

INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACION DE SOFTWARE

N°001-2011-MDP/GIE

SISTEMA DE KARDEX

(SubGerencia de Abastecimiento)

01. Nombre del Area

Gerencia de Informática y Estadística

02. Responsable de Evaluación

Luis Alfonso Luna Feijoo

03. Cargo del Responsable de la Evaluación

Gerente de Informática y Estadística

04. Fecha

Junio 2011

05. Justificación

La Municipalidad Distrital de Pachacamac, a través de la SubGerencia de Abastecimiento requiere contar con un Sistema de Kardex para el control de las existencias de almacén que permita una mejor gestión de los procesos de su dependencia, a fin de tener un mejor control de los mismos y ahorro en tiempo de procesos y recursos. La SubGerencia de Abastecimiento ha realizado el requerimiento del sistema con el Informe N°466-2011-MDP/OA/UA.

06. Alternativas

En el mercado existen diferentes soluciones de gestión de kardex, en tal sentido la Subgerencia de Abastecimiento ha elaborado una lista de procesos (Informe N°466-2011-MDP/OA/UA Anexo N°1) que obligatoriamente deberá contener el software que se adquiera o se desarrolle por terceros, así como cumplir con la Ley N°28612, Reglamento de la Ley N°28612 (Ley que Norma el Uso, Adquisición y Adecuación del Software en la Administración Pública.



En tal sentido el Sistema de Kardex deberá cumplir con las siguientes funcionalidades según lo solicitado por la SubGerencia de Abastecimiento en el Informe N°466-2011-MDP/OA/UA Anexo N°1:

Aplicativos	Funciones
Manual para Maestros de clases para la toma de inventario	Funciones y secuencias que nos permita ingresar, modificar y eliminar las clases que serán heredadas por cada uno de los productos.
Base de Datos para las Unidades de Medida	Función que nos permita ingresar, modificar y eliminar las unidades de medida que heredaran cada uno de los productos.
Base de Datos para maestros de productos	Función que permita ingresar, modificar y eliminar los productos, cada uno de estos ingresados de forma descriptiva, color marca, precio unitario y demás.
Cartera de Base de Datos para Registrar los Ingresos y Egresos	Función que nos permita poder registrar el ingreso y egreso de ítems en almacén
Base de Datos que nos permita consultar de manera general	Función que permita poder consultar la cantidad de producto que se tiene en almacén, estado del mismo y valorizaciones.



El Sistema de Kardex deberá cumplir con la certificación escrita de cada funcionalidad; la misma que será otorgada por la SubGerencia de Abastecimiento según los requerimientos solicitados en el Informe N°466-2011-MDP/OA/UA Anexo N°1; para garantizar que en el momento de la implementación exista la funcionalidad para uso inmediato del software.

El software deberá cumplir con los requerimientos de calidad normados en la Guía Técnica sobre Evaluación de Software en la Administración Pública y ser evaluados de acuerdo a la siguiente métrica:

Funcionalidad

Adecuación	- Multiplataforma
Interoperabilidad	- Capacidad de poder escalar a entornos más grandes.
Seguridad	- Acceso a Base de Datos por único medio. - Base de Datos con campos de auditoría y registro histórico.

Fiabilidad

Recuperabilidad	- Restauración de Backups - Reinstalación del software con todos sus componentes. - Restauración de Registros Históricos
-----------------	--

Usabilidad

Operabilidad	- Cliente / Servidor
--------------	----------------------

Eficiencia

Recursos	- Consultas parametrizables y a todo nivel. - Interfaz grafica, intuitiva y amigable.
----------	--

Capacidad de Mantenimiento

Administración	- Administración de tablas centralizada. - Administración de usuarios autorizados. - Administración de parámetros de gestión. - Consultas y reportes parametrizados.
Inventario	- Inventario de Funcionalidades - Inventario de cambios de código.
Software	- Administración cambios. - Disponibilidad de código fuente de todos los programas y componentes. - Disponibilidad de todos los componentes de instalación.
Parches	- Facilidad de Actualizaciones. - Administración de Upgrade. - Disponibilidad de retorno a versión anterior.



Portabilidad

Adaptabilidad (Configuración)	- Configuración de Impresoras. - Capacidad de interfaces de importación y exportación de data.
Instalación	- Proceso de Instalación Documentada. - Lista de Componentes de instalación en servidores. - Capacitación en el proceso de instalación.

Productividad

Alcanzar Objetivos	- Consultas y Reportes resumidos y en detalle. - Estadísticas para toma de decisiones. - Administración de Accesos a usuarios. - Control de accesos por fechas y por horas.
Informes	- Informes para toma de decisiones. - Importación y Exportación de Data. - Generación de Gráficos.

Satisfacción

Usuarios Satisfechos	- Integridad en la información y transacciones. - Seguridad en niveles de acceso.
----------------------	--

07. Análisis Comparativo Técnico

El software requerido deberá cumplir con las funcionalidades y la métrica para la evaluación de calidad definidos en el numeral 6; por lo tanto el análisis comparativo técnico no procede en este caso.

08. Análisis Comparativo Costo Beneficio

No aplica en esta evaluación puesto que los costos que oferten los proveedores incidirán en evaluación costo/beneficio propio de la convocatoria.

09. Conclusiones

En la adquisición o desarrollo del software por terceros deberá tomarse en cuenta las certificaciones sobre las funcionalidades demostradas y certificadas por la Subgerencia de Abastecimiento, así como la certificación de los requerimientos de calidad emitida por la Gerencia de Informática.

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
PACHACAMAC**

LUIS ALFONSO LUNA FEIJÓO
GERENTE DE LA GERENCIA DE INFORMÁTICA Y ESTADÍSTICA