



**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:	333	Fecha de contrato:	02/05/2018	Nombre Contratista de	UT CADENA PRUEBAS SABER 2018		
No. de factura o documento equivalente:	0012	Contrato con adición (marque con una X)	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	NIT / C.C contratista:	901.176.658-1		
Comprobante de ingreso a almacén No:		Pago número:	9	Periodo a pagar:	DE:	A:	

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.**

En desarrollo del contrato 333/2018 se certifica el cumplimiento con el objeto del contrato, para realizar un tercer pago equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total de la prueba Saber Pro y TyT 2018, a la entrega del cien por ciento (100%) de la base de datos depurada de lectura.

**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
PRMN03	Examen Saber Pro	398.265.728
Tipo de moneda	Pesos colombianos	Total (valor a Pagar)
		398.265.728

NOMBRE DEL SUPERVISOR: MATEO RAMIREZ VILLANEDA

FIRMA:

CARGO: DIRECTOR DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES

*Handwritten notes:*  
 C.C. 333  
 20.12.18  
 BITORN

	<b>INFORME DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL</b>	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. 333/2018, como sustento de la certificación de cumplimiento que fundamenta el pago a efectuar.

### 1. INFORMACIÓN CONTRATISTA

<b>CONTRATISTA:</b>	UT CADENA PRUEBAS SABER 2018	<b>C.C. / C.E. No.:</b>	NIT 901.176.658-1
<b>PERÍODO DEL INFORME:</b>	<b>Desde</b> 09/05/2018	<b>Hasta</b> 18/12/2018	<b>INFORME No.:</b> 9

### 2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

<b>Contrato N°</b>	333/2018	<b>Fecha de inicio</b>	02/05/2018	<b>Fecha de terminación</b>	31/05/2019
<b>Objeto del Contrato:</b> De conformidad con la cláusula Segunda, el objeto del contrato se estableció de la siguiente manera: " <b>Prestación de los servicios de impresión, empaque primario, lectura, almacenamiento y destrucción de los elementos que conforman las pruebas Saber T y T primer semestre, Saber 11 calendario A, Saber PRO y T y T segundo semestre, para la vigencia 2018</b> ".					
<b>VALOR TOTAL DEL CONTRATO:</b> Conforme a la cláusula SEXTA del contrato, el valor del mismo fue por la suma de <b>SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES M/CTE (\$6.746.228.583) IVA INCLUIDO</b> precio correspondiente a 8635,2 salarios mínimos legales mensuales vigentes para el año 2018. (Incluido IVA y demás impuestos a que haya lugar)			<b>VALOR EJECUTADO A LA FECHA DEL PRESENTE INFORME:</b> se ha ejecutado la suma de <b>CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS (\$4.577.048.594) M/CTE, IVA INCLUIDO.</b> (Incluido IVA y demás impuestos a que haya lugar)  El valor de la factura de venta No. 0012 de fecha 18 de diciembre de 2018 es por valor de <b>TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS (\$398.265.728) M/CTE, IVA INCLUIDO.</b>		



INFORME DE EJECUCIÓN  
CONTRACTUAL

Código: GAB-FT008

Versión: 1

<b>SALDO DEL CONTRATO A LA FECHA DEL PRESENTE INFORME:</b> El saldo del contrato es por la suma de DOS MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS (\$2.169.179.989) M/CTE (Incluido IVA y demás impuestos a que haya lugar)	<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b> De acuerdo a la cláusula PRIMERA DE LA MODIFICACIÓN No. 3 del contrato, el plazo del mismo se pactó hasta el 31 de mayo de 2019.
<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 02 de mayo de 2018 se suscribió el contrato entre las partes contratantes.</li><li>• El 09 de mayo de 2018 se firmó el acta de inicio del contrato, en su calidad de supervisor del contrato No. 333/2018.</li><li>• El 13 de julio de 2018 se suscribió la modificación N. 1 al contrato.</li><li>• El 01 de agosto de 2018 se suscribió la modificación N. 2 al contrato.</li><li>• El 30 de noviembre de 2018 se suscribió la modificación N. 3 al contrato.</li></ul>

### 3. INFORMACIÓN FINANCIERA

<b>FORMA DE PAGO:</b>	<p>De conformidad con lo establecido por la cláusula SEPTIMA DE LA MODIFICACIÓN N.2 del contrato, la forma de pago se indicó de la siguiente manera:</p> <p>"a. Un primer pago equivalente al treinta por ciento (30%), del valor de cada prueba al finalizar el 50% de la impresión, empaque primario del material de examen y material de kits requerido por el ICFES.</p> <p>b. Un segundo pago equivalente al treinta por ciento (30%), del valor total de cada prueba, a la entrega del cien por ciento (100%) del material de examen y material de kits al operador de empaque secundario y terciario:</p> <p>c. Un tercer pago equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total de cada prueba, a la entrega al ICFES del cien por ciento (100%) de la base de datos depurada de lectura incluyendo las imágenes de pregunta abierta, cuando este aplique.</p> <p>d. Un cuarto pago equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total de cada prueba, al finalizar el proceso de destrucción del material de examen."</p>
-----------------------	---

**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
0	N/A	Aun no se ha efectuado cobro efectivo del primer	\$0



INFORME DE EJECUCIÓN  
CONTRACTUAL

Código: GAB-FT008

Versión: 1

		pago											
0003	18/07/2018	Un primero pago equivalente al treinta por ciento (30%), del valor de cada prueba al finalizar el 100% de la impresión, empaque primario y entrega al operador de empaque del material de examen y material de kits requerido por el ICFES – Saber T&T										\$ 86.861.811	
0004	18/07/2018	Un segundo pago equivalente al cincuenta por ciento (50%) del valor total de cada prueba , al finalizar el 100% de la entrega al ICFES de la base de datos depurada de lectura incluyendo las imágenes de pregunta abierta – Saber T&T										\$ 144.769.684	
0006	02/08/2018	Un primero pago equivalente al treinta por ciento (30%), del valor de cada prueba al finalizar el 50% de la impresión, empaque primario del material de examen y material de kits requerido por el ICFES–Saber 11A										\$ 1.206.141.732	
0007	11/10/2018	Un tercer pago equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total de la prueba al finalizar el proceso de destrucción del material de examen - Saber T&T.										\$ 57.907.707	
0008	12/10/2018	Un primer pago equivalente al treinta por ciento (30%) del valor de cada prueba al finalizar el 50% de la impresión, empaque primario del material de examen y material de kits requerido por el Icfes – Saber PRO y T&T y Pro exterior.										\$ 597.398.591	
0009	12/10/2018	Un segundo pago equivalente al treinta por ciento (30%), del valor total de cada prueba, a la entrega del cien por ciento (100%) del material de examen y material de kits al operador de empaque secundario y terciario por el Icfes – SABER PRO TYT Y PRO EXTERIOR.										\$597.398.591	
0010	30/11/2018	Un segundo pago equivalente al treinta por ciento (30%), del valor total de la prueba, a la entrega del cien por ciento (100%) del material de examen y material de kits al operador de empaque secundario y terciario del Icfes – SABER 11A.										\$1.120.892.634	
0011	30/11/2018	Un tercer pago equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total de la prueba a la entrega al ICFES del cien por ciento (100%) de la base de datos depurada de lectura incluyendo las imágenes de pregunta abierta – SABER 11A.										\$765.677.843	
		DD/MM/AAAA										\$	
<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



INFORME DE EJECUCIÓN  
CONTRACTUAL

Código: GAB-FT008

Versión: 1

4. DETALLE DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

No.	ACTIVIDADES EJECUTADAS PARA EL PAGO No. 9	% de ejecución de las actividades ejecutadas
1	Entrega del cien por ciento (100%) de la base de datos depurada de lectura – SABER PRO y TyT 2018.	100%

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

1	INFORME DE LECTURA – SABER PRO y TyT 2018.
---	--

6. CONSTANCIAS

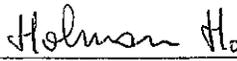
El Supervisor **MATEO RAMIREZ VILLANEDA** acreditó que el contrato se ejecutó en el porcentaje correspondiente, el contratista cumplió con las obligaciones pactadas en el mismo.

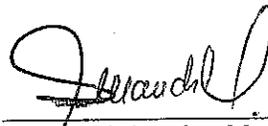
**MATEO RAMIREZ VILLANEDA**, en su calidad de supervisor del contrato deja constancia que en el marco de lo dispuesto por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, el contratista ha dado cumplimiento a los pagos por concepto de: Aportes a los Sistemas de Salud, Pensiones y Riesgos Laborales, Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

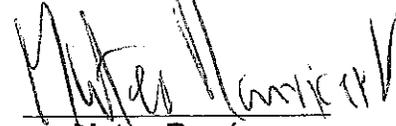
7. OBSERVACIONES

De presentarse diferencias en las cantidades informadas por el contratista, estas serán objeto de ajuste en la última factura de la prueba.

En constancia de lo anterior, se firma el presente informe el **(18)** de **(diciembre)** de **(2018)**

  
Holman Herrera  
Elaboró

  
Alejandro Mejía  
Revisó

  
Mateo Ramírez  
Aprobó

# INFORME ADMINISTRATIVO

## PRUEBAS SABER PROFESIONAL (PRO) TECNICOS Y TEGNOLOGOS (T&T)

Octubre 2018

### INFORME LECTURA SABER PRO EK2018-3

El presente informe pretende dar a conocer los resultados obtenidos tras el procesamiento de las hojas de respuesta y que fueron objeto de lectura óptica, capturas de datos OMR, OCR e ICR, de las pruebas aplicadas el día 7 de octubre de 2018 SABER PRO EK2018-3

Para la ejecución del se utilizaron los siguientes equipos:

- Cantidad de máquinas para lectura: Tres (03) Scanner 5.000i, image scanning system, 4 Fujitsu
- Marca de los Equipos: PEARSON NCS, Fujitsu
- Modelos de los Equipos: insight. Fi

#### **OPERACIÓN**

El domingo 7 de octubre de 2018, se realizó el alistamiento de equipos de lectura y demás elementos necesarios la ejecución del proceso, los cuales ya se encontraban en el área segura destinada para la lectura

El Lunes 8 de Octubre, se realiza proceso de ajuste de máquinas, donde se realizó revisión, calibración y puesta a punto de las máquinas de lectura; se realizaron pruebas de toma, recorrido, captura de ítems, códigos de barras e impresión del serial.

Adicional, se realizó verificación de toma recorrido y calidad de imagen a las scanner fujitsu fi7180.

El día martes 9 de octubre hora de inicio: 8:40 am, se continuó con la puesta a punto de las máquinas, calibraciones y últimos detalles del proceso. Se recibieron las primeras instituciones y dando inicio al proceso de lectura de algunas instituciones

El día miércoles 10 de octubre hora de inicio: 9:40 am, se reinicia el proceso de lectura, el cual se realizó conforme fue recibido el material del proceso de desempaque

El día jueves 11 de octubre hora de inicio: 8:00 am, se reinicia el proceso de lectura tanto en OMR como en captura de imágenes, se realiza proceso de alistamiento del material que se recibe de desempaque.

Durante este día, se presentan fallas en la lectura de sesión abierta, pues los códigos de barras son más pequeños que en pregunta cerrada, lo que ocasiona mayor dificultad en la captura de información por el lente de las máquinas.

El día viernes 12 y sábado 13 de octubre se inician labores a las 8:10 am, se reinicia el proceso de lectura tanto en OMR como captura de imagen, se realiza proceso de alistamiento de material que es recibido de desempaque

El día domingo 14 de Octubre, se continúa con el proceso de lectura y captura de imágenes de hoja de respuestas cerrada y abierta, terminando labores en horas de la noche.

El día lunes 15 de octubre, en el desarrollo del día, se desactivo el office de los equipos de lectura, por consiguiente se notificó al Líder sistemas y fue asistido por el personal de soporte técnico finalizando la mañana. Esta Falla no permitió adelantar proceso de cruce de datos y lectura de códigos de barras, por lo cual se laboró hasta las 2:00 pm.

El día martes 16 y miércoles 17 de octubre se inician labores a las 9:00 am, se reinicia el proceso de lectura tanto en OMR como captura de imagen, se realiza proceso de alistamiento de material que es recibido de desempaque.

El día jueves 18 de Octubre se inician labores a las 9:30 am, continuando con el proceso de lectura tanto en OMR como captura de imagen, se realiza proceso de alistamiento de material que es recibido del proceso de desempaque y certificación.

Se inicia depuración de novedades de primera sesión en compañía del delegado del ICFES asignado para este proceso.

El día viernes 19 de Octubre se inician labores a las 8:30 am, retomando el proceso de lectura y captura de imagen- Se continúa con la depuración de novedades de primera sesión y se inicia la depuración de segunda sesión.

Se finaliza el proceso de lectura de pregunta cerrada

El sábado 20 de octubre se inicia proceso a las 8:30 am, procede con lectura captura de imagen, Se continúa con la depuración de novedades de segunda sesión.

Se culmina la lectura de pregunta abierta y se realiza el cruce con la base de datos.

El día Domingo 21 de octubre se inicia operación a las 8:30, se reinician labores para continuar con la depuración de abierta y cruce de base de datos.

Se realizó la lectura de los 40 sitios del exterior, tanto en OMR como en imagen, se comienza con la depuración de primera sesión abierta.

El lunes 22 de octubre, se reinician labores en el área de seguridad a las 9:30 am para confrontar informe administrativo de delegado y hacer la entrega formal de la lectura depurada, incluidas las inconsistencias.

Se anexa cuadro (Excel SABER PRO EK 2018), (BASE CAMBIOS ABIERTA.CADENA.xlsx) ,(Base cambios sobre el string.CADENA.xlsx) para establecer los rangos de lectura depuración y total de lectura de omr e imagen.

### LECTURA PRIMERA SESIÓN

Se realizó lectura en un total de 313984 documentos (Hojas de respuesta) incluidos los casos especiales discriminadas así:

LEIDOS	PRESENTES	AUSENTES
313984	308499	5395

Se procede al escaneo de imágenes de primera sesión en el equipo FUJITSU fi 7180

SCANEADOS	IMAGENES
313984	313984

El detalle por institución se encuentra en el archivo Excel adjunto SABER PRO EK 2018 pestaña S1

### LECTURA SEGUNDA SESIÓN

Se realizó lectura en un total de 227231 Documentos (Hojas de respuesta) incluidos los casos especiales discriminadas así:

LEIDOS	PRESENTES	AUSENTES
227231	224479	2752

Se procede al escaneo de imágenes de segunda sesión en el equipo FUJITSU fi 7180

SCANEADOS	IMAGENES
227231	227231

El detalle por institución se encuentra en el archivo Excel adjunto SABER PRO EK 2018 pestaña S2

### LECTURA PREGUNTA ABIERTA

Se realizó lectura en un total de 313984 documentos (Hojas de respuesta Abierta) incluidos los casos especiales discriminados así:

LEIDOS	PRESENTES	AUSENTES
313984	306951	7033

Se procede al escaneo de imágenes pregunta abierta de primera sesión en el equipo FUJITSU fi 7180

SCANEADOS	IMAGENES
313984	313984

### NOVEDADES

Se presentaron las siguientes inconsistencias identifica en los paquetes como novedades:

- 110 hojas de respuesta que se evidenciaron dentro de los paquetes y venían separadas como especiales, en Primera Sesión
- 112 hojas de respuesta Primera sesión Abierta
- 71 hojas de respuesta en segunda sesión

Una vez realizada la validación del proceso y comparar la base de datos residual con la información de todos y cada uno de los aspirantes, además de los datos inscripción y los datos de aplicación, las discrepancias entre estas comparaciones fueron solucionadas buscando físicamente las hojas de respuestas, discriminando el error por el cual se capturo mal la hoja de respuestas en las respectivas actas.

A continuación, se presentan las inconsistencias que se hallaron después de la validación de los datos en el proceso de lectura óptica.



1. Multimarca
2. Omisión
3. Hoja deteriorada
4. Código de Barras

#### HOJAS NO COINCIDENTES DE ESTADO ENTRE PRIMERA SESIÓN Y SEGUNDA SESIÓN

En el archivo adjunto Base cambios sobre el string, se encuentra la relación de estados de primera y segunda sesión por estudiante

#### RESUMEN DE ANULADOS POR SESIÓN

En el archivo adjunto Base cambios sobre el string, se encuentra la relación anulados por sesión y estudiante

#### CONCLUSIONES

Se presentan algunos retrasos en el arranque del proceso de lectura, debido al ancho de los códigos de barras de pregunta abierta, los cuales, una vez resuelta la metodología de trabajo, se logró avanzar con la captura y digitalización.

Se referencia que los usuarios desarrollaron la pregunta abierta con elemento diferente a lápiz y esfero esto ocasiona que se evidencien las marcas en el frente de las hojas de pregunta abierta.

El proceso se realizó de manera acertada y exitosa.

Cordialmente,

**SANTIAGO VELÁZQUEZ**  
SANTIAGO VELÁZQUES  
GERENTE PROYECTO  
PRUEBAS SABER

