

**REQUISICION**

**DATOS BASICOS**

Requisición No: **37** Fecha Solicitud: 02/01/2015  
 Tipo de Operación: 1305 SOLICITUD DE REQUISICIÓN  
 Sucursal: 01 SEDE PPAL CALLE 17 No. 3- 40  
 Descripción: JUSTO JAVIER GÁFARO MONTEJO

**DETALLE REQUISICION**

**JUSTIFICACIÓN:**

El ICFES actualmente diseña, aplica y evalúa varias pruebas para la evaluación de la calidad de la educación, tales como Examen de Estado de Ingreso a la Educación Superior SABER 11, Examen de Estado para la Evaluación de la Calidad de la Educación Superior SABER PRO, Examen de Validación General del Bachillerato y PRESABER 11 entre otros, las cuales están soportados sobre la plataforma misional ICFES Interactivo.

Teniendo en cuenta que si esta plataforma tecnológica misional falla o no es actualizada de acuerdo a los cambiantes requerimientos del negocio, se verá afectada la continuidad operativa de sus servicios en los procesos de recaudo, registro, logística de aplicación, procesamiento y publicación de resultados, se hace necesario contar con profesionales idóneos para realizar el soporte y mantenimiento de la plataforma, utilizando tecnología JAVA, ORACLE, JSF, EJB. Adicionalmente debido a que el Instituto no cuenta con los fuentes de la plataforma misional es necesario que el personal contratado tenga experiencia en la plataforma en temas funcionales y técnicos, permitiendo realizar labores de ingeniería reversa sobre los archivos binarios que conforman dicha plataforma, de manera que se pueda cumplir con las labores de soporte y mantenimiento de la misma.

Teniendo en cuenta que en la planta del ICFES no se cuenta con el personal suficiente para llevar a cabo las labores requeridas, se considera necesario contratar personas que presten sus servicios profesionales para realizar dichas actividades

**OBJETO A CONTRATAR**

Contratar los servicios profesionales para dar soporte y mantenimiento a los sistemas misionales del ICFES

ALCANCE AL OBJETO: El objeto contractual pactado corresponde a una obra por encargo encomendada por el ICFES al contratista bajo el plan e instrucciones del ICFES 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 de titularidad exclusiva del ICFES.

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

Para apoyar el desarrollo de los servicios que se relacionan en el objeto, se requiere contratar un Ingeniero Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Industrial o carreras afines, Deseable especialización o maestría en Sistemas o afines, con experiencia de mínimo 2 años realizando en labores de soporte y mantenimiento a sistemas con la arquitectura implementada en la plataforma misional actual del ICFES, Experiencia de 4 años en desarrollo de aplicaciones WEB bajo la tecnología JAVA: Servlets, JSP, JSF, JPA, Facelet. En concordancia con la Circular 11 de 2014, Categoría IV Nivel 1

**REQUISICION**

**OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

1. Realizar las actividades correspondientes a la ejecución de los procesos de inscripción, citación y generación de biblias sobre la plataforma ADMINAPL para las pruebas internacionales que el ICFES realice. 2 Realizar el soporte y mantenimiento de los módulos y aplicativos que conforman los sistemas misionales del ICFES. 3 Realizar el análisis de los requerimientos usando casos de uso y/o modificar los casos de uso ya existentes, de acuerdo a las necesidades del Instituto. 4 Realizar el diseño de los aplicativos a su cargo, incluyendo el delineamiento de herramientas tecnológicas, diseño de sistemas de información, análisis de bases de datos, programación, pruebas, puestas en producción y estabilización. 5. Ejecutar los planes de pruebas que garanticen la operación correcta de los casos de uso implementados. 6. 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. 7. Entregar el código fuente de los nuevos aplicativos o mantenimientos realizados. 8. Realizar la entrega y capacitación de los aplicativos a su cargo, a la persona que el ICFES designe para esta labor. 9. Mantener y devolver en forma debida los documentos que le sean entregados y responder por ellos. 10. Brindar asesoría y capacitación a los funcionarios del Instituto sobre servicios disponibles, según se indique. 11. Preparar y presentar informes sobre las actividades desarrolladas y demás informes solicitados por el Instituto. 12. 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. 13. Generar reportes periódicos de la solución de las solicitudes o incidentes reportados en la Mesa de Ayuda. 14. Solucionar los tiquetes asignados en la mesa de ayuda. 15. Asistir a las reuniones que se programen, relacionadas con el objeto del contrato. 16. Presentar los informes técnicos necesarios para sustentar la toma de decisiones que deba adoptar la entidad. 17. Reportar las actividades ejecutadas en la herramienta que para tal fin asigne el ICFES. 18. Realizar la ejecución de las pruebas unitarias periódicas según definición de la metodología para los componentes de software que construyan y entregar informes con los resultados a los líderes técnicos. 19. Conocer y practicar en la implementación de componentes de software las reglas estáticas de revisión de código. 20. Realizar la debida sincronización del código fuente en el repositorio definido para tal fin. 21. Ejecutar mediante la solución definida los procedimientos de integración continua para minimizar los tiempos de sincronización y despliegue en ambientes de desarrollo y pruebas. 22. Apoyar la definición del alcance de pruebas unitarias que se debe hacer a los diferentes componentes de software. 23. Apoyar la definición de las reglas de código estático que se deben implementar en los procesos de construcción de software. 24. Apoyar la revisión de los diseños realizados por los programadores junior. 25. Apoyar la identificación de los requerimientos no funcionales para los diferentes requerimientos funcionales que le sean asignados. 26. Apoyar a los arquitectos de datos en la generación de scripts para los merge entre ambientes de desarrollo, pruebas y producción. 27. Las demás relacionadas con el objeto del contrato. Garantizar la calidad del servicio profesional contratado y responder por él. 28. Custodiar y mantener en buen estado y a la terminación del contrato devolver los insumos, suministros, herramientas, dotación, implementación, inventarios y/o materiales que sean puestos a su disposición para la prestación del servicio. 29. Durante toda la ejecución del contrato debe permanecer afiliado y a paz y salvo con los sistemas de salud, pensión y administradora de riesgos laborales. 30. Presentar el informe final para la acreditación del último pago del mes del contrato, según lo establecido en la forma de pago. 31. Presentar oportunamente las facturas para los pagos e informes que le sean requeridos. 28. Constituir una garantía a favor del ICFES emitida por un banco, compañía de seguros o sociedad fiduciaria legalmente establecidos en Colombia, para amparar: (i) De cumplimiento: Deberá garantizar el cumplimiento general del contrato por el 10% del valor del mismo, por una vigencia que cubra el plazo del contrato y 4 meses más; 32. Realizar la afiliación al sistema de seguridad social integral y efectuar oportuna y debidamente los pagos. 30. Cumplir con el Código de Ética y Valores adoptado por el ICFES mediante resolución 000141 del 21 de febrero de 2013. 33. Cumplir con diligencia las demás obligaciones que emerjan para la oportuna y adecuada materialización del objeto contractual, siempre en observancia de las necesidades del servicio. 34. Garantizar la calidad el servicio y responder por el.

**REQUISICION**

IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN, DISTRIBUCIÓN  
 RIESGOS

Los riesgos implícitos para el ICFES en la ejecución del presente contrato son: 1. Baja calidad o demora en la entrega de los productos del contrato. 2. Divulgación no autorizada de información. 3. Afectación de los intereses o actividades del ICFES por terminación anticipada del contrato por parte del contratista. Los riesgos así previstos se mitigan de parte de ICFES de la siguiente manera: 1. Oportuno y adecuado ejercicio de la supervisión del contrato. 2. Estipulación de cláusula penal por valor de 10% del valor total de contrato. 3. Estipulación de cláusula penal de apremio por valor de 0.5% diario del valor total del contrato por cada día de retraso sin que acumulados excedan el 10% del valor total del contrato. 4. Estipulación como causal de terminación unilateral del contrato de parte del ICFES el incumplimiento de parte del contratista de las obligaciones contractuales. 5. Fijar en el clausulado un término mínimo de antelación de 15 días calendario para la terminación anticipada y unilateral del contrato por cualquiera de las partes. Todo lo anterior, sin perjuicio de las acciones judiciales o administrativas que procedan frente a cualquier perjuicio de cualquier orden que le sea causado a la Administración. 6. Solicitar al contratista la constitución de una garantía a favor del ICFES y emitida por un banco, compañía de seguros o sociedad fiduciaria legalmente establecidos en Colombia, para amparar el cumplimiento del contrato, este amparo cubre a la entidad de los perjuicios derivados del incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento sea imputable al contratista por un valor equivalente al 10% del valor total del mismo y con una vigencia igual a su plazo de ejecución y cuatro (4) meses más contados a partir de la fecha de suscripción del contrato. Cuando se presente uno de los eventos de incumplimiento cubierto por la garantía, la entidad procederá a hacerla efectiva en los términos y con el procedimiento señalados por las normas vigentes.

SUPERVISOR

OSCAR YOVANY BAQUERO MORENO - Subdirector de Desarrollo de Aplicaciones

OBLIGACIONES DEL ICFES

El ICFES debe: Durante la ejecución del contrato, el ICFES se obliga para con EL CONTRATISTA a: 1. Dar el orden de ejecución del contrato después del perfeccionamiento del mismo y de cumplidos los requisitos de ejecución. 2. Coordinar con el Contratista las instrucciones necesarias para la oportuna y adecuada ejecución de los servicios contratados. 3. Facilitar al contratista la información necesaria y suficiente para desarrollar el objeto del contrato en los tiempos y en la forma prevista. 4. Brindar apoyo y solucionar las inquietudes que se le presenten al contratista en relación con el objeto y obligaciones contractuales y en general con la ejecución. 5. Velar por el estricto cumplimiento del objeto contractual y de las obligaciones suscritas. 6. Revisar y verificar el cumplimiento de los requisitos de los productos entregados para tramitar el respectivo pago. 7. Pagar cumplidamente los valores pactados como contraprestación de los servicios contratados. 8. Expedir, previa verificación de cumplimiento de los requisitos de legales y contractuales, la constancia de recibido a satisfacción por parte del Supervisor del contrato. 9. Designar un funcionario que supervise y vele por el estricto cumplimiento del objeto contractual y de las obligaciones suscritas y realizar seguimiento periódico a la ejecución del contrato, e informar de ello al contratista. Asimismo, dicho supervisor deberá realizar la revisión del informe final para la acreditación del último pago del mes del contrato.

ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL  
 CONTRATO

Para determinar el valor estimado del contrato con las actividades encaminadas al cumplimiento del mismo se ha tomado como base y referencia el alcance del objeto contractual a desarrollarse, el plazo de ejecución, la experiencia y los estudios con los que debe contar el contratista que se requiere para cubrir la necesidad contractual. En este caso la persona natural acredita ser Ingeniero de Sistemas y Computación, Especializado en gestión de proyectos informáticos. Experiencia de 3 años en desarrollo de aplicaciones WEB bajo la tecnología JAVA: Servlets, JSP, JSF, JPA, Facelets; Experiencia de 2 años realizando en labores de soporte y mantenimiento a sistemas. De acuerdo a lo expuesto anteriormente, se considera que el perfil de JUSTO JAVIER GÁFARO MONTEJO se ajusta a la necesidad de la entidad, y su experiencia y conocimiento hace especialmente relevante su contratación toda vez que se requiere seguir garantizando la continuidad de los procesos con eficiencia y competitividad. Por lo anterior y teniendo en cuenta la formación académica y experiencia laboral, la entidad ha estimado el valor del contrato en la suma de Setenta y Ocho Millones de Pesos M/CTE (\$78.000.000), que incluye impuestos, tasas contribuciones, aportes al sistema de salud, pensión y administradora de riesgos laborales y cualquier otro pago que deba efectuar el contratista, relacionado con el perfeccionamiento del contrato, de acuerdo a los parámetros fijados para el efecto en la Circular 11 de 2014. El valor total del contrato es de Setenta y Nueve Millones Ochocientos setenta y dos Mil Pesos M/CTE (\$79.872.000) para cubrir el IVA autorretenido a cargo del ICFES.

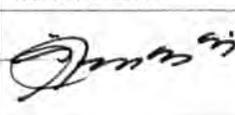
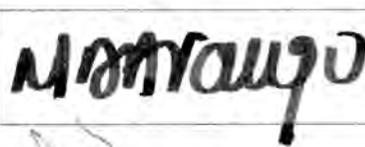
REQUISICION

FORMA DE PAGO

El ICFES pagará al CONTRATISTA el valor del contrato de la siguiente manera: a) Un primer pago por valor de Seis Millones Seiscientos Cincuenta y Seis Mil Pesos M/CTE (\$6.656.000) incluido IVA a la entrega de Procesamiento del cargue del archivo Banco Popular, recaudo Aplicación Saber 11 2015 Calendario A, y generación de reporte de pagos diarios (PSE y BANCO). Implementación de cambios en la aplicación Gestión Recaudo, para el proceso de consultas, habilitación de referencias, reportes periódicos y generación masiva de referencias, para el nuevo recaudo de la aplicación Saber 11, Pre saber y Validantes 2015 calendario A, Implementación de cambios en la aplicación de Auditoría de Registro; para las consultas de inscripción y recaudo, referentes a la nueva aplicación de Saber 11. Pre saber y Validantes 2015 Calendario A, Modelamiento del Proceso de Gestión de Recaudo del examen Saber 11; Transacción bancaria y Cargue Archivo plano Banco. b) Diez (10) mensualidades de Seis Millones Seiscientos Cincuenta y Seis Mil Pesos M/CTE (\$6.656.000) incluido IVA a partir del mes de febrero y hasta el mes de noviembre de 2015, o por el valor proporcional que corresponda según los días del mes en que el CONTRATISTA preste efectivamente sus servicios. c) Seis Millones Seiscientos Cincuenta y Seis Mil Pesos M/CTE (\$6.656.000) incluido IVA que se cancelará en el mes de diciembre de 2015 previa presentación y aprobación del informe final de gestión y la entrega efectiva de los elementos físicos y documentos que se dispusieron para el desarrollo de las obligaciones contractuales, Generación diaria de los reportes administrativos y de diligenciamiento del Informe Delegado, para la aplicación de Saber Pro 2015., Proceso de migración de datos y estandarización de los procesos de inscripción, citación, y asignación de cuadernillos; de las pruebas internacionales que actualmente soporta el ICFES; para que sean ejecutados dentro del ambiente de ICFES Interactivo, Implementación de cambios necesarios para el desarrollo de las aplicaciones de Auditoría de Registro, Gestión Recaudo y Monitoreo de Registro, para la aplicación de Saber 11, Pre-saber y Validantes del año 2016 Calendario B. Para cada uno de los pagos será necesaria la entrega al supervisor de un informe por parte del contratista de las actividades desarrolladas, la presentación de la cuenta de cobro o factura, de la constancia de recibido a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y del 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

PLAZO DE EJECUCION

Desde la fecha de cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, hasta el 31 de diciembre de 2015.

Producto	Nombre	Cantidad Solicitada	Precio Mercado	Total	Entrega				
					No Entrega	No Dias	Cantidad	Fecha	Saldo
211110013	Consultores en informatica y actividades conexas	1	79872000	79872000					
<b>RESPONSABLE</b>									
ELABORÓ			REVISÓ			APROBO			
Nombre JAVIER ANDRES MONCADA TORRES		Nombre: OSCAR YOVANY BAQUERO MORENO		Nombre FRANCIA MARIA DEL PILAR JIMENEZ FRANCO		Nombre: MARIA SOFIA ARANGO ARANGO			
									



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

IDENTIFICACION DE LA INVITACION

837-2015

FECHA DE INVITACION: 22/01/2015

Bogotá D.C.

Señor (a)

**GAFARO MONTEJO JUSTO JAVIER**

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**

Contratar los servicios profesionales para dar soporte y mantenimiento a los sistemas misionales del ICFES

ALCANCE AL OBJETO: El objeto contractual pactado corresponde a una obra por encargo encomendada por el ICFES al contratista bajo el plan e instrucciones del ICFES 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 de titularidad exclusiva del ICFES.

**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.

**GARANTIAS**

Para amparar la ejecución del contrato:

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO: 10 % del valor del contrato con una vigencia igual al plazo del contrato y hasta la liquidación del contrato.

GARANTÍA DE CALIDAD DEL SERVICIO: 10 % del valor del contrato con una vigencia igual al plazo del contrato y hasta la liquidación del contrato.

**CONSULTA DE TERMINOS DE REFERENCIA:**

Los terminos de referencia se encuentran adjuntos a la presente invitación

**LUGAR DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA:**

kduarte@icfes.gov.co

**PLAZO PARA PRESENTAR LA OFERTA:**

22 de enero de 2015

**COMUNICACIONES:**

Cualquier inquietud por favor comunicarse al correo electrónico kduarte@icfes.gov.co o en la CALLE 17 NO. 3 - 40 tel : 3387338 Ext 1108

Atentamente,

  
MARÍA SOFÍA ARANGO ARANGO  
ORDENADOR DEL GASTO

Proyecto  
KAREN ADRIANA DUARTE MAYORGA  
Vo Bo  
FRANCIA MARÍA DEL PILAR JIMENEZ FRANCO