



PERÚ

**Ministerio
de Economía y Finanzas**

**Proyecto Especial Juntas de
Gobernadores BM/FMI – 2015 Perú**

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN"



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

Nº 002-2015-EF/10.05.4/EI

Herramienta de Software para la Visualización, Creación y
Edición de Archivos PDF.



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasProyecto Especial Juntas de
Gobernadores BM/FMI - 2015 Perú

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN"

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE HERRAMIENTA DE SOFTWARE PARA LA VISUALIZACIÓN, CREACIÓN Y EDICIÓN DE ARCHIVOS PDF

1. NOMBRE DEL ÁREA

Proyecto Especial Juntas de Gobernadores BM/FMI - 2015 Perú

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Henry W. Nicolás Tanta Bravo

3. CARGO

Especialista en Informática

4. FECHA

16/06/2015

5. JUSTIFICACIÓN

En este sentido cabe señalar lo siguiente:

- El software para la visualización, creación y edición de archivos en formato PDF, es complementario a la gestión de documentos de las labores del personal del proyecto.
- Los documentos en formato PDF pueden ser leídos y modificados con el software a adquirir, esto es manteniendo la integridad y calidad de los mismos.
- el uso de la herramienta de software, permitirá contribuir al cumplimiento de sus funciones a las distintas áreas a las que integra, al contar estas con una herramienta que sirva de soporte para la Gestión Documental, Digitalización y Firma Digital de documentos.

6. IMPORTANCIA DE USO

- Las herramientas de software permitirán la visualización, creación y edición de archivos en formato PDF.
- Conversión de documentos PDF a (Word, Excel, Power Point y HTML y viceversa).
- Herramientas de página(Rotar, elimina, remplazar, inserción, edición de diseño de página)
- Permitirá proteger el documento (cifrar contraseña, restringir edición, restringir acceso).
- Compatibilidad con sistemas operativos de los equipos informáticos del proyecto especial.

7. ALTERNATIVAS

Para el presente análisis, se han evaluado tres marcas diferentes

- a. Adobe acrobat Pro XI
- b. ABBYY Pro
- c. Nitro Pro 9

8. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Se realiza una evaluación técnica de acuerdo a lo dispuesto en la parte 3 de la "guía técnica sobre evaluación de software de la administración pública", aprobado por resolución ministerial N°139-2004-PCM.

a) Propósito de evaluación

Comparar las características de los productos software identificados como disponibles en el mercado nacional, seleccionando aquellos que satisfagan las necesidades manifestadas por el proyecto especial.



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasProyecto Especial Juntas de
Gobernadores BM/FMI - 2015 Perú

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
 "AÑO DE LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN"

b) Modelo de calidad

De acuerdo al modelo de calidad descrito en la parte 1 de la guía de evaluación de software mencionada y se determinan los atributos relacionados con la funcionalidad y usabilidad que deberán reunir las alternativas a ser evaluadas.

c) Métricas

Cada atributo considerando es calificado con los siguientes criterios y escalas:

Criterios de calificación	Escala de puntuación
Cumple totalmente	Avanzado
Cumple parcialmente	intermedio
Cumple deficientemente	básico

Puntaje mínimo de aceptación

Para cada alternativa evaluada, su "puntaje de evaluación técnica (PET)"

Es la suma de las puntuaciones obtenidas al valorar sus atributos.

El **Puntaje mínimo de aceptación** de una alternativa será el de un PET mayor a **80 puntos**.

d) Evaluación técnica

En el siguiente cuadro se muestran los PET obtenidos para las alternativas evaluadas.

Cuadro 1.: Evaluación técnica

1	ATRIBUTOS.		DESCRIPCION	PTOS
	CALIDAD INTERNA Y EXTERNA			
1.1	Funcionalidad	Adecuación	Capacidad del software para adecuarse a la plataforma Windows en sus últimas versiones	3
		Exactitud	Conversión de PDF e imágenes a(Word ,Excel y HTML)	5
		Interoperabilidad	Interacción con bases de datos Oracle/SQL, como herramientas de Microsoft Office, navegadores de internet, impresión, etc.	5
		Funcionalidad	Cumplimiento de las funciones principales al 100% como ; edición, conversión, creación de archivos PDF, formularios, Firma electrónica ,protección de datos ,compatibilidad con sistemas operativos, etc.	7
		Seguridad	Protección de documentos mediante cifrado de datos, restringir edición o restringir acceso.	3
1.2	Fiabilidad	Madurez	Robustez para evitar fallas al usar el producto.	4
		Tolerancia a errores	Capacidad para mantener un nivel especificado de análisis y solución, en caso de errores.	3
1.3	Usabilidad	Entendimiento	Facilidad, rapidez de comprensión a nivel usuario y técnico.	4
		Idioma	Interfaz gráfica en idioma español	2
		Aprendizaje	Documentación pre y post instalación, Existencia de centros de capacitación en el medio local, ayuda on-line.	4
		Operatividad	Acceso de fácil interpretación y/o visualización menú, opciones de cabecera del software.	4
1.4	Eficiencia	comportamiento	Alto rendimiento para análisis y procesos de datos.	3

**PERÚ****Ministerio
de Economía y Finanzas****Proyecto Especial Juntas de
Gobernadores BM/FMI - 2015 Perú**

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
 "AÑO DE LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN"

		Utilización de recursos	El software debe consumir recursos mínimos de la PC, sin afectar capacidad multitarea del procesador vs memoria.	3
1.5	Mantenimiento	Actualización	Facilidad para actualizar de manera manual o automática.	3
		Soporte	Servicio técnico local.	4
1.6	Portabilidad	Adaptabilidad	Adaptable a distinto entornos de software	3
		Facilidad de instalación	Contar con asistente de instalación	2
		Coexistencia	Convivencia con diferentes softwares de la institución funcionando sin problemas.	4
		Reemplazabilidad	Capacidad para ser utilizado en lugar de otro software ya sea proforma web o desktop.	4
2	CALIDAD DE USO			20
2.1	Eficacia	Capacidad de alcanzar las metas operativas al 100 % al momento del uso de las funciones el usuario.		
2.2	Seguridad	Capacidad de ser confiable y seguro la información para realización de trabajos de manera local y en red.		
2.3	Satisfacción	Capacidad para cubrir sus requerimientos con total conformidad del usuario.		
3	IMPLEMENTACIÓN / PUESTA EN PRODUCCIÓN			10
3.1	Capacitación	No es necesario la capacitación debido a que los usuarios ya conocen el software.		
3.2	Impacto	Referido a la usabilidad del usuario		

El análisis técnico y calificación de las métricas realizado a las dos alternativas de software se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro comparativo N° 01 Análisis comparativo Técnico

	ATRIBUTOS		PUNTAJE	ALTERNATIVAS		
1	CALIDAD INTERNA Y EXTERNA		70	ACROBAT PRO XI	ABYY PRO	NITRO PRO 9
1.1	Funcionalidad	Adecuación	3	3	3	3
		Exactitud	5	5	4	4
		Interoperabilidad	5	5	5	4
		Funcionalidad	7	7	7	6
		Seguridad	3	3	3	3
1.2	Fiabilidad	Madurez	4	3	3	2
		Tolerancia a errores	3	3	3	2
1.3	Usabilidad	Entendimiento	4	4	3	4
		Idioma	2	2	2	2
		Aprendizaje	4	3	3	3
		Operatividad	4	4	3	3
1.4	Eficiencia	Comportamiento	3	3	3	2
		Utilización de recursos	3	3	2	3
1.5	Mantenimiento	Actualización	3	3	3	3
		Soporte	4	4	3	3
1.6	Portabilidad	Adaptabilidad	3	3	2	2



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasProyecto Especial Juntas de
Gobernadores BM/FMI – 2015 Perú

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
 "AÑO DE LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN"

		Facilidad de instalación	2	2	1	2
		Coexistencia	4	4	3	3
		Reemplazabilidad	4	4	3	3
		Sub-Total	70	68	58	57
2	CALIDAD DE USO		20	ACROBAT PRO XI	ABYY PRO	NITRO PRO 9
2.1	Eficacia		5	5	5	4
2.2	Seguridad		5	5	5	5
2.3	Satisfacción		10	10	8	8
		Sub-Total	20	20	16	14
3	IMPLEMENTACIÓN / PUESTA EN PRODUCCIÓN		10	ACROBAT PRO XI	ABYY PRO	NITRO PRO 9
3.1	Capacitación			no considerar		
3.2	Impacto		10	9	7	6
		Sub-Total	10	9	7	6
		TOTAL	100	97	81	77

De esta manera, se han evaluado las características técnicas de los productos mencionados y servicios adicionales, habiéndose verificado que cada uno de ellos cubre nuestras necesidades.

Este análisis tiene un peso del 80 % para el costo – beneficio.

9. ANÁLISIS COSTO BENEFICIO

Para la elaboración del análisis de costo beneficio se ha tomado en cuenta los criterios solicitados en el punto 8, del reglamento de la ley N°28612.

Nº	CRITERIOS A EVALUAR	ACROBAT PRO XI	ABYY PRO	NITRO PRO 9
1	Licenciamiento	Perpetuo	anual	anual
2	Costo Referencial x Licencia	S/.2200.00	S/.550.00	S/. 345.00
3	Hardware necesario para su funcionamiento	si	si	si
4	Soporte y mantenimiento	si	si	si
5	Personal y mantenimiento interno	si	si	si

Este análisis tiene el peso del 20%

Fórmula de cálculo de puntaje:

Puntaje menor de costo (mc):100 ptos.

Puntaje de mayor costo (MC): (mc/MC)*10

A continuación se presenta en el cuadro N°3, el resultado global del análisis técnico u el análisis Costo beneficio.

Cuadro N°3 Resumen De Evaluación Global

ATRIBUTOS	ACROBAT PRO XI	ABYY	NITRO PRO 9
ANALISIS COMPARATIVO TECNICO	79.20	60.8	57.6
ANALISIS COSTO BENEFICIO	2.45	12.74	20.00
TOTAL	81.65	73.54	77.60



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasProyecto Especial Juntas de
Gobernadores BM/FMI - 2015 Perú

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN"

10. CONCLUSIONES

- La oficina de informática del proyecto especial Juntas de Gobernadores BM/FMI 2015, tiene la necesidad de contar con nuevas licencias de software para la Visualización, Creación y Edición de Archivos PDF, dado que la solución actual está por caducar en el corto plazo.
- Técnicamente las alternativas evaluadas cumple con los requerimientos funcionales de la entidad.
- Los costos de las licencias de las marcas evaluadas han sido obtenidas utilizando el internet, por lo que son referenciales y variables; resultando la solución de software de acrobat pro XI, la que presenta la mayor funcionalidad técnica requerida.



11. FIRMA

Responsable de la evaluación:

Responsable	Cargo	Firma
Henry W. Nicolas Tanta Bravo	Especialista en Informática	

Lima; 16 de Junio del 2015



PERÚ

Ministerio
de Economía y FinanzasProyecto Especial Juntas de
Gobernadores BM/FMI - 2015 Perú

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN"

ANEXOS 1: NITRO PRO 9

https://store.qonitro.com/304/purl-pro-v9?x-source=pro/buy_cart&cart=131081&quantity=1&_ga=1.199799981.267581133.1433523332

The screenshot shows a shopping cart page for Nitro Pro 9, Spanish version, priced at PEN 345.76. The page includes promotional offers for Software Assurance, discounts for multiple purchases, and secure payment options like ClickID, PayPal, and bank transfers. A stamp from the Ministry of Economy and Finance of Peru is visible on the left.

Carro de la compra

	Cant.	Precio
Nitro Pro v9, Español	1	PEN 345.76
Entrega: Electrónica Detalles del producto: Nitro Pro 9		
Software Assurance for Nitro Pro	0	PEN 0.00
CD de Copia de Seguridad	0	PEN 0.00

Importe total: PEN 345.76

Software Assurance
Llévese a casa el tratamiento VIP.
Regístrate en Software Assurance (SA) y consiga 12 meses de:

- Asistencia prioritaria
- Actualizaciones gratuitas a nuevas versiones
- Asistencia mundial las 24 horas del día y los 7 días de la semana

Con Software Assurance, usted es nuestra prioridad.

¿Tiene un socio? ¡Añada una segunda licencia con un 5% de descuento! **Compre 2**

¿Trabaja con un equipo de personas? ¡Ahore un 8% al comprar 5 licencias! **Compre 5**

¿Tiene una empresa? ¡Compre 10 licencias y ahore un 10%! **Compre 10**

Dirección

Haga clic aquí si usted representa a una empresa.

Opciones de pago

Tarjeta de crédito

PayPal

Transferencia bancaria

Finalizar la compra de forma segura

Este sitio está PROTEGIDO por SSL

Al enviar este pedido, acepta las [Condiciones de uso](#) y la [Política de privacidad](#) de cleverbridge, y confirma que ha leído y entendido su [Derecho de reenvío](#) como consumidor.

Su pedido se guardará y se remitirá una vez que haya hecho clic en el botón que hay a la derecha.

Comprar ahora

**PERÚ**Ministerio
de Economía y FinanzasProyecto Especial Juntas de
Gobernadores BM/FMI - 2015 Perú

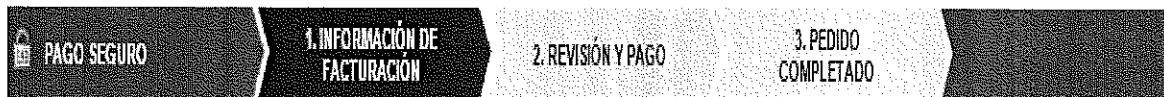
"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN"

ANEXO 2: ABBYY PRO 12<https://secure.avangate.com/order/checkout.php?PRODS=4620898&QTY=1&CART=1&CARD=1>**ABBYY**

Asistencia telefónica: +31 88 000 0008

Asistencia telefónica en inglés 24/7

Español ▾

**Productos en su carrito de compras**

NOMBRE DEL PRODUCTO/SERVICIO

CANTIDAD

PRECIO UNITARIO

SUBTOTAL PEN



ABBYY FineReader 12 Professional

1

534.66 PEN

534.66 PEN

 Dispongo de un cupón de descuento

Proteja sus descargas de la cesta de compras con Descargar servicio de seguro. Por solo 31.45 PEN podrá descargar sus archivos durante 24 meses, por si necesita volver a instalar los productos. ABBYY FineReader 12 Professional



Añadir a mi pedido Backup DVD sólo por 31.45 PEN (Detalles)

Subtotal: 534.66 PEN

Precio total: 534.66 PEN

**PERÚ**Ministerio
de Economía y FinanzasProyecto Especial Juntas de
Gobernadores BM/FMI - 2015 Perú

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DE LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN"

ANEXO 3: ACROBAT PRO XI

PROFILE
profile consulting group 

Col. N°: Asi2056

FECHA: 04-06-2015	Estimado Henry a continuación detallo la cotización de las 3 licencias Adobe Professional solicitadas.
SEÑORES: Proyecto Especial Juntas de Gobernadores BM/FMI - 2015 PERÚ	
ATENCION: Henry Nicolas Tanta Bravo	
EMAIL: htanta@mef.gob.pe	
TELEFONO: 311-5932	
REFERENCIA:	Licencias ADOBE PROFESSIONAL

Item **Descripción** **Cantidad** **Precio U.
Incluido IGV/S/** **Total Incluido
IGV/S/**

Item	Descripción	Cantidad	Precio U. Incluido IGV/S/	Total Incluido IGV/S/
1	Acrobat Pro DC 2015 Multiple Platforms Latin American Spanish Modalidad: Descarga Electrónica	3	2,136.00	6,408.00
			Total S/.	6,408.00

Nota:

Todos los precios de los productos son referenciales.