

# Informe Técnico Previo de Evaluación de Software para la Oficina de Sistemas

## N° 001-2015-PCM/OS

### 1. NOMBRE DEL ÁREA

Oficina de Sistemas.

### 2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN

William Carcheri Girón  
Dante Lindo Gutarra

### 3. CARGOS

Jefe de la Oficina de Sistemas  
Coordinador del Área de Desarrollo

### 4. FECHA

07 de Abril del 2015

### 5. JUSTIFICACIÓN

Teniendo en consideración que la institución cuenta con sistemas informáticos soportados con el software de base de datos Microsoft SQL Server (2005 y 2008), así como el sistema de para la Comisión de Coordinación Viceministerial (CCV), Sistema para las Comisiones Multisectoriales, Sistema de Prevención de Conflictos y el Sistema de Seguimiento de procesos judiciales entre otros. La Presidencia de Consejo de Ministros se ve en la necesidad de adquirir una licencia de Motor de Base de Datos, para poder actualizar la plataforma existente para el mejoramiento de los procesos.

La última versión de SQL Server es la versión 2012 y ofrece una gran variedad de características y funcionalidades nuevas que mejoran en gran medida la administración de directivas, la capacidad de realizar consultas en varios servidores, la recopilación y administración de datos ofrecen capacidades nuevas y eficaces para los administradores de bases de datos así como controlar y supervisar el rendimiento de la base de datos y de las aplicaciones que se ejecutan en ellas.

Por lo antes mencionado SQL Server 2012 se convierte en la mejor opción.

### 6. ALTERNATIVAS

SQL Server 2012 R2 Enterprise

SQL Server 2012 R2 Estándar



## 7. ANÁLISIS TÉCNICO

### SQL Server 2012 R2 Enterprise

SQL Server 2012 Enterprise es una plataforma completa de datos para ejecutar aplicaciones de misión crítica OLTP (Online Transaction Processing), Data Warehouse (DW) y Business Intelligence (BI). SQL Server 2012 Enterprise ofrece los niveles de escalabilidad, alta disponibilidad y seguridad que necesitan este tipo de aplicaciones en entornos corporativos La Ed. Enterprise es la solución perfecta para estos escenarios de uso:

- Entornos de misión crítica con requisitos elevados de alta disponibilidad y nivel de servicio
- Despliegues de soluciones transaccionales (OLTP) a gran escala
- Despliegues de OLTP con previsión de crecimientos muy fuertes en el futuro
- Despliegues a gran escala de soluciones de informes y análisis de datos
- Data Warehouse
- Consolidación de servidores

### SQL Server 2012 R2 Ed. Estándar

SQL Server 2012 Estándar es una plataforma de datos con todas las funcionalidades necesarias para ejecutar aplicaciones departamentales OLTP y de Business Intelligence (BI). SQL Server 2012 Standard ofrece la mayor sencillez y manejabilidad para ejecutar aplicaciones departamentales. La Ed. Estándar está especialmente recomendada en estos escenarios de uso:

- Despliegue de soluciones departamentales
- Despliegues de aplicaciones OLTP de nivel medio y pequeño
- Despliegues de entornos OLTP que no se prevé que crezcan en el futuro
- Despliegue de soluciones de informes y análisis de datos

A continuación se detalla al cuadro comparativo de métricas las cuales han sido medidas conforme a la satisfacción de necesidades de la institución:

Nro.	Atributos	Puntaje Máximo	SQL Server 2012 Enterprise	SQL Server 2012 Estándar
1	Escalabilidad y rendimiento	10	10	10
2	Alta disponibilidad (Always On)	10	10	10
3	Seguridad	10	10	10
4	Data Warehousing	5	5	5
5	Business Intelligence	15	15	15
6	Integracion Services	10	10	10
7	Reporting Services	10	10	10
8	Gestión de nivel corporativo	15	15	15
9	Capacidad de programación	15	15	15
		100	100	100



## 8.- ANÁLISIS COMPARATIVO COSTO

### Costo Referencial

Licencias	SQL Server 2012 Enterprise + IGV	SQL Server 2012 Estándar + IGV
Por Procesador	\$ 27,496	\$ 7,172
Por Procesador	S/. 82,488	S/. 21,516

Los precios son referenciales y varían de acuerdo al tiempo y tipo de cambio.

### Costo Beneficio

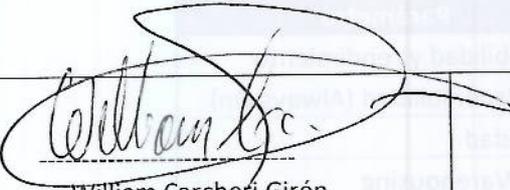
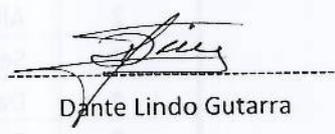
Licencias	Costo	Beneficio	B/C
SQL Server 2012 R2 Enterprise	S/.82,488	100	0.001
SQL Server 2012 R2 Estándar	S/.21,516	100	0.005

## 9.- CONCLUSIONES

Como resultado de la Evaluación técnica efectuada en los puntos anteriores, concluye que la alternativa con mayor puntaje es:

SQL Server 2012 R2 Estándar

## 10.- FIRMAS

 William Carcheri Girón	 Dante Lindo Gutarra
Jefe de la Oficina de Sistemas	Coordinador de Desarrollo