Se realizó durante la etapa de planeación el estudio de mercado y el análisis del sector desde diferentes perspectivas legal, comercial, financiera, económica y técnica para la contratación cuyo objeto es "*Prestar el servicio de logística de aplicación para el desarrollo operativo de los estudios y programas internacionales, de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas por el Icfes*". A continuación, se presenta en los siguientes términos:

1. Código UNSPSC

De acuerdo con el análisis de sector y la estructuración de estudio de costos para determinar el presupuesto de la presente necesidad se definen los siguientes códigos UNSPSC a los que pertenece el presente proceso:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE
80000000	80100000	80101600	**Gerencia de proyectos**
80000000	80110000	80111500	**Desarrollo de recursos humanos**
80000000	80110000	80111600	**Servicios de personal temporal**
80000000	80110000	80111700	**Reclutamiento de personal**
80000000	80160000	80161500	**Servicios de apoyo gerencial**
81000000	81140000	81141600	**Manejo de cadena de suministros**

2. Estudio de mercado

El Icfes para adelantar el proceso de contratación que tiene por objeto *"Prestar el servicio de logística de aplicación para el desarrollo operativo de los estudios y programas internacionales, de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas por el Icfes"* ha realizado las siguientes gestiones en su etapa de planeación:

- Durante el mes de febrero de 2022 la Dirección de Producción y Operaciones del Icfes, con el propósito de realizar una adecuada planeación contractual y cumplir con lo estipulado en el artículo 11 del Acuerdo 002 de 2021 Manual de contratación del Icfes, estructuró los siguientes documentos con el propósito de realizar el estudio de sector: I) Anexo técnico, II) Acuerdos de niveles de servicio, III) Matriz de riesgos.
- El Icfes estructuró un estudio de costos detallado y concienzudo por cada componente de costos para estimar el presupuesto de la presente necesidad.
- Producto de lo anterior, se adelantó el proceso de contratación Invitación Abierta identificada con el número ICFES-IA-013-2022, el cual fue declarado desierto teniendo en cuenta que no se recibieron ofertas mediante el acta del 16 de marzo de 2022.
- De acuerdo con lo anterior y debido a que subsiste la necesidad de la entidad de contratar el servicio de logística de aplicación para el desarrollo operativo de los estudios y programas internacionales, de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas por el ICFES, se ha determinado la pertinencia y conveniencia de adelantar el proceso de contratación mediante la modalidad de selección de Invitación Cerrada, lo

anterior teniendo en cuenta el literal b) del artículo 17 del Manual de Contratación del Icfes (Acuerdo No 002 de 2021) en donde se establece que podrá adelantarse por esta modalidad "*cuando dentro del procedimiento de selección no se presente ninguna propuesta, ninguna se ajuste a lo previsto y exigido en el pliego de condiciones o cuando se presenten circunstancias que impidan la selección objetiva del contratista"*. Esta condición se materializa en el caso concreto de la invitación abierta No. ICFES-IA-016-2022, toda vez que como se mencionó, la convocatoria fue declarada fallida debido a que no se presentaron ofertas dentro del término establecido en el cronograma.

De acuerdo con lo anterior se acude al procedimiento estipulado en el artículo 17 del Manual de Contratación del Icfes, el cual se cita a continuación para estructurar la invitación cerrada:

*"**ARTÍCULO 17. REGLAS APLICABLES AL PROCEDIMIENTO DE SECCIÓN DEL CONTRATISTA MEDIANTE INVITACIÓN CERRADA.** (…). Para tal efecto, se seguirá el siguiente procedimiento:*

1. *El Icfes solicitará mínimo tres (3) cotizaciones remitiendo el estudio previo y sus anexos, para la realización del estudio de mercado y del sector, en el formato establecido por el Instituto mediante el correo electrónico autorizado.*
2. ***Una vez recibidas las cotizaciones se verificará el cumplimiento de las especificaciones mínimas solicitadas en el estudio previo y sus anexos y se evaluará estableciendo cual presenta la mejor opción costo beneficio para el Icfes.***
3. ***Al proveedor que presentó la mejor opción costo beneficio, se le solicitará la oferta formal y la documentación necesaria para suscribir contrato con el Icfes.**"* (Subrayado y negrilla fuera del texto original)

A continuación se establecen los parámetros de la investigación de mercado realizada para adelantar la invitación cerrada.

2.1. Se solicitaron las siguientes cotizaciones:

Al siguiente listado de proveedores potenciales identificados por medio de la búsqueda en Secop II y en el histórico de contrataciones adelantadas por la Entidad en años anteriores, se remitió la invitación a participar en la Invitación Cerrada:

NOMBRE PROVEEDOR POTENCIAL
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
ASVQ
ATI SOLUCIONES LOGISTICAS SAS
CARVAJAL TECNOLOGÍA Y SERVICIOS S.A.S
CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA CNC
CORPORACIÓN DE FERIAS Y EXPOSICIONES S.A USUARIO OPERADOR ZONA FRANCA

NOMBRE PROVEEDOR POTENCIAL
GRUPO ASESORÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA, GRUPO ASD S.A.S.
SISTEMAS ESPECIALIZADOS DE INFORMACIÓN S.A.

A estos proveedores potenciales se les remitió por correo electrónico el 17 de marzo de 2022, la invitación a cotizar en la invitación cerrada del presente proceso que tiene por objeto: "*Prestar el servicio de logística de aplicación para el desarrollo operativo de los estudios y programas internacionales, de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas por el Icfes*". Adicionalmente se adelantaron reuniones en las cuales la Entidad explicó la necesidad técnica del presente proceso a los siguientes proveedores potenciales, los cuales han participado en procesos de selección de la Entidad o han ejecutado contratos de objeto y monto similar con otras entidades como se detalla en el numeral 3.2.2.2. Análisis de contrataciones con objetos y condiciones técnicas similares en otras entidades a través de la búsqueda en el SECOP.

NOMBRE DEL PROVEEDOR	FECHA DE REUNIÓN	HORA DE REUNIÓN	COMENTARIOS
CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA CNC	15-marzo-2022	3:00 p.m.	Manifestó estar interesado en enviar cotización para participar en la invitación cerrada.
GRUPO ASESORÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA, GRUPO ASD S.A.S.	16-marzo-2022	8:00 a.m.	Manifestó no estar interesado en enviar cotización para participar en la invitación cerrada.
ATI SOLUCIONES LOGISTICAS SAS	15-marzo-2022	4:00 p.m.	Manifestó estar interesado en enviar cotización para participar en la invitación cerrada.

2.2. Resultados obtenidos de las cotizaciones recibidas:

Los siguientes proveedores potenciales requeridos contestaron la solicitud remitiendo cotización:

NOMBRE PROVEEDOR QUE COTIZÓ	FECHA COTIZACIÓN	VALOR COTIZADO
ATI SOLUCIONES LOGISTICAS SAS	17-mar-2022	$ 1.779.023.184,0
CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA CNC	17-mar-2022	$ 2.776.594.676,0

2.2.1. Análisis económico.

Al analizar la variación de los precios unitarios entre las dos cotizaciones recibidas, se observa que la cotización de ATI INTERNACIONAL SAS se encuentra por debajo de la cotización de CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA en un 36% como se presenta en la siguiente tabla. Esto indicaría que la estructura de costos

de ATI INTERNACIONAL SAS es más eficiente lo que resulta provechoso para la Entidad, al obtener precios unitarios más bajos.

RESUMEN POR COMPONENTES DE COSTOS POR PRUEBAS	*ATI INTERNACIONAL SAS*			*CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA*			*VARIACIONES TOTALES*		
	PISA	**ICSS**	**SSES**	**PISA**	**ICSS**	**SSES**	**PISA**	**ICSS**	**SSES**
Total servicios Técnicos más viáticos, gastos de viajes y transporte especial	$190.054.900	$97.466.164	$8.512.990	$ 620.134.900	$ 270.144.400	$ 13.334.200	-69%	-64%	-36%
Total gastos de operación	$941.327.097	$156.234.075	$16.627.834	$ 1.075.271.578	$ 205.166.593	$ 16.941.478	-12%	-24%	-2%
Total utilidad del operador	$67.996.058	$15.247.384	$1.510.964	$ 101.893.929	$ 28.566.191	$ 1.819.568	-33%	-47%	-17%
Impuesto al valor agregado	$227.881.830	$51.100.048	$5.063.840	$ 341.487.077	$ 95.736.665	$ 6.098.097	-33%	-47%	-17%
Valor total de logística de aplicación por prueba	**$1.427.259.885**	**$320.047.671**	**$31.715.628**	**$ 2.138.787.484**	**$ 599.613.849**	**$ 38.193.343**	-33%	-47%	-17%
Valor total de logística de aplicación			**$1.779.023.184**			**$2.776.594.676**			-36%

Teniendo en cuenta el parágrafo cuarto del artículo 17 del Acuerdo 002 de 2021 Manual de Contratación del Icfes, que enuncia:

> *Para realizar el estudio de mercado se podrá acudir al análisis de contrataciones anteriores realizadas por el instituto o a las realizadas por otras entidades en las cuales haya similitud en la necesidad a satisfacer, en estos casos bastará con que se hayan recibido dos cotizaciones.*

De acuerdo con lo anterior se analizó la variación de las cotizaciones recibidas frente a los precios techos establecidos en el proceso ICFES-IA-013-2022, declarado desierto través de acta del 16 de marzo de 2022, los cuales representan los precios de referencia de mercado de la Entidad y con los cuales se estructuraron los procesos de contratación de la logística de aplicación para las pruebas 11 calendario B, saber 3579 y de evaluar para avanzar, los cuales se consideran que son acordes dado que los estudios internacionales tienen una menor dispersión y menor dificultad de acceso de los municipios que hacen parte de la muestra, a continuación se detalla el análisis de variaciones:

icfes mejor saber	**ESTUDIO DEL MERCADO Y ANÁLISIS DEL SECTOR**	**Código GAB-FT018**
	GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO	**Versión: 002**

Clasificación de la información	X	PÚBLICA		CLASIFICADA		RESERVADA

OBJETO:	**PRESTAR EL SERVICIO DE LOGÍSTICA DE APLICACIÓN PARA EL DESARROLLO OPERATIVO DE LOS ESTUDIOS Y PROGRAMAS INTERNACIONALES, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS POR EL ICFES**	**ATI INTERNACIONAL SAS**					**CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA**				
Proyección de acuerdo con los precios de referencia del Icfes					**$ 1.436.538.601,0**					**$ 1.436.538.601,0**	
Valor total de la propuesta					$ 1.779.023.184,0					$ 2.776.594.676,0	
Variación					24%					93%	
PROPUESTA PISA		**ATI INTERNACIONAL SAS**					**CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA**				
Concepto		**Cantidad sesiones**	**Cantidad de personas**	**Precio Techo**	**Valor Total**	**Variación % respecto al precio techo**	**Cantidad sesiones**	**Cantidad de personas**	**Precio Techo**	**Valor Total**	**Variación % respecto al precio techo**
Aplicador	Sesión de capacitación	1	317	$ 52.900	$ 16.769.300,0		1	317	$ 52.900	$ 16.769.300,0	
Aplicador	Visita previa	1	264	$ 72.800	$ 19.219.200,0		1	264	$ 72.800	$ 19.219.200,0	
Aplicador	Visita de Diagnostico	1	264	$ 72.800	$ 19.219.200,0		1	264	$ 72.800	$ 19.219.200,0	
Aplicador	Visita previa de aplicación	1	264	$ 72.800	$ 19.219.200,0		1	264	$ 72.800	$ 19.219.200,0	
Aplicador	Sesiones de aplicación	1	685	$ 72.800	$ 49.868.000,0		1	685	$ 72.800	$ 49.868.000,0	
Total servicios Técnicos					**$ 124.294.900,0**					**$ 124.294.900,0**	
Viáticos y gastos de viaje El detalle de este concepto de costo se encuentra en la hoja Muestra M_PISA					$ 43.840.000,0					$ 43.840.000,0	
		Valor total planeado	**Cantidad de Instituciones**	**Valor Transporte por institución**	**Valor Transporte especial**		**Valor total planeado**	**Cantidad de Instituciones**	**Valor Transporte por institución**	**Valor Transporte especial**	
Transporte especial: El transporte especial deben ser los recursos para el empaque y transporte del material requerido para la prueba (USB y elementos de kits)		$ 21.920.000,0	264	$ 83.030,30	$ 21.920.000,0		$ 21.920.000,0	264	$ 1.712.121,21	$ 452.000.000,0	1962,04%
Total servicios Técnicos más viáticos, gastos de viajes y transporte especial					**$ 190.054.900,0**					**$ 620.134.900,0**	
Concepto		**Cantidad**	**Precio Techo**	**Precio Unitario**	**Valor Total**	**Variación % respecto al precio techo**	**Cantidad**	**Precio Techo**	**Precio Unitario**	**Valor Total**	**Variación % respecto al precio techo**
Convocatoria, selección y nombramiento (incluye todas las actividades y personas requeridos para el cumplimiento de este proceso)		317	$ 75.000,0	$ 100.000,00	$ 31.700.000,0	33,33%	317	$ 75.000,0	$ 144.800,00	$ 45.901.600,0	93,07%
Capacitación de examinadores (incluye herramienta tecnológica y proceso administrativo y logístico, también incluye capacitación de nuevos aplicadores)		317	$ 22.828,0	$ 35.000,00	$ 11.095.000,0	53,32%	317	$ 22.828,0	$ 35.000,00	$ 11.095.000,0	53,32%
Giro de servicios técnicos y viáticos y transporte		634	$ 6.889,0	$ 8.800,00	$ 5.579.200,0	27,74%	634	$ 6.889,0	$ 6.889,00	$ 4.367.626,0	
Traslado de carpetas (cantidad de sitios)		264	$ 62.874,0	$ 95.000,00	$ 25.080.000,0	51,10%	264	$ 62.874,0	$ 62.874,00	$ 16.598.736,0	
Digitalización de carpetas		264	$ 63.115,0	$ 63.115,00	$ 16.662.360,0		264	$ 63.115,0	$ 68.115,00	$ 17.982.360,0	7,92%
Carga impositiva asociada a los servicios técnicos y viáticos		$ 190.054.900	4,44%	4,44%	$ 8.438.438,0		$ 620.134.900	4,44%	4,44%	$ 27.533.990,0	
Alquiler de equipos de computo		454	$ 223.666,0	$ 223.666,00	$ 101.544.364,0		454	$ 223.666,0	$ 223.666,00	$ 101.544.364,0	
USB requeridas para la aplicación de la prueba (Compra)		9.571	$ 16.467,0	$ 30.000,00	$ 287.130.000,0	82,18%	9.571	$ 16.467,0	$ 33.067,00	$ 316.484.257,0	100,81%
USB requeridas para la aplicación de la prueba (borrado y grabado)		9.571	$ 11.853,0	$ 11.853,00	$ 113.445.063,0		9.571	$ 11.853,0	$ 11.853,00	$ 113.445.063,0	
Etiquetado de memorias USB a las diferentes instituciones de muestra		9.571	$ 4.794,0	$ 5.000,00	$ 47.855.000,0	4,30%	9.571	$ 4.794,0	$ 4.794,00	$ 45.883.374,0	
Cargue de respuestas en el servidor de la OCDE (PISA)		9.089	$ 2.878,0	$ 6.000,00	$ 54.534.000,0	108,48%	9.089	$ 2.878,0	$ 2.878,00	$ 26.158.142,0	
Cuestionario de Padres (48 Páginas)		9.089	$ 2.794,0	$ 7.800,00	$ 70.894.200,0	179,17%	9.089	$ 2.794,0	$ 20.794,00	$ 188.996.666,0	644,24%
Digitación de cuestionarios de padres		9.089	$ 1.732,0	$ 2.251,60	$ 20.464.792,0	30,00%	9.089	$ 1.732,0	$ 1.732,00	$ 15.742.148,0	
Sobre de manila tamaño oficio en blanco		264	$ 333,0	$ 1.000,00	$ 264.000,0	200,30%	264	$ 333,0	$ 333,00	$ 87.912,0	
Formulario para reporte de elementos perdidos		685	$ 367,0	$ 550,00	$ 376.750,0	49,86%	685	$ 367,0	$ 500,00	$ 342.500,0	36,24%
Formulario de reunión de cierre con coordinador		528	$ 641,0	$ 1.100,00	$ 580.800,0	71,61%	528	$ 641,0	$ 780,00	$ 411.840,0	21,68%

Formulario de recepción de materiales			528	$ 641,0	$ 1.100,00	$ 580.800,0	71,61%	528	$ 641,0	$ 780,00	$ 411.840,0	21,68%
Formulario de retorno de materiales			528	$ 641,0	$ 1.100,00	$ 580.800,0	71,61%	528	$ 641,0	$ 780,00	$ 411.840,0	21,68%
Formulario informe de sesión			1.370	$ 641,0	$ 1.100,00	$ 1.507.000,0	71,61%	1.370	$ 641,0	$ 780,00	$ 1.068.600,0	21,68%
Formulario Lista de estudiantes			528	$ 117,0	$ 550,00	$ 290.400,0	370,09%	528	$ 117,0	$ 500,00	$ 264.000,0	327,35%
Formulario de acceso a la prueba del estudiante			9.089	$ 117,0	$ 550,00	$ 4.998.950,0	370,09%	9.089	$ 117,0	$ 200,00	$ 1.817.800,0	70,94%
Formulario de seguimiento de estudiante			1.370	$ 117,0	$ 550,00	$ 753.500,0	370,09%	1.370	$ 117,0	$ 500,00	$ 685.000,0	327,35%
Formulario lista de docentes			264	$ 117,0	$ 550,00	$ 145.200,0	370,09%	264	$ 117,0	$ 500,00	$ 132.000,0	327,35%
Formulario de seguimiento de docentes			264	$ 117,0	$ 550,00	$ 145.200,0	370,09%	264	$ 117,0	$ 500,00	$ 132.000,0	327,35%
Formulario tasa de ausencias			528	$ 143,0	$ 550,00	$ 290.400,0	284,62%	528	$ 143,0	$ 200,00	$ 105.600,0	39,86%
Manual del aplicador			264	$ 4.165,0	$ 4.165,00	$ 1.099.560,0		264	$ 4.165,0	$ 9.000,00	$ 2.376.000,0	116,09%
Bolsa Blanca			685	$ 3.569,0	$ 3.569,00	$ 2.444.765,0		685	$ 3.569,0	$ 3.569,00	$ 2.444.765,0	
Lápiz			2.640	$ 1.033,0	$ 1.033,00	$ 2.727.120,0		2.640	$ 1.033,0	$ 1.033,00	$ 2.727.120,0	
Borrador			2.640	$ 480,0	$ 480,00	$ 1.267.200,0		2.640	$ 480,0	$ 480,00	$ 1.267.200,0	
CANTIDAD	**CARGO**	**PERFIL**	**meses**	**Precio Techo**	**Precio Unitario**	**Cantidad Total**	**Variación % respecto al precio techo**	**meses**	**Precio Techo**	**Precio Unitario**	**Cantidad Total**	**Variación % respecto al precio techo**
1	Gerente de proyecto	Formación académica: Profesional con postgrado en cualquier área del conocimiento	5 meses	$ 9.853.465,00	$ 9.853.465,00	$ 49.267.325,0		5 meses	$ 9.853.465,00	$ 9.853.465,00	$ 49.267.325,0	
1	Coordinador operativo.	Formación académica: Profesional en cualquier área del conocimiento	5 meses	$ 7.958.491,00	$ 7.958.491,00	$ 39.792.455,0		5 meses	$ 7.958.491,00	$ 7.958.491,00	$ 39.792.455,0	
1	Coordinador financiero	Profesional en el núcleo básico del conocimiento en Ingeniería Administrativa y Afines o Contaduría Pública o Administración o Economía.	5 meses	$ 7.958.491,00	$ 7.958.491,00	$ 39.792.455,0		5 meses	$ 7.958.491,00	$ 7.958.491,00	$ 39.792.455,0	
Subtotal estimado						**$ 1.131.381.997,0**					**$ 1.695.406.478,0**	
Utilidad del operador (calculada sobre total prueba sin IVA)				6,01%	6,01%	$ 67.996.058,0			6,01%	6,01%	$ 101.893.929,0	
Impuesto al valor agregado					**19%**	$ 227.881.830,0				**19%**	$ 341.487.077,0	
Valor total de logística de aplicación						**$ 1.427.259.885,0**					**$ 2.138.787.484,0**	
PROPUESTA ICSS			**ATI INTERNACIONAL SAS**					**CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA**				
Concepto			**Cantidad sesiones**	**Cantidad de personas**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**Variación % respecto al precio techo**	**Cantidad sesiones**	**Cantidad de personas**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**Variación % respecto al precio techo**
Aplicador	Sesión de capacitación		1	58	$ 52.900,0	$ 3.068.200,0		1	58	$ 52.900,0	$ 3.068.200,0	
Aplicador	Visita previa		1	174	$ 72.800,0	$ 12.667.200,0		1	174	$ 72.800,0	$ 12.667.200,0	
Aplicador	Visita de Diagnostico		1	174	$ 72.800,0	$ 12.667.200,0		1	174	$ 72.800,0	$ 12.667.200,0	
Aplicador	Visita previa de aplicación		1	174	$ 72.800,0	$ 12.667.200,0		1	174	$ 72.800,0	$ 12.667.200,0	
Aplicador	Sesiones de aplicación		1	498	$ 72.800,0	$ 36.254.400,0		1	498	$ 72.800,0	$ 36.254.400,0	
Total servicios Técnicos						**$ 77.324.200,0**					**$ 77.324.200,0**	
Viáticos y gastos de viaje El detalle de este concepto de costo se encuentra en la hoja Muestra M_ICCS						$ 13.428.000,0					$ 13.428.000,0	
			Valor total planeado	**Cantidad de Instituciones**	**Valor Transporte por institución**	**Valor Transporte especial**		**Valor total planeado**	**Cantidad de Instituciones**	**Valor Transporte por institución**	**Valor Transporte especial**	
Transporte especial: El transporte especial deben ser los recursos para el empaque y transporte del material requerido para la prueba (USB y elementos de kits)			$ 6.714.000,0	174	$ 38.586,00	$ 6.713.964,0		$ 6.714.000,0	174	$ 1.030.989,66	$ 179.392.200,0	2571,91%
Total servicios Técnicos más viáticos, gastos de viajes y transporte especial						**$ 97.466.164,0**					**$ 270.144.400,0**	

icfes mejor saber	**ESTUDIO DEL MERCADO Y ANÁLISIS DEL SECTOR**	**Código GAB-FT018**
	GESTIÓN DE ABASTECIMIENTO	**Versión: 002**

Clasificación de la información	X PÚBLICA	CLASIFICADA	RESERVADA

Concepto	Cantidad	Precio Techo	Precio Unitario	Valor Total	Variación % respecto al precio techo	Cantidad	Precio Techo	Precio Unitario	Valor Total	Variación % respecto al precio techo
Convocatoria, selección y nombramiento (incluye todas las actividades y personas requeridos para el cumplimiento de este proceso)	58	$ 75.000,0	$ 100.000,00	$ 5.800.000,0		58	$ 75.000,0	$ 144.800,00	$ 8.398.400,0	
Capacitación de examinadores (incluye herramienta tecnológica y proceso administrativo y logístico, también incluye capacitación de nuevos examinadores)	174	$ 22.828,0	$ 35.000,00	$ 6.090.000,0		174	$ 22.828,0	$ 35.000,00	$ 6.090.000,0	
Giro de servicios técnicos y viáticos y transporte	348	$ 6.889,0	$ 8.800,00	$ 3.062.400,0		348	$ 6.889,0	$ 6.889,00	$ 2.397.372,0	
Traslado de carpetas (cantidad de sitios)	174	$ 62.874,0	$ 95.000,00	$ 16.530.000,0		174	$ 62.874,0	$ 62.874,00	$ 10.940.076,0	
Digitalización de carpetas	174	$ 63.115,0	$ 63.115,00	$ 10.982.010,0		174	$ 63.115,0	$ 68.115,00	$ 11.852.010,0	
Carga impositiva asociada a los servicios técnicos y viáticos	$ 97.466.200	4,44%	4,44%	$ 4.327.499,0		$ 97.466.200	4,44%	4,44%	$ 4.327.499,0	
Alquiler de equipos de computo	174	$ 223.666,0	$ 223.666,00	$ 38.917.884,0		174	$ 223.666,0	$ 223.666,00	$ 38.917.884,0	
Conectividad	75	$ 241.226,0	$ 241.226,00	$ 18.091.950,0		75	$ 241.226,0	$ 378.550,00	$ 28.391.250,0	56,93%
Cuadernillo de Conocimiento	1.680	$ 2.794,0	$ 7.800,00	$ 13.104.000,0		1.680	$ 2.794,0	$ 20.794,00	$ 34.933.920,0	
Modulo Latinoamericano	1.680	$ 2.794,0	$ 2.794,00	$ 4.693.920,0		1.680	$ 2.794,0	$ 2.794,00	$ 4.693.920,0	
Cuestionario del estudiante	1.680	$ 2.794,0	$ 7.800,00	$ 13.104.000,0		1.680	$ 2.794,0	$ 20.794,00	$ 34.933.920,0	
Digitación de cuestionario cuadernillo de conocimiento. Cuestionario de estudiante y modulo latinoamericano	5.040	$ 1.874,0	$ 1.874,00	$ 9.444.960,0		5.040	$ 1.874,0	$ 1.874,00	$ 9.444.960,0	
Formulario de reunión de cierre con coordinador	348	$ 641,0	$ 1.100,00	$ 382.800,0		348	$ 641,0	$ 780,00	$ 271.440,0	
Formulario de recepción de materiales	348	$ 641,0	$ 1.100,00	$ 382.800,0		348	$ 641,0	$ 780,00	$ 271.440,0	
Formulario de retorno de materiales	348	$ 641,0	$ 1.100,00	$ 382.800,0		348	$ 641,0	$ 780,00	$ 271.440,0	
Formulario informe de sesión	996	$ 641,0	$ 1.100,00	$ 1.095.600,0		996	$ 641,0	$ 780,00	$ 776.880,0	
Formulario Lista de estudiantes	198	$ 117,0	$ 550,00	$ 108.900,0		198	$ 117,0	$ 500,00	$ 99.000,0	
Formulario de acceso a la prueba del estudiante (Prueba en computador)	6.090	$ 117,0	$ 550,00	$ 3.349.500,0		6.090	$ 117,0	$ 200,00	$ 1.218.000,0	
Formulario de seguimiento de estudiante	396	$ 117,0	$ 550,00	$ 217.800,0		396	$ 117,0	$ 500,00	$ 198.000,0	
Formulario lista de docentes	348	$ 117,0	$ 550,00	$ 191.400,0		348	$ 117,0	$ 500,00	$ 174.000,0	
Formulario de seguimiento de docentes	348	$ 117,0	$ 550,00	$ 191.400,0		348	$ 117,0	$ 500,00	$ 174.000,0	
Formulario tasa de ausencias	996	$ 143,0	$ 550,00	$ 547.800,0		996	$ 143,0	$ 200,00	$ 199.200,0	
Manual del aplicador en papel	48	$ 4.165,0	$ 4.165,00	$ 199.920,0		48	$ 4.165,0	$ 9.000,00	$ 432.000,0	
Manual del aplicador electrónica	150	$ 4.165,0	$ 4.165,00	$ 624.750,0		150	$ 4.165,0	$ 9.000,00	$ 1.350.000,0	
Bolsa Blanca	498	$ 3.569,0	$ 3.569,00	$ 1.777.362,0		498	$ 3.569,0	$ 3.569,00	$ 1.777.362,0	
Lápiz	1.740	$ 1.033,0	$ 1.033,00	$ 1.797.420,0		1.740	$ 1.033,0	$ 1.033,00	$ 1.797.420,0	
Borrador	1.740	$ 480,0	$ 480,00	$ 835.200,0		1.740	$ 480,0	$ 480,00	$ 835.200,0	
Subtotal estimado				**$ 253.700.239,00**					**$ 475.310.993,00**	
Utilidad del operador (calculada sobre total prueba sin IVA)		6,01%	6,01%	$ 15.247.384,0			6,01%	6,01%	$ 28.566.191,0	
Impuesto al valor agregado			**19%**	$ 51.100.048,0				**19%**	$ 95.736.665,0	
Valor total de logística de aplicación				**$ 320.047.671,0**					**$ 599.613.849,0**	

PROPUESTA SSES		**ATI INTERNACIONAL SAS**					**CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA**			
Concepto		**Cantidad sesiones**	**Cantidad de personas**	**Precio unitario**	**Valor Total**		**Cantidad sesiones**	**Cantidad de personas**	**Precio unitario**	**Valor Total**
Aplicador	Sesión de capacitación	1	18	$ 52.900,0	$ 952.200,0		1	18	$ 52.900,0	$ 952.200,0
Aplicador	Visita previa	1	15	$ 72.800,0	$ 1.092.000,0		1	15	$ 72.800,0	$ 1.092.000,0
Aplicador	Visita de Diagnostico	1	15	$ 72.800,0	$ 1.092.000,0		1	15	$ 72.800,0	$ 1.092.000,0
Aplicador	Visita previa de aplicación	1	15	$ 72.800,0	$ 1.092.000,0		1	15	$ 72.800,0	$ 1.092.000,0
Aplicador	Sesiones de aplicación	1	45	$ 72.800,0	$ 3.276.000,0		1	45	$ 72.800,0	$ 3.276.000,0

Total servicios Técnicos				**$ 7.504.200,0**				**$ 7.504.200,0**
Viáticos y gastos de viaje El detalle de este concepto de costo se encuentra en la hoja Muestra M_SSES				$ 430.000,0				$ 430.000,0
	Valor total planeado	**Cantidad de Instituciones**	**Valor Transporte por institución**	**Valor Transporte especial**	**Valor total planeado**	**Cantidad de Instituciones**	**Valor Transporte por institución**	**Valor Transporte especial**
Transporte especial: El transporte especial deben ser los recursos para el empaque y transporte del material requerido para la prueba (USB y elementos de kits)	$ 0,0	15	$ 38.586,00	$ 578.790,0	$ 0,0	15	$ 360.000,00	$ 5.400.000,0
Total servicios Técnicos más viáticos y transporte				**$ 8.512.990,0**				**$ 13.334.200,0**
Concepto	**Cantidad**	**Precio Techo**	**Precio unitario**	**Valor Total**	**Cantidad**	**Precio Techo**	**Precio unitario**	**Valor Total**
Capacitación de examinadores (incluye herramienta tecnológica y proceso administrativo y logístico, también incluye capacitación de nuevos examinadores)	18	$ 22.828,00	$ 35.000,00	$ 630.000,0	18	$ 22.828,00	$ 35.000,00	$ 630.000,0
Giro de servicios técnicos y viáticos y transporte	36	$ 6.889,00	$ 8.800,00	$ 316.800,0	36	$ 6.889,00	$ 6.889,00	$ 248.004,0
Traslado de carpetas (cantidad de sitios)	15	$ 62.874,00	$ 95.000,00	$ 1.425.000,0	15	$ 62.874,00	$ 62.874,00	$ 943.110,0
Digitalización de carpetas	15	$ 63.115,00	$ 63.115,00	$ 946.725,0	15	$ 63.115,00	$ 68.115,00	$ 1.021.725,0
Carga impositiva asociada a los servicios técnicos y viáticos	$ 7.934.200	4,44%	4,44%	$ 352.278,0	$ 7.934.200	4,44%	4,44%	$ 352.278,0
Alquiler de equipos de computo	46	$ 223.666,00	$ 223.666,00	$ 10.288.636,0	46	$ 223.666,00	$ 223.666,00	$ 10.288.636,0
Conectividad	8	$ 241.226,00	$ 241.226,00	$ 1.809.195,0	8	$ 241.226,00	$ 378.550,00	$ 2.839.125,0
Formulario de reunión de cierre con coordinador	30	$ 641,00	$ 1.100,00	$ 33.000,0	30	$ 641,00	$ 780,00	$ 23.400,0
Formulario de recepción de materiales	30	$ 641,00	$ 1.100,00	$ 33.000,0	30	$ 641,00	$ 780,00	$ 23.400,0
Formulario de retorno de materiales	30	$ 641,00	$ 1.100,00	$ 33.000,0	30	$ 641,00	$ 780,00	$ 23.400,0
Formulario informe de sesión	30	$ 641,00	$ 1.100,00	$ 33.000,0	30	$ 641,00	$ 780,00	$ 23.400,0
Formulario Lista de estudiantes	30	$ 117,00	$ 550,00	$ 16.500,0	30	$ 117,00	$ 500,00	$ 15.000,0
Formulario de acceso a la prueba del estudiante	945	$ 117,00	$ 550,00	$ 519.750,0	945	$ 117,00	$ 200,00	$ 189.000,0
Formulario de seguimiento de estudiante	30	$ 117,00	$ 550,00	$ 16.500,0	30	$ 117,00	$ 500,00	$ 15.000,0
Formulario lista de docentes	30	$ 117,00	$ 550,00	$ 16.500,0	30	$ 117,00	$ 500,00	$ 15.000,0
Formulario de seguimiento de docentes	30	$ 117,00	$ 550,00	$ 16.500,0	30	$ 117,00	$ 500,00	$ 15.000,0
Formulario tasa de ausencias	30	$ 143,00	$ 550,00	$ 16.500,0	30	$ 143,00	$ 200,00	$ 6.000,0
Manual del aplicador	30	$ 4.165,00	$ 4.165,00	$ 124.950,0	30	$ 4.165,00	$ 9.000,00	$ 270.000,0
Subtotal estimado				**$ 25.140.824,0**				**$ 30.275.678,0**
Utilidad del operador (calculada sobre total prueba sin IVA)		6,01%	6,01%	$ 1.510.964,0		6,01%	6,01%	$ 1.819.568,0
Impuesto al valor agregado			**19%**	$ 5.063.840,0			**19%**	$ 6.098.097,0
Valor total de logística de aplicación				**$ 31.715.628,0**				**$ 38.193.343,0**
Presupuesto -->				**$ 1.779.023.184,0**				**$ 2.776.594.676,0**

Con relación a los valores del mercado del Icfes se identifica que la oferta de ATI INTERNACIONAL SAS se encuentra por encima del valor presupuestado en un 24% y la oferta de CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA se encuentra por encima al valor presupuestado en un 93%. A continuación se resumen las justificaciones que brindaron las empresas en aquellos casos donde ofertaron valores por encima del valor presupuestado:

ATI INTERNACIONAL SAS

Se identifica que esta empresa ofertó precios por encima de los valores de referencia del Icfes para los siguientes elementos:

- *Convocatoria, selección y nombramiento (incluye todas las actividades y personas requeridos para el cumplimiento de este proceso)*
- *Capacitación de examinadores (incluye herramienta tecnológica y proceso administrativo y logístico, también incluye capacitación de nuevos aplicadores)*
- *Giro de servicios técnicos y viáticos y transporte*
- *Traslado de carpetas (cantidad de sitios)*
- *USB requeridas para la aplicación de la prueba (Compra)*
- *Etiquetado de memorias USB a las diferentes instituciones de muestra*
- *Cargue de respuestas en el servidor de la OCDE (PISA)*
- *Cuestionario de Padres (48 Páginas)*
- *Digitación de cuestionarios de padres*
- *Sobre de manila tamaño oficio en blanco*
- *Formulario para reporte de elementos perdidos*
- *Formulario de reunión de cierre con coordinador*
- *Formulario de recepción de materiales*
- *Formulario de retorno de materiales*
- *Formulario informe de sesión*
- *Formulario Lista de estudiantes*
- *Formulario de acceso a la prueba del estudiante*
- *Formulario de seguimiento de estudiante*
- *Formulario listo de docentes*
- *Formulario de seguimiento de docentes*
- *Formulario tasa de ausencias*

Las justificaciones que brinda la empresa es que los valores para estos insumos superan a los establecidos por el Icfes de acuerdo con el estudio de costos que realizó la entidad en donde el aumento se da por el análisis de cargas y variaciones de precios dadas por la volatilidad de la Tasa Representativa del mercado.

CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA

Se identifica que esta empresa ofertó precios por encima de los valores de referencia del Icfes para los siguientes elementos:

Transporte especial: El transporte especial deben ser los recursos para el empaque y transporte del material requerido para la prueba (USB y elementos de kits).
Convocatoria, selección y nombramiento (incluye todas las actividades y personas requeridos para el cumplimiento de este proceso)
Capacitación de examinadores (incluye herramienta tecnológica y proceso administrativo y logístico, también incluye capacitación de nuevos aplicadores)
Digitalización de carpetas
USB requeridas para la aplicación de la prueba (Compra)
Cuestionario de Padres (48 Páginas)
Formulario para reporte de elementos perdidos
Formulario de reunión de cierre con coordinador
Formulario de recepción de materiales
Formulario de retorno de materiales
Formulario informe de sesión
Formulario Lista de estudiantes
Formulario de acceso a la prueba del estudiante
Formulario de seguimiento de estudiante
Formulario lista de docentes
Formulario de seguimiento de docentes
Formulario tasa de ausencias
Manual del aplicador

Las justificaciones que brinda la empresa es que los valores para estos insumos superan a los establecidos por el Icfes de acuerdo con lo siguiente:

PROPUESTA PISA

Concepto	***Justificación variación respecto al precio techo***
Transporte especial: El transporte especial deben ser los recursos para el empaque y transporte del material requerido para la prueba (USB y elementos de kits)	El valor de los viáticos, teniendo en cuenta un valor de 116.000 para municipios pernoctando y en municipios capital nodo solo transporte interno de 11.000 da un valor en solo viáticos de $320.000.000 asumiendo que son 4 días en los que cada aplicador debe asistir, por lo tanto el valor de viáticos planteado arriba debe al menos multiplicarse por 9 porque los 320.000.000 sin incluir tiquetes aéreos - Un municipio como la Ceja no puede tener de viáticos y transporte $33.000, por ejemplo, el aplicador de este municipio debe ser contratado desde Medellín, por lo que le corresponden $706.300, teniendo en cuenta 5,5 días de viáticos para

Concepto	***Justificación variación respecto al precio techo***
	incluir el tiempo de viaje. Por lo que adicionalmente se solicita ajustar esos 320.000.000 millones de pesos a los 43.840.000 de viáticos arriba. De tal forma que el valor de la prueba sería de $2.120.458.433. Es necesario custodiar el material todo el tiempo. El valor en pruebas pasadas en promedio de cada institución para ello es $500.000
Convocatoria, selección y nombramiento (incluye todas las actividades y personas requeridos para el cumplimiento de este proceso)	Se debe a que la convocatoria del personal tiene mayor esfuerzo a una prueba que se realiza el fin de semana, pues el personal debe estar disponible entre semana y más de una semana. Se estima que se gasta el doble de esfuerzo
Capacitación de examinadores (incluye herramienta tecnológica y proceso administrativo y logístico, también incluye capacitación de nuevos aplicadores)	Se debe a la alta tasa de deserción del personal, por lo que la convocatoria a la capacitación incluye los suplentes requeridos
Digitalización de carpetas	Incluye la carpeta de yute para cada aplicador
USB requeridas para la aplicación de la prueba (Compra)	Incluye la caja y etiquetado de la caja para guardar USB; el sticker o adhesivo para marcar las cajas
Cuestionario de Padres (48 Páginas)	Incluye la tula de seguridad, precinto y caja donde se embala el material con su respectivo adhesivo y la cinta de seguridad de la caja de embalaje
Formulario para reporte de elementos perdidos	El valor de papelería tuvo un incremento importante este año. Nosotros debemos tercerizar esta parte del proceso con un proveedor de impresión
Formulario de reunión de cierre con coordinador	El valor de papelería tuvo un incremento importante este año. Nosotros debemos tercerizar esta parte del proceso con un proveedor de impresión
Formulario de recepción de materiales	El valor de papelería tuvo un incremento importante este año. Nosotros debemos tercerizar esta parte del proceso con un proveedor de impresión
Formulario de retorno de materiales	El valor de papelería tuvo un incremento importante este año. Nosotros debemos tercerizar esta parte del proceso con un proveedor de impresión
Formulario informe de sesión	El valor de papelería tuvo un incremento importante este año. Nosotros debemos tercerizar esta parte del proceso con un proveedor de impresión
Formulario Lista de estudiantes	Este formato tiene un costo más alto debido a que es personalizado para cada sitio de aplicación. Adicionalmente hay formatos de más de una página
Formulario de acceso a la prueba del estudiante	El valor de papelería tuvo un incremento importante este año. Nosotros debemos tercerizar esta parte del proceso con un proveedor de impresión
Formulario de seguimiento de estudiante	Este formato tiene un costo más alto debido a que es personalizado para cada sitio de aplicación. Adicionalmente hay formatos de más de una página
Formulario lista de docentes	Este formato tiene un costo más alto debido a que es personalizado para cada sitio de aplicación.
Formulario de seguimiento de docentes	Este formato tiene un costo más alto debido a que es personalizado para cada sitio de aplicación.
Formulario tasa de ausencias	El valor de papelería tuvo un incremento importante este año. Nosotros debemos tercerizar esta parte del proceso con un proveedor de impresión
Manual del aplicador	El manual se entrega anillado para cada uno de los aplicadores

PROPUESTA ICSS

Concepto	***Justificación variación respecto al precio techo***
Transporte especial: El transporte especial deben ser los recursos para el empaque y transporte del material requerido para la prueba (USB y elementos de kits)	El valor de los viáticos, teniendo en cuenta un valor de 116.000 para municipios pernoctando y en municipios capital nodo solo transporte interno de 11.000 da un valor en solo viáticos de $92.392.200 asumiendo que son 4 días en los que cada aplicador debe asistir, por lo tanto el valor de viáticos planteado arriba debe al menos multiplicarse por 7 porque los $92.392.200 no incluyen tiquetes aéreos). Al igual que en el caso anterior no es posible asumir que el aplicador vive en el municipio para no pagar hospedaje. Se sugiere que los

Concepto	*Justificación variación respecto al precio techo*
	aplicadores sean de los municipios capital nodo. De esta forma el valor total de la prueba es aproximadamente de 599.613.849.000, Es necesario custodiar el material todo el tiempo. El valor en pruebas pasadas en promedio de cada institución para ello es $500.000
Conectividad	Se debe a que es necesario tener diferentes operadores dependiendo de la ruralidad del municipio. Adicionalmente, hay sitios donde se requiere contar con al menos dos routers

PROPUESTA SSES

Concepto	*Justificación variación respecto al precio techo*
Transporte especial: El transporte especial deben ser los recursos para el empaque y transporte del material requerido para la prueba (USB y elementos de kits)	Este valor es para transportar equipos de cómputo se planea valor de taxi de 60.000 diarios por sitio de aplicación por 6 días (3 sesiones de aplicación, visita previa, visita de diagnóstico y visita previa de aplicación)

Con relación a las variaciones de precios se solicitó ajustes a las ofertas económicas con el propósito disminuir la dispersión con relación a los precios de referencia que tiene actualmente el Icfes y las empresas argumentan que los precios ofertados son acordes con las características del mercado y con las condiciones que tiene cada una de las empresas para realizar alianzas con proveedores que les permitan brindar el servicio requerido por el Icfes.

De igual forma, se analizaron las ofertas contra el valor unitario contratado en la Invitación Cerrada 006 de 2021 con el cual se contrató el estudio piloto de la prueba que se va a realizar en 2022 y se identificó que la propuesta de ATI INTERNACIONAL SAS se encuentra por debajo del valor unitario por participante en un 15,24% mientras que la propuesta de CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA se encuentra por encima en un 32,29% como se muestra a continuación:

Análisis valor unitario histórico Invitación Cerrada 006 de 2021

HISTÓRICO	PISA	ICSS	TOTAL
SIN DESCUENTO (SD)	$ 437.009.858,00	$ 254.428.426,00	$ 691.438.284,00
CON DESCUENTO (CD)	$ 410.787.081,00	$ 239.162.628,00	$ 649.949.709,00
POBLACIÓN ESTIMADA	2.891,00	2.520,00	5.411,00
COSTO UNITARIO SD	$ 151.162,18	$ 100.963,66	$ 127.783,83
COSTO UNITARIO CD	$ 142.091,69	$ 94.905,80	$ 120.116,38
COSTO UNITARIO SD ACTUALIZADO IPC (5.62%)	**$ 159.657,00**	**$ 106.638,00**	**$ 134.965,00**
COSTO UNITARIO CD ACTUALIZADO IPC (5.62%)	**$ 150.077,00**	**$ 100.240,00**	**$ 126.867,00**

Valores unitarios ATI INTERNACIONAL SAS

CONCEPTO	PISA	ICSS	SSES
VALOR TOTAL PRUEBA	$1.427.259.885,0	$320.047.671,0	$31.715.628,0
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA			$1.779.023.184,0
POBLACIÓN ESTIMADA	9.089	6.930	525
COSTO UNITARIO	$ 157.031,56	$ 46.182,93	$ 60.410,72
COSTO UNITARIO PROMEDIO (valor total de la propuesta dividido en total población estimada)			**$ 107.532,83**
VARIACIÓN HISTÓRICO costo unitario CD actualizado IPC (5.62%)			**-15,24%**

Valores unitarios CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA

CONCEPTO	PISA	ICSS	SSES
VALOR TOTAL PRUEBA	$2.138.787.484,0	$599.613.849,0	$38.193.343,0
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA			$2.776.594.676,0
POBLACIÓN ESTIMADA	9.089	6.930	525
COSTO UNITARIO	$235.316,04	$ 86.524,36	$ 72.749,22
COSTO UNITARIO PROMEDIO (valor total de la propuesta dividido en total población estimada)			**$167.830,92**
VARIACIÓN HISTÓRICO costo unitario CD actualizado IPC (5.62%)			**32,29%**

Posteriormente se solicitó a las empresas indicar si con sus ofertas económicas estarían en capacidad de ofrecer de manera adicional los siguientes criterios técnicos para brindar una mayor calidad al servicio.

1. Plataforma de seguimiento de las pruebas vía Web, en tiempo real, con el fin de monitorear el avance vs el tiempo ejecutado del cronograma de la prueba
2. Equipos de cómputo de respaldo para el desarrollo de las pruebas
3. Formación académica de los aplicadores
4. Entrega de certificados de participación a estudiantes, docentes y rectores de los Establecimientos Educativos de las muestras

A continuación se resumen los resultados por empresa

OFRECIMIENTO	*DESCRIPCIÓN*	*ATI INTERNACIONAL*	*CENTRO NACIONAL DE CONSULTORIA*
1. Plataforma de seguimiento de las pruebas vía Web, en tiempo real, con el fin de monitorear el avance vs el tiempo ejecutado del cronograma de la prueba.	Lo ofrece		X
	No lo ofrece	X	

OFRECIMIENTO	*DESCRIPCIÓN*	*ATI INTERNACIONAL*	*CENTRO NACIONAL DE CONSULTORIA*
2. Equipos de cómputo de respaldo para el desarrollo de las pruebas.	10% del total requerido		X
	5% del total requerido		
	No lo ofrece	X	
3. Formación académica de los aplicadores.	Lo ofrece		X
	No lo ofrece	X	
4. Entrega de certificados de participación a estudiantes, docentes y rectores de los Establecimientos Educativos de las muestras.	Lo ofrece		X
	No lo ofrece	X	

De acuerdo con el análisis económico se evidencia lo siguiente:

- Los mayores valores ofertados por el Centro Nacional de Consultoría para el *Transporte especial* no se consideran que no es un esquema eficiente de la prueba teniendo en cuenta que los estudios internacionales no tienen una dispersión como las pruebas saber 3579 y evaluar para avanzar. El esquema de aplicación planteado por el oferente implica la consecución de personas en municipios diferentes a los sitios de aplicación, lo que conlleva mayores costos. El esquema de aplicación conlleva que los valores de los servicios técnicos estarían por debajo de los viáticos y transporte lo cual no sería un modelo eficiente de aplicación para el Icfes.
- El oferente Centro Nacional de Consultoría brinda la posibilidad de contar con factores técnicos adicionales; sin embargo su propuesta está por encima en mil millones de la propuesta de la empresa ATI internacional SAS, el Icfes no considera que estos factores técnicos adicionales representen la diferencia económica de las dos propuestas.
- Con el objetivo de tener un mayor valor por dinero, el Icfes considera que la propuesta de ATI internacional SAS es más favorable para “Prestar el servicio de logística de aplicación para el desarrollo operativo de los estudios y programas internacionales, de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas por el Icfes”

Como una última fase de la investigación de mercado, el Icfes solicitó a las empresas que participaron en la investigación de mercado manifestar si cumplía con alguna de las siguientes condiciones establecidas en el Artículo 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1860 de 2021:

1. Más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad han pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección
2. Por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica son ejercidos por mujeres y éstas han estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel.
3. La persona natural es una mujer y ha ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección.

4. Para las asociaciones y cooperativas, más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados son mujeres y la participación ha correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección.
5. Hace usted parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional.
6. Tiene relación comercial con población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional

Frente a lo anterior las empresas manifestaron lo siguiente:

PARTICIPACIÓN DE MUJERES EN EL SISTEMA DE COMPRAS PUBLICAS		
Responder si cumple con alguna de las siguientes condiciones establecidas en el Artículo 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1860 de 2021:	***ATI INTERNACIONAL S.A.S***	***CENTRO NACIONAL DE CONSULTORIA***
1. Más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad han pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección	*NO*	*NO*
2. Por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica son ejercidos por mujeres y éstas han estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel.	*NO*	*SI (Adjuntan soporte)*
3. La persona natural es una mujer y ha ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección.	*NO*	*NO*
4. Para las asociaciones y cooperativas, más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados son mujeres y la participación ha correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección	*NO*	*NO*
FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL.		
Responder si cumple con alguna de las siguientes condiciones establecidas en el Artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1860 de 2021:	***ATI INTERNACIONAL S.A.S***	***CENTRO NACIONAL DE CONSULTORIA***
1.Hace usted parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional	*NO*	*NO*
2. Tiene relación comercial con población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional	*NO*	*NO*
A. Si su respuesta a la pregunta anterior fue "Si", aclarar qué tipo de bienes o servicios le son proveídos por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional	*N/A*	*N/A*
B. Que porcentaje de sus adquisiciones las realiza a través de proveedores con población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional	*N/A*	*N/A*

La empresa Centro Nacional de Consultoría tiene un criterio diferenciador respecto al decreto 1860 frente a ATI Internacional, debido a que por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la

persona jurídica son ejercidos por mujeres, sin embargo, su propuesta está por encima en mil millones de pesos respecto a la propuesta de la empresa ATI internacional SAS, por lo tanto, el Icfes no considera que estos factores técnicos adicionales representen la diferencia económica de las dos propuestas.

2.2.2. Análisis técnico.

Ver ANEXO DECLARACIÓN DE EXPERIENCIA

2.2.3. Análisis jurídico.

Se realizó el análisis de los factores jurídicos, tal y como consta en el ANEXO DE VERIFICACIÓN JURÍDICA, el cual hace parte integral del presente documento.

De acuerdo con el análisis realizado por el Icfes se identifica que ATI INTERNACIONAL SAS, empresa que remitió la oferta económica que representa la mejor relación costo-beneficio, cumple con las condiciones técnicas y jurídicas solicitadas y necesarias para la Entidad. Por otro lado, también acredita con suficiencia las condiciones de experiencia y requisitos técnicos requeridos para la ejecución del contrato que tendrá por objeto "Prestar el servicio de logística de aplicación para el desarrollo operativo de los estudios y programas internacionales, de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas por el Icfes".

3. Análisis del sector

De acuerdo con la clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas (CIIU Rev. 4 A.C)[1] adaptada para Colombia, las actividades logísticas se pueden clasificar en las siguientes tres secciones:

1. Sección "H" denominada "Transporte y almacenamiento. Esta clasificación corresponde a la división 52 "Almacenamiento y actividades complementarias al transporte"

Esta clase incluye:

- Las actividades logísticas; por ejemplo, operaciones de planeación, diseño y soporte de transporte, almacenamiento y distribución.

2. Sección "M" denominada "actividades profesionales, científicas y técnicas" Esta clasificación corresponde a la división 70 "Actividades de administración empresarial; actividades de consultoría de gestión", en la clase 7020 "Actividades de consultoría de gestión".

1Departamento 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: http://www.dane.gov.co/files/nomenclaturas/CIIU_Rev4ac.pdf Fecha de consulta: enero 20 de 2022.

Esta clase incluye:

- La prestación de asesorías, orientación y asistencia operacional de empresas y otras organizaciones sobre cuestiones de gestión, como la planificación estratégica y organizacional; temas de decisión de carácter financiero; objetivos y políticas de comercialización; planificación de la producción; políticas, prácticas y planificación de derechos 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.

3. Sección “N” denominada “Actividades de servicios administrativos y de apoyo”. Esta clasificación corresponde a la división 78 “Actividades de empleo”, en la clase 7830 “Otras actividades de suministro de recursos humanos”.
   Esta clase incluye:

   - El suministro de recursos humanos para las actividades de los clientes.
   - Las unidades clasificadas en esta clase constituyen los empleadores oficiales de los empleados en lo que respecta a la nómina, los impuestos y otros aspectos fiscales y de recursos humanos.

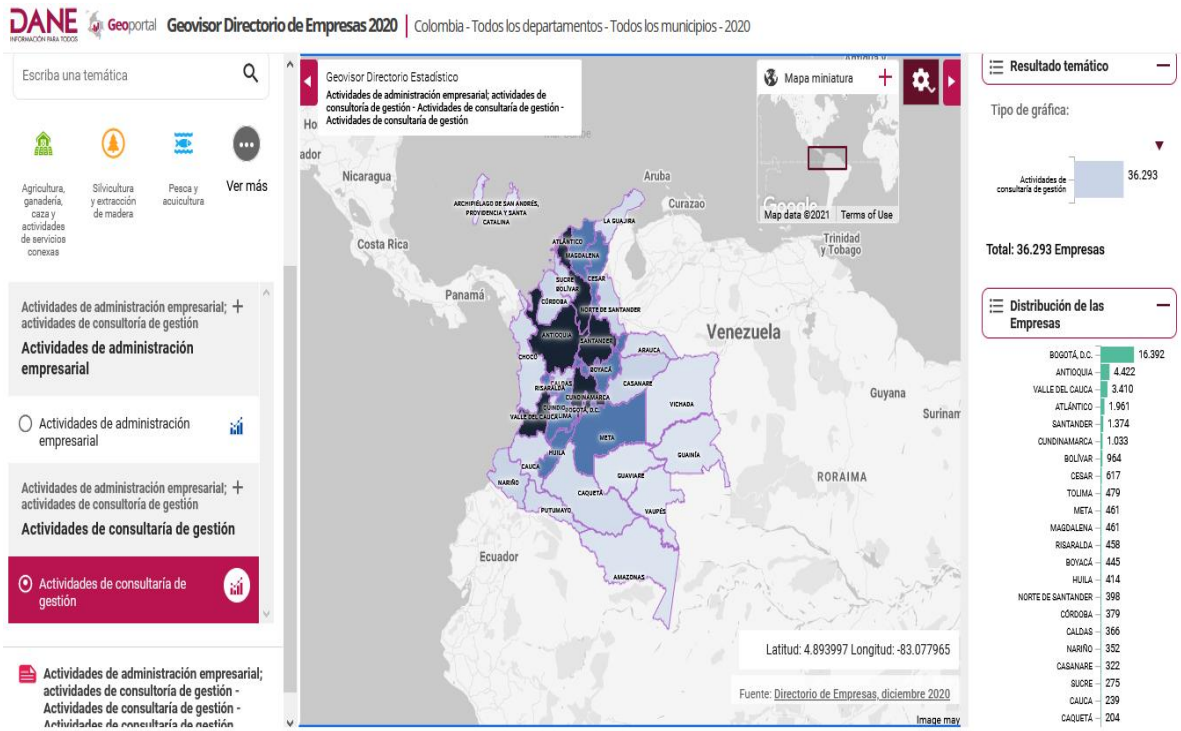
Teniendo en cuenta el alcance del presente proceso descrito en el anexo técnico, se considera que los códigos CIIU más relacionados corresponden a: 7020 “Actividades de consultoría de gestión” y 7830 “Otras actividades de suministro de recursos humanos”.

De acuerdo con el Geoportal del DANE, en Colombia existen 36.293 empresas dedicadas a actividades de consultoría de gestión como se muestra a continuación:



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). *Geovisor directorio de empresas 2020* Disponible en internet en: https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/economia/directorio-estadistico-de-empresas/?lt=4.2727169400021765&lg=-75.7781601239999&z=5 Fecha de consulta: mayo 24 de 2021.

Bogotá D.C. es el departamento con la mayor cantidad de empresas correspondientes a 16.392 seguido de Antioquia con 4.4222. En la siguiente imagen se presenta la distribución de las empresas por departamento:



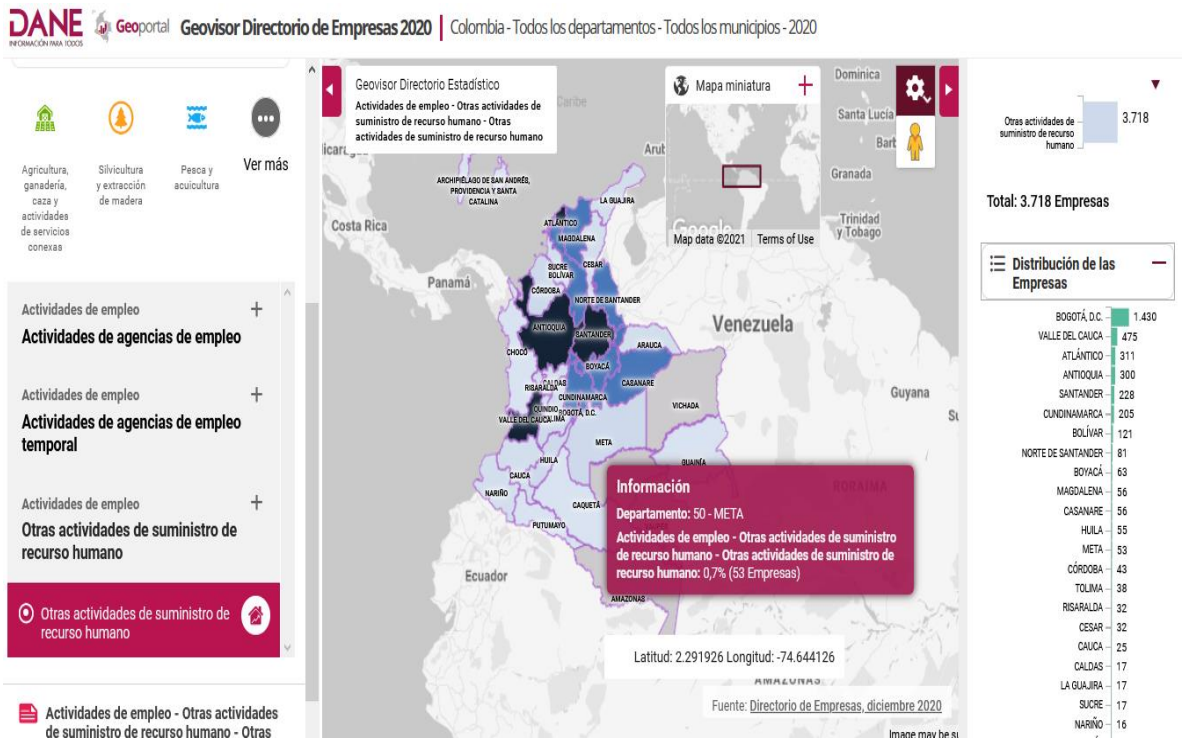
Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). *Geovisor directorio de empresas 2020* Disponible en internet en: https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/economia/directorio-estadistico-de-empresas/?lt=4.2727169400021765&lg=-75.7781601239999&z=5 , Fecha de consulta: mayo 24 de 2021.

En el caso de otras actividades de suministro de recurso humano, en el Geoportal del DANE se pueden identificar 3.718 empresas. De estas, 1.430 se encuentran en Bogotá, seguido por 475 en el Valle del Cauca.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). *Geovisor directorio de empresas 2020* Disponible en internet en: https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/economia/directorio-estadistico-de-empresas/?lt=4.2727169400021765&lg=-75.7781601239999&z=5 , Fecha de consulta: mayo 24 de 2021.

2 Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). *Geovisor directorio de empresas 2020* Disponible en internet en: https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/economia/directorio-estadistico-de-empresas/?lt=4.2727169400021765&lg=-75.7781601239999&z=5, Fecha de consulta: mayo 24 de 2021.



Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). *Geovisor directorio de empresas 2020* Disponible en internet en: https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/economia/directorio-estadistico-de-empresas/?lt=4.2727169400021765&lg=-75.7781601239999&z=5 , Fecha de consulta: mayo 24 de 2021.

De acuerdo con lo anterior, se concluye en esta perspectiva, que la mayor cantidad de empresas del sector que se está analizando se encuentran en Bogotá, Antioquia y Valle del Cauca. Sin embargo, es importante señalar que la empresa que esté interesada en participar en el proceso de selección deberá ejecutar actividades a nivel nacional, por lo que resulta necesario considerar las condiciones económicas y financieras de una mayor muestra empresarial.

Según la encuesta mensual de servicios del DANE a noviembre de 2021, la variación año corrido (enero – noviembre de 2021) de los ingresos nominales y el personal ocupado para las actividades profesionales, científicas y técnicas fue de 20,8% y de 3,6% respectivamente en comparación con el mismo periodo del año anterior. Para las actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios fue de 10,4% y 2,5%, como se observa a continuación:

Variación año corrido de los ingresos nominales, personal ocupado total y salarios según subsector de servicios

Enero - noviembre 2021ᵖ / enero - noviembre 2020

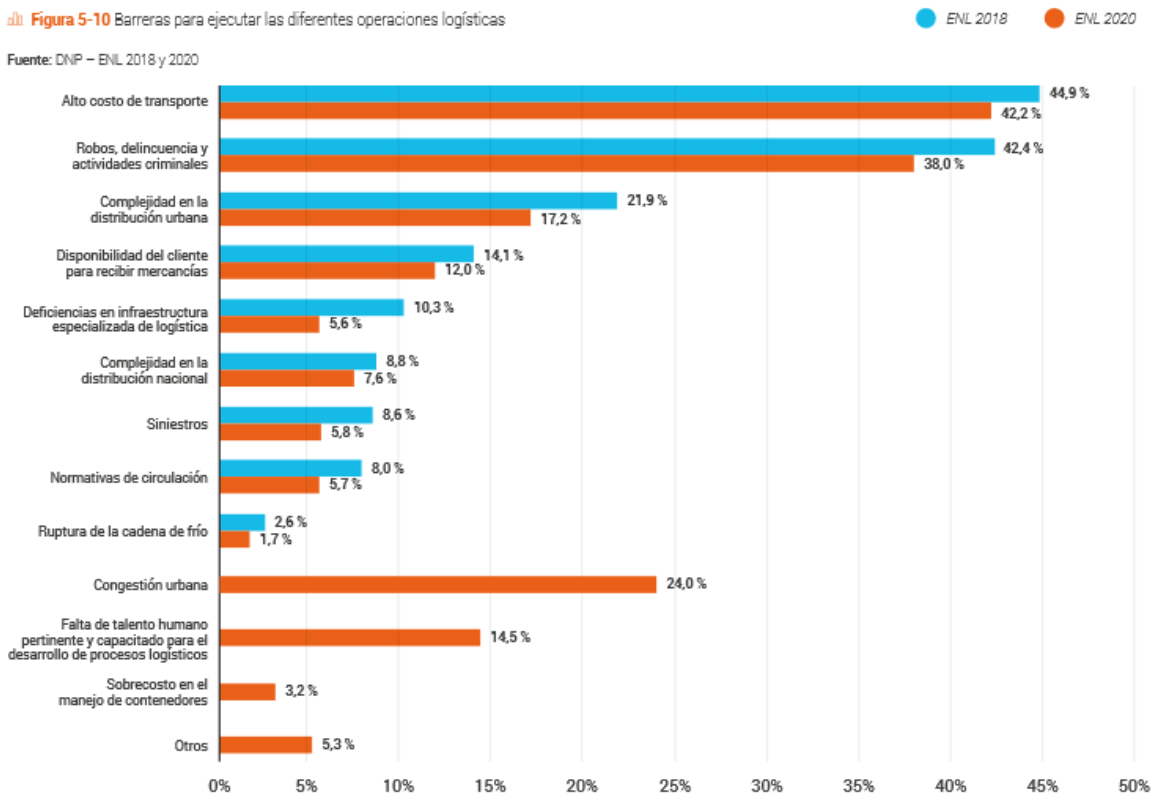
Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Variación (%) Año corrido		
Sección	División	Descripción	Ingresos	Personal Ocupado total*	Salarios**
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	28,5	0,8	10,2
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	16,6	4,2	7,0
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	50,5	-1,9	17,7
J	Divsión 58	Actividades de edición	4,5	-10,4	6,4
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	177,1	-27,5	79,2
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	31,4	1,3	10,2
J	División 61	Telecomunicaciones	9,7	4,7	0,7
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	11,2	8,5	9,9
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	18,6	-1,3	9,2
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	20,8	3,6	6,2
M	Clase 7310	Publicidad	18,9	-2,2	9,2
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	10,4	2,5	6,3
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	19,5	14,0	8,3
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	15,7	-1,7	5,2
P	Grupo 854	Educación superior privada	4,5	-2,4	2,7
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	26,2	7,2	4,8
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	22,1	4,6	8,3
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	39,9	0,3	16,5

Fuente: DANE – EMS

Fuente: Departamento administrativo nacional de estadísticas (DANE), Disponible en internet: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ems/bol_ems_noviembre_21.pdf Fecha de consulta: enero 21 de 2022.

Por otro lado, la Encuesta Nacional Logística del año 2020, menciona respecto a las operaciones logísticas "*Los altos costos de transporte constituyen la principal barrera. En segundo lugar, aparecen los robos, la delincuencia y las actividades criminales, y la congestión urbana*"3

3 Departamento Nacional de Planeación. *Encuesta Nacional Logística 2020.* Disponible en internet en: https://plc.mintransporte.gov.co/Portals/0/News/Encuesta%20Nacional%20Logi%CC%81stica%202020.pdf?ver=2021-09-24-211753-007 Fecha de consulta: enero 21 de 2022.



Departamento Nacional de Planeación. *Encuesta Nacional Logística 2020.* Disponible en internet en: https://plc.mintransporte.gov.co/Portals/0/News/Encuesta%20Nacional%20Logi%CC%81stica%202020.pdf?ver=2021-09-24-211753-007 Fecha de consulta: enero 21 de 2022.

3.1. Análisis legal

Una vez adelantado el análisis del sector, el Estudio de Mercado, se identifica el siguiente marco regulatorio para el presente proceso:

1. Resolución No.777 de julio 2, 2021 Ministerio de Protección Social. Por medio de la cual se definen los criterios y condiciones para el desarrollo de las actividades económicas, sociales y del Estado y se adopta el protocolo de bioseguridad para la ejecución de estas, de igual forma se debe cumplir con los parámetros de bioseguridad establecidos por el Icfes
2. Normas técnicas aplicables a cada una de las actividades que conforman el ciclo de las actividades logísticas estipuladas en el anexo técnico y documentos que desarrolle el Icfes en la ejecución del contrato

De conformidad con lo señalado en los considerandos del Acuerdo 002 de 2021 – Manual de Contratación del Icfes, y Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente, al presente proceso se aplican:

ACUERDOS COMERCIALES		ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR 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
ISRAEL		SI	SI	NO	SI
COSTA RICA		SI	SI	NO	SI
ESTADOS AELEC		SI	SI	NO	SI
ESTADOS UNIDOS		SI	SI	NO	SI
MÉXICO		NO	N/A	N/A	N/A
TRIÁNGULO NORTE	El Salvador	NO	NO	NO	NO
	Guatemala	NO	NO	NO	NO
	Honduras	NO	NO	NO	NO
UNIÓN EUROPEA		SI	SI	NO	SI
ISRAEL		SI	SI	NO	SI
COMUNIDAD ANDINA		SI	SI	NO	SI

3.2. Análisis Comercial

3.2.1. OFERTA

Con el fin de identificar los proveedores potenciales que pueden prestar el servicio requerido en el presente proceso, empleando el portal datos abiertos se descargó de la base SECOP II contratos electrónicos, los contratos con los siguientes códigos UNSPSC:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE
80000000	80100000	80101600	**Gerencia de proyectos**
80000000	80110000	80111500	**Desarrollo de recursos humanos**
80000000	80110000	80111600	**Servicios de personal temporal**

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE
80000000	80110000	80111700	**Reclutamiento de personal**
80000000	80160000	80161500	**Servicios de apoyo gerencial**
81000000	81140000	81141600	**Manejo de cadena de suministros**

De los registros identificados, se seleccionaron aquellos con valor y objeto similar al presente proceso. Con los contratos resultantes, fue posible obtener el siguiente listado de proveedores potenciales en el cual se incluyeron contratistas del Icfes en años anteriores:

NOMBRE DEL PROVEEDOR
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
ATI SOLUCIONES LOGISTICAS SAS
CARVAJAL SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN S.AS.
CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA
CORPORACIÓN DE FERIAS Y EXPOSICIONES S.A USUARIO OPERADOR ZONA FRANCA
GRUPO ASESORÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA, GRUPO ASD S.A.S.
SISTEMAS ESPECIALIZADOS DE INFORMACIÓN S.A.

Por otro lado, para determinar el presupuesto del proceso ICFES-IA-004-2022, se creó en SECOP II la solicitud de información a proveedores empleando los códigos UNSPSC ya mencionados, en la siguiente imagen se observa que se identificaron 4.772 proveedores de los cuales 1 manifestó estar interesado, como se evidencia a continuación:



Atendiendo lo establecido en el artículo 2 del Decreto 680 de 2021 por medio del cual se adiciona el artículo 2.2.1.2.4.2.9 de la subsección 2 de la sección 4 del capítulo 2 del título 1 de la parte 2 del libro del Decreto 1082 de 2015 y teniendo en cuenta que en los contratos que deban cumplirse en Colombia, debe realizarse un análisis del porcentaje de participación de los bienes en el presupuesto del proceso de contratación, y teniendo en cuenta que el objeto del presente proceso recae sobre servicios y no hay un porcentaje de participación de bienes colombianos relevantes, se considera pertinente asegurar que en los criterios

ponderables dar aplicación a lo establecido en el artículo 2 del Decreto 680 de 2021 y otorgar puntaje de que trata el inciso primero del artículo 2 de la Ley 816 de 2003 al proponente que vincule el 100% de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos para la ejecución del contrato.

3.2.2. DEMANDA

3.2.2.1. Análisis de precio histórico

El Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - ICFES ha suscrito contratos con objetos similares, los cuales se relacionan a continuación:

No. del proceso	**ICFES-IC-006-2021**
Tipo de proceso	Régimen especial (con ofertas)
Objeto a contratar	PRESTAR SERVICIO DE GENERACIÓN, LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y DIGITACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS CORRESPONDIENTES A LOS ESTUDIOS PROGRAMA INTERNACIONAL DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES - PISA Y AL ESTUDIO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN CÍVICA Y CIUDADANA (ICCS) DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS POR EL ICFES.
Cuantía a contratar	$ 720.244.486
Cuantía definitiva del contrato	$ 649.949.709
Nombre o razón social del contratista	CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA S.A.
Requisitos financieros habilitantes	• Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1 • Nivel de endeudamiento: Menor al 70% • Razón de cobertura de interés: Mayor o igual a 1,5 • Capital de trabajo: Mayor o igual a 30% del presupuesto oficial • Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 0.03 • Rentabilidad del activo: Mayor o igual a 0.01
Fuente:	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.1907490

No. del proceso	**ICFES-IA-013-2021**
Tipo de proceso	Régimen especial (con ofertas)
Objeto a contratar	Contratar la prestación del servicio de organización, administración y ejecución de la logística para la aplicación electrónica de la prueba SABER PRO y SABER TyT segundo semestre 2021.
Cuantía a contratar	$ 1.890.363.454
Cuantía definitiva del contrato	$ 1.843.501.447
Nombre o razón social del contratista	ATI INTERNACIONAL S.A.S
Requisitos financieros habilitantes	• Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1 • Nivel de endeudamiento: Menor al 70% • Razón de cobertura de interés: Mayor o igual a 1,5 • Capital de trabajo: Mayor o igual a 30% del presupuesto oficial • Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 0.03 • Rentabilidad del activo: Mayor o igual a 0.01
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2172023&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

No. del proceso	**ICFES-CD-0047-2021**
Tipo de proceso	Régimen especial (con ofertas)
Objeto a contratar	Contratar la prestación del servicio de organización, administración y ejecución de la logística de aplicación, la disposición de equipos de cómputo y conexión a internet en Instituciones Educativas para la prueba Saber 3°, 5°, 7° y 9° del año 2021. Zonas 2 y 4.
Cuantía a contratar	$ 3.068.054.123
Cuantía definitiva del contrato	$ 3.068.052.528
Nombre o razón social del contratista	GRUPO ASESORÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
Requisitos financieros habilitantes	No aplica
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2270058&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

No. del proceso	**ICFES-IA-011-2021**
Tipo de proceso	Régimen especial (con ofertas)
Objeto a contratar	Contratar la prestación del servicio de organización, administración y ejecución de la logística de aplicación, la disposición de equipos de cómputo y conexión a internet en Instituciones Educativas para la prueba Saber 3°, 5°, 7° y 9° del año 2021.
Cuantía a contratar	$ 6.878.063.372 Zona.1 $ 1.456.230.836 Zona.2 $ 1.721.368.616 Zona.3 $ 2.353.778.413 Zona.4 $ 1.346.685.507
Cuantía definitiva del contrato	Zona.1 $ 1.455.406.960 Zona.3 $ 2.342.006.948
Nombre o razón social del contratista	Zona.1 CARVAJAL TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.S. Zona.3 GRUPO ASESORÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA.
Requisitos financieros habilitantes	• Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1,3 • Nivel de endeudamiento: Menor al 70% • Razón de cobertura de interés: Mayor o igual a 1,5 • Capital de trabajo: Mayor o igual a 20% del presupuesto oficial • Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 0.03 • Rentabilidad del activo: Mayor o igual a 0.01
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2113225&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

No. del proceso	**ICFES-IA-006-2021**
Tipo de proceso	Régimen especial (con ofertas)
Objeto a contratar	Contratar la prestación del servicio de organización, administración y ejecución de la logística para la aplicación electrónica de la prueba saber TYT primer semestre 2021.
Cuantía a contratar	$ 1.358.107.168
Cuantía definitiva del contrato	$ 1.279.365.525
Nombre o razón social del contratista	SISTEMAS ESPECIALIZADOS DE INFORMACION S. A.
Requisitos financieros habilitantes	• Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1,4 • Nivel de endeudamiento: Menor al 65% • Razón de cobertura de interés: Mayor o igual a 1,5 • Capital de trabajo: Mayor o igual a 30% del presupuesto oficial • Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 0.05 • Rentabilidad del activo: Mayor o igual a 0.03
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1860758&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

No. del proceso	**ICFES-IA-002-2021**
Tipo de proceso	Régimen especial (con ofertas)
Objeto a contratar	Contratar el servicio de organización, administración y ejecución de la logística para la aplicación de la prueba saber 11 calendario B que realice el ICFES durante la vigencia 2021.
Cuantía a contratar	$ 3.260.560.728
Cuantía definitiva del contrato	$ 3.122.090.440
Nombre o razón social del contratista	GRUPO ASESORÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
Requisitos financieros habilitantes	• Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1,4 • Nivel de endeudamiento: Menor al 85% • Razón de cobertura de interés: Mayor o igual a 1,2 • Capital de trabajo: Mayor o igual a 40% del presupuesto oficial • Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 0.05 • Rentabilidad del activo: Mayor o igual a 0.03
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1659004&isFromPublicArea=True&isModal=False

No. del proceso	**ICFES-IA-014-2020**
Tipo de proceso	Régimen especial (con ofertas)
Objeto a contratar	Prestación del servicio de organización, administración y ejecución de la logística para la aplicación de la prueba SABER PRO y TyT 2020.
Cuantía a contratar	$ 3.796.072.878
Cuantía definitiva del contrato	$ 3.644.373.476
Nombre o razón social del contratista	CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA S.A.
Requisitos financieros habilitantes	• Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1,4 • Nivel de endeudamiento: Menor al 60% • Razón de cobertura de interés: Mayor o igual a 2,0 • Capital de trabajo: Mayor o igual a 30% del presupuesto oficial • Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 0.05 • Rentabilidad del activo: Mayor o igual a 0.03
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1476190&isFromPublicArea=True&isModal=False

No. del proceso	**ICFES-IA-009-2020**
Tipo de proceso	Régimen especial
Objeto a contratar	Prestación del servicio de organización, administración y ejecución de la logística para la aplicación de la prueba SABER 11 CALENDARIO A 2020.
Cuantía a contratar	$ 11.162.716.573
Cuantía definitiva del contrato	$ 10.671.382.650
Nombre o razón social del contratista	UT CNC-ACTIVOS CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA S.A. (50.00%) ACTIVOS S.A.S. (50.00%)
Requisitos financieros habilitantes	• Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1,2 • Nivel de endeudamiento: Menor al 85% • Razón de cobertura de interés: Mayor o igual a 2,0 • Capital de trabajo: Mayor o igual a 40% del presupuesto oficial • Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 0.05 • Rentabilidad del activo: Mayor o igual a 0.03

Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1440550&isFromPublicArea=True&isModal=False

No. del proceso	**ICFES-IA-008-2020**
Tipo de proceso	Régimen especial
Objeto a contratar	Logística de aplicación prueba saber 11 calendario b, presaber y validantes.
Cuantía a contratar	$ 2.493.401.766
Cuantía definitiva del contrato	$ 2.412.361.114
Nombre o razón social del contratista	CARVAJAL TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.S.
Requisitos financieros habilitantes	• Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1,2 • Nivel de endeudamiento: Menor al 70% • Razón de cobertura de interés: Mayor o igual a 2,0 • Capital de trabajo: Mayor o igual a 20% del presupuesto oficial • Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 0.05 • Rentabilidad del activo: Mayor o igual a 0.04
Fuente:	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.1414928

No. del proceso	**ICFES-IA-006-2020**
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	$ 1.424.965.186
Cuantía definitiva del contrato	$ 1.362.915.679
Nombre o razón social del contratista	CARVAJAL TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.S.
Requisitos financieros habilitantes	• Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1,2 • Nivel de endeudamiento: Menor al 70% • Razón de cobertura de interés: Mayor o igual a 2,0 • Capital de trabajo: Mayor o igual a 30% del presupuesto oficial • Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 0.05 • Rentabilidad del activo: Mayor o igual a 0.04
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1378293&isFromPublicArea=True&isModal=False

No. del proceso	**IA-009-2019**
Tipo de proceso	Contratación régimen especial (con ofertas)
Objeto a contratar	Prestación del servicio de la logística de aplicación para las pruebas que requiera el ICFES.
Cuantía a contratar	$ 22.143.781.131
Cuantía definitiva del contrato	$ 22.143.781.093
Nombre o razón social del contratista	GRUPO ASESORÍA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS- GRUPO ASD SAS
Requisitos financieros habilitantes	• 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

No. del proceso	**IA-2018-007**
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	• 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=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

3.2.2.2. Análisis de contrataciones con objetos y condiciones técnicas similares en otras entidades a través de la búsqueda en el SECOP

Como se mencionó en el numeral 3.2.1. Oferta, se descargó en el portal datos abiertos y de la base de datos SECOP II contratos electrónicos, los contratos con los códigos UNSPSC del presente proceso[4], se obtuvo una muestra con 367.728 contratos por $12.2 billones y un valor promedio de $33 millones.

Modalidad de contratación	*Cantidad*	*Valor*	*Valor promedio*
Licitación pública obra publica	7	$ 42.268.321.094	$ 6.038.331.585
Selección abreviada menor cuantía sin manifestación interés	3	$ 6.749.172.546	$ 2.249.724.182
Licitación pública	87	$ 192.980.861.188	$ 2.218.170.818
Concurso de méritos abierto	241	$ 252.177.426.618	$ 1.046.379.364
Contratación régimen especial (con ofertas)	237	$ 210.579.336.106	$ 888.520.406
Concurso de méritos sin lista corta	63	$ 54.297.053.769	$ 861.857.996
Selección abreviada subasta inversa	25	$ 18.157.713.510	$ 726.308.540
Selección abreviada de menor cuantía	212	$ 51.460.872.522	$ 242.739.965
Contratación directa (con ofertas)	4.074	$ 901.738.569.581	$ 221.339.855
Contratación régimen especial	15.576	$ 911.018.260.944	$ 58.488.589
Mínima cuantía	533	$ 15.414.772.240	$ 28.920.773
Contratación directa	346.670	$ 9.609.636.426.779	$ 27.719.839

[4] Se tuvo en cuenta los contratos con estado: activo, en ejecución y terminado.

Modalidad de contratación	*Cantidad*	*Valor*	*Valor promedio*
Total general	**367.728**	**$ 12.266.478.786.897**	**$ 33.357.478**

De la información arrojada por la muestra y el análisis realizado en contrataciones anteriores se considera viable concluir que puede resultar óptimo para la entidad, en tanto garantiza la capacidad técnica y experticia de los proponentes y futuro contratista, requerir entre las reglas de habilitación del proponente, que los participantes acrediten que han ejecutado el monto estimado para el presente proceso en máximo dos (2) contrato.

Esto permitiría a la entidad verificar que los participantes han afrontado la ejecución del servicio de Logística con amplio despliegue operacional, de infraestructura y recursos tanto humanos como materiales tal como se requiere para lograr la aplicación de prueba a nivel nacional.

El ICFES analizó adicionalmente, los procesos de contratación de otras entidades compradoras. La siguiente tabla resume los contratos identificados:

Entidad Contratante	**DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS**
No. del proceso	PN DIRAN CD 011 2021
Tipo de proceso	Contratación directa (con ofertas)
Objeto a contratar	Contrato interadministrativo de una operación logística de servicio de grupos móviles de erradicación - (GME), para el desarrollo de la erradicación manual de cultivos ilícitos en el territorio nacional.
Cuantía a contratar	$ 108.084.183.766
Cuantía definitiva del contrato	$ 108.084.183.766
Nombre o razón social del contratista	AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
Requisitos financieros habilitantes	No aplica
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1766008&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Entidad Contratante	**TRANSMILENIO S.A.**
No. del proceso	TMSA-LP-03-2021
Tipo de proceso	Licitación pública
Objeto a contratar	Contratar una(s) persona(s) natural(s) y/o jurídica(s) que apoye(n) la gestión de TRANSMILENIO S.A., para desarrollar actividades operativas, logísticas y técnicas del Sistema Transmilenio en: Portal de las Américas con su zona de influencia, Portal del Sur con su zona de influencia, Portal del Tunal con su zona de influencia, Portal de Usme con su zona de influencia, Portal 20 de julio con su zona de influencia, Portal el Dorado con su zona de influencia, Portal del Norte con su zona de influen
Cuantía a contratar	$ 12.867.021.423 ZONA 1: $ 3.365.957.014 ZONA 2: $4.153.757.409 ZONA 3: $ 2.419.263.170

	ZONA 4: $ 2.928.043.830
Cuantía definitiva del contrato	ZONA 1: $ 3.365.957.014 ZONA 2: $4.153.757.409 ZONA 3: $ 2.419.263.170 ZONA 4: $ 2.928.043.830
Nombre o razón social del contratista	ZONA 1: SERVICIO DE INGENIERIA, TRANSITO Y TECNOLOGIA SAS ZONA 2: CONSORCIO SIGMA TM III (O&P INGENIERIA S.A.S (70.00%), TF AUDITORES Y ASESORES LTDA (30.00%)) ZONA 3: DATA TOOLS S.A. ZONA 4: DATA TOOLS S.A.
Requisitos financieros habilitantes	Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1,23 veces. Nivel de endeudamiento: Menor al 62,74% Razón de cobertura de intereses: Mayor o igual 0 veces. Capital de trabajo: Mayor o igual al 30% del presupuesto oficial. Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 0% Rentabilidad del activo: Mayor o igual al 0%
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1820281&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Entidad Contratante	**IDRD**
No. del proceso	IDRD-DG-ESAL-0001-2020
Tipo de proceso	Contratación régimen especial (con ofertas)
Objeto a contratar	AUNAR ESFUERZOS ECONÓMICOS, TÉCNICOS Y LOGÍSTICOS PARA ADELANTAR LOS PROCESOS DE SELECCIÓN, CALIFIACIÓN, ENTREGA Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS DEL INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN YDEPORTE – IDRD.
Cuantía a contratar	1.197.800.000
Cuantía definitiva del contrato	1.197.800.000
Nombre o razón social del contratista	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR
Requisitos financieros habilitantes	Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1,1 veces Nivel de endeudamiento: Menor al 70% Razón de cobertura de intereses: Mayor o igual 0 veces Capital de trabajo: Mayor o igual a $71.926.086 Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 0% Rentabilidad del activo: Mayor o igual al 0% Patrimonio mínimo: Mayor o igual a $ 360.0000.000
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1735195&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
Entidad Contratante	**INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA**
No. del proceso	GC-LP-007-2020
Tipo de proceso	Licitación pública

Objeto a contratar	Servicio de operación logística integral para el desarrollo de acciones y actividades institucionales que requiere el ICA a nivel nacional, en el cumplimiento de su objetivo misional y gestión institucional.
Cuantía a contratar	1.451.791.601
Cuantía definitiva del contrato	1.451.791.601
Nombre o razón social del contratista	WHOW BTL SAS
Requisitos financieros habilitantes	Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1.3 veces Nivel de endeudamiento: Menor al 55% Razón de cobertura de intereses: Mayor o igual 2 veces Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 7% Rentabilidad del activo: Mayor o igual al 3%
Fuente:	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.1158311

Entidad Contratante	**FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN NIVEL CENTRAL.**
No. del proceso	FGN-NC-LP-0001-2020
Tipo de proceso	Licitación pública
Objeto a contratar	Prestar los servicios de operación, producción y ejecución de acciones de naturaleza logística, requeridas para la atención de las actividades de competencia de la Fiscalía General de la Nación a nivel nacional
Cuantía a contratar	4.690.000.000
Cuantía definitiva del contrato	4.690.000.000
Nombre o razón social del contratista	DU BRANDS S.A.S.
Requisitos financieros habilitantes	Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1.5 veces Nivel de endeudamiento: Menor al 70% Razón de cobertura de intereses: Mayor o igual 2 veces Capital de trabajo: Mayor o igual al 50% del presupuesto total asignado Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 10% Rentabilidad del activo: Mayor o igual al 5%
Fuente:	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.1290540

Entidad Contratante	**UARIV-UNIDAD PARA LA ATENCION Y REPARACION INTEGRAL A LAS VICTIMAS**
No. del proceso	UARIV-SA-003-2019
Tipo de proceso	Selección abreviada 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 QUINTA GENERACION SAS (80.00%) SONIA JAIMES COBOS (20.00%)
Requisitos financieros habilitantes	Índice de Liquidez: Mayor o igual a 1.8 veces Nivel de endeudamiento: Menor al 60% Razón de cobertura de intereses: Mayor o igual 3 veces Capital de trabajo: Mayor o igual al 40% del valor total del presupuesto oficial. Rentabilidad del patrimonio: Mayor o igual a 10% Rentabilidad del activo: Mayor o igual al 8%
Fuente:	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.817452&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

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	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

Entidad Contratante	**UNIDAD DE BÚSQUEDA DE PERSONAS DESAPARECIDAS**
No. del proceso	UBPD-LP-01-2019
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	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	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

Del análisis de procesos similares que ha adelantado el Icfes en vigencias anteriores, así como de los adelantados por otras entidades, se puedo evidenciar lo siguiente:

- Los servicios de logística y las demás actividades requeridas por la entidad para el presente proceso reúnen unas particularidades y complejidades distintas a las relacionadas en procesos de servicios de logística adelantadas por otras entidades estatales.
- La dimensión de los estudios internacionales y las actividades que implican su realización en todo el territorio nacional, conllevan a que el proceso de selección para contratar los servicios logística de aplicación y actividades relacionadas sea adelantado, en el 2021 y en la presente vigencia, mediante la modalidad de invitación abierta, de tal forma que se fomenta la participación de empresas del sector en estos procesos de selección.
- La misma complejidad del proceso, relacionada con las especificidades requeridas en la logística de aplicación de las pruebas, así como las condiciones de seguridad para evitar o restringir el riesgo de fraude obliga a que la entidad establezca dentro del proceso de selección criterios de participación que permitan seleccionar proponentes que cuenten con una amplia experiencia, robustez en su capacidad organizacional y solidez financiera para llevar a cabo y solventar el desarrollo de las actividades del contrato.

– Esta necesidad será atendida por la entidad a través de i) la cantidad de contratos que se requieran para verificar la experiencia del proponente, ii) las especificaciones que sobre las actividades de logística deberán acreditar mediante estos contratos así como las condiciones financieras y organizacionales. En su conjunto, los requisitos habilitantes buscarán que la entidad garantice que sus participantes y el eventual seleccionado cuenta con la capacidad y el conocimiento, pero también con las condiciones técnicas que le permitan llevar a cabo las tareas y actividades del contrato.

3.3. Análisis Técnico

Las actividades contempladas en el presente proceso se encuentran discriminadas en el anexo técnico para la prestación del servicio.

4. CONCLUSIÓN

De acuerdo con lo detallado en el numeral 2. Estudio de mercado del presente documento, a continuación, se resumen las acciones que El Icfes realizó para determinar el presupuesto de la presente necesidad:

- El Icfes adelantó el proceso de contratación Invitación Abierta identificada con el número ICFES-IA-013-2022, el cual fue declarado desierto teniendo en cuenta que no se recibieron ofertas mediante el acta del 16 de marzo de 2022.
- La declaratoria fallida del proceso permite a la entidad acudir a un procedimiento más corto para solventar su necesidad mediante una invitación cerrada, la cual se encuentra reglamentada en el artículo 17 del manual de contratación.
- El Icfes solicitó cotizaciones a las empresas del sector mencionadas en el numeral 2.1. del presente documento, de tal manera que esto permitiera conocer los precios del mercado frente a la presente necesidad.
- El Icfes estableció precios de referencia por cada uno de los conceptos de costos que comprende la oferta económica, con el propósito de conocer las causas cuando se presentan diferencias significativas con estos valores.
- Durante la investigación de mercado se recibieron dos cotizaciones. Ambas cotizaciones presentan ítems con valores por encima a los valores de referencia del Icfes.
- El Icfes solicitó aclaraciones frente a los anteriores ítems a las empresas que participaron en la investigación de mercado, las cuales ratificaron los precios ofertados en razón a que no cuentan con aliados estratégicos que les permitan obtener los precios que tiene de referencia la Entidad.
- Variables económicas como la Tasa Representativa del Mercado y la escasez de insumos para impresión hacen parte de las variables externas que no pueden controlar los oferentes y que se traducen en mayores precios para mitigar los riesgos de incumplimiento.
- El esquema de operación donde el Icfes identifica que la mayor parte de la muestra es urbana esto permite identificar que la oferta de la empresa Centro Nacional de Consultoría CNC, no resulta ser eficiente aun teniendo en cuenta que esta empresa brinda factores adicionales de calidad en la prestación del servicio.

- La oferta de ATI soluciones logísticas SAS se encuentra mil millones por debajo lo que permite identificar que el Icfes puede obtener un mayor valor por dinero con relación a la oferta de Centro Nacional de Consultoría CNC
- Se analizaron las dos cotizaciones y se identificó que la cotización de ATI INTERNACIONAL SAS se encuentra por debajo de la cotización de CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA en un 36%

RESUMEN POR COMPONENTES DE COSTOS POR PRUEBAS	*ATI INTERNACIONAL SAS*			*CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA*			*VARIACIONES TOTALES*		
	PISA	**ICSS**	**SSES**	**PISA**	**ICSS**	**SSES**	**PISA**	**ICSS**	**SSES**
Total servicios Técnicos más viáticos, gastos de viajes y transporte especial	$190.054.900	$97.466.164	$8.512.990	$ 620.134.900	$ 270.144.400	$ 13.334.200	-69%	-64%	-36%
Total gastos de operación	$941.327.097	$156.234.075	$16.627.834	$ 1.075.271.578	$ 205.166.593	$ 16.941.478	-12%	-24%	-2%
Total utilidad del operador	$67.996.058	$15.247.384	$1.510.964	$ 101.893.929	$ 28.566.191	$ 1.819.568	-33%	-47%	-17%
Impuesto al valor agregado	$227.881.830	$51.100.048	$5.063.840	$ 341.487.077	$ 95.736.665	$ 6.098.097	-33%	-47%	-17%
Valor total de logística de aplicación por prueba	**$1.427.259.885**	**$320.047.671**	**$31.715.628**	**$ 2.138.787.484**	**$ 599.613.849**	**$ 38.193.343**	-33%	-47%	-17%
Valor total de logística de aplicación			**$1.779.023.184**			**$2.776.594.676**			-36%

- De igual forma se analizó el valor unitario contratado en la Invitación Cerrada 006 de 2021 con el cual se contrató el estudio piloto de la prueba que se va a realizar en 2022 y se identificó que la propuesta de ATI INTERNACIONAL SAS se encuentra por debajo del valor unitario por participante en un 15,24% mientras que la propuesta de CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA se encuentra por encima en un 32,29% como se muestra a continuación:

Análisis valor unitario histórico Invitación Cerrada 006 de 2021

HISTÓRICO	PISA	ICSS	TOTAL
SIN DESCUENTO (SD)	$ 437.009.858,00	$ 254.428.426,00	$ 691.438.284,00
CON DESCUENTO (CD)	$ 410.787.081,00	$ 239.162.628,00	$ 649.949.709,00
POBLACIÓN ESTIMADA	2.891,00	2.520,00	5.411,00
COSTO UNITARIO SD	$ 151.162,18	$ 100.963,66	$ 127.783,83
COSTO UNITARIO CD	$ 142.091,69	$ 94.905,80	$ 120.116,38
COSTO UNITARIO SD ACTUALIZADO IPC (5.62%)	**$ 159.657,00**	**$ 106.638,00**	**$ 134.965,00**
COSTO UNITARIO CD ACTUALIZADO IPC (5.62%)	**$ 150.077,00**	**$ 100.240,00**	**$ 126.867,00**

Valores unitarios ATI INTERNACIONAL SAS

CONCEPTO	PISA	ICSS	SSES
VALOR TOTAL PRUEBA	$1.427.259.885,0	$320.047.671,0	$31.715.628,0
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA			$1.779.023.184,0
POBLACIÓN ESTIMADA	9.089	6.930	525

COSTO UNITARIO	$ 157.031,56	$ 46.182,93	$ 60.410,72
COSTO UNITARIO PROMEDIO (valor total de la propuesta dividido en total población estimada)			**$ 107.532,83**
VARIACIÓN HISTÓRICO costo unitario CD actualizado IPC (5.62%)			**-15,24%**

Valores unitarios CENTRO NACIONAL DE CONSULTORÍA

CONCEPTO	PISA	ICSS	SSES
VALOR TOTAL PRUEBA	$2.138.787.484,0	$599.613.849,0	$38.193.343,0
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA			$2.776.594.676,0
POBLACIÓN ESTIMADA	9.089	6.930	525
COSTO UNITARIO	$235.316,04	$ 86.524,36	$ 72.749,22
COSTO UNITARIO PROMEDIO (valor total de la propuesta dividido en total población estimada)			**$167.830,92**
VARIACIÓN HISTÓRICO costo unitario CD actualizado IPC (5.62%)			**32,29%**

De conformidad con los resultados anteriores, la Entidad seleccionó la cotización de menor valor como criterio para establecer el presupuesto en razón a que la empresa ATI INTERNACIONAL SAS cumple con las condiciones técnicas solicitadas y necesarias para la Entidad siendo la cotización que representa la mejor relación costo-beneficio y acredita con suficiencia las condiciones de experiencia y requisitos técnicos requeridos para la ejecución del contrato.

De conformidad con los resultados anteriores, se concluye que el presupuesto oficial para esta contratación es de hasta **MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES VEINTITRÉS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($1.779.023.184)** incluido IVA, impuestos de ley y demás costos directos e indirectos. Los cuales se discriminan de la siguiente manera:

PROPUESTA PISA					
Concepto		**Cantidad sesiones**	**Cantidad de personas**	**Precio Techo**	**Valor Total**
Aplicador	Sesión de capacitación	1	317	$ 52.900	$ 16.769.300,0
Aplicador	Visita previa	1	264	$ 72.800	$ 19.219.200,0
Aplicador	Visita de Diagnostico	1	264	$ 72.800	$ 19.219.200,0
Aplicador	Visita previa de aplicación	1	264	$ 72.800	$ 19.219.200,0
Aplicador	Sesiones de aplicación	1	685	$ 72.800	$ 49.868.000,0
Total servicios Técnicos					**$ 124.294.900,0**
Viáticos y gastos de viaje El detalle de este concepto de costo se encuentra en la hoja Muestra M_PISA					$ 43.840.000,0
		Valor total planeado	**Cantidad de Instituciones**	**Valor Transporte por institución**	**Valor Transporte especial**
Transporte especial: El transporte especial deben ser los recursos para el empaque y transporte del material requerido para la prueba (USB y elementos de kits)		$ 21.920.000,0	264	$ 83.030,30	$ 21.920.000,0
Total servicios Técnicos más viáticos, gastos de viajes y transporte especial					**$ 190.054.900,0**
Concepto		**Cantidad**	**Precio Techo**	**Precio Unitario**	**Valor Total**
Convocatoria, selección y nombramiento (incluye todas las actividades y personas requeridos para el cumplimiento de este proceso)		317	$ 75.000,0	$ 100.000,00	$ 31.700.000,0
Capacitación de examinadores (incluye herramienta tecnológica y proceso administrativo y logístico, también incluye capacitación de nuevos aplicadores)		317	$ 22.828,0	$ 35.000,00	$ 11.095.000,0
Giro de servicios técnicos y viáticos y transporte		634	$ 6.889,0	$ 8.800,00	$ 5.579.200,0
Traslado de carpetas (cantidad de sitios)		264	$ 62.874,0	$ 95.000,00	$ 25.080.000,0
Digitalización de carpetas		264	$ 63.115,0	$ 63.115,00	$ 16.662.360,0

Carga impositiva asociada a los servicios técnicos y viáticos			$ 190.054.900	4,44%	4,44%	$ 8.438.438,0
Alquiler de equipos de computo			454	$ 223.666,0	$ 223.666,00	$ 101.544.364,0
USB requeridas para la aplicación de la prueba (Compra)			9.571	$ 16.467,0	$ 30.000,00	$ 287.130.000,0
USB requeridas para la aplicación de la prueba (borrado y grabado)			9.571	$ 11.853,0	$ 11.853,00	$ 113.445.063,0
Etiquetado de memorias USB a las diferentes instituciones de muestra			9.571	$ 4.794,0	$ 5.000,00	$ 47.855.000,0
Cargue de respuestas en el servidor de la OCDE (PISA)			9.089	$ 2.878,0	$ 6.000,00	$ 54.534.000,0
Cuestionario de Padres (48 Páginas)			9.089	$ 2.794,0	$ 7.800,00	$ 70.894.200,0
Digitación de cuestionarios de padres			9.089	$ 1.732,0	$ 2.251,60	$ 20.464.792,0
Sobre de manila tamaño oficio en blanco			264	$ 333,0	$ 1.000,00	$ 264.000,0
Formulario para reporte de elementos perdidos			685	$ 367,0	$ 550,00	$ 376.750,0
Formulario de reunión de cierre con coordinador			528	$ 641,0	$ 1.100,00	$ 580.800,0
Formulario de recepción de materiales			528	$ 641,0	$ 1.100,00	$ 580.800,0
Formulario de retorno de materiales			528	$ 641,0	$ 1.100,00	$ 580.800,0
Formulario informe de sesión			1.370	$ 641,0	$ 1.100,00	$ 1.507.000,0
Formulario Lista de estudiantes			528	$ 117,0	$ 550,00	$ 290.400,0
Formulario de acceso a la prueba del estudiante			9.089	$ 117,0	$ 550,00	$ 4.998.950,0
Formulario de seguimiento de estudiante			1.370	$ 117,0	$ 550,00	$ 753.500,0
Formulario lista de docentes			264	$ 117,0	$ 550,00	$ 145.200,0
Formulario de seguimiento de docentes			264	$ 117,0	$ 550,00	$ 145.200,0
Formulario tasa de ausencias			528	$ 143,0	$ 550,00	$ 290.400,0
Manual del aplicador			264	$ 4.165,0	$ 4.165,00	$ 1.099.560,0
Bolsa Blanca			685	$ 3.569,0	$ 3.569,00	$ 2.444.765,0
Lápiz			2.640	$ 1.033,0	$ 1.033,00	$ 2.727.120,0
Borrador			2.640	$ 480,0	$ 480,00	$ 1.267.200,0
CANTIDAD	**CARGO**	**PERFIL**	**meses**	**Precio Techo**	**Precio Unitario**	**Cantidad Total**
1	Gerente de proyecto	Formación académica: Profesional con postgrado en cualquier área del conocimiento	5 meses	$ 9.853.465,00	$ 9.853.465,00	$ 49.267.325,0
1	Coordinador operativo.	Formación académica: Profesional en cualquier área del conocimiento	5 meses	$ 7.958.491,00	$ 7.958.491,00	$ 39.792.455,0
1	Coordinador financiero	Profesional en el núcleo básico del conocimiento en Ingeniería Administrativa y Afines o Contaduría Pública o Administración o Economía.	5 meses	$ 7.958.491,00	$ 7.958.491,00	$ 39.792.455,0
Subtotal estimado						**$ 1.131.381.997,0**
Utilidad del operador (calculada sobre total prueba sin IVA)				6,01%	6,01%	$ 67.996.058,0
Impuesto al valor agregado					**19%**	$ 227.881.830,0
Valor total de logística de aplicación						**$ 1.427.259.885,0**

PROPUESTA ICSS		**ATI INTERNACIONAL SAS**			
Concepto		**Cantidad sesiones**	**Cantidad de personas**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Aplicador	Sesión de capacitación	1	58	$ 52.900,0	$ 3.068.200,0
Aplicador	Visita previa	1	174	$ 72.800,0	$ 12.667.200,0
Aplicador	Visita de Diagnostico	1	174	$ 72.800,0	$ 12.667.200,0
Aplicador	Visita previa de aplicación	1	174	$ 72.800,0	$ 12.667.200,0
Aplicador	Sesiones de aplicación	1	498	$ 72.800,0	$ 36.254.400,0
Total servicios Técnicos					**$ 77.324.200,0**
Viáticos y gastos de viaje El detalle de este concepto de costo se encuentra en la hoja Muestra M_ICCS					$ 13.428.000,0
		Valor total planeado	**Cantidad de Instituciones**	**Valor Transporte por institución**	**Valor Transporte especial**
Transporte especial: El transporte especial deben ser los recursos para el empaque y transporte del material requerido para la prueba (USB y elementos de kits)		$ 6.714.000,0	174	$ 38.586,00	$ 6.713.964,0
Total servicios Técnicos más viáticos, gastos de viajes y transporte especial					**$ 97.466.164,0**
Concepto		**Cantidad**	**Precio Techo**	**Precio Unitario**	**Valor Total**
Convocatoria, selección y nombramiento (incluye todas las actividades y personas requeridos para el cumplimiento de este proceso)		58	$ 75.000,0	$ 100.000,00	$ 5.800.000,0
Capacitación de examinadores (incluye herramienta tecnológica y proceso administrativo y logístico, también incluye capacitación de nuevos examinadores)		174	$ 22.828,0	$ 35.000,00	$ 6.090.000,0
Giro de servicios técnicos y viáticos y transporte		348	$ 6.889,0	$ 8.800,00	$ 3.062.400,0
Traslado de carpetas (cantidad de sitios)		174	$ 62.874,0	$ 95.000,00	$ 16.530.000,0

Digitalización de carpetas	174	$ 63.115,0	$ 63.115,00	$ 10.982.010,0
Carga impositiva asociada a los servicios técnicos y viáticos	$ 97.466.200	4,44%	4,44%	$ 4.327.499,0
Alquiler de equipos de computo	174	$ 223.666,0	$ 223.666,00	$ 38.917.884,0
Conectividad	75	$ 241.226,0	$ 241.226,00	$ 18.091.950,0
Cuadernillo de Conocimiento	1.680	$ 2.794,0	$ 7.800,00	$ 13.104.000,0
Modulo Latinoamericano	1.680	$ 2.794,0	$ 2.794,00	$ 4.693.920,0
Cuestionario del estudiante	1.680	$ 2.794,0	$ 7.800,00	$ 13.104.000,0
Digitación de cuestionario cuadernillo de conocimiento. Cuestionario de estudiante y modulo latinoamericano	5.040	$ 1.874,0	$ 1.874,00	$ 9.444.960,0
Formulario de reunión de cierre con coordinador	348	$ 641,0	$ 1.100,00	$ 382.800,0
Formulario de recepción de materiales	348	$ 641,0	$ 1.100,00	$ 382.800,0
Formulario de retorno de materiales	348	$ 641,0	$ 1.100,00	$ 382.800,0
Formulario informe de sesión	996	$ 641,0	$ 1.100,00	$ 1.095.600,0
Formulario Lista de estudiantes	198	$ 117,0	$ 550,00	$ 108.900,0
Formulario de acceso a la prueba del estudiante (Prueba en computador)	6.090	$ 117,0	$ 550,00	$ 3.349.500,0
Formulario de seguimiento de estudiante	396	$ 117,0	$ 550,00	$ 217.800,0
Formulario lista de docentes	348	$ 117,0	$ 550,00	$ 191.400,0
Formulario de seguimiento de docentes	348	$ 117,0	$ 550,00	$ 191.400,0
Formulario tasa de ausencias	996	$ 143,0	$ 550,00	$ 547.800,0
Manual del aplicador en papel	48	$ 4.165,0	$ 4.165,00	$ 199.920,0
Manual del aplicador electrónica	150	$ 4.165,0	$ 4.165,00	$ 624.750,0
Bolsa Blanca	498	$ 3.569,0	$ 3.569,00	$ 1.777.362,0
Lápiz	1.740	$ 1.033,0	$ 1.033,00	$ 1.797.420,0
Borrador	1.740	$ 480,0	$ 480,00	$ 835.200,0
Subtotal estimado				**$ 253.700.239,00**
Utilidad del operador (calculada sobre total prueba sin IVA)		6,01%	6,01%	$ 15.247.384,0
Impuesto al valor agregado			**19%**	$ 51.100.048,0
Valor total de logística de aplicación				**$ 320.047.671,0**

PROPUESTA SSES		**ATI INTERNACIONAL SAS**			
Concepto		**Cantidad sesiones**	**Cantidad de personas**	**Precio unitario**	**Valor Total**
Aplicador	Sesión de capacitación	1	18	$ 52.900,0	$ 952.200,0
Aplicador	Visita previa	1	15	$ 72.800,0	$ 1.092.000,0
Aplicador	Visita de Diagnostico	1	15	$ 72.800,0	$ 1.092.000,0
Aplicador	Visita previa de aplicación	1	15	$ 72.800,0	$ 1.092.000,0
Aplicador	Sesiones de aplicación	1	45	$ 72.800,0	$ 3.276.000,0
Total servicios Técnicos					**$ 7.504.200,0**
Viáticos y gastos de viaje El detalle de este concepto de costo se encuentra en la hoja Muestra M_SSES					$ 430.000,0

	Valor total planeado	**Cantidad de Instituciones**	**Valor Transporte por institución**	**Valor Transporte especial**
Transporte especial: El transporte especial deben ser los recursos para el empaque y transporte del material requerido para la prueba (USB y elementos de kits)	$ 0,0	15	$ 38.586,00	$ 578.790,0
Total servicios Técnicos más viáticos y transporte				**$ 8.512.990,0**

Concepto	**Cantidad**	**Precio Techo**	**Precio unitario**	**Valor Total**
Capacitación de examinadores (incluye herramienta tecnológica y proceso administrativo y logístico, también incluye capacitación de nuevos examinadores)	18	$ 22.828,00	$ 35.000,00	$ 630.000,0
Giro de servicios técnicos y viáticos y transporte	36	$ 6.889,00	$ 8.800,00	$ 316.800,0
Traslado de carpetas (cantidad de sitios)	15	$ 62.874,00	$ 95.000,00	$ 1.425.000,0
Digitalización de carpetas	15	$ 63.115,00	$ 63.115,00	$ 946.725,0
Carga impositiva asociada a los servicios técnicos y viáticos	$ 7.934.200	4,44%	4,44%	$ 352.278,0

Alquiler de equipos de computo	46	$ 223.666,00	$ 223.666,00	$ 10.288.636,0
Conectividad	8	$ 241.226,00	$ 241.226,00	$ 1.809.195,0
Formulario de reunión de cierre con coordinador	30	$ 641,00	$ 1.100,00	$ 33.000,0
Formulario de recepción de materiales	30	$ 641,00	$ 1.100,00	$ 33.000,0
Formulario de retorno de materiales	30	$ 641,00	$ 1.100,00	$ 33.000,0
Formulario informe de sesión	30	$ 641,00	$ 1.100,00	$ 33.000,0
Formulario Lista de estudiantes	30	$ 117,00	$ 550,00	$ 16.500,0
Formulario de acceso a la prueba del estudiante	945	$ 117,00	$ 550,00	$ 519.750,0
Formulario de seguimiento de estudiante	30	$ 117,00	$ 550,00	$ 16.500,0
Formulario lista de docentes	30	$ 117,00	$ 550,00	$ 16.500,0
Formulario de seguimiento de docentes	30	$ 117,00	$ 550,00	$ 16.500,0
Formulario tasa de ausencias	30	$ 143,00	$ 550,00	$ 16.500,0
Manual del aplicador	30	$ 4.165,00	$ 4.165,00	$ 124.950,0
Subtotal estimado				**$ 25.140.824,0**
Utilidad del operador (calculada sobre total prueba sin IVA)			6,01%	6,01%	$ 1.510.964,0
Impuesto al valor agregado				**19%**	$ 5.063.840,0
Valor total de logística de aplicación				**$ 31.715.628,0**

RESUMEN POR COMPONENTES DE COSTOS POR PRUEBAS	**PISA**	**ICSS**	**SSES**
Total servicios Técnicos más viáticos, gastos de viajes y transporte especial	$ 190.054.900,0	$ 97.466.164,0	$ 8.512.990,0
Total gastos de operación	$ 941.327.097,0	$ 156.234.075,0	$ 16.627.834,0
Total utilidad del operador	$ 67.996.058,0	$ 15.247.384,0	$ 1.510.964,0
Impuesto al valor agregado	$ 227.881.830,0	$ 51.100.048,0	$ 5.063.840,0
Valor total de logística de aplicación por prueba	**$ 1.427.259.885,0**	**$ 320.047.671,0**	**$ 31.715.628,0**
Valor total de logística de aplicación			**$ 1.779.023.184,0**

PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 1.779.023.184,0**

Oscar Orlando Ortega Mantilla
Director de Producción y Operaciones

Revisó: Diego Alexander Quintanilla Ortiz
Contratista dirección de producción y operaciones

Proyectó: Luciano Pinilla
Contratista dirección de producción y operaciones

Anexo 1. Documentos proceso Icfes.
Anexo 2. Documentos Invitación cerrada.
Anexo 3. Verificación técnica.
Anexo 4. Verificación jurídica.