

**REQUISICION**

**DATOS BASICOS**

Requisición No. 31 Fecha Solicitud 13/01/2012  
 Tipo de Operación: 1305 SOLICITUD DE REQUISICIÓN  
 Sucursal: 01 SEDE PPAL CALLE 17 No. 3- 40  
 Descripción: Analista de requerimientos Nuevo Sistema Misional - MARIA ASSENETH CAMPOS

**DETALLE REQUISICION**

**JUSTIFICACIÓN :**

Teniendo en cuenta la transformación del ICFES, y sus retos de eficiencia y competitividad como empresa social del estado, es importante contar con los sistemas de información necesarios para realizar eficiente y adecuadamente su función y objetivos. Dentro del plan estratégico de Tecnología está contemplado la implementación de un nuevo sistema misional, que reemplace el actual debido a los nuevos retos del Instituto y la reestructuración de los exámenes.

En el año 2012 se iniciará la renovación del nuevo sistema misional y de acuerdo a la estrategia de implementación se tendrán los siguientes roles generales para todo el proyecto: Un (1) gerente de proyecto, Un (1) arquitecto de software, Un (1) analista de procesos y Un (1) especialista en infraestructura.

También se tendrán 2 equipos de desarrollo conformados por los siguientes roles: Un (1) analista de requerimiento por cada equipo de desarrollo, Un (1) líder técnico por cada equipo de desarrollo y Tres (3) desarrolladores por cada equipo de desarrollo

Adicionalmente, se requiere adquirir los siguientes servicios con empresas: Un (1) servicio de definición de arquitectura de solución, Un (1) servicio de aseguramiento de calidad y pruebas de SW.

Debido a la importancia, complejidad, alto conocimiento técnico, cantidad y diversidad de recursos humanos con diferentes perfiles técnicos relacionados con el desarrollo de software e implementación de sistemas en este tipo de proyectos, y además, teniendo en cuenta que la estructura pequeña en la planta del Instituto que no cuenta con el personal suficiente para emprender un proyecto de gran tamaño como éste, se considera necesario contratar dentro del equipo de trabajo los servicios de profesionales para el análisis de requerimientos.

**OBJETO A CONTRATAR**

El contratista se obliga para con el ICFES a prestar los servicios profesionales como Analista de Requerimientos en todo lo relacionado con la implementación del nuevo sistema misional, y demás proyectos que le sean asignados.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN Y/O SERVICIO:** El perfil requerido para el rol de Analista de requerimientos del nuevo sistema misional es el siguiente:

1. Profesional en Ingeniería de Sistemas o carreras afines.
2. Deseable especialización o maestría en Sistemas o afines.
3. Deseable conocimientos en UML.
4. Conocimiento y experiencia en análisis de requerimientos.
5. Deseable conocimientos y experiencia en elaboración de casos de prueba y pruebas de software.

## REQUISICION

## OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Realizar el rol de analista de requerimientos en todo lo relacionado con la Implementación del nuevo sistema misional, y demás proyectos que le sean asignados, siendo así el interlocutor para los temas de requerimientos con las demás áreas del Instituto y entes externos.
2. Realizar la especificación de requerimientos funcionales por medio de casos de uso, de los módulos que le sean encargados.
3. Realizar la especificación de requerimientos no funcionales o especificaciones suplementarias, de los módulos que le sean encargados.
4. Realizar, cuando se le solicite, pantallas prototipo de los casos de uso que le sean encargados.
5. Revisar el documento de arquitectura de solución y ajustar los requerimientos y casos de uso a su cargo, para que cumplan con dicho documento.
6. Elaborar el modelo de casos de uso del nuevo sistema misional.
7. Elaborar y revisar de los casos de prueba que le sean designados, en caso que le sea requerido por parte del ICFES.
8. Elaborar junto con el Arquitecto de Software el documento de visión del nuevo sistema misional.
9. Revisar los procesos y requerimientos especificados y realizar las correcciones que considere pertinentes.
10. Asesorar al gerente de proyecto en la valoración de los riesgos que pueden alterar el plan de trabajo de cada uno de los proyectos a su cargo, y proponer medidas necesarias para la adecuada gestión de estos riesgos.
11. Asesorar en la identificación de los aspectos organizacionales relevantes para el manejo de los equipos relacionados con los proyectos a su cargo.
12. Preparar reportes de estado de los requerimientos y casos de uso de los proyectos a su cargo en forma regular.
13. Informar oportunamente cualquier tema o problema que pueda impactar el desempeño de la ejecución o la calidad de los proyectos a su cargo, al gerente del proyecto y al Arquitecto de Software.
15. Mantener un contacto permanente con los proveedores, en los proyectos a su cargo.
16. Presentar los informes técnicos necesarios para sustentar la toma de decisiones que deba adoptar la entidad.
17. Preparar y presentar un informe mensual detallado, así como al finalizar el contrato, sobre la ejecución del objeto del mismo y los demás que le sean solicitados por el supervisor respecto de la ejecución de las obligaciones del mismo.
18. Guardar a favor del ICFES el sigilo y la reserva de la información que se le entregue, obtenga y manipule en razón del contrato.
19. Mantener y devolver en debida forma los documentos que le sean entregados y responder por ellos.
20. Presentar para el pago, los comprobantes de pago a los sistemas de salud y pensiones.
21. Garantizar la calidad del servicio y responder por él.
22. Aportar la respectiva garantía del contrato.
23. Las demás relacionadas con el objeto del contrato.

**REQUISICION**

<p>FORMA DE PAGO</p>	<p>El ICFES cancelará el valor del contrato así:          Once (11) mensualidades vencidas de CUATRO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS (\$4.500.000) mcte .          Para cada uno de los pagos será necesaria la entrega de un informe por parte del contratista de las actividades desarrolladas, presentación de la cuenta de cobro o factura, constancia de recibido a satisfacción expedida por el supervisor del contrato, y por el documento que acredite el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral. El pago se realizará dentro de los 10 días hábiles siguientes a la aprobación del informe o producto, siempre que se hayan presentado todos los documentos requeridos; las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. Los pagos a que se obliga el ICFES por el presente contrato quedan subordinados al Programa Anual de Caja (PAC).</p>
<p>PLAZO DE EJECUCIÓN</p>	<p>Para todos los efectos legales el plazo de ejecución del contrato será hasta el 31 de Diciembre de 2012, previa firma y cumplimiento de los requisitos de ejecución.</p>
<p>IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN, DISTRIBUCIÓN RIESGOS</p>	<p>Después de realizar la identificación y el análisis de los riesgos que pueden aparecer dentro de la ejecución del contrato, se encontraron los siguientes riesgos:          1. Mala calidad en las labores realizadas por el contratista lo cual puede ocasionar la aparición de errores en producción. Este riesgo puede ser atenuado con la ejecución de planes de pruebas a los desarrollos realizados, tal como se encuentra previsto en las obligaciones del contratista           2. Solicitud de finalización anticipada del contrato por parte del contratista lo que dejaría al ICFES sin un recurso necesario para soportar el sistema misional. Este riesgo no puede ser atenuado.           Atendiendo al análisis de los riesgos anteriores, a la naturaleza del objeto del contrato y la forma de pago, se hace necesario que por parte del contratista se constituya garantía única de cumplimiento del 10% del valor del contrato, por una vigencia igual al plazo contractual y 4 meses más, con el fin de asegurar la realización del objeto contractual.</p>
<p>SUPERVISOR          OBLIGACIONES DEL ICFES</p>	<p>Subdirector de Desarrollo de Aplicaciones - Jaime Leonardo Bernal          El ICFES se obliga a:          1. Dar la orden de ejecución del contrato inmediatamente después del perfeccionamiento del contrato.          2. Coordinar con el Contratista las instrucciones necesarias para la ejecución de los servicios contratados de manera ágil y oportuna, así como aprobar y hacer seguimiento al plan de trabajo estipulado.          3. Revisar y verificar el cumplimiento de las obligaciones para tramitar el respectivo pago.          4. Expedir previa verificación de cumplimiento de los requisitos de Ley, la constancia de recibido a satisfacción por parte del Supervisor del contrato y con el apoyo técnico a cargo, una vez ejecutado el cumplimiento del objeto contratado.          5. Realizar oportunamente los pagos correspondientes.          6. Facilitar al contratista la información necesaria y suficiente para desarrollar el objeto del contrato en los tiempos y en la forma prevista.          7. Velar por el estricto cumplimiento del objeto contractual y de las obligaciones suscritas.          8. Facilitar los espacios físicos, cuando a ello hubiere lugar.          9. Brindar apoyo y solucionar las inquietudes que se presenten en el proceso.</p>

**REQUISICION**

ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL C El valor de este contrato sigue la circular 001 del 2012, en la que se indica que para personas con especialización en temas relacionados con el objeto del contrato se tiene un salario máximo mensual de \$4.800.000. En este caso el salario mensual será de \$4.500.000.  
 A continuación se relaciona la experiencia e idoneidad de la Ingeniera María Asseneth Campos:  
 1. Ingeniería de Sistemas. Universidad Autónoma de Colombia. 2003.  
 2. Especialista en Diseño y Construcción de soluciones Telemáticas. Universidad Autónoma de Colombia. Mayo 2005  
 3. Curso de PMP. TCS. 2010.  
 4. Curso Básico de UML. ACIS. 2005.  
 5. Conocimientos y experiencia en análisis de requerimientos laborando en la multinacional de desarrollo de software TATA.  
 6. Conocimientos y experiencia en elaboración de casos de prueba y pruebas de software laborando en la multinacional de desarrollo de software TATA.

Producto	Nombre	Cantidad Solicitada	Precio Mercado	Total	Entrega				
					No Entrega	No Dias	Cantidad	Fecha	Saldo
211110006	Actividades de consultoria de arquitectura e ingeniería	1	49500000	49500000					

<b>RESPONSABLES</b>			
ELABORO	REVISO		APROBO
Nombre JAIME LEONARDO BERNAL PULIDO	Nombre	Nombre	Nombre
Firma	Firma	Firma	Firma 