



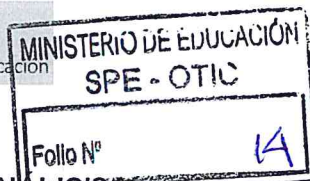
PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría
de Planificación Estratégica

Oficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS ESTADÍSTICOS BASADOS EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

INFORME N° 261-2017-MED-SPE-OTIC

1. NOMBRE DE LA OFICINA

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación – OTIC
Unidad de Sistemas de Información – USI

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Magaly E. Gallardo Villanueva

3. CARGO

Analista de Inteligencia de Negocios – USI

4. FECHA

23 de agosto 2017

5. JUSTIFICACIÓN

El Ministerio de Educación, tiene la necesidad de contar con licencias de Software de Análisis y Visualización de datos estadísticos basados en Inteligencia de Negocios (Business Intelligence - BI), con el fin de centralizar los datamart de las diferentes direcciones y oficinas del MINEDU, el cual también permitirá generar tableros de control, reportes estadísticos, informes interactivos, entre otros, de los servicios que brinda el MINEDU.

Por lo expuesto y en el marco de la Ley 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública" se procede a evaluar el Software de Análisis y Visualización de datos estadísticos basados en Inteligencia de Negocios.

6. ALTERNATIVAS

Considerando los requerimientos del Ministerio de Educación, se ha buscado alternativas de software en el mercado local, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y de soporte local.

El criterio aplicado es de obtener un software que permita realizar análisis y visualización de datos estadísticos basados en inteligencia de negocios.

En ese sentido, la búsqueda ha dado como resultado los productos que se listan a continuación:

- Power BI
- Microstrategy
- QlikView
- Tableau

Cabe mencionar que los cuatro (04) productos antes mencionados, son de tipo propietario.

A continuación se describe las ventajas y desventajas del software propietario.



✓ **Software propietario (comercial)**

Ventajas

- Control de Calidad en la etapa de desarrollo de software.
- Amplio uso en empresas y organizaciones.
- Dispone de personal capacitado para el soporte técnico.

Desventajas

- No es posible realizar modificaciones al software.
- No es posible obtener copias para redistribución.
- Tienen restricción de uso (requiere licencia).

7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

El análisis técnico ha sido realizado en conformidad con la metodología establecida en la "Guía Técnica sobre evaluación de software en la administración pública" (R.M. N° 139-2004-PCM) tal como se exige en el reglamento de la Ley N° 28612.

a. Propósito de evaluación

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes para el uso en el Ministerio de Educación.

b. Identificar el tipo de producto

Software de Análisis y Visualización de datos estadísticos basados en Inteligencia de Negocios

c. Identificación del modelo de calidad

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la parte I de la Guía de evaluación de software aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

d. Selección de métricas.

Las métricas fueron identificadas de acuerdo a los criterios de las especificaciones técnicas del Ministerio de Educación.

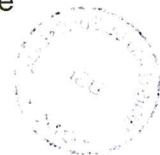
Ver anexo 01.

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

El presente análisis tiene por objetivo seleccionar la mejor alternativa. Para lo cual se ha optado por dar un peso a la evaluación técnica de 0.7 y a la evaluación económica de 0.3, con el fin de garantizar que el software a adquirir cumpla con las necesidades solicitadas.

La implementación de estas alternativas incluye el costo de la Licencia, Actualización y Mantenimiento por 01 año. El producto ofrecido debe corresponder a la última versión liberada en el mercado.

Ver anexo 02.





PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría
de Planificación Estratégica

Oficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE - OTIC

Folio N°

13

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

9. CONCLUSIONES

- En el Anexo 01, aplicación de la Guía de Evaluación de Software para la Administración Pública, se presenta los atributos mínimos que debe cumplir el Software de Análisis y Visualización de datos estadísticos basados en Inteligencia de Negocios, y que cubre las necesidades de la dependencia usuaria. Además, técnicamente los productos evaluados son similares.
- En base al análisis Costo/Beneficio realizado, uno de los softwares evaluados obtuvo mayor puntaje.

10. FIRMAS

Magaly Elizabeth Gallardo Villanueva
Especialista



Iván Alfonso La Rosa Ravelo
Jefe (e) de la Unidad de Sistemas de Información
OTIC - Ministerio de Educación

Javier José Alvarado Carvajal
Jefe de la Oficina de Tecnologías de Información y Comunicación -
Ministerio de Educación





PERÚ

Ministerio
de EducaciónSecretaría
de Planificación EstratégicaOficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO 01

METRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS Y EXTERNAS									
Nº	Atributo	Descripción	Puntaje Máximo:	Criterios de Calificación	Puntaje	Power BI	Microstrategy	QlikView	Tableau
1	Funcionalidad	Cuenta con una interfaz intuitiva y amigable.	5	Total	5	5	5	5	5
			Parcial	3					
		Permite acceder a los paneles desde dispositivos móviles con aplicaciones nativas para Windows, Android y iOS.	5	Total	5	5	5	5	5
			Parcial	3					
		Crear, ver y compartir los informes y paneles personales con otros usuarios	5	Total	5	5	5	5	5
			Parcial	3					
		Permite consumir paquetes de contenido seleccionado para servicios como Dynamics, Salesforce, Google Analytics, entre otros.	5	Total	5	5	3	3	5
			Parcial	3					
		Importar datos e informes de archivos de Excel, CSV, entre otros.	5	Total	5	5	5	5	5
			Parcial	3					
		Permite publicar en la web los contenidos creados.	5	Total	5	5	5	5	5
			Parcial	3					
		Crear, publicar y ver paquetes de contenido organizativo.	5	Total	5	5	5	5	5
			Parcial	3					
Permite transformar datos en objeto de datos visuales.	5	Total	5	5	5	5	5		
	Parcial	3							
Permite mostrar varios objetos dinámicos en un solo panel.	5	Total	5	5	5	5	5		
	Parcial	3							
Permite crear paquete de contenidos que incluyen paneles e informes interactivos en tiempo real.	5	Total	5	5	5	5	5		
	Parcial	3							
Tiene herramientas para transformar, analizar y visualizar datos	5	Total	5	5	5	5	5		
	Parcial	3							
Permite crear consultas, conexiones de datos, modelos e informes que se puede compartir fácilmente con otros usuarios.	5	Total	5	5	5	5	5		
	Parcial	3							
Otorga por lo menos 10GB de espacio para alojamiento de data y tiene una velocidad de actualización de 1MB flt/hora.	5	Total	5	5	3	3	5		
	Parcial	3							
Compatibilidad con Windows 7 / 8 / 8.1	4	Total	4	4	4	4	4		
	Parcial	2							
2	Fiabilidad	Debe contar con soporte local, vía telefónico o correo electrónico	3	Si	3	3	3	3	3
			No	0					
	Usabilidad	Tiene herramientas de auto-ayuda y auto-aprendizaje o tutoriales.	3	Si	3	3	3	3	3
			No	0					
4	Capacidad de mantenimiento	Tiene la capacidad para adaptarse a los cambios o mejoras de nuevas versiones.	5	Si	5	5	5	5	5
			No	0					
Sub Total			80			80	76	76	80
METRICAS (ATRIBUTOS) DE USO									
1	Eficacia	Posee herramientas de fácil manejo para crear objetos dinámicos.	5	Total	5	5	3	5	5
				Parcial	3				
2	Productividad	Permite mostrar datos estadísticos relacionadas.	5	Total	5	5	5	5	5
				Parcial	3				
3	Accesibilidad	Permite gestionar los archivos de modo seguro	5	Total	5	5	5	5	5
				Parcial	3				
4	Satisfacción	Confianza del usuario hacia el software.	5	Total	5	5	3	3	5
				Parcial	3				
Sub Total			20			20	16	18	20
Total			100			100	92	94	100





PERÚ

Ministerio
de EducaciónSecretaría
de Planificación EstratégicaOficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicaciones

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE - OTIC

Folio N°

12

ANEXO 02

COSTOS REFERENCIALES DE UNA LICENCIA

Cantidad	Software	Costo de Licencia	Costo Total
1	Power BI	S/. 389.61	S/. 459.74
1	Microstrategy	S/. 1,950.00	S/. 2,301.00
1	QlikView	S/. 4,875.00	S/. 5,752.50
1	Tableau	S/. 2,730.00	S/. 3,221.40

* Expresado en Nuevos Soles (S/.), Incluye el 18% de IGV.

ANÁLISIS COSTO - BENEFICIO

Software	Costos	Beneficio	Costos / beneficio
Power BI	S/. 459.74	100	94.00%
Microstrategy	S/. 2,301.00	92	70.39%
QlikView	S/. 5,752.50	94	68.20%
Tableau	S/. 3,221.40	100	94.00%





PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría
de Planificación Estratégica

Oficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

COTIZACIONES REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

Software Power BI

Comparta y colabore

Power BI Pro

\$9,99

por usuario
por mes

PRUÉBELO GRATIS >

<https://powerbi.microsoft.com/es-es/pricing/>

Software Microstrategy

Entrega

Desktop

Una herramienta de escritorio rápida y fácil de usar que le permite acceder y explorar datos de forma intuitiva para crear visualizaciones en unos minutos en su PC o MAC.

Características:

- Licencia de uso individual
- Descubrimiento de datos visuales
- Cree, diseñe y modifique análisis

600 \$ por
usuario



<http://www.microstrategy.com/es/analisis/precios>



PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría
de Planificación Estratégica

Oficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE - OTIC

Folio N°

11

Software QlikView

Empresa	
	\$ 1500 / TOKEN
Modelo de Licencia	1 = TOKEN uso ilimitado por 1 usuario O 10 pases de entrada temporizada
Probar o comprar	VENTA DE CONTACTO

<http://www.qlik.com/us/pricing>

Software Tableau

Precios

Professional Edition
USD 70 por usuario por mes
(FACTURADO ANUALMENTE)

- Conéctese a cientos de fuentes de datos distintas, incluidos archivos, bases de datos, aplicaciones web y más
- Publique libros de trabajo y fuentes de datos en Tableau Server y Tableau Online

COMPRAR AHORA

<https://www.tableau.com/es-es/products/desktop>



INFORME TÉCNICO N° 0422 - 2017-MINEDU/SPE-OTIC-USI

A : JAVIER JOSÉ ALVARADO CARVAJAL
Jefe de la Oficina de Tecnologías de Información y Comunicación

De : MAGALY E. GALLARDO VILLANUEVA
Analista de Inteligencia de Negocios – USI

Asunto : Renovación de Licencias de Software de Análisis y visualización de datos estadísticos basados en Inteligencia de Negocios

Referencia : INFORME TECNICO N°006-2016 MINEDU/SPE-OTIC-USI

Fecha : Lima, 24 de Agosto del 2017

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al asunto del rubro y el documento de la referencia, para informarle lo siguiente:

1. ANTECEDENTES

Mediante el documento de la referencia, el equipo de OSEE remitió a OTIC la documentación necesaria para la revisión del desarrollo del tablero de control. Además se recomendó la adquisición del servicio Power BI.

2. ANÁLISIS

- 2.1 Sobre el documento de la referencia, la OSEE facilitó a OTIC una licencia para producción para la herramienta Power BI de Microsoft, la cual permitía la actualización de la información de manera automática, y daba más espacio para los tableros que si se usase una versión de prueba.
- 2.2 Actualmente las licencias de Power BI no cuentan con el servicio de mantenimiento debido a que se venció el pago de las licencias. En consecuencia los tableros desarrollados con Power BI (actualmente en producción) no cuentan con actualización automática de la data.
- 2.3 Consideramos conveniente debido a las necesidades del equipo de BI la adquisición como mínimo de cuatro licencias, dos para desarrollo y dos para producción.
- 2.4 Se ha actualizado la Especificación Técnica para la Adquisición de Licencias de Software de Análisis y Visualización de Datos Estadísticos basados en Inteligencia de Negocios, la cual se adjuntará al presente informe. Esta Especificación Técnica sigue los lineamientos de la anexa al documento de la referencia.
- 2.5 En dicha Especificación Técnica se vuelve a analizar la necesidad y se compara los costos y beneficios de los distintos proveedores de software (anexo B), ratificándose la mayor conveniencia del producto Power BI.

3. CONCLUSIÓN

Se solicita la adquisición por un año de cuatro licencias, ya que Power BI es la aplicación que se emplea para el desarrollo de los tableros BI, y según concluye la Especificación Técnica adjunta, Power BI sigue siendo la herramienta más conveniente a las necesidades del equipo de BI de la Unidad de Sistemas de Información.



4. RECOMENDACIONES

Derivar el presente documento a las áreas correspondientes para la adquisición de las licencias.

Esto es todo en cuanto tengo que informar.

Atentamente,

MAGALY GALLARDO VILLANUEVA
Analista Inteligencia de Negocios
USI - OTIC - Ministerio de Educación

MAX HENRY SALAZAR VELASQUEZ
Coordinador del Equipo de Desarrollo y
Mantenimiento
USI - OTIC - Ministerio de Educación

Con la conformidad del Jefe de la Unidad de Sistemas de Información, que suscribe, remítase el presente informe y sus antecedentes a la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación para su atención correspondiente



IVAN LA ROSA RAVELO
Jefe (e) de la Unidad de Sistemas de Información
OTIC - Ministerio de Educación





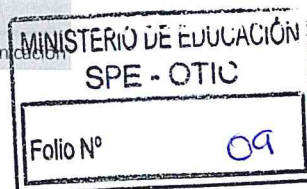
PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría
de Planificación Estratégica

Oficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



Especificaciones Técnicas Mínimas

ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE DE ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS ESTADÍSTICOS BASADOS EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

AÑO 2017



PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría
de Planificación Estratégica

Oficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

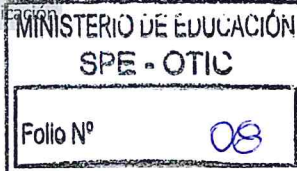


Tabla de Contenido

1. FINALIDAD PÚBLICA.....	3
2. JUSTIFICACIÓN.....	3
3. REQUERIMIENTO TÉCNICO.....	3
4. ALCANCE.....	3
5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	3
6. ENTREGABLES	3
7. PLAZO DE ENTREGA.....	4
8. LUGAR DE ENTREGA	4
9. FORMA DE PAGO	4
10. CONFORMIDAD TÉCNICA Y RECEPCIÓN DEL BIEN	4
11. OBLIGACIONES DEL POSTOR.....	4
12. GARANTÍA	5
ANEXO A	6
ANEXO B	7



PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría
de Planificación Estratégica

Oficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE - OTIC

FOLIO N°

04

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE DE ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS ESTADÍSTICOS BASADOS EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

1. FINALIDAD PÚBLICA

El Ministerio de Educación es el órgano rector del sector educación; y, cuenta con planes y proyectos para la atención del Sistema Educativo Nacional. Con este fin, aplica estratégicamente las Tecnologías de la Información para optimizar sus procesos de Gestión Institucional y brindar un mejor y oportuno servicio.

Dentro de este contexto, es necesario proporcionar el software de análisis y visualización de datos estadísticos basados en Inteligencia de Negocios (Business Intelligence - BI), para obtener datos estadísticos en tiempo real.

2. JUSTIFICACIÓN

El Ministerio de Educación, tiene la necesidad de contar con licencias de software de análisis y visualización de datos estadísticos basados en inteligencia de negocios, con el fin de centralizar los datamart de las diferentes direcciones y oficinas del MINEDU, el cual también permitirá generar tableros de control, reportes estadísticos, informes interactivos, entre otros, de los servicios que brinda el MINEDU.

3. REQUERIMIENTO TÉCNICO

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	Licencias de software de análisis y visualización de datos estadísticos basados en Inteligencia de Negocios. <i>Incluye: Puerta de enlace para conexión de orígenes de datos y Entorno de Trabajo Desktop.</i>

4. ALCANCE

La presente adquisición comprende lo siguiente:

- Licencias de software de análisis y visualización de datos estadísticos basados en Inteligencia de Negocios. Incluye: Puerta de enlace para conexión de orígenes de datos y Entorno de Trabajo Desktop. Según las características técnicas señaladas en el Anexo A.
- La vigencia de las licencias deben ser de un periodo no menor a un (01) año
- Garantía y actualizaciones por un (01) año.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS

Se describe en el Anexo A

6. ENTREGABLES

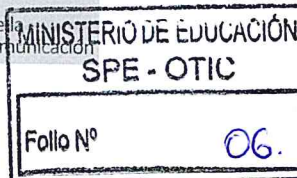
Documento que describa la adquisición del producto, autorización de uso y que indique todos los datos necesarios para su correcta instalación.



PERÚ

Ministerio
de EducaciónSecretaría
de Planificación EstratégicaOficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



7. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes se entregarán en un plazo máximo de quince (15) días calendarios, contabilizados desde el día siguiente de firmado el Contrato o de girada la orden de compra u orden de Servicio.

8. LUGAR DE ENTREGA

La entrega del bien deberá realizarse en el almacén del Ministerio de Educación ubicado en la Av. Maquinarias 5850 – Callao.

Adicionalmente, una vez realizada la entrega, debe notificar al correo licencias@minedu.gob.pe todos los datos de las licencias adquiridas.

9. FORMA DE PAGO

Se realizará un solo pago, luego de la entrega del bien y la emisión de las respectivas conformidades. Este único pago incluye el importe de la garantía y las actualizaciones.

10. CONFORMIDAD TÉCNICA Y RECEPCIÓN DEL BIEN

La conformidad de entrega del bien será otorgada por el jefe de Almacén del Ministerio de Educación. Una vez que el contratista ha entregado los bienes en el almacén destinado por el Ministerio de Educación, y previa entrega de la documentación necesaria (como orden de compra u orden de servicio, guía de remisión, el presente documento de especificaciones técnicas, propuesta técnica). La Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación realizará la revisión del bien entregado, si este cumple con la especificación técnica y la propuesta técnica, se emitirá la conformidad técnica respectiva.

11. OBLIGACIONES DEL POSTOR

- La sola presentación de una PROPUESTA compromete a que el POSTOR conoce perfectamente los términos y condiciones expuestos en el presente documento.
- El postor deberá ofertar en su propuesta la última versión liberada por el fabricante del software propuesto.
- El postor debe presentar documentación sustentatoria del bien propuesto (Brochure, documentación del fabricante, manuales) que muestre el cumplimiento de las características técnicas solicitadas.

Además, en su propuesta técnica el postor **deberá:**

- a) **Indicar el nombre y versión del bien ofertado.**
- b) **Adjuntar e indicar como mínimo todas las características técnicas indicadas en el ANEXO A "CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS" incluyendo lo considerado en la "COLUMNA 1-CUMPLIMIENTO", como se señala en el Cuadro N° 1 mostrado a continuación.**

Cuadro N° 1



PERÚ

Ministerio
de EducaciónSecretaría
de Planificación EstratégicaOficina
de Tecnologías de la
Información y ComunicaciónMINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE - OTIC

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Folio N°

05

COLUMNA 1 - CUMPLIMIENTO	En caso de cumplir con la característica solicitada, colocar "SI CUMPLO" . En caso de no cumplir con la característica solicitada, colocar "NO CUMPLO" . En caso de superar la característica técnica solicitada, colocar "SUPERA" y deberá precisar la característica técnica ofertada.
-----------------------------	--

12. GARANTÍA

El plazo de garantía es de un (01) año, contados a partir del día siguiente de la emisión de la conformidad técnica otorgada por la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicación, y el área usuaria, Incluye:

- Actualizaciones de nuevas versiones de software.
- La entrega del respectivo juego de instalación del software, correspondiente a las nuevas versiones.
- Asistencia técnica por teléfono o correo electrónico, de lunes a viernes, con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas.



PERÚ

Ministerio
de EducaciónSecretaría
de Planificación EstratégicaOficina
de Tecnologías de la
Información y ComunicaciónMINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE OTIC

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Folio N°

04

ANEXO A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS

SOFTWARE DE ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS ESTADÍSTICOS BASADOS EN INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	POSTOR: "A" NOMBRE SOFTWARE: "B", VERSION: "C"
	CUMPLIMIENTO
Cuenta con una interfaz intuitiva y amigable.	
Permite acceder a los paneles desde dispositivos móviles con aplicaciones nativas para iOS, Windows y Android.	
Permite consumir paquetes de contenido seleccionado para servicios como Dynamics, Salesforce, Google Analytics, entre otros.	
Importar datos e informes de archivos de Excel, CSV, entre otros.	
Permite publicar en la web los contenidos creados.	
Crear, publicar y ver paquetes de contenido organizativo.	
Permite transformar datos en objeto de datos visuales.	
Permite mostrar varios objetos dinámicos en un solo panel.	
Permite crear paquete de contenidos que incluyen paneles e informes interactivos en tiempo real.	
Tiene herramientas para transformar, analizar y visualizar datos	
Permite crear consultas, conexiones de datos, modelos e informes que se puede compartir fácilmente con otros usuarios.	
Otorga por lo menos 10GB de espacio para alojamiento de data y tiene una velocidad de actualización de 1MB fila/hora.	
Compatibilidad con Windows 7 / 8.1	



PERÚ

Ministerio
de EducaciónSecretaría
de Planificación EstratégicaOficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE - OTIC

Folio N°

03

ANEXO B

COSTOS REFERENCIALES DE UNA LICENCIA

Cantidad	Software	Costo de Licencia	Costo Total
1	Power BI	S/. 389.61	S/. 459.74
1	Microstrategy	S/. 1,950.00	S/. 2,301.00
1	Cognos IBM	S/. 2,784.21	S/. 3,285.37
1	QlikView	S/. 4,875.00	S/. 5,752.50
1	Tableau	S/. 2,730.00	S/. 3,221.40

* Expresado en soles (S/.). Incluye el 18% de IGV. Tipo de cambio empleado (S/. 3.25)

ANÁLISIS COSTO - BENEFICIO

Software	Costos	Beneficio	Costos/Beneficio
Power BI	S/. 459.74	100	217
Microstrategy	S/. 2,301.00	51	22
Cognos IBM	S/. 3,285.37	66	20
QlikView	S/. 5,752.50	72	13
Tableau	S/. 3,221.40	90	28

* El beneficio está calculado en base al Cuadrante de Gartner.

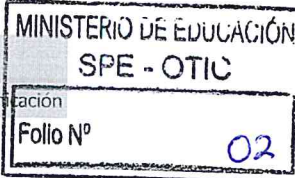


PERÚ

Ministerio
de Educación

Secretaría
de Planificación Estratégica

Oficina
de Tecnologías de la
Información y Comunicación



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

COTIZACIONES REFERENCIALES DE LICENCIAS DE SOFTWARE

Software Power BI

Comparta y colabore

Power BI Pro

\$9,99

por usuario
por mes

PRUÉBELO GRATIS >

<https://powerbi.microsoft.com/es-es/pricing/>

Software Microstrategy

<https://www.microstrategy.com/es/get-started/desktop>

Software Cognos IBM

<https://www.ibm.com/es-es/marketplace/business-intelligence-and-planning>

Software QlikView

<http://www.qlik.com/us/pricing>

Software Tableau

Precios

Professional Edition
USD 70 por usuario por mes
(FACTURADO ANUALMENTE)

- Conéctese a cientos de fuentes de datos distintas, incluidos archivos, bases de datos, aplicaciones web y más
- Publique libros de trabajo y fuentes de datos en Tableau Server y Tableau Online

COMPRAR AHORA

<https://www.tableau.com/es-es/products/desktop>



PERÚ

Ministerio de Educación

Secretaría de Planificación Estratégica

Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

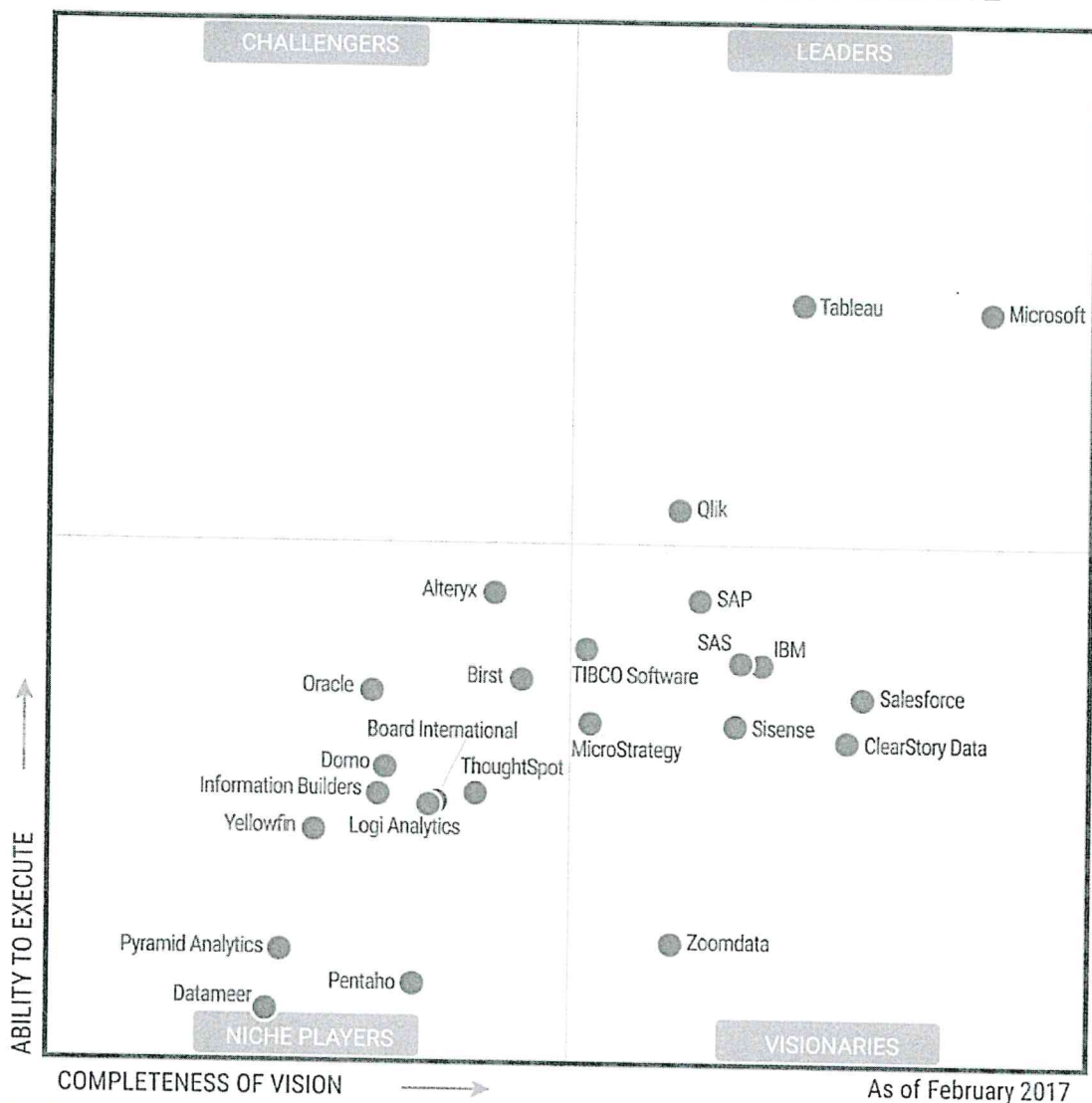
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SPE - OTIC

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Folio N°

01

CUADRANTE MÁGICO DE GARTNER – BUSINESS INTELLIGENCE



Software	Alcance de visión	Habilidad para ejecutar	Total
Power BI	50	50	100
Microstrategy	28	23	51
Cognos IBM	38	28	66
QlikView	34	38	72
Tableau	40	50	90

<http://optimalbi.com/blog/2017/02/17/gartner-magic-quadrant-for-business-intelligence-2017-cloud-is-coming-slowly/>