| | |
|---|---|
| **ENTIDAD** | Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses |
| **DEPENDENCIA QUE PROYECTA** | Grupo de Apoyo Administrativo a los Proyectos de Inversión |
| **DEPENDENCIA A LA QUE SE SOLICITA** | Secretaría General |
| **CIUDAD Y FECHA** | Bogotá D.C., 16 de Junio de 2022 |

## 1. LA DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

**(Numeral 1 Artículo 2.2.1.1.2.1.1, Subsección 1, Sección 2, Capitulo 1, Título 1, del Decreto 1082 de 2015)**

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.

## 2. EL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES, LAS AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA SU EJECUCIÓN, Y CUANDO EL CONTRATO INCLUYE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO.

**(Numeral 2 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1, Subsección 1, Sección 2, Capitulo 1, Título 1, del Decreto 1082 de 2015)**

**2.1. OBJETO:** SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LOS LABORATORIOS FORENSES DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES.

**2.2. ESPECIFICACIONES, AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA SU EJECUCIÓN (CUANDO EL CONTRATO INCLUYE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN, LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO).**

**2.2.1. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES:**

| LOTE/ITEM | ESPECIFICACIÓN TECNICA | PRESENTACION | NOROCCIDENTE | OCCIDENTE | GENETICA CONTRATO ICBF | CIENCIAS FORENSES | NORTE | SUROCCIDENTE | SNVJRNR | SUR | ORIENTE | NORORIENTE | BOGOTA | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave) de 18-24mm de ancho y 50-60m de largo | Rollo | 1 | | 2 | | | | 1 | 2 | 4 | | 10 | **20** |
| 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 | | | | | | | | 3 | | | 105 | **108** |
| 3 | Frasco Lavador de laboratorio, de polietileno, capacidad 250 mL, incoloro, con boquilla o tubo rígido tipo cuello de cisne, medidas: 17,5cm x 6cm aproximadamente | Unidad | 8 | | | | 6 | 6 | | 6 | | | 11 | **37** |
| 4 | Papel filtro cualitativo, diámetro 12.5 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | | 1 | | | | 2 | | | 11 | 10 | 62 | **86** |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | Papel filtro cualitativo, diámetro 15 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | 2 | 1 | | | | | | | 11 | 10 | 62 | **86** |
| **6** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 100 ml | Paquete de 250 unidades | 6 | | | | | | 1 | | | 1 | 102 | **110** |
| **7** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 250 ml | Paquete de 250 unidades | 2 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | | 25 | **31** |
| **8** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 7 ml. | Caja de 100 unidades | | 1 | | 1 | 4 | | | | | | | **6** |
| **9** | Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1 metros (Aproximadamente 125 pies) de largo. | Rollo | 1 | | 5 | | 2 | | 1 | 8 | 1 | | 28 | **46** |
| **10** | Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes. | Paquete de 280 toallas | | | | | 5 | | 20 | 3 | 14 | 3 | 164 | **209** |
| **11** | Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica, de 4 pads o almohadillas (No papel indicador). | Paquete de 100 varillas | 3 | 4 | | 1 | | | | 7 | 6 | | 21 | **42** |
| **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 | | | | 2 | | 12 | | | 3 | | | **17** |
| **13** | Gradillas plásticas de 60 puestos para tubos vacutainer de 10 ml | Unidad | | 5 | | | | | | | | | 120 | **125** |
| **14** | Tiras reactivas para orina, tipo Multistixs 10SG o equivalente. | Caja por 100 tiras | | | | | | | | | | | 6 | **6** |
| **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 | 3 | | 1 | | | | 3 | | 5 | | | **12** |
| **16** | 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) | caja de 1000 unidades | | | 5 | | | 6 | | | | | | **11** |
| **17** | Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 1,5 ml, con tapa plana, con superficie de escritura, color natural. | Bolsa por 500 unidades | | | | | | | | 3 | | | 10 | **13** |
| **18** | 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 500 unidades | | | 6 | | | 10 | 2 | | | | 20 | **38** |
| **19** | 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 | | 2 | 3 | | | 3 | 2 | 8 | | | 15 | **33** |
| **20** | 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 | | | 2 | | | 7 | | | 1 | | 30 | **40** |
| **21** | Tubos de polipropileno con tapa hermética de 5 mL tipo falcon. | Paquete de 500 | | 2 | | | 2 | | | | 1 | | | **5** |
| **22** | 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 | | | 1 | | | 5 | | 8 | | | 45 | **59** |
| **23** | 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 | | 1 | | | | 10 | | 7 | 10 | 10 | 10 | **48** |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | 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 | 10 | 1 | | | | | | | | | | **11** |
| **25** | Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos tipo falcon de 50ml (diámetro de 30mm) capacidad de 20 a 25 tubos. | Unidad | | | | | | | | | | | 5 | **5** |
| **26** | 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 | | | 100 | | | | 20 | | 20 | | | **140** |
| **27** | Plato de almacenamiento en polipropileno, de 96 pozos, capacidad de 0,8mL, forma del pozo redondo y de fondo en V (midi plate) marca Fisher scientific Storage Plate. Referencia AB0859 | caja x 50 platos | | | | | | | | | | | 1 | **1** |
| **28** | Balón volumétrico o aforado de 10 mL, clase A. | Unidad | | | | 10 | | | | | | | | **10** |
| **29** | Balón volumétrico o aforado de 100 mL, clase A | Unidad | | | | 10 | | | | | | | | **10** |
| **30** | Balón volumétrico o aforado de 5 mL, clase A | Unidad | | 6 | | | | | | | | | | **6** |
| **31** | Caja de Petri de vidrio de 10 cm x 1,5 cm | Unidad | | | | 20 | | | | | | | | **20** |
| **32** | Chupa o Tetina de látex natural para pipetas pasteur, capacidad 2mL. paquete * 100 | Paquete x 100 unidades | | | | 1 | | | | | | 1 | | **2** |
| **33** | Matraz aforado clase A de 100 mL con certificado de calibración individual | Unidad | | | | | | | | 5 | | | | **5** |
| **34** | Matraz aforado clase A de 2000 mL con certificado de calibración individual | Unidad | | | | | | | | 2 | | | | **2** |
| **35** | Matraz aforado clase A de 5 mL con certificado de calibración individual | Unidad | | | | | | | | 5 | | | | **5** |
| **36** | Matraz aforado clase A de 50 mL con certificado de calibración individual | Unidad | | | | | | | | 5 | | | | **5** |
| **37** | Mortero de porcelana con pistilo, aprox. Entre 10 y 15 cm de diámetro | Unidad | | 4 | | | | | | | | | | **4** |
| **38** | Papel indicador de pH rango de 0-14. | rollo x 5mt | 15 | | | | | | | | | | | **15** |
| **39** | Pipetas de plástico tipo Pasteur, graduada de 3mL | Caja x 500 unidades | | | | | | | | 4 | | 20 | | **24** |
| **40** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 140-160 mm de longitud | Caja x 250 unidades | | | | 1 | | | | | | | | **1** |
| **41** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 220-240 mm de longitud | Caja x 250 unidades | | 10 | | | | | | 4 | | | | **14** |
| **42** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 10 mL (16x100mm) con tapa rosca. | caja x 100 unidades | | 3 | | | | | | 3 | | | | **6** |
| **43** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 15 mL (16x150mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | | 3 | | | | | | 30 | | | | **33** |
| **44** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 7mL (13 x 100 mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | | | | | | | | 30 | | | | **30** |
| **45** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 10 mL | Unidad | | | | 20 | | | | | | | | **20** |
| **46** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 100 mL | Unidad | | | | 20 | | | | 30 | | | | **50** |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **47** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 1000 mL | Unidad | | | | 2 | | | | 5 | | | | 7 |
| **48** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 250 mL | Unidad | | 6 | | | | | | 5 | | | | 11 |
| **49** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 50 mL | Unidad | | | | | | | | 30 | | | | 30 |
| **50** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 500 mL | Unidad | | 6 | | | | | | 5 | | | | 11 |
| **TOTALES** | | | **51** | **57** | **126** | **88** | **20** | **61** | **51** | **218** | **87** | **55** | **852** | **1666** |

**Nota:** Se requiere muestra para los lotes 15,16,18, 19, 20 y 26

**2.2.2. OTRAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE DEBE CUMPLIR**

La(s) oferta(s) a que se refiere esta solicitud además debe(n) cumplir los requerimientos que se indican a continuación:

1. Cada bien tiene asignado un número de lote que lo identifica de manera única. Por ningún motivo se debe variar la identificación de ellos.

2. Los empaques de todos y cada uno de los elementos deben garantizar las características especiales de los mismos (empaque original, sin manipulación interna) e incluir lote de fabricación fecha de vencimiento no inferior a un año para los ítems que aplique.

3. Las presentaciones solicitadas en los cuadros bajo la columna “PRESENTACIÓN”, son las que el Instituto considera más convenientes, y sobre estas presentaciones se debe realizar la oferta económica, ya que son las que están cargadas en la plataforma del SECOP II, el cual no permite propuestas con presentaciones alternativas.

**2.2.3. CLASIFICACION DE BIENES Y SERVICIOS:**

Teniendo en cuenta el Clasificador de United Nations Standard Products and Services Code (UNSPSC) desarrollado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Corporación DUN& Bradstreet (D&B), el cual en su versión en español corresponde al portal de Colombia Compra Eficiente, el presente proceso se encuentra clasificado bajo ( ) o cualquiera (X) la(s) siguiente(s) codificaciones:

| **UNSPSC – Decreto 1082 de 2015** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **GRUPO** | **SEGMENTO** | **FAMILIA** | **CLASE** | **PRODUCTO** | **DESCRIPCIÓN** |
| **1** | E | 42 | 28 | 18 | 00 | Controles y indicadores de esterilización |
| **2** | E | 42 | 28 | 19 | 00 | Suministros de empaquetar y envoltura de esterilización |
| **3** | D | 41 | 10 | 55 | 00 | Kits y componentes de extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos |
| **4** | C | 24 | 11 | 26 | 00 | contenedores para líquidos |
| **5** | C | 23 | 15 | 18 | 00 | Maquinaria, equipo y suministros de la industria farmacéutica |
| **6** | D | 40 | 16 | 15 | 00 | Filtros |
| **7** | D | 41 | 10 | 49 | 00 | Equipo y suministros de filtrado para laboratorio |
| **8** | D | 41 | 12 | 18 | 00 | Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **9** | D | 41 | 12 | 24 | 00 | Instrumentos de laboratorio |
| **10** | D | 41 | 12 | 28 | 00 | Estantes, soportes y bandejas de laboratorio |
| **11** | D | 41 | 11 | 16 | 00 | Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia |
| **12** | D | 41 | 10 | 48 | 00 | Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la destilación, la evaporación y la extracción |
| **13** | D | 41 | 11 | 54 | 00 | Equipo espectroscópico |
| **14** | D | 41 | 12 | 17 | 00 | Tubos de Ensayo |
| **15** | D | 41 | 11 | 57 | 00 | Instrumentos y accesorios de medición cromatografíca |
| **16** | D | 41 | 11 | 61 | 00 | Kit de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **17** | D | 41 | 12 | 20 | 00 | Jeringuillas de laboratorio o de muestreo |
| **18** | C | 23 | 23 | 14 | 00 | Sierras de recorte y accesorios |
| **19** | C | 26 | 11 | 17 | 00 | Baterías, pilas y accesorios |

En atención a lo anterior, los códigos están relacionado por ítem de la siguiente manera:

| ITEM/ LOTE | ESPECIFICACIÓN TECNICA | CODIGOS |
|---|---|---|
| **1** | Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave) de 18-24mm de ancho y 50-60m de largo | 42281800<br>42281900 |
| **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 | 24112600<br>41116100 |
| **3** | Frasco Lavador de laboratorio, de polietileno, capacidad 250 mL, incoloro, con boquilla o tubo rígido tipo cuello de cisne, medidas: 17,5cm x 6cm aproximadamente | 24112600<br>41116100 |
| **4** | Papel filtro cualitativo, diámetro 12.5 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | 23151800<br>40161500<br>41104900 |
| **5** | Papel filtro cualitativo, diámetro 15 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | 23151800<br>40161500<br>41104900 |
| **6** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 100 ml. | 41121800 |
| **7** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 250 ml | 41121800 |
| **8** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 7 ml. | 41121800 |
| **9** | Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1 metros (Aproximadamente 125 pies) de largo. | 23151800<br>40161500<br>41104900<br>41121800 |
| **10** | Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes. | 23151800<br>40161500<br>41104900<br>41121800 |

| | | |
|---|---|---|
| **11** | Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica, de 4 pads o almohadillas (No papel indicador). | 41121800 |
| **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. | 41122400<br>41122800 |
| **13** | Gradillas plásticas de 60 puestos para tubos vacutainer de 10 ml | 41122400<br>41122800 |
| **14** | Tiras reactivas para orina, tipo Multistixs 10SG o equivalente. | 41121800<br>41116000 |
| **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)* | 41104800<br>41115400<br>41121700 |
| **16** | 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) | 41104800<br>41115400<br>41121700 |
| **17** | Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 1,5 ml, con tapa plana, con superficie de escritura, color natural. | 41104800<br>41115400<br>41121700 |
| **18** | 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) | 41104800<br>41115400<br>41121700 |
| **19** | 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)* | 41104800<br>41115400<br>41121700 |
| **20** | 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) | 41104800<br>41115700<br>41116100<br>41122000 |
| **21** | Tubos de polipropileno con tapa hermética de 5 mL tipo falcon. | 41104800<br>41115700<br>41116100<br>41122000 |
| **22** | Tubos de polipropileno fondo cónico, tapa rosca hermética, graduados, volumen de 15 mL, tipo falcon, no estéril, resistentes a solventes orgánicos. | 41104800<br>41115700<br>41116100<br>41122000 |
| **23** | 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 | 41104800<br>41122400<br>41121800 |
| **24** | 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 | 41104800<br>41122400<br>41121800 |
| **25** | Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos tipo falcon de 50ml (diámetro de 30mm) capacidad de 20 a 25 tubos. | 41122400<br>41122800 |

| | | |
|---|---|---|
| **26** | 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) | 41121800 |
| **27** | Plato de almacenamiento en polipropileno, de 96 pozos, capacidad de 0,8mL, forma del pozo redondo y de fondo en V (midi plate) marca Fisher scientific Storage Plate. Referencia AB0859 | 41121800 |
| **28** | Balón volumétrico o aforado de 10 mL, clase A. | 41104800<br>41122400<br>41121800 |
| **29** | Balón volumétrico o aforado de 100 mL, clase A | 41104800<br>41122400<br>41121800 |
| **30** | Balón volumétrico o aforado de 5 mL, clase A | 41104800<br>41122400<br>41121800 |
| **31** | Caja de Petri de vidrio de 10 cm x 1,5 cm | 41121800 |
| **32** | Chupa o Tetina de látex natural para pipetas pasteur, capacidad 2mL. paquete * 100 | 41121800 |
| **33** | Matraz aforado clase A de 100 mL con certificado de calibración individual | 41104800<br>41122400<br>41121800 |
| **34** | Matraz aforado clase A de 2000 mL con certificado de calibración individual | 41104800<br>41122400<br>41121800 |
| **35** | Matraz aforado clase A de 5 mL con certificado de calibración individual | 41104800<br>41122400<br>41121800 |
| **36** | Matraz aforado clase A de 50 mL con certificado de calibración individual | 41104800<br>41122400<br>41121800 |
| **37** | Mortero de porcelana con pistilo, aprox. Entre 10 y 15 cm de diámetro | 41121800 |
| **38** | Papel indicador de pH rango de 0-14. | 23151800<br>40161500<br>41104900<br>41121800 |
| **39** | Pipetas de plástico Tipo Pasteur, graduada de 3mL | 41104800<br>41122400<br>41121800 |
| **40** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 140-160 mm de longitud | 41104800<br>41122400<br>41121800 |
| **41** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 220-240 mm de longitud | 41104800<br>41122400<br>41121800 |
| **42** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 10 mL (16x100mm) con tapa rosca. | 41104800<br>41115400<br>41121700 |
| **43** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 15 mL (16x150mm) con tapa rosca | 41104800<br>41115400 |

| | | |
|---|---|---|
| | | 41121700 |
| **44** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 7mL (13 x 100 mm) con tapa rosca | 41104800<br>41115400<br>41121700 |
| **45** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 10 mL | 41104800<br>41115400<br>41121700 |
| **46** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 100 mL | 41104800<br>41115400<br>41121700 |
| **47** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 1000 mL | 41104800<br>41115400<br>41121700 |
| **48** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 250 mL | 41104800<br>41115400<br>41121700 |
| **49** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 50 mL | 41104800<br>41115400<br>41121700 |
| **50** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 500 mL | 41104800<br>41115400<br>41121700 |

**Notas:**

- Se acepta para el presente proceso la clasificación hasta el tercer nivel de acuerdo con lo señalado en el Decreto 1082 de 2015 o norma vigente.

**2.2.4. EXPERIENCIA MINIMA ACREDITADA**

El Instituto acoge lo estipulado en el inciso 3º, numeral 6.1 del artículo 6º de la Ley 1150 de 2007, modificado por el Art. 221 del Decreto 019 de 2012, que dice: "… sólo en aquellos casos en que por las características del objeto a contratar se requiera la verificación de requisitos del proponente adicionales a los contenidos en el Registro, la entidad podrá hacer tal verificación en forma directa".

El proponente deberá adjuntar hasta máximo diez (10) certificaciones de contratos u órdenes de compras, o actas de liquidación de contratos celebrados y ejecutados cuyo objeto sea la venta y/o suministro de INSUMOS PARA LABORATORIOS con características iguales o similares o características similares a las solicitadas en el presente proceso de selección, con entidades públicas o empresas privadas colombianas durante los últimos diez (10) años, anteriores a la fecha definitiva de cierre del presente proceso de selección y cuya sumatoria de valores sea igual o superior al cincuenta por ciento (50%) del valor del presupuesto oficial expresado en S.M.M.L.V, de acuerdo con el (o los) lotes (s) para el (los) cual (es) presenta oferta.

**2.2.4.1 Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas**

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, la entidad establece condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia.

Por lo anterior, los oferentes que acrediten condición de mipymes podrán cumplir con el requisito de experiencia de la siguiente manera:

El proponente deberá presentar hasta máximo Quince (15) certificaciones de experiencia en la ejecución de contratos u órdenes de compras, o actas de liquidación de contratos celebrados y ejecutados cuyo objeto sea la venta y/o suministro de INSUMOS PARA LABORATORIOS con características iguales o similares o características similares a las solicitadas en el presente proceso de selección, con entidades públicas o empresas privadas durante los Quince (15) años, anteriores a la fecha definitiva de cierre o presentación de ofertas del presente proceso de selección y cuya sumatoria de valores sea igual o superior al cincuenta por ciento (50%) del valor del presupuesto oficial expresado en S.M.M.L.V, de acuerdo con el (o los) lotes (s) para el (los) cual (es) se presenta

oferta Para este efecto se calcularán los S.M.M.L.V de cada una de las certificaciones aportadas correspondientes al año en el que se terminaron los contratos

El valor expresado en S.M.M.L.V. se verificará de acuerdo con la siguiente tabla:

| **EVOLUCIÓN DEL SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL** | |
|---|---|
| **PERIODO** | **MONTO MENSUAL** |
| Enero 1 de 2008 a diciembre 31 de 2008 | $461.500 |
| Enero 1 de 2009 a diciembre 31 de 2009 | $496,900 |
| Enero 1 de 2010 a diciembre 31 de 2010 | $515.000 |
| Enero 1 de 2011 a diciembre 31 de 2011 | $ 535.600 |
| Enero 1 de 2012 a diciembre 31 de 2012 | $ 566.700 |
| Enero 1 de 2013 a diciembre 31 de 2013 | $ 589.500 |
| Enero 1 de 2014 a diciembre 31 de 2014 | $616.000 |
| Enero 1 de 2015 a diciembre 31 de 2015 | $644.350 |
| Enero 1 de 2016 a diciembre 31 de 2016 | $689.455 |
| Enero 1 de 2017 a diciembre 31 de 2017 | $737.717 |
| Enero 1 de 2018 a diciembre 31 de 2018 | $781.242 |
| Enero 1 de 2019 a diciembre 31 de 2019 | $828.116 |
| Enero 1 de 2020 a diciembre 31 de 2020 | $877.803 |
| Enero 1 de 2021 a Diciembre 31 de 2021 | $908.526 |
| Enero 1 de 2022 a la fecha | $1.000.000 |

Si la certificación no especifica el valor de los servicios relacionados con este proceso de contratación por tratarse de un contrato en el que se adquieren diferentes clases de bienes y servicios, debe adjuntarse fotocopia del contrato en el que se pueda verificar que en él se incluye el del objeto del presente proceso de contratación y su valor correspondiente

Si la certificación incluye varios contratos, se debe identificar en forma precisa si son contratos adicionales al principal o son contratos nuevos, indicando en cada uno de ellos sus plazos, valor, fechas de inicio y terminación, etc.

Cuando el valor de los contratos en las certificaciones se encuentre expresado en moneda extranjera la conversión a pesos colombianos se realizará con base en la tasa representativa del día de terminación del contrato.

Las certificaciones de CONSORCIOS o UNIONES TEMPORALES deberán indicar el porcentaje de participación de los consorciados. De no indicarse el porcentaje de participación, deberá incluirse el acuerdo consorcial que acredite la participación en la certificación presentada. La experiencia certificada en consorcio o unión temporal, se debe demostrar en forma complementaria, es decir **todos los miembros deben aportar experiencia** para totalizar el **50% DEL PRESUPUESTO OFICIAL POR LOTE(S) PARA EL (LOS) CUAL (ES) PRESENTA OFERTA.**

El documento soporte para acreditar la experiencia mínima exigida de los contratos ejecutados, registrados en la propuesta, deben ser las certificaciones de los contratos ejecutados y terminados o su respectiva acta de liquidación; debe contener como mínimo la siguiente información:

- Nombre del contratante
- Firma del encargado de la Entidad Contratante
- Dirección y teléfono de la Entidad Contratante
- Objeto del contrato
- Numero del Contrato

- Valor del contrato
- Fecha de inicio del contrato
- Fecha de terminación del contrato
- Porcentaje de participación (en caso de Consorcio o Unión Temporal) o inclusión del acuerdo consorcial dentro de la propuesta.

**No se aceptan auto certificaciones**
**No se aceptan contratos en ejecución**
**No se aceptan subcontratos**

El proponente y/o los miembros de un proponente plural podrán acreditar el cumplimiento de la experiencia requerida a través de una sociedad matriz, filial o subsidiaria, siempre y cuando se acredite la existencia de una relación de subordinación en los términos de los artículos 260 y 261 del Código de Comercio.

**NOTA 1:** Se tendrán en cuenta las certificaciones de experiencia en el orden en el que se diligencie el anexo relación de experiencia inscrita en el RUP que se envié con la propuesta presentada o de presentación de los documentos en el caso de SECOP II, y de acuerdo con el número de certificaciones solicitadas conforme a los términos establecidos en el presente numeral.

**NOTA 2:** El Instituto se reserva el derecho de verificar y solicitar durante la evaluación y hasta la adjudicación, las aclaraciones, información y soportes que considere necesarios para verificar la información presentada en la oferta.

**NOTA 3**: El Instituto tendrá en cuenta para la experiencia contratos que se hayan celebrado con la entidad y que se encuentren en el RUP, para lo cual el oferente debe informar los números de contratos y la vigencia. No es necesario aportar el contrato (artículo 9 del Decreto 019 de 2012).

**NOTA 4:** Cada uno de los contratos aportados con el fin de acreditar la experiencia solicitada por la entidad, en atención a lo previsto por el artículo 6 de la ley 1150 de 2007, deberá estar inscrito en el registro único de proponentes y clasificado en el(los) código(s) que se relaciona(n) en la plataforma SECOP II.

**NOTA 5:** Como quiera que la adjudicación es por lote en caso que el valor de las certificaciones aportadas por el oferente no totalice el 50% del valor del presupuesto oficial disponible de los lotes ofertados, se aplicará el porcentaje de experiencia obtenido para la adjudicación de cada lote partiendo del primero ofrecido y así de manera ascendente en la lista (1, 2, 3...)

**2.2.4.2 Criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas.**

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.15. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, "en los procesos de licitación pública, selección abreviada de menor cuantía y concurso de méritos, así como en los procesos competitivos que adelanten las Entidades Estatales no sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, las Entidades incluirán condiciones habilitantes para incentivar los emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional".

Como quiera que el presente proceso se estructura como Selección Abreviada por Subasta Inversa, no se aplica este criterio.

**2.2.4.3 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.**

De acuerdo con el artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, en los Procesos de Contratación, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos fomentarán en los pliegos de condiciones o documento equivalente que los contratistas destinen al cumplimiento del objeto contractual la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad y sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes.

Como quiera que los bienes objeto del presente proceso son insumos de laboratorio de elaboración, manejo y distribución especial y requieren condiciones específicas, se evidencia que en el mercado no hay población en condición de extrema pobreza, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional que puedan por su labor económica o empleo aportar al cumplimiento del objeto y/o ejecución del presente proceso.

**2.2.5. DOCUMENTOS A PRESENTAR CON LA OFERTA**

Los siguientes son los documentos de carácter técnico que deben presentar los proponentes:

1. Catálogo electrónico o dirección de página web del fabricante en el que aparezcan las características técnicas de los bienes ofertados: presentación, marca, referencia. Se acepta catálogo completo (archivo electrónico), pero se debe indicar la página en la que se pueda verificar la información del bien o bienes identificando el número del ítem. No se acepta como catálogo la ficha de seguridad del producto.

2. Constancia de que el oferente es fabricante o es importador directo del fabricante o es distribuidor autorizado por el fabricante de los bienes ofrecidos, o en su defecto certificación del distribuidor en que conste que el oferente está autorizado para comercializar en el país los bienes ofrecidos. En el último evento, el oferente debe anexar además la constancia de que el distribuidor está autorizado por el fabricante. Sólo se aceptan certificaciones de fabricante a distribuidor, o de distribuidor autorizado por el fabricante a comercializador, es decir hasta el segundo nivel de autorizaciones. En ambos casos debe presentarse la certificación de distribuidor autorizado por el fabricante y si aplica, la certificación de autorización del distribuidor al comercializador. La constancia presentada debe tener fecha de inicio y fecha de terminación y estar vigente durante el tiempo de ejecución del contrato establecido en el pliego de condiciones. Se exceptúan de este requisito los ítems 9 (papel parafilm), 10 (toallas kimwipes o su equivalente) y 14 (Tiras reactivas para orina, tipo Multistixs 10SG o equivalente) toda vez que son bienes de venta libre.

3. Declaración por escrito del proponente en la que conste que ninguno de los bienes es re-manufacturado, ni re-empacado, que son bienes originales y nuevos.

4. Certificaciones de experiencia mínima del proponente, de conformidad con el numeral 2.2.4.

**Nota 1:** El Instituto aplicará lo establecido en la Circular Externa Única de Colombia Compra Eficiente, numeral 10.2 que dice: "Presunción de autenticidad de los documentos y valor probatorio de las copias / Los documentos públicos y privados se presumen auténticos. Las Entidades Estatales no deben solicitar autenticaciones, reconocimiento, presentación personal o trámites adicionales para documentos aportados a Procesos de Contratación, excepto cuando la ley lo exige expresamente. Los poderes especiales para actuar en los Procesos de Contratación requieren nota de presentación personal. Los proponentes pueden aportar a los Procesos de Contratación los documentos públicos o privados en copia simple. Las copias de los documentos también gozan presunción de autenticidad y su valor probatorio es el mismo del original, excepto cuando por disposición legal sea necesaria la presentación del original o de una determinada copia.
En los pliegos de condiciones y en las invitaciones a participar en Procesos de Contratación, cuando la ley exija expresamente autenticaciones, reconocimiento, presentación personal o trámites adicionales, el proponente puede presentar con la oferta documentos en copia simple y aportar el documento con la exigencia legal correspondiente dentro del plazo previsto para la subsanación".

**Nota 2:** El Instituto aplicará lo establecido en la Circular Externa Única de Colombia Compra Eficiente, numeral 10.4 que dice: "Para que los documentos en un idioma distinto al castellano puedan ser apreciados en el Proceso de Contratación deben ser presentados en su lengua original junto con la traducción oficial al castellano. El proponente puede presentar con la oferta documentos con una traducción simple y entregar la traducción oficial al castellano dentro del plazo previsto para la subsanación. La traducción oficial debe ser el mismo texto presentado.
En el caso de documentos especializados, como, por ejemplo, especificaciones o fichas técnicas, que en el mercado sean de amplia utilización y aceptación en idioma distinto al castellano, las Entidades Estatales podrán establecer en los Documentos del Proceso la posibilidad de que sean aportados en su lengua original acompañados de una traducción simple al castellano, cuando así lo considere conveniente de conformidad con el estudio del sector realizado".

Por lo anterior, y teniendo en cuenta que algunas de las especificaciones técnicas de los bienes y suministro de insumos objeto del presente proceso se encuentran en ingles por tratarse de bienes no producidos en el país, no se requiere traducción del catálogo al castellano.

**MUESTRAS A ENTREGAR CON LAS OFERTA**

**Condiciones para la entrega de las muestras:**

1. El proponente que presente oferta para los lotes 15,16, 18, 19, 20 y 26, deberá enviar cinco (5) unidades de los elementos correspondientes a los lotes mencionados, para realizar la respectiva evaluación técnica.

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

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

4. Las muestras deberán ser entregadas con la propuesta 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, publicados en la plataforma SECOP II.

5. 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, excepto para el Ítem 15 del cual se requiere evaluar muestra.

**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 *(Presentar muestras por 5 unidades)* | 1. Sellado de la tapa: Que el cierre el tubo sea de fácil ajuste e impida derrames.<br>2. Se someterá a las condiciones de uso del Laboratorio:<br><br>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).<br>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 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) | • Sellado de la tapa: Que la tapa ajuste en el tubo encajando firmemente.<br>• Estabilidad del material del tubo al someterse a ebullición. |
| **18** | 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) | • Sellado de la tapa: Que la tapa ajuste en el tubo encajando firmemente.<br>• Estabilidad del material del tubo al someterse a ebullición. |
| **19** | 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)* | • Sellado de la tapa: Que la tapa ajuste en el tubo encajando firmemente.<br>• Estabilidad del material del tubo al someterse a ebullición. |
| **20** | 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) | • Sellado de la tapa: Que la tapa ajuste en el tubo encajando firmemente.<br>• Estabilidad del material al someterse a un proceso de termociclaje.<br>• Medición de la pérdida de volumen después de un proceso de termociclaje, se acepta pérdida máxima del 10% en relación con el volumen inicial. |
| **26** | 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) | • Prueba de ajuste con la base y el retenedor de los secuenciadores ABl 3130 y 3500;<br>• Estabilidad del material al someterse a un proceso de termociclaje. |

**2.2.6. ADJUDICACIÓN**

La adjudicación se hará **POR LOTE(S)**

**2.2.7 OTRAS CONSIDERACIONES**

**2.2.7.1 Tipo de Contrato**: Suministro

**2.2.7.2 Plazo de Ejecución*:*** El plazo de ejecución del contrato será hasta el 30 de noviembre de 2022, contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

**NOTA 1:** Se realizarán entregas parciales de acuerdo con los requerimientos por parte del supervisor líder.

**NOTA 2:** El supervisor líder junto con el representante legal elaborará y suscribirán un cronograma de entregas, este cronograma deberá elaborarse dentro de los 5 días hábiles siguientes del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato que se derive del proceso, dicho cronograma hará parte integral del contrato.

**2.2.7.3 Lugar de Ejecución**: A continuación, se relacionan las direcciones y teléfonos de las ciudades en donde se deberán hacer las entregas de conformidad con el cronograma elaborado:

| REGIONAL | DIRECCION | TELEFONO |
|---|---|---|
| BOGOTA | Calle 17 Nº 34-39 Barrio Cundinamarca – Bogotá | Teléfono 4069977 4069944 (Extensiones 1915, 1919) y 2778633. |
| NOROCCIDENTE | Cra 65 Nro. 80-325 Medellín | 454 82 30 Ext 2111 / 2164 |
| NORORIENTE | CALLE 45 # 1-51 Bucaramanga. | 4069944/77 extensión 2748-2753 |
| NORTE | Carrera 23 No. 53D - 56 Barrio Andes Barranquilla | 4069944/77 Ext 2502/03 |
| OCCIDENTE | Avenida Las Américas No. 98-25 Pereira | 4069944/77 Ext 2629 |
| ORIENTE | Calle 17 Nº 34-39 Barrio Cundinamarca – Bogotá | Teléfono 4069977 4069944 (Extensiones 1915, 1919) y 2778633. |
| SUR | Calle 13 No. 5 – 140 Neiva | 4069944/77 Ext 3868 |
| SUROCCIDENTE | CALLE 4B No. 36-01 Cali | 4069944 Ext. 2222-2224-2271 |

**Nota 1:** La entrega se debe realizar en días hábiles (lunes a viernes) en horario de (8:00 a.m a 4:00 p.m)
**Nota 2:** Las regionales serán las encargadas de distribuir los elementos una vez entregados por el oferente teniendo en cuenta las necesidades de sus seccionales.

**2.2.7.4 Sitio y número de entregas:**

Se realizaran las entregas de acuerdo a la siguiente distribución:

| LOTE/ITEM | ESPECIFICACIÓN TECNICA | PRESENTACION | NOROCCIDENTE | OCCIDENTE | GENETICA CONTRATO ICBF | CIENCIAS FRENSES | NORTE | SUROCCIDENTE | SNVJRNR | SUR | ORIENTE | NORORIENTE | BOGOTA | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave) de 18-24mm de ancho y 50-60m de largo | Rollo | 1 | | 2 | | | | 1 | 2 | 4 | | 10 | **20** |
| **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 | | | | | | | | 3 | | | 105 | **108** |
| **3** | Frasco Lavador de laboratorio, de polietileno, capacidad 250 mL, incoloro, con boquilla o tubo rígido tipo cuello de cisne, medidas: 17,5cm x 6cm aproximadamente | Unidad | 8 | | | | 6 | 6 | | 6 | | | 11 | **37** |
| **4** | Papel filtro cualitativo, diámetro 12.5 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | | 1 | | | | 2 | | | 11 | 10 | 62 | **86** |
| **5** | Papel filtro cualitativo, diámetro 15 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | 2 | 1 | | | | | | | 11 | 10 | 62 | **86** |
| **6** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 100 ml | Paquete de 250 unidades | 6 | | | | | | 1 | | | 1 | 102 | **110** |
| **7** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 250 ml | Paquete de 250 unidades | 2 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | | 25 | **31** |
| **8** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 7 ml. | Caja de 100 unidades | | 1 | | 1 | 4 | | | | | | | **6** |
| **9** | Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1 metros (Aproximadamente 125 pies) de largo. | Rollo | 1 | | 5 | | 2 | | 1 | 8 | 1 | | 28 | **46** |
| **10** | Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes. | Paquete de 280 toallas | | | | | 5 | | 20 | 3 | 14 | 3 | 164 | **209** |
| **11** | Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica, de 4 pads o almohadillas (No papel indicador). | Paquete de 100 varillas | 3 | 4 | | 1 | | | | 7 | 6 | | 21 | **42** |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | | | | 2 | | 12 | | | 3 | | | **17** |
| **13** | Gradillas plásticas de 60 puestos para tubos vacutainer de 10 ml | Unidad | | 5 | | | | | | | | | 120 | **125** |
| **14** | Tiras reactivas para orina, tipo Multistixs 10SG o equivalente. | Caja por 100 tiras | | | | | | | | | | | 6 | **6** |
| **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 | 3 | | 1 | | | | 3 | | 5 | | | **12** |
| **16** | 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) | caja de 1000 unidades | | | 5 | | | 6 | | | | | | **11** |
| **17** | Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 1,5 ml, con tapa plana, con superficie de escritura, color natural. | Bolsa por 500 unidades | | | | | | | | 3 | | | 10 | **13** |
| **18** | 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 500 unidades | | | 6 | | | 10 | 2 | | | | 20 | **38** |
| **19** | 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 | | 2 | 3 | | | 3 | 2 | 8 | | | 15 | **33** |
| **20** | 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 | | | 2 | | | 7 | | | 1 | | 30 | **40** |
| **21** | Tubos de polipropileno con tapa hermética de 5 mL tipo falcon. | Paquete de 500 | | 2 | | | 2 | | | | 1 | | | **5** |
| **22** | 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 | | | 1 | | | 5 | | 8 | | | 45 | **59** |
| **23** | 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 | | 1 | | | | 10 | | 7 | 10 | 10 | 10 | **48** |
| **24** | 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 | 10 | 1 | | | | | | | | | | **11** |
| **25** | Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos tipo falcon de 50ml (diámetro de 30mm) capacidad de 20 a 25 tubos. | Unidad | | | | | | | | | | | 5 | **5** |
| **26** | 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 | | | 100 | | | | 20 | | 20 | | | **140** |
| **27** | Plato de almacenamiento en polipropileno, de 96 pozos, capacidad de 0,8mL, forma del pozo redondo y de fondo en V (midi plate) marca Fisher scientific Storage Plate. Referencia AB0859 | caja x 50 platos | | | | | | | | | | | 1 | **1** |
| **28** | Balón volumétrico o aforado de 10 mL, clase A. | Unidad | | | | 10 | | | | | | | | **10** |
| **29** | Balón volumétrico o aforado de 100 mL, clase A | Unidad | | | | 10 | | | | | | | | **10** |
| **30** | Balón volumétrico o aforado de 5 mL, clase A | Unidad | | 6 | | | | | | | | | | **6** |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **31** | Caja de Petri de vidrio de 10 cm x 1,5 cm | Unidad | | | | 20 | | | | | | | | | **20** |
| **32** | Chupa o Tetina de látex natural para pipetas pasteur, capacidad 2mL. paquete * 100 | Paquete x 100 unidades | | | | 1 | | | | | | 1 | | | **2** |
| **33** | Matraz aforado clase A de 100 mL con certificado de calibración individual | Unidad | | | | | | | | 5 | | | | | **5** |
| **34** | Matraz aforado clase A de 2000 mL con certificado de calibración individual | Unidad | | | | | | | | 2 | | | | | **2** |
| **35** | Matraz aforado clase A de 5 mL con certificado de calibración individual | Unidad | | | | | | | | 5 | | | | | **5** |
| **36** | Matraz aforado clase A de 50 mL con certificado de calibración individual | Unidad | | | | | | | | 5 | | | | | **5** |
| **37** | Mortero de porcelana con pistilo, aprox. Entre 10 y 15 cm de diámetro | Unidad | | 4 | | | | | | | | | | | **4** |
| **38** | Papel indicador de pH rango de 0-14. | rollo x 5mt | 15 | | | | | | | | | | | | **15** |
| **39** | Pipetas de plástico tipo Pasteur, graduada de 3mL | Caja x 500 unidades | | | | | | | | 4 | | 20 | | | **24** |
| **40** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 140-160 mm de longitud | Caja x 250 unidades | | | | 1 | | | | | | | | | **1** |
| **41** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 220-240 mm de longitud | Caja x 250 unidades | | 10 | | | | | | 4 | | | | | **14** |
| **42** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 10 mL (16x100mm) con tapa rosca. | caja x 100 unidades | | 3 | | | | | | 3 | | | | | **6** |
| **43** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 15 mL (16x150mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | | 3 | | | | | | 30 | | | | | **33** |
| **44** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 7mL (13 x 100 mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | | | | | | | | 30 | | | | | **30** |
| **45** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 10 mL | Unidad | | | | 20 | | | | | | | | | **20** |
| **46** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 100 mL | Unidad | | | | 20 | | | | 30 | | | | | **50** |
| **47** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 1000 mL | Unidad | | | | 2 | | | | 5 | | | | | **7** |
| **48** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 250 mL | Unidad | | 6 | | | | | | 5 | | | | | **11** |
| **49** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 50 mL | Unidad | | | | | | | | 30 | | | | | **30** |
| **50** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 500 mL | Unidad | | 6 | | | | | | 5 | | | | | **11** |
| **TOTALES** | | | **51** | **57** | **126** | **88** | **20** | **61** | **51** | **218** | **87** | **55** | **852** | **1666** | |

Es de tener en cuenta que para las siguientes regionales los ítems relacionados a continuación se dividirán por servicio de la siguiente manera, en aras de facilitar la entrega y uso para cada servicio:

| | | | DIRECCIÓN REGIONAL NOROCCIDENTE | | TOTAL | DIRECCIÓN REGIONAL SUROCCIDENTE | | TOTAL | DIRECCIÓN REGIONAL ORIENTE | | | TOTAL | DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTA | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** | | **PRESENTACION** | **GENETICA** | **REGIONAL NOROCCIDENTE** | | **GENETICA** | **DIRECCIÓN REGIONAL SUROCCIDENTE** | | **GENETICA** | **BIOLOGIA** | **DIRECCIÓN REGIONAL ORIENTE** | | **GENETICA** | **BIOLOGIA** | **DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTA** | |
| **1** | Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave) de 18-24mm de ancho y 50-60m de largo | Rollo | | 1 | 1 | | | | 4 | | | 4 | 5 | | 5 | 10 |
| **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 | | | | | | | | | | | 15 | | 90 | 105 |
| **3** | Frasco Lavador de laboratorio, de polietileno, capacidad 250 mL, incoloro, con boquilla o tubo rígido tipo cuello de cisne, medidas: 17,5cm x 6cm aproximadamente | Unidad | 5 | 3 | 8 | 2 | 4 | 6 | | | | | | | 11 | 11 |
| **4** | Papel filtro cualitativo, diámetro 12.5 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | | | | | 2 | 2 | | | 11 | 11 | | | 62 | 62 |
| **5** | Papel filtro cualitativo, diámetro 15 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | | 2 | 2 | | | | | | 11 | 11 | | | 62 | 62 |
| **6** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 100 ml | Paquete de 250 unidades | | 6 | 6 | | | | | | | | 3 | | 99 | 102 |
| **7** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 250 ml | Paquete de 250 unidades | 2 | | 2 | | | | | | | | 3 | | 22 | 25 |
| **9** | Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1 metros (Aproximadamente 125 pies) de largo. | Rollo | | 1 | 1 | | | | 1 | | | 1 | 10 | | 18 | 28 |
| **10** | Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes. | Paquete de 280 toallas | | | | | | | 10 | | 4 | 14 | 20 | | 144 | 164 |
| **11** | Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica, de 4 pads o almohadillas (No papel indicador). | Paquete de 100 varillas | | 3 | 3 | | | | 2 | | 4 | 6 | 1 | | 20 | 21 |
| **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 | | | | | 12 | 12 | | | 3 | 3 | | | | |
| **13** | Gradillas plásticas de 60 puestos para tubos vacutainer de 10 ml | Unidad | | | | | | | | | | | | | 120 | 120 |
| **14** | Tiras reactivas para orina, tipo Multistixs 10SG o equivalente. | Caja por 100 tiras | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | 3 | | 3 | | | | 5 | | | 5 | | | | |
| **16** | 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) | caja de 1000 unidades | | | | 6 | | 6 | | | | | | | | |
| **17** | Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 1,5 ml, con tapa plana, con superficie de escritura, color natural. | Bolsa por 500 unidades | | | | | | | | | | | | 10 | | 10 |
| **18** | 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 500 unidades | | | | 10 | | 10 | | | | | 20 | | | 20 |
| **19** | 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 | | | | 3 | | 3 | | | | | 15 | | | 15 |
| **20** | 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 | | | | 7 | | 7 | 1 | | | 1 | 30 | | | 30 |
| **21** | Tubos de polipropileno con tapa hermética de 5 mL tipo falcon. | Paquete de 500 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| **22** | 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 | | | | | 5 | 5 | | | | | 10 | | 35 | 45 |
| **23** | 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 | | | | 10 | | 10 | | 4 | 6 | 10 | 3 | 7 | | 10 |
| **24** | 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 | 10 | | 10 | | | | | | | | | | | |
| **25** | Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos tipo falcon de 50ml (diámetro de 30mm) capacidad de 20 a 25 tubos. | Unidad | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | 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 | | | | | | | 20 | | | 20 | | | | | |
| **27** | Plato de almacenamiento en polipropileno, de 96 pozos, capacidad de 0,8mL, forma del pozo redondo y de fondo en V (midi plate) marca Fisher scientific Storage Plate. Referencia AB0859 | caja x 50 platos | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| **38** | Papel indicador de pH rango de 0-14. | rollo x 5mt | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | |

**2.3 FORMA DE PAGO El INSTITUTO** pagará, a través del Grupo Nacional de Gestión de Tesorería de la Entidad, en Bogotá D.C., de acuerdo con las directrices establecidas por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público SIIF, dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la entrega de los bienes, previa radicación de la(s) factura(s) en el SECOP II, acta(s) de recibido a satisfacción expedidas por el(los) supervisor(es) del contrato, comprobante(s) de ingreso al almacén (cuando aplique) y con el cumplimiento de los requisitos administrativos, fiscales y parafiscales.

Para el pago, el contratista deberá presentar factura o documento equivalente a Factura Comercial, de conformidad con el Artículo 617 del Estatuto Tributario, así: a) Estar denominada expresamente como factura de venta. (Régimen simplificado o régimen común.) b) Apellidos y nombre del adquiriente de los bienes y/o servicios. c) Llevar un número que corresponda a un sistema de numeración consecutiva de facturas de venta. d) Fecha de su expedición. e) Descripción específica o genérica de los bienes. f) Valor total de la operación. g) El nombre del impresor de la factura. h) Indicar la calidad de retenedor del impuesto sobre las ventas y el valor discriminado del mismo, cuando aplique. Así mismo, acuerdo con la Resolución 0042 de 2020 de la Dian, presentar la factura electrónica los que se encuentren obligados.

FACTURA ELECTRÓNICA: Para quienes tengan la responsabilidad 52 en el RUT (52 – Facturador electrónico), receptor único de las facturas emitidas como beneficiario del presente contrato es SIIF nación, deberán enviar al correo electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co la factura, notas débito y/o crédito, con el fin que se envíen automáticamente para validación ante la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN y posteriormente a esta unidad ejecutora, es importante que el Contratista en el Documento adjunto del correo de envío de factura electrónica, notas débito y/o crédito este en un formato ZIP y que contenga documento PDF y documento XML.

La estructura de la factura mínimo debe contener:

* En los datos de emisor el correo del emisor.
* En los datos del adquiriente el correo siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co
*En las notas finales el código #$29-02-00-000;# contrato;correo supervisor#$. En # contrato, relacionar el correspondiente número del contrato y en correo supervisor, escribir el correo electrónico del supervisor designado para el mismo. Tener en cuenta que cada dato está separa con punto y coma (;) sin espacio.

De no cumplirse estos requerimientos mínimos, la entidad no garantizará la correcta recepción de la factura para iniciar el trámite de pago correspondiente.

Corresponde al contratista cargar la factura y soportes al Sistema Electrónico para la Contratación Pública SECOP II en la sección 7 “Ejecución del Contrato”, si estas no han sido elaboradas correctamente o no se acompañan de los documentos requeridos, el término para el pago empezará a contarse desde la fecha en que se suban debidamente corregidas o desde aquella en que se haya cargado el último documento. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista.

Cuando de conformidad con lo establecido en la Ley 1607 de 2012 y el Decreto 862 de 2013, las personas jurídicas o naturales empleadoras se encuentren exentas de realizar los aportes al SENA, SALUD e ICBF, deberán manifestar dicha condición por

escrito para el primer pago y la Entidad quien verificara en el Registro Único Tributario del contratista que este cumple dicha condición. No obstante, deberán aportar la planilla donde conste el pago a pensión, ARL y Cajas de Compensación Familiar, acuerdo Decreto 3029 de 2013.

El pago al que se compromete el INSTITUTO estará sujeto a la asignación de recursos que realice la Dirección General del Tesoro en el Programa Anual de Caja (PAC).

**NOTA**: Para efectos de la facturación deberá tenerse en cuenta lo establecido en el decreto 358 de 2020, así como aquellas normas que lo modifiquen en lo concerniente a la facturación electrónica (a quien le obligue), los lineamientos internos y demás normativa aplicable; el supervisor deberá ejercer el control y vigilancia al respecto e informar al contratista sobre las disposiciones

**2.4. Supervisión:** El control y vigilancia del contrato que se derive de este proceso está a cargo del Coordinador (a) del Grupo Nacional de Ciencias Forenses o quien(es) haga(n) sus veces con el apoyo a la supervisión por parte de los Directores Regionales de Sur, Noroccidente, Nororiente, Occidente, Oriente, Norte, Suroccidente y el Coordinador (a) del Grupo Administrativo y Financiero de la Regional Bogotá, el apoyo de un profesional de cada Regional y un profesional designado por la Subdirección de Servicios Forenses en los demás componentes.

El Coordinador (a) del Grupo Nacional de Ciencias Forenses o quien haga sus veces suscribirá y subirá a la plataforma SECOP II, el acta final de recibo a satisfacción para pago y el acta de liquidación, a su vez liderará la supervisión, asimismo dará respuesta a las solicitudes que se formulen durante la ejecución del contrato en especial y generará las comunicaciones que sean necesarias durante la ejecución del mismo, coordinará todos los aspectos relacionados con el desarrollo del contrato e informará oportunamente cualquier anomalía a las instancias respectivas.

**2.5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

**2.5.1 Obligaciones generales**

1. Acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativas al sistema de seguridad social integral, así como los propios del Sena, ICBF y Caja de Compensación Familiar de sus empleados, como requisitos para la ejecución del contrato y para la obtención de cada pago derivado del mismo, de conformidad con lo establecido en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y artículo primero de la Ley 828 de 2003 y el Artículo 41 de la Ley 80 de 1993, adicionado por el Articulo 23 de la Ley 1150 de 2007.
2. Ejecutar en forma oportuna el objeto y obligaciones del contrato y las especificaciones técnicas requeridas, así como con las descritas en el estudio previo, análisis del sector y las descritas por el contratista en su propuesta.
3. Adelantar oportunamente los trámites y cumplir los requisitos para el perfeccionamiento, ejecución y desarrollo del contrato en la plataforma SECOP II.
4. Responder civil y penalmente por las acciones u omisiones en el ejercicio del desarrollo del objeto del contrato, teniendo en cuenta lo previsto en el artículo 52 de la ley 80 de 1993.
5. Cumplir con el pago de todos los impuestos, tasas, contribuciones o participaciones tanto en el ámbito nacional, departamental y municipal que se causen en razón de la suscripción, desarrollo, ejecución y liquidación del contrato.
6. Sanear los bienes y elementos vendidos en la forma prevista en los artículos 1893 y siguientes del Código Civil.
7. Constituir dentro del término señalado en el contrato electrónico, la garantía única exigida en el contrato, así como sus anexos modificatorios, y subirlos en la plataforma SECOP II para su aprobación.
8. Cumplir con la facturación conforme lo señalado en el decreto 358 de 2020, Resolución 0042 de 2020 de la DIAN, el memorando 015-SAF-DG-2021 y demás normativa aplicable en lo concerniente con la facturación electrónica.
9. Informar de inmediato al INSTITUTO y a las demás autoridades competentes cuando por causa u ocasión del contrato reciba peticiones ilegales o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley, como el de obligarlo a hacer u omitir algo.
10. Atender durante la vigencia del contrato todas las recomendaciones que efectué la entidad por medio del supervisor del contrato y que se consideren pertinentes para la ejecución del contrato.
11. Las demás que contribuyan a garantizar el cumplimiento del contrato y las que por su naturaleza le sean atribuibles conforme al objeto y alcance del mismo.

**2.5.2 Obligaciones específicas**

1. Realizar la entrega de los bienes, dentro del término, sitio y condiciones establecidos en el contrato y en concordancia con el estudio previo, análisis del sector, la propuesta presentada, el documento complementario del pliego definitivo. Los bienes o elementos correspondientes a los lotes para los cuales se solicitó muestra deben corresponder con la calidad y especificaciones de las mismas evaluadas.
2. Suscribir dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato el cronograma de entregas, el cual será acordado entre las partes, hará parte integral del contrato electrónico, y que será cargado por la supervisión líder en la plataforma secop – contrato electrónico numeral 7 ejecución del contrato.
3. Garantizar la calidad de los bienes suministrados por un año contado a partir del recibo a satisfacción, por defecto de fabricación, observando las pruebas técnicas de manufactura y cumplimiento con las condiciones técnicas establecidas por la entidad y ofertadas dentro de la propuesta presentada y lo preceptuado en la ley.
4. Cuando los bienes objeto del contrato que se suscriba sean rechazados por no cumplir con los requisitos establecidos por la entidad, o su mala calidad durante su recepción y/o almacenamiento y/o durante la ejecución del respectivo contrato, el contratista deberá realizar el cambio de los mismos sin costo alguno para el Instituto, previo concepto técnico, dentro de los sesenta (60) días calendario siguiente al requerimiento
5. Adelantar oportunamente los trámites y cumplir los requisitos para el perfeccionamiento, ejecución y desarrollo del contrato en la plataforma SECOP II.
6. Atender durante la vigencia del contrato todas las recomendaciones que efectúe el INSTITUTO por medio del supervisor del contrato y que se consideren pertinentes para la adecuada ejecución del objeto contractual
7. Solicitar las modificaciones al contrato (si se requieren), mínimo con diez (10) días de anticipación al plazo de ejecución del mismo.

**2.5.3 Obligaciones del Instituto**

1. Suministrar oportunamente la información, requerimientos y el apoyo logístico y operativo que requiera el contratista, para el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.
2. Cancelar el valor del contrato en la forma y términos establecidos.
3. Verificar y dejar constancia del pago de las obligaciones parafiscales del contratista al Sistema de Seguridad Social Integral y Cajas de Compensación Familiar de sus empleados, como requisito para la ejecución del contrato y para la obtención de cada pago derivado del mismo de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el artículo 1o de la Ley 828 de 2003 y el artículo 41 de la Ley 80 de 1993, adicionado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.
4. Ejercer el control y vigilancia sobre el cumplimiento del contrato, a través del Supervisor.
5. Aprobar las garantías correspondientes e informar el supervisor.
6. Adoptar las medidas necesarias para mantener durante el desarrollo y ejecución del contrato las condiciones técnicas y financieras existentes.
7. En caso de incumplimiento de las obligaciones del contratista, iniciar a través del supervisor el trámite del procedimiento administrativo sancionatorio contractual establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.
8. El supervisor elaborará el cronograma y estará facultado para suscribir dicho cronograma dentro de los cinco días hábiles siguientes a la firma del contrato, el cual hará parte integral del contrato, en caso de que aplique.
9. Entregar el equipo al contratista una vez terminado el comodato dejando constancia en acta.
10. Las demás que se deriven de la naturaleza del contrato.

## 3. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS.

**(Numeral 3 del Articulo 2.2.1.1.2.1.1, Subsección 1, Sección 2, Capitulo 1, Título 1, del Decreto 1082 de 2015)**

El proceso de selección estará sometido a la legislación y jurisdicción colombiana y se rige por las normas de la Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011, 1882 de 2018, 1955 de 2019, 2022 y 2069 de 2020, 2195 de 2021, los Decretos 019 de 2012, 0053 de 2012, 1082 de 2015, 2106 de 2019, 371 de 2021, 310 de 2021 y las demás normas que lo complementen, modifiquen o reglamenten y, por las normas civiles y comerciales que regulen el objeto del presente proceso de selección.

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 el objeto, las características y el valor del contrato a celebrar, la escogencia del contratista se efectuará con la modalidad de Selección Abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de características técnicas uniformes mediante subasta inversa electrónica, advirtiéndose que de conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.2.5 del Decreto 1082 de 2015, las entidades estatales, obligadas a aplicar la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, o las normas que las modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes a través de los Acuerdos Marco de Precios vigentes, es por ello que una vez revisado el portal de contratación www.colombiacompra.gov.co se determinó que no se encuentran disponibles Acuerdos Marcos de Precios para la adquisición de este tipo de producto y en la bolsa mercantil no se registran este tipo de insumos debido a su especialidad tanto en especificaciones técnicas como en condiciones de manejo, de igual manera los insumos que en este proceso se requieren.

El Instituto cuenta con los recursos presupuestales necesarios para llevar a cabo el objeto de la presente selección e invita a las personas jurídicas, consorcios o uniones temporales que cumplan los requisitos de participación exigidos en los pliegos de condiciones, con el fin de que presenten una propuesta acorde con el objeto de dicha convocatoria, garantizando el cumplimiento del objeto y vigilando la adecuada aplicación de los recursos financieros. Para la selección de contratistas se aplicarán los principios de economía, transparencia y responsabilidad de conformidad con la Ley 80 de 1993 en sus artículos 23, 24, 25 y 25.

## 4. EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÒN (Numeral 4 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1, Subsección 1, Sección 2, Capitulo 1, Título 1, del Decreto 1082 de 2015)

### 4.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:

El valor estimado de la presente contratación es de **CUATROCIENTOS TRES MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE *($403.640.493)*** incluido IVA (cuando aplique)**,** demás impuestos de ley y emolumentos a los que haya lugar.

### 4.2 JUSTIFICACIÓN VALOR:

El valor estimado se calculó teniendo en cuenta 5 (cinco) cotizaciones que ofertaron los ítems disponibles en su portafolio y los procesos del año anterior, SASI-0012-SG-2021, MIC -0048-SG 2021 y el valor histórico de la vigencia 2020 proceso SASI-0012-SG-2020 para el ítem denominado platos de reacción; Dicho valor histórico se realizó a partir de las contrataciones mencionadas, indexada con el IPC del DANE del año y mes de contratación, con el IPC del mes de Abril (117,71) de 2022.

| | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | PRESENTACION | TOTALES | EXOGENA | SANITAS | QUIMITRONICA | WACOL | AVANTIKA | HISTORICO | VALOR PROMEDIO UNITARIO | VALOR PROMEDIO POR ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR UNIRARIO CON IVA | VALOR UNIRARIO CON IVA | VALOR UNIRARIO CON IVA | VALOR UNIRARIO CON IVA | VALOR UNIRARIO CON IVA | VALOR UNIRARIO CON IPC | | |
| 1 | Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave) de 18-24mm de ancho y 50-60m de largo | Rollo | 20 | | | $ 63.000,00 | $ 73.780,00 | $ 54.740,00 | | $ 63.840 | $ 1.276.800 |
| 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 | 108 | | | $ 26.000,00 | $ 46.291,00 | $ 20.944,00 | $ 30.322,92 | $ 30.889 | $ 3.336.012 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | Frasco Lavador de laboratorio, de polietileno, capacidad 250 mL, incoloro, con boquilla o tubo rígido tipo cuello de cisne, medidas: 17,5cm x 6cm aproximadamente | Unidad | 37 | | | $ 21.000,00 | $ 35.343,00 | $ 28.322,00 | | $ 28.222 | $ 1.044.214 |
| **4** | Papel filtro cualitativo, diámetro 12.5 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | 86 | | | $ 138.000,00 | $ 140.063,00 | $ 116.025,00 | | $ 131.363 | $ 11.297.218 |
| **5** | Papel filtro cualitativo, diámetro 15 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | 86 | | | $ 404.000,00 | | $ 305.116,00 | | $ 354.558 | $ 30.491.988 |
| **6** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 100 ml | Paquete de 250 unidades | 110 | | | | $ 148.155,00 | $ 212.739,55 | | $ 180.447 | $ 19.849.170 |
| **7** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 250 ml | Paquete de 250 unidades | 31 | | | | $ 257.873,00 | $ 535.500,00 | $ 372.500,00 | $ 388.624 | $ 12.047.344 |
| **8** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 7 ml. | Caja de 100 unidades | 6 | | | | $ 64.855,00 | $ 117.810,00 | $ 55.875,00 | $ 79.513 | $ 477.078 |
| **9** | Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1 metros (Aproximadamente 125 pies) de largo. | Rollo | 46 | | | $ 199.000,00 | $ 185.164,00 | $ 189.686,00 | | $ 191.283 | $ 8.799.018 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes. | Paquete de 280 toallas | 209 | | | | $ 76.517,00 | $ 59.619,00 | $ 38.035,72 | $ 58.057 | $ 12.133.913 |
| **11** | Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica, de 4 pads o almohadillas (No papel indicador). | Paquete de 100 varillas | 42 | | | $ 78.000,00 | $ 88.655,00 | $ 139.944,00 | $ 82.269,29 | $ 97.217 | $ 4.083.114 |
| **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 | 17 | | | $ 55.000,00 | $ 69.020,00 | $ 73.304,00 | $ 36.133,94 | $ 58.364 | $ 992.188 |
| **13** | Gradillas plásticas de 60 puestos para tubos vacutainer de 10 ml | Unidad | 125 | | | $ 55.000,00 | | | $ 60.962,81 | $ 57.981 | $ 7.247.625 |
| **14** | Tiras reactivas para orina, tipo Multistixs 10SG o equivalente. | Caja por 100 tiras | 6 | | | $ 633.000,00 | $ 461.720,00 | | | $ 547.360 | $ 3.284.160 |
| **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 | 12 | | | $ 880.000,00 | $ 2.023.000,00 | | | $ 1.451.500 | $ 17.418.000 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** | 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) | caja de 1000 unidades | 11 | | | $ 143.000,00 | $ 210.154,00 | | | $ 176.577 | $ 1.942.347 |
| **17** | Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 1,5 ml, con tapa plana, con superficie de escritura, color natural. | Bolsa por 500 unidades | 13 | | | | $ 149.940,00 | $ 376.992,00 | | $ 263.466 | $ 3.425.058 |
| **18** | 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 500 unidades | 38 | | | | $ 149.940,00 | $ 376.992,00 | | $ 263.466 | $ 10.011.708 |
| **19** | 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 | | | $ 100.000,00 | $ 151.130,00 | $ 297.500,00 | | $ 182.877 | $ 6.034.941 |
| **20** | 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 | 40 | | | $ 213.000,00 | $ 377.825,00 | | $ 337.784,06 | $ 309.536 | $ 12.381.440 |
| **21** | Tubos de polipropileno con tapa hermética de 5 mL tipo falcon. | Paquete de 500 | 5 | | | | $ 565.250,00 | | | $ 565.250 | $ 2.826.250 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | 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 | 59 | | | $ 68.000,00 | | $ 72.590,00 | | $ 70.295 | $ 4.147.405 |
| **23** | 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 | 48 | | $ 2.302.650,00 | | | | $ 2.294.557,87 | $ 2.298.604 | $ 110.332.992 |
| **24** | 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 | 11 | | $ 835.380,00 | | | | $ 823.526,25 | $ 829.453 | $ 9.123.983 |
| **25** | Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos tipo falcon de 50ml (diámetro de 30mm) capacidad de 20 a 25 tubos. | Unidad | 5 | | | $ 116.000,00 | $ 109.123,00 | $ 99.555,40 | $ 106.869,82 | $ 107.887 | $ 539.435 |
| **26** | 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 | 140 | $ 487.067,00 | | | $ 416.500,00 | | $ 345.983,32 | $ 416.517 | $ 58.312.380 |
| **27** | Plato de almacenamiento en polipropileno, de 96 pozos, capacidad de 0,8mL, forma del pozo redondo y de fondo en V (midi plate) marca Fisher scientific Storage Plate. Referencia AB0859 | caja x 50 platos | 1 | | | | | | $ 673.657,05 | $ 673.657 | $ 673.657 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | Balón volumétrico o aforado de 10 mL, clase A. | Unidad | 10 | | | $ 47.000,00 | | $ 70.805,00 | | $ 58.903 | $ 589.030 |
| **29** | Balón volumétrico o aforado de 100 mL, clase A | Unidad | 10 | | | $ 76.000,00 | | $ 81.396,00 | | $ 78.698 | $ 786.980 |
| **30** | Balón volumétrico o aforado de 5 mL, clase A | Unidad | 6 | | | $ 46.000,00 | | $ 69.972,00 | | $ 57.986 | $ 347.916 |
| **31** | Caja de Petri de vidrio de 10 cm x 1,5 cm | Unidad | 20 | | | $ 3.999,99 | $ 5.712,00 | | | $ 4.856 | $ 97.120 |
| **32** | Chupa o Tetina de látex natural para pipetas pasteur, capacidad 2mL. paquete * 100 | Paquete x 100 unidades | 2 | | | $1.100.000,00 | $1.368.500,00 | $ 591.192,00 | | $ 1.019.897 | $ 2.039.794 |
| **33** | Matraz aforado clase A de 100 mL con certificado de calibración individual | Unidad | 5 | | | $ 76.000,00 | $ 185.997,00 | | | $ 130.999 | $ 654.995 |
| **34** | Matraz aforado clase A de 2000 mL con certificado de calibración individual | Unidad | 2 | | | $ 204.000,00 | $ 438.753,00 | | | $ 321.377 | $ 642.754 |
| **35** | Matraz aforado clase A de 5 mL con certificado de calibración individual | Unidad | 5 | | | $ 46.000,00 | $ 131.257,00 | | | $ 88.629 | $ 443.145 |
| **36** | Matraz aforado clase A de 50 mL con certificado de calibración individual | Unidad | 5 | | | $ 69.000,00 | $ 151.011,00 | | | $ 110.006 | $ 550.030 |
| **37** | Mortero de porcelana con pistilo, aprox. Entre 10 y 15 cm de diámetro | Unidad | 4 | | | $ 316.000,00 | $ 326.060,00 | | | $ 321.030 | $ 1.284.120 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **38** | Papel indicador de pH rango de 0-14. | rollo x 5mt | 15 | | | $ 47.000,00 | $ 67.830,00 | $ 51.170,00 | | $ 55.333 | $ 829.995 |
| **39** | Pipetas de plástico tipo Pasteur, graduada de 3mL | Caja x 500 unidades | 24 | | | $ 4.000,00 | $ 136.017,00 | $ 220.983,00 | $ 75.437,52 | $ 134.109 | $ 3.218.616 |
| **40** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 140-160 mm de longitud. | Caja x 250 unidades | 1 | | | $ 75.000,00 | $ 105.315,00 | | $ 65.379,18 | $ 81.898 | $ 81.898 |
| **41** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 220-240 mm de longitud. | Caja x 250 unidades | 14 | | | $ 75.000,00 | $ 105.315,00 | $ 104.720,00 | $ 65.379,18 | $ 87.604 | $ 1.226.456 |
| **42** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 10 mL (16x100mm) con tapa rosca. | caja x 100 unidades | 6 | | | $ 400.000,00 | $ 510.034,00 | $ 511.700,00 | | $ 473.911 | $ 2.843.466 |
| **43** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 15 mL (16x150mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | 33 | | | $ 500.000,00 | $ 510.034,00 | $ 392.700,00 | | $ 467.578 | $ 15.430.074 |
| **44** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 7mL (13 x 100 mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | 30 | | | | $ 510.034,00 | $ 630.700,00 | | $ 570.367 | $ 17.111.010 |
| **45** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 10 mL | Unidad | 20 | | | $ 14.000,00 | $ 17.612,00 | $ 14.518,00 | | $ 15.377 | $ 307.540 |
| **46** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 100 mL | Unidad | 50 | | | $ 11.000,00 | $ 14.637,00 | | | $ 12.819 | $ 640.950 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **47** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 1000 mL | Unidad | 7 | | | $ 26.000,00 | $ 33.558,00 | | | $ 29.779 | $ 208.453 |
| **48** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 250 mL | Unidad | 11 | | | $ 12.000,00 | $ 16.065,00 | | | $ 14.033 | $ 154.363 |
| **49** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 50 mL | Unidad | 30 | | | $ 11.000,00 | $ 13.923,00 | | | $ 12.462 | $ 373.860 |
| **50** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 500 mL | Unidad | 11 | | | $ 19.000,00 | $ 26.180,00 | | | $ 22.590 | $ 248.490 |
| TOTAL | | | | | | | | | ***403.640.493*** | | |

Los valores por regional por ítem se ven reflejados de la siguiente manera:

| | | | REGIONAL NOROCCIDENTE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** | **PRESENTACION** | **GENETICA** | **REGIONAL NOROCCIDENTE** | **TOTAL** | **DIRECCIÓN REGIONAL OCCIDENTE** | **GRUPO NACIONAL GENETICA CONTRATO ICBF** |
| **1** | Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave) de 18-24mm de ancho y 50-60m de largo | Rollo | $ - | $ 63.840 | $ 63.840 | $ - | $ 127.680 |
| **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 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **3** | Frasco Lavador de laboratorio, de polietileno, capacidad 250 mL, incoloro, con boquilla o tubo rígido tipo cuello de cisne, medidas: 17,5cm x 6cm aproximadamente | Unidad | $ 141.110 | $ 84.666 | $ 225.776 | $ - | $ - |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | Papel filtro cualitativo, diámetro 12.5 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | $- | $- | $- | $ 131.363 | $- |
| **5** | Papel filtro cualitativo, diámetro 15 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | $- | $ 709.116 | $ 709.116 | $ 354.558 | $- |
| **6** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 100 ml | Paquete de 250 unidades | $- | $ 1.082.682 | $ 1.082.682 | $- | $- |
| **7** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 250 ml | Paquete de 250 unidades | $ 777.248 | $- | $ 777.248 | $ 388.624 | $ 388.624 |
| **8** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 7 ml. | Caja de 100 unidades | $- | $- | $- | $ 79.513 | $- |
| **9** | Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1 metros (Aproximadamente 125 pies) de largo. | Rollo | $- | $ 191.283 | $ 191.283 | $- | $ 956.415 |
| **10** | Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes. | Paquete de 280 toallas | $- | $- | $- | $- | $- |
| **11** | Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica, de 4 pads o almohadillas (No papel indicador). | Paquete de 100 varillas | $- | $ 291.651 | $ 291.651 | $ 388.868 | $- |
| **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 | $- | $- | $- | $- | $- |
| **13** | Gradillas plásticas de 60 puestos para tubos vacutainer de 10 ml | Unidad | $- | $- | $- | $ 289.905 | $- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | Tiras reactivas para orina, tipo Multistixs 10SG o equivalente. | Caja por 100 tiras | $- | $- | $- | $- | $- |
| **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 | $ 4.354.500 | $- | $ 4.354.500 | $- | $ 1.451.500 |
| **16** | 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) | caja de 1000 unidades | $- | $- | $- | $- | $ 882.885 |
| **17** | Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 1,5 ml, con tapa plana, con superficie de escritura, color natural. | Bolsa por 500 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **18** | 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 500 unidades | $- | $- | $- | $- | $ 1.580.796 |
| **19** | 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 | $- | $- | $- | $ 365.754 | $ 548.631 |
| **20** | 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 | $- | $- | $- | $- | $ 619.072 |
| **21** | Tubos de polipropileno con tapa hermética de 5 mL tipo falcon. | Paquete de 500 | $- | $- | $- | $ 1.130.500 | $- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | 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 | $- | $- | $- | $- | $ 70.295 |
| **23** | 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 | $- | $- | $- | $ 2.298.604 | $- |
| **24** | 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 | $ 8.294.530 | $- | $ 8.294.530 | $ 829.453 | $- |
| **25** | Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos tipo falcon de 50ml (diámetro de 30mm) capacidad de 20 a 25 tubos. | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **26** | 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 | $- | $- | $- | $- | $ 41.651.700 |
| **27** | Plato de almacenamiento en polipropileno, de 96 pozos, capacidad de 0,8mL, forma del pozo redondo y de fondo en V (midi plate) marca Fisher scientific Storage Plate. Referencia AB0859 | caja x 50 platos | $- | $- | $- | $- | $- |
| **28** | Balón volumétrico o aforado de 10 mL, clase A. | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **29** | Balón volumétrico o aforado de 100 mL, clase A | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **30** | Balón volumétrico o aforado de 5 mL, clase A | Unidad | $- | $- | $- | $ 347.916 | $- |
| **31** | Caja de Petri de vidrio de 10 cm x 1,5 cm | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32** | Chupa o Tetina de látex natural para pipetas pasteur, capacidad 2mL. paquete * 100 | Paquete x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **33** | Matraz aforado clase A de 100 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **34** | Matraz aforado clase A de 2000 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **35** | Matraz aforado clase A de 5 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **36** | Matraz aforado clase A de 50 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **37** | Mortero de porcelana con pistilo, aprox. Entre 10 y 15 cm de diámetro | Unidad | $- | $- | $- | $ 1.284.120 | $- |
| **38** | Papel indicador de pH rango de 0-14. | rollo x 5mt | $- | $ 829.995 | $ 829.995 | $- | $- |
| **39** | Pipetas de plástico tipo Pasteur, graduada de 3mL | Caja x 500 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **40** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de140-160mm de longitud | Caja x 250 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **41** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 220-240mm de longitud | Caja x 250 unidades | $- | $- | $- | $ 876.040 | $- |
| **42** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 10 mL (16x100mm) con tapa rosca. | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $ 1.421.733 | $- |
| **43** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 15 mL (16x150mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $ 1.402.734 | $- |
| **44** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 7mL (13 x 100 mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **45** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 10 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **46** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 100 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **47** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 1000 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **48** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 250 mL | Unidad | $- | $- | $- | $ 84.198 | $- |
| **49** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 50 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **50** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 500 mL | Unidad | $- | $- | $- | $ 135.540 | $- |

| | | | | | DIRECCIÓN REGIONAL SUROCCIDENTE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** | **PRESENTACION** | **GRUPO NACIONAL DE CIENCIAS FORENSES** | **DIRECCIÓN REGIONAL NORTE** | **GENETICA** | **DIRECCIÓN REGIONAL SUROCCIDENTE** | **TOTAL** |
| **1** | Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave) de 18-24mm de ancho y 50-60m de largo | Rollo | $- | $- | $- | $- | $- |
| **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 | $- | $- | $- | $- | $- |
| **3** | Frasco Lavador de laboratorio, de polietileno, capacidad 250 mL, incoloro, con boquilla o tubo rígido tipo cuello de cisne, medidas: 17,5cm x 6cm aproximadamente | Unidad | $- | $ 169.332 | $ 56.444 | $ 112.888 | $ 169.332 |
| **4** | Papel filtro cualitativo, diámetro 12.5 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | $- | $- | $- | $ 262.726 | $ 262.726 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | Papel filtro cualitativo, diámetro 15 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | $- | $- | $- | $- | $- |
| **6** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 100 ml | Paquete de 250 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **7** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 250 ml | Paquete de 250 unidades | $- | $ 388.624 | $- | $- | $- |
| **8** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 7 ml. | Caja de 100 unidades | $ 79.513 | $ 318.052 | $- | $- | $- |
| **9** | Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1 metros (Aproximadamente 125 pies) de largo. | Rollo | $- | $ 382.566 | $- | $- | $- |
| **10** | Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes. | Paquete de 280 toallas | $- | $ 290.285 | $- | $- | $- |
| **11** | Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica, de 4 pads o almohadillas (No papel indicador). | Paquete de 100 varillas | $ 97.217 | $- | $- | $- | $- |
| **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 | $ 116.728 | $- | $- | $ 700.368 | $ 700.368 |
| **13** | Gradillas plásticas de 60 puestos para tubos vacutainer de 10 ml | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **14** | Tiras reactivas para orina, tipo Multistixs 10SG o equivalente. | Caja por 100 tiras | $- | $- | $- | $- | $- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | $- | $- | $- | $- | $- |
| **16** | 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) | caja de 1000 unidades | $- | $- | $ 1.059.462 | $- | $ 1.059.462 |
| **17** | Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 1,5 ml, con tapa plana, con superficie de escritura, color natural. | Bolsa por 500 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **18** | 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 500 unidades | $- | $- | $ 2.634.660 | $- | $ 2.634.660 |
| **19** | 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 | $- | $- | $ 548.631 | $- | $ 548.631 |
| **20** | 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 | $- | $- | $ 2.166.752 | $- | $ 2.166.752 |
| **21** | Tubos de polipropileno con tapa hermética de 5 mL tipo falcon. | Paquete de 500 | $- | $ 1.130.500 | $- | $- | $- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | 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 | $- | $- | $- | $ 351.475 | $ 351.475 |
| **23** | 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 | $- | $- | $ 22.986.040 | $- | $ 22.986.040 |
| **24** | 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 | $- | $- | $- | $- | $- |
| **25** | Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos tipo falcon de 50ml (diámetro de 30mm) capacidad de 20 a 25 tubos. | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **26** | 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 | $- | $- | $- | $- | $- |
| **27** | Plato de almacenamiento en polipropileno, de 96 pozos, capacidad de 0,8mL, forma del pozo redondo y de fondo en V (midi plate) marca Fisher scientific Storage Plate. Referencia AB0859 | caja x 50 platos | $- | $- | $- | $- | $- |
| **28** | Balón volumétrico o aforado de 10 mL, clase A. | Unidad | $ 589.030 | $- | $- | $- | $- |
| **29** | Balón volumétrico o aforado de 100 mL, clase A | Unidad | $ 786.980 | $- | $- | $- | $- |
| **30** | Balón volumétrico o aforado de 5 mL, clase A | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **31** | Caja de Petri de vidrio de 10 cm x 1,5 cm | Unidad | $ 97.120 | $- | $- | $- | $- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32** | Chupa o Tetina de látex natural para pipetas pasteur, capacidad 2mL. paquete * 100 | Paquete x 100 unidades | $ 1.019.897 | $- | $- | $- | $- |
| **33** | Matraz aforado clase A de 100 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **34** | Matraz aforado clase A de 2000 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **35** | Matraz aforado clase A de 5 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **36** | Matraz aforado clase A de 50 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **37** | Mortero de porcelana con pistilo, aprox. Entre 10 y 15 cm de diámetro | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **38** | Papel indicador de pH rango de 0-14. | rollo x 5mt | $- | $- | $- | $- | $- |
| **39** | Pipetas de plástico tipo Pasteur, graduada de 3mL | Caja x 500 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **40** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 140-160 mm de longitud | Caja x 250 unidades | $ 81.898 | $- | $- | $- | $- |
| **41** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 220- 240mm de longitud | Caja x 250 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **42** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 10 mL (16x100mm) con tapa rosca. | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **43** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 15 mL (16x150mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **44** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 7mL (13 x 100 mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **45** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 10 mL | Unidad | $ 307.540 | $- | $- | $- | $- |
| **46** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 100 mL | Unidad | $ 256.380 | $- | $- | $- | $- |
| **47** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 1000 mL | Unidad | $ 59.558 | $- | $- | $- | $- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **48** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 250 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **49** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 50 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **50** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 500 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **DIRECCIÓN REGIONAL ORIENTE** | | | |
| **ITEM** | **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** | **PRESENTACION** | **GRUPO DE APOYO SNVJRNR** | **DIRECCIÓN REGIONAL SUR** | **GENETICA** | **BIOLOGIA** | **DIRECCIÓN REGIONAL ORIENTE** | **TOTAL** |
| **1** | Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave) de 18-24mm de ancho y 50-60m de largo | Rollo | $ 63.840 | $ 127.680 | $ 255.360 | $- | $- | $ 255.360 |
| **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 | $- | $ 92.667 | $- | $- | $- | $- |
| **3** | Frasco Lavador de laboratorio, de polietileno, capacidad 250 mL, incoloro, con boquilla o tubo rígido tipo cuello de cisne, medidas: 17,5cm x 6cm aproximadamente | Unidad | $- | $ 169.332 | $- | $- | $- | $- |
| **4** | Papel filtro cualitativo, diámetro 12.5 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | $- | $- | $- | $- | $ 1.444.993 | $ 1.444.993 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | Papel filtro cualitativo, diámetro 15 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | $- | $- | $- | $- | $ 3.900.138 | $ 3.900.138 |
| **6** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 100 ml | Paquete de 250 unidades | $ 180.447 | $- | $- | $- | $- | $- |
| **7** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 250 ml | Paquete de 250 unidades | $ 388.624 | $- | $- | $- | $- | $- |
| **8** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 7 ml. | Caja de 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **9** | Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1 metros (Aproximadamente 125 pies) de largo. | Rollo | $ 191.283 | $ 1.530.264 | $ 191.283 | $- | $- | $ 191.283 |
| **10** | Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes. | Paquete de 280 toallas | $ 1.161.140 | $ 174.171 | $ 580.570 | $- | $ 232.228 | $ 812.798 |
| **11** | Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica, de 4 pads o almohadillas (No papel indicador). | Paquete de 100 varillas | $- | $ 680.519 | $ 194.434 | $- | $ 388.868 | $ 583.302 |
| **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 | $- | $- | $- | $- | $ 175.092 | $ 175.092 |
| **13** | Gradillas plásticas de 60 puestos para tubos vacutainer de 10 ml | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **14** | Tiras reactivas para orina, tipo Multistixs 10SG o equivalente. | Caja por 100 tiras | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **15** | Tubos de centrífuga en polipropileno, fondo cónico, tapa rosca, plana y lisa, graduados, volumen de 50 ml (tipo falcon) | Caja de 500 unidades | $ 4.354.500 | $- | $ 7.257.500 | $- | $- | $ 7.257.500 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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)* | | | | | | | |
| **16** | 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) | caja de 1000 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **17** | Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 1,5 ml, con tapa plana, con superficie de escritura, color natural. | Bolsa por 500 unidades | $- | $ 790.398 | $- | $- | $- | $- |
| **18** | 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 500 unidades | $ 526.932 | $- | $- | $- | $- | $- |
| **19** | 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 | $ 365.754 | $ 1.463.016 | $- | $- | $- | $- |
| **20** | 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 | $- | $- | $ 309.536 | $- | $- | $ 309.536 |
| **21** | Tubos de polipropileno con tapa hermética de 5 mL tipo falcon. | Paquete de 500 | $- | $- | $- | $- | $ 565.250 | $ 565.250 |
| **22** | 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 | $- | $ 562.360 | $- | $- | $- | $- |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **23** | 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 | $- | $ 16.090.228 | $- | $ 9.194.416 | $ 13.791.624 | $ 22.986.040 |
| **24** | 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 | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **25** | Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos tipo falcon de 50ml (diámetro de 30mm) capacidad de 20 a 25 tubos. | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **26** | 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 | $ 8.330.340 | $- | $ 8.330.340 | $- | $- | $ 8.330.340 |
| **27** | Plato de almacenamiento en polipropileno, de 96 pozos, capacidad de 0,8mL, forma del pozo redondo y de fondo en V (midi plate) marca Fisher scientific Storage Plate. Referencia AB0859 | caja x 50 platos | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **28** | Balón volumétrico o aforado de 10 mL, clase A. | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **29** | Balón volumétrico o aforado de 100 mL, clase A | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **30** | Balón volumétrico o aforado de 5 mL, clase A | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **31** | Caja de Petri de vidrio de 10 cm x 1,5 cm | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **32** | Chupa o Tetina de látex natural para pipetas pasteur, capacidad 2mL. paquete * 100 | Paquete x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **33** | Matraz aforado clase A de 100 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $ 654.995 | $- | $- | $- | $- |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **34** | Matraz aforado clase A de 2000 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $ 642.754 | $- | $- | $- | $- |
| **35** | Matraz aforado clase A de 5 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $ 443.145 | $- | $- | $- | $- |
| **36** | Matraz aforado clase A de 50 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $ 550.030 | $- | $- | $- | $- |
| **37** | Mortero de porcelana con pistilo, aprox. Entre 10 y 15 cm de diámetro | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **38** | Papel indicador de pH rango de 0-14. | rollo x 5mt | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **39** | Pipetas de plástico tipo Pasteur, graduada de 3mL | Caja x 500 unidades | $- | $ 536.436 | $- | $- | $- | $- |
| **40** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 140-160 mm de longitud | Caja x 250 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **41** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 220- 240mm de longitud | Caja x 250 unidades | $- | $ 350.416 | $- | $- | $- | $- |
| **42** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 10 mL (16x100mm) con tapa rosca. | caja x 100 unidades | $- | $ 1.421.733 | $- | $- | $- | $- |
| **43** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 15 mL (16x150mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | $- | $ 14.027.340 | $- | $- | $- | $- |
| **44** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 7mL (13 x 100 mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | $- | $ 17.111.010 | $- | $- | $- | $- |
| **45** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 10 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **46** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 100 mL | Unidad | $- | $ 384.570 | $- | $- | $- | $- |
| **47** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 1000 mL | Unidad | $- | $ 148.895 | $- | $- | $- | $- |
| **48** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 250 mL | Unidad | $- | $ 70.165 | $- | $- | $- | $- |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **49** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 50 mL | Unidad | $- | $ 373.860 | $- | $- | $- | $- |
| **50** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 500 mL | Unidad | $- | $ 112.950 | $- | $- | $- | $- |

| | | | | DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** | **PRESENTACION** | **DIRECCIÓN REGIONAL NORORIENTE** | **GENETICA** | **BIOLOGIA** | **DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTA** | **TOTAL** | **TOTAL POR ITEM** |
| **1** | Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave) de 18-24mm de ancho y 50-60m de largo | Rollo | $- | $ 319.200 | $- | $ 319.200 | $ 638.400 | $ 1.276.800 |
| **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 | $- | $ 463.335 | $- | $ 2.780.010 | $ 3.243.345 | $ 3.336.012 |
| **3** | Frasco Lavador de laboratorio, de polietileno, capacidad 250 mL, incoloro, con boquilla o tubo rígido tipo cuello de cisne, medidas: 17,5cm x 6cm aproximadamente | Unidad | $- | $- | $- | $ 310.442 | $ 310.442 | $ 1.044.214 |
| **4** | Papel filtro cualitativo, diámetro 12.5 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | $ 1.313.630 | $- | $- | $ 8.144.506 | $ 8.144.506 | $ 11.297.218 |
| **5** | Papel filtro cualitativo, diámetro 15 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | $ 3.545.580 | $- | $- | $ 21.982.596 | $ 21.982.596 | $ 30.491.988 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 100 ml | Paquete de 250 unidades | $ 180.447 | $ 541.341 | $- | $ 17.864.253 | $ 18.405.594 | $ 19.849.170 |
| **7** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 250 ml | Paquete de 250 unidades | $- | $ 1.165.872 | $- | $ 8.549.728 | $ 9.715.600 | $ 12.047.344 |
| **8** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 7 ml. | Caja de 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $ 477.078 |
| **9** | Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1 metros (Aproximadamente 125 pies) de largo. | Rollo | $- | $ 1.912.830 | $- | $ 3.443.094 | $ 5.355.924 | $ 8.799.018 |
| **10** | Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes. | Paquete de 280 toallas | $ 174.171 | $ 1.161.140 | $- | $ 8.360.208 | $ 9.521.348 | $ 12.133.913 |
| **11** | Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica, de 4 pads o almohadillas (No papel indicador). | Paquete de 100 varillas | $- | $ 97.217 | $- | $ 1.944.340 | $ 2.041.557 | $ 4.083.114 |
| **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 | $- | $- | $- | $- | $- | $ 992.188 |
| **13** | Gradillas plásticas de 60 puestos para tubos vacutainer de 10 ml | Unidad | $- | $- | $- | $ 6.957.720 | $ 6.957.720 | $ 7.247.625 |
| **14** | Tiras reactivas para orina, tipo Multistixs 10SG o equivalente. | Caja por 100 tiras | $- | $- | $- | $ 3.284.160 | $ 3.284.160 | $ 3.284.160 |
| **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 | $- | $- | $- | $- | $- | $ 17.418.000 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** | 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) | caja de 1000 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $ 1.942.347 |
| **17** | Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 1,5 ml, con tapa plana, con superficie de escritura, color natural. | Bolsa por 500 unidades | $- | $- | $ 2.634.660 | $- | $ 2.634.660 | $ 3.425.058 |
| **18** | 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 500 unidades | $- | $ 5.269.320 | $- | $- | $ 5.269.320 | $ 10.011.708 |
| **19** | 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 | $- | $ 2.743.155 | $- | $- | $ 2.743.155 | $ 6.034.941 |
| **20** | 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 | $- | $ 9.286.080 | $- | $- | $ 9.286.080 | $ 12.381.440 |
| **21** | Tubos de polipropileno con tapa hermética de 5 mL tipo falcon. | Paquete de 500 | $- | $- | $- | $- | $- | $ 2.826.250 |
| **22** | 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 | $- | $ 702.950 | $- | $ 2.460.325 | $ 3.163.275 | $ 4.147.405 |
| **23** | 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 | $ 22.986.040 | $ 6.895.812 | $ 16.090.228 | $- | $ 22.986.040 | $ 110.332.992 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | 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 | $- | $- | $- | $- | $- | $ 9.123.983 |
| **25** | Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos tipo falcon de 50ml (diámetro de 30mm) capacidad de 20 a 25 tubos. | Unidad | $- | $- | $- | $ 539.435 | $ 539.435 | $ 539.435 |
| **26** | 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 | $- | $- | $- | $- | $- | $ 58.312.380 |
| **27** | Plato de almacenamiento en polipropileno, de 96 pozos, capacidad de 0,8mL, forma del pozo redondo y de fondo en V (midi plate) marca Fisher scientific Storage Plate. Referencia AB0859 | caja x 50 platos | $- | $- | $- | $ 673.657 | $ 673.657 | $ 673.657 |
| **28** | Balón volumétrico o aforado de 10 mL, clase A. | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 589.030 |
| **29** | Balón volumétrico o aforado de 100 mL, clase A | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 786.980 |
| **30** | Balón volumétrico o aforado de 5 mL, clase A | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 347.916 |
| **31** | Caja de Petri de vidrio de 10 cm x 1,5 cm | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 97.120 |
| **32** | Chupa o Tetina de látex natural para pipetas pasteur, capacidad 2mL. paquete * 100 | Paquete x 100 unidades | $ 1.019.897 | $- | $- | $- | $- | $ 2.039.794 |
| **33** | Matraz aforado clase A de 100 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 654.995 |
| **34** | Matraz aforado clase A de 2000 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 642.754 |
| **35** | Matraz aforado clase A de 5 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 443.145 |
| **36** | Matraz aforado clase A de 50 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 550.030 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **37** | Mortero de porcelana con pistilo, aprox. Entre 10 y 15 cm de diámetro | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 1.284.120 |
| **38** | Papel indicador de pH rango de 0-14. | rollo x 5mt | $- | $- | $- | $- | $- | $ 829.995 |
| **39** | Pipetas de plástico tipo Pasteur, graduada de 3mL | Caja x 500 unidades | $ 2.682.180 | $- | $- | $- | $- | $ 3.218.616 |
| **40** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 140-160 mm de longitud | Caja x 250 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $ 81.898 |
| **41** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 220- 240mm de longitud | Caja x 250 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $ 1.226.456 |
| **42** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 10 mL (16x100mm) con tapa rosca. | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $ 2.843.466 |
| **43** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 15 mL (16x150mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $ 15.430.074 |
| **44** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 7mL (13 x 100 mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $ 17.111.010 |
| **45** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 10 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 307.540 |
| **46** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 100 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 640.950 |
| **47** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 1000 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 208.453 |
| **48** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 250 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 154.363 |
| **49** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 50 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 373.860 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **50** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 500 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 248.490 |

**NOTA:** los grupos referenciados como GRUPO NACIONAL GENETICA CONTRATO ICBF, GRUPO NACIONAL DE CIENCIAS FORENSES, GRUPO DE APOYO SNVJRNR, se encuentran regionalizados en los siguientes cuadros bajo la denominación DIRECCION GENERAL.

**REGIONALIZACION**

| REGIONAL | VALOR |
|---|---|
| NOROCCIDENTE | $ 16.820.621 |
| OCCIDENTE | $ 11.809.423 |
| DIRECCIONGENERAL | $ 67.332.319 |
| NORTE | $ 2.679.359 |
| SUROCCIDENTE | $ 30.879.446 |
| SUR | $ 58.508.934 |
| ORIENTE | $ 46.811.632 |
| NORORIENTE | $ 31.901.945 |
| BOGOTA | $ 136.896.814 |
| **TOTAL** | **$ 403.640.493** |

**4.3 AFECTACIÓN PRESUPUESTAL**

**4.3.1 AFECTACIÓN PRESUPESTAL INVERSIÓN:**
**4.3.1.1 PROYECTO 1 : FORTALECIMIENTO DE PROCEDIMIENTOS EN LA INVESTIGACIÓN MEDICOLEGAL DE VIOLACIÓN DE LOS DERECHOS HUMANOS Y EL DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO, A NIVEL NACIONAL.**
**4.3.1.2 PRODUCTO:** SERVICIO DE IDENTIFICACIÓN DE CADÁVERES
**4.3.1.3 OBJETO DEL GASTO:** Adquisición de Bienes y servicios.
**4.3.1.4 CÓDIGO PRESUPUESTAL:** C-2901-0800-13-0-2901014-02
**4.3.1.5 ACTIVIDAD ASOCIADA AL PROYECTO:** Disponer de elementos, herramientas informáticas, equipos necesarios en relación con facilitar la atención integral a las víctimas
**VALOR: $ 105.828.057**

| REGIONAL | VALOR |
|---|---|
| NOROCCIDENTE | $ 3.341.596 |
| OCCIDENTE | $ 1.342.926 |
| DIRECCIONGENERAL | $ 3.751.511 |
| NORTE | $ 1.548.859 |
| SUROCCIDENTE | $ 1.132.426 |
| SUR | $ 2.774.633 |
| ORIENTE | $ 7.362.966 |
| NORORIENTE | $ 5.213.828 |
| BOGOTA | $ 79.359.312 |
| **TOTAL** | **$ 105.828.057** |

La regionalización por ítems se puede ver en los siguientes cuadros:

**Regional Noroccidente, Regional Occidente y Grupo de Genética convenio ICBF.**

| | | | REGIONAL NOROCCIDENTE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA** | **PRESENTACION** | **GENETICA** | **REGIONAL NOROCCIDENTE** | **TOTAL** | **DIRECCIÓN REGIONAL OCCIDENTE** | **GRUPO NACIONAL GENETICA CONTRATO ICBF** |
| **1** | Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave) de 18-24mm de ancho y 50-60m de largo | Rollo | $ - | $ 63.840 | $ 63.840 | $ - | $ 127.680 |
| **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 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **3** | Frasco Lavador de laboratorio, de polietileno, capacidad 250 mL, incoloro, con boquilla o tubo rígido tipo cuello de cisne, medidas: 17,5cm x 6cm aproximadamente | Unidad | $ 141.110 | $ 84.666 | $ 225.776 | $ - | $ - |
| **4** | Papel filtro cualitativo, diámetro 12.5 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | $ - | $ - | $ - | $ 131.363 | $ - |
| **5** | Papel filtro cualitativo, diámetro 15 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | $ - | $ 709.116 | $ 709.116 | $ 354.558 | $ - |
| **6** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 100 ml | Paquete de 250 unidades | $ - | $ 1.082.682 | $ 1.082.682 | $ - | $ - |
| **7** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 250 ml | Paquete de 250 unidades | $ 777.248 | $ - | $ 777.248 | $ 388.624 | $ 388.624 |
| **8** | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 7 ml. | Caja de 100 unidades | $ - | $ - | $ - | $ 79.513 | $ - |
| **9** | Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1 metros (Aproximadamente 125 pies) de largo. | Rollo | $ - | $ 191.283 | $ 191.283 | $ - | $ 956.415 |
| **10** | Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes. | Paquete de 280 toallas | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **11** | Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica, de 4 pads o almohadillas (No papel indicador). | Paquete de 100 varillas | $ - | $ 291.651 | $ 291.651 | $ 388.868 | $ - |
| **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 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | | | **$ 3.341.596** | | | **$ 1.342.926** | **$ 1.472.719** |

**Grupo Nacional de Ciencias Forenses, Regional Norte, Regional Suroccidente**

| ITEM | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | PRESENTACION | GRUPO NACIONAL DE CIENCIAS FORENSES | DIRECCIÓN REGIONAL NORTE | SUROCCIDENTE | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | GENETICA | DIRECCIÓN REGIONAL SUROCCIDENTE | |
| 1 | Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave) de 18-24mm de ancho y 50-60m de largo | Rollo | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 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 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3 | Frasco Lavador de laboratorio, de polietileno, capacidad 250 mL, incoloro, con boquilla o tubo rígido tipo cuello de cisne, medidas: 17,5cm x 6cm aproximadamente | Unidad | $ - | $ 169.332 | $ 56.444 | $ 112.888 | $ 169.332 |
| 4 | Papel filtro cualitativo, diámetro 12.5 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | $ - | $ - | $ - | $ 262.726 | $ 262.726 |
| 5 | Papel filtro cualitativo, diámetro 15 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6 | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 100 ml | Paquete de 250 unidades | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 7 | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 250 ml | Paquete de 250 unidades | $ - | $ 388.624 | $ - | $ - | $ - |
| 8 | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 7 ml. | Caja de 100 unidades | $ 79.513 | $ 318.052 | $ - | $ - | $ - |
| 9 | Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1 metros (Aproximadamente 125 pies) de largo. | Rollo | $ - | $ 382.566 | $ - | $ - | $ - |
| 10 | Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes. | Paquete de 280 toallas | $ - | $ 290.285 | $ - | $ - | $ - |
| 11 | Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica, de 4 pads o almohadillas (No papel indicador). | Paquete de 100 varillas | $ 97.217 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 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 | $ 116.728 | $ - | $ - | $ 700.368 | $ 700.368 |
| | | | $ 293.458 | $ 1.548.859 | $ 1.132.426 | | |

**Grupo de Apoyo SNVJRNR, Regional Sur, Regional Oriente**

| ITEM | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | PRESENTACION | GRUPO DE APOYO SNVJRNR | DIRECCIÓN REGIONAL SUR | DIRECCIÓN REGIONAL ORIENTE | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | GENETICA | BIOLOGIA | DIRECCIÓN REGIONAL ORIENTE | |
| 1 | Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave) de 18-24mm de ancho y 50-60m de largo | Rollo | $ 63.840 | $ 127.680 | $ 255.360 | $ - | $ - | $ 255.360 |
| 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 | $ - | $ 92.667 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3 | Frasco Lavador de laboratorio, de polietileno, capacidad 250 mL, incoloro, con boquilla o tubo rígido tipo cuello de cisne, medidas: 17,5cm x 6cm aproximadamente | Unidad | $ - | $ 169.332 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 4 | Papel filtro cualitativo, diámetro 12.5 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1.444.993 | $ 1.444.993 |
| 5 | Papel filtro cualitativo, diámetro 15 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 3.900.138 | $ 3.900.138 |
| 6 | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 100 ml | Paquete de 250 unidades | $ 180.447 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 7 | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 250 ml | Paquete de 250 unidades | $ 388.624 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 8 | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 7 ml. | Caja de 100 unidades | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9 | Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1 metros (Aproximadamente 125 pies) de largo. | Rollo | $ 191.283 | $ 1.530.264 | $ 191.283 | $ - | $ - | $ 191.283 |
| 10 | Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes. | Paquete de 280 toallas | $ 1.161.140 | $ 174.171 | $ 580.570 | $ - | $ 232.228 | $ 812.798 |
| 11 | Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica, de 4 pads o almohadillas (No papel indicador). | Paquete de 100 varillas | $ - | $ 680.519 | $ 194.434 | $ - | $ 388.868 | $ 583.302 |
| 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 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 175.092 | $ 175.092 |
| | | | $ 1.985.334 | $ 2.774.633 | **$ 7.362.966** | | | |

**Regional Nororiente, Regional Bogotá**

| ITEM | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | PRESENTACION | DIRECCIÓN REGIONAL NORORIENTE | DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTA | | | TOTAL | TOTAL POR ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GENETICA | BIOLOGIA | DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTA | | |
| 1 | Cinta indicadora para esterilización por calor húmedo (autoclave) de 18-24mm de ancho y 50-60m de largo | Rollo | $ - | $ 319.200 | $ - | $ 319.200 | $ 638.400 | $ 1.276.800 |
| 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 | $ - | $ 463.335 | $ - | $ 2.780.010 | $ 3.243.345 | $ 3.336.012 |
| 3 | Frasco Lavador de laboratorio, de polietileno, capacidad 250 mL, incoloro, con boquilla o tubo rígido tipo cuello de cisne, medidas: 17,5cm x 6cm aproximadamente | Unidad | $ - | $ - | $ - | $ 310.442 | $ 310.442 | $ 1.044.214 |
| 4 | Papel filtro cualitativo, diámetro 12.5 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | $ 1.313.630 | $ - | $ - | $ 8.144.506 | $ 8.144.506 | $ 11.297.218 |
| 5 | Papel filtro cualitativo, diámetro 15 cm, de flujo lento, grosor nominal entre 140 y 200 um, rango de retención entre 2 y 4 um, peso base entre 80-100 g/m2. | Paquete de 100 filtros | $ 3.545.580 | $ - | $ - | $ 21.982.596 | $ 21.982.596 | $ 30.491.988 |
| 6 | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 100 ml | Paquete de 250 unidades | $ 180.447 | $ 541.341 | $ - | $ 17.864.253 | $ 18.405.594 | $ 19.849.170 |
| 7 | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 250 ml | Paquete de 250 unidades | $ - | $ 1.165.872 | $ - | $ 8.549.728 | $ 9.715.600 | $ 12.047.344 |
| 8 | Pesasustancias cuadradas o hexagonales en poliestireno antiestático, biológicamente inerte, color natural con capacidad aproximada de 7 ml. | Caja de 100 unidades | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 477.078 |
| 9 | Papel parafilm caja standard de 4 pulgadas, (aproximadamente 10 cm) de ancho y mínimo 38.1 metros (Aproximadamente 125 pies) de largo. | Rollo | $ - | $ 1.912.830 | $ - | $ 3.443.094 | $ 5.355.924 | $ 8.799.018 |
| 10 | Toallas de papel libre de fibra (Lint Free), para laboratorio tipo Kimwipes. | Paquete de 280 toallas | $ 174.171 | $ 1.161.140 | $ - | $ 8.360.208 | $ 9.521.348 | $ 12.133.913 |
| 11 | Varillas (strips) indicadoras de pH 0-14 con escala colorimétrica, de 4 pads o almohadillas (No papel indicador). | Paquete de 100 varillas | $ - | $ 97.217 | $ - | $ 1.944.340 | $ 2.041.557 | $ 4.083.114 |
| 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 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 992.188 |
| | | | **$ 5.213.828** | **$ 79.359.312** | | | | 105.828.057 |

**4.3.2.1 PROYECTO 2: FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD Y CALIDAD CIENTÍFICA DE LOS ENSAYOS REALIZADOS EN LOS LABORATORIOS FORENSES NACIONAL.**

**4.3.2.2 PRODUCTO:** SERVICIOS DE LABORATORIO FORENSE

**4.3.2.3 OBJETO DEL GASTO:** Adquisición de Bienes y servicios.

**4.3.2.4 CÓDIGO PRESUPUESTAL:** C-2901-0800-9-0-2901002-02

**4.3.2.5 ACTIVIDAD ASOCIADA AL PROYECTO:** Disponer de insumos, reactivos y equipos según necesidades de los Laboratorios forenses.

**VALOR: $ 297.812.436**

| REGIONAL | VALOR |
|---|---|
| NOROCCIDENTE | $ 13.479.025 |
| OCCIDENTE | $ 10.466.497 |
| DIRECCIONGENERAL | $ 63.580.808 |
| NORTE | $ 1.130.500 |
| SUROCCIDENTE | $ 29.747.020 |
| SUR | $ 55.734.301 |
| ORIENTE | $ 39.448.666 |
| NORORIENTE | $ 26.688.117 |
| BOGOTA | $ 57.537.502 |
| **TOTAL** | **$ 297.812.436** |

La regionalización por ítems se puede ver en los siguientes cuadros:

**Regional Noroccidente, Regional Occidente y Grupo de Genética convenio ICBF.**

| | | | NOROCCIDENTE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | PRESENTACION | GENETICA | REGIONAL NOROCCIDENTE | TOTAL | DIRECCIÓN REGIONAL OCCIDENTE | GRUPO NACIONAL GENETICA CONTRATO ICBF |
| 13 | Gradillas plásticas de 60 puestos para tubos vacutainer de 10 ml | Unidad | $- | $- | $- | $ 289.905 | $- |
| 14 | Tiras reactivas para orina, tipo Multistixs 10SG o equivalente. | Caja por 100 tiras | $- | $- | $- | $- | $- |
| 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 | $ 4.354.500 | $- | $ 4.354.500 | $- | $ 1.451.500 |
| 16 | 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) | caja de 1000 unidades | $- | $- | $- | $- | $ 882.885 |
| 17 | Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 1,5 ml, con tapa plana, con superficie de escritura, color natural. | Bolsa por 500 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| 18 | 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 500 unidades | $- | $- | $- | $- | $ 1.580.796 |
| 19 | 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 | $- | $- | $- | $ 365.754 | $ 548.631 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | 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 | $- | $- | $- | $- | $ 619.072 |
| **21** | Tubos de polipropileno con tapa hermética de 5 mL tipo falcon. | Paquete de 500 | $- | $- | $- | $ 1.130.500 | $- |
| **22** | 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 | $- | $- | $- | $- | $ 70.295 |
| **23** | 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 | $- | $- | $- | $ 2.298.604 | $- |
| **24** | 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 | $ 8.294.530 | $- | $ 8.294.530 | $ 829.453 | $- |
| **25** | Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos tipo falcon de 50ml (diámetro de 30mm) capacidad de 20 a 25 tubos. | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **26** | 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 | $- | $- | $- | $- | $ 41.651.700 |
| **27** | Plato de almacenamiento en polipropileno, de 96 pozos, capacidad de 0,8mL, forma del pozo redondo y de fondo en V (midi plate) marca Fisher scientific Storage Plate. Referencia AB0859 | caja x 50 platos | $- | $- | $- | $- | $- |
| **28** | Balón volumétrico o aforado de 10 mL, clase A. | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **29** | Balón volumétrico o aforado de 100 mL, clase A | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **30** | Balón volumétrico o aforado de 5 mL, clase A | Unidad | $- | $- | $- | $ 347.916 | $- |
| **31** | Caja de Petri de vidrio de 10 cm x 1,5 cm | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **32** | Chupa o Tetina de látex natural para pipetas pasteur, capacidad 2mL. paquete * 100 | Paquete x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **33** | Matraz aforado clase A de 100 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **34** | Matraz aforado clase A de 2000 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **35** | Matraz aforado clase A de 5 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **36** | Matraz aforado clase A de 50 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **37** | Mortero de porcelana con pistilo, aprox. Entre 10 y 15 cm de diámetro | Unidad | $- | $- | $- | $ 1.284.120 | $- |
| **38** | Papel indicador de pH rango de 0-14. | rollo x 5mt | $- | $ 829.995 | $ 829.995 | $- | $- |
| **39** | Pipetas de plástico tipo Pasteur, graduada de 3mL | Caja x 500 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **40** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 140-160 mm de longitud | Caja x 250 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **41** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 220- 240mm de longitud | Caja x 250 unidades | $- | $- | $- | $ 876.040 | $- |
| **42** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 10 mL (16x100mm) con tapa rosca. | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $ 1.421.733 | $- |
| **43** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 15 mL (16x150mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $ 1.402.734 | $- |
| **44** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 7mL (13 x 100 mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **45** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 10 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **46** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 100 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **47** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 1000 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **48** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 250 mL | Unidad | $- | $- | $- | $ 84.198 | $- |
| **49** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 50 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **50** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 500 mL | Unidad | $- | $- | $- | $ 135.540 | $- |
| | | | **$ 13.479.025** | | | **$ 10.466.497** | **$ 46.804.879** |
| **TOTALES** | | | **$ 16.820.621** | | | **$ 11.809.423** | **$ 48.277.598** |

**Grupo Nacional de Ciencias Forenses, Regional Norte, Regional Suroccidente.**

| ITEM | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | PRESENTACION | GRUPO NACIONAL DE CIENCIAS FORENSES | DIRECCIÓN REGIONAL NORTE | SUROCCIDENTE | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | GENETICA | DIRECCIÓN REGIONAL SUROCCIDENTE | |
| **13** | Gradillas plásticas de 60 puestos para tubos vacutainer de 10 ml | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **14** | Tiras reactivas para orina, tipo Multistixs 10SG o equivalente. | Caja por 100 tiras | $- | $- | $- | $- | $- |
| **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 | $- | $- | $- | $- | $- |
| **16** | 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) | caja de 1000 unidades | $- | $- | $ 1.059.462 | $- | $ 1.059.462 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 1,5 ml, con tapa plana, con superficie de escritura, color natural. | Bolsa por 500 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **18** | 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 500 unidades | $- | $- | $ 2.634.660 | $- | $ 2.634.660 |
| **19** | 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 | $- | $- | $ 548.631 | $- | $ 548.631 |
| **20** | 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 | $- | $- | $ 2.166.752 | $- | $ 2.166.752 |
| **21** | Tubos de polipropileno con tapa hermética de 5 mL tipo falcon. | Paquete de 500 | $- | $ 1.130.500 | $- | $- | $- |
| **22** | 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 | $- | $- | $- | $ 351.475 | $ 351.475 |
| **23** | 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 | $- | $- | $ 22.986.040 | $- | $ 22.986.040 |
| **24** | 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 | $- | $- | $- | $- | $- |
| **25** | Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos tipo falcon de 50ml (diámetro de 30mm) capacidad de 20 a 25 tubos. | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **26** | 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 | $- | $- | $- | $- | $- |
| **27** | Plato de almacenamiento en polipropileno, de 96 pozos, capacidad de 0,8mL, forma del pozo redondo y de fondo en V (midi plate) marca Fisher scientific Storage Plate. Referencia AB0859 | caja x 50 platos | $- | $- | $- | $- | $- |
| **28** | Balón volumétrico o aforado de 10 mL, clase A. | Unidad | $ 589.030 | $- | $- | $- | $- |
| **29** | Balón volumétrico o aforado de 100 mL, clase A | Unidad | $ 786.980 | $- | $- | $- | $- |
| **30** | Balón volumétrico o aforado de 5 mL, clase A | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **31** | Caja de Petri de vidrio de 10 cm x 1,5 cm | Unidad | $ 97.120 | $- | $- | $- | $- |
| **32** | Chupa o Tetina de látex natural para pipetas pasteur, capacidad 2mL. paquete * 100 | Paquete x 100 unidades | $ 1.019.897 | $- | $- | $- | $- |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **33** | Matraz aforado clase A de 100 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **34** | Matraz aforado clase A de 2000 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **35** | Matraz aforado clase A de 5 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **36** | Matraz aforado clase A de 50 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **37** | Mortero de porcelana con pistilo, aprox. Entre 10 y 15 cm de diámetro | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **38** | Papel indicador de pH rango de 0-14. | rollo x 5mt | $- | $- | $- | $- | $- |
| **39** | Pipetas de plástico tipo Pasteur, graduada de 3mL | Caja x 500 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **40** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 140-160 mm de longitud | Caja x 250 unidades | $ 81.898 | $- | $- | $- | $- |
| **41** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 220- 240mm de longitud | Caja x 250 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **42** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 10 mL (16x100mm) con tapa rosca. | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **43** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 15 mL (16x150mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **44** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 7mL (13 x 100 mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- |
| **45** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 10 mL | Unidad | $ 307.540 | $- | $- | $- | $- |
| **46** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 100 mL | Unidad | $ 256.380 | $- | $- | $- | $- |
| **47** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 1000 mL | Unidad | $ 59.558 | $- | $- | $- | $- |
| **48** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 250 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **49** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 50 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| **50** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 500 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- |
| | | | **$ 3.198.403** | **$ 1.130.500** | **$ 29.747.020** | | |
| **TOTALES** | | | **$ 3.491.861** | **$ 2.679.359** | **$ 30.879.446** | | |

**Grupo de Apoyo SNVJRNR, Regional Sur, Regional Oriente**

| ITEM | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | PRESENTACION | GRUPO DE APOYO SNVJRNR | DIRECCIÓN REGIONAL SUR | DIRECCIÓN REGIONAL ORIENTE | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | GENETICA | BIOLOGIA | DIRECCIÓN REGIONAL ORIENTE | |
| 13 | Gradillas plásticas de 60 puestos para tubos vacutainer de 10 ml | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| 14 | Tiras reactivas para orina, tipo Multistixs 10SG o equivalente. | Caja por 100 tiras | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| 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 | $ 4.354.500 | $- | $ 7.257.500 | $- | $- | $ 7.257.500 |
| 16 | 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) | caja de 1000 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| 17 | Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 1,5 ml, con tapa plana, con superficie de escritura, color natural. | Bolsa por 500 unidades | $- | $ 790.398 | $- | $- | $- | $- |
| 18 | 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 500 unidades | $ 526.932 | $- | $- | $- | $- | $- |
| 19 | 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 | $ 365.754 | $ 1.463.016 | $- | $- | $- | $- |
| 20 | 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 | $- | $- | $ 309.536 | $- | $- | $ 309.536 |
| 21 | Tubos de polipropileno con tapa hermética de 5 mL tipo falcon. | Paquete de 500 | $- | $- | $- | $- | $ 565.250 | $ 565.250 |
| 22 | 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 | $- | $ 562.360 | $- | $- | $- | $- |
| 23 | 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 | $- | $ 16.090.228 | $- | $ 9.194.416 | $ 13.791.624 | $ 22.986.040 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | 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 | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **25** | Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos tipo falcon de 50ml (diámetro de 30mm) capacidad de 20 a 25 tubos. | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **26** | 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 | $ 8.330.340 | $- | $ 8.330.340 | $- | $- | $ 8.330.340 |
| **27** | Plato de almacenamiento en polipropileno, de 96 pozos, capacidad de 0,8mL, forma del pozo redondo y de fondo en V (midi plate) marca Fisher scientific Storage Plate. Referencia AB0859 | caja x 50 platos | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **28** | Balón volumétrico o aforado de 10 mL, clase A. | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **29** | Balón volumétrico o aforado de 100 mL, clase A | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **30** | Balón volumétrico o aforado de 5 mL, clase A | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **31** | Caja de Petri de vidrio de 10 cm x 1,5 cm | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **32** | Chupa o Tetina de látex natural para pipetas pasteur, capacidad 2mL. paquete * 100 | Paquete x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **33** | Matraz aforado clase A de 100 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $ 654.995 | $- | $- | $- | $- |
| **34** | Matraz aforado clase A de 2000 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $ 642.754 | $- | $- | $- | $- |
| **35** | Matraz aforado clase A de 5 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $ 443.145 | $- | $- | $- | $- |
| **36** | Matraz aforado clase A de 50 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $ 550.030 | $- | $- | $- | $- |
| **37** | Mortero de porcelana con pistilo, aprox. Entre 10 y 15 cm de diámetro | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **38** | Papel indicador de pH rango de 0-14. | rollo x 5mt | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **39** | Pipetas de plástico tipo Pasteur, graduada de 3mL | Caja x 500 unidades | $- | $ 536.436 | $- | $- | $- | $- |
| **40** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 140-160 mm de longitud | Caja x 250 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **41** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 220-240mm de longitud | Caja x 250 unidades | $- | $ 350.416 | $- | $- | $- | $- |
| **42** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 10 mL (16x100mm) con tapa rosca. | caja x 100 unidades | $- | $ 1.421.733 | $- | $- | $- | $- |
| **43** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 15 mL (16x150mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | $- | $ 14.027.340 | $- | $- | $- | $- |
| **44** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 7mL (13 x 100 mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | $- | $ 17.111.010 | $- | $- | $- | $- |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **45** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 10 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $- |
| **46** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 100 mL | Unidad | $- | $ 384.570 | $- | $- | $- | $- |
| **47** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 1000 mL | Unidad | $- | $ 148.895 | $- | $- | $- | $- |
| **48** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 250 mL | Unidad | $- | $ 70.165 | $- | $- | $- | $- |
| **49** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 50 mL | Unidad | $- | $ 373.860 | $- | $- | $- | $- |
| **50** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 500 mL | Unidad | $- | $ 112.950 | $- | $- | $- | $- |
| | | | **$ 13.577.526** | **$ 55.734.301** | **$ 39.448.666** | | | |
| **TOTALES** | | | **$ 15.562.860** | **$ 58.508.934** | **$ 46.811.632** | | | |

**Regional Nororiente, Regional Bogota**

| ITEM | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | PRESENTACION | DIRECCIÓN REGIONAL NORORIENTE | DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTA | | | TOTAL | TOTAL POR ITEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | GENETICA | BIOLOGIA | DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTA | | |
| **13** | Gradillas plásticas de 60 puestos para tubos vacutainer de 10 ml | Unidad | $- | $- | $- | $ 6.957.720 | $ 6.957.720 | $ 7.247.625 |
| **14** | Tiras reactivas para orina, tipo Multistixs 10SG o equivalente. | Caja por 100 tiras | $- | $- | $- | $ 3.284.160 | $ 3.284.160 | $ 3.284.160 |
| **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 | $- | $- | $- | $- | $- | $ 17.418.000 |
| **16** | 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) | caja de 1000 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $ 1.942.347 |
| **17** | Tubos de microcentrífuga en polipropileno, fondo cónico de 1,5 ml, con tapa plana, con superficie de escritura, color natural. | Bolsa por 500 unidades | $- | $- | $ 2.634.660 | $- | $ 2.634.660 | $ 3.425.058 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | 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 500 unidades | $- | $ 5.269.320 | $- | $- | $ 5.269.320 | $ 10.011.708 |
| **19** | 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 | $- | $ 2.743.155 | $- | $- | $ 2.743.155 | $ 6.034.941 |
| **20** | 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 | $- | $ 9.286.080 | $- | $- | $ 9.286.080 | $ 12.381.440 |
| **21** | Tubos de polipropileno con tapa hermética de 5 mL tipo falcon. | Paquete de 500 | $- | $- | $- | $- | $- | $ 2.826.250 |
| **22** | 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 | $- | $ 702.950 | $- | $ 2.460.325 | $ 3.163.275 | $ 4.147.405 |
| **23** | 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 | $ 22.986.040 | $ 6.895.812 | $ 16.090.228 | $- | $ 22.986.040 | $ 110.332.992 |
| **24** | 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 | $- | $- | $- | $- | $- | $ 9.123.983 |
| **25** | Gradillas en polipropileno o PTFE para tubos tipo falcon de 50ml (diámetro de 30mm) capacidad de 20 a 25 tubos. | Unidad | $- | $- | $- | $ 539.435 | $ 539.435 | $ 539.435 |
| **26** | 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 | $- | $- | $- | $- | $- | $ 58.312.380 |
| **27** | Plato de almacenamiento en polipropileno, de 96 pozos, capacidad de 0,8mL, forma del pozo redondo y de fondo en V (midi plate) marca Fisher scientific Storage Plate. Referencia AB0859 | caja x 50 platos | $- | $- | $- | $ 673.657 | $ 673.657 | $ 673.657 |
| **28** | Balón volumétrico o aforado de 10 mL, clase A. | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 589.030 |
| **29** | Balón volumétrico o aforado de 100 mL, clase A | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 786.980 |
| **30** | Balón volumétrico o aforado de 5 mL, clase A | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 347.916 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **31** | Caja de Petri de vidrio de 10 cm x 1,5 cm | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 97.120 |
| **32** | Chupa o Tetina de látex natural para pipetas pasteur, capacidad 2mL. paquete * 100 | Paquete x 100 unidades | $ 1.019.897 | $- | $- | $- | $- | $ 2.039.794 |
| **33** | Matraz aforado clase A de 100 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 654.995 |
| **34** | Matraz aforado clase A de 2000 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 642.754 |
| **35** | Matraz aforado clase A de 5 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 443.145 |
| **36** | Matraz aforado clase A de 50 mL con certificado de calibración individual | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 550.030 |
| **37** | Mortero de porcelana con pistilo, aprox. Entre 10 y 15 cm de diámetro | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 1.284.120 |
| **38** | Papel indicador de pH rango de 0-14. | rollo x 5mt | $- | $- | $- | $- | $- | $ 829.995 |
| **39** | Pipetas de plástico tipo Pasteur, graduada de 3mL | Caja x 500 unidades | $ 2.682.180 | $- | $- | $- | $- | $ 3.218.616 |
| **40** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 140-160 mm de longitud | Caja x 250 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $ 81.898 |
| **41** | Pipetas de vidrio tipo Pasteur de 220-240mm de longitud | Caja x 250 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $ 1.226.456 |
| **42** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 10 mL (16x100mm) con tapa rosca. | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $ 2.843.466 |
| **43** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 15 mL (16x150mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $ 15.430.074 |
| **44** | Tubos de ensayo en vidrio fondo redondo de 7mL (13 x 100 mm) con tapa rosca | caja x 100 unidades | $- | $- | $- | $- | $- | $ 17.111.010 |
| **45** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 10 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 307.540 |
| **46** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 100 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 640.950 |
| **47** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 1000 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 208.453 |
| **48** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 250 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 154.363 |
| **49** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 50 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 373.860 |
| **50** | Vaso de precipitado (Beaker) de forma baja, con pico, graduado, resistente a altas temperaturas (en borosilicato), volumen nominal de 500 mL | Unidad | $- | $- | $- | $- | $- | $ 248.490 |
| | | | **$ 26.688.117** | **$ 57.537.502** | | | | **$ 297.812.436** |
| **TOTALES** | | | **$ 31.901.945** | **$ 136.896.814** | | | | **$ 403.640.493** |

## 5. LOS CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE (Numeral 5 Artículo 2.2.1.1.2.1.1, Subsección 1, Sección 2, Capitulo 1, Título 1, del Decreto 1082 de 2015)

El Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses analizará y comparará todas las ofertas que cumplan las condiciones exigidas de acuerdo con lo establecido en el presente documento.

Se procederá a la comparación de las propuestas, con el propósito de seleccionar el proponente más favorable para la entidad, teniendo en cuenta todos los criterios de verificación y evaluación estipulados en la normatividad colombiana y en el presente documento.

La verificación técnica de las ofertas que se presenten en desarrollo de este proceso de adquisición se hará sobre la información incluida en éstas y sobre el desempeño de las muestras aportadas, y se expresará en los términos de "CUMPLE" o "NO CUMPLE", de acuerdo con la ficha técnica y/o catálogo, así como las muestras que debe presentar el proponente (la ficha técnica es habilitante).

Así mismo se tiene en cuenta lo previsto en el numeral 3 del artículo 5º de la Ley 1150 de 2007, que dice: "…, en los pliegos de condiciones para las contrataciones cuyo objeto sea la adquisición o suministro de bienes de características técnicas uniformes y común utilización, las entidades estatales incluirán como único factor de evaluación el menor precio ofrecido".

**NOTA 1**: Por tratarse de un proceso de Subasta Inversa electrónica sólo se tendrá en cuenta el precio de las ofertas habilitadas jurídica, financiera y técnicamente.
**NOTA 2**: El Instituto podrá verificar la veracidad y exactitud de la información presentada por el oferente, pudiendo acudir a las personas, empresas o entidades de donde provenga la información.
EL Instituto cuenta con los recursos presupuestales necesarios para llevar a cabo el objeto de la presente selección e invita a las personas jurídicas, consorcios o uniones temporales que cumplan los requisitos de participación exigidos en los pliegos de condiciones, con el fin de que presenten una propuesta acorde con el objeto de dicha convocatoria, garantizando el cumplimiento del objeto y vigilando la adecuada aplicación de los recursos financieros. Para la selección de contratistas se aplicarán los principios de economía, transparencia y responsabilidad de conformidad con la Ley 80 de 1993 en sus artículos 23, 24, 25 y 25.

## 6. EL ANALISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO (Numeral 6 Artículo 2.2.1.1.2.1.1, Subsección 1, Sección 2, Capitulo 1, Título 1, del Decreto 1082 de 2015)

Teniendo en cuenta la jurisprudencia del Honorable Consejo de Estado y los lineamientos dispuestos por la Agencia de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, las entidades públicas deben indicar si utilizarán o no, el Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo; es por ello que a través de este documento se determina su aplicación obligatoria en el Instituto.

Así mismo, en cumplimiento de los parámetros dados por el Decreto 1082 de 2015, se procede a fijar el análisis de riesgos de la siguiente manera, recordando que los mismos servirán de fundamento para el capítulo 7 del presente documento.

| N | Clase | Fuente | Etapa | Tipo | Descripción | Consecuencia de la ocurrencia del evento | Probabilidad | Impacto | Valoración | Categoría | ¿A quién se le asigna? | Tratamiento/Control a ser implementado | Impacto después del tratamiento | | | | ¿Afecta la ejecución del contrato? | Responsable por implementar el tratamiento | Fecha estimada en que se inicia el tratamiento | Fecha estimada en que se completa el tratamiento | Monitoreo y revisión | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Probabilidad | Impacto | Valoración | Categoría | | | | | ¿Cómo se realiza el monitoreo? | Periodicidad |
| 1 | Especifico | Externo | Ejecución | Operacional | Incumplimiento en la fecha de entrega por efectos de demoras en la fabricación y/o importación de los bienes. | Retrasos en el procesamiento de muestras. | 2 | 2 | 4 | PROBABLE | CONTRATISTA | Seguimiento semanal desde el momento en que se cumplen los requisitos de ejecución | 1 | 2 | | | No | Contratista | 01-04-2022 | 30-10-2022 | El supervisor debe realizar seguimiento semanal del cumplimiento | Semanal |
| 2 | General | Externo | Ejecución | Operacionales | El contratista no tiene un stock del bien a adquirir por lo que podría haber incumplimiento en la fecha de entrega. | No se pueden realizar los análisis en los que se utilizan estos bienes | 3 | 3 | 6 | PROBABLE | CONTRATISTA | El proveedor deberá prever la situación y tener un manejo adecuado y un sistema de inventarios u otro mecanismo que permita cumplir con la entrega de los bienes. | 2 | 4 | | | No | Contratista | 01-04-2022 | 30-10-2022 | El Contratista debe mantener informado al supervisor respecto de los trámites de importación que ha realizado | Mensual |
| 3 | Especifico | Externo | Ejecución | Operacionales | Descontinuación de fabricación de un bien | Retraso en la entrega de los bienes | 3 | 1 | 4 | PROBABLE | CONTRATISTA | El Contratista debe buscar alternativas para proveer el bien, que cumpla con las características de calidad | 2 | 1 | | | No | Contratista | 01-04-2022 | 30-10-2022 | El Contratista deberá enviar propuestas alternativas para revisión del supervisor | Semanal |
| 4 | Específico | Externo | Ejecución | Operacionales | Desabastecimiento por inconvenientes de fabricación | Retraso en la entrega de los bienes | 2 | 1 | 3 | POSIBLE | CONTRATISTA | El Contratista debe buscar alternativas para proveer el bien, que cumpla con las características de calidad, si la fabricación es demorada | 1 | 2 | | | No | Contratista | 01-04-2022 | 30-10-2022 | Mantener permanente comunicación entre las partes, revisando alternativas | Semanal |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | General | Externo | Ejecución | Operacionales | Costos causados por transporte de bienes, robo, ruptura, y/o pérdida, destrucción y/o deterioro y/o daño de los bienes antes de la entrega final. | No se cuenta con los materiales objeto del contrato | 1 | 3 | 4 | IMPROBABLE | CONTRATISTA | El Contratista debe prever la contratación de una póliza todo riesgo | 1 | 2 | | | No | Contratista | 01-04-2022 | 30-10-2022 | Mantener permanente comunicación entre las partes | Semanal |
| 6 | General | Externo | Ejecución | Económico | Efectos derivados de la variación de las tasas de cambio: **si la tasa de cambio no supera el 20% de su valor** | El contratista asume el valor diferencial | 3 | 2 | 5 | CASI CIERTO | CONTRATISTA | El contratista deberá asumir el valor ocasionado por la fluctuación en las tasas de cambio correspondientes. | 3 | 1 | | | No | Contratista | 01-04-2022 | 30-10-2022 | Verificar el porcentaje de la fluctuación | Diariamente |
| 7 | General | Externo | Ejecución | Económico | Efectos derivados de la variación de las tasas de cambio: **si la tasa de cambio supera el 20% de su valor** | El Instituto asume el valor diferencial | 3 | 2 | 5 | CASI CIERTO | LA ENTIDAD | El Instituto deberá asumir el valor ocasionado por la fluctuación en las tasas de cambio correspondientes. | 3 | 1 | | | No | La entidad contratante | 01-04-2022 | 30-10-2022 | Verificar el porcentaje de la fluctuación | Diariamente |
| 8 | General | Externo | Planeación, selección, contratación y ejecución | Regulatorio | Cambios en la legislación tributaria, la creación de nuevos impuestos, la supresión o modificación de los existentes, y en general cualquier evento que modifique las condiciones tributarias existentes desde el momento de la presentación de la propuesta hasta la terminación de la ejecución del contrato | Incumplimiento del contrato por los altos costos en las importaciones de los bienes | 1 | 2 | 3 | POSIBLE | CONTRATISTA | Revisar el impacto real del evento con el fin de tomar las medidas respectivas en relación con el equilibrio del contrato. | 1 | 1 | | | Si | Contratista y Entidad Contratante | 01-04-2022 | 30-10-2022 | Estar enterados de los cambios legislativos en la materia | Permanente |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | Especifico | Externo | Ejecución | Operacional | Retraso en la entrega de los bienes | Retraso en el procesamiento de las muestras | 2 | 2 | 4 | PROBABLE | CONTRATISTA | Seguimiento semanal desde el momento en que se cumplen los requisitos de ejecución | 1 | 2 | | | NO | Contratista | 01-04-2022 | 30-10-2022 | El supervisor debe realizar el seguimiento semanal del cumplimiento | Semanal |
| 10 | General | Externo | Ejecución | Social o Politico | Paros, huelgas o situaciones de orden publico que afecten la entrega de los bienes y Costos causados por dificultades de orden público, emergencia sanitaria u otros eventos declarados por las autoridades correspondientes | Retraso en el procesamiento de muestras | 1 | 2 | 3 | POSIBLE | CONTRATISTA Y CONTRATANTE | Ajustar los tiempos de las entregas | 1 | 1 | | | NO | Contratista y Entidad Contratante | 01-04-2022 | 30-10-2022 | Verificación de medios de comunicación de situaciones de orden publico | Semanal |

## CATEGORÍA DEL RIESGO

| VALORACIÓN DEL RIESGO | CATEGORÍA |
|---|---|
| 8, 9 y 10 | Riesgo Extremo |
| 6 y 7 | Riesgo Alto |
| 5 | Riesgo Medio |
| 2, 3 y 4 | Riesgo Bajo |

## VALORACIÓN DEL RIESGO

| | | IMPACTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Calificación Cualitativa** | Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente | Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual | Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes | Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual | Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual |
| | **Calificación Monetaria** | Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato | Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato | Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%) | Incrementa el valor del contrato entre el quince por ciento (15%) y el treinta porciento (30%) | Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%) |
| | | **Insignificante** | **Menor** | **Moderado** | **Mayor** | **Catastrófico** |
| **Probabilidad** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Raro | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Improbable | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Posible | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| Probable | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| Casi cierto | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| | | **Valoración** | | | | |

## 7. LAS GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN. (Numeral 7 Artículo 2.2.1.1.2.1.1, Subsección 1, Sección 2, Capitulo 1, Título 1, del Decreto 1082 de 2015)

El INSTITUTO considera necesario garantizar el cumplimiento de las obligaciones del contrato a suscribir cuyo objeto es el Suministro de insumos para los laboratorios forenses del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Por lo anterior, el CONTRATISTA se compromete a constituir a favor del Instituto una de las siguientes garantías: Contrato de seguro contenido en una póliza o Patrimonio autónomo o garantía bancaria de acuerdo con lo establecido el artículo 2.2.1.2.3.1.7 del Decreto 1082 de 2015, **que avalará el cumplimiento de las obligaciones surgidas de los contratos y que tendrá los siguientes amparos:**

| Clase de Riesgos | % | Sobre el Valor | Vigencia |
|---|---|---|---|
| Cumplimiento del Contrato | 20 | Del valor del contrato | Plazo de ejecución del contrato y un (1) año más |
| Calidad de los bienes. | 20 | Del valor del contrato | Plazo de ejecución del contrato y un (1) año más. |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales | 5 | Del valor del contrato | Plazo de ejecución del contrato tres (3) años más |

## 8. LA INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL. (Numeral 8 Artículo 2.2.1.1.2.1.1, Subsección 1, Sección 2, Capitulo 1, Título 1, del Decreto 1082 de 2015

Para el presente proceso de selección la contratación se encuentra cobijada por los Acuerdos Comerciales o Tratados de Libre Comercio que, a la fecha del cierre del presente proceso de selección, se encuentren vigentes (M-MACPC-14) de conformidad con lo establecido en la Subsección 1, Sección 4, Capítulo 2, Título 1, Parte 2 del Decreto 1082 de 2015 en concordancia con el Manual para el manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación.

De acuerdo con las directrices del Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en procesos de "Contratación expedido por Colombia Compra Eficiente", y el análisis realizado por el Instituto, para el presente proceso aplican los Tratados del Libre Comercio de acuerdo con la siguiente tabla:

| **APLICACIÓN DEL ACUERDO COMERCIAL TENIENDO EN CUENTA EL VALOR A PARTIR DEL CUAL ES APLICABLE EL ACUERDO Y EL PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO CONTRACTUAL** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACUERDO COMERCIAL** | | **COBERTURA** (Determinar si la entidad se encuentra incluidaen la cobertura del acuerdo comercial) | **VALOR A PARTIR DELCUAL ES APLICABLE EL ACUERDO** | **CUANTÍA** (Umbrales)Se debe establecer el valor del presupuesto oficial y establecer SI aplica o NO | ¿Los bienes a contratar se encuentran excluidos? | ¿Excepción aplicable al proceso de contratación? (establecer SI aplica o NO) | | APLICA PARA LAPRESENTE CONTRATACIÓN | |
| | | | | | | **SI** | **NO** | **SI** | **NO** |
| Alianza del Pacifico | Chile (10 días) | SI | $257.061.877 | **$403.640.493** SI APLICA | NO | X | | X | |
| | Perú (10 días) | SI | $488.417.566 | **$403.640.493** NO PLICA | NO | | X | | X |
| | México (10 días) | NO | $257.061.877 | **$403.640.493** SI APLICA **(**Aplica a los establecimientos públicos de la rama ejecutiva y organismos de control) | N/A | X | | X | |
| Canadá (10 días) | | SI | $336.138.654 | **$403.640.493** SI APLICA | NO | X | | X | |
| Chile (10 días) | | SI | $257.061.877 | **$403.640.493** SI APLICA | NO | X | | X | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Corea (13 días) | | NO | $359.000.000 | **$403.640.493** NO APLICA **(**Aplica a los establecimientos públicosde la rama ejecutiva y organismos de control) | N/A | | X | | X |
| Costa Rica (10 días) | | SI | $337.737.809 | **$403.640.493** SI APLICA | NO | X | | X | |
| ESTADOS AELC ASOCIACIÓNEUROPEA DE LIBRE COMERCIO (PLAZO 10 DÍAS) | | SI | $615.703.006 | **$403.640.493** NO APLICA | NO | | X | | X |
| Estados Unidos (10 días) | | SI | $337.737.809 | **$403.640.493** SI APLICA | NO | X | | X | |
| México | | NO | 461.594 USD | **$403.640.493** NO APLICA **(**Aplica a los establecimientos públicosde la rama ejecutiva) | N/A | | X | | X |
| Decisión 439 de 1998 Países miembros de la CAN(No hay plazo mínimo) | | SI | Independientemente del valor | **$403.640.493** SI APLICA | NO | | X | X | |
| Triángulo Norte | El salvador (10 días) | NO | NO APLICA | **$403.640.493** NO APLICA (Por excepción ramalegislativa y judicial) | N/A | | X | | X |
| | Guatemala (10 días) | SI | Valor de la menor cuantíaINML y CF $ 45.001.000 | **$403.640.493** SI APLICA | NO | | X | X | |
| | Honduras | NO | NO APLICA | **$403.640.493** NO APLICA **(**Aplica a los Ministerios y alas entidades adscritas a los establecimientos públicos de la ramaejecutiva) | N/A | | X | | X |
| Unión Europea (10 días) | | SI | $610.126.553 | **$403.640.493** NO APLICA | N/A | | X | | X |
| Israel (10 días) | | NO | NO APLICA | NO APLICA (Aplica a los Ministerios, Departamentos Administrativos, Superintendencias, Unidades Administrativas Especiales y Establecimientos Públicos) | N/A | | X | | X |
| Reino Unido e Irlanda del Norte (10 días) | | SI | $610.126.553 | **$403.640.493** NO APLICA | N/A | | X | | X |

Atentamente,

**MARIA VICTORIA ESTUPIÑAN**
Coordinadora Grupo Nacional de Ciencias Forenses (E)

*Proyectó: Daniela Orjuela, Profesional GAAPI-SSF*
*Revisó: Claudia Piedra, Coordinadora (E) GAAPI-SSF*
*Revisión Técnica: Andrea Pinzón Reyes. Profesional GNCIF.*