| | |
|---|---|
| **ENTIDAD** | Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses |
| **DEPENDENCIA QUE PROYECTA** | Grupo de Apoyo Administrativo a los Proyectos de Inversión |
| **DEPENDENCIA A LA QUE SE DIRIGE** | Secretaría General |
| **FECHA** | Bogotá D.C., 11 de agosto de 2021 |

## 1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.
**Numeral 1, Artículo 2.2.1.1.2.1.1, Subsección 1, Sección 2, Capitulo 1, Título 1, Decreto 1082 de 2015**

Los reactivos para los Laboratorios Forenses del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, son necesarios para garantizar la prestación del servicio y la correcta ejecución de las pruebas forenses, permitiendo que las muestras sean analizadas dentro de un marco de calidad y de buenas prácticas de los laboratorios.

Los laboratorios del Instituto emplean los reactivos para el procesamiento de los elementos materia de prueba y evidencia física (EMP y EF) recolectados en el contexto judicial (penal, civil), cuyo análisis científico forense proporciona los conocimientos a la autoridad para orientarla en la toma de decisiones sobre la acusación de una conducta punible, de esta forma se presta apoyo a la administración de la justicia.

Por lo anterior, los laboratorios deben contar con los reactivos necesarios para atender la demanda de solicitudes durante la vigencia garantizando el servicio y oportunidad en las solicitudes de las autoridades competentes.

Con la adquisición y selección adecuada de reactivos mediante este tipo de procesos los laboratorios adquieren los elementos necesarios para la demanda de los servicios y para demostrar la competencia tal como lo exigen la norma NTC ISO 17025/2017 a los laboratorios acreditados.

En virtud de lo anterior, se hace necesaria la adquisición de reactivos de biología y química para los laboratorios forenses.

## 2. OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES, LAS AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA SU EJECUCIÓN.
**Numeral 2, Artículo 2.2.1.1.2.1.1, Subsección 1, Sección 2, Capitulo 1, Título 1, Decreto 1082 de 2015**

**2.1. OBJETO**: Suministro de reactivos de Biología y Química para los laboratorios forenses del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

### 2.2 ESPECIFICACIONES, AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA SU EJECUCIÓN

### 2.2.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES

| LOTE | ESPECIFICACIÓN TECNICA | PRESENTACION | VIGENCIA | CANTIDAD REGIONAL BOGOTA | CANTIDAD REGIONAL NOROCCIDENTE | CANTIDAD REGIONAL NORORIENTE | CANTIDAD REGIONAL NORTE | CANTIDAD REGIONAL OCCIDENTE | CANTIDAD REGIONAL ORIENTE | CANTIDAD REGIONAL SUR | CANTIDAD SUROCCIDENTE | CANTIDAD GRUPO NACIONAL DE GENETICA CONVENIO ICBF | CANTIDAD GRUPO NACIONAL DE APOYO AL SISTEMA DE VERDAD, JUSTICIA Y REPARACIÓN Y NO REPETICIÓN | CANTIDAD TOTAL PROCESO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Alcohol etílico absoluto libre de DNasas y RNasas. | Frasco por 1 Litro | 1 año a partir de la entrega | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | **50** |
| **2** | EDTA dihidratado disódico (Ethylenediaminotetracetico Acid, Disodium Salt dihydratate), Libre de DNasas y Rnasas | Frasco por 1 Kg | 1 año a partir de la entrega | 15 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | **43** |
| **3** | Fenol equilibrado con Tris HCl para extracción de ADN | Frasco por 400 mL | 1 año a partir de la entrega | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | **16** |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | Kit de cuantificación de ADN humano autosómico y fracción masculina en una sola reacción para usar en Real Time PCR System 7500. Que cuente con validación para uso en muestras forenses, que permita la evaluación de inhibidores y degradación de ADN, en caso de requerirse un software específico para el análisis de los resultados, se debe suministrar a cada laboratorio que lo requiera. | Kit por 400 reacciones | 6 meses a partir de la entrega | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 2 | 3 | **27** |
| **5** | Líquido para eliminar DNA y DNAsas contaminantes, de material plástico y vidrio, sin afectar las muestras de ADN en análisis (Tipo DNA-AWAY) | Frasco por 250 mL | 1 año a partir de la entrega | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 10 | 0 | 0 | **37** |
| **6** | Proteinasa K, liofilizada, libre de DNasas y RNasas. | Frasco por 100 mg | 6 meses a partir de la entrega | 60 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 70 | 40 | **190** |
| **7** | Reactivo para extracción de ADN a partir de tarjetas con tecnología tipo FTA REAGENT. | Frasco por 500 mL | 1 año a partir de la entrega | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | **3** |
| **8** | Resina quelante tipo Chelex 100, con tamaño de partícula 50-100 mesh (en seco), referencia C7901 o su equivalente. | Frasco por 100 g | 1 año a partir de la entrega | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | **4** |
| **9** | Sodium N Laurylsarcosinate, para biología molecular ≥99,0% | Frasco por 25 g | 1 año a partir de la entrega | 25 | 21 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | **53** |
| **10** | Hidróxido de sodio en lentejas, calidad reactivo analítico tipo ACS, ISO, ACS, PH EUR o mejor. | Frasco por 1 Kg | 2 años a partir de la entrega | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | **7** |
| **11** | DTT (1,4-Dithiothreitol) para biología molecular. | Frasco por 5 g | 1 año a partir de la entrega | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | **4** |
| **12** | Cloroformo estabilizado con etanol grado ra, pa, ACS, ISO, ph EUR o equivalente | Frasco por 1 L | 2 años a partir de la entrega | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | **12** |
| **13** | ExoSAP-IT. Enzima limpiadora de productos de PCR que elimina Primer y dNTPs no incorporados en la reacción, los componentes del producto deben estar premezclados. | 500 reacciones | 1 año a partir de la entrega | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | **2** |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | 1-propanol, grado RA o mejor, referencias: 9086-02 o 1009971000 o su equivalente | Frasco * 1 L | 2 años a partir de la entrega | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | **7** |
| **15** | Acetaldehído, pureza ≥99,5 %, grado ACS, PA o ISO.referencia 402788 o su equivalente. | Frasco * 1 L | 2 años a partir de la entrega | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | **5** |
| **16** | Acetato de etilo, pureza ≥99,5 %, grado ACS, ISO, o PA, referencias 1096234000 o *E145*-4 o su equivalente | Frasco * 4 L | 2 años a partir de la entrega | 7 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | **13** |
| **17** | Acetato de sodio anhidro, pureza ≥99,0 % referencias S8750-1KG o 1062681000 o su equivalente. | Frasco * 1 Kg | 2 años a partir de la entrega | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | **6** |
| **18** | Acetona, pureza ≥99,5 %, grado ACS o mejor, referencias 9006-03 o 1000144000 o su equivalente | Frasco * 4 L | 2 años a partir de la entrega | 10 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 | **26** |
| **19** | Acetonitrilo, pureza ≥99,9 %, grado LC/MS, referencias A955-4 o 1000294000 o su equivalente | Frasco * 4 L | 2 años a partir de la entrega | 20 | 12 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | **35** |
| **20** | Acetonitrilo, pureza ≥99,5 %, grado ACS o una calidad mejor, referencias 9011-03 o 1000034000 o su equivalente. | Frasco * 4 L | 2 años a partir de la entrega | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **7** |
| **21** | Ácido acético, glacial anhidro, referencia 1000632500 o su equivalente | Frasco * 2,5 L | 2 años a partir de la entrega | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | **8** |
| **22** | Ácido clorhídrico, referencias 1003171000 o AC07301000 o su equivalente | Frasco * 1 L | 2 años a partir de la entrega | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | **4** |
| **23** | Ácido fórmico ≥98%, referencias 1002641000 o 33015-1L o su equivalente | Frasco * 1 L | 2 años a partir de la entrega | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **1** |
| **24** | Ácido sulfúrico 95% - 97%, grado PA, ISO, ACS, EMSURE | Frasco * 2,5 L | 2 años a partir de la entrega | 7 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | **12** |
| **25** | Alcohol etílico absoluto, pureza ≥99,9 %, referencia: | Frasco * 2,5 L | 2 años a partir de la entrega | 62 | 5 | 15 | 2 | 10 | 2 | 28 | 8 | 0 | 0 | **132** |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1009832500 o su equivalente | | | | | | | | | | | | | |
| **26** | Alcohol isopropílico (2-Propanol), referencias: 1096341000 o su equivalente | Frasco * 1 L | 2 años a partir de la entrega | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | **4** |
| **27** | Alcohol isopropílico (2-Propanol) pureza ≥99,9 %, referencia 1010404000 o su equivalente | Frasco * 4 L | 2 años a partir de la entrega | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | **6** |
| **28** | Amonio formiato, grado reactivo, pureza 97 % referencia 156264-1KG o equivalente | Frasco * 1 Kg | 2 años a partir de la entrega | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **3** |
| **29** | Beta-glucuronidasa de hélix pomatia Tipo HP-2, solución acuosa, actividad ≥ 100,000 unidades/mL, referencia G7017 o su equivalente. | Frasco * 25 mL | 1 año a partir de la entrega | 2 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | **11** |
| **30** | BSTFA + TMCS (99:1), referencia TS-38831 o su equivalente | Paquete * 10 ampollas de 1 mL | 1 año a partir de la entrega | 5 | 5 | 0 | 10 | 10 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | **33** |
| **31** | Buffer PBS pH 7,4 ± 0,1 (1X o mejor). En solución, referencia 10010023 o su equivalente | Frasco * 500 mL | 2 años a partir de la entrega | 12 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | **22** |
| **32** | Absorbente para líquidos derramados en gránulos, referencia 1015681000 o su equivalente. | Frasco por 1 Kg | 2 años a partir de la entrega | 3 | 0 | 0 | 30 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | **39** |
| **33** | Cloroformo, referencias 1024454000 o 15598534 o su equivalente | Frasco por 4 L | 2 años a partir de la entrega | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | **3** |
| **34** | Cloruro de sodio, referencias 1064041000 o 11984051 o su equivalente | Frasco por 1 Kg | 2 años a partir de la entrega | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | **7** |
| **35** | Detergente alcalino para lavado de material de vidrio de laboratorio, MA 01 Referencia 1075555000 o su equivalente. | Recipiente por 5 L | 2 años a partir de la entrega | 26 | 9 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 | 0 | 0 | **50** |
| **36** | Detergente líquido, neutro, concentrado MA 02 para laboratorio, referencia: 1075535000 o su equivalente. | Recipiente por 5 L | 2 años a partir de la entrega | 13 | 28 | 0 | 10 | 3 | 3 | 10 | 8 | 0 | 0 | **75** |
| **37** | Diclorometano, referencia 1060504000 o su equivalente | Frasco por 4 L | 2 años a partir de la entrega | 5 | 0 | 0 | 5 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | **16** |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **38** | Hexano (n-hexano), referencias: 1043744000 o su equivalente | Frasco por 4 L | 2 años a partir de la entrega | 9 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | **16** |
| **39** | Hidróxido de amonio solución al 28-30 % (amoniaco), referencias 1054231000 o su equivalente | Frasco por 1 L | 2 años a partir de la entrega | 0 | 0 | 4 | 3 | 10 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | **20** |
| **40** | Hidróxido de potasio lentejas, referencias 1050331000 o 30603-1KG o su equivalente | Frasco por 1 Kg | 2 años a partir de la entrega | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | **2** |
| **41** | Metanol, referencias 1060092500 o 32213-2.5L o su equivalente. | Frasco por 2,5 L | 2 años a partir de la entrega | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | **6** |
| **42** | Metanol, referencias: 1060352500 o A456212 o su equivalente. | Frasco por 2,5 L | 2 años a partir de la entrega | 10 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | **14** |
| **43** | Peróxido de Hidrógeno ≥30%, referencias 1072101000 o HI01361000 o su equivalente | Frasco por 1 L | 2 años a partir de la entrega | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | **6** |
| **44** | Ácido rodizónico, sal disódica, referencias: 1065950005 o R1609-5G o su equivalente | Frasco por 5 g | 2 años a partir de la entrega | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | **9** |
| **45** | Sílica gel con indicador de humedad, referencias: 1019691000 o 13767-1KG o su equivalente | Frasco por 1 Kg | 2 años a partir de la entrega | 2 | 1 | 0 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | **15** |
| **46** | Sodio tetraborato anhidro o decahidratado, referencias: 1063080500 o S246500 o B3545-500G o su equivalente | Frasco por 500 g | 2 años a partir de la entrega | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | **9** |
| **47** | Solución Buffer pH 10.0 ± 0,1, referencias B4895-500ML o SB115500 o su equivalente. | Frasco por 500 mL | 2 años a partir de la entrega | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **1** |
| **48** | Solución Buffer pH 4.0 ± 0,1, referencias: 1094351000 o SB98-1 o su equivalente | Frasco por 1 L | 2 años a partir de la entrega | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **1** |
| **49** | Sulfato de magnesio anhidro, referencias 1060671000 o su equivalente. | Frasco por 1 Kg | 2 años a partir de la entrega | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | **4** |
| **50** | Formaldehído al 37%, referencias 1040021000 o F79-1 o su equivalente | Frasco por 1 L | 2 años a partir de la entrega | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **2** |
| **51** | Sulfato de aluminio, "18-hidrato", referencias 227617-100G o su equivalente | Frasco por 100 g | 2 años a partir de la entrega | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | **1** |
| **52** | Xilenos (Mezcla de isómeros de xilenos), referencias: 247642-1L-CB o | Frasco por 1 L | 2 años a partir de la entrega | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **3** |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | X5-1 o su equivalente | | | | | | | | | | | | | |
| **53** | Acetato de cobalto II tetrahidrato ≥ 98%, referencias: 403024-100G o 1025290100 o su equivalente | Frasco por 100 g | 2 años a partir de la entrega | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **1** |
| **54** | Nitrato de plata ≥99.0%, referencias: 1015120025 o 209139-25G o su equivalente | Frasco por 25 g | 2 años a partir de la entrega | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **2** |
| **55** | Cloruro de sodio, grado biología molecular, libre de DNasas y RNasas | Frasco por 1 Kg | 2 años a partir de la entrega | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **2** |
| **56** | Ácido nítrico ultrapuro calidad ICP-MS, pureza 67% o mejor, referencia A467-1 o su equivalente | Frasco por 1 L | 2 años a partir de la entrega | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **7** |
| **57** | Ácido rubeánico o ditiooxiamida, referencia 1006290010 o equivalente. | Frasco por 10 g | 2 años a partir de la entrega | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | **7** |
| **58** | Cloruro de potasio gránulos/cristales, referencia 1049360250 o equivalente. | Frasco por 250 g | 2 años a partir de la entrega | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | **4** |
| **59** | Ácido Nítrico 68% al 70% referencia 101799 o equivalente | Frasco por 2,5 L | 2 años a partir de la entrega | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **4** |
| **60** | Tris Base, Molecular Biology Grade, tris (Hydroxymethyl) aminomethane, referencia 648310 | Frasco por 500 g | 1 año a partir de la entrega | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **1** |
| **61** | Cloruro de Mercurio (II), referencia 1044190050 o su equivalente | Frasco por 50 g | 2 años a partir de la entrega | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **2** |
| **62** | Nitrato de Bismuto (III) alcalino, ≥ 71%, referencia 1018780100 o AA4047622 o su equivalente | Frasco por 100 g | 2 años a partir de la entrega | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | **1** |
| **63** | Yoduro de Potasio, referencia 1050430250 o su equivalente | Frasco por 250 g | 2 años a partir de la entrega | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | **2** |
| **64** | Hipoclorito de sodio 13% p/v, grado técnico, referencia 213322.1214 o su equivalente | Frasco por 5 L | 2 años a partir de la entrega | 55 | 36 | 0 | 2 | 1 | 4 | 11 | 0 | 0 | 1 | **110** |
| **65** | Cloruro de sodio, grado reactivo analítico, ref 1064 04 o equivalente | Frasco por 1 K | 2 años a partir de la entrega | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **1** |

**2.2.2 OTRAS ESPECIFICACIONES QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES**

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

2. 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.

**NOTA**: En todo caso, al momento de efectuar la entrega, desde el punto de vista técnico, podrán entregar una presentación diferente a la del SECOP II, siempre y cuando cumpla con el total requerido según la distribución para cada sede, no se aceptan cantidades menores a las solicitadas por sede y no se podrá superar el presupuesto asignado para el ítem. No se aceptan presentaciones que sean superiores al doble ni inferiores a la mitad de la presentación exigida. Por ejemplo, para el ítem 1 la entidad solicita presentación por 1 litro, se puede entregar como 2 por 500 mL, que sumadas corresponden a un litro, lo cual será verificado por el supervisor del contrato.

3. El Instituto no acepta muestras ofrecidas por los proponentes para su evaluación durante el proceso de contratación, pero se reserva el derecho de solicitarlas en caso de considerarlo necesario.

4. Los reactivos de lotes 3,4,6,11,13,14 y 30 requieren para el almacenamiento condiciones de refrigeración o congelación con cadena de frio, por lo tanto, el proveedor debe entregar para estos bienes una carta donde certifique que los reactivos han permanecido bajo las condiciones de refrigeración o congelación requeridas hasta el momento de entrega en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. No se recibirán reactivos que no mantengan estas condiciones.

**2.2.3 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A ENTREGAR CON LA OFERTA**

Los siguientes son los documentos de carácter técnico que se le deben exigir a los proponentes:

1. Catálogo o ficha técnica en original o fotocopia, en medio magnético, o dirección de página web del fabricante, en castellano o presentada en su lengua original, en el que aparezcan las características técnicas de los bienes ofertados. Se debe entregar catálogo en archivo digital, pero se debe indicar la página en la que se pueda verificar la información de cada lote ofertado. No se acepta como catálogo la ficha de seguridad del producto.

2. Cuadro Excel (se adjunta) diligenciado en medio magnético (ANEXO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REACTIVOS BIOLOGIA Y QUIMICA PARA LABORATORIOS FORENSES 2021)

3. Declaración por escrito del proponente en la que conste que ninguno de los bienes es remanufacturados, re envasados o re empacados, que son originales y nuevos.

4. Constancia de que el oferente 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. 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.

5. Certificación (es) de la experiencia mínima del proponente de conformidad con el numeral 2.2.4.1. y el Anexo indicado en el documento complementario relacionando la experiencia inscrita en el RUP.

**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 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 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.

Teniendo en cuenta que las especificaciones técnicas de los bienes objeto del presente proceso se admiten en idioma inglés por tratarse de bienes no producidos en el país, no se requiere de traducción al castellano del catálogo del fabricante.

**2.2.4 EXPERIENCIA**

**2.2.4.1 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 siete (7) certificaciones de contratos u órdenes de servicios, o actas de liquidación de contratos terminados y ejecutados en la que conste la **venta o suministro de reactivos para análisis químico o de biología molecular**, con entidades públicas o empresas privadas durante los últimos siete (7) 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 cien por ciento (100%) del valor del presupuesto oficial por lote expresado en S.M.M.L.V del 2021, de acuerdo con el (o los) lotes (s) para el (los) cual (es) 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 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 la fecha | $908.526 |

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 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 se calculará, realizando la sumatoria de las experiencias de cada integrante, la cual se promediará de acuerdo con el porcentaje de participación de cada miembro en dichas modalidades de asociación.

En caso de presentar certificaciones en consorcio o unión temporal, la experiencia se debe demostrar en forma complementaria, **siempre y cuando todos los miembros aporten experiencia,** para totalizar el **100% DEL PRESUPUESTO OFICIAL DE ACUERDO CON EL (O LOS) LOTES (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
- Dirección y teléfono de la Entidad Contratante
- 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, así como la página en la cual se encuentra en el RUP y el consecutivo del registro. 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.

**2.2.5 OTRAS CONSIDERACIONES**

**2.2.5.1 TIPO DE CONTRATO**: Suministro.

**2.2.5.2 ADJUDICACION:** La adjudicación se hará por lotes.

**2.2.5.3 PLAZO DE EJECUCIÓN**: El plazo de ejecución se contará a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, hasta el 17 de diciembre de 2021.

**NOTA 1:** Se realizarán entregas parciales, para lo cual el supervisor líder junto con el representante legal elaborará y suscribirá 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.

**2.2.5.4 LUGAR DE EJECUCIÓN**:

A continuación, se relacionan las direcciones y teléfonos de las ciudades en donde se realizarán las entregas:

Nota: Los reactivos de lotes 3,4,6,11,13 y 30 requieren cadena de refrigeración o congelación, por lo tanto, deben ser entregados en los laboratorios de cada regional.

Nota: Las entregas deben realizarse de lunes a viernes en horario de 8 a 4 p.m.

**Regional Bogotá**:
Bogotá, Calle 7a Nro. 12ª -51 tercer piso, teléfono 4069977-4069944 (extensión 1349) Laboratorio de Genética Bogotá- Área Criminalística

Regional Bogotá, Grupo Nacional de Genética Convenio ICBF y GNASVRJNR - Bogotá, Almacén General del Instituto, ubicado en Calle 17 No. 34-39. Barrio Cundinamarca-Bogotá, teléfono 2778633 y 4069977-4069944 (extensiones 1915, 1919).

**Regional Oriente:**
Villavicencio: Carrera 2 A Nro. 24 – 83 Laboratorio de Genética. Barrió Menegua, teléfonos 4069944 (extensiones 3832 o 3833) Seccional Boyacá: Tunja, Calle 24 No. 5-00 Teléfono: (8) 744 32 53. Seccional Meta: Villavicencio, Carrera 6 No 24A 14 Teléfono: (8) 6658469 – 6657261, IP (1) 4069944 extensión 3840 / 3839

**Regional Suroccidente:**
Cali: Calle 4B No. 36-01 Laboratorio de Genética, Teléfono: (2) 554 24 47 ext. 2224

**Regional Noroccidente:**
Medellín: Carrera 65 No. 80-325, Laboratorio de Genética. Teléfono: (4) 441 89 00.

**Regional Nororiente:**
Regional Nororiente, Bucaramanga, Calle 45 # 1-51, Teléfono: 6978578 ext. 2743

**Regional Norte:**
Barranquilla, Carrera 23 No. 53D-56 Teléfono: (5) 356 57 35.

**Regional Occidente:**
Pereira, Avenida de las Américas No. 98-25 Teléfono: (6) 320 56 55.

**Regional Sur:**
Neiva, Calle 13 No. 5 – 140 Teléfono: (8) 8720635 Telefonía IP (1) 4069944/77 Ext 3868
Seccional Tolima: Ibagué, Calle 45 No.8 Sur-58 Zona Industrial el Papayo Teléfono 4069944/77 Ext 2832

NOTA: Tanto almacenes como laboratorios deberán tener en cuenta el cronograma de entregas y la siguiente distribución, así mismo, si la presentación ofertada es diferente a la solicitada por el Instituto, el(los) proponente(s) deberá(n) realizar la equivalencia y entregan la cantidad solicitada según la distribución para cada sede, no se aceptan cantidades menores a las solicitadas y no se podrá superar el presupuesto asignado para el ítem.

| LOTE | ESPECIFICACIÓN TECNICA | PRESENTACION | REGIONAL BOGOTA | REGIONAL NOROCCIDENTE | REGIONAL NORORIENTE | | REGIONAL NORTE | REGIONAL OCCIDENTE | REGIONAL ORIENTE | | REGIONAL SUR | | SUROCCIDENTE | GRUPO NACIONAL DE GENETICA CONVENIO ICBF | GRUPO NACIONAL DE APOYO AL SISTEMA DE VERDAD, JUSTICIA Y REPARACIÓN Y NO REPETICIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SECCIONAL SANTANDER | SECCIONAL NORTE DE SANTANDER | | | SECCIONAL META | SECCIONAL BOYACA | REGIONAL SUR | SECCIONAL TOLIMA | | | |
| 1 | Alcohol etílico absoluto libre de DNasas y RNasas. | Frasco por 1 Litro | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 2 | EDTA dihidratado disódico (Ethylenediaminotetracetico Acid, Disodium Salt dihydratate), Libre de DNasas y Rnasas | Frasco por 1 Kg | 15 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | Fenol equilibrado con Tris HCl para extracción de ADN | Frasco por 400 mL | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| **4** | Kit de cuantificación de ADN humano autosómico y fracción masculina en una sola reacción para usar en Real Time PCR System 7500. Que cuente con validación para uso en muestras forenses, que permita la evaluación de inhibidores y degradación de ADN, en caso de requerirse un software específico para el análisis de los resultados, se debe suministrar a cada laboratorio que lo requiera. | Kit por 400 reacciones | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 |
| **5** | Líquido para eliminar DNA y DNAsas contaminantes, de material plástico y vidrio, sin afectar las muestras de ADN en análisis (Tipo DNA-AWAY) | Frasco por 250 mL | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| **6** | Proteinasa K, liofilizada, libre de DNasas y RNasas. | Frasco por 100 mg | 60 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 40 |
| **7** | Reactivo para extracción de ADN a partir de tarjetas con tecnología tipo FTA REAGENT. | Frasco por 500 mL | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **8** | Resina quelante tipo Chelex 100, con tamaño de partícula 50-100 mesh (en seco), referencia C7901 o su equivalente. | Frasco por 100 g | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **9** | Sodium N Laurylsarcosinate, para biología molecular ≥99,0% | Frasco por 25 g | 25 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| **10** | Hidróxido de sodio en lentejas, calidad reactivo analítico tipo ACS, ISO, ACS, PH EUR o mejor. | Frasco por 1 Kg | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| **11** | DTT (1,4-Dithiothreitol) para biología molecular. | Frasco por 5 g | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| **12** | Cloroformo estabilizado con etanol grado ra, pa, ACS, ISO, ph EUR o equivalente | Frasco por 1 L | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| **13** | ExoSAP-IT. Enzima limpiadora de productos de PCR que elimina Primer y dNTPs no incorporados en la reacción, los componentes del producto deben estar premezclados. | 500 reacciones | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **14** | 1-propanol, grado RA o mejor, referencias: 9086-02 o 1009971000 o su equivalente | Frasco * 1 L | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **15** | Acetaldehído, pureza ≥99,5 %, grado ACS, PA o ISO.referencia 402788 o su equivalente. | Frasco * 1 L | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **16** | Acetato de etilo, pureza ≥99,5 %, grado ACS, ISO, o PA, referencias 1096234000 o *E145*-4 o su equivalente | Frasco * 4 L | 7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **17** | Acetato de sodio anhidro, pureza ≥99,0 % referencias S8750-1KG o 1062681000 o su equivalente. | Frasco * 1 Kg | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **18** | Acetona, pureza ≥99,5 %, grado ACS o mejor, referencias 9006-03 o 1000144000 o su equivalente | Frasco * 4 L | 10 | 2 | 5 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19** | Acetonitrilo, pureza ≥99,9 %, grado LC/MS, referencias A955-4 o 1000294000 o su equivalente | Frasco * 4 L | 20 | 12 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **20** | Acetonitrilo, pureza ≥99,5 %, grado ACS o una calidad mejor, referencias 9011-03 o 1000034000 o su equivalente. | Frasco * 4 L | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **21** | Ácido acético, glacial anhidro, referencia 1000632500 o su equivalente | Frasco * 2,5 L | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **22** | Ácido clorhídrico, referencias 1003171000 o AC07301000 o su equivalente | Frasco * 1 L | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **23** | Ácido fórmico ≥98%, referencias 1002641000 o 33015-1L o su equivalente | Frasco * 1 L | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **24** | Ácido sulfúrico 95% - 97%, grado PA, ISO, ACS, EMSURE | Frasco * 2,5 L | 7 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **25** | Alcohol etílico absoluto, pureza ≥99,9 %, referencia: 1009832500 o su equivalente | Frasco * 2,5 L | 62 | 5 | 15 | 0 | 2 | 10 | 1 | 1 | 1 | 27 | 8 | 0 | 0 |
| **26** | Alcohol isopropílico (2-Propanol), referencias: 1096341000 o su equivalente | Frasco * 1 L | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **27** | Alcohol isopropílico (2-Propanol) pureza ≥99,9 %, referencia 1010404000 o su equivalente | Frasco * 4 L | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **28** | Amonio formiato, grado reactivo, pureza 97 % referencia 156264-1KG o equivalente | Frasco * 1 Kg | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **29** | Beta-glucuronidasa de hélix pomatia Tipo HP-2, solución acuosa, actividad ≥ 100,000 unidades/mL, referencia G7017 o su equivalente. | Frasco * 25 mL | 2 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| **30** | BSTFA + TMCS (99:1), referencia TS-38831 o su equivalente | Paquete * 10 ampollas de 1 mL | 5 | 5 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| **31** | Buffer PBS pH 7,4 ± 0,1 (1X o mejor). En solución, referencia 10010023 o su equivalente | Frasco * 500 mL | 12 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| **32** | Absorbente para líquidos derramados en gránulos, referencia 1015681000 o su equivalente. | Frasco por 1 Kg | 3 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| **33** | Cloroformo, referencias 1024454000 o 15598534 o su equivalente | Frasco por 4 L | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **34** | Cloruro de sodio, referencias 1064041000 o 11984051 o su equivalente | Frasco por 1 Kg | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| **35** | Detergente alcalino para lavado de material de vidrio de laboratorio, MA 01 Referencia 1075555000 o su equivalente. | Recipiente por 5 L | 26 | 9 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| **36** | Detergente líquido, neutro, concentrado MA 02 para laboratorio, referencia: 1075535000 o su equivalente. | Recipiente por 5 L | 13 | 28 | 0 | 0 | 10 | 3 | 3 | 0 | 2 | 8 | 8 | 0 | 0 |
| **37** | Diclorometano, referencia 1060504000 o su equivalente | Frasco por 4 L | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **38** | Hexano (n-hexano), referencias: 1043744000 o su equivalente | Frasco por 4 L | 9 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| **39** | Hidróxido de amonio solución al 28-30 % (amoniaco), referencias 1054231000 o su equivalente | Frasco por 1 L | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 10 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| **40** | Hidróxido de potasio lentejas, referencias 1050331000 o 30603-1KG o su equivalente | Frasco por 1 Kg | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **41** | Metanol, referencias 1060092500 o 32213-2.5L o su equivalente. | Frasco por 2,5 L | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **42** | Metanol, referencias: 1060352500 o A456212 o su equivalente. | Frasco por 2,5 L | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **43** | Peróxido de Hidrógeno ≥30%, referencias 1072101000 o HI01361000 o su equivalente | Frasco por 1 L | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **44** | Ácido rodizónico, sal disódica, referencias: 1065950005 o R1609-5G o su equivalente | Frasco por 5 g | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **45** | Sílica gel con indicador de humedad, referencias: 1019691000 o 13767-1KG o su equivalente | Frasco por 1 Kg | 2 | 1 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| **46** | Sodio tetraborato anhidro o decahidratado, referencias: 1063080500 o S246500 o B3545-500G o su equivalente | Frasco por 500 g | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| **47** | Solución Buffer pH 10.0 ± 0,1, referencias B4895-500ML o SB115500 o su equivalente. | Frasco por 500 mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **48** | Solución Buffer pH 4.0 ± 0,1, referencias: 1094351000 o SB98-1 o su equivalente | Frasco por 1 L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **49** | Sulfato de magnesio anhidro, referencias 1060671000 o su equivalente. | Frasco por 1 Kg | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **50** | Formaldehído al 37%, referencias 1040021000 o F79-1 o su equivalente | Frasco por 1 L | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **51** | Sulfato de aluminio, "18-hidrato", referencias 227617-100G o su equivalente | Frasco por 100 g | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **52** | Xilenos (Mezcla de isómeros de xilenos), referencias: 247642-1L-CB o X5-1 o su equivalente | Frasco por 1 L | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **53** | Acetato de cobalto II tetrahidrato ≥ 98%, referencias: 403024-100G o 1025290100 o su equivalente | Frasco por 100 g | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **54** | Nitrato de plata ≥99.0%, referencias: 1015120025 o 209139-25G o su equivalente | Frasco por 25 g | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **55** | Cloruro de sodio, grado biología molecular, libre de DNasas y RNasas | Frasco por 1 Kg | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **56** | Ácido nítrico ultrapuro calidad ICP-MS, pureza 67% o mejor, referencia A467-1 o su equivalente | Frasco por 1 L | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **57** | Ácido rubeánico o ditiooxiamida, referencia 1006290010 o equivalente. | Frasco por 10 g | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **58** | Cloruro de potasio gránulos/cristales, referencia 1049360250 o equivalente. | Frasco por 250 g | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **59** | Ácido Nítrico 68% al 70% referencia 101799 o equivalente | Frasco por 2,5 L | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **60** | Tris Base, Molecular Biology Grade, tris (Hydroxymethyl) aminomethane, referencia 648310 | Frasco por 500 g | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **61** | Cloruro de Mercurio (II), referencia 1044190050 o su equivalente | Frasco por 50 g | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **62** | Nitrato de Bismuto (III) alcalino, ≥ 71%, referencia 1018780100 o AA4047622 o su equivalente | Frasco por 100 g | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **63** | Yoduro de Potasio, referencia 1050430250 o su equivalente | Frasco por 250 g | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **64** | Hipoclorito de sodio 13% p/v, grado técnico, referencia 213322.1214 o su equivalente | Frasco por 5 L | 55 | 36 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 0 | 3 | 8 | 0 | 0 | 1 |
| **65** | Cloruro de sodio, grado reactivo analítico, ref 1064 04 o equivalente | Frasco por 1 K | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**2.2.5.5 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 siguientes a la entrega de los bienes, previo cargue de las facturas electrónicas en el SECOP II y actas de recibido a satisfacción expedida por el supervisor líder del contrato, con el cumplimiento de los requisitos contractuales, administrativos, legales, y parafiscales.

Las facturas electrónicas y soportes deben cargarse a la plataforma del SECOP II, si estas no han sido elaboradas correctamente o no se acompañan de los documentos requeridos, el término para el pago solo empezará a contarse desde la fecha en que se suba 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.

Para efectos de la facturación deberá tenerse en cuenta lo establecido en el decreto 358 de 2020, el memorando 015-SAF-DG-2021 y de más normativa aplicable en lo concerniente con la facturación electrónica; el supervisor deberá ejercer el control y vigilancia al respecto e informar al contratista sobre las disposiciones.

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).

**2.2.5.6 CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS:**

El proponente debe presentar con su propuesta el certificado el Registro Único de Proponentes expedido por la respectiva Cámara de Comercio en Colombia.

La clasificación debe estar conforme al Decreto 1082 de 2015.

De acuerdo con los códigos del clasificador de bienes y servicios UNSPSC proporcionados por Colombia compra eficiente, el proponente deberá estar inscrito en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas – UNSPSC, en cualquiera de los códigos relacionados para cada lote y de acuerdo al lote para el cual presenta propuesta.

| LOTE | ESPECIFICACIÓN TECNICA | PRESENTACION | CODIGO NACIONES UNIDAS | NOMBRE |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Alcohol etílico absoluto libre de DNasas y RNasas. | Frasco por 1 Litro | 12352100 | Derivados orgánicos y compuestos sustituidos |
| 2 | EDTA dihidratado disódico (Ethylenediaminotetracetico Acid, Disodium Salt dihydratate), Libre de DNasas y Rnasas | Frasco por 1 Kg | 41105500 | Kits y componentes de extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos |
| 3 | Fenol equilibrado con Tris HCI para extracción de ADN | Frasco por 400 mL | 12191500 | Solventes hidrocarbonatos |
| 4 | Kit de cuantificación de ADN humano autosómico y fracción masculina en una sola reacción para usar en Real Time PCR System 7500. Que cuente con validación para uso en muestras forenses, que permita la evaluación de inhibidores y degradación de ADN, en caso de requerirse un software específico para el análisis de los resultados, se debe suministrar a cada laboratorio que lo requiera. | Kit por 400 reacciones | 41105500<br>41116100 | Kits y componentes de extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos<br>Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| 5 | Líquido para eliminar DNA y DNAsas contaminantes, de material plástico y vidrio, sin afectar las muestras de ADN en análisis (Tipo DNA-AWAY) | Frasco por 250 mL | 41121800 | Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio |
| 6 | Proteinasa K, liofilizada, libre de DNasas y RNasas. | Frasco por 100 mg | 12352200<br>41105500 | Productos bioquímicos<br>Kits y componentes de extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos |
| 7 | Reactivo para extracción de ADN a partir de tarjetas con tecnología tipo FTA REAGENT. | Frasco por 500 mL | 12352200<br>41105500<br>12161500 | Productos bioquímicos<br>Kits y componentes de extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos<br>Indicadores y reactivos |
| 8 | Resina quelante tipo Chelex 100, con tamaño de partícula 50-100 mesh (en seco), referencia C7901 o su equivalente. | Frasco por 100 g | 12352200<br>41105500 | Productos bioquímicos<br>Kits y componentes de extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos |
| 9 | Sodium N Laurylsarcosinate, para biología molecular ≥99,0% | Frasco por 25 g | 12352200<br>41105500 | Productos bioquímicos<br>Kits y componentes de extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos |
| 10 | Hidróxido de sodio en lentejas, calidad reactivo analítico tipo ACS, ISO, ACS, PH EUR o mejor. | Frasco por 1 Kg | 12352300 | Compuestos inorgánicos |
| 11 | DTT (1,4-Dithiothreitol) para biología molecular. | Frasco por 5 g | 12352200<br>41105500 | Productos bioquímicos<br>Kits y componentes de extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **12** | Cloroformo estabilizado con etanol grado ra, pa, ACS, ISO, ph EUR o equivalente | Frasco por 1 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **13** | ExoSAP-IT. Enzima limpiadora de productos de PCR que elimina Primer y dNTPs no incorporados en la reacción, los componentes del producto deben estar premezclados. | 500 reacciones | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **14** | 1-propanol, grado RA o mejor, referencias: 9086-02 o 1009971000 o su equivalente | Frasco * 1 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **15** | Acetaldehído, pureza ≥99,5 %, grado ACS, PA o ISO.referencia 402788 o su equivalente. | Frasco * 1 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **16** | Acetato de etilo, pureza ≥99,5 %, grado ACS, ISO, o PA, referencias 1096234000 o *E145*-4 o su equivalente | Frasco * 4 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **17** | Acetato de sodio anhidro, pureza ≥99,0 % referencias S8750-1KG o 1062681000 o su equivalente. | Frasco * 1 Kg | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **18** | Acetona, pureza ≥99,5 %, grado ACS o mejor, referencias 9006-03 o 1000144000 o su equivalente | Frasco * 4 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **19** | Acetonitrilo, pureza ≥99,9 %, grado LC/MS, referencias A955-4 o 1000294000 o su equivalente | Frasco * 4 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **20** | Acetonitrilo, pureza ≥99,5 %, grado ACS o una calidad mejor, referencias 9011-03 o 1000034000 o su equivalente. | Frasco * 4 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **21** | Ácido acético, glacial anhidro, referencia 1000632500 o su equivalente | Frasco * 2,5 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **22** | Ácido clorhídrico, referencias 1003171000 o AC07301000 o su equivalente | Frasco * 1 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **23** | Ácido fórmico ≥98%, referencias 1002641000 o 33015-1L o su equivalente | Frasco * 1 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **24** | Ácido sulfúrico 95% - 97%, grado PA, ISO, ACS, EMSURE | Frasco * 2,5 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **25** | Alcohol etílico absoluto, pureza ≥99,9 %, referencia: 1009832500 o su equivalente | Frasco * 2,5 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **26** | Alcohol isopropílico (2-Propanol), referencias: 1096341000 o su equivalente | Frasco * 1 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **27** | Alcohol isopropílico (2-Propanol) pureza ≥99,9 %, referencia 1010404000 o su equivalente | Frasco * 4 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **28** | Amonio formiato, grado reactivo, pureza 97 % referencia 156264-1KG o equivalente | Frasco * 1 Kg | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **29** | Beta-glucuronidasa de hélix pomatia Tipo HP-2, solución acuosa, actividad ≥ 100,000 unidades/mL, referencia G7017 o su equivalente. | Frasco * 25 mL | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **30** | BSTFA + TMCS (99:1), referencia TS-38831 o su equivalente | Paquete * 10 ampollas de 1 mL | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **31** | Buffer PBS pH 7,4 ± 0,1 (1X o mejor). En solución, referencia 10010023 o su equivalente | Frasco * 500 mL | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **32** | Absorbente para líquidos derramados en gránulos, referencia 1015681000 o su equivalente. | Frasco por 1 Kg | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **33** | Cloroformo, referencias 1024454000 o 15598534 o su equivalente | Frasco por 4 L | 41116100<br>46151700 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas<br>Equipo forense y accesorios y suministros |
| **34** | Cloruro de sodio, referencias 1064041000 o 11984051 o su equivalente | Frasco por 1 Kg | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **35** | Detergente alcalino para lavado de material de vidrio de laboratorio, MA 01 Referencia 1075555000 o su equivalente. | Recipiente por 5 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **36** | Detergente líquido, neutro, concentrado MA 02 para laboratorio, referencia: 1075535000 o su equivalente. | Recipiente por 5 L | 41115700<br>41116100 | Instrumentos y accesorios de medición cromatografía<br>Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **37** | Diclorometano, referencia 1060504000 o su equivalente | Frasco por 4 L | 41115700<br>41116100 | Instrumentos y accesorios de medición cromatografía<br>Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **38** | Hexano (n-hexano), referencias: 1043744000 o su equivalente | Frasco por 4 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **39** | Hidróxido de amonio solución al 28-30 % (amoniaco), referencias 1054231000 o su equivalente | Frasco por 1 L | 41115700<br>41116100 | Instrumentos y accesorios de medición cromatográfica<br>Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **40** | Hidróxido de potasio lentejas, referencias 1050331000 o 30603-1KG o su equivalente | Frasco por 1 Kg | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **41** | Metanol, referencias 1060092500 o 32213-2.5L o su equivalente. | Frasco por 2,5 L | 41115700<br>41116100 | Instrumentos y accesorios de medición cromatográfica<br>Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **42** | Metanol, referencias: 1060352500 o A456212 o su equivalente. | Frasco por 2,5 L | 41115700<br>41116100 | Instrumentos y accesorios de medición cromatográfica<br>Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **43** | Peróxido de Hidrógeno ≥30%, referencias 1072101000 o HI01361000 o su equivalente | Frasco por 1 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **44** | Ácido rodizónico, sal disódica, referencias: 1065950005 o R1609-5G o su equivalente | Frasco por 5 g | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **45** | Sílica gel con indicador de humedad, referencias: 1019691000 o 13767-1KG o su equivalente | Frasco por 1 Kg | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **46** | Sodio tetraborato anhidro o decahidratado, referencias: 1063080500 o S246500 o B3545-500G o su equivalente | Frasco por 500 g | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **47** | Solución Buffer pH 10.0 ± 0,1, referencias B4895-500ML o SB115500 o su equivalente. | Frasco por 500 mL | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **48** | Solución Buffer pH 4.0 ± 0,1, referencias: 1094351000 o SB98-1 o su equivalente | Frasco por 1 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **49** | Sulfato de magnesio anhidro, referencias 1060671000 o su equivalente. | Frasco por 1 Kg | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **50** | Formaldehído al 37%, referencias 1040021000 o F79-1 o su equivalente | Frasco por 1 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **51** | Sulfato de aluminio, "18-hidrato", referencias 227617-100G o su equivalente | Frasco por 100 g | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **52** | Xilenos (Mezcla de isómeros de xilenos), referencias: 247642-1L-CB o X5-1 o su equivalente | Frasco por 1 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **53** | Acetato de cobalto II tetrahidrato ≥ 98%, referencias: 403024-100G o 1025290100 o su equivalente | Frasco por 100 g | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **54** | Nitrato de plata ≥99.0%, referencias: 1015120025 o 209139-25G o su equivalente | Frasco por 25 g | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **55** | Cloruro de sodio, grado biología molecular, libre de DNasas y RNasas | Frasco por 1 Kg | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **56** | Ácido nítrico ultrapuro calidad ICP-MS, pureza 67% o mejor, referencia A467-1 o su equivalente | Frasco por 1 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **57** | Ácido rubeánico o ditiooxiamida, referencia 1006290010 o equivalente. | Frasco por 10 g | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **58** | Cloruro de potasio gránulos/cristales, referencia 1049360250 o equivalente. | Frasco por 250 g | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **59** | Ácido Nítrico 68% al 70% referencia 101799 o equivalente | Frasco por 2,5 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **60** | Tris Base, Molecular Biology Grade, tris (Hydroxymethyl) aminomethane, referencia 648310 | Frasco por 500 g | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **61** | Cloruro de Mercurio (II), referencia 1044190050 o su equivalente | Frasco por 50 g | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **62** | Nitrato de Bismuto (III) alcalino, ≥ 71%, referencia 1018780100 o AA4047622 o su equivalente | Frasco por 100 g | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **63** | Yoduro de Potasio, referencia 1050430250 o su equivalente | Frasco por 250 g | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **64** | Hipoclorito de sodio 13% p/v, grado técnico, referencia 213322.1214 o su equivalente | Frasco por 5 L | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |
| **65** | Cloruro de sodio, grado reactivo analítico, ref 1064 04 o equivalente | Fco por 1 K | 41116100 | Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas |

**2.2.5.7 SUPERVISIÓN:** Será ejercida por el Coordinador (a) del Grupo Nacional de Ciencias Forenses o quien haga sus veces, suscribirá y subirá a la plataforma SECOP II, las actas parciales y el acta final de recibo a satisfacción para pago y aprobará el acta de liquidación, a su vez liderará la supervisión, en especial lo relacionado con el seguimiento técnico con el apoyo de un profesional en Derecho designado por la Subdirección de Servicios Forenses en los demás componentes, 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.

En el control y vigilancia tendrá el apoyo a la supervisión por parte de los Directores Regionales de Noroccidente, Nororiente, Oriente, Occidente, Norte, Sur y Suroccidente, el apoyo de un profesional de cada Regional, el Coordinador del Grupo Regional Administrativo y Financiero de la Regional Bogotá, el apoyo de un profesional de la Regional, Coordinador Grupo Nacional de Genética Convenio ICBF y Coordinadora Grupo Nacional de Apoyo al Sistema de Verdad, Justicia y Reparación y no Repetición o quien(es) haga(n) sus veces., con un profesional designado por la Subdirección de Servicios Forenses, quienes apoyarán en lo relacionado con los aspectos desde su competencia en la supervisión del contrato.

**2.2.5.8. OBLIGACIONES**

**2.2.5.8.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:**

**A. 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, cotización e invitación electrónica y su documento complementario.
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. Constituir la garantía única exigida en el contrato y anexos modificatorios del mismo y subirla al SECOPII para aprobación del Instituto.
7. 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.
8. Atender durante la vigencia del contrato todas las recomendaciones que efectué la entidad por medio del supervisor líder del contrato y que se consideren pertinentes para la ejecución del contrato.
9. Cumplir con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y garantizar la implementación y cumplimiento de los protocolos de bioseguridad en la prevención y mitigación del Covid 19 y la propagación de la enfermedad que le sean aplicables a su actividad, en concordancia con la normatividad vigente expedida por el Gobierno Nacional y los lineamientos del Ministerio de Salud y Protección Social.
10. Sanear los bienes y elementos vendidos en la forma prevista en los artículos 1893 y siguientes del Código Civil.

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.

B. **ESPECIFICAS**

1.Entregar los reactivos objeto del contrato con la fecha de vencimiento solicitada en el cuadro vigencia numeral 2.2.1 y se contará a partir de cada una de las entregas.
2.Entregar los bienes, dentro del término, sitio y condiciones establecidos en el contrato de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas en el pliego de condiciones, en el documento complementario, en los estudios previos y presentadas en la propuesta.
3.Suscribir dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la firma del contrato el cronograma de entregas, acordado entre las partes, el cual 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.
4.Para el ítem 4; si el uso del kit requiere software especializado, deberá ser suministrado a los laboratorios de Genética de Bogotá, Villavicencio, Cali y Medellín que lo requieran, hasta agotar los kits.
5.Garantizar la calidad de los bienes suministrados por defecto de fabricación, observando las pruebas técnicas de manufactura y cumplimiento con las condiciones ofrecidas y lo preceptuado en la ley
6.Entregar los bienes que requieran condiciones de refrigeración o congelación para el almacenamiento, con cadena de frío o carta del proveedor donde certifique que los reactivos han permanecido bajo las condiciones de refrigeración o congelación requeridas por el reactivo hasta el momento de entrega en el laboratorio.
7.Entregar junto con cada reactivo, las hojas de datos de seguridad actualizadas (Material Safety Data Sheets), impresa o en archivo electrónico PDF o la dirección electrónica para descargarla con los permisos requeridos otorgados a los supervisores del contrato.
8.Entregar junto con cada reactivo el respectivo certificado de análisis o del fabricante que indique fecha de reanálisis (recommended retest date) o describir la vida útil del reactivo (Shelf life); ésta no debe ser inferior a la descrita en el numeral 2.2.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES.
9.Cambiar los productos que no cumplan con las condiciones exigidas en caso de presentar alteración ya sea en el estado del empaque original o en la materia prima, en un tiempo no mayor a sesenta (60) días calendario, contados a partir del requerimiento de la entidad.

**2.2.5.8.2 OBLIGACIONES DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES:**

1. Pagar el valor del contrato en la forma y tiempo pactado en el mismo.
2. Suministrar oportunamente la información, requerimientos y el apoyo logístico y operativo que requiera la (el) contratista, para el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.
3. Realizar y suscribir a través del supervisor líder del contrato, el cronograma para las entregas, aprobación de las facturas y aprobación de la liquidación en el SECOP II.
4. Realizar el seguimiento del desarrollo del contrato a través del servidor público encargado de ejercer el control y vigilancia.
5. Verificar y dejar constancia, a través del supervisor del contrato del pago de 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.
6. Adoptar las medidas necesarias para mantener durante el desarrollo y ejecución del contrato las condiciones técnicas y financieras existentes.
7. Aprobar las garantías correspondientes
8. En caso de incumplimiento de las obligaciones del contratista, iniciar a través del supervisor el trámite del procedimiento administrativo sancionatorio art 86. Ley 1474 de 2011
9. Las demás que se deriven de la naturaleza del contrato

**3. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS**
**Numeral 3, Artículo 2.2.1.1.2.1.1, Subsección 1, Sección 2, Capitulo 1, Título 1, Decreto 1082 de 2015**

El régimen jurídico aplicable al presente proceso de selección, está conformado por la Constitución Política de Colombia, las leyes de la República y en especial por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011, la Ley 1882 de 2018, el Decreto 1082 de 2015, Ley 2022 y 2069 de 2020 y demás decretos reglamentarios, normas orgánicas del presupuesto, Estatuto Tributario, Ley 222 de 1995 y las demás normas concordantes con la materia, que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente proceso de selección y en todo lo demás no regulado expresamente, se aplicarán las normas comerciales, civiles, y lo establecido en el pliego de condiciones electrónico.

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

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

Teniendo en cuenta la naturaleza, objeto y cuantía del proceso, la presente contratación se realizará por la modalidad de **Licitación Pública.**

**4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACIÓN**
**Numeral 4, Artículo 2.2.1.1.2.1.1, Subsección 1, Sección 2, Capitulo 1, Título 1, Decreto 1082 de 2015**

**4.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:** OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS VEINTISÉIS MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS MONEDA CORRIENTE ($831.626.177M/CTE), incluido IVA**,** demás impuestos de ley y emolumentos de ley a los que haya lugar.

Distribuidos de la siguiente manera:

i Por el proyecto FORTALECIMIENTO DE PROCEDIMIENTOS EN LA INVESTIGACIÓN MÉDICO LEGAL DE VIOLACIÓN DE LOS DERECHOS HUMANOS Y EL DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO A NIVEL NACIONAL, un valor de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 454.682.210 M/CTE) incluido IVA**,** demás impuestos de ley y emolumentos de ley a los que haya lugar.

ii Por el proyecto FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD Y CALIDAD CIENTÍFICA DE LOS ENSAYOS REALIZADOS EN LOS LABORATORIOS FORENSES NACIONAL, un valor de TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS MONEDA CORRIENTE ($376.943.967 M/CTE) incluido IVA**,** demás impuestos de ley y emolumentos de ley a los que haya lugar.

**4.2. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO:**

El Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses elaboró el estudio de mercado con las 9 cotizaciones recibidas. Asimismo, se incluyó el histórico de los contratos de la vigencia 2020 para la mayoría de lotes, quedando algunos lotes sin histórico, ya que hubo lotes nuevos para el presente proceso, asimismo, hubo otros lotes que no cumplían con las mismas condiciones técnicas solicitadas en la presente vigencia.

El valor de los contratos de la vigencia 2020 fue indexado, para esto tomamos el valor con IVA del contrato de la vigencia 2020 y el Índice de Inflación e IPC de los meses enero 2021(105.91) y junio de 2020 (104.97), publicado por el Banco de la República (https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/indice-precios-consumidor-ipc) en descargas, Series IPC total nacional e inflación.
Es de anotar, que el índice mencionado en el párrafo anterior, es calculado por el Banco de la Republica, de acuerdo a las variaciones en los porcentajes mensuales del IPC, publicado por el DANE.

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

Por otra parte, hubo ítems cotizados que no incluían IVA por lo que estos no fueron incluidos en el estudio de mercado al no ser comparables con las demás cotizaciones recibidas que si incluían este impuesto, aun así, se realizó la consulta con las empresas, que se encuentran incursos en causal de exclusión del IVA, tal como se señala a continuación :

**LOTE 4 y 65 ANNAR:** está excluido del impuesto a las ventas IVA, ya que por sus características de aplicación están vigilados por INVIMA, en el decreto 1036 de 2018 que regula los Reactivos In Vitro para uso en investigación, estos productos requieren registro sanitario y se excluyen del impuesto a las ventas IVA, de acuerdo al artículo 175 de la ley 1819 del 29 de diciembre de 2016, por el cual se modifica el artículo 424 del Estatuto Tributario, la partida arancelaria correspondiente a "Reactivos de diagnóstico sobre cualquier soporte y reactivos de diagnóstico preparados, incluso sobre soporte" pertenece a aquellos bienes que no causan impuesto, se hallan excluidos y por consiguiente su venta o importación no causa el impuesto sobre las ventas.

**LOTE 6 EXOGENA:** son productos excluidos del impuesto a las ventas. Por sus características técnicas es regulados por INVIMA, de acuerdo con los decretos 3770 de 2004 y 1036 de 2018, clasificados como Reactivos de Diagnóstico InVitro, Categoría II, Biología Molecular, Tipo RUO "Research Use Only" para uso en investigación, forense o paternidad. Requiere Registro de Importación con Visto Bueno VUCE INVIMA o Registro Sanitario y se excluye del impuesto a las ventas IVA, de acuerdo con el artículo 175 de la ley

1819 del 29 de Diciembre de 2016, por el cual se modifica el artículo 424 del Estatuto Tributario, la partida arancelaria correspondiente a “Reactivos de diagnóstico sobre cualquier soporte y reactivos de diagnóstico preparados, incluso sobre soporte” pertenece a aquellos bienes que no causan impuesto, se hallan excluidos y por consiguiente su venta o importación no causa el impuesto sobre las ventas

De acuerdo con el artículo 38 de la ley 1607 de 2012, la partida arancelaria correspondiente a “Reactivos de diagnóstico sobre cualquier soporte y reactivos de diagnóstico preparados, incluso sobre soporte” pertenece a aquellos bienes que no causan impuesto, se hallan excluidos y por consiguiente su venta o importación no causa el impuesto sobre las ventas.

**LOTE 34 ELEMENTOS QUIMICOS:** Los productos exentos de IVA van encadenados a posiciones arancelarias de los productos, la cual es una clasificación de carácter mundial.

A continuación, estudio de mercado elaborado:

| LOTE | ESPECIFICACIÓN TECNICA | PRESENTACION | CANTIDAD TOTAL PROCESO | VALOR UNITARIO CON IVA | | | | | | | | HISTORICO 2020 INDEXADO | VALOR UNITARIO CON IVA POR LOTE | VALOR TOTAL CON IVA POR LOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ANNAR | AVANTIKA | ELEMENTOS QUIMICOS | QUIMITRONICA | SCIENTIFIC PRODUCTS | WACOL | SANITAS | THERMO | | | |
| 1 | Alcohol etílico absoluto libre de DNasas y RNasas. | Frasco por 1 Litro | 50 | 111.860 | | 185.640 | | | | | | | 148.750 | 7.437.500 |
| 2 | EDTA dihidratado disódico (Ethylenediaminotetracetico Acid, Disodium Salt dihydratate), Libre de DNasas y Rnasas | Frasco por 1 Kg | 43 | 506.940 | | | | | | 693.770 | 807.369 | 736.744 | 686.206 | 29.506.858 |
| 3 | Fenol equilibrado con Tris HCl para extracción de ADN | Frasco por 400 mL | 16 | | | | 1.094.800 | | | | 2.152.985 | 816.819 | 1.354.868 | 21.677.888 |
| 4 | Kit de cuantificación de ADN humano autosómico y fracción masculina en una sola reacción para usar en Real Time PCR System 7500. Que cuente con validación para uso en muestras forenses, que permita la evaluación de inhibidores y degradación de ADN, en caso de requerirse un software específico para el análisis de los resultados, se debe suministrar a cada laboratorio que lo requiera. | Kit por 400 reacciones | 27 | | | | | | | 10.710.000 | | 9.798.696 | 10.254.348 | 276.867.396 |
| 5 | Líquido para eliminar DNA y DNAsas contaminantes, de material plástico y vidrio, sin afectar las muestras de ADN en análisis (Tipo DNA-AWAY) | Frasco por 250 mL | 37 | | | | 309.400 | 312.542 | | | | | 310.971 | 11.505.927 |
| 6 | Proteinasa K, liofilizada, libre de DNasas y RNasas. | Frasco por 100 mg | 190 | | | 648.550 | 737.800 | 726.084 | | 693.830 | | 308.573 | 622.967 | 118.363.730 |
| 7 | Reactivo para extracción de ADN a partir de tarjetas con tecnología tipo FTA REAGENT. | Frasco por 500 mL | 3 | 1.125.740 | | | | | | | | | 1.125.740 | 3.377.220 |
| 8 | Resina quelante tipo Chelex 100, con tamaño de partícula 50-100 mesh (en seco), referencia C7901 o su equivalente. | Frasco por 100 g | 4 | | | | | 1.412.768 | | | | 1.221.767 | 1.317.268 | 5.269.072 |
| 9 | Sodium N Laurylsarcosinate, para biología molecular ≥99,0% | Frasco por 25 g | 53 | | | | 1.249.500 | | | | | | 1.249.500 | 66.223.500 |
| 10 | Hidróxido de sodio en lentejas, calidad reactivo analítico tipo ACS, ISO, ACS, PH EUR o mejor. | Frasco por 1 Kg | 7 | 97.580 | 151.725 | 121.380 | 202.300 | | | | | 75.148 | 129.627 | 907.389 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11** | DTT (1,4-Dithiothreitol) para biología molecular. | Frasco por 5 g | **4** | | | 333.200 | | | | 548.590 | 627.953 | | 503.248 | 2.012.992 |
| **12** | Cloroformo estabilizado con etanol grado ra, pa, ACS, ISO, ph EUR o equivalente | Frasco por 1 L | **12** | 171.360 | | 166.600 | | | 142.800 | | | 203.833 | 171.148 | 2.053.776 |
| **13** | ExoSAP-IT. Enzima limpiadora de productos de PCR que elimina Primer y dNTPs no incorporados en la reacción, los componentes del producto deben estar premezclados. | 500 Reacciones | **2** | | | | | | | | 3.242.292 | 2.141.717 | 2.692.004 | 5.384.008 |
| **14** | 1-propanol, grado RA o mejor, referencias: 9086-02 o 1009971000 o su equivalente | Frasco * 1 L | **7** | 359.380 | 231.693 | | | | | | | 187.624 | 259.566 | 1.816.962 |
| **15** | Acetaldehído, pureza ≥99,5 %, grado ACS, PA o ISO.referencia 402788 o su equivalente. | Frasco * 1 L | **5** | | | 618.800 | | | | | | | 618.800 | 3.094.000 |
| **16** | Acetato de etilo, pureza ≥99,5 % , grado ACS, ISO, o PA, referencias 1096234000 o *E145*-4 o su equivalente | Frasco * 4 L | **13** | | 354.501 | | | 202.300 | 411.740 | | | | 322.847 | 4.197.011 |
| **17** | Acetato de sodio anhidro, pureza ≥99,0 % referencias S8750-1KG o 1062681000 o su equivalente. | Frasco * 1 Kg | **6** | | | 618.800 | | 702.919 | 763.301 | | | | 695.006 | 4.170.036 |
| **18** | Acetona, pureza ≥99,5 %, grado ACS o mejor, referencias 9006-03 o 1000144000 o su equivalente | Frasco * 4 L | **26** | | 249.186 | | | 142.800 | | | | 193.460 | 195.149 | 5.073.874 |
| **19** | Acetonitrilo, pureza ≥99,9 %, grado LC/MS, referencias A955-4 o 1000294000 o su equivalente | Frasco * 4 L | **35** | | | 391.510 | 702.100 | 630.700 | | | | 368.372 | 523.171 | 18.310.985 |
| **20** | Acetonitrilo, pureza ≥99,5 %,grado ACS o una calidad mejor, referencias 9011-03 o 1000034000 o su equivalente. | Frasco * 4 L | **7** | | 680.442 | | 702.100 | | 476.000 | | | | 619.514 | 4.336.598 |
| **21** | Ácido acético, glacial anhidro, referencia 1000632500 o su equivalente | Frasco * 2,5 L | **8** | 133.280 | 171.360 | 196.350 | | 130.900 | 247.095 | | | | 175.797 | 1.406.376 |
| **22** | Ácido clorhídrico, referencias 1003171000 o AC07301000 o su equivalente | Frasco * 1 L | **4** | 72.590 | | 85.680 | | | | | | 73.085 | 77.118 | 308.472 |
| **23** | Ácido fórmico ≥98%, referencias 1002641000 o 33015-1L o su equivalente | Frasco * 1 L | **1** | 165.410 | | 182.070 | | 321.300 | 358.530 | | | 116.774 | 228.817 | 228.817 |
| **24** | Ácido sulfúrico 95% - 97%, grado PA, ISO, ACS, EMSURE | Frasco * 2,5 L | **12** | 163.030 | 174.454 | 226.100 | 345.100 | 142.800 | 205.513 | | | | 209.500 | 2.514.000 |
| **25** | Alcohol etílico absoluto, pureza ≥99,9 %, referencia: 1009832500 o su equivalente | Frasco * 2,5 L | **132** | 126.140 | 343.672 | 189.210 | 416.500 | 142.800 | | | | | 243.664 | 32.163.648 |
| **26** | Alcohol isopropílico (2-Propanol), referencias: 1096341000 o su equivalente | Frasco * 1 L | **4** | 91.630 | | | | | 84.371 | | | | 88.001 | 352.004 |
| **27** | Alcohol isopropílico (2-Propanol) pureza ≥99,9 %, referencia 1010404000 o su equivalente | Frasco * 4 L | **6** | 955.570 | 428.043 | | 940.100 | 261.800 | 601.749 | | | | 637.452 | 3.824.712 |
| **28** | Amonio formiato, grado reactivo, pureza 97 % referencia 156264-1KG o equivalente | Frasco * 1 Kg | **3** | | | | | 607.557 | | | | 473.972 | 540.764 | 1.622.292 |
| **29** | Beta-glucuronidasa de hélix pomatia Tipo HP-2, solución acuosa, actividad ≥ 100,000 unidades/mL, referencia G7017 o su equivalente. | Frasco * 25 mL | **11** | | | | | | | | | 2.839.584 | 2.839.584 | 31.235.424 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **30** | BSTFA + TMCS (99:1), referencia TS-38831 o su equivalente | Paquete * 10 ampollas de 1 mL | **33** | | | | | 126.658 | | | | 656.930 | 391.794 | 12.929.202 |
| **31** | Buffer PBS pH 7,4 ± 0,1 (1X o mejor). En solución, referencia 10010023 o su equivalente | Frasco * 500 mL | **22** | | | | | 1.197.421 | | | | | 1.197.421 | 26.343.262 |
| **32** | Absorbente para líquidos derramados en gránulos, referencia 1015681000 o su equivalente. | Frasco por 1 Kg | **39** | | | 333.200 | 571.200 | | | | | 268.912 | 391.104 | 15.253.056 |
| **33** | Cloroformo, referencias 1024454000 o 15598534 o su equivalente | Frasco por 4 L | **3** | | 427.686 | | | 297.500 | | | | | 362.593 | 1.087.779 |
| **34** | Cloruro de sodio, referencias 1064041000 o 11984051 o su equivalente | Frasco por 1 Kg | **7** | | 88.536 | | 154.700 | 47.600 | | | | | 96.945 | 678.615 |
| **35** | Detergente alcalino para lavado de material de vidrio de laboratorio, MA 01 Referencia 1075555000 o su equivalente. | Recipiente por 5 L | **50** | | 105.791 | 109.480 | | | | | | 181.534 | 132.268 | 6.613.400 |
| **36** | Detergente líquido, neutro, concentrado MA 02 para laboratorio, referencia: 1075535000 o su equivalente. | Recipiente por 5 L | **75** | | 119.000 | 172.550 | | | | | | 174.796 | 155.449 | 11.658.675 |
| **37** | Diclorometano, referencia 1060504000 o su equivalente | Frasco por 4 L | **16** | 622.370 | | 630.700 | 714.000 | | | | | | 655.690 | 10.491.040 |
| **38** | Hexano (n-hexano), referencias: 1043744000 o su equivalente | Frasco por 4 L | **16** | 316.540 | 276.556 | | 690.200 | 583.100 | | | | | 466.599 | 7.465.584 |
| **39** | Hidróxido de amonio solución al 28-30 % (amoniaco), referencias 1054231000 o su equivalente | Frasco por 1 L | **20** | | 154.343 | 151.130 | 261.800 | | | | | 104.011 | 167.821 | 3.356.420 |
| **40** | Hidróxido de potasio lentejas, referencias 1050331000 o 30603-1KG o su equivalente | Frasco por 1 Kg | **2** | | 268.940 | 189.210 | 238.000 | 238.000 | | | | | 233.538 | 467.076 |
| **41** | Metanol, referencias 1060092500 o 32213-2.5L o su equivalente. | Frasco por 2,5 L | **6** | | | 142.800 | 273.700 | | | | | 118.187 | 178.229 | 1.069.374 |
| **42** | Metanol, referencias: 1060352500 o A456212 o su equivalente. | Frasco por 2,5 L | **14** | 393.890 | | | | 357.000 | | | | 385.481 | 378.790 | 5.303.060 |
| **43** | Peróxido de Hidrógeno ≥30%, referencias 1072101000 o HI01361000 o su equivalente | Frasco por 1 L | **6** | 253.470 | 387.464 | 273.700 | | 178.500 | | | | | 273.284 | 1.639.704 |
| **44** | Ácido rodizónico, sal disódica, referencias: 1065950005 o R1609-5G o su equivalente | Frasco por 5 g | **9** | | | | | 269.809 | | | | 277.507 | 273.658 | 2.462.922 |
| **45** | Sílica gel con indicador de humedad, referencias: 1019691000 o 13767-1KG o su equivalente | Frasco por 1 Kg | **15** | 214.200 | | 291.550 | | 190.400 | | | | | 232.050 | 3.480.750 |
| **46** | Sodio tetraborato anhidro o decahidratado, referencias: 1063080500 o S246500 o B3545-500G o su equivalente | Frasco por 500 g | **9** | 157.080 | | 354.620 | | 252.566 | | | | | 254.755 | 2.292.795 |
| **47** | Solución Buffer pH 10.0 ± 0,1, referencias B4895-500ML o SB115500 o su equivalente. | Frasco por 500 mL | **1** | 82.110 | | | | 53.550 | | | | | 67.830 | 67.830 |
| **48** | Solución Buffer pH 4.0 ± 0,1, referencias: 1094351000 o SB98-1 o su equivalente | Frasco por 1 L | **1** | 70.210 | | | | 71.400 | | | | 91.160 | 77.590 | 77.590 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **49** | Sulfato de magnesio anhidro, referencias 1060671000 o su equivalente. | Frasco por 1 Kg | **4** | 255.850 | 235.144 | | | 208.250 | | | | | 233.081 | 932.324 |
| **50** | Formaldehído al 37%, referencias 1040021000 o F79-1 o su equivalente | Frasco por 1 L | **2** | 124.950 | 100.793 | 148.750 | 214.200 | | | | | 116.651 | 141.069 | 282.138 |
| **51** | Sulfato de aluminio, "18-hidrato", referencias 227617-100G o su equivalente | Frasco por 100 g | **1** | 329.630 | | 366.520 | | | | | | | 348.075 | 348.075 |
| **52** | Xilenos (Mezcla de isómeros de xilenos), referencias: 247642-1L-CB o X5-1 o su equivalente | Frasco por 1 L | **3** | 296.310 | | 190.400 | | | | | | | 243.355 | 730.065 |
| **53** | Acetato de cobalto II tetrahidrato ≥ 98%, referencias: 403024-100G o 1025290100 o su equivalente | Frasco por 100 g | **1** | | | | 1.844.500 | 2.034.900 | | | | 1.076.874 | 1.652.091 | 1.652.091 |
| **54** | Nitrato de plata ≥99.0%, referencias: 1015120025 o 209139-25G o su equivalente | Frasco por 25 g | **2** | 570.010 | 570.010 | 675.920 | | | | | | | 605.313 | 1.210.626 |
| **55** | Cloruro de sodio, grado biología molecular, libre de DNasas y RNasas | Frasco por 1 Kg | **2** | 245.140 | | | 380.800 | | | | | 227.008 | 284.316 | 568.632 |
| **56** | Ácido nítrico ultrapuro calidad ICP-MS, pureza 67% o mejor, referencia A467-1 o su equivalente | Frasco por 1 L | **7** | | | | | 5.540.047 | | | | 2.395.646 | 3.967.847 | 27.774.929 |
| **57** | Ácido rubeánico o ditiooxiamida, referencia 1006290010 o equivalente. | Frasco por 10 g | **7** | | | | 1.178.100 | 1.107.907 | | | | | 1.143.003 | 8.001.021 |
| **58** | Cloruro de potasio gránulos/cristales, referencia 1049360250 o equivalente. | Frasco por 250 g | **4** | 103.530 | | | 202.300 | | | | | | 152.915 | 611.660 |
| **59** | Ácido Nítrico 68% al 70% referencia 101799 o equivalente | Frasco por 2,5 L | **4** | 443.870 | 313.565 | | | 214.200 | | | | | 323.878 | 1.295.512 |
| **60** | Tris Base, Molecular Biology Grade, tris (Hydroxymethyl) aminomethane, referencia 648310 | Frasco por 500 g | **1** | 634.270 | | 446.250 | | 297.500 | | | | | 459.340 | 459.340 |
| **61** | Cloruro de Mercurio (II), referencia 1044190050 o su equivalente | Frasco por 50 g | **2** | | | | 1.071.000 | 1.054.245 | | | | 1.180.018 | 1.101.754 | 2.203.508 |
| **62** | Nitrato de Bismuto (III) alcalino, ≥ 71%, referencia 1018780100 o AA4047622 o su equivalente | Frasco por 100 g | **1** | 117.810 | | | | | | | | 124.951 | 121.381 | 121.381 |
| **63** | Yoduro de Potasio, referencia 1050430250 o su equivalente | Frasco por 250 g | **2** | 431.970 | 926.772 | 440.300 | 714.000 | 523.600 | | | | | 607.328 | 1.214.656 |
| **64** | Hipoclorito de sodio 13% p/v, grado técnico, referencia 213322.1214 o su equivalente | Frasco por 5 L | **110** | | 66.164 | | | | | | | 46.047 | 56.105 | 6.171.550 |
| **65** | Cloruro de sodio, grado reactivo analítico, ref 1064 04 o equivalente | Fco por 1 K | **1** | | 88.536 | | | 47.600 | | | | | 68.068 | 68.068 |
| **VALOR TOTAL PROCESO INCLUIDO IVA, IMPUESTOS DE LEY Y DEMÁ EMOLUMENTOS DE LEY A LOS QUE HAYA LUGAR** | | | | | | | | | | | | | | **831.626.177** |

## 4.3 REGIONALIZACIÓN

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

| LOTE | REGIONAL BOGOTA | REGIONAL NOROCCIDENTE | REGIONAL NORORIENTE | | REGIONAL NORTE | REGIONAL OCCIDENTE | REGIONAL ORIENTE | | REGIONAL SUR | | SUROCCIDENTE | DIRECCIÓN GENERAL GRUPO NACIONAL DE GENETICA CONVENIO ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SECCIONAL SANTANDER | SECCIONAL NORTE DE SANTANDER | | | SECCIONAL META | SECCIONAL BOYACA | REGIONAL SUR | SECCIONAL TOLIMA | | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 686.206 |
| 3 | 13.548.680 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.129.208 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.508.696 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.607.690 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.125.740 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.499.000 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129.627 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 342.296 |
| 13 | 2.692.004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.692.004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 519.132 | 259.566 | 0 | 0 | 519.132 | 259.566 | 0 | 0 | 0 | 259.566 | 0 | 0 |
| 15 | 0 | 618.800 | 0 | 0 | 1.237.600 | 618.800 | 0 | 0 | 0 | 618.800 | 0 | 0 |
| 16 | 2.259.929 | 0 | 0 | 0 | 968.541 | 322.847 | 0 | 322.847 | 0 | 322.847 | 0 | 0 |
| 17 | 1.390.012 | 695.006 | 0 | 0 | 695.006 | 695.006 | 0 | 0 | 0 | 695.006 | 0 | 0 |
| 18 | 1.951.490 | 390.298 | 975.745 | 0 | 390.298 | 195.149 | 0 | 195.149 | 0 | 195.149 | 780.596 | 0 |
| 19 | 10.463.420 | 6.278.052 | 0 | 0 | 0 | 1.046.342 | 0 | 523.171 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 3.717.084 | 619.514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 175.797 | 0 | 351.594 | 0 | 175.797 | 175.797 | 175.797 | 351.594 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 77.118 | 77.118 | 0 | 77.118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77.118 | 0 |
| 23 | 228.817 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | 1.466.500 | 419.000 | 209.500 | 0 | 209.500 | 0 | 0 | 209.500 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **25** | 15.107.168 | 1.218.320 | 3.654.960 | 0 | 487.328 | 2.436.640 | 243.664 | 243.664 | 243.664 | 6.578.928 | 1.949.312 | 0 |
| **26** | 88.001 | 88.001 | 0 | 0 | 88.001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88.001 | 0 | 0 |
| **27** | 2.549.808 | 0 | 0 | 0 | 637.452 | 0 | 0 | 0 | 0 | 637.452 | 0 | 0 |
| **28** | 540.764 | 1.081.528 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **29** | 5.679.168 | 2.839.584 | 0 | 0 | 14.197.920 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.518.752 | 0 | 0 |
| **30** | 1.958.970 | 1.958.970 | 0 | 0 | 3.917.940 | 3.917.940 | 0 | 0 | 0 | 1.175.382 | 0 | 0 |
| **31** | 14.369.052 | 0 | 3.592.263 | 1.197.421 | 0 | 0 | 2.394.842 | 0 | 1.197.421 | 2.394.842 | 1.197.421 | 0 |
| **32** | 1.173.312 | 0 | 0 | 0 | 11.733.120 | 0 | 391.104 | 0 | 391.104 | 1.564.416 | 0 | 0 |
| **33** | 0 | 0 | 362.593 | 0 | 362.593 | 0 | 0 | 0 | 0 | 362.593 | 0 | 0 |
| **34** | 96.945 | 0 | 0 | 0 | 290.835 | 0 | 96.945 | 0 | 0 | 193.890 | 0 | 0 |
| **35** | 3.438.968 | 1.190.412 | 529.072 | 0 | 0 | 0 | 132.268 | 0 | 0 | 0 | 1.322.680 | 0 |
| **36** | 2.020.837 | 4.352.572 | 0 | 0 | 1.554.490 | 466.347 | 466.347 | 0 | 310.898 | 1.243.592 | 1.243.592 | 0 |
| **37** | 3.278.450 | 0 | 0 | 0 | 3.278.450 | 1.311.380 | 0 | 1.311.380 | 0 | 1.311.380 | 0 | 0 |
| **38** | 4.199.391 | 0 | 0 | 0 | 1.399.797 | 466.599 | 0 | 466.599 | 0 | 466.599 | 466.599 | 0 |
| **39** | 0 | 0 | 671.284 | 0 | 503.463 | 1.678.210 | 0 | 167.821 | 0 | 335.642 | 0 | 0 |
| **40** | 0 | 233.538 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 233.538 | 0 | 0 |
| **41** | 534.687 | 0 | 0 | 0 | 356.458 | 0 | 0 | 0 | 0 | 178.229 | 0 | 0 |
| **42** | 3.787.900 | 0 | 0 | 0 | 757.580 | 378.790 | 0 | 378.790 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **43** | 273.284 | 0 | 273.284 | 0 | 819.852 | 0 | 273.284 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **44** | 1.368.290 | 0 | 547.316 | 0 | 0 | 0 | 547.316 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **45** | 464.100 | 232.050 | 0 | 0 | 2.320.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 232.050 | 232.050 | 0 |
| **46** | 1.273.775 | 254.755 | 0 | 0 | 254.755 | 0 | 0 | 0 | 0 | 509.510 | 0 | 0 |
| **47** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.830 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **48** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77.590 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **49** | 0 | 233.081 | 0 | 0 | 233.081 | 233.081 | 0 | 0 | 0 | 233.081 | 0 | 0 |
| **50** | 0 | 141.069 | 0 | 0 | 141.069 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **51** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 348.075 | 0 | 0 |
| **52** | 486.710 | 243.355 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **53** | 0 | 1.652.091 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **54** | 0 | 605.313 | 0 | 0 | 605.313 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **55** | 284.316 | 284.316 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **56** | 23.807.082 | 3.967.847 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **57** | 1.143.003 | 1.143.003 | 3.429.009 | 0 | 0 | 0 | 2.286.006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **58** | 0 | 152.915 | 305.830 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 152.915 | 0 |
| **59** | 971.634 | 0 | 0 | 0 | 323.878 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **60** | 459.340 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **61** | 1.101.754 | 1.101.754 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **62** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121.381 | 0 |
| **63** | 0 | 607.328 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 607.328 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **64** | 3.085.775 | 2.019.780 | 0 | 0 | 112.210 | 56.105 | 224.420 | 0 | 168.315 | 448.840 | 0 | 0 |
| **65** | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.068 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **TOTAL, POR REGIONALES** | 131.955.349 | 34.958.936 | 14.979.568 | 1.197.421 | 48.717.145 | 14.404.019 | 9.923.997 | 4.170.515 | 2.311.402 | 29.146.160 | 8.150.992 | 77.028.463 |
| | **131.955.349** | **34.958.936** | **16.176.989** | | **48.717.145** | **14.404.019** | **14.094.512** | | **31.457.562** | | **8.150.992** | **77.028.463** |
| **TOTAL, ESTIMADO PROCESO** | **376.943.967** | | | | | | | | | | | |

**PROYECTO:** FORTALECIMIENTO DE PROCEDIMIENTOS EN LA INVESTIGACIÓN MÉDICO LEGAL DE VIOLACIÓN DE LOS DERECHOS HUMANOS Y EL DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO A NIVEL NACIONAL

**PRODUCTO 1: SERVICIO DE RECUPERACIÓN DE CADAVERES**

| LOTE | REGIONAL BOGOTA | REGIONAL SUROCCIDENTE |
|---|---|---|
| 1 | 2,231,250 | 0 |
| 2 | 10,293,090 | 0 |
| 4 | 112,797,828 | 30,763,044 |
| 5 | 3,109,710 | 3,109,710 |
| 6 | 37,378,020 | 0 |
| 7 | 1,125,740 | 0 |
| 8 | 2,634,536 | 1,317,268 |
| 9 | 31,237,500 | 0 |
| 10 | 129,627 | 0 |
| 11 | 503,248 | 1,006,496 |
| 12 | 1,711,480 | 0 |
| **TOTAL POR REGIONALES** | **203,152,029** | **36,196,518** |
| **TOTAL ACTIVIDAD** | **239,348,547** | |

**PRODUCTO 2:** SERVICIO DE VALORACIÓN DE PERSONAS PRIVADAS DE LA LIBERTAD

| LOTE | REGIONAL NOROCCIDENTE | REGIONAL NORORIENTE | REGIONAL SUR |
|---|---|---|---|
| | | SECCIONAL SANTANDER | SECCIONAL TOLIMA |
| 1 | 2,231,250 | 0 | 0 |
| 2 | 13,724,120 | 0 | 0 |
| 4 | 41,017,392 | 0 | 0 |
| 5 | 3,109,710 | 0 | 0 |
| 6 | 6,229,670 | 0 | 0 |
| 7 | 1,125,740 | 0 | 0 |
| 8 | 1,317,268 | 0 | 0 |
| 9 | 26,239,500 | 0 | 0 |
| 10 | 129,627 | 129,627 | 129,627 |
| 11 | 503,248 | 0 | 0 |
| **TOTAL POR REGIONALES** | **95,627,525** | **129,627** | **129,627** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL ACTIVIDAD** | **95,886,779** |

**PRUDUCTO 3:** SERVICIO DE IDENTIFICACIÓN DE CADAVERES

| LOTE | REGIONAL ORIENTE | DIRECCIÓN GENERAL GRUPO NACIONAL DE APOYO AL SISTEMA DE VERDAD, JUSTICIA Y REPARACIÓN Y NO REPETICIÓN |
|---|---|---|
| 1 | 0 | 2,975,000 |
| 2 | 1,372,412 | 3,431,030 |
| 4 | 41,017,392 | 30,763,044 |
| 5 | 2,176,797 | 0 |
| 6 | 6,229,670 | 24,918,680 |
| 9 | 6,247,500 | 0 |
| 10 | 259,254 | 0 |
| 64 | 0 | 56,105 |
| **TOTAL POR REGIONALES** | **57,303,025** | **62,143,859** |
| **TOTAL ACTIVIDAD** | **119,446,884** | |

**4.4 AFECTACIÓN PRESUPESTAL**

**PROYECTO 1: FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD Y CALIDAD CIENTÍFICA DE LOS ENSAYOS REALIZADOS EN LOS LABORATORIOS FORENSES NACIONAL.**

**PRODUCTO:** SERVICIOS DE LABORATORIO FORENSE.
**OBJETO DEL GASTO:** ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS.
**CODIGO PRESUPUESTAL:** C-2901-0800-9-0-2901002-02
**ACTIVIDAD ASOCIADA AL PROYECTO:** Disponer de insumos, reactivos y equipos según necesidades de los Laboratorios forenses del Instituto a nivel Nacional.

**PROYECTO 2: FORTALECIMIENTO DE PROCEDIMIENTOS EN LA INVESTIGACIÓN MÉDICO LEGAL DE VIOLACIÓN DE LOS DERECHOS HUMANOS Y EL DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO A NIVEL NACIONAL.**

**PRODUCTO:** SERVICIO DE RECUPERACIÓN DE CADAVERES
**OBJETO DEL GASTO: ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS**
**CÓDIGO PRESUPUESTAL: C-2901-0800-13-0-2901013-02**
**ACTIVIDAD ASOCIADA AL PROYECTO:** DISPONER DE INSUMOS, REACTIVOS Y ELEMENTOS EN LOS PROCESOS DE BÚSQUEDA DE PERSONAS DESAPARECIDAS E INVESTIGACIÓN MEDICOLEGAL DE PERSONAS FALLECIDAS

**PRODUCTO:** SERVICIO DE VALORACIÓN DE PERSONAS PRIVADAS DE LA LIBERTAD
**OBJETO DEL GASTO:** ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
**CÓDIGO PRESUPUESTAL:** C-2901-0800-13-0-2901024-02
**ACTIVIDAD ASOCIADA AL PROYECTO:** DISPONER EQUIPOS, INSUMOS Y ELEMENTOS EN LOS PROCESOS DE VALORACIONES MEDICOLEGALES DE PERSONAS PRIVADAS DE LA LIBERTAD

**PRODUCTO:** SERVICIO DE IDENTIFICACIÓN DE CADAVERES
**OBJETO DEL GASTO:** ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
**CÓDIGO PRESUPUESTAL:** C-2901-0800-13-0-2901014-02
**ACTIVIDAD ASOCIADA AL PROYECTO:** Disponer de elementos, herramientas informáticas, equipos necesarios en relación con facilitar la atención integral a las víctimas

## 5. 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, Decreto 1082 de 2015**

### 5.1 REQUISITOS HABILITANTES

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.

La verificación de los requisitos habilitantes se efectuará con cumple /no cumple/ rechazado, los proponentes que cumplan con estos requisitos continuaran con la evaluación técnica y económica conforme se establece en este numeral.

A continuación, se relacionan los parámetros de verificación y evaluación:

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 evaluación estipulados en el presente documento.

El ofrecimiento más favorable es aquél que, teniendo en cuenta los factores de escogencia indicados en el presente numeral, obtenga el mayor puntaje. Para hallar el puntaje total se sumarán los puntajes de las evaluaciones técnica, económica y apoyo a la industria nacional.

Los criterios para seleccionar la oferta más favorable son:

| PARÁMETROS **DE VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN** | | **CALIFICACIÓN** |
|---|---|---|
| **PRIMERA ETAPA** | Verificación del contenido Jurídico, contenido Financiero, y contenido técnico y experiencia (condiciones mínimas) | Cumple /No cumple /Rechazado |
| | Evaluación Técnica (contenido calidad) | Máximo 59 puntos |
| | Origen de la Industria (**Se evaluará de conformidad con el Manual para el manejo de los incentivos en los procesos de contratación M-MIPC-01)** | Máximo 10 puntos |
| | Personas con discapacidad **(Se evaluará de conformidad con el Decreto 392 de 2018)** | Máximo 1 punto |
| **SEGUNDA ETAPA** | Evaluación económica | Máximo 30 puntos |
| **PUNTAJE MÁXIMO TOTAL** | | **100 PUNTOS** |

### 5.2 EVALUACIÓN TÉCNICA

**5.2.1 CALIFICACIÓN TÉCNICA:** Las propuestas que cumplan con los requisitos mínimos exigidos y ofrezcan los aspectos de calidad enunciados en las tablas que se relacionan a continuación para los lotes, podrán obtener un puntaje adicional según lo descrito en estas.

| **REACTIVOS DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA** | | |
|---|---|---|
| **PARÁMETROS**<br>**1. ASPECTOS DE CALIDAD** | **PUNTAJE POR ÍTEM** | **TOTAL, PUNTOS CALIFICACIÓN** |
| El proponente que ofrezca más unidades adicionales de uno a varios de los siguientes ítems 1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 14, 25, 38, 40, 43 tendrá una calificación de 59 puntos, los demás proponentes obtendrán puntaje en forma proporcional calculado mediante una regla tres.<br><br>La calificación se hará de acuerdo con el monto de los ítems adicionales ofrecidos.<br><br>**NOTA: Si no ofrecen elementos adicionales tendrán cero puntos.** | 59 | **59** |
| **2. ASPECTOS DE PRECIO** | | **30** |
| **3. ORIGEN DE LA INDUSTRIA NACIONAL** | | |
| 3.1 Si no informa el origen de los bienes. | 0 | **10** |
| 3.2 Si los bienes son de origen extranjero con trato nacional | 7 | |
| 3.3 Si en los bienes extranjeros incorporan un componente nacional | 5 | |

| | | |
|---|---|---|
| 3.4 Si los bienes son de origen nacional | 10 | |
| 4. **PERSONAS CON DISCAPACIDAD (DECRETO 392 DE 2018)** | | **1** |
| **TOTAL** | | **100** |

NOTA 1: Para el puntaje se asociarán los oferentes que ofrezcan unidades adicionales para cualquiera de los lotes señalados y se dará 59 puntos a las ofertas que tenga el mayor monto. Los puntos que obtenga cada oferente se asignarán a todos los lotes para los cuales presente oferta.

NOTA 2: Para obtener puntaje el lote debe ser verificado como "CUMPLE", en todos los aspectos. La cantidad adicional deben cumplir con las mismas especificaciones y calidad de las básicas ofrecidas, de lo contrario no obtendrá puntaje.

**5.2.2 DECRETO 392 DE 2018: Puntaje adicional para proponentes con trabajadores con discapacidad**. En los procesos de licitaciones públicas y concursos de méritos, para incentivar el sistema de preferencias a favor de las personas con discapacidad, las entidades estatales deberán otorgar el uno por ciento (1%) del total de los puntos establecidos en el pliego de condiciones, a los proponentes que acrediten la vinculación de trabajadores con discapacidad en su planta de personal, de acuerdo con los siguientes requisitos:

1. La persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, certificará el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del proponente o sus integrantes a la fecha de cierre o presentación de ofertas del proceso de selección.

2. Acreditar el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal, de conformidad con lo señalado en el certificado expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual deberá estar vigente a la fecha de cierre o presentación de ofertas del proceso de selección.

Verificados los anteriores requisitos, se asigna el 1%, a quienes acrediten el número mínimo de trabajadores con discapacidad, señalados a continuación:

| NÚMERO TOTAL DE TRABAJADORES DE LA PLANTA DE PERSONAL DEL PROPONENTE | NÚMERO MÍNIMO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD EXIGIDO |
|---|---|
| Entre 1 y 30 | 1 |
| Entre 31 y 100 | 2 |
| Entre 101 y 150 | 3 |
| Entre 151 y 200 | 4 |
| Más de 200 | 5 |

Si la oferta es presentada por un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, se tiene en cuenta la planta de personal del integrante del proponente plural que aporte como mínimo el cuarenta por ciento (40%) de la experiencia requerida para la respectiva contratación.

**5.2.3 MANUAL PARA EL MANEJO DE LOS INCENTIVOS EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN M-MIPC-01.** Con el objetivo de promover la industria nacional, las entidades estatales en los procesos de contratación deberán incluir medidas de promoción de bienes, servicios o mano de obra nacional. Esta promoción incluye la incorporación dentro de los Documentos del Proceso de Contratación de un puntaje para:

- ✓ La promoción de bienes y servicios nacionales
- ✓ La promoción de la incorporación de componente nacional en bienes y servicios extranjeros.
- ✓ Bienes y servicios extranjeros con trato nacional

Un mismo bien o servicio no puede aplicar a los dos puntajes pues un bien no puede ser nacional y extranjero al mismo tiempo.

De conformidad con el Manual M-MIPC-01 se deben asignar puntajes para los siguientes criterios así:

**Servicios Nacionales:** Las Entidades Estatales deben asignar dentro de los criterios de evaluación de las ofertas un puntaje comprendido entre el diez y el veinte por ciento para estimular la oferta de servicios nacionales, en el presente proceso se asigna un puntaje de 10 puntos (10%) si los servicios son de origen nacional.

NOTA: Un servicio es nacional si:

- ✓ Es prestado por una persona natural colombiana o residente en Colombia y se verificará con la Cédula de Ciudadanía ya que esta certifica la nacionalidad o la visa de residencia que certifica la residencia.

- ✓ Es prestado por una persona jurídica constituida en el país; lo cual es verificado con el certificado de existencia y representación legal, si el domicilio de la persona jurídica está dentro del territorio nacional.

**Servicios extranjeros con incorporación de un componente nacional:** Las Entidades Estatales deben asignar dentro de los criterios de evaluación de las ofertas un puntaje entre el cinco y el quince por ciento para estimular la incorporación de bienes y servicios nacionales en bienes y servicios extranjeros, en el presente proceso se asigna un puntaje de 5 puntos (5%) si en los servicios son de origen extranjero se incorpora un componente nacional.

NOTA: La incorporación de servicios es realizada mediante la vinculación de personas naturales o jurídicas que presten servicios profesionales, técnicos u operativos.

**Servicios extranjeros con trato nacional:** Las Entidades Estatales deben asignar el puntaje de los bienes y servicios nacionales a aquellos bienes y servicios a los cuales la Entidad Estatal debe conceder trato nacional. En el presente proceso se asigna un puntaje de 7 puntos Si los servicios son de origen extranjero con trato nacional.

NOTA: Las Entidades Estatales deben dar trato nacional a:

- ✓ Los bienes y servicios de otros Estados con los cuales exista un Acuerdo Comercial aplicable al Proceso de Contratación.
- ✓ Los bienes y servicios respecto de los cuales exista trato nacional por reciprocidad;
- ✓ Los servicios de la Comunidad Andina de Naciones –CAN

### 5.3 EVALUACIÓN ECONÓMICA

Para efectos de la evaluación de precio, **se considerarán únicamente las propuestas hábiles**, es decir aquellas que se encuentren habilitadas jurídica y financieramente y cumplan con la experiencia y los requisitos técnicos. La propuesta económica debe ser presentada a través del **APLICATIVO SECOP II.** Se sugiere aplicar el procedimiento de Evaluación Económica tomado del documento tipo de *"Pliego de Condiciones Contrato Suministro"* de Colombia Compra Eficiente descrito a continuación:

El Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses a partir del valor de las ofertas debe asignar máximo TREINTA **(30)** puntos acumulables de acuerdo con el método escogido en forma aleatoria para la ponderación de la oferta económica:

Métodos de evaluación de la oferta económica:

| Método |
|---|
| Media aritmética |
| Media aritmética alta |
| Media geométrica con presupuesto oficial |
| Menor valor |

Para la determinación del método se tomarán los primeros dos decimales de la TRM que rija el día hábil siguiente a la fecha de cierre o presentación de ofertas, de conformidad con las fechas previstas en el cronograma del presente proceso, publicado en la plataforma del SECOP II. El método debe ser escogido de acuerdo a los rangos establecidos en la tabla que se presenta a continuación.

Asignación de método de evaluación según TRM

| Rango (inclusive) | Numero | Método |
|---|---|---|
| De 0.00 a 0.24 | 1 | Media aritmética |
| De 0.25 a 0.49 | 2 | Media aritmética alta |

| | | |
|---|---|---|
| De 0.50 a 0.74 | 3 | Media geométrica con presupuesto oficial |
| De 0.75 a 0.99 | 4 | Menor valor |

**5.3.1. Media aritmética**

Consiste en la determinación del promedio aritmético de las Ofertas válidas y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicho promedio aritmético, como resultado de aplicar las siguientes fórmulas:

$$\bar{X} = \sum_{i=l}^{n} \frac{x_i}{n}$$

Donde,

$\bar{X}$ = *Media aritmética*
$x_i$ = *Valor de la oferta i sin decimales*
*n = Número total de las ofertas validas presentadas*

Obtenida la media aritmética se procederá a ponderar las Ofertas de acuerdo con la siguiente fórmula.

Puntaje i =

$$30 \times \left(1 - \left(\frac{\bar{X} - V_i}{\bar{X}}\right)\right) \text{ para valores menores o iguales a } \bar{X}$$

$$30 \times \left(1 - 2\left(\frac{|\bar{X} - V_i|}{\bar{X}}\right)\right) \text{ para valores mayores a } \bar{X}$$

Donde,

$\bar{X}$ = *Media aritmética.*
$Vi$ = *Valor total de cada una de las Ofertas i, sin decimales.*
*i = Número de oferta.*

En el caso de ofertas económicas con valores mayores a la media aritmética se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media aritmética y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

**5.3.2 Media aritmética alta**

Consiste en la determinación de la media aritmética entre el valor total sin decimales de la Oferta válida más alta y el promedio aritmético de las Ofertas válidas y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha media aritmética, como resultado de aplicar las siguientes fórmulas:

$$X_A = \frac{V_{max} + \bar{X}}{2}$$

Donde,

$X_A$ = *Media aritmética alta*
$V_{max}$ = *Valor total sin decimales de la oferta más alta*
$\bar{X}$ = *Promedio aritmético de las ofertas válidas*

Obtenida la media aritmética alta se procederá a ponderar las Ofertas de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Puntaje i} = \begin{cases} 30 & 1 - (\frac{X_A - V_i}{X_A})) \text{ para valores menores o iguales a } X_A \\ 30 & 1 - 2\,(\frac{|X_A - V_i|}{X_A})) \text{ para valores mayores a } X_A \end{cases}$$

Donde,
$X_A$ = *Media aritmética alta*
$Vi$ = *Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas i*
*i = Número de oferta*.

En el caso de Ofertas económicas con valores mayores a la media aritmética alta se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media aritmética alta y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

### 5.3.3 Media geométrica con presupuesto oficial

Consiste en establecer la media geométrica de las Ofertas válidas y el presupuesto oficial un número determinado de veces y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha media geométrica, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida.

Para el cálculo de la media geométrica con presupuesto oficial se tendrá en cuenta el número de Ofertas válidas y se incluirá el presupuesto oficial del Proceso de Contratación en el cálculo tantas veces como se indica en el siguiente cuadro:

Asignación de número de veces del presupuesto oficial

| Número de ofertas (n) | Número de veces que se incluye el presupuesto oficial (nv) |
|---|---|
| 1 - 3 | 1 |
| 4 - 6 | 2 |
| 7 - 9 | 3 |
| 10 - 12 | 4 |
| 13 - 15 | 5 |
| … | … |

Y así sucesivamente, por cada tres Ofertas válidas se incluirá una vez el presupuesto oficial del presente Proceso de Contratación.

Posteriormente, se determinará la media geométrica con la inclusión del presupuesto oficial de acuerdo con lo establecido en el cuadro anterior, mediante la siguiente fórmula:

$$G_{PO} = \sqrt[nv+n]{PO \times PO \times \ldots \times PO_{nv} \times P_1 \times P_2 \times \ldots \times P_n}$$

Donde,

$G_{PO}$ = *Media geométrica con presupuesto oficial.*
$nv$ = *Número de veces que se incluye el presupuesto oficial (PO).*
$n$ = *Número de Ofertas válidas.*
$PO$ = *Presupuesto oficial del Proceso de Contratación.*
$Pi$ = *Valor de la oferta económica sin decimales del Proponente i.*

Establecida la media geométrica se procederá a determinar el puntaje para cada Proponente mediante el siguiente procedimiento:

Escriba el texto aquí
Escriba el texto aquí

$$\text{Puntaje i} = \begin{cases} 4 \times \left(1 - \left(\frac{G_{PO} - V_i}{G_{PO}}\right)\right) & \text{para valores menores o iguales a } G_{PO} \\ 4 \times \left(1 - 2\left(\frac{\left|G_{PO} - V_i\right|}{G_{PO}}\right)\right) & \text{para valores mayores a } G_{PO} \end{cases}$$

Donde,

*$GPO$ = Media geométrica con presupuesto oficial.*
*$Vi$ = Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas i*
*i = Número de oferta.*

En el caso de Ofertas económicas con valores mayores a la media geométrica con presupuesto oficial se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media geométrica con presupuesto oficial y el valor de la oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

**5.3.4 Menor valor**

Consiste en establecer la Oferta de menor valor y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha Oferta de menor valor, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida. Para la aplicación de este método [nombre de la Entidad Estatal] procederá a determinar el menor valor de las Ofertas válidas y se procederá a la ponderación, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Puntaje i} = \frac{[Incluir\ el\ valor\ del\ máximo\ puntaje] \times (V_{MIN})}{V_i}$$

Donde,

*$V_{MIN}$=Menor valor de las Ofertas válidas.*
*$Vi$ = Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas i*
*i = Número de oferta.*

En este caso se tomará el valor absoluto de la diferencia entre el menor valor y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

Para todos los métodos descritos se tendrá en cuenta hasta el séptimo (7°) decimal del valor obtenido como puntaje.

En caso de presentarse una (1) única oferta habilitada, a esta se le otorgarán los 30 puntos de **la evaluación económica.**

Nota 1: Para esta evaluación se tomará el valor por lote.

## 6. ANALISIS DE RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO
**Numeral 6, Artículo 2.2.1.1.2.1.1, Subsección 1, Sección 2, Capitulo 1, Título 1, Decreto 1082 de 2015**

Para los efectos del presente proceso de selección, son riesgos previsibles, los siguientes:

| No. | Clase | Fuente | Etapa | Tipo | DESCRIPCIÓN (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir) | Consecuencia de la ocurrencia del evento | Probabilidad | Impacto | Valoración | Categoría | ¿A quién se le asigna? | Tratamiento/ Controles a ser implementados | Impacto después del tratamiento | | | ¿Afecta el equilibrio económico del contrato? | Persona responsable por implementar el tratamiento | Monitoreo y revisión | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Probabilidad | Impacto | Calificación Total | | | ¿Cómo se realiza el monitoreo? | Periodicidad |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Especifico | Externo | Ejecución | Operacional | Retraso en la entrega de los reactivos. | 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 | 3 | No | Contratista | El supervisor debe realizar seguimiento semanal del cumplimiento | Semanal |
| 2 | 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 | Hacer seguimiento | 1 | 2 | 3 | No | La entidad | El supervisor debe realizar seguimiento semanal del cumplimiento | Semanal |
| 3 | 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 procesar las muestras en los tiempos establecidos por el Laboratorio. | 2 | 2 | 4 | 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. | 1 | 2 | 3 | No | Contratista | El Contratista debe mantener informado al supervisor respecto de los trámites de importación que ha realizado | Semanal |
| 4 | 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 | 1 | 2 | 3 | POSIBLE | CONTRATISTA Y ENTIDAD | Revisar el impacto real del evento con el fin de tomar las medidas respectivas en relación con el equilibrio del contrato. | 1 | 1 | 2 | Si | Contratista y Entidad | Estar enterados de los cambios legislativos en la materia | Permanente |
| 5 | General | Externo | Ejecución | Económico | Efectos derivados de la variación de las tasas de cambio | El contratista y la entidad asume el valor diferencial | 3 | 2 | 5 | CASI CIERTO | CONTRATISTA | El contratista y la entidad deberán asumir el valor ocasionado por la fluctuación en las tasas de cambio correspondientes. | 3 | 1 | 4 | No | Contratista y la entidad | Verificar el porcentaje de la fluctuación | Diariamente |
| 6 | General | Específico | Ejecución | Operacionales | Costos causados por el transporte o por dificultades de orden público, emergencia sanitaria u otros eventos declarados por las autoridades correspondientes para el cumplimiento del servicio antes de la entrega final en caso de requerir asistir al instituto. | Retrasos en la entrega de los reactivos. | 3 | 3 | 6 | PROBABLE | CONTRATISTA Y ENTIDAD | Ajustar las fechas de entrega (cronograma) sin que afecte la prestación del servicio. | 2 | 2 | 4 | No | Contratista y entidad | Comunicación permanente con el contratista respecto a las fechas de entrega. | Semanal |

CATEGORIA DEL RIESGO Y VALORACION DEL RIESGO

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

| | CATEGORIA | VALORACION |
|---|---|---|
| PROBABILIDAD | **Raro** (Puede ocurrir excepcionalmente) | 1 |
| | **Improbable** (Puede ocurrir ocasionalmente) | 2 |
| | **Posible** (Puede ocurrir en cualquier momento futuro) | 3 |
| | **Probable** (Probablemente va a ocurrir) | 4 |
| | **Casi Cierto** (Ocurre en la mayoría de circunstancias) | 5 |

## 7. GARANTÍAS A EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN
**Numeral 7, Artículo 2.2.1.1.2.1.1, Subsección 1, Sección 2, Capitulo 1, Título 1, Decreto 1082 de 2015**

El INSTITUTO considera necesario garantizar el cumplimiento de las obligaciones del contrato a suscribir cuyo objeto es: "Suministro de reactivos de Biología y Química 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: Póliza expedida por compañía de seguros debidamente autorizada para funcionar en Colombia 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 cuatro (4) meses más. |
| Calidad de los bienes | 10 | Del valor del contrato | Plazo de ejecución del contrato, liquidación y Mínimos exigidos en el NUMERAL 2.2.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES, a partir de la entrega de los bienes. |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales | 5 | Del valor del contrato | Plazo de ejecución del contrato, liquidación y tres (3) años más |

## 8. 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, 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 incluida en la cobertura del acuerdo comercial) | **VALOR A PARTIR DEL CUAL 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? | APLICA PARA LA PRESENTE CONTRATACIÓN | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **SI** | **NO** |
| Alianza del | Chile | | $204.695.000 | $831.626.177 | NO | X | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pacifico | (10 días) | SI | | SI APLICA | | | |
| | Perú (10 días) | SI | $388.921.000 | $802.104.932<br>SI APLICA | NO | X | |
| | México (10 días) | NO | $204.695.000 | $831.626.177<br>NO APLICA<br>**(Aplica a los establecimientos públicos de la rama ejecutiva)** | N/A | | X |
| Canadá (10 días) | | SI | $241.786.000 | $831.626.177<br>SI APLICA | NO | X | |
| Chile (10 días) | | SI | $204.663.000 | $831.626.177<br>SI APLICA | NO | X | |
| Corea (13 días) | | NO | $292.117.000 | $831.626.177<br>NO APLICA<br>**(Aplica a los establecimientos públicos de la rama ejecutiva)** | N/A | | X |
| Costa Rica (10 días) | | SI | $241.786.000 | $831.626.177<br>SI APLICA | NO | X | |
| ESTADOS AELC ASOCIACIÓN EUROPEA DE LIBRE COMERCIO (PLAZO 10 DÍAS) | | SI | $532.090.000 | $831.626.177<br>SI APLICA | NO | X | |
| Estados Unidos (10 días) | | SI | $241.786.000 | $831.626.177<br>SI APLICA | NO | X | |
| México | | NO | 84.918 USD | $831.626.177<br>NO APLICA<br>**(Aplica a los establecimientos públicos de la rama ejecutiva)** | N/A | | X |
| Decisión 439 de 1998<br>Países miembros de la CAN<br>(No hay plazo mínimo) | | SI | Independientemente del valor | $831.626.177<br>SI APLICA | NO | X | |
| Triángulo Norte | El salvador (10 días) | NO | NO APLICA | $831.626.177<br>NO APLICA<br>**(Por excepción rama legislativa y judicial)** | N/A | | X |
| | Guatemala (10 días) | SI | Valor de la menor cuantía INML y CF<br>$ 40.883.671 | $831.626.177<br>SI APLICA | NO | X | |
| | Honduras | NO | NO APLICA | $831.626.177<br>NO APLICA<br>**(Aplica a los Ministerios y a las entidades adscritas a los establecimientos públicos de la rama ejecutiva)** | N/A | | X |
| Unión Europea (10 días) | | SI | $532.129.000 | $831.626.177<br>SI APLICA | N/A | X | |

Escriba el texto aquí

**AIDEE PINZÓN PERALTA**
Coordinadora Grupo Nacional de Ciencias Forenses

*Proyectó: Natalia Figueroa Fonseca, Profesional GAAPI-SSF*
*Revisó: Claudia Piedra, Coordinadora (E) GAAPI-SSF*
*Revisión Técnica: Andrea Pinzón Reyes, Profesional GNCF*
*María Constanza Moya Jiménez, Profesional GNCF*
*Héctor Aveiro Peña Vaca, Profesional GNCF*