



PERÚ
COMPRAS

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE BASE DE DATOS

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE DE “BASE DE DATOS”

CENTRAL DE COMPRAS PÚBLICAS - PERÚ COMPRAS

NOVIEMBRE 2016





I. JUSTIFICACIÓN

Las Unidades Orgánicas de la Central de Compras Públicas requiere la adquisición de un software gestor de Base de Datos, que cumpla con las necesidades actuales y requerimientos de PERÚ COMPRAS.

Asimismo, las nuevas aplicaciones a ser desarrolladas, las que darán soporte a los órganos de línea, deberán contar con un gestor de Base de Datos, que asegure la integridad, seguridad, confidencialidad, disponibilidad de la información, almacenamiento ordenado de los datos (espaciales, alfanuméricos e imágenes) y facilidad de manejo de altos volúmenes de información.

Considerando los requerimientos mencionados en los párrafos anteriores, y para mantener una estandarización en manejador de base de datos en la Central de Compras Públicas, se considera necesaria la adquisición de licencias de base de datos.

II. ALTERNATIVAS DE EVALUACIÓN

Considerando que la finalidad de adquirir el software es proporcionar un ambiente seguro e ideal para las aplicaciones desarrolladas y que serán implementadas en PERÚ COMPRAS, y que dichas aplicaciones están adecuadas y configuradas para trabajar con un gestor de base de datos, se han considerado las siguientes alternativas viables para atender la necesidad de la institución:

- Oracle Database Standard Edition One.
- Microsoft SQL Server.
- MySQL.
- PostgreSQL

III. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Para el análisis se aplicará la parte 3 de la guía de Evaluación de Software, aprobado por Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

- a. Propósito de la evaluación:
 - Determinar los atributos o características mínimas para el producto final del gestor de Base de Datos a Adquirir.
- b. Identificar el tipo de producto
 - Software gestor de base de datos.



	Puntaje		Oracle	Microsoft SQL	Mysql	PostgreSQL
	Máximo	Mínimo				
Puntaje total	95					
Atributos internos	60	44	57	58	44	54
Modo de ejecución de procesos: Ejecución paralela de procesos, consultas, registro, actualización y borrado de datos.	10	7	10	10	7	9
Función de búsquedas de textos dentro de documentos: Cuando se inserten archivos .doc, .pdf, .xls; la base de datos permitirá realizar búsqueda dentro de ellos.	10	7	9	10	7	9
Soporte de funciones análisis de datos dentro del manejador: Capacidad dentro del motor de BBDD de funciones analíticas, estadísticas y de modelamiento para la construcción o integración de aplicativos para la toma de decisiones.	10	7	9	9	7	8
Flexibilidad en la capacidad de tablas: Flexibilidad en el límite del tamaño de las filas de las tablas de datos.	10	7	10	10	7	10
Diagnóstico del rendimiento de la Base de Datos: Diagnóstico automático del rendimiento de la base de datos	10	8	10	10	8	9
Alta disponibilidad: Disponibilidad continua entre paradas de servicio no planeadas.	10	8	9	9	8	9
ATRIBUTOS EXTERNOS	5	4	4	5	4	4
Soporte de Datos: Soporta XML	5	4	4	5	4	4
ATRIBUTOS DE USO	30	18	25	29	20	18
Interfase de Administración: Evalúa si el manejador cuenta con una herramienta de administración nativa en web, o que funcione bajo Windows.	10	7	8	10	9	7
Soporte Técnico: Soporte Técnico del proveedor vía internet y/o telefónico.	10	6	9	10	6	6
Gestión y Notificación de eventos: Gestiona y notifica eventos de la base de datos	10	5	8	9	5	5

IV. ANÁLISIS COMPARATIVO COSTO – BENEFICIO

Los costos asociados a la adquisición del software, son los siguientes:

**COSTOS:**

N°	Criterios	Oracle	Microsoft SQL	MySQL	PostgreSQL
1	Licenciamiento	ALTO	MEDIO	NO	NO
2	Hardware	ALTO	MEDIO	NO	NO
3	Soporte y mantenimiento	ALTO	MEDIO	NO	NO
4	Capacitación	ALTO	ALTO	NO	NO
Total		ALTO	MEDIO	NO APLICA	NO APLICA

BENEFICIOS:

Debido a la necesidad de contar con un sistema seguro, de acuerdo a lo normado ISO/IEC 27001: Seguridad de la Información, es imprescindible contar con un software que gestione la base de datos.

V. CONCLUSIÓN

En base a la evaluación realizada, se concluye que los cuatro (04) sistemas operativos de base de datos analizados cumplen con los atributos internos, externos y de uso necesarios.

