

**ICFES DATOS BASICOS**

Estudio Previo No. 3218

Fecha Solicitud 10-ENE-18

**Sucursal:** Calle 26 No. 69- 76 Edificio elemento Torres 2.

**Descripción:** PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES

**ICFES DETALLES DE ESTUDIO PREVIO**

**DESCRIPCION DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACION**

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 aspectos estadísticos de algunas investigaciones de interés institucional y el mejoramiento continuo de lineamientos técnicos y metodológicos de las pruebas estandarizadas.

Para desarrollar las mencionadas actividades, la Subdirección no cuenta con un número suficiente de profesionales de Planta, por ello se hace necesario la contratación de profesionales con conocimiento en materia estadística para ejercer las actividades, tareas y compromisos relacionados con la asignación de puntajes y la calificación de las evaluaciones, así como la transformación de las pruebas de estado y la aplicación de nuevos exámenes (nuevos negocios), mejorar los procedimientos internos en la calibración y calificación de los exámenes Saber TyT y Pro y la producción de los reportes de resultados.

Por otro lado, la Subdirección de Estadísticas se encuentra adelantando actividades de investigación relacionadas con la implementación del modelo logístico de 3 parámetros (3PL), como parte del proyecto estratégico. Además, los proyectos que adelanta la Dirección de Evaluación para estandarizar las pruebas con apoyo de la dependencia, requieren de un profesional que fortalezca el campo de la investigación con las bases de datos proporcionadas y analizadas de desde el área.

Para el cumplimiento de estas funciones es necesario el uso y manejo de herramientas técnicas (estadísticas y psicométricas) y conocimientos profesionales para el manejo, procesamiento y análisis de datos. Lo que hace necesario contratar los servicios de un estadístico con experiencia en el desarrollo de procesamientos estadísticos y habilidades en el manejo del software R, para apoyar la ejecución de las labores 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.

**OBJETO**

Prestación de servicios profesionales para apoyar las actividades de calibración y calificación de exámenes Saber Pro y TyT. Así como participar en la calibración y calificación de nuevos negocios que surjan de la venta de servicios del ICFES y apoyo en actividades de investigación de interés institucional, en el marco del proyecto estratégico de la Subdirección de Estadísticas.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO**

Se requiere contratar una persona con el siguiente perfil: Categoría de Contratista III Nivel 2 de la Circular No. 19 de 2017.

1. Título Profesional en Estadística (TP)

2. Tres (3) meses de experiencia relacionadas al objeto contractual.

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".

**OBLIGACIONES CONTRATISTA**

1. Realizar los análisis y procesamientos estadísticos relacionados con las pruebas Saber Pro y TyT.

2. Apoyar los procesos de calibración y calificación de los exámenes de Saber Pro, TyT, tanto para los módulos genéricos como los módulos específicos.

3. Apoyar la calibración y análisis de ítems de los ítems pilotos de las aplicaciones de Saber PRO y TyT.

4. Apoyar las actividades de investigación que se desarrollen en el marco del proyecto estratégico de la Subdirección de Estadísticas y los relacionados a la Dirección de Evaluación.
5. Participar en las discusiones y reuniones que se realicen para el perfeccionamiento de prototipos de reportes de resultados de las pruebas de Estado.
6. Participar y contribuir a los procesos de estandarización y sistematización de calificación y aplicación de las diferentes evaluaciones en los que participe el ICFES.
7. Apoyar las investigaciones de interés institucional sobre las metodologías y los resultados de los exámenes Saber.
8. Atender las consultas sobre datos específicos de resultados de los exámenes Saber que hagan entidades del Sector Educativo, cuándo se requieran.
9. Presentar informes con la calificación y calibración de nuevos negocios y atender las PQR'S que surjan de su elaboración.
10. Apoyar las actividades que surjan con la calificación de las pruebas Saber a partir del modelo 3PL.
11. Participar de las actividades de monitoreo que se requieran de las pruebas Saber, así como la elaboración de los informes requeridos y la participación de las reuniones que se le requieran.
12. Presentar informe de gestión final sobre la ejecución del contrato.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. Presentar oportunamente las cuentas de cobro para los pagos e informes que le sean requeridos.
17. Conservar y devolver en debida y oportuna forma los documentos que le sean entregados.
18. Realizar la afiliación al sistema de seguridad social integral y efectuar oportuna y debidamente los pagos.
19. Cumplir con el Código de Ética y Valores adoptado por el ICFES mediante resolución 000141 del 21 de febrero de 2013.
20. Cumplir con las demás obligaciones que emerjan para la oportuna y adecuada ejecución del objeto contractual.

**SUPERVISOR**

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.

**OBLIGACIONES DEL ICFES**

1. Coordinar con el CONTRATISTA las instrucciones necesarias para la oportuna y adecuada ejecución de los servicios contratados, así como facilitarle la información que le permita desarrollar las actividades asignadas en los tiempos y la forma prevista.
2. 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.
3. Pagar el valor acordado a EL CONTRATISTA como retribución a sus servicios en los términos y bajo los requisitos establecidos en el presente contrato.
4. Solicitar a EL CONTRATISTA el cumplimiento del presente contrato únicamente después de cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución establecidos en el presente contrato y en el Manual de Contratación del ICFES.
5. Expedir, previa verificación de cumplimiento de los requisitos legales y contractuales, la constancia de recibo y satisfacción por parte del Supervisor del contrato.
6. Garantizar que EL CONTRATISTA ejerza sus actividades con autonomía e independencia, sin perjuicio del deber de coordinación que le asiste a EL CONTRATISTA.

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

Para la determinación específica de los costos del presente contrato, se tuvo en cuenta la Circular ICFES No. 19 de 2017, que establece los parámetros de remuneración de los contratistas por

servicios profesionales. De acuerdo a esta circular la CONTRATISTA, se encuentra dentro de la CATEGORIA III NIVEL 2, en la categoría y nivel indicado se le fijan unos honorarios en cuantía de CINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CIENT PESOS M/CTE (\$5.656.100) incluido IVA, sin exceder el tope máximo indicado en la circular.

El profesional seleccionado, Nelson Andrés Rodríguez Rivera cumple con el perfil requerido, debido a que es profesional en Estadística desde el 23 de abril de 2015, y además tiene manejo técnico del software de procesamiento estadístico R y SAS. Lo que evidencia que cuenta con los conocimientos específicos solicitados para el desarrollo del objeto contractual. Adicionalmente, ha ejercido su profesión por más de 20 meses en actividades de procesamiento estadístico, análisis de datos y corridas de programas, además de algunos de los informes que se generan sobre el comportamiento de los ítems en pruebas estandarizadas.

**IDENTIFICACION VALORACION DE RIESGOS**

Los contenidos en la matriz de riegos que se adjunta.

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:

- 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.
- 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.

**VALOR Y FORMA DE PAGO**

El valor del presente contrato será la suma de SESENTA Y CINCO MILLONES CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA M/CTE. (65.045.150) los cuales incluyen IVA, impuestos, tasas, contribuciones y los demás gastos directos e indirectos que se requieran para el cumplimiento del contrato. Este valor no incluye los gastos de transporte y de viaje que se requieran para el cumplimiento del objeto del presente contrato, los cuales serán reconocidos y pagados de conformidad con lo establecido en la Resolución No. 110 de 2016, o las normas que la modifiquen o sustituyan

El ICFES pagará al contratista el valor del contrato así: a) Un primer pago para el mes de enero por el valor proporcional que corresponda según los días del mes en que el CONTRATISTA preste efectivamente sus servicios.

b) Once pagos por valor de CINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CIENT PESOS M/CTE (\$5.656.100) incluido IVA correspondientes a los meses de febrero a diciembre de 2018.

Valores que serán pagados por la entidad previa entrega de los informes o entregables de acuerdo con las actuaciones realizadas por el contratista, la certificación de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato y constancia de pago de los aportes correspondientes al sistema de seguridad social integral, los cuales deberán cumplir las previsiones legales. Para el mes de diciembre, además de los requisitos anteriores, se requerirá la presentación y aprobación del informe final de gestión y la entrega efectiva de los elementos físicos y documentos que se dispusieron por parte del ICFES para el desarrollo de las obligaciones contractuales. Las demoras en la presentación de los anteriores documentos, serán responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. Los anteriores pagos, están sujetos a las fechas dispuestas por la Subdirección Financiera y Contable.

**PLAZO DE EJECUCION**

Desde la fecha de cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, hasta el 31 de Diciembre de 2018.

**DETALLE DE BIEN O SERVICIO**

Nelson Rodríguez: Servicios profesionales para apoyar las actividades de calibración y calificación de los exámenes Saber Pro y TyT, apoyar la calificación de pruebas que resulten de la venta de servicios y nuevos negocios del ICFES y participar en las actividades relacionadas con las investigaciones de interés institucionales.

**ICFES DETALLES BIEN O SERVICIO**

Producto	Nombre	Total	Fecha Entrega
----------	--------	-------	---------------

Producto	Nombre	Total	Fecha Entrega
211110009	Servicios de análisis y estadística	65.045.150	12-ENE-18

ICFES RESPONSABLES

RESPONSABLES

ELABORÓ ÁREA TÉCNICA		REVISÓ ÁREA TÉCNICA	
Nombre	ADRIANA PATRICIA CORREDOR GUTIERREZ	Nombre	EDWIN JAVIER CUELLAR CAICEDO
Firma	<i>Adriana P. Corredor</i>	Firma	<i>Edwin Javier Cuellar Caicedo</i>

**ESTUDIOS PREVIOS**

**Servicios Profesionales en Estadística - Subdirección de estadísticas**

**Nombre del Caso**

Nelson Rodríguez - Servicios en Estadística.



Para el estudio e iniciación del proceso contractual, se analizan los riesgos previsible que afecten la ejecución contractual de los servicios profesionales, teniendo en cuenta el tipo de servicio y las obligaciones del contratista. Los riesgos que podrían afectar el normal desarrollo de las actividades previstas en esta contratación serían:

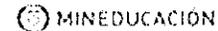
No.	Clase	Fuente	Etapas	Tipo de Riesgo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Mitigación del evento
1	General	Interno	Ejecución	Operacional	Mala calidad en las labores realizadas	Puede ocasionar la aparición de errores en productos o procedimientos en los cuales participe el contratista	Medio	Medio-Alto	Garantía única de calidad
2	General	Interno	Ejecución	Operacional	Solicitud de finalización anticipada del contrato por parte del contratista	Dejaría al ICFES sin recurso necesario para el cumplimiento de los objetivos misionales del área.	Bajo	Medio	Gestión del conocimiento en el área y formación de equipos de trabajo
3	Específico	Interno	Ejecución	Operacional	Riesgo de fuga de información considerada confidencial.	Perdida o divulgación indebida de información confidencial para el ICFES.	Bajo	Medio-Alto	Firma del acuerdo de confidencialidad por parte del contratista.
4	General	Interno	Ejecución	Operacional	Riesgo de incumplimiento por parte del contratista	Puede ocasionar el incumplimiento o entrega inoportuna de productos o insumos para otros procedimientos que se encuentran bajo la responsabilidad del área, generando el no alcance de objetivos misionales.	Medio	Medio	Garantía única de cumplimiento



Radicado No. 20182000026981

16-01-2018

Página 1 de 1



INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN ICFES INVITACIÓN A PRESENTAR OFERTA		
IDENTIFICACIÓN DE LA INVITACIÓN	CONTRATACIÓN DIRECTA	FECHA DE INVITACIÓN: 15/01/2018

Bogotá D.C

Señor:

**NELSON ANDRÉS RODRÍGUEZ RIVERA**

Cordial Saludo,

El Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación ICFES, lo invita a contratar en la modalidad de prestación de servicios en las siguientes condiciones:

**OBJETO**

Prestación de servicios profesionales para apoyar las actividades de calibración y calificación de exámenes Saber Pro y TyT. Así como participar en la calibración y calificación de nuevos negocios que surjan de la venta de servicios del ICFES y apoyo en actividades de investigación de interés institucional, en el marco del proyecto estratégico de la Subdirección de Estadísticas

**VALOR DEL CONTRATO**

El valor del presente contrato será la suma de hasta SESENTA Y CINCO MILLONES CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA PESOS M/CTE (\$65.045.150) incluido IVA, impuestos, tasas, contribuciones y los demás gastos directos e indirectos que se requieran para el cumplimiento del contrato

**LUGAR DE PRESENTACIÓN DE LA ACEPTACIÓN A CONTRATAR**

Oficina de Correspondencia- Unidad Atención al Ciudadano (Avenida Calle 26 No. 69-76, piso 15).

**PLAZO PARA PRESENTAR LA ACEPTACIÓN A LA INVITACIÓN:**

Hasta el 19 de enero de 2018

**COMUNICACIONES:**

Cualquier inquietud por favor comunicarse al correo electrónico: [contratacion2018@icfes.gov.co](mailto:contratacion2018@icfes.gov.co)

**NOTA:**

La presente invitación no es promesa de contrato, ni obliga al ICFES a suscribir compromiso alguno.

Atentamente,

  
**MARÍA SOFÍA ARANGO ARANGO**  
 ORDENADORA DEL GASTO

Elaboró: Diana Forero Aya – Abogada

**Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - ICFES**