



**INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN- ICFES
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES Y LA SUBDIRECCIÓN DE APLICACIÓN DE
INSTRUMENTOS**

ANÁLISIS DEL SECTOR

OBJETO: Prestar al ICFES el servicio de impresión, empaque primario del material de examen y material complementario de las pruebas, suministro de materiales que conforman los kits de aplicación y lectura de las hojas de respuestas y la generación del archivo de lectura depurado necesarios para desarrollar las pruebas de estado para las vigencias 2016, 2017 y 2018.

BOGOTÁ D.C. MARZO DE 2016

Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - ICFES

www.icfes.gov.co  @ICFEScol  ICFES • Carrera 7 No. 32-12 Edificio San Martín, Torre Sur - Piso 32, Bogotá, Colombia
líneas de atención al usuario: Bogotá: (571) 484 1460 - Gratuito Nacional: 018000 519535

9

TABLA DE CONTENIDO

1	RESUMEN.....	3
2	OBJETO A CONTRATAR.....	4
3	ANTECEDENTES CONDICIONES DE CONTRATOS ANTERIORES	4
4	ESTUDIO DE MERCADO	4
I.	<i>Cotizaciones del Mercado</i>	<i>5</i>
II.	<i>Análisis del comportamiento de los precios y las cantidades históricas de las pruebas a contratar</i>	<i>10</i>
III.	<i>Indexación de los precios con la proyección IPC 2015.....</i>	<i>12</i>
IV.	<i>Definición presupuesto vigencias 2016, 2017 y 2018.....</i>	<i>14</i>
A.	CAPACIDAD FINANCIERA	16
B.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	17

7

1 RESUMEN

El objeto misional del ICFES a partir de la expedición de la Ley 1324 de 2009, es ofrecer el servicio de evaluación de la educación en todos sus niveles y realizar otras evaluaciones que le sean encargadas por entidades públicas o privadas. Para obtener elementos de juicio que le permitan realizar las evaluaciones, el ICFES realiza uno o varios exámenes a los evaluados, que en conjunto se denominan PRUEBA, que está precedida de actividades de planeación y diseño a cargo directamente del ICFES.

Para cada prueba debe imprimirse material de examen y material de kits para la aplicación de la misma. El material de examen utilizado para cada sesión es personalizado y contiene una serie de elementos específicos para cada examinando y cada aplicación. El material de kit de aplicación contiene diversos documentos consumibles, imprimibles y variables que sirven de apoyo para el desarrollo y ejecución de las actividades requeridas.

Cada una de las pruebas del ICFES se aplica en forma masiva, simultánea, a nivel nacional, generalmente en colegios o instituciones de educación superior.

El material de examen debe distribuirse hasta los sitios de aplicación y los kits de aplicación a los sitios de capacitación de Delegados, ubicados en las ciudades con centros de distribución previamente definidos por el ICFES.

La impresión y empaque del material de examen involucra actividades que demandan un grado de especialización y experticia, con la que el ICFES no cuenta tiene dentro de su organización por lo cual es necesario contratar con terceros especializados, bajo su supervisión.

Con el fin de optimizar y modernizar los procesos de evaluación y reforzar la seguridad de este proceso, el ICFES incluirá por primera vez en este proceso de contratación, la lectura y generación de resultados de las hojas de respuestas de las pruebas SABER.

En el presente proceso, el ICFES requiere la contratación del servicio de impresión, empaque primario del material de examen y material complementario de las pruebas, materiales que conforman los kits de aplicación y lectura de las hojas de respuestas y la generación del archivo de lectura depurado necesarios para desarrollar las pruebas de Estado para las vigencias 2016, 2017 y 2018.

Las condiciones que se consignan en el Anexo Técnico y Operativo corresponden a las mínimas para los procesos y procedimientos que se deben ejecutar para el cumplimiento del contrato a suscribir.

En el presente documento se detallan las actividades realizadas por la Dirección de Producción y Operaciones del ICFES en el período enero 26 a febrero 17 de 2016, para definir el presupuesto oficial y describir las condiciones del mercado para el proceso de contratación de la prestación del servicio de impresión, empaque primario del material de examen y material complementario de las pruebas, suministro de materiales que conforman los kits de aplicación y lectura de las hojas de respuestas y la generación del archivo de lectura depurado necesarios para desarrollar las pruebas de estado para las vigencias 2016, 2017 y 2018

2 OBJETO A CONTRATAR

Prestar al ICFES el servicio de impresión, empaque primario del material de examen y material complementario de las pruebas, suministro de materiales que conforman los kits de aplicación y lectura de las hojas de respuestas y la generación del archivo de lectura depurado necesarios para desarrollar las pruebas de estado para las vigencias 2016, 2017 y 2018.

3 ANTECEDENTES CONDICIONES DE CONTRATOS ANTERIORES

El ICFES ha suscrito diversos contratos de prestación de servicios con personas jurídicas para la prestación de servicios de impresión, empaque primario, entrega al contratista de distribución del material de examen, material complementario de las pruebas y de impresión y suministro de materiales que conforman los kits de aplicación en los últimos años, las condiciones realizadas para la contratación de los servicios en las vigencias 2013, 2014 y 2015 se encuentran en archivo adjunto.

Se evidencia que las condiciones de contratación no han sufrido variaciones significativas entre los procesos de contratación adelantados, siempre ha existido pluralidad de oferentes, las condiciones técnicas son factor evaluable significativo y los participantes en los procesos siempre se han mantenido para los diferentes años.

4 ESTUDIO DE MERCADO

Con el fin de adelantar el proceso de contratación de la prestación del servicio de impresión, empaque primario del material de examen y material complementario de las pruebas, suministro de materiales que conforman los kits de aplicación y lectura de las hojas de respuestas y la generación del archivo de lectura depurado necesarios para desarrollar las pruebas de estado para las vigencias 2016, 2017 y 2018 de acuerdo con las aplicaciones que se listan a continuación:

VIGENCIA	APLICACIONES
2016	Saber Pro Técnico y Tecnólogos; Saber 11 Calendario A y Saber Pro Profesional.
2017	Saber 11 Calendario B, Saber Pro Técnico y Tecnólogos; Saber 11 Calendario A y Saber Pro Profesional.
2018	Saber 11 calendario B.

La Dirección de Producción y Operaciones remitió los documentos necesarios para el sondeo de mercado, el cual se hizo en dos fases: i) El día 26 de enero se remitió: Anexo Técnico, Formato de Oferta o Cotización de los Servicios para ser retroalimentado por los interesados de acuerdo con los avances tecnológicos y propuestas de cada uno de ellos para optimizar los procesos antes descritos, el día 02 de febrero de 2016 se recibieron las observaciones de parte de las empresas antes mencionadas, al igual se recibe de la firma QUAD GRAPHICS COLOMBIA S.A solicitud vía correo electrónico para ser incluida en los participantes de este estudio. ii) El 3 de febrero de 2016 con base en la retroalimentación recibida de las empresas expertas en el negocio, sobre los documentos remitidos el día 26 de enero se remitieron dos versiones del anexo técnico así:

- a) PROCESO TRADICIONAL DEL ICFES para la impresión del material de examen y material de apoyo a la aplicación de las pruebas, incluyendo el proceso de la lectura de las hojas de respuestas de las pruebas de estado.

- b) PROCESO AUTOMATIZADO en el Empaque primario y modificaciones al proceso de lectura de las hojas de respuestas.

Para el estudio de mercado se realizaron las siguientes actividades:

- I. Cotizaciones del mercado
- II. Análisis del comportamiento de los precios y las cantidades históricas de las pruebas a contratar
- III. Indexación de los precios con la proyección IPC 2015
- IV. Definición presupuesto vigencias 2016, 2017 y 2018

Cada una de estas actividades se describe a continuación, en el mismo orden que se enuncian en el literal b).

I. Cotizaciones del Mercado.

Con base en los insumos y los análisis de las variables antes mencionados, se pretende conocer la tendencia que tendrán las mismas, para determinar el presupuesto asignado a para la contratación de los procesos de impresión para las pruebas a aplicar por el ICFES en las vigencias 2016, 2017 y 2018.

En este orden de ideas y con base en lo indicado en el Acuerdo 006 de 2015 Manual de Contratación de la Entidad y los lineamientos de la circular 18 de 2015, específicamente los principios que rigen la contratación en el ICFES tales como i) Igualdad, ii) Buena fe, iii) Confidencialidad, iv) Imparcialidad, v) Transparencia, vi) Economía y vii) Libre competencia, con el fin de determinar los criterios económicos para la contratación de la prestación de los servicios descritos en el literal A) de este documento, el ICFES realizó la invitación a participar de manera formal en el estudio de mercado a empresas del sector, solicitándoles cotización el día 26 de enero de 2016 y el 02 de febrero de 2016, a las siguientes empresas:

- 1 CADENA S.A
- 2 THOMAS GREG & SONS
- 3 QUAD GRAPHICS COLOMBIA S.A
- 4 PANAMERICANA FORMAS E IMPRESOS S.A
- 5 LEGISLACIÓN ECONÓMICA S.A

A la invitación enviada a las anteriores empresas, se adjuntó el anexo técnico que contiene el objeto a contratar y las especificaciones técnicas requeridas y el formato de la cotización los cuales hacen parte integral de este estudio.

En el Anexo técnico enviado por el ICFES a las diferentes empresas, se incluyen las pruebas de estado Saber 11 y Saber Pro para las vigencias 2016, 2017 y 2018 según como se describió en el alcance del documento. En virtud del objeto misional del ICFES y con el fin de optimizar los costos fijos e inversiones en bienes y servicios en el que incurre el operador para prestar los servicios requeridos por el ICFES y apoyar la ejecución de las pruebas de estado para el año 2016 Saber Pro Técnico y Tecnólogo, Saber 11 calendario A y Saber Pro Profesional, para el año 2017 las pruebas Saber 11B, Saber 11A, Saber Pro Técnicos y Tecnólogos y Saber Pro Profesional y para el año 2018 la aplicación Saber 11B, se incorporó en el formato de oferta económica los rubros de oferta para las pruebas y años anteriormente mencionados.

El día 2 de febrero a través de correo electrónico se recibieron observaciones al anexo técnico presentado por el instituto, de acuerdo con estos planteamientos y la investigación realizada por el ICFES, se realiza la solicitud de la cotización bajo dos escenarios técnicos posibles, el primer escenario es manteniendo el proceso productivo que se ha desarrollado en los últimos años por el instituto donde el empaque primario se realiza en forma manual en su gran mayoría; y el segundo que corresponde a la respuesta de algunos cotizantes frente a la necesidad de modernizar el proceso productivo involucrando tecnología para la automatización del empaque primario y el proceso de la lectura de las hojas de respuestas; situación que origina la modificación del anexo técnico permitiendo la inclusión de procesos automatizados no desarrollados en los procesos anteriores del ICFES para el desarrollo de la prestación de los servicios requeridos.

El día 15 de febrero de 2016 se recibieron cotizaciones de las siguientes compañías, para las pruebas y las vigencias solicitadas.

- 1 CADENA S.A.
- 2 THOMAS GREG & SONS
- 3 QUAD GRAPHICS COLOMBIA S.A
- 4 PANAMERICANA FORMAS E IMPRESOS S.A
- 5 LEGISLACIÓN ECONÓMICA S.A

De acuerdo con las cotizaciones recibidas se realizó el análisis de los precios ofertados por las empresas en cada uno de los escenarios técnicos presentados por el Instituto, para poder así estimar el valor del presupuesto del presente contrato, se realizó un comparativo entre las empresas que cumplieron con las especificaciones técnicas de acuerdo con las pruebas a aplicar y se realizó la consolidación por prueba de los precios unitarios y el total de la oferta económica incluyendo impuestos registrados en los formatos por cada una de las firmas invitadas para cada prueba, incluyendo el valor pagado por el ICFES en el 2015 para el mismo concepto como referente comparativo para revisar el incremento o decremento de los precios promedio ofertados por el mercado, dicho análisis matemático se adjunta en archivos al presente documento para cada uno de los escenarios y las cotizaciones presentadas.

En el análisis de los precios para el Escenario 1- Proceso manual, los valores que ofertaron las empresas en comparación con los valores históricos del ICFES presentan en la oferta final un crecimiento superior al IPC registrado en el año 2015, indicador empleado para la indexación de los precios cancelados por el ICFES en el año 2015 para la ejecución de los servicios y la definición de los valores para las vigencias 2016, 2017 y 2018.

Todas las cotizaciones presentadas tuvieron crecimientos superiores a los precios proyectados con el IPC del año 2015; presentando variaciones que oscilan entre el 7% hasta 96%.

De otra parte, al analizar individualmente las ofertas en sus precios unitarios por ítem y por servicio registrado en las cotizaciones requeridas, se observa que existe un crecimiento cercano al 230% del precio unitario del EMPAQUE INDIVIDUAL DE MATERIAL de examen; servicio que no presenta ninguna variación frente a lo requerido por el ICFES en los procesos anteriores, este crecimiento desbordado incide directamente en el precio final cotizado por las diferentes empresas.

Para el Escenario 2 se recibieron cuatro cotizaciones, una empresa se abstiene de realizar la presentación de cotización argumentando que requiere más tiempo para realizar la investigación y los estudios de factibilidad para la puesta en marcha de un proceso automatizado.

En este orden de ideas, con los valores presentados en las cotizaciones se realiza el análisis de los precios unitarios y de la oferta total presentada, el análisis matemático se adjunta al presente documento.

Una de las cuatro cotizaciones presentadas muestran que los valores cotizados se encuentran por debajo del valor proyectado por el ICFES para la vigencia 2016, de acuerdo con el valor real cancelado en el año 2015 para la prestación de los servicios de las mismas pruebas, para el año 2017 se presenta nuevamente una cotización inferior al precio proyectado por el ICFES y para el 2018 se presenta un valor inferior en dos de las cuatro empresas frente al valor estimado por el ICFES indexado con el IPC.

Al realizar el análisis de los dos escenarios técnicos y las ofertas presentadas por cada una de las empresas se observa que tres de las cuatro empresas muestran una disminución del precio ofertado para el Escenario 2 frente al precio presentado en el Escenario 1, teniendo disminuciones desde el 2% hasta el 13%, cálculos que se encuentran en archivo adjunto, por lo cual el ICFES determina que la tendencia del mercado es la tecnificación del proceso, logrando eficiencia en el proceso productivo y la disminución del costo que eroga el instituto para la prestación de estos servicios.

De acuerdo con lo anterior y con la experiencia de años anteriores, los cotizantes en el estudio de mercado incrementan sus valores con la finalidad que la entidad establezca un mayor presupuesto, no dar a conocer a la competencia o al resto del mercado sus valores reales, práctica que es comúnmente utilizada en la contratación de servicios y por lo cual la entidad tiene la potestad de interpretar dicha información, por lo cual define que los precios ofertados por las diferentes empresas se encuentran altamente desviados de la tendencia en crecimiento de la economía nacional por lo que no pueden ser tenidos en cuenta para la definición del presupuesto para la prestación de los servicios requeridos.

Los valores ofertados por las diferentes empresas incluyendo el valor histórico de facturación para las pruebas del año 2015 indexado para cada una de las vigencias se relacionan a continuación:

Escenario 1. Proceso manual

		2016					
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO HISTÓRICO IMPRESIÓN	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	EMPRESA 4	EMPRESA 5
			PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS
1	SABER 11B		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	SABER PRO T&T		\$ 344.835.882,62	\$ 325.413.948,97	\$ 624.951.479,72	\$ 619.737.656,00	\$ 376.068.240,00
3	SABER 11A		\$ 2.404.121.484,05	\$ 2.268.144.760,09	\$ 4.120.725.120,63	\$ 3.929.596.744,00	\$ 2.073.724.520,00
4	SABER PRO PROFESIONAL		\$ 1.664.200.162,54	\$ 1.570.404.103,39	\$ 2.896.671.524,79	\$ 2.789.200.280,00	\$ 1.744.853.180,00
5	KITS		\$ 278.507.966,54	\$ 277.428.807,86	\$ 446.935.485,39	\$ 322.007.220,00	\$ 406.197.678,00
6	LECTURA HOJAS DE RESPUESTA		\$ 2.876.859.160,00	\$ 2.239.131.760,00	\$ 1.555.368.610,82	\$ 3.065.270.536,00	\$ 1.927.353.920,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA			\$ 7.568.524.656	\$ 6.680.523.380	\$ 9.644.652.221	\$ 10.725.812.436	\$ 6.528.197.538
IMPRESIÓN		\$ 4.124.793.399,0	\$ 4.691.665.495,74	\$ 4.441.391.620,32	\$ 8.089.283.610,53	\$ 7.660.541.900,00	\$ 4.600.843.618,00
			13,7%	7,7%	96,1%	85,7%	11,5%

2017							
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO HISTÓRICO IMPRESIÓN	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	EMPRESA 4	EMPRESA 5
			PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS
1	SABER 11B		\$ 676.531.600	\$ 638.566.800	\$ 1.159.007.736	\$ 1.106.257.780	\$ 583.504.552
2	SABER PRO T&T		\$ 367.893.996	\$ 347.261.196	\$ 666.679.260	\$ 661.386.180	\$ 401.184.056
3	SABER 11A		\$ 2.565.136.376	\$ 2.421.188.976	\$ 4.394.486.232	\$ 4.194.495.968	\$ 2.212.403.288
4	SABER PRO PROFESIONAL		\$ 1.775.554.060	\$ 1.675.902.460	\$ 3.090.077.600	\$ 2.976.625.192	\$ 1.861.494.792
5	KITS		\$ 343.121.429	\$ 341.795.586	\$ 543.761.678	\$ 396.910.861	\$ 499.017.211
6	LECTURA HOJAS DE RESPUESTA		\$ 3.496.369.920	\$ 2.722.417.920	\$ 1.892.451.840	\$ 3.773.162.392	\$ 2.344.573.440
TOTAL OFERTA ECONÓMICA			\$ 9.224.607.381	\$ 8.147.132.938	\$ 11.746.464.346	\$ 13.108.838.373	\$ 7.902.177.339
IMPRESIÓN		\$ 5.046.539.277	\$ 5.728.237.460,72	\$ 5.424.715.017,72	\$ 9.854.012.505,72	\$ 9.335.675.981,00	\$ 5.557.603.899,00
			13,5%	7,5%	95,3%	85,0%	10,1%

2018							
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO HISTÓRICO IMPRESIÓN	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	EMPRESA 4	EMPRESA 5
			PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS
1	SABER 11B		\$ 721.427.272	\$ 681.407.572	\$ 1.236.721.820	\$ 1.180.481.540	\$ 622.584.516
2	SABER PRO T&T		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3	SABER 11A		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4	SABER PRO PROFESIONAL		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5	KITS		\$ 49.044.879	\$ 48.860.989	\$ 71.314.082	\$ 56.914.015	\$ 70.008.650
6	LECTURA HOJAS DE RESPUESTA		\$ 456.412.161	\$ 355.381.345	\$ 247.038.515	\$ 536.233.773	\$ 306.057.955
TOTAL OFERTA ECONÓMICA			\$ 1.226.884.311	\$ 1.085.649.906	\$ 1.555.074.417	\$ 1.773.629.328	\$ 998.651.121
IMPRESIÓN		\$ 762.911.158	\$ 770.472.150,72	\$ 730.268.560,72	\$ 1.308.035.902,12	\$ 1.237.395.555,00	\$ 692.593.166,00
			1,0%	-4,3%	71,5%	62,2%	-9,2%

Escenario 2 –Proceso automatizado.

2016						
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO HISTÓRICO IMPRESIÓN 2016	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	EMPRESA 4
			PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS
1	SABER 11B		N/A	N/A	N/A	N/A
2	SABER PRO T&T		\$ 330.609.564,07	\$ 280.318.089,49	\$ 612.495.443,16	\$ 1.126.327.288,00
3	SABER 11A		\$ 2.284.237.857,51	\$ 1.953.492.616,97	\$ 3.983.004.867,11	\$ 9.530.708.480,00
4	SABER PRO PROFESIONAL		\$ 1.594.055.404,08	\$ 1.352.777.529,61	\$ 2.834.007.423,06	\$ 5.337.762.504,00
5	KITS		\$ 278.507.966,54	\$ 277.428.807,86	\$ 446.935.485,39	\$ 322.007.219,97
6	LECTURA HOJAS DE RESPUESTA		\$ 2.602.025.528,00	\$ 1.947.194.328,00	\$ 1.555.368.610,82	\$ 3.065.270.536,00
TOTAL OFERTA ECONÓMICA			\$ 7.089.436.320	\$ 5.811.211.372	\$ 9.431.811.830	\$ 19.382.076.028
IMPRESIÓN		\$ 4.124.793.399,0	\$ 4.487.410.792,21	\$ 3.864.017.043,94	\$ 7.876.443.218,73	\$ 16.316.805.491,97
			8,8%	-6,3%	91,0%	295,6%

2017						
ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO HISTÓRICO IMPRESIÓN 2017	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	EMPRESA 4
			PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS
1	SABER 11B		\$ 643.167.580	\$ 550.174.080	\$ 1.120.288.328	\$ 2.682.295.724
2	SABER PRO T&T		\$ 352.798.444	\$ 299.281.044	\$ 653.401.436	\$ 1.201.847.812
3	SABER 11A		\$ 2.438.633.168	\$ 2.086.039.368	\$ 4.247.679.880	\$ 10.170.113.704
4	SABER PRO PROFESIONAL		\$ 1.701.096.780	\$ 1.444.246.980	\$ 3.023.279.232	\$ 5.695.591.416
5	KITS		\$ 343.121.429	\$ 341.795.586	\$ 543.761.678	\$ 396.909.861
6	LECTURA HOJAS DE RESPUESTA		\$ 3.163.403.520	\$ 2.367.179.520	\$ 1.892.451.840	\$ 3.773.162.392
TOTAL OFERTA ECONÓMICA			\$ 8.642.220.921	\$ 7.088.716.578	\$ 11.480.862.394	\$ 23.919.920.909
IMPRESIÓN		\$ 5.046.539.277	\$ 5.478.817.400,72	\$ 4.721.597.057,72	\$ 9.588.410.553,72	\$ 20.146.758.516,60
			8,6%	-6,4%	90,0%	299,2%

2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO HISTÓRICO IMPRESIÓN 2018	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	EMPRESA 4
			PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS	PRECIO TOTAL CON IMPUESTOS
1	SABER 11B		\$ 686.209.096	\$ 587.062.196	\$ 1.195.236.740	\$ 2.862.010.116
2	SABER PRO T&T		N/A	N/A	N/A	N/A
3	SABER 11A		N/A	N/A	N/A	N/A
4	SABER PRO PROFESIONAL		N/A	N/A	N/A	N/A
5	KITS		\$ 49.044.879	\$ 48.860.989	\$ 71.314.082	\$ 56.914.015
6	LECTURA HOJAS DE RESPUESTA		\$ 412.947.105	\$ 309.008.928	\$ 247.038.515	\$ 536.233.773
TOTAL OFERTA ECONÓMICA			\$ 1.148.201.080	\$ 944.932.112	\$ 1.513.589.337	\$ 3.455.157.904
IMPRESIÓN		\$ 762.911.158	\$ 735.253.974,72	\$ 635.923.184,72	\$ 1.266.550.822,12	\$ 2.918.924.131,00
			-3,6%	-16,6%	66,0%	282,6%

Comparación ofertas presentadas Esquema 1 y Esquema 2

2016 - ESQUEMA 1 VS ESQUEMA 2					
DESCRIPCIÓN	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	EMPRESA 4	EMPRESA 5
SABER 11B					
SABER PRO T&T	-4%	-14%	-2%	82%	
SABER 11A	-5%	-14%	-3%	143%	
SABER PRO PROFESIONAL	-4%	-14%	-2%	91%	
KITS	0%	0%	0%	0%	
LECTURA HOJAS DE RESPUESTA	-10%	-13%	0%	0%	
	-6%	-13%	-2%	81%	
2017 - ESQUEMA 1 VS ESQUEMA 2					
DESCRIPCIÓN	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	EMPRESA 4	EMPRESA 5
SABER 11B	-5%	-14%	-3%	142%	
SABER PRO T&T	-4%	-14%	-2%	82%	
SABER 11A	-5%	-14%	-3%	142%	
SABER PRO PROFESIONAL	-4%	-14%	-2%	91%	
KITS	0%	0%	0%	0%	
LECTURA HOJAS DE RESPUESTA	-10%	-13%	0%	0%	
	-6%	-13%	-2%	82%	

7

2018- ESQUEMA 1 VS ESQUEMA 2					
DESCRIPCIÓN	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	EMPRESA 4	EMPRESA 5
SABER 11B	-5%	-14%	-3%	142%	
SABER PRO T&T					
SABER 11A					
SABER PRO PROFESIONAL					
KITS	0%	0%	0%	0%	
LECTURA HOJAS DE RESPUESTA	-10%	-13%	0%	0%	
	-6%	-13%	-3%	95%	

II. Análisis del comportamiento de los precios y las cantidades históricas de las pruebas a contratar

Con el análisis de datos históricos, se pretende determinar un dato proyectado a partir de información conocida, teniendo en cuenta el comportamiento de los valores reales cancelados por el ICFES en el tiempo.

De acuerdo a lo anterior se recopilaron los valores unitarios pagados por el ICFES, en los últimos tres años 2013, 2014 y 2015 discriminados por cada uno de los ítems que conforman el material de examen los cuales se encuentran clasificados de acuerdo a sus características técnicas y corresponden principalmente a las pruebas Saber 11 y Saber Pro en cada uno de los periodos de aplicación señalados.

A partir de estos precios y utilizando la fórmula de "tendencia, se hallaron los precios posibles para el año 2016, estimando un crecimiento lineal de los datos analizados, a partir de la pendiente de la recta que constituyen los valores históricos.

La **Tabla No. 1.**, **Tabla No. 2.**, **Tabla No. 3** y **Tabla No. 4**, muestran los valores unitarios pagados en los últimos tres años y los proyectados para el año 2016 según la tendencia lineal.

Tabla No. 1. Precios Contratados Saber 11 Calendario B

SABER 11 CALENDARIO B	2.013	2.014	2.015	PROMEDIO ÚLTIMOS AÑOS	TENDENCIA LINEAL
Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 24 a 36 páginas, hasta con 60 cambios.	\$ 559	\$ 813	\$ 949	\$ 670	\$ 578,67
Impresión y personalización de hojas de respuestas hasta con 4 cambios	\$ 130	\$ 390	\$ 338	\$ 221	\$ 182,00
Impresión hojas de operaciones	\$ 30	\$ 170	\$ 241	\$ 113	\$ 41,50
Impresión acta de sesión	\$ 160	\$ 348	\$ 367	\$ 227	\$ 188,17
Empaque individuales de material de examen	\$ 100	\$ 396	\$ 204	\$ 256	\$ 181,33

Fuente: Subdirección de Aplicación de Instrumentos - Facturación 2013-2015

A

Tabla No. 2. Precios Contratados Saber 11 Calendario A

SABER 11 CALENDARIO A	2.013	2.014	2.015	PROMEDIO ÚLTIMOS AÑOS	TENDENCIA LINEAL
Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 24 a 36 páginas, hasta con 60 cambios.	\$ 384	\$ 380	\$ 755	\$ 465	\$ 320,83
Impresión y personalización de hojas de respuestas hasta con 4 cambios	\$ 301	\$ 67	\$ 128	\$ 130	\$ 251,83
Impresión hojas de operaciones	\$ 79	\$ 30	\$ 97	\$ 54	\$ 59,67
Impresión acta de sesión	\$ 229	\$ 209	\$ 184	\$ 162	\$ 229,83
Empaque individuales de material de examen	\$ 280	\$ 411	\$ 204	\$ 305	\$ 336,33

Fuente: Subdirección de Aplicación de Instrumentos - Facturación 2013-2015

Tabla No. 3. Precios Contratados Saber Pro Técnico y Tecnólogo

SABER PRO TÉCNICOS Y TECNÓLOGOS	2.013	2.014	2.015	PROMEDIO ÚLTIMOS AÑOS	TENDENCIA LINEAL
Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 12 a 20 páginas, hasta con 25 cambios.	\$ 590	\$ 1.586	\$ 16.068	\$ 4.668	\$ (1.657,67)
Impresión, armado y personalización de cuadernillos cosidos tipo 1 de 56 páginas, hasta con 45 cambios	\$ 1.201	\$ 991	\$ 1.230	\$ 1.149	\$ 1.126,17
Impresión, armado y personalización de cuadernillos cosidos tipo 2	\$ 900	\$ 1.600		\$ 1.007	
Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 24 a 36 páginas, hasta con 60 cambios.	\$ 1.201	\$ 2.176	\$ 3.086	\$ 2.207	\$ 1.211,83
Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 4 páginas (pregunta abierta) , hasta con 46 cambios	\$ 305	\$ 388	\$ 541	\$ 437	\$ 293,33
Impresión y personalización de hojas de respuestas hasta con 4 cambios	\$ 305	\$ 378	\$ 373	\$ 270	\$ 318,00
Impresión hojas de operaciones	\$ 81	\$ 95	\$ 246	\$ 108	\$ 58,17
Hoja borrador	\$ 81	\$ 95	\$ 246	\$ 108	\$ 58,17
Plano para examen de arquitectura	\$ 314	\$ 794		\$ 688	
Impresión acta de sesión	\$ 626	\$ 713	\$ 476	\$ 464	\$ 680,00
Certificado de asistencia	\$ 80	\$ 126	\$ 269	\$ 120	\$ 63,83
Empaque individuales de material de examen	\$ 281	\$ 352	\$ 224	\$ 222	\$ 314,17

Fuente: Subdirección de Aplicación de Instrumentos - Facturación 2013-2015

Tabla No. 4. Precios Contratados Saber Pro Profesional

SABER PRO PROFESIONAL	2.013	2.014	2.015	PROMEDIO ÚLTIMOS AÑOS	TENDENCIA LINEAL
Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 12 a 20 páginas, hasta con 25 cambios.	\$ 537	\$ 850	\$ 1.727	\$ 885	\$ 253,00
Impresión, armado y personalización de cuadernillos cosidos tipo 1 de hasta 56 páginas, hasta con 45 cambios	\$ 1.142	\$ 1.300	\$ 1.178	\$ 1.033	\$ 710,00
Impresión, armado y personalización de cuadernillos cosidos tipo 2	\$ 834	\$ 1.600		\$ 985	
Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 24 a 36 páginas, hasta con 62 cambios.	\$ 624	\$ 380	\$ 987	\$ 1.089	\$ 1.745,00
Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 4 páginas (pregunta abierta) , hasta con 14 cambios	\$ 304	\$ 1.600	\$ 358	\$ 694	\$ 568,00
Impresión y personalización de hojas de respuestas hasta con 4 cambios	\$ 304	\$ 67	\$ 204	\$ 150	\$ 105,00
Impresión hojas de operaciones	\$ 79	\$ 30	\$ 117	\$ 59	\$ 18,00
Hoja borrador	\$ 79	\$ 30	\$ 117	\$ 59	\$ 18,00
Plano para examen de arquitectura	\$ 314	\$ 794	\$ 865	\$ 732	\$ 701,00
Impresión acta de sesión	\$ 541	\$ 209	\$ 233	\$ 254	\$ 214,00
Certificado de asistencia	\$ 80	\$ 300	\$ 127	\$ 128	\$ 41,00
Empaque individuales de material de examen	\$ 281	\$ 411	\$ 224	\$ 310	\$ 335,00
Rejilla de arquitectura			\$ 498	\$ 498	

Fuente: Subdirección de Aplicación de Instrumentos - Facturación 2013-2015

Los valores estimados con esta metodología para cada una de las aplicaciones definen valores inferiores a los facturados en el año 2015; exceptuando tres ítems de la aplicación Saber Pro Profesional que muestran un valor superior los cuales son:

- Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 24 a 36 páginas, hasta con 62 cambios.
- Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 4 páginas (pregunta abierta) , hasta con 14 cambios
- Empaque individual de material de examen

III. Indexación de los precios con la proyección IPC 2015

La segunda alternativa de proyección se realizó tomando como base los precios facturados en el año 2015, del material de examen de las aplicaciones Saber 11 calendario A y B y Saber Pro técnico y tecnólogos y Saber Pro Profesional, que se llevaron a cabo en cada uno de los semestres.

De acuerdo al Banco de la República el IPC – Índice de Precios al Consumidor para el año 2015 fue de 6,77%, indicador con los que el Instituto realiza la indexación de los precios del año 2015 para traer a las vigencias 2016, 2017 y 2018.

Aplicando este indicador definido por el Banco de la República, a continuación se muestran las proyecciones de precios para cada uno de los elementos para las pruebas Saber 11 calendario A y B y Saber Pro técnico y tecnólogos y Saber Pro Profesional para cada una de las vigencias.

Tabla 5. Precios 2016 proyectados con inflación 2015 Saber 11 B

SABER 11 CALENDARIO B	2.013	2.014	2.015	INCREMENTO IPC 2015
Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 24 a 36 páginas, hasta con 60 cambios.	\$ 559	\$ 813	\$ 949	\$ 1.013,00
Impresión y personalización de hojas de respuestas hasta con 4 cambios	\$ 130	\$ 390	\$ 338	\$ 361,00
Impresión hojas de operaciones	\$ 30	\$ 170	\$ 241	\$ 257,00
Impresión acta de sesión	\$ 160	\$ 348	\$ 367	\$ 392,00
Empaque individuales de material de examen	\$ 100	\$ 396	\$ 204	\$ 218,00

Tabla 6. Precios 2016 proyectados con inflación 2015 Saber 11 A

SABER 11 CALENDARIO A	2.013	2.014	2.015	INCREMENTO IPC 2015
Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 24 a 36 páginas, hasta con 60 cambios.	\$ 384	\$ 380	\$ 755	\$ 806,00
Impresión y personalización de hojas de respuestas hasta con 4 cambios	\$ 301	\$ 67	\$ 128	\$ 137,00
Impresión hojas de operaciones	\$ 79	\$ 30	\$ 97	\$ 104,00
Impresión acta de sesión	\$ 229	\$ 209	\$ 184	\$ 196,00
Empaque individuales de material de examen	\$ 280	\$ 411	\$ 204	\$ 218,00

Tabla 7. Precios 2016 proyectados con inflación 2015 Saber Pro Técnico y Tecnólogo

SABER PRO TÉCNICOS Y TECNÓLOGOS	2.013	2.014	2.015	INCREMENTO IPC 2015
Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 12 a 20 páginas, hasta con 25 cambios.	\$ 590	\$ 1.586	\$ 16.068	\$ 17.156,00
Impresión, armado y personalización de cuadernillos cosidos tipo 1 de 56 páginas, hasta con 45 cambios	\$ 1.201	\$ 991	\$ 1.230	\$ 1.313,00
Impresión, armado y personalización de cuadernillos cosidos tipo 2	\$ 900	\$ 1.600		
Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 24 a 36 páginas, hasta con 60 cambios.	\$ 1.201	\$ 2.176	\$ 3.086	\$ 3.295,00
Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 4 páginas (pregunta abierta) , hasta con 46 cambios	\$ 305	\$ 388	\$ 541	\$ 578,00
Impresión y personalización de hojas de respuestas hasta con 4 cambios	\$ 305	\$ 378	\$ 373	\$ 398,00
Impresión hojas de operaciones	\$ 81	\$ 95	\$ 246	\$ 263,00
Hoja borrador	\$ 81	\$ 95	\$ 246	\$ 263,00
Plano para examen de arquitectura	\$ 314	\$ 794		
Impresión acta de sesión	\$ 626	\$ 713	\$ 476	\$ 508,00
Certificado de asistencia	\$ 80	\$ 126	\$ 269	\$ 287,00
Empaque individuales de material de examen	\$ 281	\$ 352	\$ 224	\$ 239,00

Tabla 8. Precios 2016 proyectados con inflación 2015 Saber Pro Profesional

SABER PRO PROFESIONAL	2.013	2.014	2.015	INCREMENTO IPC 2015
Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 12 a 20 páginas, hasta con 25 cambios.	\$ 537	\$ 850	\$ 1.727	\$ 1.844,00
Impresión, armado y personalización de cuadernillos cosidos tipo 1 de hasta 56 páginas, hasta con 45 cambios	\$ 1.142	\$ 1.300	\$ 1.178	\$ 1.258,00
Impresión, armado y personalización de cuadernillos cosidos tipo 2	\$ 834	\$ 1.600		
Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 24 a 36 páginas, hasta con 62 cambios.	\$ 624	\$ 380	\$ 987	\$ 1.054,00
Impresión, armado y personalización de cuadernillos plegados de 4 páginas (pregunta abierta) , hasta con 14 cambios	\$ 304	\$ 1.600	\$ 358	\$ 382,00
Impresión y personalización de hojas de respuestas hasta con 4 cambios	\$ 304	\$ 67	\$ 204	\$ 218,00
Impresión hojas de operaciones	\$ 79	\$ 30	\$ 117	\$ 125,00
Hoja borrador	\$ 79	\$ 30	\$ 117	\$ 125,00
Plano para examen de arquitectura	\$ 314	\$ 794	\$ 865	\$ 924,00
Impresión acta de sesión	\$ 541	\$ 209	\$ 233	\$ 249,00
Certificado de asistencia	\$ 80	\$ 300	\$ 127	\$ 136,00
Empaque individuales de material de examen	\$ 281	\$ 411	\$ 224	\$ 239,00
Rejilla de arquitectura			\$ 498	\$ 532,00

De acuerdo con el comportamiento de los ofrecimientos realizados para ítems de similitud en sus características técnicas, se observan precios con diferencias superiores al 60%, por lo cual se unifican los ítems para lograr la estandarización de los precios y poder establecer un precio unificado en las proyecciones económicas.

Igualmente, se realiza la proyección por prueba de los valores facturados en las diferentes vigencias incluyendo el valor para la aplicación Saber 11 calendario B del año 2016.

Prueba	2014			
	Cant. Cuadernillos	Costo Mat. Examen	Costo Kits	Costo TOTAL
SABER 11 B	251.544	\$ 449.838.268	\$ 46.447.242	\$ 496.285.510
SABER PRO 1	113.865	\$ 271.010.626	\$ 50.080.728	\$ 321.091.354
SABER 11 A	1.223.750	\$ 1.090.091.266	\$ 126.383.890	\$ 1.216.475.156
SABER PRO 2	549.430	\$ 1.074.318.542	\$ 81.274.753	\$ 1.155.593.295
TOTAL				\$ 3.189.445.315

Prueba	2015			
	Cant. Cuadernillos	Costo Mat. Examen	Costo Kits	Costo TOTAL
SABER 11 B	322.778	\$ 566.094.444	\$ 35.746.254	\$ 601.840.698
SABER PRO 1	111.249	\$ 542.473.120	\$ 125.228.707	\$ 667.701.827
SABER 11 A	1.229.948	\$ 1.463.972.816	\$ 158.779.796	\$ 1.622.752.612
SABER PRO 2	551.948	\$ 1.262.661.733	\$ 134.275.512	\$ 1.396.937.245
TOTAL				\$ 4.289.232.382

Prueba	2016			
	Cant. Cuadernillos	Costo Mat. Examen	Costo Kits	Costo TOTAL
SABER 11 B	324.392	\$ 636.092.710	\$ 42.895.505	\$ 678.988.215

A continuación se muestran las variaciones en cantidades y costos de las vigencias 2014 y 2015.

VARIACIÓN PORCENTUAL				
2014-2015				
Prueba	Cant. Cuadernillos	Costo Mat. Examen	Costo Kits	Total
SABER 11 B	22,07%	21%	-30%	18%
SABER PRO 1	-2,35%	50%	60%	52%
SABER 11 A	0,50%	26%	20%	25%
SABER PRO 2	0,46%	15%	39%	17%

IV. Definición presupuesto vigencias 2016, 2017 y 2018

Teniendo en cuenta los mecanismos utilizados para el cálculo de los precios unitarios, cotizaciones del mercado, análisis de datos históricos y proyección de valores con inflación, se observa que el cálculo más pertinente para la definición del presupuesto oficial para el proceso de contratación de la prestación de servicios requerida por el ICFES es la indexación de precios facturados y cancelados a los operadores que prestaron los servicios de impresión y empaque de material de examen en el año 2015 para las vigencias 2016, 2017 y 2018 de acuerdo con el valor del IPC definido por Banco de la República para el año 2015.

El cálculo de las cantidades se tomó con la información estimada de población de acuerdo con los históricos y un incremento del 5% la cifra registrada en el año 2015, a partir de la cual y teniendo como referencia la

Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - ICFES

www.icfes.gov.co @ICFEScol ICFES • Carrera 7 No. 32-12 Edificio San Martín, Torre Sur - Piso 32, Bogotá, Colombia

Líneas de atención al usuario: Bogotá: (571) 484 1460 - Gratita Nacional: 018000 519535

M

cantidad de materiales necesarios para las aplicaciones del año 2015, se obtuvieron los volúmenes de materiales requeridos clasificados de acuerdo a sus características técnicas.

De acuerdo con los valores hallados de precio y cantidad, se calcularon los valores totales de cada aplicación para el año 2016 así:

PRUEBA	2016		
	Precio Total incluido impuestos Material de Examen	Precio total incluido Impuestos Kits	Total incluido impuestos
SABER 11 B			
SABER PRO TÉCNICO Y TECNÓLOGO	\$ 603.772.583	\$ 175.637.935	\$ 779.410.518
SABER 11 A	\$ 1.629.401.745	\$ 168.308.584	\$ 1.797.708.329
SABER PRO PROFESIONAL	\$ 1.405.342.509	\$ 142.332.043	\$ 1.547.674.552
TOTAL	\$ 3.838.516.837	\$ 486.276.562	\$ 4.124.793.399

Una vez realizados los cálculos descritos anteriormente por cada aplicación y de acuerdo con el IPC para el año 2015, se muestran los resultados obtenidos con relación al presupuesto que se requiere para cubrir los costos de las aplicaciones para la vigencia 2016, 2017 y 2018.

PRUEBA	2017		
	ME	KITS	TOTAL
SABER 11 B	\$ 674.258.273	\$ 45.469.235	\$ 719.727.508
SABER PRO TÉCNICO Y TECNÓLOGO	\$ 639.998.938	\$ 140.706.976	\$ 780.705.914
SABER 11 A	\$ 1.727.165.850	\$ 178.404.979	\$ 1.905.570.829
SABER PRO PROFESIONAL	\$ 1.489.663.060	\$ 150.871.966	\$ 1.640.535.026
TOTAL	\$ 4.531.086.121	\$ 515.453.156	\$ 5.046.539.277

PRUEBA	2018		
	ME	KITS	TOTAL
SABER 11 B	\$ 714.713.769	\$ 48.197.389	\$ 762.911.158

En este proceso se incluye un nuevo servicio, la lectura de hojas de respuestas por lo cual la definición del precios unitario y valor por vigencia y aplicación se realiza con el promedio de los precios ofertados en las cotizaciones incluyendo impuestos, obteniendo las cifras que se definen a continuación:



Prueba	2016		2017		2018	
	Precio unitario incluido impuestos	Valor total incluido impuestos lectura	Precio unitario incluido impuestos	Valor total incluido impuestos lectura	Precio unitario incluido impuestos	Valor total incluido impuestos lectura
SABER 11B	\$ 968		\$ 1.033	\$ 351.839.803	\$ 1.102	\$ 375.321.417
SABER PRO TÉCNICO Y TECNÓLOGO	\$ 968	\$ 216.827.160	\$ 1.033	\$ 231.386.837		
SABER 11 A	\$ 968	\$ 1.250.073.264	\$ 1.033	\$ 1.334.014.136		
SABER PRO PROFESIONAL	\$ 810	\$ 752.089.050	\$ 865	\$ 803.156.827		
TOTAL		\$ 2.218.989.474		\$ 2.720.397.603		\$ 375.321.417

Con los valores calculados para impresión de material de examen, elementos de kits de aplicación y proceso de lectura de hojas de respuestas el presupuesto para la contratación se define a continuación:

ITEM	2016	2017	2018	TOTAL
Impresión material de examen	\$ 3.638.516.837	\$ 4.531.086.121	\$ 714.713.769	\$ 8.884.316.727
Kits de aplicación	\$ 486.276.562	\$ 515.453.156	\$ 48.197.389	\$ 1.049.927.107
Lectura hoja de respuestas	\$ 2.218.989.474	\$ 2.720.397.603	\$ 375.321.417	\$ 5.314.708.494
TOTAL	\$ 6.343.782.873	\$ 7.766.936.880	\$ 1.138.232.575	\$ 15.248.952.328

El valor total del presupuesto para las vigencias 2016, 2017 y 2018 es de (\$15.248.952.328) **QUINCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS.**

A. CAPACIDAD FINANCIERA

De acuerdo con los lineamientos definidos en el "Manual para definir y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de contratación" publicado por la entidad Colombia Compra Eficiente, el ICFES el día 17 de febrero de 2016 solicitó a las empresas invitadas a cotizar, remitir los estados financieros de la última vigencia fiscal año 2015 y poder así realizar el análisis de la capacidad financiera y los indicadores adecuados de acuerdo con el sector de impresos y así establecer los requisitos de capacidad financiera con base en el conocimiento del sector relativo al objeto del Proceso de Contratación y de los posibles oferentes.

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer las condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento.

Estas condiciones muestran la aptitud de los posibles proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato teniendo en cuenta que la capacidad financiera requerida en un Proceso de Contratación debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza y al valor del contrato.

El día 17 de febrero tres empresas manifiestan que se encuentran en procesos de cierres fiscales, por lo cual la remisión de la información no se puede realizar hasta la realización de la asamblea de accionista y el dictamen del revisor fiscal de los estados financieros con corte 2015.

Una de las empresas remite al ICFES estados financieros con corte a 2015 y otra los remite con corte a 2014; en el intereses del análisis de la capacidad del sector y la recomendación de los posibles indicadores financieros que se deben definir para el proceso de contratación, se realiza la consulta de los estados

financieros del año 2014 de las empresas que presentaron cotización en la base de datos de la Superintendencia de Sociedades obteniendo los siguientes resultados:

COMPAÑÍA	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	IP PTO OFICIAL \$ 15.248.952.328
EMPRESA 1	1,40	0,54	4,36
EMPRESA 2	2,60	0,10	16,12
EMPRESA 3	1,43	0,70	1,17
EMPRESA 4	1,29	0,51	4,64
EMPRESA 5	1,30	0,59	2,92

Se puede observar una heterogeneidad de los indicadores financieros de las empresas cotizantes, teniendo capacidades financieras variables lo que ratifica que el proceso de invitación se realiza con los principios de contratación definidos por el ICFES, observando así pluralidad en los posibles oferentes.

De la información contenida en la tabla, se puede inferir que en el indicador de liquidez todas las empresas cuentan con un índice de liquidez superior al 1; situación que indica fortaleza del sector y una seguridad para el ICFES en el proceso de contratación que se pretende adelantar.

El indicador de patrimonio del sector refleja que el presupuesto oficial para el proceso puede ser respaldado por las empresas cotizantes en su totalidad, teniendo indicadores desde 1.1 hasta 16.1 veces.

Para el nivel de endeudamiento del sector se observa un indicador muy volátil entre las empresas teniendo valores desde el 9.7% hasta 70%; pero en términos generales se observa que se tiene un sector apalancado con capacidad para la prestación de los servicios requeridos por el ICFES.

B. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Para el proceso tradicional que ha utilizado el ICFES en la prestación de estos servicios algunas de las cotizaciones presentan un elevado incremento en comparación con los precios históricos actualizados.
- Para el proceso de modernización que se caracteriza por la automatización del empaque primario algunas de las cotizaciones se encuentran dentro de los precios históricos de contratación de estos servicios.
- La automatización del empaque primario es viable desde el punto de vista técnico y económico.
- Para establecer el presupuesto oficial se debe tener presente los datos históricos porque los precios del mercado están desfasados.
- Es viable la tercerización del proceso de lectura y la modernización del mismo

- f) Los indicadores financieros que se recomienda solicitar son: Liquidez superior a 1, endeudamiento inferior o igual al 70% y el índice patrimonial mayor o igual a 1, con el fin de garantizar pluralidad de oferentes y modernización de los procesos de empaque primario y lectura de las hojas de respuestas.

Elaboró:		Revisó y Aprobó:	
	CLAUDIA BAQUERO Contratista-ICFES		FRANCIA MARÍA JIMÉNEZ FRANCO Directora Producción y Aplicación de Instrumentos