Bogotá D.C, julio de 2019

Doctor
**IVAN ALEXANDER CARVAJAL SANCHEZ**
Secretario General.
Invima.

**REF. SUMINISTRO DE INSUMOS, MATERIALES Y ELEMENTOS DE USO REGULAR PARA LOS LABORATORIOS DE LA OFICINA DE LABORATORIOS Y CONTROL DE CALIDAD DEL INVIMA.**

En el presente escrito le expongo para su conocimiento el estudio referenciado así:

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

El Decreto 2078 de octubre de 2012 "Por el cual se establece la estructura del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – **INVIMA** y se determinan las funciones de sus dependencias" en su artículo 4 señala las funciones entre las cuales se encuentra las de *"Ejercer las funciones de inspección, vigilancia y control a los establecimientos productores y comercializadores de los productos a que hace referencia el artículo 245 de la Ley 100 de 1993 y en las demás normas que lo modifiquen o adicionen, sin perjuicio de las que en estas materias deban adelantar las entidades territoriales, durante las actividades asociadas con su producción, importación, exportación y disposición para consumo".*

El **INVIMA** como organismo encargado de cumplir con las funciones de inspección, vigilancia y control de los productos de su competencia, le corresponde adelantar a través de los laboratorios de la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad - OLCC, funciones de gran importancia como 1). Mantener actualizado el diagnóstico de oferta técnica de los Laboratorios del **Invima** y de la Red de Laboratorios a su cargo. 2) Desarrollar las acciones que garanticen la eficiente operación de los laboratorios de acuerdo con los lineamientos de la Dirección General del Instituto, 3) Atender y gestionar las diferentes solicitudes de análisis de los productos competencia del **Invima**, requeridas por las direcciones misionales y reportar sus resultados. 4) Propiciar el cumplimiento de estándares de calidad tendientes a la acreditación de los procesos técnicos, científicos y administrativos en los Laboratorios del **Invima** y de la Red de Laboratorios a su cargo.5) Establecer mecanismos para organizar y controlar el funcionamiento de los laboratorios del **Invima**. 6) Desarrollar las acciones que faciliten la participación de los laboratorios del **Invima** en programas de evaluación externa del desempeño con instituciones nacionales e internacionales, (Decreto 2078 de octubre de 2012, Art. 14.).

La Resolución 2016000350 del 8 de enero de 2016 por la cual se crean los grupos Internos de trabajo en el Invima, modificada por la Resolución 2017053675 de 15 Diciembre de 2017, establece para los Grupos de Laboratorio que se deben realizar las pruebas analíticas requeridas en el proceso de análisis de alimentos, bebidas, medicamentos, cosméticos, productos de aseo y plaguicidas de uso doméstico así como de productos biológicos, con base en los programas de inspección, vigilancia y control y necesidades de las direcciones misionales, de acuerdo con su competencia.

Para el desarrollo natural de las funciones analíticas propias de los Grupos de Laboratorios del Invima y con el fin de cumplir las actividades de vigilancia y control programadas en el Plan Operativo Anual (POA) de los diferentes grupos de Laboratorio de la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad, es indispensable que se cuente con el suministro de insumos, materiales y elementos con características técnicas específicas, los cuales son requeridos para el montaje de todas las técnicas analíticas implementadas en los grupos de laboratorios, cumpliendo con los requerimientos de los organismos internacionales como la Association Of Analytical Communities - AOAC, The International Organization for Standardization - ISO, Food and Drug Administration - FDA, entre otros.

El suministro de los insumos, materiales y elementos (ver detalle de ítems en numeral 2.1.1 Especificaciones Técnicas), es de vital importancia, dado que permiten garantizar la ejecución de todas las técnicas analíticas y pruebas especializadas implementadas en los Laboratorios. Es pertinente mencionar que también algunos de estos insumos son necesarios para la preparación y manipulación de las muestras antes de su análisis, para la verificación del correcto lavado del material y para garantizar el correcto funcionamiento de algunos equipos empleados en los laboratorios, así como también, algunos insumos son empleados para realizar una correcta limpieza, desinfección y sanitización de las diferentes áreas de los laboratorios, garantizando la buena ejecución de las actividades realizadas y en conformidad con lo establecido en la norma ISO 17025: 2005 en los numerales 4.4.1c y 5.3.5., los cuales refieren *"el laboratorio tiene la capacidad y los recursos para cumplir con los requisitos" y "se deben tomar medidas para asegurar el orden y la limpieza de los laboratorios"*

Por lo anteriormente expuesto, la necesidad de contar con los insumos, materiales y elementos de uso regular se fundamenta en las siguientes consideraciones:

- Realizar y/o garantizar la ejecución de todas las técnicas analíticas para la determinación de los analítos según la competencia de cada laboratorio de la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad en la oportunidad requerida. Dentro de la ejecución de las técnicas analíticas se encuentran la totalidad de las metodologías acreditadas de los laboratorios bajo la norma ISO/IEC 17025:2005, las metodologías validadas, las metodologías estandarizadas y las metodologías de rutina. Así como la totalidad de actividades de aseguramiento de calidad.
- Desarrollar las funciones y cumplir las actividades de vigilancia y control programadas en el Plan Operativo Anual (POA), donde se incluyen planes de muestreos relacionados con verificación y líneas base de patógenos, proyectos de monitoreo mediante análisis especializados, Planes de Inspección, vigilancia y control, apoyo a entes territoriales y análisis solicitados para permitir la apertura a mercados internacionales.
- Dar cumplimiento a la norma ISO 17025: 2005 en los numerales 4.4.1c y 5.3.5., los cuales refieren "el laboratorio tiene la capacidad y los recursos para cumplir con los requisitos" y "se deben tomar medidas para asegurar el orden la limpieza de los laboratorios", y de esta manera evitar poner en riesgo la acreditación recibida.

Teniendo en cuenta lo anterior, es indispensable que para continuar con el cumplimiento de sus funciones los grupos de laboratorios del Invima cuenten con el suministro de insumos, materiales y elementos de uso regular para el desarrollo de las funciones, y el cumplimiento con las actividades de vigilancia y control programadas en el Plan Operativo Anual. Así como, garantizar el normal desarrollo de las actividades analíticas con las cuales está comprometida la Oficina de laboratorios y control de calidad. Adicionalmente, no contar con estos insumos, puede llegar a poner en riesgo la acreditación recibida por los laboratorios, debido a que estos insumos son requeridos para el adecuado desarrollo de las técnicas analíticas.

## 1.1. DEFINICIÓN TÉCNICA DE LA FORMA EN QUE LA ENTIDAD PUEDE SATISFACER SU NECESIDAD

Teniendo en cuenta que el Invima no cuenta con existencias suficientes de insumos, materiales y elementos de uso regular para que los laboratorios puedan desarrollar sus actividades y con el fin de cumplir con algunos de los objetivos establecidos por la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad - OLCC, el Instituto requiere la contratación de una persona natural o jurídica que provea los insumos, materiales y elementos de uso regular de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas por los Laboratorios de la Oficina de Laboratorio y Control de Calidad del Invima

## 2. OBJETO

Suministro de insumos, materiales y elementos de uso regular para los laboratorios de la Oficina de Laboratorios Control de Calidad del Invima.

## 2.1 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR Y ACTIVIDADES ESPECÍFICAS DEL CONTRATO

### 2.1.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El objeto del contrato deberá desarrollarse con base en todos los parámetros establecidos en la normatividad aplicable vigente y atendiendo las características técnicas que se detallan a continuación. Se recibirán las diferentes presentaciones comerciales de los ítems solicitados que se encuentren disponibles en el mercado, siempre y cuando cumplan con las características técnicas y el suministro se realice en empaque original sellado y sin alteraciones, y en la cantidad total requerida por el laboratorio o en su equivalente en unidades, cumpliendo con las cantidades totales solicitadas por el instituto.

- ✓ Grupo Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos y Bebidas : LFQAB
- ✓ Grupo Laboratorio Microbiología de Alimentos y Bebidas: LMAB
- ✓ Grupo Laboratorio Fisicoquímico de Productos Farmacéuticos y otras tecnologías: LFQM
- ✓ Grupo Laboratorio Microbiológico de Productos farmacéuticos y otras tecnologías: LMM
- ✓ Grupo Laboratorio de Productos Biológicos: LPB
- ✓ Grupo Laboratorio de Organismos Genéticamente Modificados: LOGM
- ✓ Grupo laboratorio físico-mecánico de dispositivos médicos y otras tecnologías: LDM

**GRUPO 1:**

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO | PRESENTACION (si aplica) | LFQA | LMAB | LFQM | LMM | LPB | LOGM | LDM | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Abrelatas eléctrico. | Unidad | | | | | | 1 | | 1 |
| 2 | Abrelatas en acero inoxidable mango negro Autoclavables. | Unidad | | 60 | | | | | | 60 |
| 3 | Alcohol antiséptico de uso externo 70% | Botella * 700 ml | | 70 | | 60 | 40 | | 15 | 185 |
| 4 | Algodón absorbente tipo hospitalario. | Rollo * 450-500 g | | 10 | | 5 | | | | 15 |
| 5 | Aplicador aséptico de madera con punta de algodón 100% extra puro hidrófilo (escobillones) * | Paquete por 20 unidades | 10 | 50 | | | | | | 60 |
| 6 | Asas de hockey desechables estériles. | Unidad | | 11.000 | | 5.000 | | | | 16.000 |
| 7 | Asas desechables de 1 uL estériles. | Unidad | | 1.000 | | 4.000 | | | | 5.000 |
| 8 | Asas desechables de 10 uL estériles. | Unidad | | 30.000 | | 3.000 | | | | 33.000 |
| 9 | Asas metálicas rectas. | Unidad | | 10 | | | | | | 10 |
| 10 | Asas metálicas redondas. | Unidad | | 4 | | | | | | 4 |
| 11 | Bandeja en polipropileno con tapa, alfanumérica para almacenar viales de 2 ml con capacidad mínima de 100 viales. | Unidad | 10 | | | | | | | 10 |
| 12 | Bandeja plástica (24 cm ancho * 42 cm largo ± 3cm) color azul con agarraderas. | Unidad | | | | | | | 3 | 3 |
| 13 | Bandeja en acero inoxidable, resistentes a la corrosión. Dimensiones (53*32*6,4cm ± 2cm) | Unidad | | 10 | | | | | | 10 |
| 14 | Bandeja en polipropileno Autoclavables para el transporte de material contaminado. Dimensiones ( 50*40*20cm ± 2cm) | Unidad | | 5 | | | | | | 5 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Bandeja portadora de material de laboratorio en polipropileno Autoclavables (40*23*10cm ± 2cm ) | Unidad | | 10 | | | | | | 10 |
| 16 | Barra magnética agitadora cilíndrica, en teflón, sin anillo de longitud de 4 cm +/- 1 cm y diámetro de 0.7 mm +/- 0.2 mm | Unidad | | | | | 8 | | | 8 |
| 17 | Barra magnética de agitación de 3 cm de largo, 0,5 cm de diámetro PTFE-encapsulado, cilíndrico | Unidad | 3 | 2 | | | | | | 5 |
| 18 | Barra magnética de agitación de 5 cm de largo, 0,7 cm de diámetro PTFE-encapsulado, cilíndrico * | Unidad | 3 | | | | | | | 3 |
| 19 | Bidón de polietileno con capacidad de 20 L de alta densidad para almacenamiento de residuos químicos, con tapa de rosca , con Manijas de color azul | Unidad | | | | | | | 4 | 4 |
| 20 | Bioindicador para controlar autoclaves de capacidad de funcionamiento de 15 min a 121°C ± 0,5 °C, que contiene caldo nutritivo, azúcar, un indicador de pH, esporas de *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 como organismo de ensayo patógeno y que pueda ser incubado en incubadora no especifica calibrada a una temperatura de 60° ± 2 °C durante 48 horas | Caja por 100 ampollas * 2ml | | 2 | | | | 1 | | 3 |
| 21 | Bioindicador para controlar autoclaves de capacidad de funcionamiento de 15 min a 121°C ± 0,5 °C, que contiene caldo nutritivo, azúcar, un indicador de pH, esporas de *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 como organismo de ensayo patógeno y que pueda ser incubado en incubadora no especifica calibrada a una temperatura de 60° ± 2 °C durante 48 horas | Caja de 15 ampolla * de 2 mL | | 10 | | 30 | | | | 40 |
| 22 | Bolsa de polietileno de baja densidad, transparente con autocierre o cierre hermético, calibre: 3 micras, Tamaño: Largo 17 a 20 cm x Ancho 14 a 16 cm | Unidad | | | | | | | 200 | 200 |
| 23 | Bolsa de polietileno de baja densidad, transparente con autocierre o cierre hermético, calibre: 3 micras, Tamaño: Largo 30 a 40 cm x Ancho 20-30 cm | Unidad | | | | | | | 200 | 200 |
| 24 | Bolsa de polietileno de baja densidad, transparente con autocierre o cierre hermético, calibre: 3 micras, Tamaño: Largo 50 cm a 60 cm x Ancho 35-45 cm. | Unidad | | | | | | | 200 | 200 |
| 25 | Bolsa de homogeneización (stomacher) estéril de 2,5 L sin filtro * | Unidad | | 3000 | | | | | | 3000 |
| 26 | Botella Boca Ancha en Polietileno de alta densidad (HDPE) de 500 ml | Unidad | 15 | | | | | | | 15 |
| 27 | Botella Boca Ancha en Polimetilpenteno (PMP) 500ml | Unidad | 10 | | | | | | | 10 |
| 28 | Botella de 120 toallitas desinfectante de glucanato clorhixilina, Bactericida-Fungicida - Virucida, con composición: Etanol (40.5%m/m) y propano-1-ol (9.2%m/m) | Unidad | | 70 | | 15 | | | | 85 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | Brocha para limpieza de balanzas. Pincel para balanza de pelo fino en punta y mango de madera. Para usar en balanza de Referencia 6.267 404 * | Unidad | | 6 | | 1 | | | | 7 |
| 30 | Caja de Palillos de madera | Unidad | | 50 | | | | | | 50 |
| 31 | Caja de Petri estéril de 90 a 100 mm de diámetro, por 14 a 15 mm de alto | Unidad | | 20.000 | | 9.000 | | | | 29.000 |
| 32 | Caja organizadora de Plástico Color Trasparente con tapa delgada color azul , medidas sugeridas: Alto: 5 - 6 cm Ancho: 28 - 30 cm Profundo: 10 - 12 cm | Unidad | | | | | | | 3 | 3 |
| 33 | Caja organizadora de Plástico Color Trasparente con tapa delgada color azul, medidas sugeridas: Alto: 5 - 7 cm Ancho: 18 - 20 cm. Profundo: 40 - 42 cm | Unidad | | 5 | | | | | 3 | 8 |
| 34 | Calculadora para la recepción de unidades de muestras. Área de Recepción de muestras | Unidad | | | | | | | 1 | 1 |
| 35 | Canasta carullera roja, lisa para almacenar bolsas de residuos peligrosos, estás deben ser apilables Profundidad: 50 a 55 cm, Ancho: 30 a 37 cm Alto: 30 a 35 cm | Unidad | | | | | | | 4 | 4 |
| 36 | Carro de servicio de barandilla con protección que eliminan derrames y roturas de materiales. Dimensiones 79*48*86cm ± 2cm con capacidad de 230 Kg | Unidad | | 4 | | | | | | 4 |
| 37 | Carro plegable de aluminio. Dimensiones (plataforma 46 a 65 cm) anchura 41cm ± 2cm. Capacidad 150Kg | Unidad | | 1 | | | | | | 1 |
| 38 | Cepillo de cerdas suaves (Similar a un cepillo dental) con mango largo color blanco * | Unidad | | | | | | | 3 | 3 |
| 39 | Cepillo de mano para lavado de material. Cepillo de 3 +/- 0,2 pulgadas de ancho, adecuado para lavar ollas y material de laboratorio. Mango largo con empuñadura de polipropileno con goma termoplástica. Cerdas de goma termoplástica. Cerdas de poliéster de firmeza media, resistente a la temperatura y a productos químicos. | Unidad | | | | 2 | | | | 2 |
| 40 | Cepillo de polipropileno estructural con fibras de alta resistencia, de cómodo manejo. Cerdas sintéticas, mango de acrílico. Dimensiones ( Largo: 5-8 cm y Ancho: 3 a 5 cm), color blanco, (similar a un cepillo para lavado de uñas) | Unidad | | | | 2 | | | | 2 |
| 41 | Cepillo largo de espuma suave, ideal para el lavado de las esquinas de los equipos de laboratorio | Unidad | | 5 | | | | | 3 | 8 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | Cesta blanca de polipropileno autoclavable sin tapa (14.6cm Largo x 12.4cm Ancho x 10.8cm alto +/- 1cm) * | Unidad | | 5 | | | | | | 5 |
| 43 | Cesta blanca de polipropileno autoclavable sin tapa (16.5cm Largo x 16.5cm Ancho x 16.5cm alto +/- 1cm) | Unidad | | 5 | | | | | | 5 |
| 44 | Cesta blanca de polipropileno autoclavable sin tapa (23cm Largo x 23cm Ancho x 23cm alto +/- 1cm) | Unidad | | 5 | | | | | | 5 |
| 45 | Churrusco lavador (escobillón) Erlenmeyer de 100 mL | Unidad | | | | 3 | | | | 3 |
| 46 | Churrusco lavador (escobillón) Erlenmeyer de 250 mL | Unidad | | | | 3 | | | | 3 |
| 47 | Churrusco lavador (escobillón) Erlenmeyer de 500 mL * | Unidad | | | | 3 | | | | 3 |
| 48 | Churrusco lavador (escobillón) para pipeta x 10 mL | Unidad | | | | 5 | | | | 5 |
| 49 | Cinta indicadora de esterilización para autoclaves a vapor. Ancho: 3/4" * 60 yd, libre de plomo, donde las líneas del indicador químico pasan de un color amarillo (no virado) a tonalidad negro (aceptado) cuando se expone a un proceso de esterilización de 121°C, y a un proceso de esterilización a vapor de mayor temperatura (136°C). | Rollo | | 12 | | 10 | 10 | | | 32 |
| 50 | Cinta de enmascarar para propósito general de 48 mm x 50 metros, con resistente poder de adhesión sin dañar superficies, resistente a temperatura hasta 80°C, de remoción limpia que no deje residuos o restos de cinta. | Rollo | 80 | 110 | | | 15 | | 5 | 210 |
| 51 | Cinta transparente gruesa 2,5 cm | Unidad | | 20 | | | | | | 20 |
| 52 | Cinta transparente gruesa 3,5 cm | Unidad | | 20 | | | | | | 20 |
| 53 | Puntas acoplables a micropipeta repetidora Eppendorf con geometría de embudo y graduación de volumen para dispensar 0,5ml | Unidad | 150 | | | | | | | 150 |
| 54 | Auxiliar de macropipeteado (Controlador de líquidos) para pipetas aforadas y pipetas graduadas en vidrio o plástico en la gama de volúmenes de 0,1 ml a 200 ml, con filtro de membrana de 3µm y con tubo de succión de diámetro exterior < 9,2 mm | Unidad | 5 | | | | | | | 5 |
| 55 | Criocaja de 100 posiciones de fácil almacenamiento para criotubos de 2,0ml. Colores Surtidos | Caja | | | | | | 20 | | 20 |
| 56 | Caja con base de gradilla y tapa con 80 posiciones con 80 crioviales con 25 perlas cada criovial de variedad colores surtidos de 80 posiciones para la conservación de cepas microbiológicas | Unidad | | 7 | | 8 | | | | 15 |
| 57 | Cucharas gruesas grandes en acero inoxidable Autoclavables | unidad | | 100 | | | | | | 100 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | Cuchillo en acero inoxidable esterilizable Autoclavables | unidad | | 50 | | | | | | 50 |
| 59 | Desinfectante listo para usar, frasco pulverizador bactericida fungicida; composición: glutaraldehido, dimetil-didecil amonio cloruro y alcohol isopropilico. * | Garrafa * 3,8L | | | | 10 | | | | 10 |
| 60 | Desinfectante en spray listo para usar, frasco pulverizador bactericida fungicida; composición: glutaraldehido, dimetil-didecil amonio cloruro y alcohol isopropilico. * | Frasco * 1 L | | 100 | | 30 | | | | 130 |
| 61 | Desinfectante de superficies para limpieza y desinfección de superficies en el ámbito clínico, empleado para limpieza y desinfección de todo tipo de superficies y materiales que requieran un elevado nivel higiénico-sanitario con Aldehídos, Composición: Glutaraldehido 3%, cloruro de didecildimetilamonio 5%, glioxal 2,4%, aldehído fórmico 1,96%, disolventes y aromatizantes c.s.p 100. Bactericida, fungicida, Virucida y esporicida | Garrafa * 5 L | | 2 | | 10 | | | | 12 |
| 62 | Espuma detergente desinfectante de superficies, con actividad sobre bacterias, micobacterias, levaduras, mohos y virus; libre de sustancias CMR, sin perfume ni alcohol. Composición: Cloruro de didecildimetilamonio, Clorhidrato de Polihexametileno de biguanida, tensioactivos catiónico y anfotèrico, agente secuestrante, excipientes. | Frasco * 750 mL | | 50 | | 15 | | | | 65 |
| 63 | Pastillas desinfectantes efervescentes a base de cloro con ingrediente activo NaDCC (tricloseno de sodio) que al ser disueltas en agua, liberan ácido hipocloroso que elimina los microorganismos mediante el proceso de oxidación evitando la contaminación cruzada. Empleado para la desinfección de superficies de manera rutinaria o terminal en áreas hospitalarias, unidades de maternidad, neonatología, laboratorios, entre otros. | Frasco plástico x 50 pastillas de 5g | | | | 10 | | | | 10 |
| 64 | Detergente desinfectante de suelos y superficies, Solución límpida de color azul-verde con olor a limón, con bomba dosificadora de 20ml, para emplear en agua fría o caliente (hasta +60°C), No corrosivo, sin aldehídos, con actividad sobre bacterias, micobacterias, levaduras, mohos y virus; Composición: N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina – CAS N° 2372-82-9 (51 mg/g), cloruro de didecildimetilamonio – CAS N° 7173-51-5 (25 mg/g), excipientes | Galón * 5 L | | 2 | | | 2 | | | 4 |
| 65 | Detergente en polvo multiusos para lavado de material de laboratorio, con tensoactivos biodegradables, ablandadores de agua, libre de fosfatos. | Unidad * 5.000 g | | 15 | | | | | | 15 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66 | Dispensador de cinta ancha para el área de recepción de muestras. | Unidad | | 2 | | | | | 1 | 3 |
| 67 | Dosificador de papel plegable para anclar en la pared, en lo posible de color blanco. (Incluir instalación) | Unidad | | 2 | | | | | 3 | 5 |
| 68 | Espátula en acero inoxidable longitud 23 cm, extremo de cuchara aplanada (3,7 cm * 1,8 cm) y extremo plano (5,5 cm * 0,8 cm) | Unidad | 2 | | | | | | | 2 |
| 69 | Espátula multifuncional desechable para laboratorio color azul. 210 mm. +/- 10mm. | Caja por 300 Unidades | | | | | | 5 | | 5 |
| 70 | Estibas plásticas para cuarto de residuos peligrosos.<br>Ancho: 68 a 70 cm<br>Largo: 68 a 70 cm<br>Alto: 14 a 15 cm<br>(Confirmar medidas en el área)<br>Resistencia: Mín 100 Kg<br>Almacenamiento: Piso<br>Color: Negro<br>Propiedades: Plástico con resistencia al impacto. | Unidad | | | | | | | 3 | 3 |
| 71 | Frasco para cultivo celular de 150 $cm^2$, tapa con filtro de venteo, en poliestireno ópticamente transparente tratado para la fijación óptima de células, estériles, taparosca naranja. Estos frascos se utilizan para ampliar células para la prueba de potencia de fiebre amarilla acreditada por ONAC. | Caja por 50 Unidades | | | | | 2 | | | 2 |
| 72 | Gasa aséptica hospitalaria - 24 hilos, hilo de algodón 100%. Ancho: 1 yd | Rollo por 100 yd | | 15 | | 110 | | | | 125 |
| 73 | Gel antibacterial líquido | Garrafa * 5 L | | 22 | | 2 | | | | 24 |
| 74 | Gradilla en polipropileno para 24 tubos con base cónica de 50 ml tipo corning | Unidad | | 10 | | | 5 | | | 15 |
| 75 | Gradilla en polipropileno para tubos de 16mm x 150mm, con capacidad para 40 tubos. Colores surtidos | Unidad | | 12 | | | | | | 12 |
| 76 | Gradilla en polipropileno para tubos de 20mm x 150mm, con capacidad para 40 tubos. Colores surtidos | Unidad | 5 | 12 | | | | | | 17 |
| 77 | Guante protector del calor y derrames * | Par | 2 | 2 | | | | | | 4 |
| 78 | Guantes de tela en algodón color blanco para la manipulación segura de los condones, talla S | par | | | | | | | 20 | 20 |
| 79 | Guardián para material cortopunzante con logo de riesgo biológico con capacidad de 5 a 6 Litros * | Unidad | | 400 | | | 10 | | 20 | 430 |
| 80 | Guardián para material cortopunzante con logo de riesgo biológico con capacidad de 10 a 12 Litros | Unidad | | 600 | | 40 | 10 | | | 650 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 81 | Hipoclorito de sodio al 5.25 %, para desinfección de material de laboratorio y superficies. | Galón * 5 L | 18 | 40 | | 10 | 10 | | | 78 |
| 82 | Indicador biológico para esterilizadores por vapor a 121 °C/250 °F por gravedad, o a 132 °C /270 °F asistido por vacío, tapa café, para ser incubado únicamente en Incubadora Attest para autoclave lectura 48 horas, con certificado de calidad por lote. Indicador Caja x 100 unidades | 100 unidades | | | | | 1 | | | 1 |
| 83 | Hojas Indicadoras para realizar test tipo Bowie Dick; libre de plomo, para monitorear diariamente autoclaves de vapor con bomba de vacío y ciclos de pre-vacío con el fin de detectar fugas, penetración inadecuada de vapor, burbujas de aire y/o fallas en la bomba de vacío, de óptima calidad, fabricado cumpliendo la norma ISO 11140-1, Clase II. | Paquete por 50 Hojas | | | | | 1 | | | 1 |
| 84 | Integrador químico a vapor clase 4 en tiras indicadoras de vapor, para monitorear las condiciones de esterilidad del material de laboratorio, paquetes, soluciones en todos los ciclos de esterilización con vapor a 121°C y 132°C por gravedad y vacío asistido. | Caja por 240 Unidades | | | | | 1 | | | 1 |
| 85 | Jabón lavaloza en crema uso doméstico para lavado de material de laboratorio | Unidad * 1.000 g | | 30 | | | | | | 30 |
| 86 | Jabón líquido antibacterial para manos | Garrafa * 5 L | | 20 | | 3 | | | | 23 |
| 87 | Jarra plástica transparente de 2 L | Unidad | | | | | | | 1 | 1 |
| 88 | Jeringa para insulina de 1 mL con aguja removible de 27 X ½" estéril desechable de 3 partes | Unidad | | | | 500 | | | | 500 |
| 89 | Jeringas hipodérmicas de polipropileno de 3 mL, 21Gx1 1/2´´, de tres partes, sin aguja, estériles | Caja por 100 unidades | 34 | | | | | | | 34 |
| 90 | Lápiz de cera negro | Unidad | | 10 | | | | | | 10 |
| 91 | Lápiz de cera rojo | Unidad | | 10 | | | | | | 10 |
| 92 | Limpiador abrasivo en polvo con tapa dosificadora para limpiar, brillar y desinfectar superficies sin rayar, tecnología antibacterial. Composición: Sílice, detergente base, dicloroisocianurato de sodio, perfume y colorante, Cloro activo 0,6 % al empacar y contenido de fósforo menor al 0,65% | Frasco* 750 g | | 5 | | | | | 4 | 9 |
| 93 | Microespátula en acero inoxidable de 15 a 17cm dos puntas cuchara y plana cuadrada, el extremo de cuchara con diámetro de 7 mm +/-1cm | unidad | | | 12 | | | | | 12 |
| 94 | Microespátula en acero inoxidable de 18 a 19 cm dos puntas cuchara y plana cuadrada el extremo de cuchara con diámetro de 30 mm | unidad | | | 4 | | | | | 4 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 | Microtubos taparosca de polipropileno capacidad de 2.0 mL | Unidad | | 5.000 | | | | | | 5.000 |
| 96 | Organizador plástico 4 Gavetas - Resistencia de 25 kg Medidas: Largo:47 cm Ancho: 48 cm Alto: 96 cm | Unidad | | 2 | | | | 5 | | 7 |
| 97 | Organizador plástico con agarraderas laterales sin tapa para transporte de muestras y material de trabajo color trasparente o azul Dimensiones: Alto: 28-30 cm Ancho: 40-45 cm y Profundidad: 40-45 cm | Unidad | | 2 | | | | | 2 | 4 |
| 98 | Paños de limpieza ultraresistentes y adsorbente color blanco. Tamaño: 28 cm x 42 cm, en material hidrotejido compuesto por 80% celulosa (biodegradable) y 20% polipropileno | Rollo x 80 hojas | | 100 | | 5 | | | 6 | 111 |
| 99 | Papel aluminio resiste temperaturas altas y bajas, desechable, como mínimo por 40 metros de largo x 30 a 35 cms de ancho cm de ancho | Rollo | | 15 | | 10 | 12 | | | 37 |
| 100 | Papel contact transparente | Rollo | | | | | | | 1 | 1 |
| 101 | Papel de arroz para laboratorio Libreta de medidas 8 x 10 cm. | Unidad | | 25 | | 1 | | | | 26 |
| 102 | Papel de filtro en celulosa cualitativo grado 1 de 150 mm de diámetro | Caja por 100 unidades | 6 | | | | | | | 6 |
| 103 | Papel filtro en celulosa cuantitativo grado 541 sin ceniza, endurecido con ácido, de 125 mm de diámetro | Caja por 100 unidades | 3 | | | | | | | 3 |
| 104 | Película plástica estirable tipo "Strech film" transparente 15 x 300 m | Rollo | | 1 | | | | | 3 | 4 |
| 105 | Placas para el recuento rápido de mohos y levaduras con un medio de cultivo listo para ser empleado, que contiene nutrientes complementados con antibióticos, un agente gelificante soluble en agua fría y un indicador que facilita la enumeración de mohos y levaduras. | Bolsa por 50 Unidades | | | | | 20 | | | 20 |
| 106 | Placas para el recuento de aerobios (aerobic count AC) con un medio de cultivo listo para ser empleado, que contiene nutrientes del Agar Standard Methods, un agente gelificante soluble en agua fría y un tinte indicador de color rojo que facilita el recuento de las colonias. | Bolsa por 50 Unidades | | | | | 20 | | | 20 |
| 107 | Pinza para cápsulas en acero inoxidable pulido electrolítico de largo total 250 mm | Unidad | 1 | | | | | | | 1 |
| 108 | Pinza para vasos en acero inoxidable, pulido electrolítico para vasos desde 150 hasta 1000 ml para aberturas desde 60 hasta 100 mm de ø extremos recubiertos con fibra de vidrio estabilizado | Unidad | 1 | | | | | | | 1 |
| 109 | Pinzas de disección metálicas en acero inoxidable con teflón en las puntas | unidad | | | 10 | | | | | 10 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | Pinzas para pesas patrón de 21 cm de largo, para manipular pesas en la verificación/calibración de balanzas analíticas, pesas de acero inoxidable clase OIML E2, F1, F2, M1 | Unidad | | | | | | | 5 | 5 |
| 111 | Pipeta Pasteur plástica de 5 mL | Caja por 100 Unidades | 10 | | | | | | | 10 |
| 112 | Pipeta plástica, graduada, estéril y empacada individualmente x 10 ml | Caja por 200 Unidades | | | | | 1 | | | 1 |
| 113 | Pipeta plástica, graduada, estéril y empacada individualmente x 5 ml | Caja por 200 Unidades | | | | | 1 | | | 1 |
| 114 | Pipetas de pasteur de plástico estériles 3ml | Unidad | | 300 | | | | | | 300 |
| 115 | Placas de superficie rodac de poliestireno transparente estériles, con dimensiones de la placa: 60-65 mm x 15 mm de altura. La base debe poseer una cuadrícula para identificar muestras. | Unidad | | | | 2.000 | | | | 2.000 |
| 116 | Placas para cultivo celular de 24 pozos, con capacidad de cada pozo de 5 ml, en poliestireno ópticamente transparente tratado para la fijación óptima de células, estériles. | Caja por 50 Unidades | | | | | 1 | | | 1 |
| 117 | Porta hojas en acrílico trasparente, tamaño carta, espesor: 3 mm orientación vertical, que incluya cintas adhesivas para adherir en la pared o dry wall livianos | Unidad | | | | | | | 15 | 15 |
| 118 | Punta con filtro 100-1000 uL, estéril libre de Dnase libre, de Dnase Rnase y pirógenos. Rack 10x 96. Compatible con Micropipetas marca Eppendorf (research)/Socorex Acura, Boeco, Biopette, Jencons, Hamilton, Thermo.* | Rack 10x 96 | | 50 | | 1 | | | | 51 |
| 119 | Punta con filtro 20 uL, estéril libre de Dnase libre, de Dnase Rnase y pirógenos. Rack 10x 96. Compatible con Micropipetas marca Eppendorf (research)/Socorex Acura, Boeco, Biopette, Jencons, Hamilton, Thermo.* | Rack 10x 96 | | 10 | | | | | | 10 |
| 120 | Punta con filtro 200 uL, estéril libre de Dnase libre, de Dnase Rnase y pirógenos. Rack 10x 96. Compatible con Micropipetas marca Eppendorf (research)/Socorex Acura, Boeco, Biopette, Jencons, Hamilton, Thermo.* | Rack 10x 96 | | 10 | | | | | | 10 |
| 121 | Punta con filtro para usar en volúmenes entre 10 y 100 µL, estéril libre de Dnase libre, de Dnase Rnase y pirógenos. Rack 10x 96. Compatible con Micropipetas marca Eppendorf (research)/Socorex Acura, Boeco. | Rack 10x 96 | | | | 3 | | | | 3 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | Punta de 10 mL acoplable a micropipetas Eppendorf de serial: I11278C, micropipeta de 0,5 mL a 5 mL | Paquete por 300 Unidades | | | 1 | | | | | 1 |
| 123 | Punta para micropipeta, estéril, de 50-300 µl adaptable a micropipetas Eppendorf * | Rack por 96 puntas | | | | | 15 | | | 15 |
| 124 | Punta para micropipeta, estéril, con filtro de 50-1200 µl adaptables a micropipetas multicanal Eppendorf Xplorer * | Rack por 96 puntas | | | | | 24 | | | 24 |
| 125 | Punta para micropipetas de 10-20 uL | Unidad | | | | | 3000 | | | 3000 |
| 126 | Punta para micropipetas de 10-200 uL | Unidad | | | | | 3000 | | | 3000 |
| 127 | Punta para pipeta de volumen variable para usar en volúmenes entre 10 - 100 ul * | Unidad | 1000 | | | | | | | 1000 |
| 128 | Punta para pipeta de volumen variable para usar en volúmenes entre 100 y 1000 micro litros (µL).* | Unidad | 1000 | | | | 3000 | | | 4000 |
| 129 | Punta para usar en volúmenes entre 1 y 10 mL para macropipeta de 10 mL | Unidad | 1.000 | | | | | | | 1.000 |
| 130 | Respirador para Partículas con Válvula de Exhalación Cool Flow con aprobación por NIOSH 42.CFR.84: N9 | Paquete por 10 Unidades | 1 | | | | | | | 1 |
| 131 | Rollo de papel termoencogible | Unidad | | 6 | | | | | | 6 |
| 132 | Sello para recepción de muestras de dispositivos médicos con logo INVIMA, fecha, "recibido" espacio para firma y espacio para observaciones. | Unidad | | | | | | | 2 | 2 |
| 133 | Sobre de Rótulos adhesivos para aplicación manual color amarillo tamaño 29x29 | Unidad | | 15 | | | | | | 15 |
| 134 | Talco fino suave blanco hipoalergénico usado para bebes. Libre de colorantes, parabenos y ftalatos. Composición: Talc, Parfum (benzyl benzoate, benzyl salicylate, citronellol, coumarin, geraniol, alpha-isomethyl ionone, limonene y linalool). | Frasco * 400 g. | | | | | | | 2 | 2 |
| 135 | Tamiz en acero inoxidable de 100 mm de diámetro; clasificación: N° 100 (luz de 0,150 mm) | unidad | | | 6 | | | | | 6 |
| 136 | Tenedor en acero inoxidable esterilizable Autoclavables | Unidad | | 100 | | | | | | 100 |
| 137 | Tiras indicadoras de pH | Caja por 50 Tiras | | 5 | | | | | | 5 |
| 138 | Toallas de papel para secado de manos color blanco plegado , doble hoja, absorbentes, presentación: paquete de 150 unidades para usar en dispensador (23 x 24 cm) | Unidad | | 70 | | | | | 15 | 85 |
| 139 | Toallas de papel para secado de manos, doble hoja, absorbentes, color blanco o natural. | Rollo por 80 a 100 m | | 70 | | 45 | | | 10 | 125 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | Tubo cónico con tapa, en polipropileno de 1,5 ml, para microcentrífuga.* | Unidad | 1.550 | | | | | | | 1.550 |
| 141 | Tubo de 0,2 mL, libres de DNAsa, RNAsa, pirógenos, ADN y estériles. Transparentes | Bolsa por 500 | | | | | | 4 | | 4 |
| 142 | Tubo de 1,5 mL, libres de DNAsa, RNAsa, pirógenos, ADN y estériles. Transparentes * | Bolsa por 500 | | | | | | 4 | | 4 |
| 143 | Tubo de ensayo de Laboratorio en material polipropileno fondo redondo sin tapa de longitud 100 mm a 130 mm X 14-16 mm de diámetro | Paquete por 500 unidades | | | 2 | | | | | 2 |
| 144 | Tubo de polipropileno graduado para centrífuga con tapa rosca, con base cónica, con franja externa para marcación, transparente e incoloro, resistente a solventes orgánicos con capacidad de 15 mL para centrifugar. | Unidad | 6.000 | | | | 100 | | | 6.100 |
| 145 | Tubo de polipropileno graduado para centrífuga con tapa rosca, con base cónica, con franja externa para marcación, transparente e incoloro, resistente a solventes orgánicos, con capacidad de 50 mL para centrifugar. | Unidad | 6.500 | | | | | | | 6.500 |
| 146 | Tubos de 50ml con tapa rosca en gradillas. Tubos autoclavables hasta 120 °C, graduados (5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 mL) en polipropileno transparentes e incoloros, Clase A con certificado. Dimensiones: 30 mm * 110mm (62mL) | Unidad | 1.500 | | | | | | | 1.500 |
| 147 | Vial ámbar con capacidad de 1,5 mL. Con franja externa para marcación. Con tapa rosca y con septa (pre-silt Blue PTFE/white silicone), para automuestreador. | Caja por 100 unidades | 10 | | 60 | | | | | 70 |
| 148 | Vial para automuestreador HPLC, con inserto de 200 ul, con septa PTFE/silicona | Unidad | 1750 | | | | | | | 1750 |
| 149 | Vial para cromatógrafo líquido marca DIONEX ULTIMATE 3000, de 2ml con tapa y septas ámbar y silanizados | Unidad | 2450 | | | | | | | 2450 |
| 150 | Vial transparente con capacidad de 1,5 mL. Con franja externa para marcación. Con tapa rosca y con septa (pre-silt Blue PTFE/white silicone), para automuestreador. | Caja por 100 unidades | 23 | | 20 | | | | | 43 |

**GRUPO 2:**

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO | PRESENTACION (si aplica) | LFQA | LMAB | LFQM | LMM | LPB | LOGM | LDM | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Capilar para TLC de 10 µL | Caja por 100 Unidades | | | 1 | | | | | 1 |
| 2 | Capilar para TLC de 20 µL | Caja por 100 Unidades | | | 1 | | | | | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Capilar para TLC de 5 µL | Caja por 100 Unidades | | | 1 | | | | | 1 |
| 4 | Membrana filtración solventes HPLC, Tipo PVDF , 47mm diámetro, 0.20 µm o 0,22 µm tamaño poro (membranas de filtración para solventes acuosos orgánicos (mixta) | Caja por 100 Unidades | | | 20 | | | | | 20 |
| 5 | Membrana filtrante en nylon de 0,20 o 0,22 micras y 47 mm de diámetro para HPLC (membranas de filtración para solventes acuosos v orgánicos (mixta) | Caja por 100 Unidades | | | 20 | | | | | 20 |

**GRUPO 3:**

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO | PRESENTACION (si aplica) | LFQA | LMAB | LFQM | LMM | LPB | LOGM | LDM | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tapa de seguridad con reservorio para residuos de reactivos de cromatógrafo HPLC, AC1-1545-KIT - SecurityCAP™ Waste Starter Kit 5-port GL/DIN45 Cap and 6-month Exhaust Filter with Can neck GL45 -5 liter for HPLC. SecurityCAP™ Waste Starter Kit 5-port GL/DIN45 Cap and 6-month Exhaust Filter with Can neck GL45 -5 liter for HPLC. | Unidad | 10 | | | | | | | 10 |
| 2 | Tapa de seguridad para reservorio de reactivos de cromatógrafo HPLC, AC2-4245 - SecurityCAP™ Mobile Phase Starter Kit 2-port GL45 Caps (x4) 6-mon Safety Filter (x4). | Kit por 4 tapas | 10 | | | | | | | 10 |

**GRUPO 4:**

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO | PRESENTACION (si aplica) | LFQA | LMAB | LFQM | LMM | LPB | LOGM | LDM | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cartucho SPE Alúmina Neutral 1000mg de empaque y 6ml de volumen certificados | Paquete por 30 unidades | 20 | | | | | | | 20 |
| 2 | Cartucho SPE C18, 500mg de empaque y volumen de 6ml. Certificados | Paquete por 30 unidades | 20 | | | | | | | 20 |
| 3 | Filtro de nylon de 0,45 micras para sistemas de filtración de solventes en cromatografía. | Unidad | 100 | | | | | | | 100 |
| 4 | Filtro de Nylon para jeringa, tamaño de poro 0,22 um, diámetro 13 mm. | Caja por 100 unidades | 30 | | | | | | | 30 |
| 5 | Filtro para Jeringa de 0,2 µm o 0,22 µm de 25 mm de diámetro (membrana de nylon) | Caja por 100 Unidades | | | 30 | | | | | 30 |
| 6 | Filtro para Jeringa de 0,2 µm o 0,22 µm de 25 mm de diámetro (membrana en PTFE) | Caja por 100 Unidades | | | 10 | | | | | 10 |

**GRUPO 5:**

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO | PRESENTACION (si aplica) | LFQA | LMAB | LFQM | LMM | LPB | LOGM | LDM | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Columna chromolith HPLC-Fastgradient RP-18 endcapped (50 X 2mm); 1,6 micras | Unidad | | | 1 | | | | | 1 |
| 2 | Columna HPLC 4.1-mm × 15-cm; 8 micras L47; intercambiador de aniones de alta capacidad, sustrato microporoso totalmente funcionalizado con grupos trietilamina | unidad | | | 1 | | | | | 1 |
| 3 | Columna HPLC 4.6-mm × 25-cm; 5 micras L1, desactivada para bases | unidad | | | 1 | | | | | 1 |
| 4 | Columna Merck Purospher® STAR RP-18 endcapped (5 µm) Hibar® RT-150 mm-4.6 mm HPLC. | Unidad | 1 | | | | | | | 1 |

**GRUPO 6:**

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO | PRESENTACION (si aplica) | LFQA | LMAB | LFQM | LMM | LPB | LOGM | LDM | CANTIDAD TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | QuEChERS kit (1200 mg $MgSO_4$ + 400 mg PSA + 400 mg C18), con tubo de centrífuga de 15 mL. | Caja por 50 Unidades con Tubos falcón en caja | 124 | | | | | | | 124 |
| 2 | QuEChERS Liquid Extraction kit EN 15662 (4 gramos $MgSO_4$ + 1 gramo NaCl + 1 gramo SCTD + 0,5 gramos SCDS), con tubo de centrífuga de 50 mL. | Caja por 50 Unidades con Tubos falcón en caja | 141 | | | | | | | 141 |

## 2.1.2. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

### 2.1.2.1 OBLIGACIONES GENERALES

1. Cumplir con todos los ofrecimientos, condiciones y términos de la propuesta que hace parte integral del contrato, en lo que no contravenga el mismo.
2. Cumplir con el plazo señalado y con todas las especificaciones técnicas mínimas requeridas por el Instituto.
3. Atender los requerimientos que efectúe el Instituto a través del supervisor en relación al desarrollo del contrato.
4. Cumplir con las normas ambientales y de seguridad industrial que estén relacionados con la ejecución del presente contrato.
5. Cumplir con las obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral y demás aportes relacionados, de conformidad con lo establecido en las normas legales vigentes.
6. Actuar con suma diligencia en la ejecución de las actividades contratadas, con responsabilidad, celeridad e idoneidad.
7. Proporcionar todos los materiales y herramientas necesarias para el desarrollo del objeto contractual, sin ningún costo adicional para el Invima.
8. Responder por los daños y perjuicios hasta por culpa leve cuando se cause perjuicio al Invima o a terceros en la ejecución del objeto contratado, cuando estos sean debidamente comprobados

9. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales evitando las dilataciones y en trabamientos que pudieran presentarse.
10. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o a la que tenga acceso y responderá patrimonialmente por los perjuicios que su divulgación y/o utilización indebida por sí o por un tercero, cause a la administración o a terceros.
11. Todas las demás que se deriven de la ejecución satisfactoria del contrato.

### 2.1.2.2 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS PARA TODOS LOS GRUPOS

1. Efectuar entregas parciales de los insumos, materiales y elementos oportunamente en las condiciones adecuadas de temperatura y humedad, en la cantidad y calidad requeridas por el supervisor a entera satisfacción del Instituto. Asi como, entregar los insumos, materiales y elementos en su empaque original, sellado y sin ninguna alteración, manteniendo la cadena de frío en los casos que aplique y con las especificaciones técnicas especificadas en el numeral 2.1.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS, descripción del producto, para cada uno de los ítems de los grupos..
2. Entregar en forma física y cuando aplique los certificados de calidad de cada uno de los insumos, materiales y elementos adquiridos en el momento de la entrega de los mismos en el laboratorio que corresponda según lo especificado en el numeral 12.2 LUGAR DE EJECUCIÓN O ENTREGA. Cuando aplique y en caso de que el certificado de calidad manifieste fecha de vencimiento del producto esta debe superar doce (12) meses después de realizada la entrega a satisfacción.
3. Brindar garantía del producto durante la vida útil del mismo.
4. Atender la solicitud del supervisor del contrato, respecto de las cantidades de los elementos a entregar, y acordar con este la fecha y hora en la que se realizará dicha entrega, sin que supere el 16 de noviembre de 2019.
5. Proporcionar apoyo técnico respecto al funcionamiento, calidad y el uso de los bienes adquiridos, por medio de correo electrónico, teléfono y fax durante el tiempo de vida útil.
6. Realizar el cambio los insumos, materiales y elementos suministrados, que durante pruebas rutinarias se demuestre que a pesar de estar certificados y cumplir con las especificaciones técnicas requeridas, presentan fallas analíticas, dentro de los veinte (20) días calendario siguientes a la solicitud por parte del supervisor del contrato sin generar costos adicionales para el Instituto. Este cambio se deberá realizar en cualquier momento, durante el periodo de garantía de cada elemento.

### 2.1.3 CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

El objeto contractual se enmarca dentro de los siguientes códigos del Clasificador de Bienes y Servicios:

| CLASIFICACIÓN UNSPSC | SEGMENTOS | FAMILIA | CLASE |
|---|---|---|---|
| 41103200 | 41 - Equipos y suministro de Laboratorio, de medición, de Observación y de pruebas | 4110 - Equipo de laboratorio y científico | 411032 - Equipo de lavado de laboratorio |
| 41103700 | 41 - Equipos y suministro de Laboratorio, de medición, de Observación y de pruebas | 4110 - Equipo de laboratorio y científico | 411037 - Cubetas de laboratorio |
| 41104800 | 41 - Equipos y suministro de Laboratorio, de medición, de Observación y de pruebas | 4110 - Equipo de laboratorio y científico | 411048 - Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la destilación, la evaporación y la extracción |
| 41105200 | 41 - Equipos y suministro de Laboratorio, de medición, de Observación y de pruebas | 4110 - Equipo de laboratorio y científico | 411052 - Equipo de teñido de portaobjetos de laboratorio y accesorios |
| 41113000 | 41 - Equipos y suministro de Laboratorio, de medición, de Observación y de pruebas | 4111 - Instrumentos de medida observación y ensayo | 411030 - Instrumentos de suministros evaluación química |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 41115700 | 41 - Equipos y suministro de Laboratorio, de medición, de Observación y de pruebas | 4111 - Instrumentos de medida observación y ensayo | 411157 - Instrumentos y accesorios de medición cromatográfica |
| 41121500 | 41 - Equipos y suministro de Laboratorio, de medición, de Observación y de pruebas | 4112 - Suministros y accesorios de laboratorio | 411215 - Equipo y suministros de pipetas y manipulación de líquidos |
| 41121600 | 41 - Equipos y suministro de Laboratorio, de medición, de Observación y de pruebas | 4112 - Suministros y accesorios de laboratorio | 411216 - Puntas de pipeta |
| 41121800 | 41 - Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas | 4113 - Suministros y accesorios de laboratorio | 411218 - Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio |
| 41122400 | 41 - Equipos y suministro de Laboratorio, de medición, de Observación y de pruebas | 4112 - Suministros y accesorios de laboratorio | 411224 - Instrumentos de laboratorio |
| 41122600 | 41 - Equipos y suministro de Laboratorio, de medición, de Observación y de pruebas | 4112 - Suministros y accesorios de laboratorio | 411226 - Portaobjetos de laboratorio y suministros |

## 3. MODALIDAD DE SELECCIÓN

Teniendo en cuenta que los elementos requeridos por el Instituto en el presente proceso son de características técnicas uniformes y de común utilización para los grupos de Laboratorio de la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad, nos remitimos a la Ley 1150 de 2007 la cual dispone los requisitos para la aplicación de la selección abreviada como proceso de selección, para la adquisición de elementos de esas características, en los siguientes términos:

El artículo 2, de la Ley 1150 de 2007 denominado "*De las modalidades de selección*", en el numeral 2, señala que "*La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual*", identificando en el literal a), como causal de selección abreviada "*La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos*".

Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos.

Por otra parte, el artículo 2.2.1.1.1.3.1., del Decreto 1082 de 2015 define: Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes como los "*bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que en consecuencia pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición, y a los que se refiere el literal (a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007*".

Por lo anterior, por tratarse el objeto de la contratación, de bienes de características técnicas uniformes, que de acuerdo con el numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, puede adquirirse o contratarse, por subasta inversa, esta contratación se hará según el procedimiento de selección para la celebración de contratos cuyo objeto es la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización, es decir a través de Selección Abreviada Subasta Inversa.

## 4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

**4.1.** El presupuesto oficial estimado para la presente Proceso de Selección, se estima en la suma de **SETECIENTOS DIEZ MILLONES TRESCIENTOS DIECISIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS**

**PESOS CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE ($710.317.956,74) INCLUIDO IVA CUANDO APLIQUE Y DEMÁS IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES DE LEY A QUE HAYA LUGAR.**

Así mismo, dicho valor se encuentra discriminado por grupos, de la siguiente manera:

- **GRUPO 1:** La suma de **CUATROCIENTOS DIECINUEVE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL PESOS CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE ($419.549.000.39) INCLUIDO IVA CUANDO APLIQUE, IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES DE LEY A QUE HAYA LUGAR.**
- **GRUPO 2:** La suma de **TRECE MILLONES SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS CON CUARENTA CENTAVOS M/CTE ($13.076.283,40) INCLUIDO IVA CUANDO APLIQUE, IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES DE LEY A QUE HAYA LUGAR.**
- **GRUPO 3:** La suma de **VEINTISIETE MILLONES CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS M/CTE ($27.047.325) INCLUIDO IVA, IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES DE LEY A QUE HAYA LUGAR.**
- **GRUPO 4:** La suma de **TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON VEINTE CENTAVOS M/CTE ($34.989.671,20) INCLUIDO IVA CUANDO APLIQUE, IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES DE LEY A QUE HAYA LUGAR.**
- **GRUPO 5:** La suma de **DOCE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE ($12.447.782,50) INCLUIDO IVA CUANDO APLIQUE, IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES DE LEY A QUE HAYA LUGAR.**
- **GRUPO 6:** La suma de **DOSCIENTOS TRES MILLONES DOSCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON VEINTICINCO CENTAVOS M/CTE ($203.207.894,25) INCLUIDO IVA CUANDO APLIQUE, IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES DE LEY A QUE HAYA LUGAR.**

Con cargo al Proyecto de inversión: Fortalecimiento de la inspección, vigilancia y control de los productos competencia del Invima a nivel nacional.

Actividad: Desarrollar Acciones técnicas y administrativas para el control de calidad de los productos de calidad de los productos competencia del **Invima**.

Producto: Código SIIF C-1903-0300-7-0-1903012: Servicio de análisis de laboratorio.

Actividad 7-5-52 Atender y gestionar las diferentes solicitudes de análisis de los productos competencia del INVIMA, Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos y Bebidas, la suma de Trescientos treinta y dos millones veintisiete mil cuatrocientos treinta y dos pesos con setenta y siete centavos M/Cte. ( $332.027.432,77)

Actividad 7-5-53 Atender y gestionar las diferentes solicitudes de análisis de los productos competencia del INVIMA, Laboratorio de Microbiología de alimentos y Bebidas Ciento noventa millones ochocientos setenta y un mil quinientos treinta y seis pesos con cuarenta y tres centavos M/cte. ( $.190.871.537,42)

Actividad 7-5-54 Atender y gestionar las diferentes solicitudes de análisis de los productos competencia del INVIMA, Laboratorio de OGM Ocho millones trescientos diecinueve mil cuatrocientos sesenta pesos con setenta y cinco centavos M/Cte. ($ 8.319.460,75)

Actividad 7-5-055 Atender y gestionar las diferentes solicitudes de análisis de los productos competencia del INVIMA, Laboratorio de Productos Farmacéuticos - área microbiología Sesenta y un millones trescientos sesenta mil ochocientos cincuenta y dos pesos con treinta y nueve centavos M/Cte. ($61.360.852,39)

Actividad 7-5-056 Atender y gestionar las diferentes solicitudes de análisis de los productos competencia del INVIMA Laboratorio de Productos Farmacéuticos - Área fisicoquímico Treinta y seis millones trescientos mil quinientos trece pesos M/Cte. ($36.300.513)

Actividad 7-5-057 Atender y gestionar las diferentes solicitudes de análisis de los productos competencia del INVIMA-Dispositivos médicos Diez millones cincuenta mil noventa y cuatro pesos con diez centavos M/Cte.($ 10.050.094,10)

Actividad 7-5-058 Emitir conceptos de lotes de productos biológicos Treinta y cinco millones ochenta y siete mil quinientos cincuenta y tres pesos con treinta centavos M/Cte. ($ 35.087.553,30)

Con cargo al Proyecto de inversión: Fortalecimiento de la inspección vigilancia y control de los productos competencia del Invima a nivel Nacional.

Actividad: Desarrollar acciones técnicas y administrativas asociadas a vigilancia epidemiológica, postcomercialización y control de residuos químicos.

Producto: Código C-1903-0300-7-0-1903011: Servicio de inspección, vigilancia y control

Actividad 3-13-37 Proyecto Demuestra de la Calidad 2019, Treinta y seis millones trescientos mil quinientos trece pesos M/Cte. ($36.300.513,01)

La presente contratación se encuentra respaldada por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal anexo.

Estos montos serán los únicos montos disponibles para cubrir la totalidad de los costos objeto del presente proceso, que incluye, entre otros, impuestos y demás costos operativos relacionados con el cumplimiento del objeto y obligaciones del contrato.

4.1.1 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO: La adjudicación del presente proceso de selección se efectuará al proponente que siendo hábil y habiendo cumplido la totalidad de requisitos, ofrezca el menor valor total incluido IVA para cada uno de los grupos y el contrato se suscribirá por el menor valor ofertado por grupo y/o grupos al proponente hábil que cumpla con la totalidad de requisitos exigidos por la Entidad. En caso de no presentarse subasta inversa, se adjudicará al proponente hábil que cumpla con la totalidad de requisitos exigidos por la Entidad, y que haya ofertado en su oferta inicial el menor valor, sin que éste supere el valor del presupuesto oficial.

Éste monto será el único disponible para cubrir la totalidad de los costos del suministro de bienes objeto del presente proceso, que incluye, entre otros, impuestos y demás costos operativos relacionados con el cumplimiento del objeto y obligaciones de cada uno de los contratos.

El valor de la oferta económica no podrá superar el valor del presupuesto oficial dispuesto para cada grupo en el presente proceso de selección so pena de ser rechazado.

**4.2. JUSTIFICACIÓN QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.**

Para estimar el presupuesto oficial del presente proceso, se solicitó cotización mediante correo electrónico a más de 15 proveedores para la totalidad de los insumos, materiales y elementos de uso general requeridos por los laboratorios. De la solicitud realizada se recibió en el tiempo establecido respuesta de 7 proveedores pero no todos cotizaban la totalidad de los insumos, materiales y elementos ni cumplían con las especificaciones técnicas requeridas para los diferentes ítems.

Como criterios para la conformación de los grupos, se tuvieron en cuenta las ofertas recibidas que incluían los ítems con características y especificaciones similares a las requeridas por los diferentes laboratorios.

El presupuesto oficial del proceso se estima con base en el promedio del precio de las cotizaciones recibidas que cumplían con las especificaciones requeridas y para los ítems que se adquirieron en la vigencia 2018, se incluyó su valor histórico, en el valor promedio, teniendo en cuenta el IPC del 3.18% para 2018. Dado como resultado final el siguiente análisis de mercado para los diferentes grupos:

**GRUPO 1:**

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO | PRESENTACION (si aplica) | CANTIDAD TOTAL | Cotización 1 Valor Unitario incluido IVA cuando aplica | Cotización 2 Valor Unitario incluido IVA cuando aplica | Valor histórico 2018 incluido IVA cuando aplica + Incremento IPC (3.18%) | Valor promedio Unitario incluido IVA cuando aplica | Valor total incluido IVA cuando aplica |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Abrelatas eléctrico | Unidad | 1 | $ 321.300 | $ 303.450 | $ 271.439,34 | $ 298.729,78 | $ 298.690,57 |
| 2 | Abrelatas en acero inoxidable mango negro Autoclavables | Unidad | 60 | $ 85.680 | $ 83.895 | $ 76.794,15 | $ 82.123,05 | $ 4.927.383,00 |
| 3 | Alcohol antiséptico de uso externo 70% | Botella * 700 ml | 185 | $ 4.800 | $ 5.891 | $ 4.545,91 | $ 5.078,80 | $ 939.578,00 |
| 4 | Algodón absorbente tipo hospitalario | Rollo * 450-500 g | 15 | $ 11.000 | $ 13.685 | $ 11.192,77 | $ 11.959,26 | $ 179.388,90 |
| 5 | Aplicador aséptico de madera con punta de algodón 100% extra puro hidrófilo (escobillones) * | Paquete por 20 unidades | 60 | $ 4.165 | $ 4.998 | $ 5.499,66 | $ 4.581,50 | $ 274.890,00 |
| 6 | Asas de hockey desechables estériles | Unidad | 16.000 | $ 893 | $ 655 | $ 614,34 | $ 720,45 | $ 11.527.200,00 |
| 7 | Asas desechables de 1 uL estériles | Unidad | 5.000 | $ 417 | $ 536 | $ 268,27 | $ 406,76 | $ 2.033.800,00 |
| 8 | Asas desechables de 10 uL estériles | Unidad | 33.000 | $ 417 | $ 476 | $ 423,04 | $ 438,51 | $ 14.470.830,00 |
| 9 | Asas metálicas rectas | Unidad | 10 | $ 2.499 | $ 2.618 | $ 1.915,43 | $ 2.344,14 | $ 23.441,40 |
| 10 | Asas metálicas redondas | Unidad | 4 | $ 2.499 | $ 2.618 | $ 1.915,43 | $ 2.344,14 | $ 9.376,56 |
| 11 | Bandeja en polipropileno con tapa, alfanumérica para almacenar viales de 2 ml con capacidad mínima de 100 viales. | Unidad | 10 | $ 107.100 | $ 102.935 | No se adquirió | $ 105.017,50 | $ 1.050.175,00 |
| 12 | Bandeja plástica (24 cm ancho * 42 cm largo ± 3cm ) color azul importante con agarraderas | Unidad | 3 | $ 42.245 | $ 42.602 | No se adquirió | $ 42.423,50 | $ 127.270,50 |
| 13 | Bandeja en acero inoxidable, resistentes a la corrosión. Dimensiones ( 53*32*6,4cm ± 2cm) | Unidad | 10 | $ 261.800 | $ 269.892 | No se adquirió | $ 265.846,00 | $ 2.658.460,00 |
| 14 | Bandeja en polipropileno Autoclavables para el transporte de material contaminado. Dimensiones ( 50*40*20cm ± 2cm) | Unidad | 5 | $ 595.000 | $ 592.500 | No se adquirió | $ 593.750,00 | $ 2.968.750,00 |
| 15 | Bandeja portadora de material de laboratorio en polipropileno Autoclavables (40*23*10cm ± 2cm ) | Unidad | 10 | $ 595.000 | $ 593.810 | No se adquirió | $ 594.405,00 | $ 5.944.050,00 |
| 16 | Barra magnética agitadora cilíndrica, en teflón, sin anillo de longitud de 4 cm +/- 1 cm y diámetro de 0.7 mm +/- 0.2 mm | Unidad | 8 | $ 11.900 | $ 10.115 | $ 11.492,60 | $ 11.169,20 | $ 89.353,60 |
| 17 | Barra magnética de agitación de 3 cm de largo, 0,5 cm de diámetro PTFE- encapsulado, cilíndrico | Unidad | 5 | $ 14.280 | $ 14.399 | $ 12.081,97 | $ 13.586,99 | $ 67.934,95 |
| 18 | Barra magnética de agitación de 5 cm de largo, 0,7 cm de diámetro PTFE- encapsulado, cilíndrico * | Unidad | 3 | $ 16.065 | $ 16.065 | $ 16.796,88 | $ 16.065,00 | $ 48.195,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | Bidón de polietileno con capacidad de 20 L de alta densidad para almacenamiento de residuos químicos, con tapa de rosca , con Manijas de color azul | Unidad | 4 | $ 249.900 | $ 255.850 | No se adquirió | $ 252.875,00 | $ 1.011.500,00 |
| 20 | Bioindicador para controlar autoclaves de capacidad de funcionamiento de 15 min a 121°C ± 0,5 °C, que contiene caldo nutritivo, azúcar, un indicador de pH, esporas de *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 como organismo de ensayo patógeno y que pueda ser incubado en incubadora no especifica calibrada a una temperatura de 60° ± 2 °C durante 48 horas | Caja por 100 ampollas * 2ml | 3 | $ 970.000 | $ 981.000 | No se adquirió | $ 975.500,00 | $ 2.926.500,00 |
| 21 | Bioindicador para controlar autoclaves de capacidad de funcionamiento de 15 min a 121°C ± 0,5 °C, que contiene caldo nutritivo, azúcar, un indicador de pH, esporas de *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 como organismo de ensayo patógeno y que pueda ser incubado en incubadora no especifica calibrada a una temperatura de 60° ± 2 °C durante 48 horas | Caja de 15 ampolla * de 2 mL | 40 | $ 280.000 | $ 279.500 | $ 351.743,93 | $ 279.750,00 | $ 11.190.000,00 |
| 22 | Bolsa de polietileno de baja densidad, transparente con autocierre o cierre hermético, calibre: 3 micras, Tamaño: Largo 17 a 20 cm x Ancho 14 a 16 cm | Unidad | 200 | $ 3.094 | $ 3.154 | No se adquirió | $ 3.123,75 | $ 624.750,00 |
| 23 | Bolsa de polietileno de baja densidad, transparente con autocierre o cierre hermético, calibre: 3 micras, Tamaño: Largo 30 a 40 cm x Ancho 20-30 cm | Unidad | 200 | $ 1.785 | $ 5.355 | $ 2.913,90 | $ 3.351,30 | $ 670.260,00 |
| 24 | Bolsa de polietileno de baja densidad, transparente con autocierre o cierre hermético, calibre: 3 micras, Tamaño: Largo 50 cm a 60 cm x Ancho 35-45 cm. | Unidad | 200 | $ 6.426 | $ 6.545 | $ 3.113,51 | $ 5.361,50 | $ 1.072.300,00 |
| 25 | Bolsa de homogeneización (stomacher) estéril de 2,5 L sin filtro * | Unidad | 3000 | $ 2.975 | $ 2.737 | $ 3.275,97 | $ 2.856,00 | $ 8.568.000,00 |
| 26 | Botella Boca Ancha en Polietileno de alta densidad (HDPE) de 500 ml | Unidad | 15 | $ 80.682 | $ 67.000 | No se adquirió | $ 73.841,00 | $ 1.107.615,00 |
| 27 | Botella Boca Ancha en Polimetilpenteno (PMP) 500ml | Unidad | 10 | $ 247.520 | $ 204.680 | No se adquirió | $ 226.100,00 | $ 2.261.000,00 |
| 28 | Botella de 120 toallitas desinfectante de glucanato clorhixilina, Bactericida-Fungicida - Virucida, con composición: Etanol (40.5%m/m) y propano-1-ol (9.2%m/m) | Unidad | 85 | $ 178.500 | $ 172.788 | $ 80.055,30 | $ 143.781,10 | $ 12.221.393,50 |
| 29 | Brocha para limpieza de balanzas. Pincel para balanza de pelo fino en punta y mango de madera. Para usar en balanza de Referencia 6.267 404 * | Unidad | 7 | $ 29.750 | $ 20.825 | $ 45.871,13 | $ 25.287,50 | $ 177.012,50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | Caja de Palillos de madera | Unidad | 50 | $ 3.570 | $ 3.332 | No se adquirió | $ 3.451,00 | $ 172.550,00 |
| 31 | Caja de Petri estéril de 90 a 100 mm de diámetro, por 14 a 15 mm de alto | Unidad | 29000 | $ 571 | $ 614 | $ 511,25 | $ 565,50 | $ 16.399.500,00 |
| 32 | Caja organizadora de Plástico Color Trasparente con tapa delgada color azul , medidas sugeridas:<br>Alto: 5 - 6 cm<br>Ancho: 28 - 30 cm<br>Profundo: 10 - 12 cm | Unidad | 3 | $ 35.700 | $ 33.915 | No se adquirió | $ 34.807,50 | $ 104.422,50 |
| 33 | Caja organizadora de Plástico Color Trasparente con tapa delgada color azul, medidas sugeridas:<br>Alto: 5 -7 cm<br>Ancho: 18 - 20 cm<br>Profundo: 40 - 42 cm | Unidad | 8 | $ 29.750 | $ 26.775 | No se adquirió | $ 28.262,50 | $ 226.100,00 |
| 34 | Calculadora para la recepción de unidades de muestras. Área de Recepción de muestras | Unidad | 1 | $ 35.700 | $ 41.888 | No se adquirió | $ 38.794,00 | $ 38.794,00 |
| 35 | Canasta carullera roja lisa para almacenar bolsas de residuos peligrosos, estás deben ser apilable Profundidad: 50 a 55 cm, Ancho: 30 a 37 cm y Alto: 30 a 35 cm | Unidad | 4 | $ 41.650. | $ 41.888 | No se adquirió | $ 41.769,00 | $ 167.076,00 |
| 36 | Carro de servicio de barandilla con protección que eliminan derrames y roturas de materiales. Dimensiones 79*48*86cm ± 2cm con capacidad de 230 Kg | Unidad | 4 | $ 1.785.000 | $ 1.770.000 | No se adquirió | $ 1.777.500,00 | $ 7.110.000,00 |
| 37 | Carro plegable de aluminio. Dimensiones (plataforma 46 a 65 cm) anchura 41cm ± 2cm. Capacidad 150Kg | Unidad | 1 | $ 476.000 | $ 418.880 | No se adquirió | $ 447.440,00 | $ 447.440,00 |
| 38 | Cepillo de cerdas suaves (Similar a un cepillo dental) con mango largo color blanco * | Unidad | 3 | $ 5.950 | $ 4.165 | $ 24.753,29 | $ 5.057,50 | $ 15.172,50 |
| 39 | Cepillo de mano para lavado de material. Cepillo de 3 +/- 0,2 pulgadas de ancho, adecuado para lavar ollas y material de laboratorio. Mango largo con empuñadura de polipropileno con goma termoplástica. Cerdas de goma termoplástica. Cerdas de poliéster de firmeza media, resistente a la temperatura y a productos químicos. | Unidad | 2 | $ 23.800 | $ 29.988 | $ 10.141,35 | $ 21.309,78 | $ 42.619,56 |
| 40 | Cepillo de polipropileno estructural con fibras de alta resistencia, de cómodo manejo. Cerdas sintéticas, mango de acrílico. Dimensiones ( Largo: 5-8 cm y Ancho: 3 a 5 cm), color blanco, (similar a un cepillo para lavado de uñas) | Unidad | 2 | $ 11.900. | $ 14.875 | $ 14.075,10 | $ 13.616,70 | $ 27.233,40 |
| 41 | Cepillo largo de espuma suave, ideal para el lavado de las esquinas de los equipos de laboratorio | Unidad | 8 | $ 11.900 | $ 14.280 | No se adquirió | $ 13.090,00 | $ 104.720,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | Cesta blanca de polipropileno autoclavable sin tapa (14.6cm Largo x 12.4cm Ancho x 10.8cm alto +/- 1cm) * | Unidad | 5 | $ 53.550 | $ 48.790 | $ 59.550,34 | $ 51.170,00 | $ 255.850,00 |
| 43 | Cesta blanca de polipropileno autoclavable sin tapa (16.5cm Largo x 16.5cm Ancho x 16.5cm alto +/- 1cm) | Unidad | 5 | $ 59.500 | $ 57.120 | $ 39.904,87 | $ 52.174,96 | $ 260.874,80 |
| 44 | Cesta blanca de polipropileno autoclavable sin tapa (23cm Largo x 23cm Ancho x 23cm alto +/- 1cm) | Unidad | 5 | $ 71.400 | $ 67.830 | $ 43.220,04 | $ 60.816,68 | $ 304.083,40 |
| 45 | Churrusco lavador (escobillón) Erlenmeyer de 100 mL | Unidad | 3 | $ 5.355 | $ 4.701 | $ 3.742,46 | $ 4.599,32 | $ 13.797,96 |
| 46 | Churrusco lavador (escobillón) Erlenmeyer de 250 mL | Unidad | 3 | $ 6.545 | $ 4.701 | $ 5.245,34 | $ 5.496,95 | $ 16.490,85 |
| 47 | Churrusco lavador (escobillón) Erlenmeyer de 500 mL * | Unidad | 3 | $ 4.701 | $ 4.701 | $ 15.853,90 | $ 4.700,75 | $ 14.102,25 |
| 48 | Churrusco lavador (escobillón) para pipeta x 10 mL | Unidad | 5 | $ 6.545 | $ 4.641 | $ 5.245,34 | $ 5.477,11 | $ 27.385,56 |
| 49 | Cinta indicadora de esterilización para autoclaves a vapor. Ancho: 3/4" * 60 yd, libre de plomo, donde las líneas del indicador químico pasan de un color amarillo (no virado) a tonalidad negro (aceptado) cuando se expone a un proceso de esterilización de 121°C, y a un proceso de esterilización a vapor de mayor temperatura (136°C). | Rollo | 32 | $ 31.535 | $ 31.892 | $ 25.637,34 | $ 29.688,11 | $ 950.019,52 |
| 50 | Cinta de enmascarar para propósito general de 48 mm x 50 metros, con resistente poder de adhesión sin dañar superficies, resistente a temperatura hasta 80°C, de remoción limpia que no deje residuos o restos de cinta. | Rollo | 210 | $ 17.850 | $ 18.802 | $ 15.323,47 | $ 17.325,16 | $ 3.638.283,60 |
| 51 | Cinta transparente gruesa 2,5 cm | Unidad | 20 | $ 5.355 | $ 7.735 | No se adquirió | $ 6.545,00 | $ 130.900,00 |
| 52 | Cinta transparente gruesa 3,5 cm | Unidad | 20 | $ 7.735 | $ 8.092 | No se adquirió | $ 7.913,50 | $ 158.270,00 |
| 53 | Puntas acoplables a micropipeta repetidora Eppendorf con geometría de embudo y graduación de volumen para dispensar 0,5ml | Unidad | 150 | $ 10.472 | $ 10.294 | No se adquirió | $ 10.382,75 | $ 1.557.412,50 |
| 54 | Auxiliar de macropipeteado (Controlador de líquidos) para pipetas aforadas y pipetas graduadas en vidrio o plástico en la gama de volúmenes de 0,1 ml a 200 ml, con filtro de membrana de 3µm y con tubo de succión de diámetro exterior < 9,2 mm | Unidad | 5 | $ 618.800 | $ 611.000 | No se adquirió | $ 614.900,00 | $ 3.074.500,00 |
| 55 | Criocaja de 100 posiciones de fácil almacenamiento para criotubos de 2,0ml. Colores Surtidos | Caja | 20 | $ 49.980 | $ 56.049 | $ 46.743,13 | $ 50.924,04 | $ 1.018.480,80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | Caja con base de gradilla y tapa con 80 posiciones con 80 crioviales con 25 perlas cada criovial de variedad colores surtidos de 80 posiciones para la conservación de cepas microbiológicas | Unidad | 15 | $ 101.150 | $ 94.962 | No se adquirió | $ 98.056,00 | $ 1.470.840,00 |
| 57 | Cucharas gruesas grandes en acero inoxidable Autoclavables | unidad | 100 | $ 11.305 | $ 11.662 | No se adquirió | $ 11.483,50 | $ 1.148.350,00 |
| 58 | Cuchillo en acero inoxidable esterilizable Autoclaves | unidad | 50 | $ 41.650 | $ 41.888 | $ 9.370,89 | $ 30.969,63 | $ 1.548.481,50 |
| 59 | Desinfectante listo para usar, frasco pulverizador bactericida fungicida; composición: glutaraldehido, dimetil-didecil amonio cloruro y alcohol isopropilico. * | Garrafa * 3,8L | 10 | $ 714.000 | $ 696.388 | $ 570.946,53 | $ 660.444,84 | $ 6.604.448,40 |
| 60 | Desinfectante en spray listo para usar, frasco pulverizador bactericida fungicida; composición: glutaraldehido, dimetil-didecil amonio cloruro y alcohol isopropilico. * | Frasco * 1 L | 130 | $ 107.100 | $ 101.388 | $ 155.354,01 | $ 104.244,00 | $ 13.551.720,00 |
| 61 | Desinfectante de superficies para limpieza y desinfección de superficies en el ámbito clínico, empleado para limpieza y desinfección de todo tipo de superficies y materiales que requieran un elevado nivel higiénico-sanitario con Aldehídos, Composición: Glutaraldehido 3%, cloruro de didecildimetilamonio 5%, glioxal 2,4%, aldehído fórmico 1,96%, disolventes y aromatizantes c.s.p 100. Bactericida, fungicida, Virucida y esporicida | Garrafa * 5 L | 12 | $ 580.000 | $ 580.000 | $ 416.126,18 | $ 525.375,39 | $ 6.304.504,68 |
| 62 | Espuma detergente desinfectante de superficies, con actividad sobre bacterias, micobacterias, levaduras, mohos y virus; libre de sustancias CMR, sin perfume ni alcohol. Composición: Cloruro de didecildimetilamonio, Clorhidrato de Polihexametileno de biguanida, tensioactivos catiónico y anfotèrico, agente secuestrante, excipientes. | Frasco * 750 mL | 65 | $ 98.175 | $ 98.175 | $ 77.528,39 | $ 91.292,80 | $ 5.934.032,00 |
| 63 | Pastillas desinfectantes efervescentes a base de cloro con ingrediente activo NaDCC (tricloseno de sodio) que al ser disueltas en agua, liberan ácido hipocloroso que elimina los microorganismos mediante el proceso de oxidación evitando la contaminación cruzada. Empleado para la desinfección de superficies de manera rutinaria o terminal en áreas hospitalarias, unidades de maternidad, neonatología, laboratorios, entre otros. | Frasco plástico x 50 pastillas de 5g | 10 | $ 476.000 | $ 506.702 | $ 324.431,95 | $ 435.711,32 | $ 4.357.113,20 |
| 64 | Detergente desinfectante de suelos y superficies, Solución límpida de color azul-verde con olor a limón, con bomba dosificadora de 20ml, para emplear en agua fría o caliente (hasta +60°C), No corrosivo, sin aldehídos, con actividad sobre bacterias, micobacterias, levaduras, mohos y virus; | Galón * 5 L | 4 | $ 452.200 | $ 434.350 | No se adquirió | $ 443.275,00 | $ 1.773.100,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Composición: N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina – CAS N° 2372-82-9 (51 mg/g), cloruro de didecildimetilamonio – CAS N° 7173-51-5 (25 mg/g), excipientes | | | | | | | |
| 65 | Detergente en polvo multiusos para lavado de material de laboratorio, con tensoactivos biodegradables, ablandadores de agua, libre de fosfatos. | Unidad * 5000 g | 15 | $ 41.650 | $ 40.222 | $ 33.534,82 | $ 38.468,94 | $ 577.034,10 |
| 66 | Dispensador de cinta ancha para el área de recepción de muestras. | Unidad | 3 | $ 47.600 | $ 66.164 | No se adquirió | $ 56.882,00 | $ 170.646,00 |
| 67 | Dosificador de papel plegable para anclar en la pared, en lo posible de color blanco. (Incluir instalación) | Unidad | 5 | $ 273.700 | $ 273.700 | No se adquirió | $ 273.700,00 | $ 1.368.500,00 |
| 68 | Espátula en acero inoxidable longitud 23 cm, extremo de cuchara aplanada (3,7 cm * 1,8 cm) y extremo plano (5,5 cm * 0,8 cm) | Unidad | 2 | $ 53.550 | $ 53.788 | No se adquirió | $ 53.669,00 | $ 107.338,00 |
| 69 | Espátula multifuncional desechable para laboratorio color azul. 210 mm. +/- 10mm. | Caja por 300 Unidades | 5 | $ 690.200 | $ 712.215 | $ 487.694,88 | $ 630.036,63 | $ 3.150.183,15 |
| 70 | Estibas plásticas para cuarto de residuos peligrosos.<br>Ancho: 68 a 70 cm<br>Largo: 68 a 70 cm<br>Alto: 14 a 15 cm<br>(Confirmar medidas en el área)<br>Resistencia: Mín 100 Kg<br>Almacenamiento: Piso<br>Color: Negro<br>Propiedades: Plástico con resistencia al impacto. | Unidad | 3 | $ 440.300 | $ 458.388 | No se adquirió | $ 449.344,00 | $ 1.348.032,00 |
| 71 | Frasco para cultivo celular de 150 $cm^2$, tapa con filtro de venteo, en poliestireno ópticamente transparente tratado para la fijación óptima de células, estériles, taparosca naranja. Estos frascos se utilizan para ampliar células para la prueba de potencia de fiebre amarilla acreditada por ONAC. | Caja por 50 Unidades | 2 | $ 2.618.000 | $ 2.741.760 | No se adquirió | $ 2.679.880,00 | $ 5.359.760,00 |
| 72 | Gasa aséptica hospitalaria - 24 hilos, hilo de algodón 100%. Ancho: 1 yd | Rollo por 100 yd | 125 | $ 60.000 | $ 85.680 | $ 70.588,42 | $ 72.089,47 | $ 9.011.183,75 |
| 73 | Gel antibacterial líquido | Garrafa * 5 L | 24 | $ 85.680 | $ 91.035 | $ 76.486,77 | $ 84.400,59 | $ 2.025.614,16 |
| 74 | Gradilla en polipropileno para 24 tubos con base cónica de 50 ml tipo corning | Unidad | 15 | $ 88.060 | $ 90.202 | $ 70.605,83 | $ 82.955,94 | $ 1.244.339,10 |
| 75 | Gradilla en polipropileno para tubos de 16mm x 150mm, con capacidad para 40 tubos. Colores surtidos | Unidad | 12 | $ 45.220 | $ 58.905 | $ 48.917,23 | $ 51.014,08 | $ 612.168,96 |
| 76 | Gradilla en polipropileno para tubos de 20mm x 150mm, con capacidad para 40 tubos. Colores surtidos | Unidad | 17 | $ 45.220 | $ 58.905 | $ 48.622,54 | $ 50.915,85 | $ 865.569,45 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 77 | Guante protector del calor y derrames * | Par | 4 | $ 148.750 | $ 160.888 | $ 170.453,36 | $ 154.819,00 | $ 619.276,00 |
| 78 | Guantes de tela en algodón color blanco para la manipulación segura de los condones, talla S | par | 20 | $ 11.900 | $ 14.875 | No se adquirió | $ 13.387,50 | $ 267.750,00 |
| 79 | Guardián para material cortopunzante con logo de riesgo biológico con capacidad de 5 a 6 Litros * | Unidad | 430 | $ 11.900 | $ 16.065 | $ 12.169,57 | $ 13.982,50 | $ 6.012.475,00 |
| 80 | Guardián para material cortopunzante con logo de riesgo biológico con capacidad de 10 a 12 Litros, con logo de riesgo biológicos | Unidad | 650 | $ 18.445 | $ 22.015 | $ 18.390,97 | $ 19.616,99 | $ 12.751.043,50 |
| 81 | Hipoclorito de sodio al 5.25 %, para desinfección de material de laboratorio y superficies. | Galón * 5 L | 78 | $ 26.180 | $ 28.441 | $ 23.601,91 | $ 26.074,30 | $ 2.033.795,40 |
| 82 | Indicador biológico para esterilizadores por vapor a 121 °C/250 °F por gravedad, o a 132 °C /270 °F asistido por vacío, tapa café, para ser incubado únicamente en Incubadora Attest para autoclave lectura 48 horas, con certificado de calidad por lote. Indicador Caja x 100 unidades | 100 unidades | 1 | $ 1.725.500 | $ 1.727.880 | $ 1.363.839,01 | $ 1.605.739,67 | $ 1.605.739,67 |
| 83 | Hojas Indicadoras para realizar test tipo Bowie Dick, libre de plomo, para monitorear diariamente autoclaves de vapor con bomba de vacío y ciclos de pre-vacío con el fin de detectar fugas, penetración inadecuada de vapor, burbujas de aire y/o fallas en la bomba de vacío, de óptima calidad, fabricado cumpliendo la norma ISO 11140-1, Clase II. | Paquete por 50 Hojas | 1 | $ 1.130.500 | $ 1.132.880 | $ 808.200,87 | $ 1.023.860,29 | $ 1.023.860,29 |
| 84 | Integrador químico a vapor clase 4 en tiras indicadoras de vapor, para monitorear las condiciones de esterilidad del material de laboratorio, paquetes, soluciones en todos los ciclos de esterilización con vapor a 121°C y 132°C por gravedad y vacío asistido. | Caja por 240 Unidades | 1 | $ 595.000 | $ 624.750 | $ 423.444,51 | $ 547.731,50 | $ 547.731,50 |
| 85 | Jabón lavaloza en crema uso doméstico para lavado de material de laboratorio | Unidad * 1000 g | 30 | $ 19.635 | $ 19.635 | $ 16.207,51 | $ 18.492,50 | $ 554.775,00 |
| 86 | Jabón líquido antibacterial para manos | Garrafa * 5 L | 23 | $ 77.350 | $ 76.500 | $ 63.848,26 | $ 72.566,09 | $ 1.669.020,07 |
| 87 | Jarra plástica transparente de 2 L | Unidad | 1 | $ 23.800 | $ 23.919 | No se adquirió | $ 23.859,50 | $ 23.859,50 |
| 88 | Jeringa para insulina de 1 mL con aguja removible de 27 X ½" estéril desechable de 3 partes | Unidad | 500 | $ 417 | $ 446 | $ 364,18 | $ 408,98 | $ 204.490,00 |
| 89 | Jeringas hipodérmicas de polipropileno de 3 mL, 21Gx1 1/2´´, de tres partes, sin aguja, estériles | Caja por 100 unidades | 34 | $ 41.650 | $ 45.815 | $ 43.668,11 | $ 43.711,04 | $ 1.486.175,36 |
| 90 | Lápiz de cera negro | Unidad | 10 | $ 8.925 | $ 9.282 | $ 6.129,39 | $ 8.112,13 | $ 81.121,30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91 | Lápiz de cera rojo | Unidad | 10 | $ 8.925 | $ 9.282 | $ 6.129,39 | $ 8.112,13 | $ 81.121,30 |
| 92 | Limpiador abrasivo en polvo con tapa dosificadora para limpiar, brillar y desinfectar superficies sin rayar, tecnología antibacterial. Composición: Silice, detergente base, dicloroisocianurato de sodio, perfume y colorante, Cloro activo 0,6 % al empacar y contenido de fósforo menor al 0,65% | Frasco* 750 g | 9 | $ 14.280 | $ 15.470 | $ 11.728,35 | $ 13.826,12 | $ 124.435,08 |
| 93 | Microespátula en acero inoxidable de 15 a 17cm dos puntas cuchara y plana cuadrada, el extremo de cuchara con diámetro de 7 mm +/-1cm | unidad | 12 | $ 47.600 | $ 50.575 | No se adquirió | $ 49.087,50 | $ 589.050,00 |
| 94 | Microespátula en acero inoxidable de 18 a 19 cm dos puntas cuchara y plana cuadrada el extremo de cuchara con diámetro de 30 mm | unidad | 4 | $ 47.600 | $ 50.575 | No se adquirió | $ 49.087,50 | $ 196.350,00 |
| 95 | Microtubos taparosca de polipropileno capacidad de 2.0 mL | Unidad | 5000 | $ 298 | $ 309 | No se adquirió | $ 303,45 | $ 1.517.250,00 |
| 96 | Organizador plástico 4 Gavetas - Resistencia de 25 kg Medidas: Largo:47 cm Ancho: 48 cm Alto: 96 cm | Unidad | 7 | $ 404.600 | $ 418.880 | No se adquirió | $ 411.740,00 | $ 2.882.180,00 |
| 97 | Organizador plástico con agarraderas laterales sin tapa para transporte de muestras y material de trabajo color trasparente o azul Dimensiones: Alto: 28-30 cm Ancho: 40-45 cm y Profundidad: 40-45 cm | Unidad | 4 | $ 80.920 | $ 81.515 | No se adquirió | $ 81.217,50 | $ 324.870,00 |
| 98 | Paños de limpieza ultraresistentes y adsorbente color blanco. Tamaño: 28 cm x 42 cm, en material hidrotejido compuesto por 80% celulosa (biodegradable) y 20% polipropileno | Rollo x 80 hojas | 111 | $ 95.200 | $ 82.500 | $ 76.735,21 | $ 84.811,74 | $ 9.414.103,14 |
| 99 | Papel aluminio resiste temperaturas altas y bajas, desechable, como mínimo por 40 metros de largo x 30 a 35 cms de ancho cm de ancho | Rollo | 37 | $ 53.550 | $ 58.905 | $ 47.090,20 | $ 53.181,73 | $ 1.967.724,01 |
| 100 | Papel contact transparente | Rollo | 1 | $ 29.750 | $ 31.535 | No se adquirió | $ 30.642,50 | $ 30.642,50 |
| 101 | Papel de arroz para laboratorio Libreta de medidas 8 x 10 cm. | Unidad | 26 | $ 11.900 | $ 14.280 | $ 10.472,94 | $ 12.217,65 | $ 317.658,90 |
| 102 | Papel de filtro en celulosa cualitativo grado 1 de 150 mm de diámetro | Caja por 100 unidades | 6 | $ 95.200 | $ 101.864 | No se adquirió | $ 98.532,00 | $ 591.192,00 |
| 103 | Papel filtro en celulosa cuantitativo grado 541 sin ceniza, endurecido con ácido, de 125 mm de diámetro | Caja por 100 unidades | 3 | $ 85.680 | $ 90.202 | No se adquirió | $ 87.941,00 | $ 263.823,00 |
| 104 | Película plástica estirable tipo "Strech film" transparente 15 x 300 m | Rollo | 4 | $ 142.800 | $ 148.750 | No se adquirió | $ 145.775,00 | $ 583.100,00 |
| 105 | Placas para el recuento rápido de mohos y levaduras con un medio de cultivo listo para ser empleado, que contiene nutrientes complementados con | Bolsa por 50 Unidades | 20 | $ 275.000 | $ 327.250 | $ 224.341,28 | $ 275.530,43 | $ 5.510.608,60 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | antibióticos, un agente gelificante soluble en agua fría y un indicador que facilita la enumeración de mohos y levaduras. | | | | | | | |
| 106 | Placas para el recuento de aerobios (aerobic count AC) con un medio de cultivo listo para ser empleado, que contiene nutrientes del Agar Standard Methods, un agente gelificante soluble en agua fría y un tinte indicador de color rojo que facilita el recuento de las colonias. | Bolsa por 50 Unidades | 20 | $ 295.000 | $ 351.050 | $ 220.987,61 | $ 289.012,54 | $ 5.780.250,80 |
| 107 | Pinza para cápsulas en acero inoxidable pulido electrolítico de largo total 250 mm | Unidad | 1 | $ 77.350 | $ 81.515 | No se adquirió | $ 79.432,50 | $ 79.432,50 |
| 108 | Pinza para vasos en acero inoxidable, pulido electrolítico para vasos desde 150 hasta 1000 ml para aberturas desde 60 hasta 100 mm de ø extremos recubiertos con fibra de vidrio estabilizado | Unidad | 1 | $ 53.550 | $ 53.788 | No se adquirió | $ 53.669,00 | $ 53.669,00 |
| 109 | Pinzas de disección metálicas en acero inoxidable con teflón en las puntas | unidad | 10 | $ 190.400 | $ 196.588 | No se adquirió | $ 193.494,00 | $ 1.934.940,00 |
| 110 | Pinzas para pesas patrón de 21 cm de largo, para manipular pesas en la verificación/calibración de balanzas analíticas, pesas de acero inoxidable clase OIML E2, F1, F2, M1 | Unidad | 5 | $ 89.250 | $ 81.515 | No se adquirió | $ 85.382,50 | $ 426.912,50 |
| 111 | Pipeta Pasteur plástica de 5 mL | Caja por 100 Unidades | 10 | $ 91.630 | $ 93.415 | No se adquirió | $ 92.522,50 | $ 925.225,00 |
| 112 | Pipeta plástica, graduada, estéril y empacada individualmente x 10 ml | Caja por 200 Unidades | 1 | $ 416.500 | $ 470.288 | No se adquirió | $ 443.394,00 | $ 443.394,00 |
| 113 | Pipeta plástica, graduada, estéril y empacada individualmente x 5 ml | Caja por 200 Unidades | 1 | $ 416.500 | $ 464.100 | No se adquirió | $ 440.300,00 | $ 440.300,00 |
| 114 | Pipetas de pasteur de plástico estériles 3ml | Unidad | 300 | $ 595 | $ 488 | $ 404,73 | $ 495,88 | $ 148.764,00 |
| 115 | Placas de superficie rodac de poliestireno transparente estériles, con dimensiones de la placa: 60-65 mm x 15 mm de altura. La base debe poseer una cuadrícula para identificar muestras. | Unidad | 2000 | $ 1.845 | $ 1.488 | $ 1.098,38 | $ 1.476,79 | $ 2.953.580,00 |
| 116 | Placas para cultivo celular de 24 pozos, con capacidad de cada pozo de 5 ml, en poliestireno ópticamente transparente tratado para la fijación óptima de células, estériles. | Caja por 50 Unidades | 1 | $ 2.558.500 | $ 2.558.500 | No se adquirió | $ 2.558.500,00 | $ 2.558.500,00 |
| 117 | Porta hojas en acrílico trasparente, tamaño carta, espesor: 3 mm , orientación vertical, que incluya cintas adhesivas para adherir en la pared o dry wall livianos | Unidad | 15 | $ 65.450 | $ 61.880 | No se adquirió | $ 63.665,00 | $ 954.975,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 118 | Punta con filtro 100-1000 uL, estéril libre de Dnase libre, de Dnase Rnase y pirógenos. Rack 10x 96. Compatible con Micropipetas marca Eppendorf (research)/Socorex Acura, Boeco, Biopette, Jencons, Hamilton, Thermo.* | Rack 10x 96 | 51 | $ 625.940 | $ 525.900 | $ 931.399,49 | $ 575.920,00 | $ 29.371.920,00 |
| 119 | Punta con filtro 20 uL, estéril libre de Dnase libre, de Dnase Rnase y pirógenos. Rack 10x 96. Compatible con Micropipetas marca Eppendorf (research)/Socorex Acura, Boeco, Biopette, Jencons, Hamilton, Thermo.* | Rack 10x 96 | 10 | $ 625.940 | $ 525.900 | $ 1.612.819,48 | $ 575.920,00 | $ 5.759.200,00 |
| 120 | Punta con filtro 200 uL, estéril libre de Dnase libre, de Dnase Rnase y pirógenos. Rack 10x 96. Compatible con Micropipetas marca Eppendorf (research)/Socorex Acura, Boeco, Biopette, Jencons, Hamilton, Thermo.* | Rack 10x 96 | 10 | $ 625.940 | $ 525.900 | $ 1.612.819,48 | $ 575.920,00 | $ 5.759.200,00 |
| 121 | Punta con filtro para usar en volúmenes entre 10 y 100 µL, estéril libre de Dnase libre, de Dnase Rnase y pirógenos. Rack 10x 96. Compatible con Micropipetas marca Eppendorf (research)/Socorex Acura, Boeco. | Rack 10x 96 | 3 | $ 799.680 | $ 525.900 | $ 1.338.121,43 | $ 662.790,00 | $ 1.988.370,00 |
| 122 | Punta de 10 mL acoplable a micropipetas Eppendorf de serial: I11278C, micropipeta de 0,5 mL a 5 mL | Paquete por 300 Unidades | 1 | $ 345.100 | $ 339.150 | No se adquirió | $ 342.125,00 | $ 342.125,00 |
| 123 | Punta para micropipeta, estéril, de 50-300 µl adaptable a micropipetas Eppendorf * | Rack por 96 puntas | 15 | $ 65.450 | $ 62.475 | $ 111.952,69 | $ 63.962,50 | $ 959.437,50 |
| 124 | Punta para micropipeta, estéril, con filtro de 50-1200 µl adaptables a micropipetas multicanal Eppendorf Xplorer * | Rack por 96 puntas | 24 | $ 65.450 | $ 62.500 | $ 331.094,14 | $ 63.975,00 | $ 1.535.400,00 |
| 125 | Punta para micropipetas de 10-20 uL | Unidad | 3000 | $ 655 | $ 650 | No se adquirió | $ 652,50 | $ 1.957.500,00 |
| 126 | Punta para micropipetas de 10-200 uL | Unidad | 3000 | $ 655 | $ 650 | No se adquirió | $ 652,50 | $ 1.957.500,00 |
| 127 | Punta para pipeta de volumen variable para usar en volúmenes entre 10 - 100 ul * | Unidad | 1000 | $ 655 | $ 580 | $ 1.119,79 | $ 617,50 | $ 617.500,00 |
| 128 | Punta para pipeta de volumen variable para usar en volúmenes entre 100 y 1000 micro litros (µL).* | Unidad | 4000 | $ 655 | $ 580 | $ 1.620,75 | $ 617,50 | $ 2.470.000,00 |
| 129 | Punta para usar en volúmenes entre 1 y 10 mL para macropipeta de 10 mL | Unidad | 1000 | $ 1.904 | $ 1.904 | No se adquirió | $ 1.904,00 | $ 1.904.000,00 |
| 130 | Respirador para Partículas con Válvula de Exhalación Cool Flow con aprobación por NIOSH 42.CFR.84: N9 | Paquete por 10 Unidades | 1 | $ 95.200 | $ 107.219 | No se adquirió | $ 101.209,50 | $ 101.209,50 |
| 131 | Rollo de papel termoencogible | Unidad | 6 | $ 321.300 | $ 315.350 | No se adquirió | $ 318.325,00 | $ 1.909.950,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 132 | Sello para recepción de muestras de dispositivos médicos con logo INVIMA, fecha, "recibido" espacio para firma y espacio para observaciones. | Unidad | 2 | $ 59.500 | $ 41.888 | No se adquirió | $ 50.694,00 | $ 101.388,00 |
| 133 | Sobre de Rótulos adhesivos para aplicación manual color amarillo 29x29 | Unidad | 15 | $ 22.015 | $ 18.802 | No se adquirió | $ 20.408,50 | $ 306.127,50 |
| 134 | Talco fino suave blanco hipoalergénico usado para bebes. Libre de colorantes, parabenos y ftalatos. Composición: Talc, Parfum (benzyl benzoate, benzyl salicylate, citronellol, coumarin, geraniol, alpha-isomethyl ionone, limonene y linalool). | Frasco * 400 g. | 2 | $ 47.600 | $ 44.625 | $ 36.634,88 | $ 42.953,29 | $ 85.906,58 |
| 135 | Tamiz en acero inoxidable de 100 mm de diámetro; clasificación: N° 100 (luz de 0,150 mm) | unidad | 6 | $ 499.800 | $ 387.702 | No se adquirió | $ 443.751,00 | $ 2.662.506,00 |
| 136 | Tenedor en acero inoxidable esterilizable Autoclavables | Unidad | 100 | $ 11.900 | $ 11.722 | $ 9.400,36 | $ 11.007,29 | $ 1.100.729,00 |
| 137 | Tiras indicadoras de pH | Caja por 50 Tiras | 5 | $ 65.450 | $ 71.162 | $ 55.513,41 | $ 64.041,80 | $ 320.209,00 |
| 138 | Toallas de papel para secado de manos color blanco plegado , doble hoja, absorbentes, presentación: paquete de 150 unidades para usar en dispensador (23 x 24 cm) | Unidad | 85 | $ 11.900 | $ 17.612 | $ 9.046,74 | $ 12.852,91 | $ 1.092.497,35 |
| 139 | Toallas de papel para secado de manos, doble hoja, absorbentes, color blanco o natural. | Rollo por 80 a 100 m | 125 | $ 20.825 | $ 18.445 | $ 14.086,68 | $ 17.785,56 | $ 2.223.195,00 |
| 140 | Tubo cónico con tapa, en polipropileno de 1,5 ml, para microcentrífuga.* | Unidad | 1550 | $ 506 | $ 506 | $ 664,67 | $ 505,75 | $ 783.912,50 |
| 141 | Tubo de 0,2 mL, libres de DNAsa, RNAsa, pirógenos, ADN y estériles. Transparentes | Bolsa por 500 | 4 | $ 101.150 | $ 104.125 | $ 66.297,70 | $ 90.524,23 | $ 362.096,92 |
| 142 | Tubo de 1,5 mL, libres de DNAsa, RNAsa, pirógenos, ADN y estériles. Transparentes * | Bolsa por 500 | 4 | $ 113.050 | $ 114.835 | $ 171.158,09 | $ 113.942,50 | $ 455.770,00 |
| 143 | Tubo de ensayo de Laboratorio en material polipropileno fondo redondo sin tapa de longitud 100 mm a 130 mm X 14-16 mm de diámetro | Paquete por 500 unidades | 2 | $ 178.500 | $ 169.800 | No se adquirió | $ 174.150,00 | $ 348.300,00 |
| 144 | Tubo de polipropileno graduado para centrífuga con tapa rosca, con base cónica, con franja externa para marcación, transparente e incoloro, resistente a solventes orgánicos con capacidad de 15 mL para centrifugar. | Unidad | 6100 | $ 1.666 | $ 1.800 | $ 1.620,75 | $ 1.695,58 | $ 10.343.038,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 145 | Tubo de polipropileno graduado para centrífuga con tapa rosca, con base cónica, con franja externa para marcación, transparente e incoloro, resistente a solventes orgánicos, con capacidad de 50 mL para centrifugar. | Unidad | 6500 | $ 2.023 | $ 2.013 | $ 2.982,18 | $ 2.018,00 | $ 13.117.000,00 |
| 146 | Tubos de 50ml con tapa rosca en gradillas. Tubos autoclavables hasta 120 °C, graduados (5,10,15,20,25,30,35,40,45,50 mL) en polipropileno transparentes e incoloros, Clase A con certificado. Dimensiones: 30 mm * 110mm (62mL) | Unidad | 1500 | $ 3.689 | $ 3.784 | No se adquirió | $ 3.736,60 | $ 5.604.900,,00 |
| 147 | Vial ámbar con capacidad de 1,5 mL. Con franja externa para marcación. Con tapa rosca y con septa (pre-silt Blue PTFE/white silicone), para automuestreador. | Caja por 100 unidades | 70 | $ 452.200 | $ 474.215 | No se adquirió | $ 463.207,50 | $ 32.424.525,00 |
| 148 | Vial para automuestreador HPLC, con inserto de 200 ul, con septa PTFE/silicona | Unidad | 1750 | $ 3.332 | $ 2.850 | No se adquirió | $ 3.091,00 | $ 5.409.250,00 |
| 149 | Vial para cromatógrafo líquido marca DIONEX ULTIMATE 3000, de 2ml con tapa y septas ámbar y silanizados | Unidad | 2450 | $ 3.332 | $ 3.392 | No se adquirió | $ 3.361,75 | $ 8.236.287,50 |
| 150 | Vial transparente con capacidad de 1,5 mL. Con franja externa para marcación. Con tapa rosca y con septa (pre-silt Blue PTFE/white silicone), para automuestreador. | Caja por 100 unidades | 43 | $ 321.300 | $ 315.200 | No se adquirió | $ 318.250,00 | $ 13.684.750,00 |
| **VALOR TOTAL** | | | | | | | | **$ 419.549.000.39** |

Para determinar el valor promedio de los ítems del grupo 1 se tuvo en cuenta el valor de las dos cotizaciones recibidas en 2019 que cumplían con las especificaciones técnicas y el valor del histórico del 2018 de los ítems que fueron adquiridos en esa vigencia.

**Nota 1:** * Para determinar el valor promedio de estos ítems se tuvo en cuenta solamente las dos cotizaciones recibidas en 2019 dado que el valor histórico era un mayor valor.

**Nota 2: Los ítems 3, 4, 20, 21, 61, 72, 105 y 106 para la cotización 1 están exentos de IVA para el grupo 1.** Son exentos de IVA

**GRUPO 2:**

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO | PRESENTACION (si aplica) | CANTIDAD TOTAL | Cotización 1 Valor Unitario incluido IVA | Cotización 2 Valor Unitario incluido IVA | Valor histórico 2018 incluido IVA cuando aplica + Incremento IPC (3.18%) | Valor promedio Unitario incluido IVA | Valor total incluido IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Capilar para TLC de 10 µL | Caja por 100 Unidades | 1 | $ 550.000 | $ 771.120 | No se adquirió | $ 660.560,00 | $ 660.560,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Capilar para TLC de 20 µL | Caja por 100 Unidades | 1 | $ 550.000 | $ 771.120 | No se adquirió | $ 660.560,00 | $ 660.560,00 |
| 3 | Capilar para TLC de 5 µL | Caja por 100 Unidades | 1 | $ 550.000 | $ 778.260 | No se adquirió | $ 664.130,00 | $ 664.130,00 |
| 4 | Membrana filtración solventes HPLC, Tipo PVDF , 47mm diámetro, 0.20 µm o 0,22 µm tamaño poro (membranas de filtración para solventes acuosos orgánicos (mixta) | Caja por 100 Unidades | 20 | $ 316.000 | $ 318.920 | $ 255.545,58 | $ 296.821,86 | $ 5.936.437,20 |
| 5 | Membrana filtrante en nylon de 0,20 o 0,22 micras y 47 mm de diámetro para HPLC (membranas de filtración para solventes acuosos v orgánicos (mixta) | Caja por 100 Unidades | 20 | $ 310.000 | $ 222.530 | $ 240.659,43 | $ 257.729,81 | $ 5.154.596,20 |
| **VALOR TOTAL** | | | | | | | | **$ 13.076.283,40** |

Para determinar el valor promedio de los ítems del grupo 2 se tuvo en cuenta el valor de las dos cotizaciones recibidas en 2019 que cumplían con las especificaciones técnicas y el valor del histórico del 2018 de los ítems que fueron adquiridos en esa vigencia.

**GRUPO 3:**

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO | PRESENTACION (si aplica) | CANTIDAD TOTAL | Cotización 1 Valor Unitario incluido IVA | Cotización 2 Valor Unitario incluido IVA | Valor histórico 2018 incluido IVA cuando aplica + Incremento IPC (3.18%) | Valor promedio Unitario incluido IVA | Valor total incluido IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tapa de seguridad con reservorio para residuos de reactivos de cromatógrafo HPLC, AC1-1545-KIT - SecurityCAP™ Waste Starter Kit 5-port GL/DIN45 Cap and 6-month Exhaust Filter with Can neck GL45 -5 liter for HPLC. SecurityCAP™ Waste Starter Kit 5-port GL/DIN45 Cap and 6-month Exhaust Filter with Can neck GL45 -5 liter for HPLC. | Unidad | 10 | $ 1.292.000 | $ 1.292.935 | No se adquirió | $ 1.292.467,50 | $ 12.924.675,00 |
| 2 | Tapa de seguridad para reservorio de reactivos de cromatógrafo HPLC, AC2-4245 - SecurityCAP™ Mobile Phase Starter Kit 2-port GL45 Caps (x4) 6-mon Safety Filter (x4). | Kit por 4 tapas | 10 | $ 1.412.000 | $ 1.412.530 | No se adquirió | $ 1.412.265,00 | $ 14.122.650,00 |
| **VALOR TOTAL** | | | | | | | | **$ 27.047.325,00** |

Para determinar el valor promedio de los ítems del grupo 3 se tuvo en cuenta el valor de las dos cotizaciones recibidas en 2019 que cumplían con las especificaciones técnicas.

**GRUPO 4:**

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO | PRESENTACION (si aplica) | CANTIDAD TOTAL | Cotización 1 Valor Unitario incluido IVA | Cotización 2 Valor Unitario incluido IVA | Valor histórico 2018 incluido IVA cuando aplica + Incremento IPC (3.18%) | Valor promedio Unitario incluido IVA | Valor total incluido IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cartucho SPE Alúmina Neutral 1000mg de empaque y 6ml de volumen certificados | Paquete por 30 unidades | 20 | $ 387.940 | $ 583.100 | $ 504.643,06 | $ 491.894,35 | $ 9.837.887,00 |
| 2 | Cartucho SPE C18, 500mg de empaque y volumen de 6ml. Certificados | Paquete por 30 unidades | 20 | $ 495.040 | $ 535.500 | $ 368.352,60 | $ 466.297,53 | $ 9.325.950,60 |
| 3 | Filtro de nylon de 0,45 micras para sistemas de filtración de solventes en cromatografía. | Unidad | 100 | $ 2.820,30 | $ 2.975 | $ 2.828,95 | $ 2.874,75 | $ 287.475,00 |
| 4 | Filtro de Nylon para jeringa, tamaño de poro 0,22 um, diámetro 13 mm. | Caja por 100 unidades | 30 | $ 102.340 | $ 273.700 | NO SE ADQUIRIÓ | $ 188.020,00 | $ 5.640.600,00 |
| 5 | Filtro para Jeringa de 0,2 µm o 0,22 µm de 25 mm de diámetro (membrana de nylon) | Caja por 100 Unidades | 30 | $ 160.650 | $ 297.500 | $ 284.105,87 | $ 247.418,62 | $ 7.422.558,60 |
| 6 | Filtro para Jeringa de 0,2 µm o 0,22 µm de 25 mm de diámetro (membrana en PTFE) * | Caja por 100 Unidades | 10 | $ 197.540 | $ 297.500 | $ 317.349,90 | $ 270.796,63 | $ 2.475.200,00 |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | $ 34.989.671,20 |

Para determinar el valor promedio de los ítems del grupo 4 se tuvo en cuenta el valor de las dos cotizaciones recibidas en 2019 que cumplían con las especificaciones técnicas y el valor del histórico del 2018 de los ítems que fueron adquiridos en esa vigencia.

* Para determinar el valor promedio de este ítem se tuvo en cuenta solamente las dos cotizaciones recibidas en 2019 dado que el valor histórico era un mayor valor.

**GRUPO 5:**

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO | PRESENTACION (si aplica) | CANTIDAD TOTAL | Cotización 1 Valor Unitario incluido IVA | Cotización 2 Valor Unitario incluido IVA | Cotización 3 Valor Unitario incluido IVA | Cotización 4 Valor Unitario incluido IVA | Valor histórico 2018 incluido IVA cuando aplica + Incremento IPC (3.18%) | Valor promedio Unitario incluido IVA | Valor total incluido IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Columna chromolith HPLC-Fastgradient RP-18 endcapped (50 X 2mm); 1,6 micras | Unidad | 1 | $ 4.190.000 | $ 2.447.000 | $ 3.165.693 | $ 4.292.806 | NO SE ADQUIRIÓ | $ 3.523.874,75 | $ 3.523.874,75 |
| 2 | Columna HPLC 4.1-mm × 15-cm; 8 micras L47; intercambiador de aniones de alta capacidad, sustrato microporoso | unidad | 1 | $ 3.150.000 | $ 2.335.000 | NO COTIZA | NO COTIZA | NO SE ADQUIRIÓ | $ 2.742.500,00 | $ 2.742.500,00 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | totalmente funcionalizado con grupos trietilamina | | | | | | | | | |
| 3 | Columna HPLC 4.6-mm x 25-cm; 5 micras L1, desactivada para bases | unidad | 1 | $ 3.650.000 | $ 2.335.000 | $ 2.759.639 | $ 3.774.918 | NO SE ADQUIRIÓ | $ 3.129.889,25 | $ 3.129.889,25 |
| 4 | Columna Merck Purospher® STAR RP-18 endcapped (5 µm) Hibar® RT-150 mm-4.6 mm HPLC.* | Unidad | 1 | $ 3.850.000 | $ 2.252.000 | $ 2.705.434 | $ 3.398.640 | $ 5.355.042,57 | $ 3.512.223,31 | $ 3.051.518,50 |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | | | $ 12.447.782,50 |

Para determinar el valor promedio de los ítems del grupo 5 se tuvo en cuenta el valor de las cuatro cotizaciones recibidas en 2019 que cumplían con las especificaciones técnicas y el valor del histórico del 2018 de los ítems que fueron adquiridos en esa vigencia.

* Para determinar el valor promedio de este ítem se tuvo en cuenta solamente las cuatro cotizaciones recibidas en 2019 dado que el valor histórico era un mayor valor.

**GRUPO 6:**

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO | PRESENTACION (si aplica) | CANTIDAD TOTAL | Cotización 1 Valor Unitario incluido IVA | Cotización 2 Valor Unitario incluido IVA | Cotización 3 Valor Unitario incluido IVA | Valor histórico 2018 incluido IVA cuando aplica + Incremento IPC (3.18%) | Valor promedio Unitario incluido IVA | Valor total incluido IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | QuEChERS kit (1200 mg MgSO4 + 400 mg PSA + 400 mg C18), con tubo de centrífuga de 15 mL.* | Caja por 50 Unidades con Tubos falcon en caja | 124 | $ 797.300 | $ 706.000 | $ 768.740 | $ 864.830,00 | $ 757.346,67 | $ 93.910.987,08 |
| 2 | QuEChERS Liquid Extraction kit EN 15662 (4 gramos MgSO4 + 1 gramo NaCl + 1 gramo SCTD + 0,5 gramos SCDS), con tubo de centrífuga de 50 mL. | Caja por 50 Unidades con Tubos falcon en caja | 141 | $ 606.900 | $ 960.000 | $ 925.820 | $ 607.901,48 | $ 775.155,37 | $ 109.296.907,17 |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | | $ 203.207.894,25 |

Para determinar el valor promedio de los ítems del grupo 6 se tuvo en cuenta el valor de las tres cotizaciones recibidas en 2019 que cumplían con las especificaciones técnicas y el valor del histórico del 2018 de los ítems que fueron adquiridos en esa vigencia.

* Para determinar el valor promedio de este ítem se tuvo en cuenta solamente las tres cotizaciones recibidas en 2019 dado que el valor histórico era un mayor valor.

## 5. ANÁLISIS DEL SECTOR

Dando alcance conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1., del Decreto 1082 de 2.015 "*La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo*":

Ver documento anexo.

### A. Análisis de la demanda

Históricamente el Instituto ha contratado el Suministro de insumos, materiales y elementos de uso regular para los laboratorios de la oficina de Laboratorios y control de calidad del Invima a través de los siguientes contratos:

| N° de Contrato | Objeto | Valor | Contratista |
|---|---|---|---|
| 375/2018 | Suministro de insumos, materiales y elementos para la Oficina de laboratorios y Control de calidad del Invima – Grupo 1,3,8 y 9 | $443.848.798,80 | Inversiones JIMSA LTDA |
| 376/2018 | Suministro de insumos, materiales y elementos para la Oficina de laboratorios y Control de calidad del Invima – Grupo 2 | $25.300.000 | Innovatek S.A.S |
| 378/2018 | Suministro de insumos, materiales y elementos para la Oficina de laboratorios y Control de calidad del Invima – Grupo 5 | $89.448.220 | Aricel S.A.S |
| 379/2018 | Suministro de insumos, materiales y elementos para la Oficina de laboratorios y Control de calidad del Invima – Grupo 6 | $4.484.999,82 | BIOCOL |
| 624/2017 | Suministro de insumos, materiales y elementos para la Oficina de laboratorios y Control de calidad del Invima – Grupo 2,4 y 11 | $41.466.602 | Comercializadora CYMA S.A.S |
| 625/2017 | Suministro de insumos, materiales y elementos para la Oficina de laboratorios y Control de calidad del Invima – Grupo 7,9,10,13 y 17 | $39.564.986 | Inversiones JIMSA LTDA |
| 626/2017 | Suministro de insumos, materiales y elementos para la Oficina de laboratorios y Control de calidad del Invima – Grupo 1,6 y 12 | $31.873.098 | Disproquilab |
| 629/2017 | Suministro de insumos, materiales y elementos para la Oficina de laboratorios y Control de calidad del Invima – Grupo 5,16 y 18 | $62.151.735 | Insolab |

Es importante tener en cuenta que las cantidades a adquirir no son las mismas para el año 2019, por tanto el análisis de precios se realizó por unidad. Los incrementos calculados se encuentran dentro del margen de las diferentes variaciones macroeconómicas y cambiarias presentadas durante el año 2018.

Igualmente, son contratos que de forma ordinaria se contratan por otras entidades públicas, como se muestra a continuación:

| N° de Contrato | Contratante | Objeto | Valor con IVA |
|---|---|---|---|
| 65-8-20256-18 | SECCIONAL DE SANIDAD ANTIOQUIA | Suministro de insumos y reactivos del Laboratorio Clínico para la realización de pruebas diagnóstica con equipos en apoyo tecnológico para la Seccional Sanidad Antioquia de la Policía Nacional | $ 593.933.194 |
| 07-8-20108-18 | DIRECCION DE SANIDAD DE LA POLICIA NACIONAL | Suministro de insumos y reactivos para los laboratorios clínicos de los establecimientos de sanidad de la dirección de sanidad policía nacional | $ 590.000.000 |

Al analizar la información recolectada en SECOP se observa que no es posible encontrar objetos idénticos, por cuanto los mismos difieren en función, sobre todo, de los requerimientos particulares en relación con la misión de las diferentes entidades. De acuerdo a los contratos referenciados es importante resaltar que se desconocen

los requerimientos específicos técnicos objeto de los contratos; lo que influye directamente en los costos de intervención, dejando sin base de comparación directa de acuerdo con las necesidades de la OLCC del **Invima**.

**B. Análisis de la Oferta**

El Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos Invima por medio del estudio de mercado pudo constatar que existen varias empresas que comercializan insumos, materiales y elementos de uso regular para laboratorios y cuentan con una alta trayectoria en el mercado para la comercialización de estos productos como se mencionan a continuación:

**ANNAR DIAGNOSTICA IMPORT,** Es una empresa creada en 1996, cuya finalidad es la importación y distribución de reactivos, insumos y tecnología para Laboratorios de control de calidad de los sectores Industria, Farma, Cosmética, Clínica, Investigación, Docencia y Control a nivel nacional. Es representante de las marcas Scharlau (exclusivos), Microbiologics, Chromagar, Promega, Corning, Copán y Liofilchem y a partir del 2017 cuentan con planta propia de fabricación medios preparados. Desde el comienzo y siendo fieles a sus principios y valores, el crecimiento de la empresa se ha basado en proveer soluciones oportunas y eficaces a los clientes, creando valores agregados tales como: atención personalizada, educación continua, asesoría científica y soporte técnico. En septiembre de 2004, la compañía recibió el sello de calidad ISO 9001:2000 otorgado por ICONTEC y en agosto de 2009 obtuvo la renovación ISO 9001:2008. Para el 2016 recibió la Certificación en Gestión de Calidad Ambiental ISO 14001:2004 y el Certificado en Excelencia Ambiental Generando Desarrollo Sostenible.

**ARICEL S.A.S,** es una compañía con 32 de años de experiencia, reconocidos a nivel nacional en el suministro de equipos e instrumentación analítica siendo un aliado estratégico en todo lo relacionado con Calidad, producción e Investigación y desarrollo para laboratorios e industria. Reconocidos por ofrecer soluciones de Ingeniería personalizadas, un equipo científico idóneo y las mejores marcas a nivel mundial para este sector. Realiza venta consultiva y atención técnica con la intención de brindar fiabilidad a las operaciones de nuestros clientes.

**CASA CIENTÍFICA BLANCO Y COMPAÑÍA SAS,** es una compañía fundada en 1981, lo que le permite acreditar más de 35 años de experiencia atendiendo el mercado Colombiano, ofreciendo soluciones en el suministro de equipos, consumibles e insumos en general para Laboratorios de Análisis e Investigación. Las líneas de productos que comercializa son utilizadas en diferentes sectores, tales como Industria Química, Farmacéutica, Cosmética, Hospitalaria, Petroquímica, Alimentos, Bebidas, Forense, Medio Ambiente, Universidades e Institutos de Investigación, son distribuidores autorizados de Shimadzu, Bruker Nano y Elemental, Teledyne Leeman Labs, Rudolph Research, Spex Sample Prep, Mitsubishi, Ohaus, Parr Instrument Company, Arctiko, Supelco, Sigma Aldrich, Trajan y V.W.R entre otras líneas; lo cual permite ofrecer atención integral con diferentes líneas analíticas, igualmente suministrar vidriería, reactivos y elementos de consumo básico a nuestros clientes, así como la prestación de Servicio Técnico para las marcas representadas.

**DISPROQUILAB LTDA**, es una empresa comercializadora con más de 30 años de experiencia, dedicada a distribuir productos para laboratorios y material médico hospitalario en las líneas de docencia, investigación, control de calidad y entidades del Estado, contamos con personal especializado para satisfacer cualquier necesidad en los laboratorios. Somos distribuidores de las marcas reconocidas en el mercado como: Vidriería (SCHOTT, BRAND, DURAN, BOECO, SIMAX, MARIENFIELD, LMS, GLASSCO,HIRSCHMANN, PYREX, BRIXCO, GLASS, Corning), Plástico (NALGENE, KARTELL, FISHER, AZLON, PLASTIBRAND, EPPENDORF, VIT LAB, POLYLAB, CITOTEST, USA SCIENTIFIC, BRIXCO, BIOLOGIX, NEST, CITOPLUS), Equipos (FISHER, BOECO, BRAND, CITIZEN, FUNKE GERBER, MEMMERT, TUTTNAUER, HETTICH, FINETECH, BINDER, LAB TECH, MARTINI, ESCO, THERMO SCIENTIFIC, HEIDOLPH, PRECISA, GEMMY, ACCUMAX, ROCKER, THOMAS, LABOMED, ALLA FRANCE, CLAY ADAMS, BRIXCO, ENDECOTTS, GILSON, EUROMEX, HANNA, OHAUS, WELCH ALLYN, 3-M), Reactivos (JT BAKER, SIGMA, CARLO ERBA, PANREAC, SHARLAU, MERCK, OXOID,MALLINCRODT, B-D DIFCO, MOL LABS, BIOQUIGEN, CHEMI, ALBOR, CIRUMEDICS, LOBA CHEMIE, TITAN, HIMEDIA, RA CHEMICAL, R-D) y Bioseguridad (3M, ARSEG,

UVEX, ANSELL, CREWS, KLEAN GUARD, JACKSON,PROTEX, KRAMER, DERMAGRIP, MICROFLEX, ALFA SAFE, DUPONT, BEST).

**INNOVATEK S.A.S**, es una compañía con 21 años de experiencia en soluciones analíticas, dedicada especialmente a la importación, distribución y soporte técnico para las Marcas que Representamos en Colombia como son: Thermo Scientific, Restek, entre otras, contamos con personal altamente calificado, competitivo y que cuentan con Certificación de fábrica donde son autorizados para la manipulación de nuestras marcas. Dentro de nuestro portafolio contamos con 5 líneas analíticas que son: Análisis elemental, Cromatografía LC-IC-GC, Consumibles desde la preparación de la muestra hasta el Análisis/Lims, Espectroscopia Molecular y Mileston.

**INVERSIONES JIMSA LTDA**, es una empresa que cuenta con más de 11 años de experiencia en la venta distribución y comercialización de equipos, productos, elementos y vidriera para laboratorio. Contando para ello con distribuciones y alianzas a nivel nacional e internacional, así logrando excelentes precios y servicio para nuestros clientes.

**QUIMITRONICA LTDA**, es una empresa colombiana fundada en 1998 que suministra productos, instrumentos y servicios al sector público y privado en QC, R&D y laboratorios gubernamentales de monitoreo y control. Brinda soporte técnico y asesoría con los más altos estándares de calidad. Cuenta con un equipo comprometido con la compañía y comprometido con la satisfacción del cliente a través de nuestra política de capacitación permanente y mejora continua. Tiene 22 empleados, 5 de ellos personal de ventas (químicos y bioquímicos) y da cubrimiento a las ciudades de Bogotá, Cali, Medellín, Barranquilla. La relación con el Dr. Ehrenstorfer-LGC ha sido desde 2005.Cuentan con la certificación internacional ISO 9001: 2015.

## 6. FORMA DE PAGO

El Invima cancelará al contratista el valor del contrato en pagos parciales, de acuerdo con los precios unitarios de su propuesta y los servicios efectivamente prestados, debidamente programados por el supervisor del contrato, de acuerdo con la necesidad del Instituto, de conformidad con los trámites presupuestales correspondientes, y de acuerdo con el PAC – Plan Anual Mensualizado de Caja, a la presentación y aprobación de las facturas, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución, acreditación de los pagos parafiscales de Ley y la certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato..

Los precios unitarios de los servicios objeto de suministro serán fijos, sin fórmula de reajuste. Los precios unitarios de los servicios ofrecidos deben incluir todos los costos en que pueda incurrir el contratista, para cumplir a cabalidad con su objeto, incluyendo tanto los impuestos, tasas y contribuciones legalmente establecidas a cargo del contratista, así como gastos que requieran para la ejecución de sus obligaciones contractuales.

Nota 1: La factura debe discriminar los valores unitarios de cada componente, parte y/o servicio para cada uno de los ítems.

Nota 2: Se recibirá esta factura hasta los primeros 15 días del mes.

## 7. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

### 7.1. REQUISITOS MÍNIMOS HABILITANTES

| REQUISITOS HABILITANTES | CUMPLE | NO CUMPLE |
|---|---|---|
| DOCUMENTOS Y REQUISITOS PARA VERIFICAR LA EXPERIENCIA DEL PROPONENTE | | |
| DOCUMENTOS Y REQUISITOS DE CARÁCTER JURÍDICO | | |
| DOCUMENTOS Y REQUISITOS PARA VERIFICAR LA CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL DEL PROPONENTE | | |

| RESULTADO FINAL | INHÁBIL / HÁBIL |
|---|---|

**7.1.1. EXPERIENCIA**

Se tendrá como experiencia mínima habilitante la acreditación a través del RUP, para todos los grupos, de máximo cuatro (4) contratos suscritos y ejecutados antes de la fecha de la cierre del presente proceso, cuya sumatoria de SMMLV sea igual o superior a la cantidad señalada para cada uno de los grupos, y que sus objetos se encuentren clasificados en al menos dos (2) de los códigos del Clasificador de Bienes y Servicios hasta el tercer nivel señalados a continuación, y que tengan relación con el grupo al cual se presenta el proponente.

Grupo 1: 507 SMMLV
Grupo 2: 16 SMMLV
Grupo 3: 33 SMMLV
Grupo 4: 42 SMMLV
Grupo 5: 15 SMMLV
Grupo 6: 245 SMMLV

| TABLA: EXPERIENCIA MÍNIMA HABILITANTE | |
|---|---|
| **CLASIFICACIÓN UNSPSC** | **CLASE** |
| 411032 | 32 - Equipo de lavado de laboratorio |
| 411037 | 37 - Cubetas de laboratorio |
| 411048 | 48 - Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la destilación, la evaporación y la extracción |
| 411052 | 52 - Equipo de teñido de portaobjetos de laboratorio y accesorios |
| 411130 | 30 - Instrumentos de suministros evaluación química |
| 411157 | 57 - Instrumentos y accesorios de medición cromatográfica |
| 411215 | 15 - Equipo y suministros de pipetas y manipulación de líquidos |
| 411216 | 16 - Puntas de pipeta |
| 411218 | 18 - Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio |
| 411224 | 24 - Instrumentos de laboratorio |
| 411226 | 26 - Portaobjetos de laboratorio y suministros |

La evaluación de la experiencia se realizará de manera individual por grupo, o en el caso de que un proponente se presente simultáneamente a los dos grupos deberá acreditar la experiencia correspondiente a cada grupo, en los términos señalados anteriormente.

Tratándose de Consorcio o Unión Temporal, la experiencia de cualquiera de sus miembros será tenida en cuenta, igualmente deben cumplir con la anterior información y requisitos para acreditar experiencia del proponente. Para acreditar la experiencia solo se tendrá en cuenta el grado de participación que haya tenido el proponente en el consorcio o unión temporal; en tales eventos, la certificación debe contener exactamente el grado de participación.

**7.1.2. CAPACIDAD JURÍDICA**

El proponente deberá acreditar que cuenta con capacidad jurídica para prestar los bienes, obras, o servicios que ofrecerá a la entidad y la capacidad del representante legal de las personas jurídicas para celebrar contratos y si requiere, autorizaciones para el efecto con ocasión de los límites a la capacidad del representante

legal del interesado en relación con el monto y el tipo de las obligaciones que puede adquirir a nombre del interesado.

### 7.1.3. CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL

La capacidad financiera y organizacional se encuentra detallada en el Formato de estudios previos financieros anexo.

### 7.2. REQUISITOS MÍNIMOS TÉCNICOS

El proponente debe anexar a la propuesta las fichas técnicas emitidas por el fabricante de cada insumo, material y/o elemento donde se evidencien las características técnicas solicitadas. Si las fichas técnicas se encuentran en un idioma diferente al español, el proveedor deberá adjuntar adicionalmente una traducción simple al español de las características de los insumos solicitados.

### 7.3. CRITERIOS DE EVALUACIÓN
N.A.

### 8. ANÁLISIS DE RIESGOS Y LA FORMA DE MITIGARLO:
Ver documento anexo.

### 9. GARANTÍAS

| Garantía solicitada | Cuantía del Amparo- Suficiencia de la garantía | Vigencia del Amparo |
|---|---|---|
| Cumplimiento del contrato | 20% del valor del contrato | Vigencia por el término de ejecución y cuatro (4) meses adicionales al plazo de ejecución, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución. |
| Calidad y correcto funcionamiento de los bienes | 20% del valor del contrato | Vigencia por el término de ejecución y doce (12) meses más contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato |

**NOTA 1:** Si la propuesta se presenta bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, la póliza que garantiza el contrato, se tomará a nombre del consorcio o unión temporal, indicando sus integrantes y deberá estar firmada por el representante legal del mismo.

**NOTA 1:** Las pólizas y sus respectivos amparos deberán ser emitidas y amparar los grupos que constituyan cada uno de los contrato(s) a suscribirse, y deberá cumplir con la cuantía y la vigencia de solicitada.

### 10. INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL

| Acuerdo Comercial | | Entidad Estatal incluida | Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor del Acuerdo Comercial | Excepción Aplicable al Proceso de Contratación | Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial |
|---|---|---|---|---|---|
| ALIANZA DEL PACIFICO | CHILE | SI | NO | NO | NO |
| | PERU | | | | |
| | MEXICO | | | | |
| CANADA | | SI | NO | NO | NO |
| CHILE | | SI | NO | NO | NO |
| COREA | | SI | NO | NO | NO |

| Acuerdo Comercial | | Entidad Estatal incluida | Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor del Acuerdo Comercial | Excepción Aplicable al Proceso de Contratación | Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial |
|---|---|---|---|---|---|
| COSTA RICA | | SI | NO | NO | NO |
| ESTADOS AELC | | SI | NO | NO | NO |
| ESTADOS UNIDOS | | SI | NO | NO | NO |
| MEXICO | | SI | NO | NO | NO |
| TRIANGULO NORTE | EL SALVADOR | SI | NO | NO | NO |
| | GUATEMALA | | | | |
| | HONDURAS | | | | |
| UNION EUROPEA | | SI | NO | NO | NO |
| COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES | | SI | SI | NO | SI |

## 11. COMPRAS PÚBLICAS SOSTENIBLES

N.A.

## 12. CONDICIONES ADICIONALES DE LA CONTRATACIÓN A CELEBRARSE:

### 12.1 PLAZO DE EJECUCIÓN

El objeto del presente contrato se ejecutará hasta el quince (15) de noviembre de 2019, contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

### 12.2 LUGAR DE EJECUCIÓN O ENTREGA:

El suministro de insumos, materiales y elementos de uso regular y los certificados de calidad de los mismos, se entregarán remisionados en cada uno de los laboratorios solicitantes, y las facturas y documentos soportes para pago se entregaran en el laboratorio responsable de la supervisión del contrato:

- Grupo Laboratorio de Microbiología de alimentos y Bebidas, grupo de Laboratorio de Fisicoquímico de Alimentos y Bebidas, y Grupo Laboratorio Fisicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías del Invima, ubicado en la sede CAN, Avenida Calle 26 N° 51-20 Bloque A Piso 2º.

- Grupo Laboratorio de Productos Biológicos y Grupo Laboratorio de Microbiología de Productos Farmacéuticos y Otras tecnologías del Invima, ubicado en la sede CAN, Avenida Calle 26 N° 51-20 Bloque B Piso 1º.

- Grupo de Organismos Genéticamente modificados y Grupo de Dispositivos médicos y otras tecnologías del Invima, ubicado en la Sede Montevideo, Carrera 68 D No. 17-11/21 Tercer Piso.

**12.3 SUPERVISOR DEL CONTRATO**

La supervisión del contrato en representación del Invima acorde con la normatividad vigente y los lineamientos del manual de contratación, será realizada por el Coordinador del Grupo de Laboratorio Microbiología de Alimentos y Bebidas para el grupos 1, por el Coordinador del Grupo de Laboratorio Fisicoquímico de Productos Farmacéuticos y Otras Tecnologías para los grupos 2 y 4, y por el Coordinador del Grupo de Laboratorio Fisicoquímico de Alimentos para los grupos 3, 5 y 6, quienes certificarán el correcto cumplimiento de lo contratado en concordancia con lo establecido en el Manual de Supervisión e Interventoría.

Atento saludo,

**AMELIA VELASCO CORREDOR**
Jefe de Oficina de Laboratorios y Control de Calidad

Elaboración y Revisión responsable de compra: jfonsecaf /adiazr

Aprobación técnica: loteroc

Revisión y ajuste precontractual: erincong

| | |
|---|---|
| El suscrito certifica que:<br>El objeto de la contratación solicitada está contemplado dentro de las actividades del proyecto de Inversión respectivo | **DALADIER MEDINA NIÑO**<br>JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN. |
| El suscrito certifica que:<br>El bien solicitado se encuentra incluido en el Plan de Compras de la Entidad<br>El bien solicitado no se encuentra en existencia en el Almacén General de la Entidad | **LINA PAOLA JIMENEZ RÍOS**<br>ASESORA DE LA DIRECCIÓN GENERAL CON DELEGACIÓN DE FUNCIONES DEL GRUPO DE GESTIÓN CONTRACTUAL |

**Nota: 1200-102-19:** Suministro de insumos, materiales y elementos de uso regular para los laboratorios de la Oficina de Laboratorios Control de Calidad del Invima.

