

	ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011
	GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA

Análisis del Estudio de Mercado realizado para adelantar la contratación que tiene por objeto:
“Prestar el servicio de organización, administración y ejecución de la logística para la aplicación de la prueba SABER 11 CALENDARIO B 2020, presaber y validantes”.

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación vigente del Instituto - Acuerdo 002 de 2019, basado en los principios que rigen la contratación en el Icfes y según el objetivo de la Subdirección de Abastecimiento y Servicios Generales que consiste en suplir las necesidades de bienes o servicios que se definan en el Plan Anual de Adquisiciones, de manera oportuna y eficiente, para optimizar la prestación o adquisición de bienes o servicios, se realiza el presente estudio de mercado con el fin de determinar los costos en que deberá incurrir la entidad para la prestación *del servicio de organización, administración y ejecución de la logística para la aplicación de la prueba Saber 11 Calendario B 2020, presaber y validantes.*

1. ASPECTOS GENERALES

De conformidad con el artículo 28 del Decreto 5014 de 2009 una de las funciones de la Subdirección de Aplicación de Instrumentos, es la de: “(...) 2. *Planear, organizar y controlar la ejecución de la aplicación de los instrumentos.*”

Para el cumplimiento de las obligaciones antes mencionadas se requiere adelantar el proceso de contratación que tiene por objeto: ***“Prestar el servicio de organización, administración y ejecución de la logística para la aplicación de la prueba SABER 11 CALENDARIO B 2020, presaber y validantes”.***

1.1. ASPECTOS DEL MERCADO:

1.1.1.1. Económico

El presente numeral aborda el análisis de los aspectos generales desde las siguientes perspectivas: técnica, económica y regulatoria del sector. El análisis se realizó principalmente con operadores logísticos y/o empresas que realicen actividades de consultoría de gestión; las cuales se identifican como las empresas que pueden suplir la presente necesidad de la Entidad, a continuación, se presenta el análisis desde las perspectivas señaladas:

De acuerdo con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas¹, las empresas que pertenecen al sector de operadores logísticos se encuentran clasificadas en la Sección “N” denominada “*Actividades de servicios administrativos y de apoyo*”. Esta clasificación corresponde a la división 78 “*Actividades de empleo*”, clase 7830 “*Otras actividades de provisión de talento humano*”.

“(...) *Esta clase incluye:*

¹ Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas - Revisión 4 adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C, disponible en internet en: https://www.dane.gov.co/files/sen/nomenclatura/ciiu/CIIU_Rev_4_AC2020.pdf.

	ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011
	GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA

- *La provisión de talento humano de forma permanente para el desarrollo de las actividades de los clientes.*
- *Las unidades clasificadas en esta clase pueden desempeñar una amplia gama de funciones conexas de gestión de talento humano y se constituyen en los empleadores oficiales de los empleados en lo que respecta a la nómina, los impuestos y otros aspectos fiscales, pero no se encargan de la dirección ni de la supervisión del trabajo de esos empleados.*
- *Otras actividades relacionadas con el empleo”.*

De la misma manera las empresas clasificadas en la Sección “M” denominada “Actividades profesionales, científicas y técnicas”. Esta clasificación corresponde a la división 70 “Actividades de administración empresarial; actividades de consultoría de gestión”, clase 7020 “Actividades de consultoría de gestión”.

“(…) Esta clase incluye:

- *La prestación de asesoría, orientación y asistencia operacional a empresas y otras organizaciones sobre cuestiones de gestión, como la planificación estratégica y organizacional, la gestión estratégica de productos y servicios de diseño, y la gestión de innovación; temas de decisión de carácter financiero; objetivos y políticas de comercialización; planificación de la producción y de los controles; políticas, prácticas y planificación de recursos humanos.*
- *Los servicios que se prestan pueden abarcar asesoramiento, orientación y asistencia operativa a las empresas y a la administración pública en materia de:*
 - *Las relaciones públicas y comunicaciones.*
 - *Las actividades de lobby.*
 - *El diseño de métodos o procedimientos contables, programas de contabilidad de costos, procedimientos de control presupuestario.*
 - *La prestación de asesoramiento y ayuda a las empresas y las entidades públicas en materia de planificación, organización, dirección y control, información administrativa, etcétera.*
- *Las zonas francas, es decir, las unidades económicas que se dedican a la promoción, creación, desarrollo y administración del proceso de industrialización de bienes y la prestación de servicios destinados prioritariamente a los mercados externos”.*

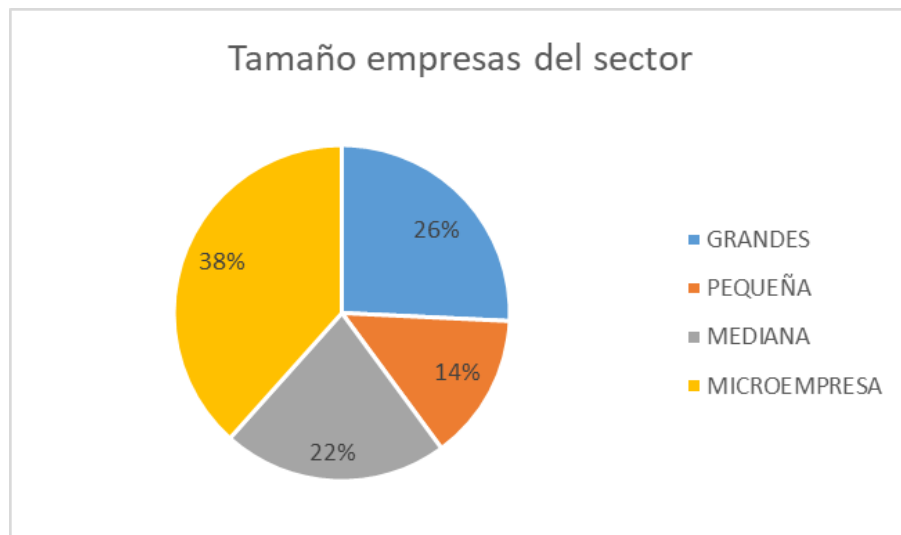
De acuerdo con el Artículo 2.2.1.13.2.1 Decreto 957 de 05 junio de 2019, se establece que “(…) para efectos de la clasificación del tamaño empresarial se tendrá como criterio exclusivo los ingresos por actividades ordinarias anuales de la respectiva empresa (…)”, como se muestran a continuación:

		ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011	
		GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003	
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RESERVADA

SECTOR	MICRO	PEQUEÑA	MEDIANA
Manufacturero	Inferior o igual a 23.563 UVT.	Superior a 23.563 UVT e inferior o igual a 204.995 UVT.	Superior a 204.995 UVT e inferior o igual a 1'736.565 UVT.
Servicios	Inferior o igual a 32.988 UVT.	Superior a 32.988 UVT e inferior o igual a 131.951 UVT.	Superior a 131.951 UVT e inferior o igual a 483.034 UVT.
Comercio	Inferior o igual a 44.769 UVT.	Superior a 44.769 e inferior o igual a 431.196 UVT.	Superior a 431.196 UVT e inferior o igual a 2'160.692 UVT.

Fuente: Mypimes.gov.co disponible en la web: <http://www.mipymes.gov.co/temas-de-interés/definición-tamaño-empresarial-micro-pequeña-mediana>, consultado el 19 de febrero de 2020.

Se realizó la consulta de los ingresos de las empresas que tienen estas actividades en el Sistema de Información Empresarial de la Superintendencia de Sociedades y se identifica respecto al tamaño de las empresas que componen el sector que:

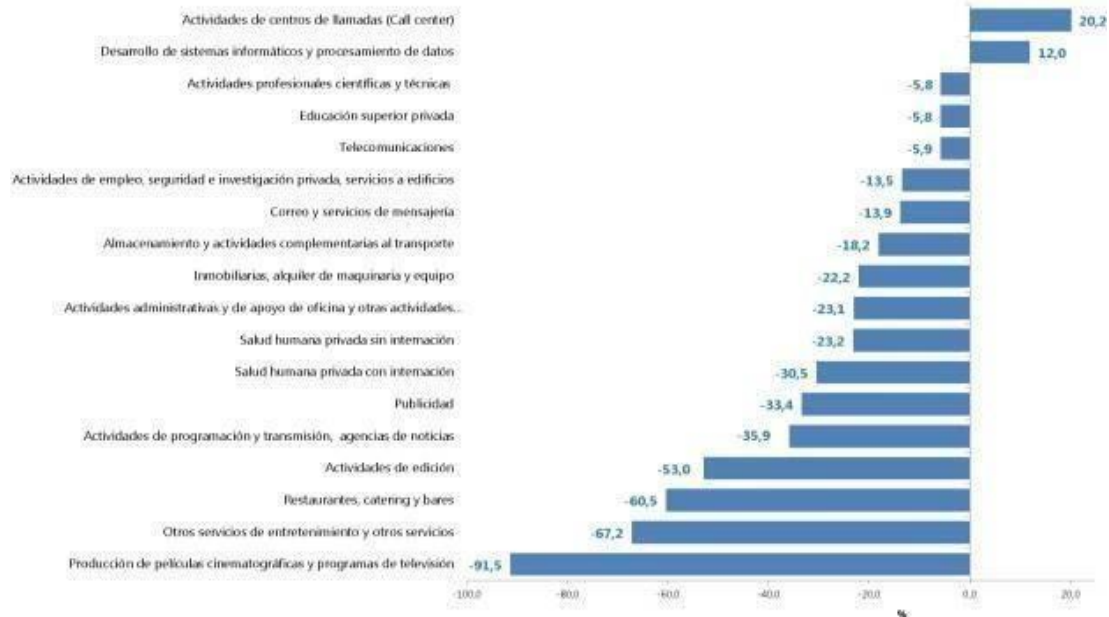


De acuerdo con la encuesta mensual de servicios a abril de 2020 la variación anual de los ingresos nominales y del personal ocupado total, para las actividades profesionales científicas y técnicas se muestra a continuación:

Este es un documento controlado; una vez se descargue o se imprima, se considera NO CONTROLADO

		ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011	
		GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003	
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA		

Abril 2020^P



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), Disponible en internet: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ems/bol_ems_abril_20.pdf. Fecha de consulta: 25 de junio de 2020.

Además, según la encuesta de servicios mensual presentada por el DANE, las actividades profesionales, científicas y técnicas fueron uno de los subsectores con las variaciones negativas, en abril de 2020, los servicios de Actividades profesionales científicas y técnicas registraron un crecimiento de -5,8% en los ingresos nominales. Por su parte, el personal ocupado total presentó un crecimiento de -8,8%, en comparación con abril de 2020.

Como se muestra a continuación:

		ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011	
		GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003	
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA		

Abril 2020^P / abril 2019

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros Ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (P ⁹⁹)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	-18,2	-14,8	-0,4	-2,9
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	-13,9	-13,6	0,0	-0,3
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	-60,5	-60,0	-0,1	-0,4
J	División 58	Actividades de edición	-53,0	-44,2	-3,9	-4,9
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-91,5	-56,4	-33,9	-1,2
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	-35,9	-35,3	0,0	-0,6
J	División 61	Telecomunicaciones	-5,9	0,2	-5,9	-0,2
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	12,0	12,4	0,9	-1,3
LN	Sección L, División 68, Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	-22,2	-18,4	-3,0	-0,7
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-5,8	-5,6	-0,2	-0,1
M	Clase 7310	Publicidad	-33,4	-32,3	-0,5	-0,6
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	-13,5	-13,1	-0,3	-0,1
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	20,2	20,2	0,0	0,0
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	-23,1	-22,0	-0,3	-0,8
P	Grupo 854	Educación superior privada	-5,8	-4,8	-0,3	-0,8
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	-30,5	-30,5	0,2	-0,2
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	-23,2	-22,6	-0,6	0,0
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	-67,2	-61,8	-1,1	-4,3

Fuente: DANE – EMS

Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), Disponible en internet: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ems/bol_ems_abril_20.pdf. Fecha de consulta: 25 de junio de 2020.

Teniendo en cuenta que el Core de negocio de los operadores logísticos se concentra en los eventos y actividades logísticas, se realiza un análisis desde esta perspectiva con el fin de conocer las generalidades del sector.

De acuerdo con lo expuesto en el artículo “Países y ciudades del mundo que organizan más congresos y reuniones internacionales” elaborado en mayo de 2016 por Aprender de Turismo.org, el ranking más importante del sector es el que elabora cada año la ICCA (International Congress and Convention Association, por sus siglas en inglés). En este ranking se relacionan los países y ciudades que han organizado más congresos y eventos asociativos. La ICCA es la principal asociación mundial de turismo

		ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011	
		GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003	
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA		

de reuniones. Según la Asociación, para el año 2016 existían más de 24.000 congresos y reuniones de asociaciones internacionales.²

De igual manera, según la información publicada por la ICCA, en su reporte de estadísticas a 2017, Colombia es el sexto destino en América con una participación de 142 encuentros realizados, representados en un 5,49% del total de 2.659 encuentros. A nivel mundial Colombia se encuentra en la trigésima segunda posición, con un número de 142 encuentros de una total de 12.563.³

Latin- & North America ranking: number of meetings per country

Rank	COUNTRY	# MEETINGS
1	U.S.A.	941
2	Canada	360
3	Brazil	237
4	Argentina	199
5	Mexico	198
6	Colombia	142

Países y ciudades del mundo que organizan más congresos y reuniones internacionales, Aprender turismo.org, disponible en internet en, <https://www.aprendedeturismo.org/paises-y-ciudades-del-mundo-que-organizan-mas-congresos-y-reuniones-internacionales/>, fecha de consulta 25 de junio 2020.

En este sentido, el Diario La República⁴ afirma que Colombia es el tercer país con más eventos y convenciones en América Latina, entre otras razones por su infraestructura, valor agregado de sus ciudades, compromiso con el medio ambiente y comunidades locales. El artículo destaca también que los países que más emiten viajeros con motivo de eventos a Colombia son México, Estados Unidos, Ecuador y Perú. Finalmente, el presidente ejecutivo de la Asociación Hotelera y Turística de Colombia (Cotelco) Gustavo Toro Velásquez concluye que *“El turismo de negocios y convenciones en Colombia es un sector muy importante en la economía, porque gran parte del turismo que llega al país es corporativo, este sector no solo impulsa la ocupación hotelera sino también la utilización de servicios complementarios”*.⁵

De acuerdo a la encuesta nacional logística realizada por el Departamento Nacional de Planeación (DNP) en 2018, en Colombia, el 69,1% de las empresas calculan el costo logístico; dicho indicador es analizado por actividad económica y por tamaño de empresa. Dicho estudio se realizó con base en 2738

² Países y ciudades del mundo que organizan más congresos y reuniones internacionales, Aprender turismo.org, disponible en internet en, <https://www.aprendedeturismo.org/paises-y-ciudades-del-mundo-que-organizan-mas-congresos-y-reuniones-internacionales/>, fecha de consulta 14 de diciembre de 2019.

³ Países y ciudades del mundo que organizan más congresos y reuniones internacionales, Aprender turismo.org, disponible en internet en, <https://www.aprendedeturismo.org/paises-y-ciudades-del-mundo-que-organizan-mas-congresos-y-reuniones-internacionales/>, fecha de consulta 14 de diciembre de 2019.

⁴ Colombia es el tercer país con más eventos y convenciones en América Latina. Portafolio.com.co, (2015). Disponible en: <https://www.larepublica.co/especiales/especial-hoteles-y-centros-de-convenciones/colombia-es-el-tercer-pais-con-mas-eventos-y-convenciones-en-america-latina-2785060>, Fecha de consulta: 15 de diciembre de 2019.

⁵ Ídem.

	ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011
	GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA

empresas.⁶ Una empresa en Colombia destina en promedio, 13,5% de sus ingresos a los costos logísticos y operaciones de comercio doméstico o exterior.⁷ Así mismo, la encuesta logística arrojó que las empresas que presentan los costos logísticos más altos sobre las ventas son los de construcción y comercio con un 15,2%, mientras que los costos logísticos más bajos se presentan en minería con un 10,3%.

Lo anterior se puede evidenciar en la siguiente gráfica:



Fuente: La República, logística se lleva 13,5 de los ingresos de las compañías en Colombia, disponible en <https://www.larepublica.co/economia/logistica-se-lleva-135-de-los-ingresos-de-las-companias-en-colombia-2805319>, fecha de consulta 25 de junio 2020.

La gestión de eventos empresariales es una actividad que involucra diferentes sectores, y por tanto necesita de coordinación y planificación. Como una actividad económica se compone de diversos servicios disponibles en el mercado, constituyéndose de este modo en una cadena de producción, distribución, consumo y valor. La pluralidad de esta actividad propone un gran desafío en cuanto a la integración de los procesos en la gestión de sus productos⁸

El servicio requerido por la Entidad incluye diversas actividades ofrecidas por empresas de diferentes características relacionadas entre sí, a saber, operadores, hotelería, agencias de viaje, centros de

⁶ Departamento Nacional de Planeación (DNP), Encuesta Nacional Logística 2018, disponible en internet en: <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/16324/2019karolrubio.pdf?sequence=1&isAllowed=y>, fecha de consulta 25 de junio 2020.

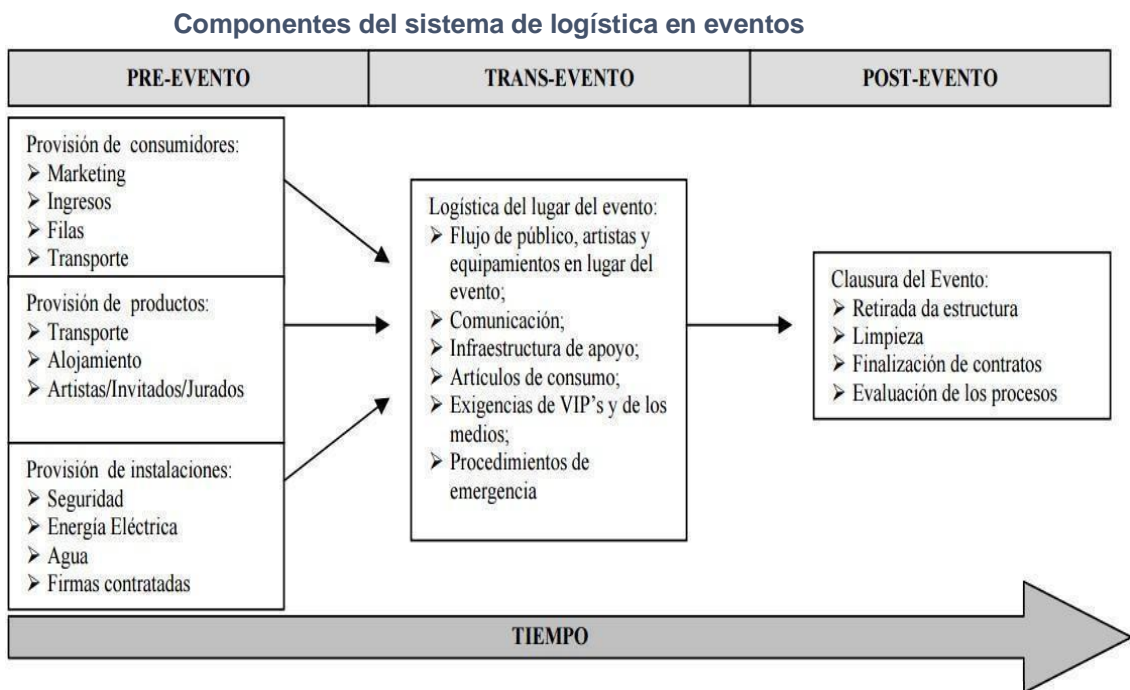
⁷ La República, logística se lleva 13,5 de los ingresos de las compañías en Colombia, disponible en internet en: <https://www.larepublica.co/economia/logistica-se-lleva-135-de-los-ingresos-de-las-companias-en-colombia-2805319>, fecha de consulta 25 de junio 2020.

⁸ Dos Anjos, S. J. G., & Stock, L. T. (2009). Logística Integrada de Eventos. Estudios y Perspectivas en Turismo, 18, 302-317. Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/eypt/v18n3/v18n3a04.pdf>, fecha de consulta: 12 de diciembre de 2019.

	ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011
	GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA

eventos, entre otros. El turismo de eventos se destaca por su significativo crecimiento y desarrollo, incluso a escala mundial, que estimuló el aumento de los gastos en entrenamiento, destacándose como una actividad esencial de la vida contemporánea. De las diversas actividades turísticas, el segmento de eventos empresariales es uno de los que más crece en el mundo.⁹

La gerencia de eventos se destaca por ejecutar un proyecto por vez, con un comienzo, desarrollo y final, cada uno con sus particularidades. El evento puede verse como el conjunto de tres fases conocidas como pre-evento, trans-evento y post-evento¹⁰. En la siguiente figura se muestra con mayor detalle las actividades que se tratan en cada una de las fases mencionadas.



Fuente: Dos Anjos, S. J. G., & Stock, L. T. (2009). *Logística Integrada de Eventos. Estudios y Perspectivas en Turismo*, 18, 3 02-317. Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/eypt/v18n3/v18n3a04.pdf>, fecha de consulta: 12 de diciembre de 2019.

Adicionalmente, se presentan las áreas que participan en la logística de los eventos para tener una visión más completa de todos los procesos incluidos.

Áreas participantes en el turismo de eventos

⁹ Ídem.

¹⁰ Ídem.

	ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011
	GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA

Área de Logística	Actuación en el Turismo de Eventos
Abastecimiento	Consumidor, productos e instalaciones, actividades de adquisición de bienes y servicios.
Transporte	Puede representar un alto costo, necesita especial atención.
Ligaciones	Se destaca la importancia de interconexión entre todas las áreas del evento, destacando la alta complejidad que la actividad puede alcanzar.
Control de Flujo	Flujo de productos, servicios y consumos durante el evento.
Re de informaciones	Flujo eficiente de informaciones durante el evento, resultado de una planificación adecuada.

Fuente: Dos Anjos, S. J. G., & Stock, L. T. (2009). *Logística Integrada de Eventos. Estudios y Perspectivas en Turismo*, 18, 302-317. Disponible en: <http://www.scielo.org.ar/pdf/eypt/v18n3/v18n3a04.pdf>, fecha de consulta: 12 de diciembre de 2019.

1.1.2. Internacional

Para identificar el contexto contractual que podría aplicarse al presente proceso de contratación en el marco de la normatividad y los acuerdos internacionales vigentes, se procedió a consultar el manual de acuerdos comerciales de Colombia Compra Eficiente¹¹ obteniendo como resultado la matriz que se muestra a continuación:

ACUERDOS COMERCIALES		ENTIDAD ESTATAL CUBIERTA	VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
Alianza del Pacífico	Chile	SI	SI	NO	SI
	México	SI	SI	NO	SI
	Perú	SI	SI	NO	SI
Canadá		SI	SI	NO	SI
Chile		SI	SI	NO	SI
Corea		SI	SI	NO	SI
Costa Rica		SI	SI	NO	SI
Estados Unidos		SI	SI	NO	SI
Estados AELC		SI	SI	NO	SI
México		NO	-	-	-
Triángulo Norte	El Salvador	NO	-	-	-
	Guatemala	NO	-	-	-

¹¹ Colombia Compra Eficiente. Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación Versión M-MACPC-14 disponible en: https://www.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/cce_manual_acuerdos_comerciales_web.pdf consultado el 06 de julio de 2020.

	ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011
	GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA

ACUERDOS COMERCIALES	ENTIDAD ESTATAL CUBIERTA	VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
Honduras	NO	-	-	-
Unión Europea	SI	SI	NO	SI
Comunidad Andina	SI	SI	NO	SI

1.2. CONDICIONES TÉCNICAS:

Como se menciona previamente en el presente estudio de mercado, para el análisis de los aspectos técnicos el Icfes tomará como referencia la industria de operaciones logísticas para la organización y montaje en la producción de eventos en Colombia; empresas que hayan realizado eventos en diferentes lugares a nivel nacional. Las condiciones técnicas se detallan en el Anexo técnico

1.3. ASPECTOS LEGALES:

En cuanto a normativa que regula el sector de operadores logísticos en Colombia no se evidencia una normatividad explícita que permita establecer las condiciones y parámetros básicos del servicio que faciliten la regulación y, por lo tanto, guiar las operaciones y el desarrollo de las actividades de los operadores y de los servicios logísticos que se ofrecen en el medio.

Una vez adelantado el análisis de precios del mercado y la estimación del presupuesto se identifica que de acuerdo con el manual de contratación vigente del Icfes se encuentra fundamentada en el Artículo 26, numeral 1 del Manual de Contratación del Icfes (Acuerdo 002 de 2019), que establece: *"Cuando el precio de los bienes, obras o servicios por contratarse sea superior a novecientos salarios mínimos legales mensuales (900 smlmv), salvo que, por la naturaleza del contrato, por decisión del Ordenador del Gasto y/o por razón de su objeto, procediere otro procedimiento de los regulados en el presente manual"*, la presente contratación se adelantará por la modalidad de Selección de **"Invitación Abierta"**.

2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

2.1. ADQUISICIONES PREVIAS:

El Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - Icfes ha suscrito contratos con objetos similares los cuales es pertinente analizar en razón a la similitud en las actividades requeridas con la de la presente necesidad. A continuación, se relacionan los principales aspectos de los procesos identificados:

	ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011
	GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA

Entidad Contratante	INSTITUTO COLOMBIANO PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (ICFES)		
No. del proceso	IA-009-2019		
Tipo de proceso	Régimen especial		
Objeto a contratar	Prestar el servicio de logística de aplicación para las pruebas que requiera el ICFES		
Cuantía a contratar	\$ 22.143.781.130,79		
Cuantía definitiva del contrato	\$22.143.781.093		
Nombre o razón social del contratista	GRUPO ASESORÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS- GRUPO ASO SAS		
Requisitos financieros habilitantes	<ul style="list-style-type: none"> • Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1,4 • Nivel de endeudamiento: Menor o igual al 60% • Razón de cobertura de intereses: Mayor o igual 2,5 • Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 0,04 • Rentabilidad del activo: Mayor o igual al 0,02 		
Fuente:	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-4-9280688		

Entidad Contratante	<u>INSTITUTO COLOMBIANO PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (ICFES)</u>		
No. del proceso	IA-012-2019		
Tipo de proceso	Régimen especial		
Objeto a contratar	Prestación del servicio para la organización, administración y ejecución de la logística para la aplicación de las pruebas adelantadas por el ICFES contratadas por la Policía Nacional		
Cuantía a contratar	1.703.964.998		
Cuantía definitiva del contrato	1.485.390.258		
Nombre o razón social del contratista	CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA S.A.		
Requisitos financieros habilitantes	<ul style="list-style-type: none"> • Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1.1 • Nivel de endeudamiento: Menor al 70% • Razón de cobertura de intereses: Mayor o igual 1 • Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 0,03 • Rentabilidad del activo: Mayor o igual al 0,02 		
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=esCO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE		

Entidad Contratante	INSTITUTO COLOMBIANO PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (ICFES)		
No. del proceso	IA-2018-007		

		ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011	
		GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003	
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA		

Tipo de proceso	Régimen especial
Objeto a contratar	Prestar el servicio de logística de aplicación para las pruebas de Estado Saber T y T primer semestre, Saber 11 calendario A, Saber PRO y Saber T y T segundo semestre, para la vigencia 2018
Cuantía a contratar	18.083.601.416
Cuantía definitiva del contrato	18.083.598.478
Nombre o razón social del contratista	GRUPO ASESORÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
Requisitos financieros habilitantes	<ul style="list-style-type: none"> • Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1 • Nivel de endeudamiento: Menor al 70% • Índice patrimonial (patrimonio del proponente/presupuesto oficial): Mayor o igual 0,5
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=esCO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

2.2. HISTÓRICO ADQUISICIONES OTRAS ENTIDADES:

Adicionalmente, el Icfes analizó los procesos de contratación de las Entidades Compradoras. La siguiente tabla resume los contratos identificados:

Entidad Contratante	UARIV-UNIDAD PARA LA ATENCION Y REPARACION INTEGRAL A LAS VICTIMAS
No. del proceso	UARIV-SA-006-2019
Tipo de proceso	Menor cuantía
Objeto a contratar	Prestación de servicios técnicos, operativos y logísticos en la organización, administración, operación y ejecución de eventos y/o actividades institucionales, en cumplimiento de las obligaciones misionales de la Dirección de Asuntos Étnico
Cuantía a contratar	5.539.931.477
Cuantía definitiva del contrato	5.539.931.477
Nombre o razón social del contratista	VIAJES TOUR COLOMBIA S.A.S.
Requisitos financieros habilitantes	<ul style="list-style-type: none"> • Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1.8 • Nivel de endeudamiento: Menor al 60% • Razón de cobertura de intereses: Mayor o igual 3 • Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 8% • Rentabilidad del activo: Mayor o igual al 4%
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

	ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011
	GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA

Entidad Contratante	Unidad de Búsqueda de Personas Desaparecidas
No. del proceso	UBPD-LP-01-2019
Tipo de proceso	
Objeto a contratar	Prestar el servicio de apoyo logístico necesario para la organización y realización de eventos institucionales de sensibilización, divulgación e implementación de las diferentes estrategias de la Unidad de Búsqueda de Personas Dadas por Desaparecidas en el contexto y debido al conflicto armado.
Cuantía a contratar	3.943.162.000
Cuantía definitiva del contrato	3.943.162.000
Nombre o razón social del contratista	UNION TEMPORAL DT-FP 2019
Requisitos financieros habilitantes	<ul style="list-style-type: none"> • Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1.2 • Nivel de endeudamiento: Menor al 60% • Razón de cobertura de intereses: Mayor o igual 3 • Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 7% • Rentabilidad del activo: Mayor o igual al 3%
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Entidad Contratante	UARIV-UNIDAD PARA LA ATENCION Y REPARACION INTEGRAL A LAS VICTIMAS
No. del proceso	UARIV-SA-003-2019
Tipo de proceso	Menor cuantía
Objeto a contratar	Prestar servicios técnicos, operativos y logísticos, para contribuir al fortalecimiento de las entidades que conforman el SNARIV, la aplicación de la estrategia de corresponsabilidad, la participación efectiva de las víctimas y la articulación de acciones y oferta entre entidades nacionales y territoriales
Cuantía a contratar	9.386.916.649
Cuantía definitiva del contrato	9.386.916.649
Nombre o razón social del contratista	UT VISIÓN VICTIMAS 03 2019
Requisitos financieros habilitantes	<ul style="list-style-type: none"> • Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1.8 • Nivel de endeudamiento: Menor al 60% • Razón de cobertura de intereses: Mayor o igual 3 • Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 8% • Rentabilidad del activo: Mayor o igual al 4%
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA:

	ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011
	GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA

1. ¿Quién vende?

Este servicio puede prestarse por personas jurídicas que dentro de su objeto social cuenten con servicios relacionados con convocar, enrolar, capacitar temas específicos y ubicar personas de acuerdo con los perfiles definidos para que acompañen la aplicación de diferentes pruebas y cuenten con amplia experiencia en el servicio, con sistemas de seguridad de la información con miras a garantizar la seguridad y reserva del material de examen.

2. ¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de servicios?

Esto debe ajustarse a los requerimientos, tiempos de producción, entregas parciales de cada una de las actividades exigidas por el Icfes y los tiempos definidos en el cronograma, según fecha de aplicación de la prueba.

4. PRECIO DEL MERCADO:

Con el fin de determinar los precios promedio del mercado para el servicio requerido por la Entidad, se identificaron 10 posibles proveedores ubicados a nivel nacional con los cuales se realizaron reuniones de socialización del anexo técnico, a los cuales se les envió mediante correo electrónico, los documentos técnicos con los respectivos anexos y el formato de solicitud de cotización.

El formato de solicitud de cotización se estructuró de la siguiente manera:

- **Servicios técnicos:** Este concepto de costo estimado por el Icfes, corresponde al valor mínimo que el operador de logística de aplicación debe remunerar a sus examinadores dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la aplicación del examen, exceptuando aquellos roles que requieren la entrega de informes de ejecución de la aplicación o en los casos en que requieran actividades posteriores al día de la prueba, a quienes se les debe cancelar máximo ocho (8) días hábiles siguientes al término de sus actividades.
Esta remuneración debe estar de acuerdo con los roles y montos a pagar por sesión y no podrá ser menor a los valores de referencia entregados por el Icfes.
- **Viáticos y transporte:** Este concepto de costo estimado por el Icfes corresponde a la estimación en que podría incurrir el operador de logística de aplicación por concepto de viáticos y transporte, se toma de referencia el cuadro de aplicación inicial, por lo tanto, este valor puede variar de acuerdo con el cuadro de aplicación definitivo y el manejo de personal que realice el operador del contrato.
- **Gastos administrativos de la logística:** Corresponden a las erogaciones en las que tiene que incurrir el operador para la ejecución del contrato, entre ellos se deben tener: sistema de información, centro de contacto, sede para el proyecto y demás gastos de administración en los cuales podría incurrir el operador de la logística de aplicación para el cumplimiento de los requerimientos técnicos planteados en el anexo técnico, los cuales se solicitó discriminar.

	ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011
	GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA

- **Costos variables:** Este concepto de costo varía en proporción a los servicios técnicos, de tal forma que son los costos en los que tiene que incurrir el operador para garantizar el pago efectivo de los servicios técnicos y de los viáticos y transporte.
- **Utilidad del operador:** Se solicitó establecer el porcentaje de la utilidad que espera obtener el operador por el desarrollo del objeto del contrato, el cual se calcula del valor total de los servicios técnicos.
- **Elementos de bioseguridad:** Se solicitó precios de los elementos de bioseguridad requeridos para la aplicación de la prueba y definido en el documento de protocolo de bioseguridad.

Adicionalmente se solicitó la distribución de los costos de acuerdo con los entregables requeridos en el anexo técnico.

De acuerdo con la solicitud del Icfes, se obtuvo las siguientes respuestas por parte de las empresas que se invitaron a participar en la investigación de mercado:

Entidad	Seguimiento invitación (fecha 16/06/2020)
Thomas	No remitió cotización
Carvajal	Remitió cotización.
Grupo ASD S.A.S	Remitió cotización.
Centro Nacional De Consultoría - CNC	Remitió cotización.
Sistemas Especializados De Información S.A. – SEI	No remitió cotización
Legis	Remitió cotización.
Logytechmobile	No remitió cotización
ManpowerGroup	No remitió cotización
Mudanzas Chico	Remitió cotización.
Egakat	No remitió cotización

Los valores cotizados por los proveedores corresponden a las especificaciones técnicas definidas en el Anexo Técnico y sus anexos. Las respuestas y cotizaciones recibidas se consolidan en el ANEXO No. 1 – RESPUESTAS Y COTIZACIONES RECIBIDAS (1er SONDEO DE MERCADO).

A continuación, se presenta un resumen comparativo de los principales insumos de costos por cada cotización.

		ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011	
		GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003	
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA		

Concepto	GRUPO ASD S.A.S.	CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA	CARVAJAL TECNOLOGIA Y SERVICIOS	LEGISLACION ECONOMICA S.A.	TRANSPORTES Y MUDANZAS CHICO S.A.S
	Valores Totales				
Servicios Técnicos	\$ 1.211.962.250	\$ 1.211.962.250	\$ 1.211.962.250	\$ 1.211.962.250	\$ 1.211.962.250
Viáticos y transporte	\$ 110.573.850	\$ 110.573.850	\$ 110.573.850	\$ 110.573.850	\$ 110.573.850
Total Servicios Técnicos	\$ 1.322.536.100	\$ 1.322.536.100	\$ 1.322.536.100	\$ 1.322.536.100	\$ 1.322.536.100
Gastos administrativos	\$ 926.803.972	\$ 156.958.500	\$ 1.905.233.700	\$ 120.110.000	\$ 512.244.000
Costos Variables	\$ 428.303.519	\$ 207.539.140	\$ 162.450.722	\$ 97.976.694	\$ 196.535.348
Utilidad del operador	\$ 132.253.610	\$ 198.380.415	\$ 198.380.415	\$ 330.634.025	\$ 198.380.415
IVA	\$ 533.880.468	\$ 358.228.689	\$ 681.834.178	\$ 355.538.796	\$ 423.642.214
Elementos de Bioseguridad	\$ 303.686.081	\$ 221.624.088	\$ 264.739.213	\$ 252.695.990	\$ 193.316.827
Total por prueba incluyendo IVA	\$ 3.647.463.750	\$ 2.465.266.932	\$ 4.535.174.328	\$ 2.479.491.605	\$ 2.846.654.904

El Anexo Técnico y el formato de cotización se estructuraron teniendo en cuenta una cantidad de 79.156 personas a aplicar la prueba con una ocupación de 15 personas por salón, posteriormente se estimó que la cantidad de examinandos a aplicar la prueba sería de 85.008, lo anterior en razón a que inicialmente se contempló que el 100% de los examinandos de población presaber aplicarían virtual y posteriormente se proyectó que el 24% de esta población aplicaría de manera presencial.

De acuerdo con lo anterior, el Icfes realizó una nueva investigación de mercado, por lo cual, la Subdirección de Aplicación de Instrumentos hizo el ajuste en la estimación de los servicios técnicos, de los viáticos y transportes y de los elementos de bioseguridad y realizó una segunda investigación de mercado, en la que se resaltan los siguientes cambios en el Anexo Técnico:

- Los servicios técnicos se proyectaron contemplando un total de 10 estudiantes por salón.
- En los servicios técnicos se unificó el rol de coordinador de sitio con el coordinador de bioseguridad aumentando una sesión a pagar al coordinador de sitio.
- Se incluyeron bolsas de basura negras de 1.50 x 90, 1.20x 80 o 1.20 x1.00, paño o bayetilla para superficies, para garantizar los protocolos de bioseguridad.

De acuerdo con lo anterior se solicitó actualizar las cotizaciones recibidas en el primer sondeo de mercado; cuatro (4) empresas contestaron en los tiempos establecidos por el Icfes, las respuestas y cotizaciones recibidas se consolidan en el ANEXO No. 1 – RESPUESTAS Y COTIZACIONES RECIBIDAS (2do SONDEO DE MERCADO). A continuación, el resumen de los principales elementos de costos:

	ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011	
	GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003	
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA	

Concepto	GRUPO ASD S.A.S.	CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA	CARVAJAL TECNOLOGIA Y SERVICIOS	LEGISLACIÓN ECONÓMICA S.A.
	Valores Totales			
Servicios Técnicos	\$ 1.892.383.550	\$ 1.892.383.550	\$ 1.892.383.550	\$ 1.892.383.550
Viáticos y transporte	\$ 127.528.100	\$ 127.528.100	\$ 127.528.100	\$ 127.528.100
Total Servicios Técnicos	\$ 2.019.911.650	\$ 2.019.911.650	\$ 2.019.911.650	\$ 2.019.911.650
Gastos administrativos de la logística de la aplicación antes de IVA	\$ 1.516.575.177	\$ 254.508.868	\$ 1.849.254.522	\$ 112.910.000
Costos Variables	\$ 219.369.478	\$ 176.387.569	\$ 255.170.108	\$ 85.838.000
Utilidad del operador	\$ 201.991.165	\$ 302.986.748	\$ 302.986.748	\$ 444.380.563
IVA	\$ 751.991.019	\$ 523.221.019	\$ 841.191.375	\$ 505.977.640
Elementos de Bioseguridad	\$ 174.592.624	\$ 223.401.739	\$ 152.542.190	\$ 231.109.500
Total por prueba incluyendo IVA	\$ 4.884.431.113	\$ 3.500.417.593	\$ 5.421.056.594	\$ 3.400.127.353

De acuerdo con los resultados del segundo sondeo de mercado, el Icfes concluye que este escenario no es viable por el aumento de las cotizaciones.

La Subdirección de Aplicación de Instrumentos determinó finalmente que la cantidad de examinandos estimada a aplicar la prueba es de 85.008 con una cantidad de 15 examinandos por salón, por lo tanto y tomando de referencia los resultados de las dos investigaciones de mercado, se procedió a realizar los siguientes cálculos para determinar el presupuesto:

1. La Subdirección de Aplicación de Instrumentos procedió a determinar los costos asociados a servicios técnicos y viáticos y transportes, en la estimación de estos costos se evidenció que el aumento de este componente era del 8% respecto al valor de la primera investigación de mercado, por lo tanto, se procedió a tomar de referencia estos resultados.
2. Se determina que los costos variables y los costos administrativos son los mismos contemplados en el primer sondeo de mercado, lo anterior en razón a que el Icfes ha identificado que existe la costumbre comercial de incluir un incremento en los precios cotizados durante la fase de estudio de sector, con el fin de reflejar en estos elementos el riesgo y contingencia asociados a la incertidumbre con respecto al pliego de condiciones. Lo anterior se evidencia en el incremento entre el primer y segundo sondeo de mercado que realizó la entidad para la presente necesidad.
3. Para el concepto de utilidad, como en las dos investigaciones de mercado se solicitó cotizar este concepto como un porcentaje del total de servicios técnicos más viáticos y transporte este concepto aumentó de acuerdo con el incremento en dicho porcentaje.

		ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011	
		GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003	
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA		

4. La Subdirección de Aplicación de Instrumentos analizó la cantidad de elementos de bioseguridad y determinó las cantidades requeridas para cada uno de los insumos; tomó de referencia los valores unitarios expresados por las empresas en la primera investigación de mercado, para los ítems nuevos tomó de referencia la media geométrica de los valores cotizados en la segunda investigación de mercado para proyectar el valor total del presupuesto.

Tomando de referencia los criterios establecidos se proyectan los valores de las cotizaciones recibidas de la siguiente manera:

Concepto	GRUPO ASD S.A.S.	CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA	CARVAJAL TECNOLOGIA Y SERVICIOS	LEGISLACION ECONOMICA S.A.	TRANSPORTES Y MUDANZAS CHICO S.A.S
	Valores totales				
Servicios Técnicos	\$1.313.721.100	\$1.313.721.100	\$1.313.721.100	\$1.313.721.100	\$1.313.721.100
Viáticos y transporte	\$119.254.050	\$119.254.050	\$119.254.050	\$119.254.050	\$119.254.050
Total Servicios Técnicos	\$1.432.975.150	\$1.432.975.150	\$1.432.975.150	\$1.432.975.150	\$1.432.975.150
Gastos administrativos	\$926.803.972	\$156.958.500	\$1.905.233.700	\$120.110.000	\$512.244.000
Costos Variables	\$428.303.519	\$207.539.140	\$162.450.722	\$97.976.694	\$196.535.348
Utilidad del operador	\$143.297.515	\$214.946.273	\$214.946.273	\$358.243.788	\$214.946.273
IVA	\$556.962.230	\$382.359.622	\$705.965.111	\$381.768.070	\$447.773.146
Elementos de Bioseguridad	\$188.249.015	\$153.343.751	\$138.468.812	\$163.623.210	\$121.776.457
Total prueba incluyendo IVA	\$3.676.591.401	\$2.548.122.436	\$4.560.039.768	\$2.554.696.912	\$2.926.250.374

5. VALOR ESTIMADO Y JUSTIFICACIÓN:

Una vez tabulados los valores de las cotizaciones presentadas, se omitió del análisis de precios la cotización de la empresa Carvajal Tecnología y Servicios, lo anterior en razón a que esta cotización se encuentra razonablemente por encima de los valores promedio del sector y de los valores pagados con anterioridad por el Instituto en esta prueba, de acuerdo con lo anterior se calcularon diferentes medidas de tendencia central y se compararon con los valores contratados para la aplicación de la prueba de que se realizaría en marzo de este año, tal y como se muestra a continuación:

Concepto	PROMEDIO SIMPLE	MEDIA GEOMÉTRICA	PROMEDIO DE LAS TRES MÁS BAJAS	Valor contratado en diciembre de 2019 para aplicación en marzo 2020
	Valores totales			
Servicios Técnicos	\$ 1.313.721.100	\$ 1.313.721.100	\$ 1.313.721.100	\$ 1.013.872.600
Viáticos y transporte	\$ 119.254.050	\$ 119.254.050	\$ 119.254.050	\$ 141.924.314

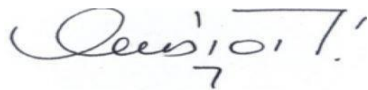
		ESTUDIO DE MERCADO		Código GAB-FT011	
		GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO		Versión: 003	
Clasificación de la información	<input checked="" type="checkbox"/> PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CLASIFICADA	<input type="checkbox"/> RESERVADA		

Total Servicios Técnicos	\$ 1.432.975.150	\$ 1.432.975.150	\$ 1.432.975.150	\$ 1.155.796.914
Gastos administrativos	\$ 429.029.117	\$ 223.958.096	\$ 235.972.817	\$ 738.303.123
Costos Variables	\$ 275.183.221	\$ 229.614.625	\$ 110.557.667	\$ 247.340.540
Utilidad del operador	\$ 232.858.462	\$ 220.683.209	\$ 191.063.354	\$ 80.905.784
IVA	\$ 450.308.731	\$ 400.373.905	\$ 374.408.108	\$ 422.245.809
Elementos de Bioseguridad	\$ 178.492.836	\$ 161.733.840	\$ 148.424.670	No aplica
Total por prueba incluyendo IVA	\$ 2.998.847.517	\$ 2.669.338.825	\$ 2.493.401.766	\$ 2.644.592.169

Se determina el presupuesto de acuerdo con la aplicación del promedio de los 3 precios unitarios más bajos¹² de los valores unitarios de cada uno de los servicios descritos en la solicitud de cotización y se estima que el presupuesto para la prestación del *servicio de organización, administración y ejecución de la logística para la aplicación de la prueba SABER 11 CALENDARIO B 2020, presaber y validantes*, es de hasta DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE. (\$2.493.401.766) incluido IVA, impuestos de ley y demás costos directos e indirectos. Los cuales se discriminan de la siguiente manera:

Concepto	Valor total
Servicios Técnicos	\$ 1.313.721.100
Viáticos y transporte	\$ 119.254.050
Total Servicios Técnicos	\$ 1.432.975.150
Gastos administrativos de la logística de la aplicación antes de IVA	\$ 235.972.817
Costos Variables	\$ 110.557.667
Utilidad del operador	\$ 191.063.354
IVA	\$ 374.408.108
Elementos de Bioseguridad	\$ 148.424.670
Total por prueba incluyendo IVA	\$ 2.493.401.766

Por último, es importante señalar que para el primer escenario inicialmente se había determinado un presupuesto de hasta \$ 2.289.206.053, lo anterior tomando de referencia la misma medida de tendencia central usada de acuerdo con las proyecciones y estimaciones realizadas, lo que significa un aumento del 9% el cual resulta ser concordante con el aumento del 8,35% del aumento en servicios técnicos.



Álvaro Alonso Pérez Tirado
Subdirector de Aplicación de Instrumentos

¹² Se toma de referencia como medida de tendencia central el promedio de los tres precios más bajos de los precios unitarios, lo anterior en razón a que se evidenció una alta dispersión en las cotizaciones recibidas. Con cada una de las empresas que remitió cotización el Icfes adelantó una reunión con el propósito de disminuir estas dispersiones, sin embargo, estas empresas no ajustaron significativamente los precios inicialmente ofertados.