



Congreso de la República
Oficina de Tecnologías de Información
Área de Proyectos

**LEY
28612**

Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 003-2012/AP-OTI/CR

SOFTWARE VISUAL STUDIO

1. Elaborado por:	Marcela Palmadera Romero (AP)
2. Revisado por:	Paul Luque Ybaceta
Cargo:	Jefe del Área de Proyectos
3. Aprobado por:	Juana Esperanza Jara Cespedes
Cargo:	Jefe de la Oficina de Tecnologías de Información
4. Fecha de Emisión:	20 de Setiembre de 2012

Requerimiento del Área Usuaría (Área de Proyectos)

Adquisición de dos (02) licencias del software Microsoft Visual Studio Professional 2012 y una (01) licencia de Microsoft Visual Studio 2012 Ultimate con MSDN y Assurance.

5. Justificación

Contar con la herramienta que servirá para dar soporte a los sistemas desarrollados por el Congreso de la República y dar mantenimiento al Servicio de Desarrollo del Sistema para el Control, Ordenamiento y Sistematización de documentos dirigidos a la Comisión de Presupuesto y Cuenta General de la República.

6. Alternativas

Para el mantenimiento de los sistemas desarrollados en el Congreso y los productos adquiridos por parte de los usuarios que han sido desarrollados bajo esta plataforma, es necesario la adquisición del software de desarrollo Microsoft Visual Studio, en la versión más actualizada ya que en el caso del producto adquirido por los usuarios, este ha sido desarrollado en Visual Studio C# 2010, por lo que no hay alternativa de evaluación entre otros productos, esto lleva a que la evaluación se restrinja a las siguientes ediciones:

- Microsoft Visual Studio 2012 Ultimate con MSDN
- Microsoft Visual Studio 2012 Premium con MSDN
- Microsoft Visual Studio 2012 Professional con MSDN
- Microsoft Visual Studio 2012 Test Professional con MSDN
- Microsoft Visual Studio Team Foundation Server 2012
- Microsoft Visual Studio Team Explorer Everywhere 2012

7. Análisis Comparativo Técnico

Para esta parte, se ha aplicado la Guía Técnica sobre evaluación de Software en la Administración Pública aprobado por Resolución Ministerial N°139-2004-PCM.

1. Propósito de la evaluación

Evaluar las diversas ediciones de Microsoft Visual Studio 2012, que permita desarrollar e implementar diversas aplicaciones de tipo web, Windows, móviles y web services.

2. Identificar Tipo de producto

Las ediciones deben permitir como mínimo el diseño, implementación, despliegue, reporte y que se ajuste a los estándares desarrollados por el proveedor del producto adquirido y por los ya ejecutados en la institución por versiones anteriores al mismo.

3. Especificación del Modelo de Calidad

Se ha aplicado el Modelo de Calidad de Software, descrito en la Parte I de la Guía Técnica sobre

Requerimiento:

Licencias del software Visual Studio

Aprobado por:

Juana Esperanza Jara Cespedes – Jefe de Tecnologías de Información

Página 1



Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 003-2012/AP-OTI/CR

Evaluación de Software aprobado por resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

4. Selección de Métricas, los niveles y escalas

Presentación de diversas versiones de Visual Studio 2012.

Microsoft Visual Studio 2012 Ultimate con MSDN

Es el paquete completo de herramientas de administración del ciclo de vida de las aplicaciones para equipos. Con este paquete puede garantizar la calidad de los resultados, desde el diseño hasta la implementación. Tanto si crea soluciones nuevas como si quiere mejorar las aplicaciones ya existentes, Microsoft Visual Studio 2012 Ultimate le permite hacer realidad su idea gracias a que admite un número cada vez mayor de plataformas y tecnologías— incluyendo los sistemas informáticos en la nube y en la nube híbrida.

Microsoft Visual Studio 2012 Ultimate con MSDN agrega software y beneficios a los que figuran en la versión Premium con MSDN, incluyendo las capacidades de administración de laboratorio.

Microsoft Visual Studio 2012 Premium con MSDN

Un conjunto completo de herramientas que simplifica el desarrollo de aplicaciones para desarrolladores individuales o equipos, haciendo posible la creación de aplicaciones escalables y de alta calidad. Independientemente de si está escribiendo código, creando bases de datos, evaluando o depurando, podrá mejorar su productividad utilizando las potentes herramientas que trabajan como usted trabaja.

Microsoft Visual Studio Premium con MSDN agrega software y beneficios a los que figuran en la versión Professional con MSDN, incluyendo SharePoint Server y Microsoft Dynamics.

Microsoft Visual Studio 2012 Professional con MSDN

La herramienta esencial para aquellas personas que realicen tareas básicas de desarrollo. Simplifica la creación, depuración e implementación de aplicaciones en diversas plataformas, incluyendo SharePoint y Cloud. Microsoft Visual Studio 2012 Professional incorpora soporte integrado para el desarrollo mediante pruebas, así como herramientas de depuración que ayudan a garantizar la creación de soluciones de gran calidad.

Cuando se incluye con Microsoft Visual Studio 2012 Professional, una suscripción a MSDN proporciona un modelo simple de licenciamiento para las plataformas principales de Microsoft e incluye Team Foundation Server, beneficios de Windows Azure, cursos de e-learning y mucho más.

Microsoft Visual Studio 2012 Test Professional con MSDN

Microsoft Visual Studio Test Professional 2012 es un conjunto integrado de herramientas de prueba que permite un flujo de trabajo completo de plan-prueba-seguimiento para una colaboración en contexto entre evaluadores y desarrolladores, incrementando significativamente la visibilidad de los evaluadores del proyecto en general.

Microsoft Visual Studio Test Professional 2012 con MSDN proporciona un conjunto completo de recursos incluyendo licencias de desarrollo y prueba de prácticamente todo el software de Microsoft que necesita para crear y ofrecer aplicaciones de vanguardia.

Microsoft Visual Studio Team Foundation Server 2012

Es la plataforma de colaboración en el centro de la solución de administración del ciclo de vida de la



Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 003-2012/AP-OTI/CR

aplicación (ALM) de Microsoft. Team Foundation Server 2012 automatiza el proceso de entrega de software y le proporciona las herramientas que necesita para administrar eficazmente los proyectos de desarrollo de software en todo el ciclo de vida de TI.

Microsoft Visual Studio Team Explorer Everywhere 2012

Permite a los equipos de desarrollo colaborar fácilmente entre plataformas. Team Explorer Everywhere 2012 contiene las herramientas y complementos necesarios para acceder a Microsoft Visual Studio Team Foundation Server 2012 desde los entornos basados en Eclipse, así todos pueden trabajar juntos para alcanzar los objetivos del negocio.

Análisis Comparativo de Costo - Beneficio

Licenciamiento	Costo (Soles)
La adquisición del bien preexistente hace que no se requiera rediseñar las aplicaciones desarrolladas lo cual es un gran beneficio para la institución.	
- No hay necesidad de adquirir otros productos que sirvan de interface para utilizar y publicar información que se encuentren registrados en los actuales sistemas de información. - No hay que invertir horas de trabajo adicionales para corregir incompatibilidades que se presentan cuando se desarrolla con un software, y luego, se utiliza otro software para publicar información en el portal del Congreso de la República.	
02 Licencia de software Microsoft Visual Studio Professional 2012, Actualización y Mantenimiento por un año.	4,590 x 2 = 9,180
01 Licencias de software Microsoft Visual Studio 2012 Ultimate con MSDN, Actualización y Mantenimiento por un año.	18,225
(*) Tipo de cambio del dólar: 2.70 nuevos soles Hardware necesario para su funcionamiento: El software que se adquiere se integrará a la plataforma informática existente en el Congreso de la República, por lo tanto no será necesario adquirir hardware adicional para implementar software Microsoft Visual Studio Professional 2012 y Microsoft Visual Studio 2012 Ultimate con MSDN y Assurance.	
• Soporte y mantenimiento externo: El servicio de soporte técnico para la resolución de nuevos requerimientos y/o incidencias, con asistencia telefónica y presencial, y el mantenimiento del producto, para las actualizaciones o upgrades de nuevas versiones, es parte de las especificaciones técnicas del requerimiento, por lo tanto, los valores de mercado obtenidos incluyen este costo.	
• Personal y mantenimiento interno: El Congreso de la República cuenta con personal especializado que tiene conocimiento de la administración de la solución de respaldo solicitada "Renovación del software Microsoft Visual Studio Professional 2012 y Microsoft Visual Studio 2012 Ultimate con MSDN y Assurance. Adicionalmente, en las especificaciones técnicas del requerimiento se solicita que la empresa que proveerá el software debe contar con los servicios de un técnico certificado en el producto propuesto, costo que está incluido en los valores de mercado obtenidos.	
• Capacitación:	



Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 003-2012/AP-OTI/CR

En la presente adquisición, será necesaria la capacitación, debido a que el personal técnico del Congreso debe actualizar los conocimientos necesarios para la administración y mantenimiento interno así como soporte técnico en las estaciones de trabajo y portátiles que requiere el software solicitado.

1. Beneficios de la solución propuesta por Microsoft Visual Studio Professional 2012 y Microsoft Visual Studio 2012 Ultimate con MSDN y Assurance.
2. La adquisición del software Adobe Microsoft Visual Studio Professional 2012 y Microsoft Visual Studio 2012 Ultimate con MSDN, que dispone el Congreso de la República, permite la continuidad natural y segura de las labores que realiza nuestra institución. La experiencia que tiene el personal técnico especializado en el uso de las funcionalidades del software y sus componentes, permitirá una mejor optimización de los tiempos del personal. Mejor tiempo para obtener resultados por medio del trabajo en equipo, se ha recorrido la curva de aprendizaje.
5. Procesos y procedimientos ya establecidos para el uso de la actual herramienta.

9. Conclusiones

Por lo anteriormente expuesto, considerando los resultados del Análisis Comparativo Técnico y Análisis Comparativo Costo Beneficio, concluimos que la herramienta de respaldo: software Microsoft Visual Studio Professional 2012 y Microsoft Visual Studio 2012 Ultimate con MSDN y Assurance son las mejores que se adecuan a las necesidades del Congreso de la República.


PAUL LUQUE YBACETA
Jefe (e) del Área de Proyectos
CONGRESO DE LA REPÚBLICA

REVISADO POR:
Paul Luque Ybaceta
Jefe del Área de
Proyectos

APROBADO POR:
Juana Esperanza Jara Cespedes
Jefe de la Oficina
de Tecnologías de Información