INTRODUCCIÓN

A continuacion se presentara el estudio del sector economico y de los oferentes por parte de la entidad pública conforme a lo dispuesto en el articulo 2.2.1.2.1.2.2.0 del Decreto 1082 de 2015, para adelantar el proceso de contratacion por Subasta cuyo objeto es Suministro de insumos para los laboratorios forenses del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Dado que la entidad requiere satisfacer la necesidad de adquirir puntas para pipetas para los laboratorios forenses del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, y para efectos de estimar el presupuesto oficial, se tuvo como referencia los siguientes aspectos:

A. ASPECTOS GENERALES

1. Económico.

El presente proceso de contratación se clasifica en el sector secundario o industrial de la economía, pues los bienes que se van a adquirir son productos terminados. El sector secundario comprende aquellas actividades artesanales e industriales que utilizan los recursos obtenidos por el sector primario para realizar nuevos productos.

Los laboratorios de Biología, Química, Estupefacientes, Toxicología y Genética Forense a nivel nacional, utilizan en el desarrollo de la actividad pericial, insumos en los análisis forenses de muestras remitidas por las autoridades competentes en el marco de procesos judiciales, por lo que el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, requiere la adquisición de las mismas.

Los insumos objeto del presente proceso, por su carácter descartable, se agotan a medida que se realizan los diferentes procedimientos en los laboratorios forenses, pues su consumo es acorde con el volumen de requerimientos del sistema judicial; razón por la cual, los insumos son indispensables para garantizar la prestación del servicio y la correcta ejecución de las pruebas forenses, requeridas por las autoridades judiciales.

En virtud de lo anterior se requiere la adquisición de estos elementos con el fin de responder oportunamente a las autoridades judiciales y dar cumplimiento a la norma NTC ISO 17025 en el numeral que exige al laboratorio tener una política y procedimientos para la selección y la compra de servicios y suministros que utiliza y que afectan la validez de los resultados de los ensayos y/o calibraciones.

TRM



Fuente. Elaboración propia

La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas. Como se puede observar en la gráfica se han presentada variaciones, aunque hubo periodos cortos en los que la TRM se mantuvo estable, siendo el valor máximo de incremento $ 48.13 aprox el 4 de agosto de 2021 y de disminución de $ 65.23 aprox el 30 de julio de 2021.

Por lo anterior, las empresas son las encargadas de buscar mecanismos disponibles en el mercado para poder participar de los procesos de contratación con el menor riesgo respecto a las variaciones de la TRM. Así mismo, para el presente proceso se han definido riesgos referentes a los efectos derivados de la variación de las tasas de cambio, los cuales se pueden observar en el documento de estudios previos

IPC

Según el DANE el IPC es una medida del cambio (variación), en el precio de bienes y servicios representativos del consumo de los hogares del país conocido como canasta. Esta variable nos sirve para:

Medir los cambios de precios de los bienes y servicios que conforman la canasta, y con esto de los periodos de inflación.

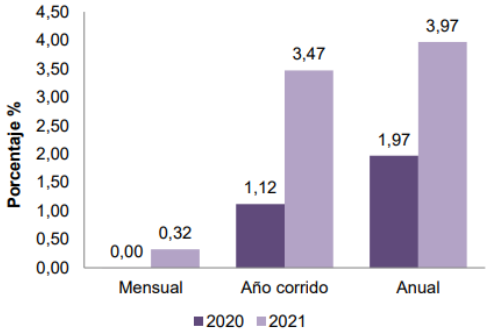
Comparar la economía colombiana con la de otros países.

Entender la evolución de la situación económica del país y proyectarla.

De acuerdo a datos publicados por el DANE, se encuentra:

Julio 2021

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total nacional
Julio 2020 - 2021



Como se observa en la gráfica el IPC de julio de 2021, registró una variación de 2.35 % en comparación con julio de 2020. Asimismo, se observa un aumento de 0.32% en comparación con el mes anterior (junio) vigencia 2021.

2. Técnico.

LOTE	ESPECIFICACIÓN TECNICA	PRESENTACION	CANTIDADES REGIONAL BOGOTA	CANTIDAD REGIONAL NOROCCIDENTE	CANTIDAD REGIONAL NORORIENTE	CANTIDAD REGIONAL NORTE	CANTIDAD REGIONAL OCCIDENTE	REGIONAL ORIENTE	CANTIDAD TOTAL REGIONAL ORIENTE	REGIONAL SUR	CANTIDAD TOTAL REGIONAL SUR	CANTIDAD REGIONAL SUROCCIDENTE	[illegible] NACIONAL DE GENTICA CONVENIO ICBF	TOTAL

				SECCIONAL ANTIOQUIA	SECCIONAL SANTANDER	SECCIONAL ATLANTICO	SECCIONAL RISARALDA	SECCIONAL META	SECCIONAL BOYACA		REGIONAL SUR	SECCIONAL TOLIMA		VALLE DEL CAUCA		
1	Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave) de 18-24mm de ancho y 50-60m de largo	Rollo	15	0	0	0	0	4	0	4	2	2	4	0	0	**23**
2	Frasco en polipropileno de alta densidad capacidad 1litro-1,5 litros, dimensiones 9 cm - 10 cm de diámetro x 13 cm-21cm de alto si son redondos ó de 8cm-10 cm largo y de ancho y 13 cm-21cm de alto si son cuadrados. Tapa rosca de diámetro 4cm-6cm	Unidad	133	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**139**
3	Frasco Lavador de laboratorio, de polietileno, capacidad 250 mL, incoloro, medidas: 17,5cm x 6cm aproximadamente	Unidad	35	5	0	6	0	5	0	5	2	8	10	5	0	**66**
4	Papel filtro cualitativo, diámetro 12.5 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 150 y 200 µm, rango de retención entre 5 y 10 µm , peso base mínimo 87 g/m2, flujo medio lento.	Paquete de 100 filtros	81	0	0	0	10	2	17	19	0	0	0	0	0	**110**
5	Papel filtro cualitativo, diámetro 15 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 150 y 200 µm, rango de retención entre 5 y 10 µm , peso base mínimo 87 g/m2, flujo medio lento.	Paquete de 100 filtros	60	0	0	0	0	2	15	17	0	0	0	8	0	**85**
6	Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, resistente a ácidos, soluciones acuosas, alcoholes y bases, libre de contaminantes, color natural con capacidad aproximada de 100 ml	Paquete de 250 unidades	7	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	**10**
7	Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, resistente a ácidos, soluciones acuosas, alcoholes y bases, libre de contaminantes, color natural con capacidad aproximada de 250 ml	Paquete de 250 unidades	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**3**
8	Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, resistente a ácidos, soluciones acuosas, alcoholes y bases, libre de contaminantes, color natural con capacidad aproximada de 7 ml.	Caja de 100 unidades	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**21**
9	Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1 metros (Aproximadamente 125 pies) de largo.	Rollo	27	0	1	3	0	4	0	4	1	2	3	0	0	**38**
10	Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes, o su equivalente.	Paquete de 280 toallas	47	15	0	3	6	8	0	8	1	3	4	0	0	**83**
11	Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica, de 4 pads o almohadillas (No papel indicador).	Paquete de 100 varillas	23	27	0	0	8	0	4	4	0	4	4	0	0	**66**
12	Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos de ensayo de mínimo 16 mm ± 2 mm de diámetro con capacidad mínimo para 40 tubos o mayor, referencia 4340021, 4340022 o 4340023 o equivalente, color rojo o azul o amarillo.	Unidad	210	5	0	0	10	0	2	2	0	3	3	0	0	**230**

13	Gradillas plásticas de 60 puestos para tubos vacutainer de 10 ml	Unidad	200	0	0	0	10	0	0	0	0	30	30	0	0	**240**
14	Tiras reactivas para orina, tipo Multistixs 10SG o equivalente.	Caja por 100 tiras	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**10**
15	Tubos de centrífuga en polipropileno, fondo cónico, tapa rosca, plana y lisa, graduados, volumen de 50 ml (tipo falcon) Resistencia (de menor a moderada) a Fenol, Cloroformo, a fuerza centrífuga de 4000g o mayor, y a temperatura de 56ºC en agitación prolongada con soluciones acuosas ***(Presentar muestras por 5 unidades)***	Caja de 500 unidades	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**5**
16	Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 2.0 ml, con tapa plana (no tapa rosca), graduados, con superficie de escritura, color natural, resistentes a autoclavado, libres de DNA´s y RNA´s. ***(Presentar muestras por 5 unidades)***	Bolsa de 500 unidades	5	10	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	7	**25**
17	Tubos de PCR 0,2mL en polipropileno de pared delgada libres de DNAsa, RNAsa y DNA, resistentes a autoclavado, tapa plana, color natural (Presentar muestras por 5 unidades)	caja de 1000 unidades	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	**30**
18	Tubos de polipropileno fondo cónico, tapa rosca hermética, graduados, volumen de 15 mL, tipo falcon, no estéril, resistentes a solventes orgánicos.	Paquete de 50 tubos	53	0	50	0	0	0	2	2	0	20	20	0	0	**125**
19	Tubos de 1.5 ml tipo ClickFit Microtube, **que incluya** canastilla tipo Spin Baskets (ref V1221). Que el tubo tenga un cierre óptimo de la tapa con la canastilla adentro. Ref. V4741	Bolsa por 1000	18	0	0	0	0	6	2	8	8	6	14	4	0	**44**
20	Tubos de 1.5 ml tipo ClickFit Microtube, **compatible** con canastilla tipo Spin Baskets (ref V1221). Que el tubo tenga un cierre óptimo de la tapa con la canastilla adentro. Ref. V4741	Bolsa por 1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	**5**
21	Platos de reacción de 96 pozos con profundidad estándar, traslúcidos, claros, ópticos o no ópticos, media falda, sin código de barras (bordes superiores elevados, esquina A12 con corte en V) compatibles con equipos ABI 3130 y 3500, con termocicladores: Veriti, 9700,2720 y BioRad y con equipos RT-PCR 7500 (Presentar muestras por 5 unidades)	caja por 10 unidades	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0	0	60	**80**
22	Plato de almacenamiento en polipropileno, de 96 pozos de 0,8mL de profundidad, fondo redondo de 0.8 mL (midi plate) marca Fisher scientific Storage Plate. Referencia AB0859	caja x 50 platos	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
23	Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos tipo falcon de 50ml capacidad mínimo para 24 tubos	Unidad	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**15**

Se adjuntan Fichas Técnicas de cada uno de los elementos a adquirir.

Nota: Se requiere muestra para los lotes 15,16,17 y 21

MUESTRAS A ENTREGAR CON LAS OFERTAS

El proponente que presente oferta para los lotes 15,16,17 y 21, deberá enviar cinco (5) unidades de los bienes correspondientes a los lotes mencionados, para realizar la respectiva evaluación técnica.

Estas muestras no serán devueltas y no generarán costo alguno para el Instituto, ni forman parte de las cantidades requeridas.

Las muestras de cada ítem, deben enviarse en empaque individual, rotulado, con la siguiente información: Número del proceso, Número de lote, marca, referencia, y empresa oferente.

Las muestras deberán ser entregadas en la sede central del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, ubicada en la Calle 7A No. 12A - 51, oficina de correspondencia. Esta información se reflejará en el cronograma y en el documento complementario pliego definitivo.

Los sobres deberán entregarse rotulados de la siguiente manera

Dirección: Calle 7A No. 12A-51, Bogotá D.C
Dirigido al Grupo Nacional de Ciencias Forenses
PROCESO DE SUBASTA INVERSA

PRESENTO SOBRE CON MUESTRAS PARA EL (LOS) LOTES/ITEMS: _____

PROCESO No. XXXXXX
OBJETO: Suministro de insumos para los laboratorios forenses del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses

Presentada por: _____ (NOMBRE DE LA EMPRESA)
Domicilio: _____ (DIRECCION-CORREO ELECTRONICO-DEL PROPONENTE)
Representante Legal: _____ (NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL)

Las muestras presentadas deben corresponder a las ofrecidas en el catálogo del (los) fabricante(s), entregado en la propuesta, de lo contrario no se tendrán en cuenta para la verificación.

NOTA: Si el insumo ofertado ha sido usado por el Instituto o se ha evaluado con resultados de pruebas técnicas satisfactorias, no se requiere muestra; se deberá indicar el contrato o el proceso en el cual se adquirió o se evaluó.

2.4.1 PRUEBAS QUE SE REALIZARÁN A LAS MUESTRAS

LOTE	ESPECIFICACIONES	PRUEBA DE LABORATORIO
15	Tubos de centrífuga en polipropileno, fondo cónico, tapa rosca, plana y lisa, graduados, volumen de 50 ml (tipo falcon) Resistencia (de menor a moderada) a Fenol, Cloroformo, a fuerza centrífuga de 4000g o mayor, y a temperatura de 56ºC en agitación prolongada con soluciones acuosas	1. Sellado de la tapa: Que el cierre el tubo sea de fácil ajuste e impida derrames. 2. Se someterá a las condiciones de uso del Laboratorio: a) 24 horas a 56°C en movimiento por rotación o inversión, conteniendo los reactivos empleados para la digestión de muestras Oseas. Se evaluará: Derrame (sellado de la tapa), resistencia del tubo a las condiciones (ruptura). b) Resistencia a fenol y cloroformo en las cantidades y concentraciones usadas en el Laboratorio para la extracción de ADN.
16	Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 2.0 ml, con tapa plana (no tapa rosca), graduados, con superficie de escritura, color natural, resistentes a auto clavado, libres de DNA´s y RNA´s.	• Sellado de la tapa: Que la tapa ajuste en el tubo encajando firmemente. • Estabilidad del material del tubo al someterse a ebullición.
17	Tubos de PCR 0,2mL en polipropileno de pared delgada libres de DNAsa, RNAsa y DNA, resistentes a auto clavado, tapa plana, color natural	• Sellado de la tapa: Que la tapa ajuste en el tubo encajando firmemente. • Estabilidad del material al someterse a un proceso de termociclaje. • Medición de la pérdida de volumen después de un proceso de termociclaje, se acepta pérdida máxima del 10% en relación con el volumen inicial.
21	Platos de reacción de 96 pozos con profundidad estándar, traslúcidos, claros, ópticos o no ópticos, media falda, sin código de barras (bordes superiores elevados, esquina A12 con corte en V) compatibles con	• Prueba de ajuste con la base y el retenedor de los secuenciadores ABI 3130 y 3500; • Estabilidad del material al someterse a un proceso de termociclaje.

	equipos ABI 3130 y 3500, con termocicladores: Verity, 9700,2720 y BioRad y con equipos RT-PCR 7500	

3. Regulatorio.

El régimen jurídico aplicable al presente proceso de selección, está conformado por la Constitución Política de Colombia, las leyes de la República y en especial por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011, la Ley 1882 de 2018, el Decreto 1082 de 2015 y demás decretos reglamentarios, normas orgánicas del presupuesto, Estatuto Tributario, Ley 222 de 1995 y las demás normas concordantes con la materia, que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente proceso de selección y en todo lo demás no regulado expresamente, se aplicarán las normas comerciales, civiles, y lo establecido en el pliego de condiciones.

De igual manera las guías, circulares y demás documentos generados por la Agencia Nacional para la Contratación Pública *"Colombia Compra Eficiente"* y en las leyes civiles y comerciales, son aplicables para el presente proceso de selección.

Teniendo en cuenta la naturaleza, objeto y cuantía del presente proceso, éste se realizará a través de una Selección Abreviada para la Adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes Bajo el Procedimiento de Subasta Inversa Presencial

4. Otros

No se consideran aspectos ambientales, sociales ni políticos por que no aplican para la presente contratación

B. ESTUDIO DE LA OFERTA

Revisada la página web encontramos que existen varias empresas en Colombia que venden insumos de laboratorio, a continuación, se relacionan algunas de estas empresas.

SANITAS SAS
WACOL
SCIENTIFIC PRODUCTS
QUIMICOS FARADAY
NORQUIMICOS
AVANTIKA
EXOGENA
PAF

JUSTIFICACIÓN VALOR:

El Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses elaboró el estudio de mercado con las seis (6) cotizaciones recibidas.

El valor de los contratos de la vigencia 2020 fue indexado, para esto tomamos el valor con IVA del contrato de la vigencia 2020 y el Índice de Inflación e IPC de los meses junio 2021(108.78) y diciembre de 2020 (105.48) y septiembre de 2020 (105.29) para lote 23, publicado por el Banco de la República (https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/indice-precios-consumidor-ipc) en descargas, Series IPC total nacional e inflación.

Es de anotar, que el índice mencionado en el párrafo anterior, es calculado por el Banco de la Republica, de acuerdo a las variaciones en los porcentajes mensuales del IPC, publicado por el DANE.

Es preciso mencionar que hubo valores de algunas cotizaciones que no fueron tenidos en cuenta para el presente estudio de mercado ya que: a. no cumplían con lo solicitado por el instituto, b. el valor cotizado superaba aproximadamente el 50% del valor cotizado por las demás empresas para el mismo lote o c. el valor cotizado era demasiado bajo frente a las demás cotizaciones.

A continuación, estudio de mercado elaborado:

LOTE	ESPECIFICACIÓN TECNICA	PRESENTACION	TOTAL	VALOR UNITARIO CON IVA						HISTORICO INDEXADO 2020	VALOR UNITARIO CON IVA POR LOTE	VALOR TOTAL CON IVA POR LOTE
				WACOL	SCIENTIFIC PRODUCTS	QUIMICOS FARADAY	NORQUÍMICOS	AVÁNTIKA	SANITAS			
1	Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave) de 18-24mm de ancho y 50-60m de largo	Rollo	**23**	49,980	59,500	69,734	52,360	54,264		33,864	**53,284**	**1,225,532**
2	Frasco en polipropileno de alta densidad capacidad 1litro-1,5 litros, dimensiones 9cm - 10 cm de diámetro x 13 cm-21cm de alto. Tapa rosca de diámetro 4cm-6cm	Unidad	**139**	48,909		25,347	20,230	20,587			**28,768**	**3,998,752**
3	Frasco en polipropileno de alta densidad capacidad 1litro-1,5 litros, dimensiones 9 cm - 10 cm de diámetro x 13 cm-21cm de alto si son redondos ó de 8cm-10 cm largo y de ancho y 13 cm-21cm de alto si son cuadrados. Tapa rosca de diámetro 4cm-6cm	Unidad	**66**		11,900	19,040	14,280			11,305	**14,131**	**932,646**
4	Papel filtro cualitativo, diámetro 12.5 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 150 y 200 µm, rango de retención entre 5 y 10 µm , peso base mínimo 87 g/m2, flujo medio lento.	Paquete de 100 filtros	**110**	126,140		150,773	113,050	104,125			**123,522**	**13,587,420**
5	Papel filtro cualitativo, diámetro 15 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 150 y 200 µm, rango de retención entre 5 y 10 µm , peso base mínimo 87 g/m2, flujo medio lento.	Paquete de 100 filtros	**85**	119,714		442,680	332,010	266,679			**290,271**	**24,673,035**
6	Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, resistente a ácidos, soluciones acuosas, alcoholes y bases, libre de contaminantes, color natural con capacidad aproximada de 100 ml	Paquete de 250 unidades	**10**	133,280	238,000		216,580				**195,953**	**1,959,530**
7	Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, resistente a ácidos, soluciones acuosas, alcoholes y bases, libre de contaminantes, color natural con capacidad aproximada de 250 ml	Paquete de 250 unidades	**3**	232,050	416,500		402,220				**350,257**	**1,050,771**
8	Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, resistente a ácidos, soluciones acuosas, alcoholes y bases, libre de contaminantes, color natural con capacidad aproximada de 7 ml.	Caja de 100 unidades	**21**	58,310			47,600				**52,955**	**1,112,055**
9	Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1 metros (Aproximadamente 125 pies) de largo.	Rollo	**38**	166,600	238,000	197,540	148,750	212,653		108,806	**178,725**	**6,791,550**
10	Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes, o su equivalente.	Paquete de 280 toallas	**83**	69,020	71,400		90,440	80,206		46,905	**71,594**	**5,942,302**
11	Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica, de 4 pads o almohadillas (No papel indicador).	Paquete de 100 varillas	**66**	78,540		69,734		84,490			**77,588**	**5,120,808**
12	Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos de ensayo de mínimo 16 mm ± 2 mm de diámetro con capacidad mínimo para 40 tubos o mayor, referencia 4340021, 4340022 o 4340023 o equivalente, color rojo o azul o amarillo.	Unidad	**230**		71,400	79,647		64,855			**71,967**	**16,552,410**
13	Gradillas plásticas de 60 puestos para tubos vacutainer de 10 ml	Unidad	**240**		77,350		38,080				**57,715**	**13,851,600**
14	Tiras reactivas para orina, tipo Multistixs 10SG o equivalente.	Caja por 100 tiras	**10**	416,500							**416,500**	**4,165,000**
15	Tubos de centrífuga en polipropileno, fondo cónico, tapa rosca, plana y lisa, graduados, volumen de 50 ml (tipo falcon) Resistencia (de menor a moderada) a Fenol, Cloroformo, a fuerza centrífuga de 4000g o mayor, y a temperatura de 56ºC en agitación prolongada con soluciones acuosas ***(Presentar muestras por 5 unidades)***	Caja de 500 unidades	**5**		476,000		595,000			326,244	**465,748**	**2,328,740**
16	Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 2.0 ml, con tapa plana (no tapa rosca), graduados, con superficie de escritura, color natural, resistentes a autoclavado, libres de DNA´s y RNA´s. ***(Presentar muestras por 5***	Bolsa de 500 unidades	**25**				77,945			80,431	**79,188**	**1,979,700**

	unidades)											
17	Tubos de PCR 0,2mL en polipropileno de pared delgada libres de DNAsa, RNAsa y DNA, resistentes a autoclavado, tapa plana, color natural ***(Presentar muestras por 5 unidades)***	caja de 1000 unidades	**30**	340,209	357,000			338,198		234,117	**317,381**	**9,521,430**
18	Tubos de polipropileno fondo cónico, tapa rosca hermética, graduados, volumen de 15 mL, tipo falcon, no estéril, resistentes a solventes orgánicos.	Paquete de 50 tubos	**125**	71,186			46,410			34,495	**50,697**	**6,337,125**
19	Tubos de 1.5 ml tipo ClickFit Microtube, **que incluya** canastilla tipo Spin Baskets (ref V1221). Que el tubo tenga un cierre óptimo de la tapa con la canastilla adentro. Ref. V4741	Bolsa por 1000	**44**						2,171,750		**2,171,750**	**95,557,000**
20	Tubos de 1.5 ml tipo ClickFit Microtube, **compatible** con canastilla tipo Spin Baskets (ref V1221). Que el tubo tenga un cierre óptimo de la tapa con la canastilla adentro. Ref. V4741	Bolsa por 1000	**5**						779,450		**779,450**	**3,897,250**
21	Platos de reacción de 96 pozos con profundidad estándar, traslúcidos, claros, ópticos o no ópticos, media falda, sin código de barras (bordes superiores elevados, esquina A12 con corte en V) compatibles con equipos ABI 3130 y 3500, con termocicladores: Veriti, 9700,2720 y BioRad y con equipos RT-PCR 7500 (Presentar muestras por 5 unidades).	caja por 10 unidades	**80**	368,900						281,270	**325,085**	**26,006,800**
22	Plato de almacenamiento en polipropileno, de 96 pozos de 0,8mL de profundidad, fondo redondo de 0.8 mL (midi plate) marca Fisher scientific Storage Plate. Referencia AB0859	caja x 50 platos	**1**					637,602			**637,602**	**637,602**
23	Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos tipo falcon de 50ml capacidad mínimo para 24 tubos	Unidad	**15**	214,200	178,500						**196,350**	**2,945,250**
TOTAL ESTIMADO PROCESO INCLUIDO IVA, IMPUESTOS DE LEY Y DEMÁS EMOLUMENTOS DE LEY A LOS QUE HAYA LUGAR.												**250,174,308**

El valor estimado de la presente contratación es de **DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS MONEDA CORRIENTE ($250,174,308M/CTE)** incluido IVA, impuestos de ley y demás emolumentos a que haya lugar.

REGIONALIZACIÓN

LOTE	REGIONAL BOGOTA	REGIONAL NOROCCIDENTE	REGIONAL NORORIENTE	REGIONAL NORTE	REGIONAL OCCIDENTE	REGIONAL ORIENTE	REGIONAL SUR	CANTIDAD REGIONAL SUROCCIDENTE	DIRECCIÓN GENERAL/ GRUPO NACIONAL DE GENTICA CONVENIO ICBF
1	799,260	0	0	0	0	213,136	213,136	0	0
2	3,826,144	0	0	172,608	0	0	0	0	0
3	494,585	70,655	0	84,786	0	70,655	141,310	70,655	0
4	10,005,282	0	0	0	1,235,220	2,346,918	0	0	0
5	17,416,260	0	0	0	0	4,934,607	0	2,322,168	0
6	1,371,671	391,906	0	0	0	0	195,953	0	0
7	1,050,771	0	0	0	0	0	0	0	0
8	1,059,100	0	0	52,955	0	0	0	0	0
9	4,825,575	0	178,725	536,175	0	714,900	536,175	0	0
10	3,364,918	1,073,910	0	214,782	429,564	572,752	286,376	0	0

11	1,784,524	2,094,876	0	0	620,704	310,352	310,352	0	0
12	15,113,070	359,835	0	0	719,670	143,934	215,901	0	0
13	11,543,000	0	0	0	577,150	0	1,731,450	0	0
14	4,165,000	0	0	0	0	0	0	0	0
15	2,328,740	0	0	0	0	0	0	0	0
16	395,940	791,880	0	79,188	79,188	79,188	0	0	554,316
17	6,347,620	0	0	0	0	0	0	0	3,173,810
18	2,686,941	0	2,534,850	0	0	101,394	1,013,940	0	0
19	39,091,500	0	0	0	0	17,374,000	30,404,500	8,687,000	0
20	0	0	0	0	0	0	0	3,897,250	0
21	0	0	0	0	0	6,501,700	0	0	19,505,100
22	637,602	0	0	0	0	0	0	0	0
23	2,945,250	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL POR REGIONALES	**131.252.753**	**4,783,062**	**2,713,575**	**1,140,494**	**3,661,496**	**33,363,536**	**35,049,093**	**14,977,073**	**23,233,226**
TOTAL ESTIMADO PROCESO									**250,174,308**

AFECTACIÓN PRESUPESTAL

PROYECTO 1: Fortalecimiento de la capacidad y calidad científica de los ensayos realizados en los laboratorios forenses nacional.

PRODUCTO: Servicios de laboratorio forense.

OBJETO DEL GASTO: Adquisición de Bienes y servicios.

CODIGO PRESUPUESTAL: C-2901-0800-9-0-2901002-02

ACTIVIDAD ASOCIADA AL PROYECTO: Disponer de insumos, reactivos y equipos según necesidades de los Laboratorios forense

C. **ESTUDIO DE LA DEMANDA**

El Instituto ha contratado bienes con características iguales o similares, en años anteriores así:

N. DE PROCESO Y CONTRATO	OBJETO	VALOR DEL CONTRATO
PROCESO SAMC-0013-SG-2020 CONTRATO 207-SG-2020	SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LOS LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL	$ 48.013.184
PROCESO SAMC-0013-SG-2020 CONTRATO 208-SG-2020	SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LOS LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL	$ 8.903.780
PROCESO SAMC-0013-SG-2020 CONTRATO -209-SG-2020	SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LOS LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL	$ 39.833.257,94

SA-47-SG-2019 CONTRATO - 252 -SG-2019	SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LOS LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL ITEMS 1, 10, 11, 12, 14,15, 16, 19, 21, 22,26, 29, 30, 31 y 33	$ 50.983.419,9
SA-47-SG-2019 CONTRATO - 251 -SG-2019	SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LOS LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL ITEMS 5, 6, 9, 13, 20 y 25	$ 93.258.459
LICITACIÓN 39-SG-2018 CONTRATO 185-SG-2018	ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA LOS LABORATORIOS DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y GENÉTICA, DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL	$ 45.074.820
LICITACIÓN 39-SG-2018 CONTRATO 182-SG-2018	ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA LOS LABORATORIOS DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y GENÉTICA, DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL	$ 22.318.093

Consultada la plataforma de contratación pública SECOP se encontró que entidades del sector salud realizan procesos para el suministro de insumos para laboratorios, sin embargo, dado que el servicio que prestan estas entidades es diferente, los bienes no son comparables.

Elaboró: Natalia Figueroa Fonseca, Profesional GAAPI-SSF