

**ESTUDIOS PREVIOS**

**DATOS BÁSICOS**

Estudio Previo No.	<b>171</b>	Fecha Solicitud	12/01/2016
Tipo de Operación:	1305		
Sucursal:	01	SEDE PPAL CARRERA 7 No. 32 - 12	
Descripción:	Servicios profesionales para ejecutar los procesamientos especiales necesarios en la calibración de las pruebas SABER, apoyar la producción de los reportes de resultados y procesar datos a favor de las investigaciones de interés institucional.		

**DETALLE ESTUDIO PREVIO**

**DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN**

En el desarrollo de las funciones de la Dirección de Evaluación y especialmente de la Subdirección de Estadísticas se realizan actividades de procesamiento estadístico y psicométrico de datos. Estas actividades hacen alusión a ejercicios de calificación de los exámenes que se aplican por parte del Instituto, el control de la calidad de los instrumentos de evaluación y la verificación del cumplimiento de los objetivos y aspectos técnicos definidos en el diseño, a través de análisis estadísticos y psicométricos de los resultados de las evaluaciones. De igual manera, la Subdirección de Estadísticas gestiona los análisis de los estudios y pruebas internacionales en los que participa el ICFES, en el aparte cuantitativo o estadístico.

Para desarrollar estas actividades, la Subdirección cuenta con un grupo reducido de profesionales, quienes se encargan de la ejecución de procedimientos que orientan los aspectos técnicos del análisis estadístico y psicométrico de los resultados de las evaluaciones. Siendo importante señalar que la transformación de evaluaciones tales como Saber 11, Saber PRO, Evaluación docente, entre otras, han traído consigo nuevas tareas y actividades que implican un mayor volumen de trabajo para el área; especialmente porque estas pruebas son el escenario propicio para los análisis que permiten agregar valor a la aplicación de pruebas estandarizadas, así como la ejecución de procesamientos especiales necesarios para la calibración de las pruebas SABER, la producción de los reportes de resultados más completos y la gestión de investigaciones de interés institucional y sectorial.

Para el cumplimiento de estas funciones se deben realizar una serie de actividades altamente especializadas, que se encuentran soportadas en el uso y manejo de herramientas técnicas (estadísticas y psicométricas) y en conocimientos profesionales especializados (para el manejo, administración y análisis de datos). Para llevar a cabo esa labor se hace necesario contratar los servicios profesionales de por lo menos 3 profesionales en estadística, para la ejecución de las tareas mencionadas.

Siendo importante señalar que la necesidad de este servicio se encuentra enmarcada por la directriz establecida en el Acuerdo 006 de 2015 - Manual de contratación del ICFES, donde se definen los criterios para la contratación directa, específicamente en el artículo 11, literal c, numeral iv) Cuando se trate de la contratación de servicios profesionales que se celebren en consideración a las calidades especiales de la persona que se contrata. Ésta iniciativa contractual es uno de esos casos, ya que las obligaciones específicas del contrato y los acuerdos con el Ministerio de Educación Nacional y con el público en general, respecto a la entrega oportuna de resultados de las Pruebas Saber, requieren la contratación de profesionales determinados por su experticia específica en la realización de estas tareas, para asegurar el cumplimiento de éstas actividades.

**OBJETO**

Prestación de servicios profesionales para ejecutar los procesamientos especiales necesarios en la calibración de las pruebas SABER, apoyar la producción de los reportes de resultados y procesar datos a favor de las investigaciones de interés institucional.

## ESTUDIOS PREVIOS

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN Y/O SERVICIO

Se requiere contratar una persona con el siguiente perfil: Categoría de Contratista III NIVEL 4 de la Circular No. 20 de 2015.

1. Profesional en Estadística (TP);
2. Que acredite más de trece (13) meses de experiencia relacionada con las obligaciones contractuales.

Efectuado el análisis del futuro contrato, se determinó que corresponde a la modalidad de selección por contratación directa. La mencionada modalidad de selección procede para la celebración de contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, según el artículo 11, literal c) numeral iv) del Manual de Contratación del ICFES (Acuerdo 006 de 2015, que establece: "iv) Cuando se trate de la contratación de servicios profesionales que se celebren en consideración a las calidades especiales de la persona que se contrata". El cual encuentra fundamento en el artículo 13 de la Ley 1150 de 2007. En observancia de lo consagrado en los artículos 209 y 267 de la Constitución Política de Colombia.

## ESTUDIOS PREVIOS

### OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El contratista se compromete a:

#### Obligaciones Específicas:

1. Elaborar y entregar las calibraciones de la prueba SABER de educación básica para armados.
2. Apoyar la producción de los reportes de resultados definitivos de las pruebas SABER. Específicamente lo que está relacionado con la construcción de Ficha Técnica, y las validaciones entre Ficha Evaluación y Ficha Técnica.
3. Apoyar la construcción y definición de los nuevos reportes de análisis de ítems transversales a las diferentes aplicaciones del instituto, integrando los scripts construidos para las diferentes aplicaciones.
4. Apoyar el desarrollo de la interfaz gráfica de usuario para la construcción de reportes de análisis de ítems, de acuerdo a las particularidades de cada una de las pruebas.
5. Apoyar en la construcción y definición del diseño de la base de datos que unifique las salidas de los procesos de calibración y calificación de las diferentes pruebas que aplique el ICFES.
6. Apoyar el procesamiento y construcción de la tabla de indicadores y pesos insumos para la publicación de las pruebas de Competencias Ciudadanas no Cognitivas del examen SABER 3o., 5o. y 9o.
7. Apoyar el procesamiento y análisis univariados de los resultados de las pruebas de Competencias Ciudadanas no Cognitivas. Así como el análisis de dimensionalidad y de invarianza.
8. Apoyar la definición, generación y validación de los informes y reportes agregados de los exámenes aplicados por el ICFES y apoyar la selección adecuada de gráficos y tablas que requieran dichos documentos.
9. Apoyar las discusiones y reuniones que se realicen para el diseño de prototipos de reportes de resultados de las pruebas aplicadas por el ICFES.
10. Apoyar la producción de los reportes de resultados definitivos de la prueba de Competencias Ciudadanas no Cognitivas.
11. Apoyar la producción insumos para la publicación de resultados de las pruebas de Acciones y Actitudes Ciudadanas.
12. Apoyar la generación de manera conjunta con el equipo de trabajo conformado para tal fin los informes de funcionamiento de las pruebas aplicadas por el ICFES. Así como participar y apoyar las actividades de definición y análisis de niveles de desempeño de las diferentes pruebas aplicadas por el ICFES.
13. Apoyar la ejecución de los procesamientos estadísticos ligados a investigaciones de interés institucional conexos a los exámenes que se le soliciten.
14. Apoyar la atención de las consultas sobre datos específicos de resultados de los exámenes Saber que hagan entidades del Sector Educativo y estén bajo su responsabilidad.
15. Asistir a los eventos y actividades que se le designen durante el tiempo del contrato.

#### Obligaciones Generales:

1. Presentar informe de gestión final sobre la ejecución del contrato.
2. Responder directamente por las pérdidas de bienes y por los daños que se causen con ocasión de la ejecución del objeto contractual, para lo cual el contratista, reparará, reintegrará, restituirá los bienes, o asumirá por su cuenta y riesgo el costo total que implique su obrar, siempre y cuando las causas de la pérdida o daño le sea imputables.
3. Guardar estricta reserva y confidencialidad durante y después de la ejecución del contrato en relación con toda la información que le sea suministrada o que por causa de la ejecución contractual sea de su conocimiento, lo que implica que dicha información no puede ser divulgada a persona alguna sin autorización escrita de la Dirección General del ICFES o sin requerimiento de autoridad competente.
4. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho. Cuando se presenten tales situaciones, el contratista deberá informar de tal evento al ICFES para que se adopten las medidas necesarias.
5. Presentar oportunamente las cuentas de cobro para los pagos e informes que le sean requeridos.
6. Conservar y devolver en debida y oportuna forma los documentos que le sean entregados.
7. Realizar la afiliación al sistema de seguridad social integral y efectuar oportuna y debidamente los pagos.
8. Cumplir con el Código de Ética y Valores adoptado por el ICFES mediante resolución 000141 del 21 de febrero de 2013.
9. Cumplir con las demás obligaciones que emerjan para la oportuna y adecuada ejecución del objeto contractual.

**ESTUDIOS PREVIOS**

<p>IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN, DISTRIBUCIÓN RIESGOS</p>	<p>Los contenidos en la matriz de riegos que se adjunta.</p> <p>Para asegurar el cumplimiento de las obligaciones adquiridas en virtud del contrato, el contratista deberá constituir una garantía a favor del ICFES, conforme lo establecido en los artículos 2.2.1.2.3.1.1 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, que ampare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplimiento: Por una cuantía equivalente al DIEZ por ciento (10%) del valor total del contrato y una duración igual al plazo de ejecución del mismo y 4 meses más.</li> <li>• Calidad del servicio: Por una cuantía equivalente al DIEZ por ciento (10%) del valor total del contrato y una duración igual al plazo de ejecución del mismo y 4 meses más.</li> </ul>
<p>SUPERVISOR</p>	<p>La supervisión para la correcta ejecución de contrato estará a cargo del Subdirector(a) de Estadísticas del ICFES, o por la persona que en su lugar designe el ordenador del gasto del ICFES.</p>
<p>OBLIGACIONES DEL ICFES</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coordinar con el CONTRATISTA las instrucciones necesarias para la oportuna y adecuada ejecución de los servicios contratados.</li> <li>2. Facilitar al contratista la información necesaria y suficiente para desarrollar el objeto del contrato en los tiempos y en la forma prevista.</li> <li>3. Brindar el apoyo y solucionar las inquietudes que se le presente al contratista en relación con el objeto y obligaciones contractuales y en general con la ejecución.</li> <li>4. Pagar el valor acordado a EL CONTRATISTA como retribución a sus servicios en los términos y bajo los requisitos establecidos en el presente contrato.</li> <li>5. Solicitar a EL CONTRATISTA el cumplimiento del presente contrato únicamente después cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución establecidos en el presente contrato y en el Manual de Contratación del ICFES.</li> <li>6. Dar por terminado el contrato en cualquier momento en los términos y bajo los requisitos establecidos en el presente contrato.</li> <li>7. Reconocer y pagar los gastos de transporte y de viaje que se requieran para el cumplimiento del presente contrato y que se hayan reconocido de conformidad con lo establecido en el contrato.</li> <li>8. Velar por el estricto cumplimiento del objeto contractual y de las obligaciones suscritas.</li> <li>9. Revisar y verificar el cumplimiento de los requisitos de los productos entregados para tramitar el respectivo pago.</li> <li>10. Expedir, previa verificación de cumplimiento de los requisitos legales y contractuales, la constancia de recibo y satisfacción por parte del Supervisor del contrato.</li> <li>11. Garantizar que EL CONTRATISTA ejerza sus actividades con autonomía e independencia, sin perjuicio del deber de coordinación que le asiste a EL CONTRATISTA.</li> <li>12. 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.</li> <li>13. Los demás inherentes a la naturaleza del presente contrato.</li> </ol>

**ESTUDIOS PREVIOS**

**ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO**

Para la determinación específica de los costos del presente contrato, se tuvo en cuenta la Circular ICFCES No. 20 de 2015, que establece los parámetros de remuneración de los contratistas por servicios profesionales. De acuerdo a esta circular el CONTRATISTA, se encuentra dentro de la CATEGORIA III NIVEL 4, en la categoría y nivel indicados se le fijan unos honorarios en cuantía de SEIS MILLONES CIENTO VEINTIUN MIL PESOS M/CTE (\$6.121.000) incluido IVA, sin exceder el tope máximo indicado en la circular.

De forma que el profesional seleccionado, Jorge Mario Carrasco Ortiz cumple con el perfil requerido, debido a que es profesional en estadística de la Universidad Nacional de Colombia desde 28 de Febrero de 2013 y su experiencia académica y laboral demuestra que cuenta con los conocimientos específicos en procesamientos estadísticos solicitados para el desarrollo del objeto contractual. Ha trabajado por más de 13 meses adelantando los procesamientos de diferentes pruebas estandarizadas y el manejo de datos y análisis de los resultados de los exámenes Saber; además de tener un amplio manejo de programación científica (Matlab), estadística (R, SPSS, SPAD, SAS) e informática (R, C/C++, Visual Basic), así como de manejo de bases de datos (MySQL, SQL server, Oracle) y maquetación (LATEX).

**VALOR Y FORMA DE PAGO**

El valor del presente contrato corresponde a la suma de SETENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL PESOS M/CTE. (\$73.452.000) IVA incluido.

El ICFCES pagará al contratista dicho valor de la siguiente forma:

- a) Un primer pago de SEIS MILLONES CIENTO VEINTIUN MIL PESOS M/CTE (\$6.121.000) en el mes de enero por la entrega del producto mencionado en la obligación específica N°1 del contratista.
- b) Diez pagos de SEIS MILLONES CIENTO VEINTIUN MIL PESOS M/CTE (\$6.121.000) cada uno, a partir del mes de febrero y hasta el mes de noviembre de 2016, (IVA autorretenido incluido);
- c) Un último pago por el valor SEIS MILLONES CIENTO VEINTIUN MIL PESOS M/CTE (\$6.121.000) que se cancelará en el mes de diciembre de 2016 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. (IVA autorretenido incluido)

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 2016.

Producto	Nombre	Cantidad Solicitada	Precio Mercado	Total	Entrega				
					No Entrega	No Días	Cantidad	Fecha	Saldo
211110009	Servicios de Análisis y Estadística	1	73452000	73452000	1	354	1	31/12/2016	0

**RESPONSABLES**

ELABORÓ ÁREA TÉCNICA		REVISÓ ÁREA TÉCNICA	
Nombre	HICSA LORENA RIOS MARTA	Nombre	CRISTIAN TELLEZ PIÑEREZ
Firma		Firma	



INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN ICFES  
INVITACION DIRECTA A PRESENTAR OFERTA

IDENTIFICACIÓN DE LA INVITACION

FECHA DE INVITACION: 18/01/2016

Bogotá D.C

Señor  
JORGE MARIO CARRASCO ORTIZ  
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**

Prestación de servicios profesionales para apoyar la ejecución de los procesamientos especiales necesarios en la calibración de las pruebas SABER, apoyar la producción de los reportes de resultados y el procesamiento de datos para las investigaciones de interés institucional

**CONDICIONES GENERALES DE PARTICIPACIÓN**

Las condiciones de participación se encuentran contenidas en el estudio previo que se adjuntan a la presente invitación. 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.

**GARANTÍAS**

Las garantías que deben constituirse a favor del ICFES son:

Para amparar la ejecución del contrato:

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

GARANTÍA DE CALIDAD DEL SERVICIO: 10 % del valor del contrato con una vigencia igual al plazo del contrato y cuatro meses más.

**CONSULTA DE TÉRMINOS DE REFERENCIA:**

Estudios previos que se anexa a la presente invitación

**LUGAR DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA:**

mpenuela@contratista.icfes.gov.co

**PLAZO PARA PRESENTAR LA OFERTA:**

19/01/2016

**COMUNICACIONES:**

Cualquier inquietud por favor comunicarse al correo electrónico mpenuela@contratista.icfes.gov.co.

Atentamente,

  
MARÍA SOFÍA ARANGO ARANGO  
ORDENADOR DEL GASTO

Vo. Bo.: SANDRA ZALDUA CONTRERAS

Proyecto: Martha Rocio Peñuela Quijano

