes Morán
Cargo : Analista de Telecomunicaciones

3. FECHA

12 de abril de 2019

4. JUSTIFICACIÓN

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI, organismo público ejecutor adscrito al Ministerio del Ambiente, tiene como propósito generar y proveer información y conocimiento meteorológico, hidrológico y climático de manera confiable, oportuna y accesible en beneficio de la sociedad peruana. A fin de difundir información confiable y de calidad, el SENAMHI opera, controla, organiza y mantiene la Red Nacional de más de 900 Estaciones Meteorológicas e Hidrológicas de conformidad con las normas técnicas de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI cuenta con Servidores en los cuales están en funcionamiento sistemas que permiten el funcionamiento efectivo de todos los servicios involucrados.

Las licencias Microsoft Windows Server y Terminal Server son componentes esenciales de la actual plataforma de la red institucional Microsoft Windows y forma parte de un paquete único y exclusivo que sólo el fabricante Microsoft o sus partners especializados pueden proveer y entregar de forma directa e integral.

Las licencias Microsoft Windows Server y Terminal Server forman parte del servicio de red Microsoft Windows, este servicio asegura la conectividad, la seguridad y el control de acceso a la información y se ha venido utilizando durante muchos años con resultados satisfactorios y de mucho valor para la institución.

El conocimiento y la experiencia adquirida por los administradores de dicha infraestructura constituyen un valor intangible, el no adquirir las Licencias Microsoft Windows implicaría no tener acceso directo a la administración de las plataformas de red actual o cambiar otro tipo de plataforma de red generaría a la organización



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Oficina de Tecnologías
de la Información y la
Comunicación

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

costos extras de migración y capacitación. Un cambio en la plataforma de red afectaría directamente la productividad del usuario final, así como un costo adicional de entrenar nuevamente a los colaboradores y al personal que lo administra para tener el mismo nivel de eficiencia en la atención, sin generar riesgos relacionados e innecesarios que distraiga a la institución de sus objetivos institucionales.

Considerando que las licencias son la autorización del fabricante del derecho de propiedad intelectual respecto al uso del bien, es también un fundamento que determina la adquisición de licencias del mismo fabricante; por lo tanto, se constituye dichas licencias a adquirir en bienes que no admiten sustitutos.

5. ALTERNATIVAS DE EVALUACIÓN

Por lo expuesto en el punto anterior, y manteniendo el estándar de la plataforma operativa sobre la cual se desarrollan las operaciones en la administración del dominio Microsoft del SENAMHI, se considera como esencial la alternativa de Microsoft Windows Server 2016 y Terminal Server.

Es importante mencionar que, de optar por otra alternativa, se tendría que reconfigurar toda la infraestructura de los servicios de la red, que implicaría un alto costo adicional.

6. ANALISIS COMPARATIVO TÉCNICO

No aplica, dado que el software de Microsoft Server 2016 viene siendo utilizado, lo que se desea es la adquisición de la licencia para regularizar el uso respectivo, por lo que no cabe un análisis comparativo técnico.

7. ANALISIS DE COSTO BENEFICIO

Se procede a enumerar los principales beneficios en la adquisición de la licencia Microsoft Server 2016 y Terminal Server:

Mayor seguridad de la información, al minimizar posibles problemas de integridad de la información. Esto es debido a que se estaría manteniendo la misma plataforma de software previamente existente.

Las aplicaciones actualmente en uso han sido desarrolladas con los productos solicitados, por lo que no requerirán ningún cambio ni adecuación.

La experiencia que tiene el personal técnico especializado en el uso del software requerido y sus componentes perimirá una mejor optimización de los tiempos del personal.

8. CONCLUSIONES

Habiendo considerado que el cambio de plataforma del sistema operativo en los servidores de la institución generaría altos costos y teniendo en cuenta que actualmente se utiliza el servicio de red Microsoft Windows; se recomienda la



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Oficina de Tecnologías
de la Información y la
Comunicación

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



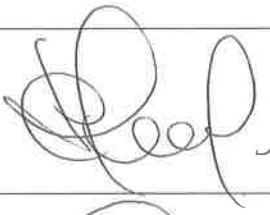
adquisición de las siguiente Licencias, que permitirá brindar los servicios de red Microsoft Windows a los equipos de cómputo de la institución:

SOFTWARE

Microsoft Windows Server 2016, licencia gubernamental.

Así mismo, con la adquisición de la licencia indicada permitirá regularizar el uso legal del software.

9. FIRMAS

Carlos Herr García Coordinador de la Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación - OTI	
Heber Magallanes Morán Analista en Telecomunicaciones – OTI	