



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