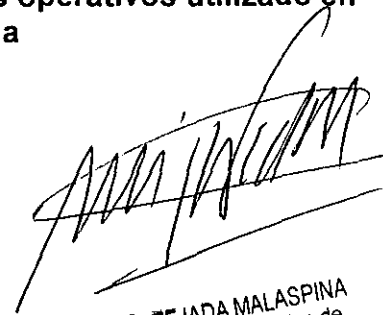


**INFORME TÉCNICO PREVIO DE  
EVALUACIÓN DE SOFTWARE No.036-2009-GTI000**

  
**Felipe Roel**  
Gerente de Tecnologías de Información

**Adquisición de licencia de software para sistemas operativos utilizado en  
la Casa Nacional de Moneda**

- 1. NOMBRE DEL ÁREA:**  
Subgerencia de Servicios de Tecnologías de Información
- 2 RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**  
Miguel Tejada Malaspina  
Silvia Huasipoma Casas  
Julio Rivera Zárate
- 3. CARGOS:**  
Subgerente de Servicios De Tecnologías de Información  
Jefe del Departamento de Gestión y Calidad  
Especialista de Gestión de Tecnologías de Información
- 4. FECHA:**  
2009-10-26



**MIGUEL TEJADA MALASPINA**  
Sub-Gerente de Servicios de  
Tecnologías de Información

**5. JUSTIFICACIÓN:**

El laboratorio de la Casa Nacional de Moneda cuenta con un espectrómetro de emisión de chispa, de procedencia francesa. Este espectrómetro fue adquirido en el año 1994 y es utilizado intensamente en la verificación de la composición química de los flejes y cospeles adquiridos por el Banco para la fabricación de monedas de latón, alpaca y de la parte central de las monedas bimetálicas (aleación de cobre-aluminio-níquel). Este espectrómetro es indispensable para el control de calidad de las aleaciones de alpaca y latón, dado que realiza la determinación de la composición química en una sola medición o quema por muestra, permitiendo la realización de varios análisis por día.

Se necesita la repotenciación del espectrómetro de emisión de chispa del laboratorio de la Casa Nacional de Moneda, la cual incluye la adquisición de licencia de un sistema operativo para el computador personal donde estará instalado el software que maneja el espectrómetro.

Esto es en conformidad a la solicitud de la Subgerencia de la casa Nacional de Moneda, hecho llegar mediante el Memorando Nro. 0062-2009-CIR300 del 23-10-2009.

**6. ALTERNATIVAS:**

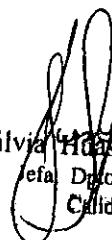
Actualmente en el mercado existe software de sistemas operativos, se ha procedido a evaluar los atributos y características del sistema operativo Windows XP.

**7. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:**

Para realizar el análisis comparativo técnico del software, se muestra la relación de características técnicas que deberá cumplir. El software que no cumpla con dichas características técnicas deberá ser descartado.



**Julio Rivera Zárate**  
Reg. 1990

  
**Silvia Huasipoma Casas**  
Jefa, Dpto. Gestión y  
Calidad

### Características técnicas para software de sistemas operativos:

- Debe proveer altos niveles de funcionalidad y operabilidad.
- Posibilidades de actualización de sus programas, en razón de los posibles parches y actualizaciones que fueran necesarias para mantener su funcionalidad.
- Que ofrezca mecanismos que permitan la validación de los usuarios al momento de ingresar al entorno operativo, lo cual redunde en la seguridad del mismo y la información que albergue.
- Debe ser de amigable y de fácil utilización.
- Debe contar con mecanismos (paginas web, foros de discusión) y soporte técnico del fabricante en caso de surgir problemas en su operación cotidiana.
- No deberá consumir muchos recursos de memoria y procesador en los equipos usuarios.
- Debe ser tolerante a fallas, sin que ello signifique la pérdida de información o
- Terminos de procesos no involucrados en la falla producida.
- Debe ser capaz de reconocer e instalar nuevos dispositivos internos y externos, ya sea mediante drivers preinstalados o los drivers que el dispositivo provea.

### 8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:

#### Costos:

Costos asociados al producto incluyen:

- **Licenciamiento**

- Una (01) licencia para software de sistemas operativos.

El costo de la licencia, será fijado en el estudio de mercado correspondiente.

- **Hardware necesario para su funcionamiento**

Todo el software solicitado se integrará a la plataforma informática con la que cuenta el Banco Central de Reserva del Perú.

- **Soporte externo**

Sólo incluye soporte técnico.


- **Tiempo en que se va a entregar la solución con las condiciones exigidas por el Banco Central de Reserva del Perú**

El plazo de entrega será no mayor de 84 días calendario contados a partir de la suscripción de la Orden de Compra o Contrato.

#### Beneficios:

- Se garantizará la continuidad del control de calidad de las aleaciones de latón, alpaca y CuAlNi,
- La nueva versión permitirá, además de los análisis que actualmente se hacen, la verificación de la composición química del aluminio y del anillo de los cospeles

  
Julio Rivera Zarate  
- Reg. 1990

  
Silvia Huasipoma Casas  
Jefa. Depto. Gestión y  
Calidad

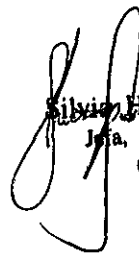
bimetálicos, e implementar la realización de análisis de los aceros utilizados en la fabricación de cuños y virolas.

- Se disminuirá el tiempo de análisis en un 33% y el consumo de gas argón en 66% del consumo actual. Esto último representa el ahorro de aproximadamente S/. 5 280 por año.

**9. CONCLUSIONES:**

- El software evaluado cumple con las características técnicas requeridas.
- A fin de garantizar la confiabilidad y un nivel de seguridad adecuado, se requiere adquirir un software para sistemas operativos.
- No se descarta que otros softwares sean presentados en el proceso de selección respectivo.

**10. FIRMAS:**



Silvia Huasipoma Casas  
Jefa, Dpto. Gestión y  
Calidad