

**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 i) impresión, empaque primario y entrega al contratista de distribución del material de examen y material complementario de las pruebas ii) impresión y suministro de materiales que conforman los kits de aplicación y iii) recepción 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. ABRIL DE 2016**

## COMPLEMENTO NUMERAL 4. ESTUDIO DE MERCADO

### 1. ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS

Con el fin de adelantar el proceso de contratación para la prestación de los servicios de i) impresión, empaque primario y entrega al contratista de distribución del material de examen y material complementario de las pruebas ii) impresión y suministro de materiales que conforman los kits de aplicación y iii) recepción 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:

El ICFES como información complementaria al estudio de mercado en el presente documento muestra los análisis realizados de los precios unitarios presentados en las cotizaciones de las empresas invitadas frente a los precios unitarios históricos con los cuales se han realizado la adquisición de los mismos en el último año y que permitieron llegar a las conclusiones descritas en los literales a) y d) del Estudio de Mercado y Análisis del Sector.

Así las cosas, la Dirección de Producción y Operaciones del ICFES realizó el análisis de los precios unitarios de los ítems señalados por el ICFES en la cotización hecha a las diferentes empresas del sector, los precios unitarios facturados en el último año (2015), al igual que las cantidades estimadas y cotizadas por el proveedor actual para la ejecución de la prueba Saber 11-B 2016, a ejecutarse en el primer trimestre del año 2016.

De acuerdo con esta información se realizó la verificación de las cantidades proyectadas, el precio facturado por el contratista actual y se unificaron los ítems de similar proceso productivo, para lo cual se tuvieron presentes los precios unitarios facturados y cancelados por el ICFES en el año 2015, por los conceptos que se pretenden contratar y satisfacer de esta forma las necesidades para la ejecución de las diferentes pruebas de Estado.

En este orden de ideas, y con el fin de definir el Precio Promedio Histórico por ítem del material consumido en el año 2015 que se presenta en la *tabla 1: Precios Históricos y Cantidades Requeridas* se tomaron las cantidades reales de estos elementos ejecutadas en el año 2015 y el precio unitario por material, con el fin de hacer una comparación entre este precio y el precio cotizado por las diferentes empresas que se muestra la *Tabla 2: Precios Unitarios Cotizaciones*.

**Tabla 1. Precios históricos y cantidades requeridas.**

ITEM	DESCRIPCIÓN	02/2015	PRECIO 2015	PROM2015	02/2016	02/2017	02/2018																																																																																																																																										
1	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZACION DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 24 A 36 PÁGINAS, HASTA CON 78 CAMBIOS.	251.544	\$ 949	\$ 852	1.291.400	1.532.000	340.600																																																																																																																																										
		1.223.758	\$ 755					2	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZADO DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 12 A 36 PÁGINAS, HASTA CON 100 CAMBIOS.	18.000	\$ 1.727	\$ 1.353	125.900	125.900	-	83.450	\$ 978	3	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZADO DE CUADERNILLOS COSIDOS DESDE 4 HASTA 64 PAGINAS, HASTA 120 CAMBIOS.	8.163	\$ 2.696	\$ 1.937	574.800	574.800	-	336.276	\$ 1.178	4	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZACION DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 4 PAGINAS (PREGUNTA ABIERTA), HASTA CON 6	270.000	\$ 358	\$ 450	451.300	451.300	-	113.000	\$ 541	5	IMPRESIÓN Y PERSONALIZACION DE HOJAS DE RESPUESTAS HASTA CON 4 CAMBIOS	449.388	\$ 204	\$ 261	1.992.100	2.332.700	340.600	119.129	\$ 373	251.544	\$ 338	1.223.758	\$ 128	6	IMPRESIÓN HOJAS OPERACIONES	336.107	\$ 117	\$ 175	1.873.700	2.214.300	340.600	118.096	\$ 246	251.544	\$ 241	1.223.758	\$ 97	7	IMPRESIÓN HOJAS DE BORRADOR	270.000	\$ 117	\$ 182	451.300	451.300	-	119.120	\$ 246	8	IMPRESIÓN ACTAS DE SESION	12.480	\$ 233	\$ 315	66.900	78.200	11.300	43.346	\$ 184	9.180	\$ 367	3.956	\$ 476	9	IMPRESIÓN CERTIFICADOS DE ASISTENCIA	113.009	\$ 269	\$ 198	442.900	442.900	-	242.471	\$ 127	10	EMPAQUE INDIVIDUAL MATERIAL DE EXAMEN	449.388	\$ 335	\$ 242	1.995.800	2.336.400	340.600	1.223.758	\$ 204	251.544	\$ 204	119.120	\$ 224	11	IMPRESIÓN PLANOS DE ARQUITECTURA	2.500	\$ 865	\$ 865	3.700	3.700	-	12	REJILLAS DE ARQUITECTURA	7.362	\$ 498	\$ 498	11.200	11.200	-	13	ROTULOS ARQUITECTURA	-	\$ -	\$ -	7.400	7.400	-								
2	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZADO DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 12 A 36 PÁGINAS, HASTA CON 100 CAMBIOS.	18.000	\$ 1.727	\$ 1.353	125.900	125.900	-																																																																																																																																										
		83.450	\$ 978					3	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZADO DE CUADERNILLOS COSIDOS DESDE 4 HASTA 64 PAGINAS, HASTA 120 CAMBIOS.	8.163	\$ 2.696	\$ 1.937	574.800	574.800	-	336.276	\$ 1.178	4	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZACION DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 4 PAGINAS (PREGUNTA ABIERTA), HASTA CON 6	270.000	\$ 358	\$ 450	451.300	451.300	-	113.000	\$ 541	5	IMPRESIÓN Y PERSONALIZACION DE HOJAS DE RESPUESTAS HASTA CON 4 CAMBIOS	449.388	\$ 204	\$ 261	1.992.100	2.332.700	340.600	119.129	\$ 373			251.544	\$ 338					1.223.758	\$ 128	6	IMPRESIÓN HOJAS OPERACIONES	336.107	\$ 117			\$ 175	1.873.700					2.214.300	340.600	118.096	\$ 246	251.544	\$ 241	1.223.758	\$ 97	7	IMPRESIÓN HOJAS DE BORRADOR	270.000	\$ 117	\$ 182	451.300	451.300	-			119.120	\$ 246					8	IMPRESIÓN ACTAS DE SESION	12.480	\$ 233	\$ 315	66.900	78.200	11.300	43.346	\$ 184	9.180	\$ 367	3.956	\$ 476	9	IMPRESIÓN CERTIFICADOS DE ASISTENCIA			113.009	\$ 269					\$ 198	442.900	442.900	-	242.471	\$ 127	10	EMPAQUE INDIVIDUAL MATERIAL DE EXAMEN	449.388	\$ 335	\$ 242	1.995.800	2.336.400	340.600	1.223.758	\$ 204	251.544	\$ 204	119.120	\$ 224	11	IMPRESIÓN PLANOS DE ARQUITECTURA	2.500	\$ 865	\$ 865	3.700	3.700	-	12	REJILLAS DE ARQUITECTURA	7.362	\$ 498	\$ 498	11.200	11.200	-	13	ROTULOS ARQUITECTURA
3	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZADO DE CUADERNILLOS COSIDOS DESDE 4 HASTA 64 PAGINAS, HASTA 120 CAMBIOS.	8.163	\$ 2.696	\$ 1.937	574.800	574.800	-																																																																																																																																										
		336.276	\$ 1.178					4	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZACION DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 4 PAGINAS (PREGUNTA ABIERTA), HASTA CON 6	270.000	\$ 358	\$ 450	451.300	451.300	-	113.000	\$ 541	5	IMPRESIÓN Y PERSONALIZACION DE HOJAS DE RESPUESTAS HASTA CON 4 CAMBIOS	449.388	\$ 204	\$ 261	1.992.100	2.332.700	340.600	119.129	\$ 373			251.544	\$ 338					1.223.758	\$ 128	6	IMPRESIÓN HOJAS OPERACIONES	336.107	\$ 117	\$ 175	1.873.700	2.214.300	340.600	118.096	\$ 246			251.544	\$ 241	1.223.758	\$ 97			7	IMPRESIÓN HOJAS DE BORRADOR	270.000	\$ 117			\$ 182	451.300	451.300	-	119.120	\$ 246	8	IMPRESIÓN ACTAS DE SESION	12.480	\$ 233	\$ 315	66.900	78.200	11.300	43.346	\$ 184	9.180	\$ 367	3.956	\$ 476	9	IMPRESIÓN CERTIFICADOS DE ASISTENCIA			113.009	\$ 269					\$ 198	442.900	442.900	-	242.471	\$ 127	10	EMPAQUE INDIVIDUAL MATERIAL DE EXAMEN	449.388	\$ 335	\$ 242	1.995.800	2.336.400	340.600	1.223.758	\$ 204	251.544	\$ 204	119.120	\$ 224	11	IMPRESIÓN PLANOS DE ARQUITECTURA			2.500	\$ 865					\$ 865	3.700	3.700	-	12	REJILLAS DE ARQUITECTURA	7.362	\$ 498	\$ 498	11.200	11.200	-	13	ROTULOS ARQUITECTURA	-	\$ -	\$ -	7.400	7.400	-				
4	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZACION DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 4 PAGINAS (PREGUNTA ABIERTA), HASTA CON 6	270.000	\$ 358	\$ 450	451.300	451.300	-																																																																																																																																										
		113.000	\$ 541					5	IMPRESIÓN Y PERSONALIZACION DE HOJAS DE RESPUESTAS HASTA CON 4 CAMBIOS	449.388	\$ 204	\$ 261	1.992.100	2.332.700	340.600	119.129	\$ 373			251.544	\$ 338					1.223.758	\$ 128	6	IMPRESIÓN HOJAS OPERACIONES	336.107	\$ 117	\$ 175	1.873.700	2.214.300	340.600	118.096	\$ 246			251.544	\$ 241					1.223.758	\$ 97	7	IMPRESIÓN HOJAS DE BORRADOR	270.000	\$ 117	\$ 182	451.300	451.300	-	119.120	\$ 246	8	IMPRESIÓN ACTAS DE SESION	12.480	\$ 233	\$ 315	66.900	78.200	11.300	43.346	\$ 184			9.180	\$ 367					3.956	\$ 476	9	IMPRESIÓN CERTIFICADOS DE ASISTENCIA	113.009	\$ 269	\$ 198	442.900	442.900	-	242.471	\$ 127	10	EMPAQUE INDIVIDUAL MATERIAL DE EXAMEN	449.388	\$ 335	\$ 242	1.995.800	2.336.400	340.600	1.223.758	\$ 204			251.544	\$ 204					119.120	\$ 224	11	IMPRESIÓN PLANOS DE ARQUITECTURA	2.500	\$ 865	\$ 865	3.700	3.700	-	12	REJILLAS DE ARQUITECTURA	7.362	\$ 498	\$ 498	11.200	11.200	-	13	ROTULOS ARQUITECTURA	-	\$ -	\$ -	7.400	7.400	-														
5	IMPRESIÓN Y PERSONALIZACION DE HOJAS DE RESPUESTAS HASTA CON 4 CAMBIOS	449.388	\$ 204	\$ 261	1.992.100	2.332.700	340.600																																																																																																																																										
		119.129	\$ 373																																																																																																																																														
		251.544	\$ 338																																																																																																																																														
		1.223.758	\$ 128																																																																																																																																														
6	IMPRESIÓN HOJAS OPERACIONES	336.107	\$ 117	\$ 175	1.873.700	2.214.300	340.600																																																																																																																																										
		118.096	\$ 246																																																																																																																																														
		251.544	\$ 241																																																																																																																																														
		1.223.758	\$ 97																																																																																																																																														
7	IMPRESIÓN HOJAS DE BORRADOR	270.000	\$ 117	\$ 182	451.300	451.300	-																																																																																																																																										
		119.120	\$ 246					8	IMPRESIÓN ACTAS DE SESION	12.480	\$ 233	\$ 315	66.900	78.200	11.300	43.346	\$ 184	9.180	\$ 367	3.956	\$ 476	9	IMPRESIÓN CERTIFICADOS DE ASISTENCIA	113.009	\$ 269	\$ 198	442.900	442.900	-	242.471	\$ 127	10	EMPAQUE INDIVIDUAL MATERIAL DE EXAMEN	449.388	\$ 335	\$ 242	1.995.800	2.336.400	340.600	1.223.758	\$ 204	251.544	\$ 204	119.120	\$ 224	11	IMPRESIÓN PLANOS DE ARQUITECTURA	2.500	\$ 865	\$ 865	3.700	3.700	-	12	REJILLAS DE ARQUITECTURA	7.362	\$ 498	\$ 498	11.200	11.200	-	13	ROTULOS ARQUITECTURA	-	\$ -	\$ -	7.400	7.400	-																																																																												
8	IMPRESIÓN ACTAS DE SESION	12.480	\$ 233	\$ 315	66.900	78.200	11.300																																																																																																																																										
		43.346	\$ 184																																																																																																																																														
		9.180	\$ 367																																																																																																																																														
		3.956	\$ 476																																																																																																																																														
9	IMPRESIÓN CERTIFICADOS DE ASISTENCIA	113.009	\$ 269	\$ 198	442.900	442.900	-																																																																																																																																										
		242.471	\$ 127					10	EMPAQUE INDIVIDUAL MATERIAL DE EXAMEN	449.388	\$ 335	\$ 242	1.995.800	2.336.400	340.600	1.223.758	\$ 204	251.544	\$ 204	119.120	\$ 224	11	IMPRESIÓN PLANOS DE ARQUITECTURA	2.500	\$ 865	\$ 865	3.700	3.700	-	12	REJILLAS DE ARQUITECTURA	7.362	\$ 498	\$ 498	11.200	11.200	-	13	ROTULOS ARQUITECTURA	-	\$ -	\$ -	7.400	7.400	-																																																																																																				
10	EMPAQUE INDIVIDUAL MATERIAL DE EXAMEN	449.388	\$ 335	\$ 242	1.995.800	2.336.400	340.600																																																																																																																																										
		1.223.758	\$ 204																																																																																																																																														
		251.544	\$ 204																																																																																																																																														
		119.120	\$ 224																																																																																																																																														
11	IMPRESIÓN PLANOS DE ARQUITECTURA	2.500	\$ 865	\$ 865	3.700	3.700	-																																																																																																																																										
12	REJILLAS DE ARQUITECTURA	7.362	\$ 498	\$ 498	11.200	11.200	-																																																																																																																																										
13	ROTULOS ARQUITECTURA	-	\$ -	\$ -	7.400	7.400	-																																																																																																																																										

De esta forma se definió el precio unitario promedio del año 2015 de cada uno de los materiales de impresión según los valores cancelados en el año 2015 por el ICFES a su proveedor de Impresión de Material de Examen y Otros, este valor promedio se empleó como referente para realizar la comparación de las cotizaciones presentadas por las empresas.

En la siguiente tabla se muestra la comparación de los precios unitarios presentados por las empresas con el cual se estableció un promedio de mercado cotizado y se comparó con el precio promedio cancelado por el instituto en el año 2015.

**Tabla 2. Precios unitarios cotizaciones del mercado.**

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO 2015	PROMEDIO	PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS (EMPRESAS)	PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS (EMPRESAS)	PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS (EMPRESAS)	PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS (EMPRESAS)	PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS (EMPRESAS)	PROMEDIO MERCADO	DIFERENCIA VS PROMEDIO MERCADO
1	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZACIÓN DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 24 A 36 PÁGINAS, HASTA CON 78 CAMBIOS.	\$ 949	\$ 852	\$ 958	\$ 808	\$ 1.200	\$ 1.228	\$ 730	\$ 841	-1,92%
		\$ 755								
2	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZADO DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 12 A 36 PÁGINAS, HASTA CON 100 CAMBIOS.	\$ 1.727	\$ 1.353	\$ 1.200	\$ 1.122	\$ 1.172	\$ 1.784	\$ 1.340	\$ 1.472	8,83%
		\$ 978								
3	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZADO DE CUADERNILLOS COSIDOS DESDE 4 HASTA 64 PAGINAS, HASTA 120 CAMBIOS.	\$ 2.696	\$ 1.937	\$ 1.077	\$ 1.076	\$ 1.132	\$ 2.073	\$ 1.850	\$ 1.699	-12,27%
		\$ 1.178								
4	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZACION DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 4 PAGINAS (PREGUNTA ABIERTA), HASTA CON 6	\$ 358	\$ 450	\$ 277	\$ 277	\$ 633	\$ 733	\$ 400	\$ 458	1,92%
		\$ 541								
5	IMPRESIÓN Y PERSONALIZACION DE HOJAS DE RESPUESTAS HASTA CON 4 CAMBIOS	\$ 204	\$ 261	\$ 153	\$ 161	\$ 268	\$ 111	\$ 205	\$ 267	2,34%
		\$ 373								
		\$ 338								
		\$ 128								
6	IMPRESIÓN HOJAS OPERACIONES	\$ 117	\$ 175	\$ 111	\$ 79	\$ 74	\$ 226	\$ 110	\$ 96	-45,18%
		\$ 246								
		\$ 241								
		\$ 97								
7	IMPRESIÓN HOJAS DE BORRADOR	\$ 117	\$ 182	\$ 34	\$ 72	\$ 84	\$ 236	\$ 110	\$ 99	-45,40%
		\$ 246								
		\$ 233								
		\$ 184								
8	IMPRESIÓN ACTAS DE SESION	\$ 367	\$ 315	\$ 193	\$ 180	\$ 256	\$ 368	\$ 120	\$ 231	-26,63%
		\$ 476								
		\$ 289								
		\$ 127								
10	EMPAQUE INDIVIDUAL MATERIAL DE EXAMEN	\$ 335	\$ 242	\$ 899	\$ 841	\$ 1.190	\$ 1.511	\$ 450	\$ 796	229,22%
		\$ 204								
		\$ 204								
		\$ 224								
11	IMPRESIÓN PLANOS DE ARQUITECTURA	\$ 865	\$ 865	\$ 869	\$ 872	\$ 1.094	\$ 941	\$ 1.500	\$ 1.443	56,66%
12	REHILLAS DE ARQUITECTURA	\$ 498	\$ 498	\$ 305	\$ 285	\$ 210	\$ 319	\$ 420	\$ 308	-38,17%
13	ROTULOS ARQUITECTURA	\$ -	\$ -	\$ 33	\$ 35	\$ 145	\$ 284	\$ 380	\$ 216	
14	LECTURA DEL TOTAL DE HOJAS DE RESPUESTAS SABER 11B	\$ -	\$ -	\$ 1.051	\$ 790	\$ 1.051	\$ 1.272	\$ 680	\$ 868	
15	LECTURA DEL TOTAL DE HOJAS DE RESPUESTAS SABER PRO T&T	\$ -	\$ -	\$ 1.051	\$ 790	\$ 1.051	\$ 1.143	\$ 680	\$ 911	
16	LECTURA DEL TOTAL DE HOJAS DE RESPUESTAS SABER 11A	\$ -	\$ -	\$ 1.051	\$ 790	\$ 1.051	\$ 989	\$ 680	\$ 812	
17	LECTURA DEL TOTAL DE HOJAS DE RESPUESTAS SABER PRO PROFESIONAL	\$ -	\$ -	\$ 1.051	\$ 790	\$ 1.051	\$ 1.113	\$ 880	\$ 837	

Con la información de la tabla anterior y manteniendo las condiciones de operación del proceso de impresión y otros, se encontró que el valor unitario promedio del mercado para el ítem "EMPAQUE INDIVIDUAL DE MATERIAL DE EXAMEN" se encuentra en 229% por encima del promedio del año 2015, incremento superior al IPC colombiano al cierre de la vigencia 2015 que registró 6.77%.

De otro lado y de acuerdo con las cotizaciones presentadas se realizó el análisis del precio máximo y mínimo por ítems, se definió el valor de diferencia entre ellos y se determinó la relación entre el precio unitario mínimo ofertado y el precio máximo ofertado en las cotizaciones de las empresas.

De acuerdo con las relaciones encontradas en cada uno de los ítems, se concluye que estas diferencias se encuentran entre 1 y 7 veces, lo cual indica una gran disparidad de los precios ofertados, pero frente al ítem que se presente en el proceso de empaque individual de examen la relación es inferior al 0.4 lo que indica que las empresas tienen una oferta similar en este ítem, el cual afecta directamente el ofrecimiento realizado por las empresas.

**Tabla 3. Máximos y mínimos propuestas del mercado.**

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO 2015	PROMEDIO 2015	MÍN	MÁX	INTERVALO	INDICADOR
1	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZACIÓN DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 24 A 36 PÁGINAS, HASTA CON 78 CAMBIOS.	\$ 949 \$ 755	\$ 852	\$ 503	\$ 1.233	\$ 730	1,452750516
2	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZADO DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 12 A 36 PÁGINAS, HASTA CON 100 CAMBIOS.	\$ 1.727 \$ 978	\$ 1.353	\$ 1.122	\$ 1.914	\$ 792	0,705845698
3	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZADO DE CUADERNILLOS COSIDOS DESDE 4 HASTA 64 PAGINAS, HASTA 120 CAMBIOS.	\$ 2.696 \$ 1.178	\$ 1.937	\$ 1.129	\$ 2.231	\$ 1.102	0,976319299
4	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZACIÓN DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 4 PAGINAS (PREGUNTA ABIERTA), HASTA CON 6	\$ 358 \$ 541	\$ 450	\$ 221	\$ 739	\$ 518	2,337276083
5	IMPRESIÓN Y PERSONALIZACIÓN DE HOJAS DE RESPUESTAS HASTA CON 4 CAMBIOS	\$ 204	\$ 261	\$ 136	\$ 581	\$ 445	3,279666255
		\$ 373					
		\$ 338					
		\$ 128					
6	IMPRESIÓN HOJAS OPERACIONES	\$ 117	\$ 175	\$ 29	\$ 236	\$ 207	7,175886129
		\$ 246					
		\$ 241					
		\$ 97					
7	IMPRESIÓN HOJAS DE BORRADOR	\$ 117	\$ 182	\$ 32	\$ 236	\$ 204	6,374586119
		\$ 246					
8	IMPRESIÓN ACTAS DE SESION	\$ 233	\$ 315	\$ 120	\$ 366	\$ 246	2,05
		\$ 184					
		\$ 367					
		\$ 476					
9	IMPRESIÓN CERTIFICADOS DE ASISTENCIA	\$ 269	\$ 198	\$ 34	\$ 271	\$ 237	7,008392212
		\$ 127					
10	EMPAQUE INDIVIDUAL MATERIAL DE EXAMEN	\$ 335	\$ 242	\$ 480	\$ 1.199	\$ 719	0,4004
		\$ 204					
		\$ 204					
		\$ 224					
11	IMPRESIÓN PLANOS DE ARQUITECTURA	\$ 865	\$ 865	\$ 812	\$ 3.500	\$ 2.688	3,307930901
12	REJILLAS DE ARQUITECTURA	\$ 498	\$ 498	\$ 210	\$ 420	\$ 210	0,997496939
13	ROTULOS ARQUITECTURA	\$ -	\$ -	\$ 35	\$ 484	\$ 449	12,80096949
14	LECTURA DEL TOTAL DE HOJAS DE RESPUESTAS SABER 11B	\$ -	\$ -	\$ 549	\$ 1.272	\$ 723	1,317962149
15	LECTURA DEL TOTAL DE HOJAS DE RESPUESTAS SABER PRO T&T	\$ -	\$ -	\$ 549	\$ 1.484	\$ 935	1,704289174
16	LECTURA DEL TOTAL DE HOJAS DE RESPUESTAS SABER 11A	\$ -	\$ -	\$ 549	\$ 1.051	\$ 502	0,915234449
17	LECTURA DEL TOTAL DE HOJAS DE RESPUESTAS SABER PRO PROFESIONAL	\$ -	\$ -	\$ 549	\$ 1.113	\$ 564	1,028216881

Con la información obtenida del análisis de los precios unitarios se realizó la verificación de la composición de los ítems en las cotizaciones presentadas por las empresas para el año 2016 encontrando que este representó entre 20% y 56% frente al total de la oferta de materiales impresos, confirmando la apreciación realizada con el análisis unitario concluyendo que el incremento superior al 229% del precio unitario está afectando las cotizaciones del mercado, realizando un incremento sin justificación frente a las condiciones del año 2015, vigencia con la cual se realiza el comparativo del mercado.

7

**Tabla 4. Participación "empaque de material de examen"**

SABER PRO TÉCNICOS Y TECNÓLOGOS: 2016													
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	EMPRESA 5		EMPRESA 4		EMPRESA 3		EMPRESA 2		EMPRESA 1	
1	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZADO DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 12 A 36 PÁGINAS, HASTA CON 100 CAMBIOS	UNIDAD	9.500	\$ 16.948.000	3%	\$ 12.730.000	3%	\$ 18.180.721	3%	\$ 10.657.893	4%	\$ 11.400.000	4%
2	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZADO DE CUADERNILLOS COSIDOS DE 4 A 64 PÁGINAS, CON HASTA 120 CAMBIOS	UNIDAD	107.300	\$ 223.076.700	42%	\$ 198.505.000	54%	\$ 239.418.860	44%	\$ 121.143.815	43%	\$ 129.511.300	43%
3	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZACIÓN DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 4 PÁGINAS (PREGUNTA ABIERTA), HASTA CON 6 CAMBIOS	UNIDAD	107.200	\$ 79.220.800	15%	\$ 42.880.000	12%	\$ 74.309.423	14%	\$ 23.738.162	8%	\$ 25.406.400	8%
4	IMPRESIÓN Y PERSONALIZACIÓN DE HOJAS DE RESPUESTAS HASTA CON 4 CAMBIOS.	UNIDAD	116.600	\$ 67.860.800	13%	\$ 29.544.000	7%	\$ 81.245.402	6%	\$ 15.856.564	6%	\$ 16.936.000	6%
5	IMPRESIÓN HOJAS DE OPERACIONES	UNIDAD	111.700	\$ 26.361.200	5%	\$ 12.287.000	3%	\$ 8.316.914	2%	\$ 3.224.262	1%	\$ 3.462.700	1%
6	HOJA BORRADOR	UNIDAD	107.200	\$ 25.299.200	3%	\$ 11.792.000	3%	\$ 8.951.972	2%	\$ 3.430.593	1%	\$ 3.644.800	1%
7	IMPRESIÓN ACTA DE SESIÓN	UNIDAD	4.200	\$ 1.557.200	0%	\$ 504.000	0%	\$ 1.245.914	0%	\$ 756.930	0%	\$ 810.600	0%
8	IMPRESIÓN CERTIFICADO DE ASISTENCIA	UNIDAD	104.900	\$ 28.427.900	5%	\$ 8.392.000	2%	\$ 17.047.509	3%	\$ 3.549.764	1%	\$ 3.776.400	1%
9	EMPAQUE INDIVIDUAL DE MATERIALES DE EXAMEN	UNIDAD	116.600	\$ 65.524.800	12%	\$ 56.064.000	15%	\$ 140.035.563	26%	\$ 98.171.685	35%	\$ 105.009.200	35%
PRECIO TOTAL DE ÍTEMES PRUEBAS ICFES				\$ 534.256.600	100%	\$ 670.098.000	100%	\$ 538.751.276	100%	\$ 280.529.266	100%	\$ 299.951.200	100%

  

SABER 11 A: 2016													
ITEM	MATERIAL DE EXAMEN	UNIDAD	CANTIDAD	EMPRESA 5		EMPRESA 4		EMPRESA 3		EMPRESA 2		EMPRESA 1	
1	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZACIÓN DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 24 A 36 PÁGINAS, HASTA CON 78 CAMBIOS	CANTIDAD	1.291.400	\$ 1.592.296.200	47%	\$ 842.722.000	48%	\$ 1.549.380.000	44%	\$ 649.187.999	33%	\$ 694.773.200	33%
2	IMPRESIÓN Y PERSONALIZACIÓN DE HOJAS DE RESPUESTAS HASTA CON 4 CAMBIOS	CANTIDAD	1.291.400	\$ 750.303.400	22%	\$ 264.737.000	13%	\$ 345.464.997	10%	\$ 175.318.204	9%	\$ 187.253.000	9%
3	IMPRESIÓN HOJAS DE OPERACIONES	CANTIDAD	1.291.400	\$ 304.770.600	9%	\$ 142.054.000	7%	\$ 96.254.545	3%	\$ 37.276.742	2%	\$ 40.033.400	2%
4	IMPRESIÓN ACTA DE SESIÓN	CANTIDAD	43.000	\$ 15.798.000	0%	\$ 5.160.000	0%	\$ 12.745.544	0%	\$ 7.745.425	0%	\$ 8.299.000	0%
5	EMPAQUE INDIVIDUALES DE MATERIAL DE EXAMEN	CANTIDAD	1.291.400	\$ 724.475.400	21%	\$ 619.872.000	31%	\$ 1.548.304.156	44%	\$ 1.085.435.905	58%	\$ 1.160.968.600	50%
TOTAL				\$ 3.387.583.600	100%	\$ 1.974.545.000	100%	\$ 3.552.349.242	100%	\$ 1.954.964.275	100%	\$ 2.091.327.200	100%

  

SABER PRO PROFESIONALES: 2016													
ITEM	MATERIAL DE EXAMEN	UNIDAD	CANTIDAD	EMPRESA 5		EMPRESA 4		EMPRESA 3		EMPRESA 2		EMPRESA 1	
1	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZACIÓN DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 12 A 36 PÁGINAS, HASTA CON 100 CAMBIOS	UNIDAD	116.400	\$ 207.657.600	9%	\$ 195.976.000	9%	\$ 222.761.671	9%	\$ 130.587.234	10%	\$ 139.680.000	10%
3	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZADO DE CUADERNILLOS COSIDOS DESDE 4 HASTA 64 PÁGINAS, HASTA 120 CAMBIOS	UNIDAD	467.500	\$ 971.952.500	40%	\$ 864.875.000	52%	\$ 1.049.134.361	42%	\$ 527.816.715	39%	\$ 564.272.500	39%
4	IMPRESIÓN, ARMADO Y PERSONALIZACIÓN DE CUADERNILLOS PLEGADOS DE 4 PÁGINAS (PREGUNTA ABIERTA), HASTA CON 6 CAMBIOS.	UNIDAD	344.100	\$ 254.289.900	11%	\$ 137.640.000	8%	\$ 238.524.930	10%	\$ 76.195.842	6%	\$ 81.551.700	6%
5	IMPRESIÓN Y PERSONALIZACIÓN DE HOJAS DE RESPUESTA HASTA CON 4 CAMBIOS	UNIDAD	583.900	\$ 339.245.900	14%	\$ 119.699.500	7%	\$ 158.200.257	6%	\$ 79.269.242	6%	\$ 84.665.500	6%
6	IMPRESIÓN HOJAS OPERACIONES	UNIDAD	470.600	\$ 111.081.600	5%	\$ 51.766.000	3%	\$ 35.039.747	1%	\$ 13.584.644	1%	\$ 14.588.600	1%
7	IMPRESIÓN HOJAS DE BORRADOR	UNIDAD	344.100	\$ 81.207.600	3%	\$ 37.851.000	2%	\$ 28.734.828	1%	\$ 11.011.818	1%	\$ 11.699.400	1%
8	IMPRESIÓN PLANOS DE ARQUITECTURA	UNIDAD	3.700	\$ 3.481.700	0%	\$ 12.950.000	1%	\$ 4.047.901	0%	\$ 3.006.084	0%	\$ 3.215.300	0%
9	IMPRESIÓN ACTAS DE SESIÓN	UNIDAD	19.700	\$ 7.210.200	0%	\$ 2.364.000	0%	\$ 8.899.238	0%	\$ 3.548.485	0%	\$ 3.802.100	0%
10	IMPRESIÓN CERTIFICADOS DE ASISTENCIA	UNIDAD	338.000	\$ 91.598.000	4%	\$ 27.048.000	2%	\$ 54.926.056	2%	\$ 11.437.751	1%	\$ 12.168.000	1%
11	EMPAQUE INDIVIDUAL MATERIAL DE EXAMEN	UNIDAD	587.600	\$ 329.645.600	14%	\$ 282.048.000	17%	\$ 704.493.977	28%	\$ 493.884.264	36%	\$ 528.252.400	36%
12	REJILLAS DE ARQUITECTURA	UNIDAD	11.200	\$ 3.572.800	0%	\$ 4.704.000	0%	\$ 2.354.947	0%	\$ 3.194.643	0%	\$ 3.416.000	0%
13	ROTULOS ARQUITECTURA	UNIDAD	7.400	\$ 3.581.600	0%	\$ 2.812.000	0%	\$ 1.069.734	0%	\$ 259.518	0%	\$ 281.200	0%
TOTAL				\$ 2.484.483.000	100%	\$ 1.699.725.500	100%	\$ 2.497.130.625	100%	\$ 1.353.796.641	100%	\$ 1.447.592.700	100%

Adicionalmente el análisis se realizó para los precios unitarios de los ítems requeridos para el armado de los kits de aplicación, de acuerdo con el precio facturado en el año 2015 y los precios unitarios de las cotizaciones presentadas por las empresas, se observó un comportamiento similar al presentado en los materiales impresos, encontrando altas variaciones en los precios ofertados entre empresas y variaciones superiores al IPC de los materiales de consumo y el promedio del mercado.

A continuación se registran las cifras del análisis realizado:

*M*

**Tabla 6. Mínimos y máximos materiales de kits.**

ITEM	ELEMENTO	MIN	MAX	INTERVALO	N° MIN EN MAX	PROMEDIO	DIF PROM 2015 Vs PROM MERCADO
1	Esferos de tinta roja	\$ 271	\$ 526	\$ 255	1,943	\$ 358	40,91%
2	Esferos de tinta negra	\$ 271	\$ 526	\$ 255	1,942	\$ 348	37,19%
3	Lápices	\$ 390	\$ 1.057	\$ 667	2,710	\$ 629	10,48%
4	Marcadores Borrables	\$ 1.197	\$ 1.875	\$ 678	1,567	\$ 1.509	-1,78%
5	Bolsa Blanca con manijas	\$ 116	\$ 989	\$ 873	8,495	\$ 587	71,17%
6	Bolsas plásticas para hojas de respuesta	\$ 22	\$ 98	\$ 76	4,442	\$ 53	166,81%
7	Bolsa plástica grande para empacar todas las hojas de respuestas	\$ 56	\$ 192	\$ 76	2,358	\$ 98	89,19%
8	Cinta pegante pequeña	\$ 532	\$ 4.785	\$ 4.253	8,994	\$ 1.541	208,86%
9	Bandas de Caucho	\$ 14	\$ 72	\$ 58	5,128	\$ 39	-34,17%
10	Clips	\$ 5	\$ 505	\$ 500	101,025	\$ 108	2589,62%
11	Sobre de manila (carta u oficio)	\$ 74	\$ 205	\$ 131	2,768	\$ 133	92,69%
12	Escarapela Grande	\$ 495	\$ 1.477	\$ 982	2,986	\$ 892	0,00%
13	Escarapela Pequeña	\$ 261	\$ 900	\$ 639	3,455	\$ 474	0,00%
14	Gancho para escarpapela	\$ 229	\$ 600	\$ 371	2,620	\$ 421	92,34%
15	Huellero	\$ 1.977	\$ 61.604	\$ 59.627	31,168	\$ 13.996	511,71%
16	Carpeta de yute (incluye gancho para la carpeta)	\$ 163	\$ 1.955	\$ 1.792	11,994	\$ 807	427,29%
17	Afiche Baños	\$ 292	\$ 448	\$ 156	1,536	\$ 354	2,32%
18	Afiche Hora Inicio y fin primera y segunda sesión	\$ 265	\$ 398	\$ 133	1,502	\$ 319	28,65%
19	Afiche Instrucciones examinandos	\$ 251	\$ 398	\$ 147	1,586	\$ 310	32,11%
20	Afiche Oficina del Delegado ICFES	\$ 377	\$ 1.000	\$ 623	2,656	\$ 669	-16,71%
21	Afiche Prohibido el ingreso de elementos no permitidos (celulares, aparatos electrónicos, bolsos)	\$ 102	\$ 285	\$ 183	2,804	\$ 210	6,60%
22	Afiche Silencio	\$ 279	\$ 450	\$ 171	1,612	\$ 342	-12,75%
23	Rótulo puerta salón	\$ 51	\$ 150	\$ 99	2,924	\$ 117	8,05%
24	Credencial para Coordinador de sitio	\$ 89	\$ 1.438	\$ 1.349	15,082	\$ 402	-50,40%
25	Credencial para el Auxiliar	\$ 30	\$ 866	\$ 836	28,868	\$ 259	-68,06%
26	Credencial para el Dactiloscópista	\$ 87	\$ 1.438	\$ 1.351	16,492	\$ 400	-50,62%
27	Credencial para Jefe de Salón	\$ 16	\$ 900	\$ 884	54,848	\$ 246	-69,72%
28	Credencial para Coordinador de seguridad	\$ 180	\$ 1.438	\$ 1.258	7,975	\$ 581	-28,32%
29	Credencial para Coordinador de salón	\$ 41	\$ 866	\$ 825	20,911	\$ 261	-67,77%
30	Manual del Delegado	\$ 610	\$ 1.100	\$ 490	1,803	\$ 802	123,49%
31	Manual del Coordinador de sitio	\$ 610	\$ 1.100	\$ 490	1,803	\$ 745	107,85%
32	Manual del Coordinador de seguridad	\$ 610	\$ 1.855	\$ 1.245	3,041	\$ 1.004	179,57%
33	Manual del Coordinador de salones	\$ 477	\$ 1.100	\$ 623	2,306	\$ 697	94,16%
34	Manual del Jefe de salón	\$ 335	\$ 1.100	\$ 765	3,284	\$ 653	81,89%
35	Manual del Dactiloscópista	\$ 532	\$ 1.100	\$ 568	2,067	\$ 687	91,32%
36	Credencial grande para el Delegado	\$ 85	\$ 1.438	\$ 1.353	16,928	\$ 638	-52,68%
37	Formato de corrección de datos	\$ 150	\$ 411	\$ 261	2,747	\$ 288	-8,11%
38	Formato de Recepción de informes al delegado	\$ 204	\$ 410	\$ 206	2,005	\$ 344	31,39%
39	Formato de ubicación	\$ 105	\$ 255	\$ 150	2,417	\$ 199	8,68%
40	Formato de preguntas dudosas	\$ 131	\$ 445	\$ 314	3,391	\$ 262	-18,31%
41	Acta de anulación	\$ 62	\$ 160	\$ 98	2,585	\$ 132	17,45%
42	Acta para examinandos que no presentaron documento válido	\$ 49	\$ 195	\$ 146	4,005	\$ 128	-11,46%
43	Informe del coordinador de salones	\$ 101	\$ 345	\$ 244	3,402	\$ 221	21,91%
44	Informe sobre la organización y desarrollo de la aplicación	\$ 205	\$ 483	\$ 278	2,355	\$ 362	24,52%
45	Informe específico de aplicación	\$ 185	\$ 507	\$ 322	2,737	\$ 399	2,27%
46	Formato de visita a los sitios de aplicación	\$ 130	\$ 525	\$ 395	4,034	\$ 355	-58,40%
47	Carta de solicitud de personal	\$ 171	\$ 895	\$ 724	5,219	\$ 495	-30,04%
48	Frecuencia por sitio	\$ 177	\$ 885	\$ 708	5,007	\$ 460	-34,13%
49	Instrucciones específicas de la prueba	\$ 101	\$ 250	\$ 149	2,465	\$ 143	70,16%
50	Listado Alfabético	\$ 104	\$ 344	\$ 240	3,292	\$ 255	69,13%
51	Listado de identificación de ausentes	\$ 49	\$ 295	\$ 246	6,070	\$ 198	65,17%
52	Listado puerta de salón	\$ 51	\$ 300	\$ 249	5,849	\$ 211	52,54%
53	Listado de registro de asistencia e identificación	\$ 39	\$ 350	\$ 311	8,956	\$ 202	83,29%

**Tabla 5. Precios materiales de Kits.**

ITEM	ELEMENTO	Q. 2015	PRECIO UNITARIO 2015 SIN IMPUESTO \$	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS EMPRESA 1	PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS EMPRESA 2	PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS EMPRESA 3	PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS EMPRESA 4	PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS EMPRESA 5
1	Esferos de tinta roja	34.737	264	34.911	\$ 315	\$ 312	\$ 312	\$ 365	\$ 271
2	Esferos de tinta negra	7.681	264	7.719	\$ 318	\$ 312	\$ 312	\$ 315	\$ 271
3	Lápices	13.800	569	13.869	\$ 393	\$ 390	\$ 405	\$ 695	\$ 608
4	Marcadores Borrables	34.724	1.536	34.898	\$ 1.499	\$ 1.497	\$ 1.630	\$ 1.875	\$ 1.644
5	Bolsa Blanca con manijas	3.188	343	3.204	\$ 989	\$ 989	\$ 1.116	\$ 475	\$ 366
6	Bolsas plásticas para hojas de respuesta	34.724	20	34.898	\$ 55	\$ 58	\$ 68	\$ 39	\$ 22
7	Bolsa plástica grande para empacar todas las hojas de respuestas	9.118	52	9.164	\$ 172	\$ 151	\$ 98	\$ 75	\$ 55
8	Cinta pegante pequeña	13.800	499	13.869	\$ 913	\$ 911	\$ 979	\$ 965	\$ 992
9	Bandas de Caucho	35.534	59	35.712	\$ 316	\$ 316	\$ 29	\$ 72	\$ 63
10	Clips	24.239	4	24.360	\$ 9	\$ 8	\$ 9	\$ 11	\$ 9
11	Sobre de manila (carta u oficio)	2.020	69	2.030	\$ 205	\$ 208	\$ 100	\$ 83	\$ 74
12	Escarapela Grande	2.016	-	2.026	\$ 497	\$ 493	\$ 1.477	\$ 565	\$ 458
13	Escarapela Pequeña	53.305	-	53.572	\$ 263	\$ 263	\$ 452	\$ 495	\$ 600
14	Gancho para escarapela	55.321	219	55.598	\$ 522	\$ 521	\$ 600	\$ 229	\$ 234
15	Huellero	967	2.288	972	\$ 1.673	\$ 1.977	\$ 1.604	\$ 2.180	\$ 2.241
16	Carpeta de yute (incluye gancho para la carpeta)	2.003	163	2.013	\$ 365	\$ 365	\$ 1.185	\$ 1.955	\$ 1.63
17	Afiche Baños	6.060	346	6.090	\$ 331	\$ 331	\$ 292	\$ 248	\$ 369
18	Afiche Hora inicio y fin primera y segunda sesión	34.737	248	34.911	\$ 289	\$ 289	\$ 398	\$ 355	\$ 265
19	Afiche Instrucciones examinandos	34.737	235	34.911	\$ 290	\$ 288	\$ 388	\$ 325	\$ 211
20	Afiche Oficina del Delegado ICSES	2.003	803	2.013	\$ 557	\$ 554	\$ 377	\$ 1.000	\$ 1.657
21	Afiche Prohibido el ingreso de elementos no permitidos (celulares, aparatos electrónicos, bolsos)	40.746	197	40.950	\$ 227	\$ 226	\$ 102	\$ 255	\$ 210
22	Afiche Silencio	7.993	392	8.033	\$ 280	\$ 279	\$ 283	\$ 250	\$ 218
23	Rótulo puerta salón	34.737	108	34.911	\$ 135	\$ 133	\$ 61	\$ 150	\$ 115
24	Credencial para Coordinador de sitio	1.925	811	1.935	\$ 117	\$ 117	\$ 89	\$ 250	\$ 1.438
25	Credencial para el Auxiliar	9.017	811	9.062	\$ 92	\$ 92	\$ 90	\$ 215	\$ 1.666
26	Credencial para el Dactiloscopista	1.802	811	1.811	\$ 122	\$ 120	\$ 67	\$ 236	\$ 1.438
27	Credencial para Jefe de Salón	34.699	811	34.872	\$ 86	\$ 86	\$ 119	\$ 140	\$ 900
28	Credencial para Coordinador de seguridad	364	811	366	\$ 266	\$ 265	\$ 180	\$ 757	\$ 1.438
29	Credencial para Coordinador de salón	5.499	811	5.526	\$ 105	\$ 101	\$ 243	\$ 195	\$ 666
30	Manual del Delegado	2.016	359	2.026	\$ 612	\$ 610	\$ 905	\$ 785	\$ 1.100
31	Manual del Coordinador de sitio	1.925	359	1.935	\$ 612	\$ 610	\$ 659	\$ 750	\$ 1.100
32	Manual del Coordinador de seguridad	364	359	366	\$ 612	\$ 610	\$ 841	\$ 1.865	\$ 1.100
33	Manual del Coordinador de salones	5.499	359	5.526	\$ 612	\$ 610	\$ 686	\$ 477	\$ 1.100
34	Manual del Jefe de salón	34.699	359	34.872	\$ 612	\$ 610	\$ 608	\$ 383	\$ 1.100
35	Manual del Dactiloscopista	1.802	359	1.811	\$ 612	\$ 610	\$ 602	\$ 600	\$ 1.100
36	Credencial grande para el Delegado	2.016	1.348	2.026	\$ 886	\$ 885	\$ 88	\$ 895	\$ 1.388
37	Formato de corrección de datos	3.692	313	3.710	\$ 272	\$ 271	\$ 160	\$ 411	\$ 334
38	Formato de Recepcion de informes al delegado	2.019	262	2.029	\$ 110	\$ 108	\$ 202	\$ 365	\$ 343
39	Formato de ubicación	5.922	183	5.952	\$ 208	\$ 206	\$ 405	\$ 255	\$ 220
40	Formato de preguntas dudosas	4.040	321	4.060	\$ 259	\$ 256	\$ 183	\$ 345	\$ 220
41	Acta de anulación	15.646	112	15.724	\$ 140	\$ 140	\$ 222	\$ 160	\$ 156
42	Acta para examinandos que no presentaron documento válido	27.951	146	28.091	\$ 120	\$ 120	\$ 79	\$ 199	\$ 158
43	Informe del coordinador de salones	5.922	181	5.952	\$ 206	\$ 206	\$ 707	\$ 245	\$ 215
44	Informe sobre la organización y desarrollo de la aplicación	2.009	291	2.013	\$ 412	\$ 412	\$ 205	\$ 483	\$ 300
45	Informe específico de aplicación	2.020	390	2.030	\$ 507	\$ 507	\$ 185	\$ 495	\$ 300
46	Formato de visita a los sitios de aplicación	2.197	854	2.208	\$ 406	\$ 406	\$ 100	\$ 825	\$ 310
47	Carta de solicitud de personal	2.197	707	2.208	\$ 340	\$ 339	\$ 177	\$ 395	\$ 728
48	Frecuencia por sitio	2.197	699	2.208	\$ 341	\$ 339	\$ 177	\$ 386	\$ 561
49	Instrucciones específicas de la prueba	31.878	84	32.037	\$ 125	\$ 123	\$ 100	\$ 115	\$ 250
50	Listado Alfabético	4.489	151	4.511	\$ 272	\$ 271	\$ 104	\$ 285	\$ 344
51	Listado de identificación de ausentes	20.064	120	20.164	\$ 219	\$ 218	\$ 249	\$ 285	\$ 210
52	Listado puerta de salón	16.812	138	16.895	\$ 241	\$ 240	\$ 81	\$ 300	\$ 220
53	Listado de registro de asistencia e identificación	46.906	110	47.141	\$ 210	\$ 209	\$ 39	\$ 200	\$ 350



Lo anterior permite concluir que las empresas presentan variaciones muy altas en el ofrecimiento del precio unitario ofertado por ítem en comparación con el comportamiento de los precios cancelados para los mismos ítems en el año 2015 y conlleva a la Entidad a tomar la decisión de aplicar a la proyección de estos gastos para las vigencias 2016, 2017 y 2018 el principio de la homeostasis presupuestal, el cual establece que el crecimiento de ingresos y gastos debe ser acorde con el crecimiento de la economía.

Consecuente con lo anterior el indicador empleado para la indexación de los precios de las diferentes vigencias es el IPC del año 2015 y una vez se conozcan de fuente oficial los datos del IPC para las vigencias 2016, 2017, el ICFES realizará los ajustes para cada vigencia con el fin de mantener el equilibrio económico, tal como se dejó registrado en el Formato 10. Oferta Económica.

## 2. CONCLUSIONES

Con la anterior información el ICFES concluye que:

- a) Para el proceso tradicional que ha utilizado el ICFES en la prestación de los servicios de i) impresión, empaque primario y entrega al contratista de distribución del material de examen y material complementario de las pruebas ii) impresión y suministro de materiales que conforman los kits de aplicación necesarios para desarrollar las pruebas de estado para las vigencias 2016, 2017 y 2018. impresión, algunas de las cotizaciones presentan un elevado incremento en comparación con los precios históricos actualizados.
- b) Para establecer el presupuesto oficial se debe tener presente los datos históricos, porque los precios del mercado están desfasados y las empresas presentan variaciones muy altas en el ofrecimiento del precio unitario ofertado por ítem en comparación con el comportamiento de los precios cancelados para los mismos ítems en el año 2015 y conlleva a la Entidad a tomar la decisión de aplicar a la proyección de estos gastos para las vigencias 2016, 2017 y 2018 el principio de la homeostasis presupuestal, el cual establece que el crecimiento de ingresos y gastos debe ser acorde con el crecimiento de la economía.

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

Handwritten scribble or signature on the left side of the page.

Handwritten scribble or signature on the right side of the page.