



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Oficina de Tecnologías
de la Información y la
Comunicación

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 003 -2019 **Sustento Técnico para la Adquisición de Licencias para Software de** **Reconocimiento Óptico de Caracteres (OCR) para el SENAMHI**

1. NOMBRE DEL ÁREA

Oficina de Tecnología de la Información y la Comunicación - OTI

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Nombre : Carlos Herr García
Cargo : Coordinador Unidad Funcional de Infraestructura

Nombre : Heber Magallanes Morán
Cargo : Analista de Telecomunicaciones

3. FECHA

18 de febrero de 2019

4. JUSTIFICACIÓN

Actualmente el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI, es un organismo público ejecutor adscrito al Ministerio del Ambiente, tiene como propósito generar y proveer información y conocimiento meteorológico, hidrológico y climático de manera confiable, oportuna y accesible en beneficio de la sociedad peruana, con el ánimo de difundir información confiable y de calidad, el SENAMHI opera, controla, organiza y mantiene la Red Nacional de más de 900 Estaciones Meteorológicas e Hidrológicas de conformidad con las normas técnicas de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI necesita contar con una solución que garantice reducir el uso del papel en la institución mediante la digitalización de documentos y acelerar el proceso de búsqueda de documentos importantes y gestionar de mejor manera la información sensible para el SENAMHI.

Actualmente el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI no cuenta con un software de dichas características

Por lo expuesto y en el marco de la ley 28612 "Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software del a Administración Pública", se procede a evaluar el Software corporativo.

5. ALTERNATIVAS DE EVALUACIÓN

Considerando los requerimientos del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI, se han buscado diversos softwares en el medio local que cumplan con los requerimientos.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Oficina de Tecnologías
de la Información y la
Comunicación

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Es por ello, que la herramienta de software que sea seleccionada debe contener como mínimo las funcionalidades que permita procesar la información de un modo eficaz, asequible y seguro. De este modo, podrán acceder y utilizar toda la información necesaria para ayudar a cumplir los objetivos del SENAMHI.

Por lo mencionado, se ha establecido parámetros en base a la experiencia y a las mejores prácticas en el SENAMHI, estableciendo criterios que fortalezcan la eficiencia, seguridad, disponibilidad, integridad y confidencialidad, como factores que conlleven a una mejor evaluación.

En base a estas premisas y la información encontrada se está evaluando las siguientes soluciones:

- Therefore
- LaseFiche
- Cima DocuClass V5

Para la determinación de estas soluciones, así como la evaluación técnica, se ha tomado como referencia:

- ✓ Información disponible en las páginas web de cada uno de los fabricantes.
- ✓ Información disponible en Internet.

6. ANALISIS 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 RM 139-2004 - PCM".

Propósito de la Evaluación:

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes para el SENAMHI.

Determinar las características del software para administrar y monitorear los recursos de hardware y software.

Identificador de tipo de producto:

Software para Reconocimiento Óptico de Caracteres.

Selección de Métricas:

Las métricas fueron identificadas de acuerdo a los Términos de Referencia del SENAMHI y a los antecedentes previos de evaluación para este tipo de software en el sector público peruano.

Considerando que la suma de los puntajes máximos es 100 para la evaluación de alternativas, se considerará la siguiente tabla de aceptación de alternativas, para la provisión de una solución de software para la entidad.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Oficina de Tecnologías
de la Información y la
Comunicación

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Puntaje	Descripción
[85 - 100]	Altamente recomendado. Cumple con los requerimientos y expectativas
[40 - 84]	Riesgoso. Cumple parcialmente con los requerimientos, no se garantiza su adaptación a las necesidades.
[0 - 39]	No recomendable. Solución informática con características inadecuadas.

Realizando las evaluaciones respectivas para los productos, se obtiene la siguiente tabla:

DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	PUNTAJE MÁXIMO	THEREFORE	LASERFICHE	CIMA DOCUCCLASS V5
 FIABILIDAD	Indexación de documentos y división de lotes. Permite escanear documentos y guardarlos. Muestra los documentos del sistema, permitiendo editarlos, distribuirlos e imprimirlos. Guardar o escanear un documento e indexarlo con información Procedente de la aplicación de otro proveedor. Indexación de los documentos permitiendo la parametrización del proceso de indexación.	20	20	19	18
	Para ayudarlo a cumplir las normativas actuales sobre documentación, deberá tener la funcionalidad de borrar o modificar los documentos tras un periodo de tiempo determinado. Importar documentos de un disco duro o clasificar e indexar cualquier documento que se haya guardado. Buscar documentos almacenados en el sistema mientras se trabaja en una aplicación de otro proveedor. Motor de búsqueda de documentos que permita combinar distintos elementos y palabras clave (índices) dentro del contenido de los documentos en forma simultánea.	15	15	13	12
COMPATIBILIDAD	Compatibilidad con bases de datos SQL Server 2012 o posterior Compatibilidad con sistemas	15	14	13	12



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Oficina de Tecnologías
de la Información y la
Comunicación

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



USABILIDAD	operativos: 2012 o posterior (32/64 Bits). Compatibilidad con el servidor de aplicaciones: IIS. Integración a LDAP de Windows. Compatible con sistemas de reconocimiento OCR y de códigos de barras. Soporte de Almacenamiento: DAS, NAS, SAN Y RAID Local. Soporte para LDAP / SAMBA El acceso principal a la solución se debe realizar mediante el sistema Microsoft® Windows Active Directory de este modo, se controla el acceso de los usuarios a sus documentos y áreas de almacenamiento, sin necesidad de recurrir a otro nombre de usuario y contraseña. Windows Explorer Integrar con las siguientes aplicaciones: Microsoft Office, incluyendo PowerPoint, Word y Excel. El sistema deberá almacenar los documentos y sus índices asociados utilizando menús estándar.				
	Administrar archivos multimedia. Soporte Aplicación Mobile para Android, iOS y Windows Mobile. PDFs firmados. Formato Open File. Visor Multi-Formato. Anotaciones (Documentos TIFF y PDF). Control de Versiones (incluyendo comentarios). Búsqueda por índice. Impresión de rango de páginas. Función Copiar y Pegar de las imágenes. Avance/Retroceso de páginas. Ir a última / Primera página. Desplazarse con barras Vertical/Horizontal.	15	15	14	13



PERÚ

Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHIOficina de Tecnologías
de la Información y la
Comunicación*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"**"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"*

	Zoom in/Zoom Out.				
EFICACIA	Permite guardar los documentos capturados como PDF o PDF/A con opción a búsquedas por texto de manera fácil y rápida. Registrar una bitácora de cambios (Por día, Mes y Año) para ser consultada de acuerdo a la necesidad requerida. Registro de todas las actividades realizadas por los usuarios.	20	20	18	17
PRODUCTIVIDAD	Permitir la creación y personalización de tablas editables para diseñar consultas que permitan ingresar datos de acuerdo a las necesidades del día que requiera la CMDB para los usuarios del área que lo solicite. Visualización de resultado de búsquedas. Log-Out automático ante la detección de inactividad en el puesto del usuario.	15	15	13	12
TOTAL		100	99	90	84

7. ANALISIS DE COSTO BENEFICIO

Licenciamiento:

Se realiza un análisis de costos referenciales de licencias a perpetuidad:

Software	Licencia	Fabricante	Precio REFERENCIAL
Laser Fiche	Sí	Laser Fiche	S/. 36.000
There Fore	Sí	Canon	S/. 23.000
CIMA DOCUCLASS V5	Sí	CIMA Software	S/. 38.000

Hardware necesario para su funcionamiento:

La herramienta funciona en la plataforma informática con la que cuenta el SENAMHI sin necesidad de hacerse de inversión adicional.

Soporte y Mantenimiento externo:

No se requiere hacer gastos adicionales con respecto a este componente, pues cada uno de los proveedores garantiza soporte para su producto.

Capacitaciones:

El SENAMHI cuenta con personal técnico, por lo que la capacitación en esta herramienta sería adoptada de manera fácil y rápida. Así mismo el proveedor



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Oficina de Tecnologías
de la Información y la
Comunicación

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

deberá dar la capacitación respectiva para el área técnica correspondiente, la misma que no generará sobrecostos en la adquisición de la solución.

Los costos referenciales se obtendrán del estudio de mercado realizado por el área especializada de la Unidad de Abastecimiento del SENAMHI.

8. CONCLUSIONES

En base al análisis de la evaluación técnica y el análisis costo beneficio, se precisa que el Software con igual o mayor puntaje de noventa (90) deben ser tomados en cuenta para la adquisición.

9. FIRMAS

Carlos Herr García Coordinador de la Oficina de Tecnologías de la Información y la Comunicación - OTI	
Heber Magallanes Morán Analista en Telecomunicaciones - OTI	

