



**CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO Y RECIBO A SATISFACCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO CONTRATADO**

Código: GAB-FT006

**GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO**

Versión: 001

En ejercicio del control de ejecución, certifico el cumplimiento del objeto y obligación con corte a la fecha de certificación, del siguiente contrato:  
**Nota (si los datos NO son correctos o NO están diligenciados en su totalidad, NO se puede radicar la cuenta en la Subdirección Financiera y Contable).**

Fecha de certificación:

dic-2018

Contrato No:	183	Fecha de contrato:	15/01/2018	Nombre Contratista de	ELIN ANDERSON HERNÁNDEZ GARZÓN			
No. de factura o documento equivalente:	12	Contrato con adición (marque con una X)	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	NIT / C.C contratista:	14.297.306			
Comprobante de ingreso a almacén No:		Pago número:	12	Periodo a pagar:	DE:	1/12/2018	A:	31/12/2018

**DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS Y/SERVICIOS RECIBIDOS\* (con base en el contrato y la forma de pago allí definidas):**

**\*Relacione los productos y/o servicios prestados durante el periodo certificado, o informe de actividades presentado al supervisor del contrato, no es necesario relacionar las obligaciones del contrato.**

**Clausula 4 Obligación 1:**

\* Listado de actividades y/o aspectos a tener en cuenta para que PRISMA pueda soportar la prueba saber 359, a nivel de bases de datos.

**Clausula 4 Obligación 2:**

\* Revisión y autorización de sentencias ODL ejecutadas sobre la base de datos de producción.

**Clausula 4 Obligación 3:**

\* Documentación de la vista de datos para los documentos de diseño los siguientes servicios web, sobre el bus de interoperabilidad: Eliminar Usuario Crea Usuario Persona Adicionar Roles Usuario Eliminar Roles Usuario.

\* Apoyo en la depuración de objetos obsoletos en la base de datos de producción misional.

**Clausula 4 Obligación 4:**

\* Apoyo a la elaboración del documento que define los criterios no funcionales y de calidad de los sistemas de información, desde el punto de vista de bases de datos.

\* Apoyo a la elaboración del documento que define el manual del usuario, técnico y de operación de los sistemas de información.

\* Documento lineamientos y recomendaciones técnicas para el desarrollo de bases de datos no relacionales.

**Clausula 4 Obligación 6:**

\* Creación y/o actualización de paquetes PLSQL que permiten dar solución a requerimientos de micro servicios desarrollados en el bus de interoperabilidad, para los siguientes temas: Eliminar Usuario Crea Usuario Persona Adicionar Roles Usuario Eliminar Roles Usuario.

**Clausula 4 Obligación 10:**

\* Apoyo en la definición de estrategia de particionamiento de la tabla de inscripción de PRISMA.

**Clausula 4 Obligación 11:**

\* Propuesta técnica para optimización de consulta de información sobre la base de datos misional. Bases de datos no relacionales sobre maestras.

**Clausula 4 Obligación 13:**

\* Presentar un informe de ejecución del contrato de manera mensual, y los demás que le sean solicitados.

Informe mensual donde se reportan actividades pactadas para el mes de diciembre de 2018.

**Clausula 4 Obligación 15:**

\* Presentar el informe final para la acreditación del último pago del mes del contrato según lo establecido en la forma de pago.

Elaboración informe final contractual.

**Clausula 4 Obligación 15:**

\* Presentar oportunamente las facturas para los pagos e informes que le sean requeridos.

Reporte de pagos al sistema de seguridad social (salud, pensión y ARL), correspondientes al periodo de diciembre de 2018.

**ASÍ MISMO, EN MI CALIDAD DE SUPERVISOR DEL CONTRATO CERTIFICO CON MI FIRMA LO SIGUIENTE:**

1. Que los productos y/o servicios relacionados se recibieron a satisfacción, se realizaron durante el periodo referido, y se encuentran detallados en el informe presentado por el contratista, el cual reposa en la carpeta de supervisión del contrato.
2. Que el contratista anexa evidencia de pago al sistema de seguridad social y parafiscales.
3. Que recibido el bien o servicio a satisfacción considero procedente que se realice el desembolso o pago y se da el visto bueno correspondiente.

Código Centro de Costo	Nombre Centro de Costo*	Monto a Pagar
CCAT03	Subdirección de Información	8.300.000
Tipe de moneda	Pesos colombianos	Total (valor a Pagar)
		8.300.000

**NOMBRE DE SUPERVISOR:** RAFAEL LONDIÑO CARANTÓN

**FIRMA:**

**CARGO:** SUBDIRECTOR DE INFORMACIÓN



INFORME DE EJECUCIÓN  
CONTRACTUAL

Código: GAB-FT008

Versión: 1

Con fundamento en lo establecido en el artículo 4 de la Ley 80 de 1993, y los artículos 82, 83, 84 y 85 de la Ley 1474 de 2011 y lo establecido por la Resolución 000474 de 2015, se procede a dar a informe de ejecución del contrato No. 183, como sustento de la certificación de cumplimiento que fundamenta el pago a efectuar.

### 1. INFORMACIÓN CONTRATISTA

<b>CONTRATISTA:</b>	ELIN ANDERSON HERNÁNDEZ GARZÓN	<b>C.C. / C.E. No.:</b>	14.297.306
<b>PERÍODO DEL INFORME:</b>	<b>Desde</b> 01/12/2018	<b>Hasta</b> 31/12/2018	<b>INFORME No.:</b> 12

### 2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

<b>Contrato N°</b>	183	<b>Fecha de inicio</b>	15/01/2018	<b>Fecha de terminación</b>	31/12/2018
<b>Objeto del Contrato:</b> De conformidad con la cláusula <b>SEGUNDA</b> , el objeto del contrato se estableció de la siguiente manera: <b>“Prestar los servicios profesionales para realizar la definición de la arquitectura de datos, la configuración y almacenamiento de los datos, el modelo de integración de datos, así como el apoyo en la coordinación del desarrollo y mantenimiento de los mismos en todos los proyectos definidos en la arquitectura de integración de datos con el sistema PRISMA del ICFES”.</b>					
<b>VALOR TOTAL DEL CONTRATO:</b> Conforme a la cláusula <b>SÉPTIMA</b> del contrato, el valor del mismo fue por la suma de <b>NOVENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$95.450.000) MCTE</b> , precio correspondiente a 122,1 salarios mínimos legales mensuales vigentes para el año 2018. <b>(Incluido IVA y demás impuestos a que haya lugar).</b>			<b>VALOR EJECUTADO A LA FECHA DEL PRESENTE INFORME:</b> El valor ejecutado fue por la suma de <b>OCHENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO SEIS MIL SETECIENTOS PESOS (\$84.106.700) MCTE. (Incluido IVA y demás impuestos a que haya lugar).</b>		
<b>SALDO DEL CONTRATO A LA FECHA DEL PRESENTE INFORME:</b> El saldo del contrato es de la suma <b>DE ONCE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS PESOS (\$11.343.300) M/CTE. (Incluido IVA y demás impuestos a que haya lugar).</b>			<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b> De acuerdo a la cláusula <b>DÉCIMA</b> del contrato, El plazo de ejecución del contrato se contará a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, hasta el 31 de diciembre de 2018.		
<b>DESARROLLO DEL CONTRATO:</b>	<b>El objeto del contrato se ha venido desarrollando de la siguiente manera:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• El 15 de enero de 2018 se suscribió el contrato entre las partes contratantes.</li><li>• El 17 de enero de 2018 se firmó el acta de inicio del contrato, en su calidad de supervisor del contrato No. 183.</li><li>• El 17 de enero de 2018 se firmó Otrosí, modificación al contrato No. 183.</li><li>• Por mutuo acuerdo se realiza suspensión del contrato entre el primero (01) de octubre al doce (12) de octubre de 2018.</li></ul>				

### 3. INFORMACIÓN FINANCIERA

<b>FORMA DE PAGO:</b>	De conformidad con lo establecido por la cláusula <b>OCTAVA</b> del contrato, la forma de pago se indicó de la siguiente manera:
-----------------------	--

1) Un primer pago por valor de CUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL PESOS (\$4.150.000) IVA incluido, contra entrega del informe de actividades relacionadas para dicho periodo.  
2) Once (11) pagos por valor de OCHO MILLONES TRESCIENTOS MIL PESOS (\$8.300.000) IVA incluido. 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. 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.

**PAGOS QUE SE HAN EFECTUADO A LA FECHA:** En virtud de lo anterior, dicho contrato en el aspecto financiero se ejecuta de la siguiente manera:

No. de factura o documento equivalente	Fecha de factura o documento equivalente	Concepto	Valor									
1	25/01/2018	Primer pago relacionado con los productos y actividades pactadas para el mes de enero de 2018.	\$4.150.000									
2	26/02/2018	Segundo pago relacionado con los productos y actividades pactadas para el mes de febrero de 2018.	\$8.300.000									
3	26/03/2018	Tercer pago relacionado con los productos y actividades pactadas para el mes de marzo de 2018.	\$8.300.000									
4	25/04/2018	Cuarto pago relacionado con los productos y actividades pactadas para el mes de abril de 2018.	\$8.300.000									
5	25/05/2018	Quinto pago relacionado con los productos y actividades pactadas para el mes de mayo de 2018.	\$8.300.000									
6	25/06/2018	Sexto pago relacionado con los productos y actividades pactadas para el mes de junio de 2018.	\$8.300.000									
7	25/07/2018	Séptimo pago relacionado con los productos y actividades pactadas para el mes de julio de 2018.	\$8.300.000									
8	27/08/2018	Octavo pago relacionado con los productos y actividades pactadas para el mes de agosto de 2018.	\$8.300.000									
9	25/09/2018	Noveno pago relacionado con los productos y actividades pactadas para el mes de septiembre de 2018.	\$8.300.000									
10	26/10/2018	Décimo pago relacionado con los productos y actividades pactadas para el mes de octubre de 2018.	\$5.256.700									
11	26/11/2018	Onceavo pago relacionado con los productos y actividades pactadas para el mes de noviembre de 2018.	\$8.300.000									
<b>PAGO QUE SE EFECTUA A LA FECHA DEL PRESENTE INFORME</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
												X
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

**4. DETALLE DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

No.	ACTIVIDADES EJECUTADAS PARA EL PAGO No. XXXXX	% de ejecución de las actividades ejecutadas
1	<p><b>Clausula 4 Obligación 1:</b> Definir la arquitectura de datos de todos los proyectos que conforman la arquitectura de integración de datos del ICFES para el proyecto PRISMA.</p> <p><b>Actividades:</b> 1.1 Listado de actividades y/o aspectos a tener en cuenta para que PRISMA pueda soportar la prueba saber 359, a nivel de bases de datos.</p> <p><b>Carpeta Compartida:</b> \\cfesserv5\dirtecnolrepcontratistas\ahernandez@contratista.icfes.gov.co\CUENTAS\2018\Pago12\Evidencias\SB359\</p>	1.1 100%
2	<p><b>Clausula 4 Obligación 2:</b> Definir y velar por la consistencia, la calidad, la integridad y seguridad de los datos a partir de las arquitecturas de datos del ICFES.</p> <p><b>Actividades:</b> 2.1 Revisión y autorización de sentencias DDL ejecutadas sobre la base de datos de producción.</p> <p><b>Carpeta Compartida:</b> \\cfesserv5\dirtecnolrepcontratistas\ahernandez@contratista.icfes.gov.co\CUENTAS\2018\Pago12\Evidencias\ScriptsAutorizados\</p>	2.1 100%
3	<p><b>Clausula 4 Obligación 3:</b> Colaborar en el mantenimiento del esquema conceptual y físico de la base de datos del ICFES.</p> <p><b>Actividades:</b> 3.1 Documentación de la vista de datos para los documentos de diseño los siguientes servicios web, sobre el bus de interoperabilidad: Eliminar Usuario Crea Usuario Persona Adicionar Roles Usuario Eliminar Roles Usuario.  3.2 Apoyo en la depuración de objetos obsoletos en la base de datos de producción misional.</p> <p><b>Repositorio GIT:</b> <a href="http://192.168.147.73:8081/administrador/documentacionArquitecturaTI/">http://192.168.147.73:8081/administrador/documentacionArquitecturaTI/</a></p> <p><b>Carpeta Compartida:</b> 3.1 \\cfesserv5\dirtecnolrepcontratistas\ahernandez@contratista.icfes.gov.co\CUENTAS\2018\Pago12\Evidencias\Interoperabilidad\  3.2 \\cfesserv5\dirtecnolrepcontratistas\ahernandez@contratista.icfes.gov.co\CUENTAS\2018\Pago12\Evidencias\Objetos Depurar\</p>	3.1 100%  3.2 100%

<p><b>4 Clausula 4 Obligación 4:</b> Generar el establecimiento de recomendaciones (para usuarios y desarrolladores) para obtener mejor rendimiento en las consultas que se ejecutan en la base de datos de la subdirección de Desarrollo de Aplicaciones.</p> <p><b>Actividades:</b>  4.1 Apoyo a la elaboración del documento que define los criterios no funcionales y de calidad de los sistemas de información, desde el punto de vista de bases de datos.  4.2 Apoyo a la elaboración del documento que define el manual del usuario, técnico y de operación de los sistemas de información.  4.3 Documento lineamientos y recomendaciones técnicas para el desarrollo de bases de datos no relacionales.</p> <p><b>SVN:</b>  <a href="http://192.168.147.76/svn/misional/Arquitectura/Formatos/">http://192.168.147.76/svn/misional/Arquitectura/Formatos/</a></p> <p><b>Carpeta Compartida:</b>  \\cfesserv5\dirtecnolrepcontratistas\$ahernandez@contratista.icfes.gov.co\CUENTAS\2018\Pago12\Evidencias\Lineamientos\</p>	<p><b>4.1 100%</b> <b>4.2 100%</b> <b>4.3 100%</b></p>
<p><b>5 Clausula 4 Obligación 6:</b> Realizar el análisis y desarrollo de las bases de datos misionales.</p> <p><b>Actividades:</b>  5.1 Creación y/o actualización de paquetes PLSQL que permiten dar solución a requerimientos de micro servicios desarrollados en el bus de interoperabilidad, para los siguientes temas: Eliminar Usuario Crea Usuario Persona Adicionar Roles Usuario Eliminar Roles Usuario.</p> <p><b>Carpeta Compartida:</b>  \\cfesserv5\dirtecnolrepcontratistas\$ahernandez@contratista.icfes.gov.co\CUENTAS\2018\Pago12\Evidencias\DesarrolloBD\</p>	<p><b>5.1 100%</b></p>
<p><b>6 Clausula 4 Obligación 10:</b> Apoyar en la coordinación de los roles de arquitectura de datos en relación con el desarrollo y mantenimiento de los datos en todos los proyectos definidos en la arquitectura de integración de datos con el sistema PRISMA del ICFES.</p> <p><b>Actividades:</b>  6.1 Apoyo en la definición de estrategia de particionamiento de la tabla de inscripción de PRISMA.</p>	<p><b>6.1 100%</b></p>
<p><b>7 Clausula 4 Obligación 11:</b> Presentar un informe semanal sobre la optimización y mejoramiento de la arquitectura de bases de datos asignadas, al Comité que realiza el Supervisor del contrato.</p> <p><b>Actividades:</b>  Propuesta técnica para optimización de consulta de información sobre la base de datos misional. Bases de datos no relacionales sobre maestras.</p> <p><b>Carpeta Compartida:</b>  \\cfesserv5\dirtecnolrepcontratistas\$ahernandez@contratista.icfes.gov.co\CUENTAS\2018\Pago12\Evidencias\PropuestaOptimización\</p>	<p><b>100%</b></p>
<p><b>8 Clausula 4 Obligación 13:</b> Presentar un informe de ejecución del contrato de manera mensual, y los demás que le sean solicitados.</p> <p><b>Actividades:</b>  Informe mensual donde se reportan actividades pactadas para el mes de diciembre de 2018.</p> <p><b>Carpeta Compartida:</b>  \\cfesserv5\dirtecnolrepcontratistas\$ahernandez@contratista.icfes.gov.co\CUENTAS\2018\Pago12\07 Informe de ejecucion contractual.docx</p>	<p><b>100%</b></p>

9	<p><b>Clausula 4 Obligación 15:</b> Presentar el Informe final para la acreditación del último pago del mes del contrato según lo establecido en la forma de pago.</p> <p><b>Actividades:</b> Elaboración informe final contractual.</p> <p><b>Carpeta Compartida:</b> \\icfesserv5\dirtecnolrecontratistas\ahernandez@contratista.icfes.gov.co\CUENTAS\2018\Pago12\Evidencias 08 InformeFinal.docx</p>	100%
10	<p><b>Clausula 4 Obligación 15:</b> Presentar oportunamente las facturas para los pagos e informes que le sean requeridos.</p> <p><b>Actividades:</b> Reporte de pagos al sistema de seguridad social (salud, pensión y ARL), correspondientes al periodo de diciembre de 2018.</p> <p><b>Carpeta Compartida:</b> \\icfesserv5\dirtecnolrecontratistas\ahernandez@contratista.icfes.gov.co\CUENTAS\2018\Pago12\Evidencias 04 PAGO PLANILLA.pdf, 05 PLANILLA.pdf</p>	100 %
11	<p><b>Clausula 4 Obligación 16:</b> 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 presente tales situaciones, el Contratista deberá informar de tal evento al Icfes para que se adopten las medidas necesarias.</p> <p><b>Actividades:</b> Se cumplió.</p>	100 %
12	<p><b>Clausula 4 Obligación 17:</b> Mantener en forma confidencial, todos los datos e informaciones a las cuales tenga acceso siendo esta confidencialidad continua y sin vencimiento ni por terminación, ni por la declaratoria de caducidad de la orden de servicios.</p> <p><b>Actividades:</b> Se cumplió.</p>	100 %

**5. PRODUCTOS ENTREGADOS** (En caso de haber sido pactados)

1	
---	--

**6. CONSTANCIAS**

El Supervisor Rafael Londoño Carantón acreditó que el contrato se ejecutó en el porcentaje correspondiente a satisfacción, el contratista cumplió a cabalidad con las obligaciones pactadas en el mismo, y no se le impusieron multas.

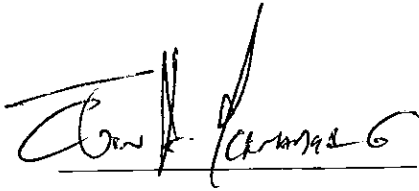
Rafael Londoño Carantón, en su calidad de supervisor del contrato deja constancia que en el marco de lo dispuesto por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, el contratista ha dado cumplimiento a los pagos por concepto de: **(Seleccionar solo los aportes realizados por el contratista)** Aportes a los Sistemas de Salud, Pensiones y Riesgos Profesionales, Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje según corresponda entre otros.

**7. OBSERVACIONES**

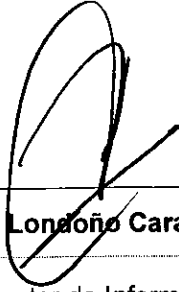
**(Relacionar las mejoras o dificultades presentadas en la ejecución del contrato, así como el concepto del supervisor sobre el contratista)**

En constancia de lo anterior, se firma el presente informe el **(12)** de **(12)** de **(2018)**

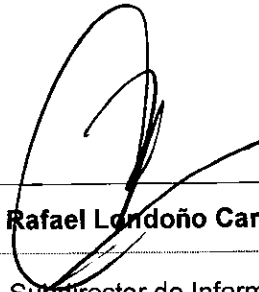
	<b>INFORME DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL</b>	Código: GAB-FT008
		Versión: 1



**Elin Anderson Hernández Garzón**



**Rafael Londoño Carantón**



**Rafael Londoño Carantón**

<u>Profesional Contratista de la Subdirección de Información</u>	<u>Subdirector de Información</u>	<u>Subdirector de Información</u>
Elaboró	Revisó	Aprobó