

FIRMADO POR:

**SERVICIO DE RENOVACIÓN DEL LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE DE ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS BASADO EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS**

<b>1. NOMBRE DEL ÁREA:</b>	Oficina de Tecnologías de la Información
<b>2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:</b>	Christian Santiago Medina Torres
<b>3. CARGO:</b>	Especialista II en Gestión de Servicios Digitales
<b>4. FECHA:</b>	16 de junio del 2022

El presente informe se ha elaborado sobre la base del Decreto Supremo N° 024-2006-PCM Reglamento de la Ley N° 28612 - Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública.

**5. OBJETIVO**

Renovación del licenciamiento de software de análisis y visualización de datos basado en inteligencia de negocios.

**6. JUSTIFICACIÓN**

El SENACE, mediante la Oficina de Tecnología de la Información (OTI), es responsable de garantizar la disponibilidad de las herramientas, activos y/o aplicaciones informáticas para los órganos y unidades orgánicas del Senace, en tal sentido, se necesita renovar el licenciamiento del software de análisis y visualización de datos basado en inteligencia de negocios. que permita el procesamiento y análisis de datos de los estudios de impacto ambiental detallados (EIA-d) necesarios para la gestión y evaluación que tienen a cargo los órganos y unidades orgánicas de la entidad con la finalidad de cumplir con sus metas y objetivos.

El Senace actualmente cuenta con el licenciamiento del software de análisis y visualización de datos basado en inteligencia de negocios correspondiente al producto Power BI PRO (ver cuadro Nro. 01), las mismas que requieren renovar el servicio de suscripción

Ítem	Descripción	Cantidad
1	Power BI Pro	09

. Cuadro Nro. 01 – Licencias de software Power BI Pro

El servicio de renovación de la suscripción del licenciamiento del software de análisis y visualización de datos basado en inteligencia de negocios incluye:

- Nueve (09) licencias (Suscripción)

- Compatibilidad de ser instalado en plataformas Windows 8,10 y versiones posteriores.
- Capacidad para acceder directamente a diversas fuentes de datos, como: archivos, SQL, Oracle, Access, archivos planos, archivos, CSV, MS, Excel, etc.
- Disponer de herramientas de preparación y modelado de datos.
- Capacidad de mostrar tablas, gráficos, radar, diales, tendencias en un reporte haciendo determinada consulta.
- Permite crear, ver y compartir informes y paneles con otros usuarios forma colaborativa.
- Indexación asociativa, búsqueda inteligente al momento de relacionar los datos.
- Integración con variedad de herramientas y plataformas (MS Teams).
- Capacidad de efectuar análisis desde ambiente web.
- Compatibilidad con Lenguajes R.
- Espacio mínimo de almacenamiento de data 10GB por usuario.
- Acceso desde diferentes plataformas y dispositivos móviles con aplicaciones nativas.
- Visualizaciones de datos personalizadas de código abierto.
- Acceso mediante plataformas web y de escritorio.

Considerando que es un servicio de renovación de licenciamiento de software, y en concordancia con lo expuesto en el marco de la Ley N° 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública", se aplicarán las medidas para garantizar la legalidad de su renovación.

## 7. ALTERNATIVAS

No aplica la comparación, dado que el SENACE ya utiliza el licenciamiento del software de análisis y visualización de datos basado en inteligencia de negocios correspondiente al software Power BI Pro según lo expuesto en el cuadro Nro. 01, y se requiere el servicio de renovación de suscripción del fabricante para el licenciamiento de este producto, a fin de garantizar la continuidad, disponibilidad y desempeño que permitan simplificar las acciones de procesamiento y análisis de datos de los documentos para los Estudios de Impacto Ambiental detallados (EIA-d).

## 8. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

De acuerdo con lo indicado en el numeral 7, no aplica la comparación

## 9. ANÁLISIS COMPARATIVO COSTO – BENEFICIO

Los costos referenciales del licenciamiento por la cantidad solicitada, así como su actualización, soporte y mantenimiento por 12 meses, expresados en soles, ha sido el siguiente:

ITEM	CONCEPTO	Adobe Creative Cloud
1	Tipo de Licenciamiento	Suscripción
2	Costo referencial en Soles por el total de licencias a renovar por el periodo de un año	S/. 3,500.00
3	Hardware necesario para su funcionamiento	SI
4	Derecho a actualizaciones y soporte comercial	Incluye
5	Garantía Comercial	SI
6	El usuario conoce el software	SI

Cuadro N° 02 Análisis Comparativo Costo - Beneficio

Para el análisis de beneficios se ha comprobado:



- Costo de la Licencia del producto.
- Se considera el precio de lista que incluye el pago del soporte por un año.
- Soporte y mantenimiento externo,
- Nivel de conocimiento del producto: El personal de los órganos y unidades orgánicas que, así como la Oficina de Tecnologías de Información están capacitados para efectuar labores de soporte técnico el producto Power BI Pro.
- Considerando que la información y datos entregados por los sectores en el marco de la transferencia de funciones al SENACE, además que las áreas usuarias de la entidad han adoptado el software “Power BI Pro” como herramienta para el procesamiento y análisis de los datos e información de los estudios de Impacto Ambiental detallados (EIA-d), asimismo, el software “Power BI Pro” es el de mayor uso para el análisis y visualización de datos basado en inteligencia de negocios.

**Nota:** El costo aproximado es referencial del mercado local y fue obtenida desde ofertas publicadas en Internet. Se precisa que es potestad de la Unidad de Logística, realizar el estudio de mercado, según la normatividad vigente.

## 10. CONCLUSIONES

- A. Por los motivos expuestos en los numerales anteriores, la Oficina de Tecnologías de Información requiere la renovación del licenciamiento del software de análisis y visualización de datos basado en inteligencia de negocios basado en el software Power BI Pro.
- B. Se recomienda la renovación del licenciamiento del software de análisis y visualización de datos basado en inteligencia de negocios basado en el software Power BI Pro.

## 11. FIRMAS

Responsable de la elaboración:	 Christian Santiago Medina Torres Especialista II en Gestión de Servicios Digitales Oficina de Tecnologías de la Información Senace
Jefe del área usuaria:	 Jaime Alfredo Enero Antonio Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información Senace