



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

OTI: Oficina de  
Tecnologías de la  
Información

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

2019-I01-012459

## INFORME N° 00077-2019-OEFA/OTI

**ASUNTO** : Informe Técnico Previo de Evaluación de Software para la suscripción del servicio de suscripción Power Builder 2017 R3 estándar y servicio de suscripción estándar para desarrolladores Visual Studio Enterprise

### 1. NOMBRE DEL ÁREA

Oficina de Tecnologías de la Información.

### 2. NOMBRE Y CARGO DE LOS RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

Zico Alexis Yacila Espinoza  
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información

Victor Manuel Estrella Prado  
Gestor de Soporte Técnico

### 3. FECHA

08 de marzo de 2019

### 4. ANTECEDENTES

- Ley N° 28612 Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la administración pública.
- Directiva N° 004-2016-OSCE/CD sobre lineamientos para la contratación en la que se hace referencia a determinada marca o tipo particular.

### 5. JUSTIFICACIÓN

El Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), realizó la "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA (SIGA) EN EL ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA" mediante el Contrato N° 020-2018-OEFA suscrito el 21 de mayo del 2018; y, para la implementación del Sistema Integrado de Gestión Administrativa - SIGA (Web), se utilizó los lenguajes de programación "C# .NET y Power Builder".

El SIGA (Web) ha sido desarrollado bajo dos lenguajes de programación "C# .NET y Power Builder", siendo el primero un lenguaje del tipo orientado a objetos y con implementación de componentes en entorno Web, cuyos compilados se despliegan e instalan en un Servidor del tipo IIS (Internet Information Services); y este último, un lenguaje del tipo orientado a objetos y con implementación de ventanas bajo el sistema operativo Windows, cuyos compilados se instalan a los terminales y/o computadores de los usuarios finales de OEFA.

En la actualidad el OEFA cuenta con el Sistema Integrado de Gestión Administrativa - SIGA (Web), que permite dar soporte administrativo y



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

OTI: Oficina de Tecnologías de la Información

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

automatizado a sus diversas áreas operativas y de línea, permitiendo una adecuada integración de sus procesos organizacionales.

Por tanto, para minimizar los riesgos operativos y garantizar la actualización del SIGA (Web) mediante nuevos requerimientos de la institución, es necesario contar con el servicio de suscripción Power Builder 2017 R3 estándar y el servicio de suscripción estándar para desarrolladores Visual Studio Enterprise; los cuales incluyen soporte, actualización y mantenimiento de los lenguajes de programación antes mencionados.

## 6. ALTERNATIVAS

No aplica un producto distinto, lo que se requiere es contar con soporte, actualización y mantenimiento de los lenguajes de programación "C# .NET y Power Builder", a través del servicio de suscripción Power Builder 2017 R3 estándar y servicio de suscripción estándar para desarrolladores Visual Studio Enterprise.

## 7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

De acuerdo con el numeral 6, no aplica una comparación.

El OEFA cuenta con el software SIGA (Web) en funcionamiento, y lo que se desea es minimizar los riesgos operativos y garantizar la continuidad, mediante el soporte, actualización y mantenimiento de los lenguajes de programación "C# .NET y Power Builder" pre-existente, y por lo indicado en el numeral 5, se requiere contar con el servicio de suscripción Power Builder 2017 R3 estándar y servicio de suscripción estándar para desarrolladores Visual Studio Enterprise.

## 8. ANÁLISIS COMPARATIVO COSTO – BENEFICIO

### 8.1 COSTO

En función de poder evaluar el costo, cabe precisar que, de no contar con el servicio de suscripción Power Builder 2017 R3 estándar y servicio de suscripción estándar para desarrolladores Visual Studio Enterprise, no se podrían llevar a cabo la implementación de mantenimientos y cambios a un nivel empresarial. El costo aproximado del servicio sería el siguiente:

Producto	Costo unitario de suscripción por doce (12) meses
suscripción Power Builder 2017 R3 estándar	\$ 695.00
suscripción estándar para desarrolladores Visual Studio Enterprise	\$ 5,999.00

(\*) El costo se ha determinado en base a la información detallada en la página web oficial del fabricante (<https://visualstudio.microsoft.com/es/vs/pricing/> y <https://www.appeon.com/pricing/appeon-powerbuilder-pricing.html>)



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

OTI: Oficina de  
Tecnologías de la  
Información

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres  
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

## 8.2 BENEFICIO

El servicio de suscripción Power Builder 2017 R3 estándar y el servicio de suscripción estándar para desarrolladores Visual Studio Enterprise, permitirá minimizar los riesgos operativos y garantizar la actualización y mantenimiento del Sistema Integrado de Gestión Administrativa – SIGA (Web), el cual se encuentra implementado sobre el lenguaje de programación “C# .NET y Power Builder” pre-existente, asegurando con ello la funcionalidad y operatividad del SIGA (Web).

## 9. CONCLUSIONES

Es importante contratar el servicio de suscripción Power Builder 2017 R3 estándar y servicio de suscripción estándar para desarrolladores Visual Studio Enterprise, porque nos permitirá disponer de soporte, actualización y mantenimiento, para garantizar la continuidad y operatividad del Sistema Integrado de Gestión Administrativa – SIGA (Web) del OEFA.

## 10. FIRMAS

[ZYACILA]



"Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el OEFA, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. N° 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://sistemas.oefa.gob.pe/verifica> e ingresando la siguiente clave: 09693204"



09693204