



INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACION DE LA EDUCACION ICFES  
INVITACION DIRECTA A PRESENTAR OFERTA

IDENTIFICACION DE LA INVITACION

FECHA DE INVITACION

06/03/2013

Bogotá D.C

Señor (a)  
OSCAR JAVIER RODRIGUEZ LEON  
CL 26 9 70  
Tel: 7448776  
La Ciudad

Cordial Saludo,

El Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - ICFES, lo invita a presentar oferta dentro del proceso de la referencia, conforme los siguientes requerimientos:

OBJETO

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

CONDICIONES GENERALES DE PARTICIPACION

Las condiciones de participación se encuentran contenidas en los términos de referencia y en la requisición que se adjuntan a la presente invitación, ó pueden ser consultados en el link: <http://www.icfes.gov.co/>. En el caso de que el adjudicatario sea persona natural y el contrato a suscribir sea de prestación de servicios personales, deberá diligenciar la hoja de vida y la declaración de bienes y rentas, a través del sistema dispuesto por el SIGEP, conforme a lo dispuesto en el decreto 2842 de 2010, antes de suscribir contrato.

GARANTIAS

Las garantías que deben constituirse a favor del ICFES son:

Para amparar la ejecución del contrato:

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO: 10% del valor del contrato y una vigencia igual al plazo del contrato y cuatro meses más.

CONSULTA DE TERMINOS DE REFERENCIA:

Los términos de referencia se encuentran adjuntos a la presente invitación, ó pueden ser consultados en el link: <http://www.icfes.gov.co/>

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA:

ICFES. Subdirección de Abastecimiento y Servicios Generales. 2° Piso.

PLAZO PARA PRESENTAR LA OFERTA:

Hasta el 7 de marzo de 2013.

COMUNICACIONES:

Cualquier inquietud por favor comunicarse al correo electrónico [jbeltran@icfes.gov.co](mailto:jbeltran@icfes.gov.co) ó en la Calle 17 No. 3 - 40 Tel: 3387338 Ext. 1117

Atentamente,

  
ORDENADOR DEL GASTO

REQUISICION

**DATOS BASICOS**

Requisición No. **213** Fecha Solicitud 27/02/2013  
 Tipo de Operación: 1305 SOLICITUD DE REQUISICIÓN  
 Sucursal: 01 SEDE PPAL CALLE 17 No. 3- 40  
 Descripción: Desarrollador nuevo sistema misional - OSCAR JAVIER RODRIGUEZ LEON

**DETALLE REQUISICION**

**JUSTIFICACIÓN:**

Teniendo en cuenta la transformación del ICFCES, 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 contemplada 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 2013 se continuará con la renovación del nuevo sistema misional, y de acuerdo a la estrategia de implementación se tienen los siguientes roles generales para todo el proyecto: Un (1) gerente de proyecto, Un (1) arquitecto de software y un (1) especialista en infraestructura. También se tendrán 3 equipos de desarrollo conformados cada uno por los siguientes roles: Un (1) analista de requerimientos, Un (1) analista de procesos, Un (1) líder técnico y tres (3) desarrolladores.

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, es necesario contratar los roles descritos anteriormente.

**OBJETO A CONTRATAR**

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

ALCANCE AL OBJETO: El objeto contractual pactado corresponde a una obra por encargo encomendada por el ICFCES y por su cuenta y riesgo. Por ende todos los derechos patrimoniales de las obras, resultados, contenidos y en general del objeto del contrato serán titularidad exclusiva del ICFCES.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN Y/O SERVICIO**

El perfil requerido para el rol de desarrollador del nuevo sistema misional es el siguiente:

1. Profesional en Ingeniería de Sistemas o carreras afines.
2. Conocimiento y experiencia en análisis de requerimientos.
3. Deseable conocimientos y experiencia en elaboración de casos de prueba y pruebas de software.
4. Experiencia de mínimo 3 años realizando en labores de desarrollo de aplicaciones WEB bajo la tecnología JAVA.

**OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

- \* Realizar el rol de desarrollador en todo lo relacionado con la implementación del nuevo sistema misional.
- \* Seguir la metodología de proyectos de desarrollo y/o mantenimiento de software, definida por el ICFCES.
- \* Realizar el análisis de los requerimientos usando casos de uso y modificar los casos de uso ya existentes, de acuerdo a las necesidades del Instituto.
- \* Realizar el diseño de los requerimientos a su cargo, incluyendo el delineamiento de herramientas tecnológicas, diseño de sistemas de información, análisis de bases de datos, programación, pruebas, puesta en producción y estabilización, basados en los casos de uso y requerimientos no funcionales y funcionales.
- \* Respetar los lineamientos de buenas prácticas de desarrollo establecidas por el arquitecto y proponer ideas que permitan mejorar el desarrollo y la codificación de los componentes.
- \* Ejecutar e implementar los requerimientos asignados, de acuerdo a los lineamientos de la metodología de desarrollo definida por el ICFCES.
- \* Ejecutar los planes de pruebas que garanticen la operación correcta de los casos de uso implementados.
- \* Documentar y entregar los casos de uso implementados, el manual técnico y de usuario final, detectar fallas de desempeño y seguridad, y recomendar las soluciones y/o estrategias a estas eventualidades.
- \* Entregar el código fuente de los nuevos aplicativos o mantenimientos realizados.
- \* Realizar la entrega y capacitación de los aplicativos a su cargo, a la persona que el ICFCES designe para esta labor.
- \* Brindar asesoría y capacitación a los funcionarios del Instituto, según se indique.
- \* Exigir el registro de las solicitudes e incidentes reportados por los usuarios en la Mesa de Ayuda del Instituto, o registrar de manera organizada las solicitudes e incidentes reportados por los usuarios en la Mesa de Ayuda.

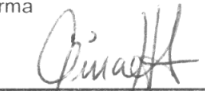
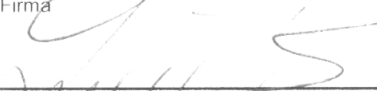
REQUISICION

	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Registrar los tiempos invertidos en la ejecución de las actividades asignadas</li> <li>* Generar reportes periódicos de la solución de las solicitudes o incidentes reportados en la Mesa de Ayuda.</li> <li>* Registrar las actividades desarrolladas</li> <li>* Solucionar los tickets asignados en la mesa de ayuda.</li> <li>* Asistir a las reuniones que se programen, relacionadas con el objeto del contrato.</li> <li>* Presentar los informes técnicos necesarios para sustentar la toma de decisiones que deba adoptar la entidad.</li> <li>* Preparar y presentar mensualmente un informe detallado sobre la ejecución del objeto del presente contrato, un informe al finalizar el mismo y los demás que le sean solicitados por el supervisor respecto de la ejecución de las obligaciones.</li> <li>* Guardar a favor del ICFES el sigilo y la reserva de la información que se le entregue, obtenga y manipule en razón del contrato.</li> <li>* Mantener y devolver en debida forma los documentos que le sean entregados y responder por ellos.</li> <li>* Presentar para el pago, los comprobantes de pago a los sistemas de salud y pensiones.</li> <li>* Garantizar la calidad del servicio y responder por él.</li> <li>* Las demás relacionadas con el objeto del contrato.</li> </ul>
<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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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.</li> <li>3. Riesgo de fuga de información considerada confidencial. Este riesgo se atenúa con la firma del acuerdo de confidencialidad por parte del contratista.</li> </ol> <p>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</p>	<p>Subdirector de Desarrollo de Aplicaciones - Jaime Leonardo Bernal.</p>
<p>OBLIGACIONES DEL ICFES</p>	<p>El ICFES se obliga a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Definir la metodología de proyectos de desarrollo y/o mantenimiento de software.</li> <li>* Coordinar con el Contratista las instrucciones necesarias para la ejecución del los servicios contratados de manera ágil y oportuna, así como aprobar y hacer seguimiento al plan de trabajo estipulado.</li> <li>* Revisar y verificar el cumplimiento de las obligaciones para tramitar el respectivo pago.</li> <li>* Expedir previa verificación de cumplimiento de los requisitos de Ley, la constancia de recibido a satisfacción por parte del Supervisor del contrato.</li> <li>* Realizar oportunamente los pagos correspondientes.</li> <li>* Facilitar al contratista la información necesaria y suficiente para desarrollar el objeto del contrato en los tiempos y en la forma prevista.</li> <li>* Velar por el estricto cumplimiento del objeto contractual y de las obligaciones suscritas.</li> <li>* Facilitar los espacios físicos y demás elementos requeridos para que el contratista desarrolle la labor contratada.</li> <li>* Brindar apoyo y solucionar las inquietudes que se presenten en el proceso.</li> </ul>
<p>ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO</p>	<p>Para determinar el valor del contrato se tiene en cuenta que el ingeniero OSCAR JAVIER RODRIGUEZ LEON, cumple adecuadamente con el perfil requerido por parte de la Subdirección de Desarrollo de Aplicaciones. En este caso el pago mensual será de \$4.990.000.00, con base en lo establecido en la Circular No. 1 de 2013 para el personal con más de dos años de experiencia específica en la labor a contratar. El valor del contrato será por \$39.920.000, pero el compromiso debe obtenerse por \$40.878.080 para cubrir el IVA autorretenido.</p> <p>A continuación se relaciona la experiencia e idoneidad del Señor OSCAR JAVIER RODRIGUEZ LEON para cumplir con el perfil requerido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Profesional en Ingeniería de Sistemas y computación. 2006. UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA. TUNJA (BOY)</li> <li>* Experiencia de más de 5 años en análisis de requerimientos, diseño y programación de aplicaciones WEB bajo la tecnología JAVA, en las siguientes empresas: PHI-TFZ LTDA., MORRIS TECHNOLOGIES., AVANTEL., SECRETARIA DE GOBIERNO DE BOGOTA-FONDO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD., SECRETARIA DE GOBIERNO DE BOGOTA-DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y SISTEMAS DE INFORMACION., CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE BOYACA COMFABOY GRUPO SISTEMAS.</li> </ul>

**REQUISICION**

FORMA DE PAGO	<p>El IC FES cancelará el valor del contrato así: Un (1) primer pago por CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA MIL PESOS (\$4.990.000) m/cte., contra entrega de la implementación del caso de uso de consultar listado de contextos. Siete (7) mensualidades de CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA MIL PESOS (\$4.990.000) m/cte. 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 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 IC FES por el presente contrato quedan subordinados al Programa Anual de Caja (PAC).</p>
PLAZO DE EJECUCION	<p>Para todos los efectos legales el plazo de ejecución del contrato será hasta el 31 de Octubre de 2013, previa firma y cumplimiento de los requisitos de ejecución.</p>

Producto	Nombre	Cantidad Solicitada	Precio Mercado	Total	Entrega				
					No Entrega	No Días	Cantidad	Fecha	Saldo
211110013	Consultores en informática y actividades conexas	1	\$40 878 080	\$40 878 080					

<b>RESPONSABLES</b>		
ELABORO	REVISO	APROBO
Nombre GINA VIRGINIA HERAZO ALVAREZ	Nombre JAIME LEONARDO BERNAL	Nombre ADRIANA GIL GONZALEZ
Firma 	Firma 	Firma 