



## INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE N° 013 / 2A2000

### 1. NOMBRE DEL AREA:

OFICINA DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

### 2. RESPONSABLES DE LA EVALUACION:

PEDRO CORONADO ROJAS

### 3. CARGOS :

ANALISTA DE TECNOLOGIA

### 4. FECHA

28 DE DICIEMBRE DEL 2006

### 5. JUSTIFICACIÓN

Es necesario actualizar la herramienta de comprensión que utiliza la institución por otra que también sea de libre distribución y que disponga de similares prestaciones que las alternativas comerciales.

### 6. ALTERNATIVAS

Existen varias alternativas libres, de las cuales para la evaluación se ha considerado las siguientes:

- ZipCentral (Software Gratuito)
- 7Zip (Software libre – Bajo licencia Pública General Menor - LGPL)
- iZArc (Software Gratuito)

### 7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

Para realizar el análisis comparativo del software se han definido los factores técnicos de evaluación, los cuales representan a los criterios mínimos que la



herramienta debe cumplir. El software que no cumpla algunos de los requerimientos mínimos deberá ser descartada. La siguiente matriz muestra la evaluación:

	7z	7zip	7zip	7zip	7zip
	80	100	95	90	70
	50	65	60	58	43
Alto Grado de comprensión.		10	10	8	6
Formatos Soportados : 7z, ZIP, CAB, RAR, ARJ, GZIP, BZIP2, Z, TAR, CPIO, RPM , DEB		15	15	15	10
Reparación de Archivos Dañados		10	10	10	10
Búsqueda de contraseñas de archivos comprimidos siguiendo varios métodos		10	5	10	5
Comprensión de archivos de gran tamaño		10	10	5	2
Traducción a lenguajes como el Español		10	10	10	10
	10	10	10	10	10
Integración con el Explorador de Windows		5	5	5	5
Facilidad de Instalación		5	5	5	5
	20	25	25	22	17
Capacidad de ficheros autoextraíbles		5	5	5	5
Potente Administrador de Archivos		5	5	4	3
Potente versión de línea de comandos		5	5	3	2
Documentación / ayuda		5	5	5	5
Permite realizar modificaciones en el archivo zipeado sin necesidad de extraer el archivo.		5	5	5	2



*[Handwritten signature]*

## ANALISIS COMPARATIVO DE COSTO - BENEFICIO

Los costos asociados a los productos incluyen:

- Licenciamiento: No tienen costo por ser Software Gratuito y libre.
- Se cuenta con equipos con Hardware necesario para su funcionamiento.
- No requieren capacitación, por ser herramientas de fácil de usar e intuitiva, además de contar con su manual de ayuda.
- En la prueba realizada con las herramientas, se ha podido comprobar que no genera conflicto con el resto de aplicaciones instaladas en el computador.
- Se estima que se tomará un total de 20 horas de trabajo para instalar la herramienta a los usuarios que la requieran, que multiplicadas por el costo de hora de trabajo<sup>1</sup> nos da el único costo a tomar en cuenta, este costo es

<sup>1</sup> El costo de hora de trabajo se ha obtenido de la estructura salarial del 2006 publicada en la página Web de SUNAT, en el ítem de gestión transparente. Se ha tomado la remuneración promedio de un profesional, se ha considerado 40 horas semanales de trabajo.

solamente para el primer año. El costo estimado de implementación entonces es de S/. 723.00, para el mediano y largo plazo no se tienen costos.

- Para exigir al máximo el análisis de beneficios se considera que únicamente 1000 usuarios utilizan la herramienta al mes y que les brinda una productividad de 5 minutos mensuales a cada uno, con lo que se tendría un beneficio anual de S/. 36150.00, este beneficio es el mismo para cada año.

## 8. CONCLUSIONES

El análisis realizado nos permite concluir que la herramienta de compresión **7-Zip** es la más óptima en satisfacer los requerimientos mínimos solicitados. Luego le sigue muy cerca la herramienta **iZarc**. Los beneficios son obtenidos sin tener costo alguno.

Por tanto se recomienda estandarizar el software **7-zip** en toda la institución.

## 9. FIRMAS

