

## INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 016 -2017-OEFA/OTI

### 1. Nombre del Área

Oficina de Tecnologías de la Información.

### 2. Nombre y Cargo de los Responsables de la Evaluación

Amparito Gianina Acevedo Flores

Jefa de la Oficina de Tecnologías de la Información

Alfredo Cabanillas Carbajal

Técnico en Redes y Comunicaciones

### 3. Fecha

21 de agosto de 2017

### 4. Justificación

A la fecha, el OEFA cuenta con tres (03) equipos CR1000 y un (01) equipo CR6 de la marca Campbell Scientific instalados en las estaciones de monitoreo ambiental. Estos equipos sirven para recolectar de manera centralizada la información obtenida por los diferentes equipos y sensores de dichas estaciones (analizadores de gases y partículas por ejemplo).

Se requiere adquirir el software para la administración de dichos módulos: LoggerNet de la empresa Campbell Scientific.

### 5. Alternativas

El producto a ser evaluado es:

- LoggerNet

No existe otro producto con el cual poder realizar la comparación debido a que los módulos para la gestión de la información recolectada por los diferentes equipos de las estaciones de monitoreo ambiental, son de la marca Campbell Scientific y el software necesario para dichos fines, es propietario.

### 6. Análisis comparativo técnico

A continuación se desarrolla un cuadro comparativo de las funciones que son requeridas por el OEFA.

Análisis	PUNTAJE MÁXIMO	LoggerNet
<b>Atributos Internos (AI)</b>		
Seguridad	10	10
Compatibilidad con la solución actual	10	10
Velocidad de procesamiento	10	10



<b>Atributos Externos (AE)</b>		
Adecuación	10	10
Madurez	10	10
Entendimiento y Aprendizaje	10	10
Adaptabilidad	10	10
<b>Atributos de USO (AU)</b>		
Disponibilidad de soporte directo del fabricante	10	10
Disponibilidad de soporte y representantes locales	10	10
Costo de licenciamiento por servidor	10	10
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Las métricas y los puntajes indicados, han sido determinados en base al análisis de la información técnica propia del fabricante

## 7. Análisis comparativo Costo - Beneficio:

### 7.1. Costo

En función de poder evaluar el costo de la solución, se ha elaborado el siguiente cuadro, en el cual se detalla el costo aproximado de las licencias correspondientes:

<b>PRODUCTO</b>	<b>LoggerNet</b>
Tipo de Licenciamiento	Adquisición
Versiones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LoggerNet Server</li> <li>• LoggerNet Admin</li> </ul>
Hardware necesario para su funcionamiento	Sí, necesita de una estación basada en Windows para su instalación. Puede ser un equipo virtual.
Instalación y configuración	Condicionado al pago adicional al licenciamiento.
Impacto en el cambio de producto	No existe software similar
Costo referencial (incluye IGV)	<b>S/ 8,400.00</b>



**7.2. Beneficio**

Con el software LoggerNet, se pueden automatizar las tareas de envío de los datos de las módulos de recolección de datos de las estaciones de monitoreo ambiental junto a mecanismos que aseguren que se envíen estos datos de manera correcta, garantizando así que la información a analizar sea precisa y exacta, reduciendo así el costo del personal para la verificación manual y reprocesamiento por errores.

**8. Conclusiones**




Se determinaron los atributos o características técnicas mínimas que deben ser considerados para una evaluación de software, asimismo se estableció la valoración cuantitativa de cada característica.

El software LoggerNet obtuvo un puntaje de 100 sobre 100, debido a que es la única opción posible ya que es el único software compatible con las módulos CR1000 y CR6 de Campbell Scientific con los que cuenta el OEFA-

**9. Recomendación**

Se recomienda la adquisición del software LoggerNet para la gestión de los módulos CR1000 y CR6 de las estaciones de monitoreo ambiental, con el fin de reducir los riesgos y costos de transmitir datos erróneos o incompletos a los profesionales que requieren procesarlos para obtener la información que necesitan para sus tareas de evaluación.

**10. Firmas**

RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN  
Alfredo Cabanillas Carbajal  
Técnico en Redes  
y Comunicaciones

JEFA DEL ÁREA USUARIA  
Amparito Gianina Acevedo Flores  
Jefa de la Oficina de Tecnologías  
de la Información

