



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.



INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

HERRAMIENTA DE SOFTWARE PARA LA VISUALIZACIÓN, CREACIÓN Y EDICIÓN DE ARCHIVOS PDF

1. NOMBRE DEL AREA

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, reemplazar, 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, seleccionado aquellos que satisfagan las necesidades manifestadas por el proyecto especial.





"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:

Table with 2 columns: Criterios de calificación, Escala de puntuación. Rows: 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

Table with 4 columns: Atributos, Descripción, Puntos. Rows include: 1.1 Funcionalidad (Adecuación, Exactitud, Interoperabilidad, Funcionalidad, Seguridad), 1.2 Fiabilidad (Madurez, Tolerancia a errores), 1.3 Usabilidad (Entendimiento, Idioma, Aprendizaje, Operatividad), 1.4 Eficiencia (comportamiento)





"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 distintos 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.	5
2.2	Seguridad		Capacidad de ser confiable y seguro la información para realización de trabajos de manera local y en red.	5
2.3	Satisfacción		Capacidad para cubrir sus requerimientos con total conformidad del usuario.	10
3	IMPLEMENTACIÓN / PUESTA EN PRODUCCIÓN			10
3.1	Capacitación		No es necesario la capacitación debido a que los usuarios ya conocen el software.	5
3.2	impacto		Referido a la usabilidad del usuario	5

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

1	ATRIBUTOS.		PUNTAJE	ALTERNATIVAS		
	CALIDAD INTERNA Y EXTERNA			70	ACROBAT PRO XI	ABBY PRO
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



"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	ABBY 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 PRODUCCION	10	ACROBAT PRO XI	ABBY 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.

N°	CRITERIOS A EVALUAR	ACROBAT PRO XI	ABBY 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 pto.

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	ABBY	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



"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 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"

ANEXOS 1: NITRO PRO 9

https://store.qonitro.com/304/purl-pro-v9?x-source=pro/buy cart&cart=131081&quantity=1& qa=1.19979981.267581133.1433523332



Carro de la compra section showing Nitro Pro v9, Español product with quantity and price, and Software Assurance options.

Three promotional banners: '¿Tiene un socio?', '¿Trabaja con un equipo de personas?', and '¿Tiene una empresa?' with corresponding 'Comprar' buttons.

Form section titled 'Dirección' with fields for Name, Surname, Address, Postal Code, City, and Country.

Form section titled 'Opciones de pago' with radio buttons for 'Tarjeta de crédito', 'PayPal', and 'Transferencia bancaria'.

Security and payment logos including ClickID, McAfee SECURE, PCI DSS COMPLETE, and a 30-day warranty badge.

Al enviar este pedido, acepta las Condiciones de uso y la Política de privacidad de claverbridge, y confirma que ha leído y entendido su Derecho de revocación como consumidor.
Su pedido se guardará y transmitirá una vez que haya hecho clic en el botón que hay a la derecha.
Comprar ahora



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"

ANEXO 2: ABBYY PRO 12

<https://secure.avangate.com/order/checkout.php?PRODS=4620898&QTY=1&CART=1&CARD=1>





Asistencia telefónica: +31 88 000 0008
Asistencia telefónica en inglés 24/7

Español ▾



PAGO SEGURO **1. INFORMACIÓN DE FACTURACIÓN** **2. REVISIÓN Y PAGO** **3. PEDIDO COMPLETADO**

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	
<input type="checkbox"/> Dispongo de un cupón de descuento				
<input type="checkbox"/> AGREGAR 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. <i>ABBYY FineReader 12 Professional</i>				
<input type="checkbox"/> AGREGAR 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 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"

ANEXO 3: ACROBAT PRO XI



Cot. N°: As2056

FECHA: 04-06-2015

SEÑORES: Proyecto Especial Juntas de Gobernadores BM/FMI - 2015 PERÚ

ATENCION: Henry Nicolas Tanta Bravo

EMAIL: htanta@mef.gob.pe

TELEFONO: 311-5932

Estimado Henry a continuación detallo la cotización de las 3 licencias Adobe Professional solicitadas.

REFERENCIA: Licencias ADOBE PROFESSIONAL

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.

