INTRODUCCIÓN

A continuacion se presentará el estudio del sector económico y de los oferentes por parte de la Entidad, conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, para adelantar el proceso de contratación por Selección Abreviada de Menor Cuantía cuyo objeto es el *"SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LOS LABORATORIOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL".*

En el marco de la competencia asignada mediante la Ley 938 de 2004, el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses presta servicios médico-legales y de ciencias forenses solicitados por los Fiscales, Jueces, Policía Judicial, Defensoría del Pueblo y demás autoridades competentes de todo el territorio nacional. Para la realización de los análisis forenses los laboratorios de biología, química y genética utilizan diferentes tipos de insumos, fundamentales para garantizar la prestación de este servicio en el marco de las buenas prácticas de los laboratorios.

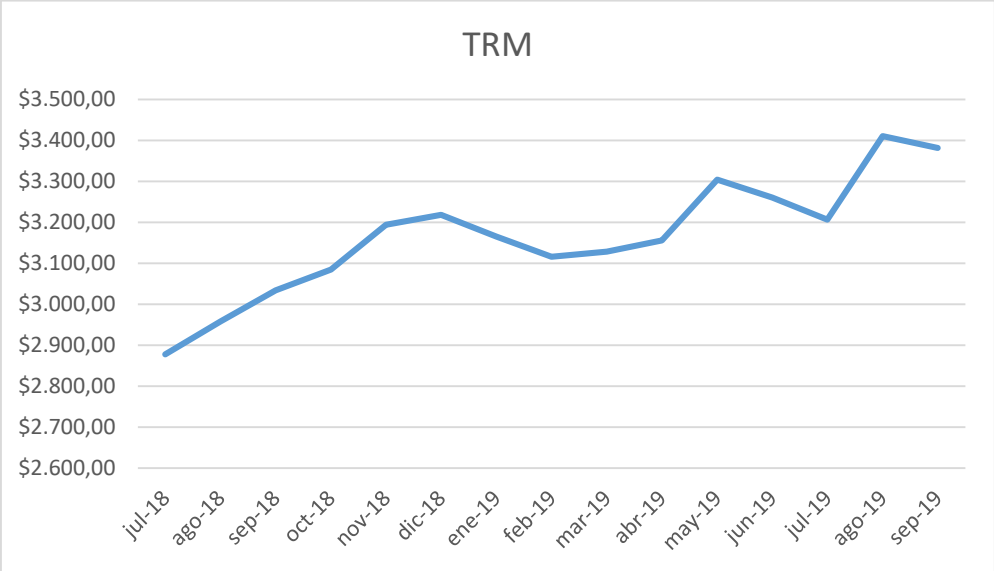
Los insumos de genética se requieren para el procesamiento de muestras biológicas relacionadas con pruebas genéticas solicitadas en investigaciones judiciales penales y civiles, y a su vez atender procesos de identificación genética asociados a violaciones de derechos humanos.

A. ASPECTOS GENERALES

1. Económico

El presente proceso de contratación se clasifica en el sector secundario de la economía, esto es el que transforma materias primas en productos terminados o semielaborados.

Una de las variables económicas que afecta el sector relacionado con la adquisición de insumos para los laboratorios, es la tasa de cambio para algunos ítems que son importados.



Fuente: Banco de la República. Valores promedio mensuales, tomados a partir del mes de julio de 2018 hasta el 17 de septiembre de 2019

Respecto del comportamiento del dólar, la Revista Dinero, en su edición del 13 de agosto de 2019, publicó: *"La fuerte devaluación del peso frente al dólar, que en el último año alcanza 16%, lo que equivale a un aumento de casi $500, no parece ser un motivo de preocupación para el Banco de la República, entidad que en numerosas ocasiones ha aclarado que no tiene una meta de tasa de cambio, pero sí de inflación.*

Para el gerente del Banco, Juan José Echavarría, una devaluación de entre 10% y 15% es manejable y su impacto en el costo de vida, lo que técnicamente se conoce como "pass through", ha sido bajo. Durante la presentación del informe de inflación para el segundo trimestre del año, el funcionario insistió en que está tranquilo con un precio del dólar en Colombia de entre $3.000 y $3.500, al tiempo que resaltó que aún si la depreciación fuera mayor no habría razones para intervenir el mercado cambiario".

2. Técnico

Las siguientes son las especificaciones técnicas de los elementos de antropología que se adquirirán en el presente proceso:

ITEM	ESPECIFICACIONES	PRESENTACION	CANTIDAD TOTAL
1	Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave).	Rollo	**25**
2	Frasco en polipropileno de alta densidad capacidad 1 litro dimensiones aproximadas: 10 cm de diámetro x 13 cm de alto. Tapa rosca.	Unidad	**160**
3	Frascos de Laboratorio con tapón de rosca capacidad 25 ml resistentes a las variaciones de temperatura	Unidad	**10**
4	Frasco Lavador de 250ml medidas: 17,5cm x 6cm aproximadamente	unidad	**25**
5	Hojas de Bisturí Nº 22	Caja de 100 Unidades	**926**
6	Hojas de Bisturí No 24	Caja de 100 unidades	**450**
7	Mangos de Bisturí No 4	Unidad	**355**
8	Hojas de Bisturí No 16	Caja de 100 unidades	**60**
9	Mangos de Bisturí No 3	Unidad	**10**
10	Papel filtro cualitativo P5, 12,5 cm o su equivalente.	Paquete de 100 filtros	**30**
11	Papel filtro cualitativo P5, 15 cm o su equivalente.	Paquete de 100 filtros	**32**
12	Película sellante termoresistente entre 40ºC y 104ºC, para platos de PCR en tiempo real de 96 pozos, no óptica. (Presentar muestras por 5 unidades)	Caja de 100 unidades	**11**
13	Película sellante termoresistente entre 40ºC y 104ºC, para platos de PCR en tiempo real de 96 pozos, ópticas. (Presentar muestras por 5 unidades)	Caja de 100 unidades	**52**
14	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	**20**
15	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	**2**
16	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	**28**
17	Platos de reacción de 96 pozos, no ópticos u ópticos, media falda, sin código de barras compatibles con equipos ABI 3130 y 3500, o su equivalente. (Presentar muestras por 5 unidades)	Caja de 10 unidades	**160**
18	Platos de reacción de 96 pozos, ópticos, media falda, sin código de barras compatibles con equipo 7500. para uso en PCR en tiempo real	Caja por diez unidades	**70**

19	Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, Rollo de Papel parafilm caja standard: 4 pulgadas (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1 metros (Aproximadamente 125 pies) de largo.	Rollo	**46**
20	Tijeras de mayo punta recta de 13 a 16cm de longitud total, en acero inoxidable.	unidad	**20**
21	Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes, o su equivalente.	Paquete de 280 toallas	**102**
22	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, o su equivalente (Presentar muestras por 5 unidades)	Caja de 500 unidades	**11**
23	Tubos de microcentrífuga en polipropileno de 0.5/0.6 ml, con tapa plana, graduados, con superficie de escritura, color natural, resistentes a autoclavado, libres de DNA´s y RNA´s. (Presentar muestras por 5 unidades)	Bolsa de 1000 unidades	**8**
24	Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 1,5 ml, con tapa plana, graduados, con superficie de escritura, color natural, resistentes a autoclavado, libres de DNA´s y RNA´s. (Presentar muestras por 5 unidades)	Bolsa de 1000 unidades	**20**
25	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	**33**
26	Tubos de PCR 0,2mL en polipropileno de pared delgada libres de DNAsa, RNAsa y DNA, resistentes a autoclavado, tapa plana. (Presentar muestras por 5 unidades)	caja de 1000 unidades	**25**
27	Tubos de polipropileno con tapa hermética de 10mL de capacidad, con las siguientes dimensiones: 10,2 ± 1cm de largo x 1,6 cm de diámetro (16 mm)	Paquete de 1000	**5**
28	Tubos de polipropileno con tapa hermética de 5 mL tipo falcon o su equivalente	Paquete de 500	**39**
29	Tubos de polipropileno con tapa hermética de 50 mL tipo falcon o su equivalente	Paquete de 500 tubos	**32**
30	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	**136**
31	Tubos para microcentrífuga con tapa, en polipropileno incoloro translucido de 1,5 mL con zona para escritura.	Paquete de 500 tubos	**15**
32	Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica. (No papel indicador).	Paquete de 100 varillas	**63**
33	Gradillas en 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	**260**

3. Regulatorio

El marco legal del presente proceso de selección y de los contratos que se deriven de la adjudicación está conformado por la Constitución Política, las leyes de la República de Colombia y en especial por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011, el Decreto 1082 de 2015, la Ley 1882 de 2018 y los demás decretos reglamentarios, normas orgánicas del presupuesto, Estatuto Tributario, la 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 este pliego de condiciones.

Las normas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley Colombiana, se presumen conocidas por todos los proponentes. En caso de contradicciones entre el pliego de condiciones y la Ley, prevalecerá lo establecido en la Ley.

De igual manera, las guías, circulares y demás documentos que genere la Agencia Nacional para la Contratación pública *"Colombia Compra Eficiente",* son aplicables para el presente proceso de selección.

Teniendo en cuenta la naturaleza, objeto y cuantía del proceso, la presente contratación se realizará por la modalidad de **Selección Abreviada de Menor Cuantía**

4. Otros

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

B. ESTUDIO DE LA OFERTA

Al revisar el mercado para la adquisición de estos bienes, se tiene que son de producción nacional y extranjera. Algunos de los comercializadores son:

EXÓGENA LIMITADA
LABORATORIOS WACOL S.A.
SCIENTIFIC PRODUCTS LTDA
DISPROQUILAB LTDA

Para obtener el valor estimado del proceso se solicitó cotizaciones a las firmas EXÓGENA LIMITADA, LABORATORIOS WACOL S.A.S y SCIENTIFIC PRODUCTS LTDA, de las cuales presentaron oferta las dos últimas. Así mismo se tuvo en cuenta el valor histórico de la vigencia 2018.

El valor estimado se calculó con el promedio entre las precotizaciones presentadas y el valor histórico de 2018 ajustado con el IPC del mes de julio de 2018 respecto del IPC del mes de julio de 2019, tal como se resume a continuación:

ITEM	ESPECIFICACIONES	PRESENTACION	CANTIDAD TOTAL	SCIENTIFIC PRODUCTS VALOR UNITARIO CON IVA	WACOL VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR HISTÓRICO	VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave).	Rollo	25	49.659	30.940	24.914	35.171	879.275
2	Frasco en polipropileno de alta densidad capacidad 1 litro dimensiones aproximadas: 10 cm de diámetro x 13 cm de alto. Tapa rosca.	Unidad	160	26.044		22.285	24.165	3.866.400
3	Frascos de Laboratorio con tapón de rosca capacidad 25 ml resistentes a las variaciones de temperatura	Unidad	10	3.605			3.605	36.050
4	Fraso Lavador de 250ml medidas: 17,5cm x 6cm aproximadamente	unidad	25	12.369	14.280		13.324	333.100
5	Hojas de Bisturí Nº 22	Caja de 100 Unidades	926	45.080	28.560	25.039	32.893	30.458.918
6	Hojas de Bisturí No 24	Caja de 100 unidades	450	45.080	28.560	23.411	32.350	14.557.500
7	Mangos de Bisturí No 4	Unidad	355	25.823	16.065	15.274	19.054	6.764.170
8	Hojas de Bisturí No 16	Caja de 100 unidades	60		28.560		28.560	1.713.600
9	Mangos de Bisturí No 3	Unidad	10	25.823	23.800		24.812	248.120

10	Papel filtro cualitativo P5, 12,5 cm o su equivalente.	Paquete de 100 filtros	30	34.808			34.808	1.044.240
11	Papel filtro cualitativo P5, 15 cm o su equivalente.	Paquete de 100 filtros	32	40.222			40.222	1.287.104
12	Película sellante termoresistente entre 40ºC y 104ºC, para platos de PCR en tiempo real de 96 pozos, No óptica.	Caja de 100 unidades	11	715.991		504.161	610.076	6.710.836
13	Película sellante termoresistente entre 40ºC y 104ºC, para platos de PCR en tiempo real de 96 pozos, ópticas.	Caja de 100 unidades	52	1.037.380	918.680	730.514	895.525	46.567.300
14	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	20	190.224			190.224	3.804.480
15	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	2	407.858			407.858	815.716
16	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	28	41.561			41.561	1.163.708
17	Platos de reacción de 96 pozos, no ópticos u ópticos, media falda, sin código de barras compatibles con equipos ABI 3130 y 3500, o su equivalente.	Caja de 10 unidades	160	249.543	232.500	351.172	277.738	44.438.080
18	Platos de reacción de 96 pozos, ópticos, media falda, sin código de barras compatibles con equipo 7500. para uso en PCR en tiempo real	Caja por diez unidades	70	71.162			71.162	4.981.340
19	Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, Rollo de Papel parafilm caja standard: 4 pulgadas (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1	Rollo	46	145.031	168.980	75.399	129.803	5.970.938

	metros (Aproximadamente 125 pies) de largo.							
20	Tijeras de mayo punta recta de 13 a 16cm de longitud total, en acero inoxidable.	unidad	20	102.162			102.162	2.043.240
21	Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes, o su equivalente.	Paquete de 280 toallas	102	38.675	52.360		45.518	4.642.836
22	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, o su equivalente	Caja de 500 unidades	11	815.150	1.311.380	513.300	879.943	9.679.373
23	Tubos de microcentrífuga en polipropileno de 0.5/0.6 ml, con tapa plana, graduados, con superficie de escritura, color natural, resistentes a autoclavado, libres de DNA´s y RNA´s.	Bolsa de 1000 unidades	8		153.671	90.266	121.968	975.744
24	Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 1,5 ml, con tapa plana, graduados, con superficie de escritura, color natural, resistentes a autoclavado, libres de DNA´s y RNA´s.	Bolsa de 1000 unidades	20		75.935	40.814	58.374	1.167.480
25	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.	Bolsa de 500 unidades	33		86.853	50.579	68.716	2.267.628
26	Tubos de PCR 0,2mL en polipropileno de pared delgada libres de DNAsa, RNAsa y DNA, resistentes a autoclavado, tapa plana.	caja de 1000 unidades	25	313.268	259.283	142.597	238.383	5.959.575
27	Tubos de polipropileno con tapa hermética de 10mL de capacidad, con las siguientes dimensiones: 10,2 ± 1cm de largo x 1,6 cm de diámetro (16 mm)	Paquete de 1000	5		464.100		464.100	2.320.500
28	Tubos de polipropileno con tapa hermética de 5 mL tipo falcon o su equivalente	Paquete de 500	39		174.335		174.335	6.799.065

29	Tubos de polipropileno con tapa hermética de 50 mL tipo falcon o su equivalente	Paquete de 500 tubos	32	611.374		513.300	562.337	17.994.784
30	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	136		75.268		75.268	10.236.448
31	Tubos para microcentrífuga con tapa, en polipropileno incoloro translucido de 1,5 mL con zona para escritura.	Paquete de 500 tubos	15	116.025	75.935	44.695	78.885	1.183.275
32	Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica. (No papel indicador).	Paquete de 100 varillas	63	74.256		40.062	57.159	3.601.017
33	Gradillas en 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	260	59.173			59.173	15.384.980
							VALOR ESTIMADO DEL PROCESO	**$259.896.820**

NOTA: Los valores precotizados para algunos ítems de las dos firmas, no se tuvieron en cuenta pues superan en un 40% el valor más bajo, en algunos casos por su presentación.

El valor estimado de la presente contratación es de **DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS MONEDA CORRIENTE ($259.896.820).**

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Los elementos requeridos dentro de este proceso fueron adquiridos por el Instituto en la vigencia 2018, a través de un proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía, así:

Año de suscripción del contrato	Modalidad de selección	Objeto del contrato	Condiciones Técnicas Exigidas	Valor del contrato y forma de pago y presupuesto afectado	Plazo de ejecución
2018	Selección Abreviada Menor Cuantía No. 39-SG-2018 Contrato No. 181-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	Las mismas exigidas en el presente proceso	Valor: $17.651.719 Forma de Pago: Dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la factura, con las respectivas actas de recibo a satisfacción expedidas por el (los) supervisor(es) del contrato y cumplimiento de los requisitos administrativos, fiscales y parafiscales. Presupuesto: Inversión	120 días calendario contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato.

2018	Selección Abreviada Menor Cuantía No. 39-SG-2018 Contrato No. 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	Las mismas exigidas en el presente proceso	Valor: $22.318.093 Forma de Pago: Dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la factura, con las respectivas actas de recibo a satisfacción expedidas por el (los) supervisor(es) del contrato y cumplimiento de los requisitos administrativos, fiscales y parafiscales. Presupuesto: Inversión	120 días calendario contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato.
2018	Selección Abreviada Menor Cuantía No. 39-SG-2018 Contrato No. 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	Las mismas exigidas en el presente proceso	Valor: $37.190.594 Forma de Pago: Dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la factura, con las respectivas actas de recibo a satisfacción expedidas por el (los) supervisor(es) del contrato y cumplimiento de los requisitos administrativos, fiscales y parafiscales. Presupuesto: Inversión	120 días calendario contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato.

Consultada la plataforma de contratación pública SECOP II se encontró procesos de la SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE ESE para contratar el suministro de insumos y dispositivos médicoquirúrgicos para el normal funcionamiento de las unidades de servicios de salud, otras entidades como hospitales también contratan insumos, sin embargo algunos no se pudieron verificar por ítem y otros no tienen características similares a las de los requeridos en el presente proceso, por lo que no son comparables.