1. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA NECESIDAD	
1.1 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD	El Instituto Colombiano Agropecuario "ICA" a través de las Subgerencias de Análisis y Diagnóstico, la Subgerencia de Protección Animal y la Subgerencia de Protección Vegetal, requieren contratar la **"ADQUISICIÓN DE REACTIVOS Y ELEMENTOS DE LABORATORIO PARA LAS DEPENDENCIAS DEL ICA"**
1.2 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD	El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) es una entidad técnica encargada de ejecutar estrategias para prevenir, controlar y reducir los riesgos sanitarios, biológicos y químicos para las especies animales y vegetales, que puedan afectar la producción agropecuaria, forestal, pesquera y acuícola del país. Por su parte la Subgerencia de Análisis y Diagnóstico, es la dependencia encargada de asesorar a la Gerencia General en la formulación, preparación y desarrollo de políticas, planes, programas, proyectos, medidas y procedimientos dirigidos al desarrollo de protocolos, análisis, técnicas analíticas, actividades de diagnóstico, verificación de la calidad de insumos agropecuarios y semillas, además de tratamientos cuarentenarios en sus distintos laboratorios. Dentro de su estructura organizacional y funcional la Subgerencia de Análisis y Diagnóstico cuenta con dos direcciones técnicas; la Dirección Técnica de Análisis y Diagnóstico Veterinario y la Dirección Técnica de Análisis y Diagnóstico Agrícola, las cuales tienen como objeto asesorar a la Gerencia General del Instituto, en el desarrollo de políticas, planes y programas tendientes a mantener el estatus sanitario y fitosanitario del país, ejercer la verificación de la calidad de los insumos agropecuarios, desarrollar nuevas técnicas diagnósticas y analíticas, así como administrar de manera eficiente, la red de laboratorios del Instituto. No obstante, dentro del proceso organizacional de la Subgerencia, se resaltan las actividades y funciones que realiza cada uno de los laboratorios del Instituto, quienes sirven de soporte técnico y científico al ICA. La Subgerencia de Análisis y Diagnóstico es la encargada de realizar procesos de identificación, caracterización y confirmación de plagas y enfermedades en muestras asociadas a la producción y al comercio internacional agropecuario; ejecuta ensayos para la determinación de transgénicos u organismos genéticamente modificados; desarrolla tratamientos cuarentenarios como medida de mitigación de plagas con miras a facilitar el acceso de los productos agropecuarios colombianos a los mercados internacionales; evalúa la calidad física y fisiológica de las semillas y verifica la calidad de los insumos agropecuarios y la inocuidad en la producción primaria, para prevenir riesgos en la salud humana; realizando más de 1.000.000 de análisis de manera oportuna para atender las necesidades de los programas sanitarios, fitosanitarios, de inocuidad y de comercio internacional. También coordina el funcionamiento de las redes de laboratorios del ICA y lidera sus actividades con el fin de mantener y ampliar la acreditación bajo la Norma ISO/ IEC 17025:2017; regula con los laboratorios de referencia, las directrices que se deben impartir a los demás laboratorios de la red, necesarias para el cumplimiento de los objetivos del Instituto. Para llevar a cabo estos análisis se requieren de reactivos y elementos de laboratorio, que son indispensables para el normal funcionamiento de los laboratorios de la entidad en procesos como estandarización, validación y acreditación de métodos de análisis y

	diagnóstico, análisis de muestras de control oficial, prestación de los servicios a clientes particulares, atención a episodios inusuales y análisis de muestras en investigación aplicada, entre otras. Todos estos insumos permiten la prestación de los servicios a usuarios internos, como las Subgerencias de Protección Vegetal, Protección Animal y Protección Fronteriza, así como a los usuarios externos, entre los que se destacan los productores agropecuarios, universidades, entidades del sector público y privado y las autoridades sanitarias y fitosanitarias internacionales. Así mismo, con el fin de consolidar el fortalecimiento de los procesos de acreditación de los servicios de la red de laboratorios del ICA, como referente de análisis y diagnóstico a nivel nacional y regional, se estima indispensable dotar a los laboratorios con los reactivos y elementos necesarios para la ejecución objetiva y confiable de pruebas interlaboratorios, ensayos de aptitud, planes de validación, preparación para auditorias técnicas, apoyo a la supervisión analítica, desarrollo de material de referencia, entre otras actividades que garanticen un óptimo servicio, cobertura y el logro del reconocimiento a través de los procesos de acreditación ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia – ONAC bajo la Norma ISO/IEC 17025. Con la adquisición de los reactivos y elementos para los laboratorios, se fortalecerá el proceso de ampliación de su cobertura en cuanto al portafolio de servicios mediante la desconcentración de métodos analíticos, de tal manera, que los programas sanitarios y fitosanitarios puedan tomar decisiones más oportunas, con el fin de avanzar en la declaratoria de zonas libres de enfermedades o de baja prevalencia. Con base a lo anteriormente expuesto y de conformidad con el estatuto de contratación pública, se hace necesario llevar a cabo el proceso de selección bajo la modalidad de **SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA** y en su defecto contratar **"LA ADQUISICIÓN DE REACTIVOS Y ELEMENTOS DE LABORATORIO PARA LAS DEPENDENCIAS DEL ICA"** mediante Resolución No. 17265 del 7 de septiembre de 2022, los reactivos y elementos fueron declarados desiertos en el proceso de licitación pública GC-LP-117-2022. Ahora bien, la Subgerencia de Análisis y Diagnóstico deja la posibilidad de incrementar o aumentar cantidades con relación a la adquisición de reactivos y elementos, teniendo en cuenta el comportamiento de la demanda del servicio que se tiene para el diagnóstico rutinario de enfermedades de control oficial entre otras. El objeto de la presente contratación, está incluido en el Plan Anual de adquisiciones de la entidad para la vigencia 2022.
1.3 SOPORTES DE LA NECESIDAD	Anexar los soportes de la necesidad entre otros: ➢ Certificado de inexistencia en almacén (adquisición de bienes)
1.4 FUNDAMENTOS REGULATORIOS	Código de Comercio Código Civil Colombiano Código General Del Proceso Ley 80 de 1993 Ley 1150 de 2007 Decreto 1082 del 2015 Manuales de Colombia Compra Eficiente

	Decreto 0019 del 2012 Ley 1474 del 2011 LEY 1943 DE 2018 (diciembre 28) Decreto 624 de 1989 1712 del 6 de marzo de 2014 Ley 1882 de 2018 Ley 2069 del 2020 Decreto 1860 del 2021 Resolución No. 17265 del 7 de septiembre de 2022

2. ASPECTOS TÉCNICOS

2.1. OBJETO DEL CONTRATO	**"ADQUISICIÓN DE REACTIVOS Y ELEMENTOS DE LABORATORIO PARA LAS DEPENDENCIAS DEL ICA"**

2.2 CÓDIGO UNSPSC DEL OBJETO A CONTRATAR

Señalar el (los) códigos con los que se identifica el bien o servicio de acuerdo con el Clasificador UNSPSC v14_0801

Lote 1 Reactivos:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
10	19	15	00	Pesticidas o repelentes de plagas.
11	10	15	00	Minerales
11	10	16	00	Minerales metálicos
11	11	18	00	Arcillas
11	12	17	00	Productos secundarios de la explotación forestal
12	16	15	00	Indicadores y reactivos
12	16	18	00	Coloides
12	16	19	00	Surfactantes
12	16	45	00	Aditivos de alimentos y fármacos
12	17	15	00	Tintes
12	19	15	00	Solventes hidrocarburos
12	35	20	00	Compuestos aromáticos y alifáticos
12	35	21	00	Derivados orgánicos y compuestos sustituidos
12	35	22	00	Productos Bioquímicos
12	35	23	00	Compuestos inorgánicos
12	35	25	00	Fijadores
41	10	53	00	Sistema de electroforesis y transferencia para laboratorio y suministros
41	10	55	00	Kits y componentes de extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos
41	10	56	00	Productos secuenciadores de ácido desoxirribonucleico (ADN)
41	10	57	00	Matrices génicas
41	10	61	00	Kit de análisis de ácido desoxirribonucleico (ADN)

41	10	62	00	Medios, kits y equipo de propagación y transformación de microorganismos
41	10	63	00	Productos de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y reacción en cadena de transcriptasa inversa de la polimerasa (RT PCR)
41	10	65	00	Productos de expresión proteínica
41	10	66	00	Vectores
41	11	60	00	Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos
41	11	61	00	Kits de ensayos manuales, controles de calidad calibradores y normativas
42	28	16	00	Soluciones de desinfectantes y esterilización en frío
42	28	18	00	Controles e indicadores de esterilización
47	13	18	00	Soluciones de limpieza y desinfección
50	13	17	00	Productos de leche y mantequilla
50	16	15	00	Chocolates, azúcares, edulcorantes productos
51	10	15	00	Antibióticos
51	10	18	00	Fungicidas
51	10	20	00	Medicamentos antituberculosos
51	10	27	00	Antisépticos
51	12	19	00	Medicamentos usados para insuficiencia cardiaca congestiva
51	13	15	00	Medicamentos antianémicos
51	13	19	00	Sustitutos de plasma sanguíneo y extensores y expansores
51	14	18	00	Hipnóticos
51	15	15	00	Colinérgicos y inhibidores de la colinesterasa
51	15	16	00	Agentes bloqueadores colinérgicos
51	17	16	00	Laxantes
51	18	24	00	Sales de calcio y reguladores del calcio
51	19	16	00	Electrolitos
51	19	18	00	Sales de potasio
51	20	16	00	Vacunas, antígenos y toxoides
51	21	16	00	Antídotos y eméticos
60	10	40	00	Biotecnología, bioquímica, genética, microbiología y materiales relacionados

73	10	17	00	Productos farmacéutica

Para el Lote 2 elementos:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
10	19	17	00	Dispositivos para control de plagas
11	15	15	00	Fibras
11	15	17	00	Hilos
12	17	17	00	Compuestos de colores y dispersiones
14	12	22	00	Papeles especializados de uso industrial
24	10	16	00	Equipo de izaje y accesorios
24	11	15	00	Bolsas
24	12	20	00	Botellas
26	14	20	00	Equipo de irradiación
27	11	15	00	Herramientas de corte y engarzado y punzones
27	11	16	00	Herramientas de perfilar
27	11	21	00	Herramientas de sujeción y fijación
27	11	23	00	Herramientas de marcar
30	17	17	00	Productos de cristal
31	16	24	00	Fijadores varios
31	16	25	00	Soportes puntuales
31	20	15	00	Cinta adhesiva
31	21	19	00	Aplicadores de pintura y accesorios para tintar
39	12	14	00	Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
40	16	15	00	Filtros
40	16	18	00	Medios de filtrado
41	10	15	00	Equipo y suministros para la mezcla, la dispersión y la homogeneización en laboratorio
41	10	17	00	Equipo de perforación, amoladura corte, trituración y prensado para laboratorio
41	10	24	00	Equipo de calefacción y secadoras para laboratorio
41	10	25	00	Equipo entomológico para laboratorio y accesorios
41	10	26	00	Equipo y accesorios para laboratorio animal
41	10	29	00	Equipo de histología
41	10	32	00	Equipo de lavado de laboratorio
41	10	33	00	Equipo de mecánica de fluidos
41	10	37	00	Cubetas de laboratorio
41	10	41	00	Contenedores de recogida y

				transporte de especímenes, y suministros
41	10	49	00	Equipo y suministros de filtrado para laboratorio
41	11	15	00	Instrumentos de medición del peso
41	11	17	00	Instrumentos y accesorios de visión y observación
41	11	19	00	Instrumentos indicadores y de registro
41	11	21	00	Transductores
41	11	22	00	Instrumentos de medida de temperatura y calor
41	11	23	00	Instrumentos de medición de la humedad
41	11	30	00	Instrumentos de suministros de evaluación química
41	11	57	00	Instrumentos y accesorios de medición cromatografía
41	11	61	00	Kit de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas
41	11	65	00	Piezas y accesorios de instrumentos
41	12	15	00	Equipo y suministro de pipetas y manipulación de líquidos
41	12	16	00	Puntas de pipeta
41	12	17	00	Tubos de ensayo
41	12	18	00	Artículos de vidrio o plástico y suministro generales de laboratorio
41	12	20	00	Jeringuillas de laboratorio o de muestreo
41	12	21	00	Suministro de cultivo de tejido y cribado de alta definición
41	12	22	00	Crisoles
41	12	24	00	Instrumentos de laboratorio
41	12	26	00	Portaobjetos de laboratorio y suministros
41	12	27	00	Cintas y etiquetas de laboratorio
41	12	28	00	Estantes, soportes y bandejas de laboratorio
41	12	33	00	Contenedores y armarios de almacenamiento general para laboratorio
42	13	16	00	Vestuario para el personal sanitario y artículos relacionados
42	13	22	00	Guantes y accesorios médicos
42	14	15	00	Bolas de algodón y copitos

					aplicadores
	42	14	25	00	Agujas de inyección y aspiración y accesorios
	42	19	24	00	Transporte de equipo médico y traslado de productos
	42	26	15	00	Suministros y instrumentos para disección de patología
	42	28	18	00	Equipos y suministros de transporte y almacenaje del cadáver
	42	29	42	00	Juegos de instrumentos y sistemas y bandejas quirúrgicas
	42	29	45	00	Instrumentos de especialidad oftálmica y productos relacionados
	42	31	15	00	Vendas y vendajes y productos relacionados
	45	10	15	00	Maquinaria y equipo de imprenta
	46	17	16	00	Equipo de vigilancia y detección
	46	18	15	00	Ropa de seguridad
	46	18	18	00	Protección y accesorios para la visión
	47	12	17	00	Bolsa de basura
	47	13	15	00	Trapos
	48	10	21	00	Suministros y equipo de manipulación y almacenamiento
	50	21	16	00	Productos, suministros y accesorios para tabaco
	53	13	15	00	Dentales
	55	12	16	00	Etiquetado y accesorios
	60	12	11	00	Lienzos, películas, tableros y papeles de artista

2.3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ver anexos de Especificaciones Técnicas Mínimas

- **CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS:**

Todos los proponentes que demuestren interés en participar en el presente proceso de selección, deberán estar **inscritos en el Registro Único de Proponentes** con el fin de que la entidad realice la verificación correspondiente, de conformidad con lo establecido en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012, y el Decreto 1082 de 2015, inscripción que debe estar en **firme y vigente.**

La entidad acepta cualquiera de las siguientes clasificaciones contenidas en el RUP hasta el tercer nivel, definidas en la **CLASIFICACIÓN UNSPSC v.14_0801**:

Todos los contratos y/o órdenes de compra y certificaciones aportados y/o acreditados como experiencia para cada lote deberán contener o relacionar mínimo un (1) código del listado total de códigos descritos en el presente proceso de selección, relacionado con el ítem a ofertar.

	Cuando el proponente sea un Consorcio o Unión Temporal, para la verificación de cumplimiento de los requisitos exigidos por la Entidad en el RUP, se deberá tener en cuenta que: **1)** Todos los miembros deberán acreditar la inscripción y clasificación en el Registro Único de Proponentes como (**Proveedores y/o Consultores según el caso) y su objeto social les deberá permitir desarrollar la actividad objeto del contrato.** Entre los integrantes del Consorcio o Unión Temporal podrán acreditar la clasificación en las especialidades y grupos requeridos. **Nota 1:** La adjudicación del contrato resultante del proceso de selección abreviada se hará en forma de parcial (Adjudicación por ítems).
2.4 OBLIGACIONES ESPECIFICAS	**1.** Cumplir con el objeto del contrato y entregar los reactivos y elementos de laboratorio objeto del contrato de conformidad con las condiciones y características señaladas en los anexos técnicos. **2.** Realizar la entrega de los reactivos y elementos de laboratorios conforme al cronograma estipulado para la ejecución contractual por el supervisor del contrato, una vez se suscriba el acta de inicio. **3.** Elaborar cronograma de entrega de común acuerdo con el supervisor del contrato, dentro de los 10 días hábiles siguientes a la suscripción del acta de inicio. Copia del cronograma mencionado deberá ser remitida al Grupo de Gestión Contractual por medio del supervisor del contrato, dentro de los tres días hábiles siguientes a su elaboración. **4.** Realizar la entrega de los reactivos y elementos de laboratorios dentro de los horarios de atención al público establecidos por el ICA, cumpliendo con las especificaciones técnicas y garantizando su calidad, incluyendo condiciones óptimas de empaque y almacenamiento (conforme recomendaciones del fabricante) según cada producto. Cada uno de los reactivos y elementos entregados deben tener certificado de análisis, ficha de datos de seguridad y la ficha técnica correspondiente del fabricante. **5.** Los reactivos y elementos de laboratorio, deberán ser entregados por el proponente en las instalaciones del ICA, y conforme a lo descrito en el lugar de entrega de los mismos, debidamente embalados en cajas, empaque hermético o nevera (en caso que las condiciones del producto así lo requieran conforme recomendaciones del fabricante), dispuestos en sus empaques originales y rotulados con la siguiente información: □□Nombre del producto □□Fecha de producción □□Fecha de vencimiento □□Número de registro INVIMA, **en caso de que el producto así lo requiera**. **6.** Si durante el transporte de los reactivos se llegase a necesitar de cadena de frío, es responsabilidad del proveedor cubrir dicho requerimiento hasta la entrega de los productos en las instalaciones de la entidad o en los sitios señalados por el supervisor del contrato.

	7. En cuanto al suministro de los reactivos químicos el contratista debe suministrar las fichas de datos de seguridad de cada uno de los reactivos con sus 16 secciones como se indica en el artículo 11 del Decreto 1609 de 2002 (Si aplica). **8.** Mantener el precio de los reactivos y/o elementos conforme a los precios y valores señalados en la propuesta económica. **9.** El proponente se compromete a cambiar los reactivos que no hayan sido utilizados y que se encuentren próximos a expirar, de conformidad con el ofrecimiento adicional de garantía ofertado en la propuesta. **10.** Entregar los reactivos y elementos con una fecha de expiración superior a un año contados a partir de la fecha de entrega, exceptuando aquellos ítems que desde fábrica indican un tiempo inferior de fecha de expiración. **11.** Asumir el valor y/o costos por concepto de transporte, seguros, viáticos y demás gastos que se requieran para la entrega de los reactivos y/o elementos de laboratorio en los sitios indicados por la Entidad. **12.** El contratista deberá contar con las autorizaciones legales administrativas que fueren necesarias para la entrega de los reactivos y/o elementos de laboratorios, así como también, deberá contar con los permisos, licencias, herramientas, y medios que fueren necesarios, y deberá tenerlos a disposición del supervisor del contrato. **13.** Cumplir con los ofrecimientos técnicos adicionales que fueron objeto de puntuación. **14.** Previa coordinación con el supervisor del contrato, y conforme a los lineamientos decretados por el Gobierno Nacional para mitigar el contagio del COVID -19, EL CONTRATISTA adoptara e implementara todos los protocolos ordenados por el Estado Colombiano en materia de Bioseguridad para enfrentar la emergencia sanitaria y reducir el riesgo de contagio en los funcionarios del ICA, de los trabajadores en general y demás personas relacionadas. ***15.*** Las demás inherentes al objeto del contrato.
2.5 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES	➢ **Ficha del Producto** Por cada ítem ofertado, el proponente, deberá allegar copia de las fichas del producto suministradas por la casa matriz, (Traducidas al idioma castellano) o ingles técnico. Ítem que no posea ficha del producto no será **habilitado.** ➢ **Autorización para comercializar los productos** El proponente indicará claramente en la propuesta si es fabricante o si se trata de un distribuidor o representante debidamente autorizado por casa fabricante de los bienes ofertados, y deberá allegar junto con la oferta la respectiva carta de autorización o representación del fabricante o distribuidor para comercializar en Colombia los mencionados bienes.

En caso de aportar carta de autorización o representación por parte del representante en Colombia que los autorice como distribuidor, deberá allegarse junto con la propuesta.

Las cartas de autorización o representación expedidas en el extranjero deben venir debidamente apostilladas, o en su defecto con sello notarial del país de origen y consularizado, con la respectiva traducción oficial si viene en idioma distinto al castellano, por traductor oficial reconocido por el Ministerio de Relaciones Exteriores (Decreto 106 de 2001).

Los siguientes ítems no requieren carta de autorización o representación:

Lote 1 Reactivos: ítems: 5, 6, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 47, 51, 53, 61, 62, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 78, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 106, 107, 108, 111,113, 116,122.

Lote 2 Elementos: ítems**:** 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 66, 67, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 85, 86, 88, 89, 96, 97, 98, 99, 100, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 118, 120.

Certificado de carencia de informes por tráfico de estupefacientes

Para los siguientes ítems de **REACTIVOS,** se exigirá el certificado de carencia de por tráfico de estupefacientes:

Lote 1 Reactivos Ítems: 2

- **Registro ICA, como importador de biológicos veterinarios**

Los proponentes productores, importadores o comercializadores de productos biológicos veterinarios (kits, cepas de microorganismos, antisueros para diagnóstico veterinarios in vitro), deben presentar el registro ICA como importadores de biológicos veterinarios (Resolución No. 1056/1996).

Nota: Todos los documentos otorgados en el exterior para acreditar lo dispuesto en este numeral, deberán presentarse legalizados en la forma prevista en el inciso 2 del numeral 22.4 del artículo 22 de la Ley 80 de 1993, en concordancia con los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil y el artículo 480 del Código de Comercio. En el evento de documentos expedidos por autoridades de países miembros del convenio de la Haya de 1961, se requerirá únicamente de apostilla.

- **Garantía del producto:**

El contratista debe garantizar que los bienes suministrados corresponden a las marcas originales y que cuenta con las garantías de fábrica correspondiente.

Para la adquisición de reactivos y elementos de laboratorios, la garantía mínima es la descrita en el respectivo anexo técnico que acompaña los estudios previos del proceso para cada uno de los ítems ofertados, contados a partir de su entrega.

Nota: La garantía mínima requerida para aquellos ítems que no se citan específicamente

	en el anexo técnico debe ser de al menos un año contado a partir de la fecha de entrega del producto, exceptuando aquellos ítems que desde fábrica indican un tiempo inferior de garantía mínima. ➢ **TERMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA** Si durante la revisión y utilización de los reactivos y elementos se observa que algunos de ellos no cumplen con las condiciones técnicas requeridas o no responde a la finalidad para la cual se adquirió, previo requerimiento por parte del supervisor del contrato resultante, el contratista se obliga a cambiar el producto defectuoso, máximo dentro de los sesenta (60) días calendarios siguientes a la solicitud que el ICA le haga sobre el particular
2.6 CARACTERÍSTICAS DE SELECCIÓN	**EXPERIENCIA DEL PROPONENTE:** A. **EXPERIENCIA GENERAL:** De conformidad con el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 y de conformidad con lo previsto en el Art. 2.2.1.1.1.5.1. Del Decreto 1082 de 2015, el oferente debe acreditar su experiencia habilitante de acuerdo con los siguientes parámetros: Para oferentes nacionales o extranjeros con domicilio en Colombia, la experiencia requerida para presentar oferta igualmente será verificada en el REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP) a través de por lo menos un (1) contrato por el valor de la oferta de conformidad con los códigos UNSPSC que se relacionan en el numeral 2.2. **Códigos UNSPSC del objeto a contratar.** B. **EXPERIENCIA ESPECÍFICA**: Teniendo en cuenta lo establecido en artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, el proponente para cumplir con este requisito de experiencia deberá acreditar EXPERIENCIA hasta con CINCO (5) contratos y/o órdenes de compra y certificaciones y/o actas de liquidación de contratos ejecutados, cuya sumatoria de los valores tomados en SMMLV del RUP, debe ser igual o superior de conformidad con la oferta presentada por el proponente, y cuyo objeto sea “VENTA Y/O SUMINISTRO DE REACTIVOS Y/O ELEMENTOS DE LABORATORIO” (ya sean generales o específicos), de acuerdo al lote al cual se presente la oferta. Las certificaciones de contratos suscritos y ejecutados deberán estar 100% al cierre del presente proceso de selección y la misma deberá estar debidamente inscrita en el RUP de acuerdo con los códigos UNSPSC que se relacionan en el numeral 2.2. **Código UNSPSC del objeto a contratar.** Adicional a lo anterior, las certificaciones de contratos aportados como experiencia por ítem o ítems ofertados deberán acreditar en las siguientes condiciones: ✓ Todos los contratos y/o órdenes de compra y certificaciones aportados y/o acreditados como experiencia para cada lote deberán contener o relacionar mínimo un (1) código del listado total de códigos descritos en el presente proceso de selección, relacionado con el ítem a ofertar. Para facilitar el proceso de evaluación y verificación de la información suministrada por el proponente, éste deberá diligenciar el formato de “Experiencia Mínima Exigida” que para ello defina el pliego de condiciones, señalando claramente cuál o cuáles de cinco (05) contratos y los número de consecutivo en el RUP, que pretende sean tenidos en cuenta por la entidad en el presente proceso de selección, anexos que deberán guardar relación con la información contenida en el Registro Único de Proponentes.

Nota 1: No se aceptan auto certificaciones.

Nota 2: El Instituto Colombiano Agropecuario - ICA se reserva el derecho de verificar la información consignada en estas Certificaciones.

Los documentos exigidos para acreditar experiencia deberán estar descritos en el documento de la oferta con el correspondiente número de consecutivo en el RUP.

En caso de presentarse en figura asociativa de consorcio o unión temporal, la experiencia podrá se acreditada por todos los integrantes de conformidad con lo dispuesto en la Guía para proponentes Plurales del Colombia Compra Eficiente.

Se necesita una empresa especializada con amplia experiencia y cubrimiento nacional en la prestación de servicios requeridos, que garantice de manera integral la ejecución de las actividades objeto del futuro contrato, y que el Instituto Colombiano Agropecuario "ICA" pretende para el desarrollo de su objetivo misional. Aspecto que será verificado por el comité evaluador y es habilitante.

Para contratos ejecutados en Consorcio y/o Unión Temporal, el valor del contrato a acreditar y que será tenido en cuenta por el ICA será el equivalente al porcentaje de participación ejecutado por el proponente discriminado dentro de la certificación aportada La totalidad de los contratos que aporte el proponente deben haber sido totalmente ejecutados con anterioridad a la fecha de cierre del presente proceso de Selección. Cuando el Contrato y su respectiva certificación den cuenta que el Contratista actuó bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, se deberá especificar el porcentaje (%) de participación de cada uno de los miembros.

El ICA podrá solicitar copia de los contratos, actas de ejecución, órdenes de servicio, facturación, o sus correspondientes actas de liquidación, con el fin de verificar la información mínima requerida en este numeral, al igual que el proponente se encuentra en libertad de aportarlos.

Para el caso de proponente en Consorcio o Unión Temporal en conjunto, deberán certificar la experiencia solicitada en el presente numeral

Nota 3: El oferente deberá anexar de igual forma y para efectos de ampliar la información de los contratos que reposen en el RUP y que se quieran presentar para acreditar la experiencia específica del proponente, certificaciones de los contratos que acrediten la experiencia para el presente proceso, para lo cual deberá anexar dichas certificaciones en los siguientes términos:

Las Certificaciones de Experiencia deberán ser por las entidades públicas y/o privadas con las que se hayan celebrado y ejecutado el (los) contrato(s), con los datos de contacto para poder verificar la veracidad de su contenido y deberán contener como mínimo la siguiente información:

- Nombre del Contratante, y teléfono.
- Objeto del contrato, o actividades u obligaciones desarrollada
- Nombre y firma de quien expide la certificación.
- Nombre del Contratista y teléfono.
- Fechas de inicio y terminación indicando el día, mes y año.
- Porcentaje de participación si el contrato fue ejecutado en Consorcio o Unión Temporal, en este caso, el valor deberá corresponder al porcentaje de participación ejecutado por el proponente dentro del mismo.

- Valor del contrato y en general, toda aquella información que permita verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos en este proceso
- Evaluación de la calidad y cumplimiento del servicio, y debe corresponder por lo menos a BUENO o expresión similar, que demuestre que el servicio se prestó a satisfacción por parte del contratista. (opcional)

Cuando el proponente sea un Consorcio o Unión Temporal, para la verificación de cumplimiento de los requisitos exigidos por la Entidad en el RUP, se deberá tener en cuenta que:

1) Todos los miembros deberán acreditar la inscripción en el Registro Único de Proponentes y su objeto social les deberá permitir desarrollar la actividad objeto del contrato.
2) Entre los integrantes del Consorcio o Unión Temporal podrán acreditar la clasificación en las especialidades y grupos requeridos.
3) En el caso de proponentes en modalidad de uniones temporales o consorcios, se tendrá en cuenta la experiencia de los miembros de acuerdo con el porcentaje de participación

Nota 4: Para efectos de verificación de las anteriores actividades el contratista deberá aportar copia de contratos y/o órdenes de compra y certificaciones de contrato y/o actas de liquidación. Lo anterior en aras de que el comité evaluador pueda verificar los requisitos establecidos en los numerales anteriores.

En el caso de proponentes en modalidad de uniones temporales o consorcios, se tendrá en cuenta la experiencia de los miembros de acuerdo al porcentaje de participación y el contrato aportado debe estar clasificado ante la cámara de comercio en las anteriores clasificaciones.

El proponente deberá diligenciar el formulario anexo al pliego donde deberá relacionar la experiencia.

Si el contrato se suscribió en unión temporal o consorcio, deberá informar el porcentaje de participación y acreditarlo mediante copia del acuerdo de unión temporal o consorcio, o certificación emanada de la entidad o persona contratante, donde consten los miembros que la conforman y su porcentaje de participación.

Nota 5: Los requisitos habilitantes se establecen de conformidad a la importancia del objeto a contratar y la cuantía del presupuesto oficial destinado para ello. En esa medida, no es posible dejar al azar o no incluir unos requisitos que sirvan de “garantía” al ICA, de que quien será su futuro contratista tiene experiencia en la ejecución de contratos con objeto similar, que le permitirá cumplir cabalmente con el objeto del contrato. Es por ello por lo que el INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO – ICA, introduce dichos requisitos que acrediten entonces, las condiciones habilitantes necesarias, esto es, la experiencia, la capacidad jurídica y la capacidad de organización.

1. FACTORES DE CALIFICACIÓN TÉCNICA:

De conformidad con lo establecido el artículo 29 de la Ley 80 de 1993, el artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, las ofertas serán analizadas, evaluadas y calificadas por el ICA, con base en la información y documentación suministrada por el oferente en cumplimiento de los pliegos de condiciones.

La primera parte de la evaluación consistirá en la verificación del cumplimiento de los requisitos habilitantes por parte de las ofertas de los proponentes, las cuales deberán ajustarse a todas las exigencias y requerimientos mínimos establecidos en los pliegos de condiciones.

En segundo lugar, las propuestas serán calificadas y ponderadas teniendo en cuenta los factores de selección objetiva establecidos a continuación, necesarios para comparar las propuestas, los cuales obedecen estrictamente a los criterios señalados en el numeral anterior.

La selección del oferente será objetiva por lo tanto se asignará el puntaje que se describe a continuación, a las ofertas habilitadas de acuerdo a la verificación jurídica, financiera, experiencia y de organización, asignación que no superará los 40 puntos, de acuerdo con el siguiente cuadro:

Ítem	Factor	Subtotal	Puntaje
1	**Factor Técnico** Garantía adicional al mínimo exigido	40 puntos	**40 puntos**
2	**Factor Económico**		**48 puntos**
3	**Ley 816 de 2003 apoyo a la industria nacional**		**10 puntos**
4	**Ley de emprendimiento 2069 de 2020 y Decreto 1860 de 2021**		**1 punto**
5	**Personal discapacitado**		**1 punto**
TOTAL			**100 puntos**

FACTOR TÉCNICO:

Se calificará con un máximo de cuarenta (40) puntos, a los proponentes que sin costo adicional para la entidad ofrezcan junto con su propuesta los siguientes aspectos específicamente:

$$Puntaje = \frac{(tiempo\ de\ garantía\ adicional\ (meses)\ ofrecido\ por\ item\ evaluado) * 40}{\text{Mayor tiempo de garantía adicional (meses)}\ ofrecido\ para\ el\ ítem\ entre\ las\ ofertas\ habilitadas}$$

Nota 1: El ofrecimiento de garantía adicional, deberá ser allegado junto con la propuesta del proponente, en documento debidamente firmado por el representante legal, dicho deberá contener la relación de la garantía de la casa fabricante de los bienes ofertados, la garantía adicional ofrecida y el total (garantía fábrica + garantía adicional = garantía total) por cada uno de los ítems ofertados.
Nota 2: Solo habrá puntuación para el ítem ofertado a partir de seis (6) meses de garantía adicional; por lo que propuestas inferiores a este número de meses tendrán puntajes iguales a cero (0).

3. ASPECTOS ECONÓMICOS

3.1. VALOR PROYECTADO DE CONTRATACIÓN

MIL NOVENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TRES PESOS M/CTE (1.098.371.903) INCLUIDO IVA. MONTO AGOTABLE. Desagregado así:

Lote 1 reactivos $ 779.082.675
Lote 2 elementos $ 319.289.228

<table>
<tr><td></td><td>Nota: La entidad se reserva el derecho de aumentar cantidades atendiendo las necesidades y si el presupuesto lo permite.</td></tr>
<tr><td>3.2 JUSTIFICACIÓN Y SOPORTES VALOR PROYECTADO</td><td>El valor de referencia del presente proceso de selección se toma con base en las cotizaciones allegadas por las empresas y el valor de referencia histórico:

Se adjuntan cotizaciones de las siguientes empresas:
Elementos Químicos, Molecular Engineering SAS, INSOLAB, Casa Científica, Mundial de Equipos, Annar Diagnostica Import, Artilab, LAB BRANDS S.A.S., Purificación y Análisis de Fluidos – PAF, SADIREP, Exogena Ltda, Avántika Colombia SAS, Thermo Fisher Scientific, Sanitas SAS, TOT, Adequim SAS, Casa del científico SAS, instrumentalia, Casa Matriz LTDA, MERCK, Quimitrónica, G&G Sucesores, ACEQ Laboratorios Equipos y Accesorios, KASALAB, BLAMIS y Marqueting NET SAS</td></tr>
<tr><td>3.3 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL</td><td>
<table>
<tr><th>SUBGERENCIA</th><th>CDP</th><th>OBJETO</th><th>RUBRO</th><th>REC</th><th>VR. CDP</th><th>VR. AFECTADO</th></tr>
<tr><td>Análisis y Diagnóstico</td><td>17622</td><td rowspan="3">22MAT0197BS-Adquisición de reactivos y elementos de laboratorio para las dependencias del ICA</td><td>C-1707-1100-5-0-1707018-02</td><td>11</td><td>$ 4.627.902.611</td><td>$ 951.316.256</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Protección Animal</td><td rowspan="2">24522</td><td>C-1707-1100-5-0-1707047-02</td><td>20</td><td>$ 120.000.000</td><td>$ 119.965.147</td></tr>
<tr><td>C-1707-1100-5-0-1707049-02</td><td>20</td><td>$ 73.708.750</td><td>$ 27.090.500</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td>TOTAL</td><td></td><td>$ 4.821.611.361</td><td>$ 1.098.371.903</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>3.4 FORMA DE PAGO SUGERIDA</td><td>El Instituto Colombiano Agropecuario ICA, pagará al contratista, a través del Grupo de Gestión Financiera de la entidad en Bogotá D.C., el valor del contrato EN UN SOLO PAGO, dentro de los treinta (30) días calendarios siguientes a la presentación de la factura, con la certificación de recibo a satisfacción por parte de los supervisores y validación del cumplimiento de todos los requisitos administrativos y fiscales.</td></tr>
<tr><td colspan="2">4 ASPECTOS GENERALES</td></tr>
<tr><td>4.1 LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES Y/O LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO REQUERIDO</td><td>Los elementos de laboratorio deben ser entregados por el contratista en:

• Almacén Nacional de la entidad ubicado C.I. Tibaitatá (km 14 vía Bogotá-Mosquera)

Los reactivos y elementos de vidriería deben ser entregados por el contratista en:

• Laboratorio Nacional de Diagnóstico Veterinario – LNDV ubicado en la Avda. Calle 26 No. 42 - 42 bloque 3.

• En los grupos de laboratorios Laboratorio Nacional de Insumos Agricolas - LANIA y Laboratorios de Diagnóstico Fitosanitario y Mitigación de Riesgo LDF&MR ubicados en el C.I. Tibaitatá (km 14 vía Bogotá-Mosquera)

• Laboratorio Nacional de Insumos Pecuarios, LANIP (km 19 carretera Occidente frente a Ramo).

• Red de Laboratorios de Diagnóstico Veterinarios –Red LDV ubicado en la Avda. Calle 26 No. 42 - 42 bloque 3.

• Red de Laboratorios de Diagnóstico Fitosanitario – Red LDF ubicado en la Avda.</td></tr>
</table>

	Calle 26 No. 42 - 42 bloque 3. • Laboratorio Nacional de Semillas, LANASE (km 19 carretera Occidente frente a Ramo).
4.2 PLAZO ESTIMADO DE EJECUCIÓN Y JUSTIFICACIÓN.	El plazo de ejecución del presente contrato, será **hasta el veinte (20) de diciembre de 2022**, contados a partir del día siguiente al cumplimiento del último requisito de ejecución (acta de inicio y aprobación de póliza), previo perfeccionamiento y legalización del contrato. La vigencia será por el término de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más.
4.3 **SUPERVISOR DEL CONTRATO**	• **Por parte de la Subgerencia de Análisis y Diagnóstico:** **Cargo:** Coordinador Laboratorio Nacional de Diagnóstico Veterinario **Nombre:** Jorge Elías Tamayo Rozo **Teléfono:** (*057+1) 7563030 Ext. 1854* **Correo Electrónico**: Jorge.tamayo@ica.gov.co **Cargo:** Coordinadora Grupo Red Laboratorios Diagnóstico Veterinario **Nombre:** Nancy Naranjo Amaya **Teléfono:** (*057+1) 7563030 Ext. 1803* **Correo Electrónico**: nancy.naranjo@ica.gov.co **Cargo**: Coordinadora Laboratorio Nacional de Insumos Pecuarios **Nombre**: Ana Eugenia Patiño Suaza **Teléfono:** *(57+1) 4228730 / Ext.: 2252* **Correo Electrónico**: Ana.patino@ica.gov.co **Cargo:** Coordinador del Grupo Red de Laboratorios de Diagnóstico Fitosanitario **Nombre:** Cristian Giovany García Muñoz **Teléfono:** *(57+1) 7563030* EXT 3321 **Correo Electrónico**: cristian.garcia@ica.gov.co **Cargo:** Funcionario Grupo Red de Laboratorios de Diagnóstico Fitosanitario y Mitigación de Riesgos **Nombre**: Javier Eduardo Delgado Caceres **Teléfono:** *(57 - 1) 4227300 / Ext. 1866* **Correo Electrónico:** javier.delgado@ica.gov.co **Cargo:** Coordinador Laboratorio Nacional de Insumos Agricolas **Nombre**: David Ghetgheny Esquivel Valderrama **Teléfono:** *(57+1) 4227363 / Ext.: 1817* **Correo Electrónico:** david.esquivel@ica.gov.co **Cargo:** Coordinador Grupo Red Laboratorios Análisis de Semillas **Nombre:** Eduard Esneider Peláez Rincón **Teléfono:** *(57-1) 4238730/ Ext. 2273* **Correo Electrónico**: Eduard.pelaez@ica.gov.co **Por parte de la Subgerencia de Protección Animal:** **Cargo:** Director Técnico de Inocuidad e Insumos Veterinarios **Nombre**: Luis Felipe Garnica Gomez **Teléfono:** *(57-1) 7563030 / Ext.* **Correo Electrónico:** luis.garnica@ica.gov.co

	La supervisión, vigilancia y control en la ejecución del contrato y de los respectivos informes y certificados, será ejercida por el Instituto a través del personal que se relaciona en el cuadro anexo, o quienes hagan sus veces en el cargo, quienes tendrán además de las funciones que por índole y naturaleza del contrato le sean propias, las establecidas en el numeral 2.2.7 del Manual de Contratación de la entidad, quién cumple el perfil para desempeñar dicha labor, Cada supervisor responderá de manera independiente por lo solicitado. El supervisor del contrato podrá designar a los responsables de los laboratorios/dependencia y/o profesionales que cuenten con la competencia técnica, la recepción de los bienes objeto del presente contrato, verificando que el contratista cumpla con las especificaciones y condiciones particulares de los bienes contratados. Lo anterior, a fin de facilitar la logística de recepción de los mismos. Esta designación de apoyo a la supervisión no exime al supervisor de la obligación, de elaborar los informes de supervisión e informe final de recibido a satisfacción con base en la certificación que emitan los profesionales de apoyo.
4.4 EVALUADOR TÉCNICO DEL PROCESO QUE SE INICIE Y/O APOYO TECNICO DEL ESTUDIO PREVIO	• **Por parte de la Subgerencia de Análisis y Diagnóstico:** **Cargo:** Director Técnico de Análisis y Diagnóstico Agrícola **Nombre:** Oscar Javier Dix Luna **Teléfono:** (*057+1) 7563030 Ext.* 3321 **Correo Electrónico**: oscar.dix@ica.gov.co **Cargo:** Contratista – Grupo del Laboratorios de Diagnóstico Fitosanitario y Mitigación del Riesgo (LDF&MR) **Nombre:** Manuel Alfredo Rodelo Urrego **Teléfono:** 601- 4227300 / Ext. 1866 **Correo Electrónico**: manuel.rodelo@ica.gov.co **Cargo:** Contratista – Subgerencia de Análisis Diagnóstico **Nombre:** Daniel David Romero Jara **Teléfono:** *(57+1) 7563030* EXT 3322 **Correo Electrónico**: daniel.romero@ica.gov.co **Por parte de la Subgerencia de Protección Animal:** **Cargo:** Contratista Subgerencia de Protección Animal **Nombre**: Jorge Alfonso Caicedo Castillo **Teléfono:** *(57-1) 7563030 / Ext. 3207* **Correo Electrónico:** jorge.caicedo@ica.gov.co
4.5 INFORMACIÓN ADICIONAL / OBSERVACIONES:	➢ **Obligaciones Generales del Contratista:** **1.** Cumplir integralmente con el objeto del contrato resultante.

2. La entrega (Fecha y Hora) de los reactivos y elementos de laboratorio deberá coordinarse con los supervisores del contrato.

3. Ejecutar y cumplir el objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras establecidas en los estudios previos y en el pliego de condiciones.

4. Los bienes objeto de la presente contratación deberán ser de primera calidad y deberán estar acorde con las especificaciones técnicas señaladas en el presente documento y en la oferta presentada.

5. Responder por sus actuaciones y omisiones derivadas de la celebración del presente contrato y de la ejecución del mismo, de conformidad con la Constitución y la Ley.

6. Constituir las pólizas y los mecanismos de coberturas, en la forma y condiciones pactadas en el contrato.

7. Cumplir con el pago de todos los impuestos, tasas, contribuciones o participaciones tanto en el ámbito nacional, departamental y municipal que se causen en razón de la suscripción, desarrollo, ejecución y liquidación del presente contrato.

8. Cumplir con el plazo de ejecución del contrato pactado.

9. Cumplir cabalmente con todas las obligaciones, condiciones y modalidades previstas en los estudios previos, en la invitación pública, y las relacionadas con la naturaleza de los bienes a suministrar, para el cual el (los) oferente (es) empleará (n) todos sus recursos técnicos, económicos, físicos y logísticos necesarios para el normal desarrollo del objeto contractual.

10. Obrar con diligencia y el cuidado necesario en la ejecución del objeto contractual.

11. El oferente deberá actuar razonablemente en el marco de sus obligaciones contractuales.

12. Garantizar la buena calidad de los bienes objeto de la presente contratación.

13. Indemnizar los perjuicios que cause la mora o el incumplimiento de las obligaciones a su cargo.

14. Presentar oportunamente las respectivas facturas o cuentas de cobro.

15. Acreditar el pago de los aportes al Sistema de Salud, Riesgos Profesionales y Pensiones; así como los Aportes a la Caja de Compensación Familiar.

16. Acreditar el pago de los aportes al Sistema de Salud, Riesgos Profesionales y Pensiones; así como los Aportes a la Caja de Compensación Familiar.

17. El oferente tiene la obligación de sanear los bienes y elementos vendidos en la forma prevista en los Artículos 1893 y siguientes del Código Civil.

18. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y entrabamientos que puedan presentarse y en general se obliga a cumplir con lo establecido en la Ley 80 de 1993 y Ley 1150 de 2007.

19. Informar con al menos quince (15) días hábiles de antelación cualquier circunstancia que afecte la debida ejecución del contrato.

20. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley que pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento al Instituto Colombiano Agropecuario - ICA y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias

21. No sobrepasar el presupuesto oficial destinado.

22. Las demás inherentes al objeto del contrato.

- **Obligaciones del ICA**

1. Verificar que los bienes objeto del presente contrato sean entregados conforme a las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos.

2. Pagar al contratista el valor del contrato en el tiempo y la forma pactada.

3. Realizar el seguimiento del desarrollo del contrato a través del funcionario **y/o** contratista encargado de

4. Ejercer el respectivo control en el cumplimiento del objeto del contrato.

5. Expedir oportunamente el recibo a satisfacción de los servicios contratados.

6. Aprobar el Mecanismo de Cobertura de Riesgo a que haya lugar.

7. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y de la garantía a que haya lugar.

8. Ejercer la acción de repetición por las indemnizaciones que deba pagar como consecuencia de la actividad contractual.

9. Adoptar las medidas necesarias para mantener durante el desarrollo y ejecución del contrato las condiciones técnicas y financieras existentes.

10. Recibir los bienes en presencia de la supervisión y funcionarios delegados por parte de la Coordinación del Grupo de Gestión Control de Activos y Almacenes, en pro de registrar en los sistemas de la Entidad los bienes resultantes del contrato.

11. Las demás establecidas en el artículo 4 de la Ley 80 de 1993.

- **Certificado de Disponibilidad Presupuestal:**

La presente contratación, está respaldada con los Certificados de Disponibilidad Presupuestal Números: 17622 de fecha 28 de enero de 2022 y 24522 de fecha 15 de febrero de 2022, cuyo valor total asciende a la suma de **CINCO MIL SETECIENTOS VEINTISIETE MILLONES NOVECIENTOS DOS MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS ($ 5.727.902.611,00),** expedido por (la) Coordinador(a) del Grupo de Gestión Financiera del ICA.

5..ANEXOS

1. ANEXO 1. MATRIZ DE RIESGOS.
2. CDPs 17622 y 24522
3. Certificado de no existencia en almacén.
4. Cotizaciones.
5. ANEXO II. Anexo técnico
6. ANEXO III Distribución

Atentamente,

URIEL ESTEBAN SIERRA ZULETA
Subgerente de Análisis y Diagnóstico (E)

Proyectó: Daniel David Romero Jara – Contratista SAD
Revisó: Myriam Rojas Moncada – Contratista SAD

ANEXO 1. MATRIZ DE RIESGOS

No	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Que puede pasar y, como puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	A quien se le asigna?	Tratamiento Controles a ser implementados	Impacto después de tratamiento				¿Afecta la ejecución del Contrato?	Persona Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Variación del	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuando?
1	Especifico	Externo	Ejecución	Operacionales	Demora en la entrega de los bienes	Retraso en la entrega de los resultados usuarios internos y externos	4	3	7	Alto	Contratista	El supervisor hará seguimiento a las entregas realizadas por el contratista, e informará oportunamente los sucesos presentados durante la ejecución del contrato.	3	2	5	Medio	Si	Grupo de gestión contractual	Inmediatamente sea reportado por el supervisor del contrato	Hasta el vencimiento del plazo de ejecución	Seguimiento constante en la entrega de los bienes	De acuerdo a la ocurrencia
2	Especifico	Externo	Ejecución	Regulatorios	Cambios en la normatividad en el manejo de sustancias controladas	No obtener la autorización y/o permisos en manejo de sustancias controladas, emitidas por los entes de control	3	3	6	Alto	Contratista	Establecer dentro de los estudios previos el requerimiento de autorizaciones y/o permisos para procesos futuros	2	2	4	Bajo	Si	Grupo de gestión contractual	Inmediatamente sea reportado por el supervisor del contrato	Hasta el vencimiento del plazo de ejecución	Vigilancia y control en los bienes recibidos	Semestral

No	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Que puede pasar y, como puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	A quien se le asigna?	Tratamiento Controles a ser implementados	Impacto después de tratamiento				¿Afecta la ejecución del Contrato?	Persona Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Variación del	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuando?
3	Especifico	Externo	Ejecución	Operacionales	Retraso en la fabricación e importación de los reactivos y elementos	No se podría dar aplicación a los métodos analíticos estandarizados en los laboratorios. No se podría realizar el procesamiento de muestras	3	3	6	Alto	Contratista	Elaboración cronograma de entregas	2	2	4	Bajo	Si	Subgerencia Análisis y Diagnóstico//Supervisor	Elaboración solicitud de contratación	Hasta el plazo de ejecución del contrato	Comunicación constante con el contratista	Semanal
4	Especifico	Externo	Ejecución	Operacionales	Cierres temporales de terminales aéreas debido a la pandemia COVID-19	Retraso en la entrega de los bienes	3	4	7	Alto	Contratista	Hacer cumplir las obligaciones contractuales	2	2	4	Bajo	Si	Contratista/ supervisor	Durante la ejecución	Hasta el vencimiento del plazo de ejecución	Seguimiento del Supervisor del contrato y del contratista	Permanente

ANEXO II.
ANEXO TÉCNICO

El objeto se desarrollará teniendo en cuenta las especificaciones mínimas técnicas que se describen a continuación, la propuesta debe cumplir con los siguientes requerimientos técnicos:

1.1. ESPECIFICACIONES MÍNIMAS TÉCNICAS REACTIVOS:

LOTE 1 REACTIVOS

Los reactivos en los cuales se requiere una marca especifica es debido a que los métodos analíticos documentados en el aplicativo Diamante, fueron estandarizados, implementados, validados y acreditados por el ICA ante el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC) bajo la Norma ISO/IEC 17025, dentro del proceso de acreditación que el organismo adelanta anualmente al Instituto; lo cual hace indispensable, la utilización de estos reactivos durante el procesamiento de las muestras, pues con ellos, se logra demostrar que los laboratorios están en la capacidad de emitir resultados técnicamente válidos y confiables, para la toma de decisiones sanitarias por parte las Subgerencias de Protección Animal y Protección Fronteriza, en el ámbito misional.

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total
1	5,6-dimetyl-2-thiouracil 97.5%	Sigma-aldrich o equivalente	Frasco x 25 mg	2
2	Acetato de etilo para análisis de residuos	Sigma Aldrich / Merck / JT Baker o equivalente	Frasco x 4 litros (Se aceptan presentaciones diferentes a 4 l siempre y cuando se cumpla con la cantidad solicitada por la entidad)	11
3	Ácido fosfomolibdico solución 2%	Sigma Aldrich / Merck / JT Baker	Frasco x 25g	1
4	Agar casman	BBL BD 211106, Oxoid	Frasco x 500g	15
5	Agua oxigenada Concentracion 3.5 %	JGB	Botella x 500ml	13
6	Almidón	Cualquier marca	Frasco x 250 g	1
7	Aminoácidos NO esenciales	Gibco 11140-050	Frasco x 100 ml	2
8	Anticuerpo antiratón biotinado	Cualquier marca	unidad	1

9	Antisuero de tipificación Salmonella y Shigella, Salmonella O Grupo B Factor. 1, 4, 5, 12 Liofilizado		Frasxo x 3 ML	11
10	Antisuero Factor 5 (O)		Vial 2 ml	15
11	Antisuero flagelar Salmonella Z37	Difco, Remel o equivalente	Frasco x 3 ml	2
12	Antisuero flagelar Salmonella Z42	Difco, Remel o equivalente	Frasco x 3 ml	2
13	Antisuero IA	NSVL,Oxoid	Frasco x 5 ml	3
14	Antisuero Salmonella Factor 12 (O)		Frasco x 2 ML	6
15	Antisuero Salmonella Factor 46 (O)		VIAL 2ML	2
16	Antisuero Salmonella Factor 7 (H)		Frasco x 2 ML	2
17	Antisuero Salmonella Factor D (H)		Frasco x 2 ML	2
18	Avian antiserum infectious Bronchitis	Charles River Código del reactivo 10100442	Frasco x 1.0ml	1
19	Avian antiserum infectious bursa disease	Charles River Código del reactivo 10100462	Frasco x 1.0ml	1
20	Azure II eosin	Sigma Aldrich / Merck / JT Baker	Frasco X 25 g	1
21	BBL Crystal ANR	245010 BBL	Kit x 20 pruebas	3
22	BBL Crystal Entericos / No Fermentadores	BD 245000	Caja x 20	6
23	BBL Crystal gram positivos	245140 BBL	Kit x 20 pruebas	6
24	BBL FTA hemagglutination Buffer	Becton Dickinson, Oxoid	Frasco x 500 g	1
25	Bolsa para sangría con anticoagulante EDTA	Baxter o similar	Caja x 64	22
26	Buffer fosfato salino. polvo. pH 7.4 con fecha vencimiento no menor a 2 años con certificado trazables a NIST valorado por norma DIN 19268	Sigma o equivalente	Caja x 10 sobres	1
27	Caldo Trichomonas	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma	Frasco x 500 g	2
28	Caldo tripticasa soya modificado E.coli O:157	Oxoid o Equivalente	Frasco x 500 g	3

29	Cepa Lecanicillium lecanni sp. Fecha de vencimiento no inferior a 2023 con certificado de acreditación con 17034 pase 2 o 3.	ATCC o Colección Equivalente	KWIK STIK, Criovial, Vial Liofilizado, Loop	1
30	Cepa Metarhizium sp. Fecha de vencimiento no inferior a 2023, con certificado de acreditación con 17034 pase 2 o 3.	ATCC o Equivalente	KWIK STIK, Criovial, Vial Liofilizado, Loop	1
31	Cepa Paecylomyces sp. Fecha de vencimiento no inferior a 2023 con certificado de acreditación con 17034 pase 2 o 3	ATCC o Equivalente	KWIK STIK, Criovial, Vial Liofilizado, Loop	1
32	Cepa Azotobacter croococcum Fecha de vencimiento no inferior a 2023, con certificado de acreditación con 17034 pase 2 o 3	ATCC o Equivalente	KWIK STIK, Criovial, Vial Liofilizado, Loop	1
33	Cepa Beauveria bassiana Fecha de vencimiento no inferior a 2023, con certificado de acreditación con 17034 pase 2 o 3	ATCC o Equivalente	KWIK STIK, Criovial, Vial Liofilizado, Loop	1
34	Clorpirifos deuterado con certificado de análisis y ficha de seguridad.Fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	Sigma Aldrich, Dr Erhenstorfer o similares	Frasco x 25mg	2
35	CoaguStaph™, Coagulasa plasma de conejo con EDTA , Test de coagulasa para Staphylococcus aureus	Hardy diagnostics	Caja x 6 x 3 ml	1
36	Control de ensayo POSITIVO para Ivermectina en leche de bovino.	FAPAS o Equivalente	Frasco x 25 mL	1
37	Desinfectante bactericida a base de yodo	Cualquier marca	Frasco x 3.78 litros	36
38	Dimetoato D6, estandar deuterado con certificado de análisis y fecha de vencimiento superior a 6 meses	Dr Ehrenstorfer, HPC Standars, Sigma o equivalentes	frasco x 10 mg	1
39	Emulsion Yema de Huevo Con Telurito x 100 ml	OXOID	Frasco X 100 ml	5
40	Escala de Mac Farland Completa	Cualquier marca	Tubos escala 0,5 a 10	3

41	Estandar Ampicillin Trihydrate fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	Dr. Ehrenstorfer Sigma Aldrich (Estándar Secundario Farmacéutico)	La presentación depende del proveedor (Cantidad requerida: 200 mg)	1
42	Estandar Betamethasone Sodium Phosphate fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	Dr. Ehrenstorfer Sigma Aldrich	La presentación depende del proveedor (Cantidad requerida: 200 mg)	1
43	Estandar Boldenona Undecilenato fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	Dr. Ehrenstorfer Sigma Aldrich (Estándar Secundario Farmacéutico)	La presentación depende del proveedor (Cantidad requerida: 200 mg)	1
44	Estandar de alfa- Boldenona trazable, Número CAS 27833-18-7 con certificado con método de análisis e incertidumbre,fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	LCG o equivalente	Frasco x 10 mg	2
45	Estandar de AHD trazable, certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	LCG o equivalente	Frasco x 50 mg	2
46	Estandar deTrenbolona Número CAS 10161-33-8, trazable, con certificado de análisis, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	Dr. Ehrenstorfer Sigma Aldrich (Estándar Secundario Farmacéutico) o equivalente	Frasco x 100mg	1
47	Estandar de carbonato de sodio anhidro certificado con trazabilidad e incertidumbre	USP Dr. Ehrenstorfer Sigma Aldrich (Estándar primario o secundario).	Frasco x100 g	2
48	Estandar de Taleranol (Beta-zearalanol) trazable, certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	LCG o equivalente	Frasco x 10 mg	1

49	Estándar de Thiamphenicol 100 mg.Trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	Dr Ehrenstorfer DRE-C17457000	Frasco x 100 mg	1
50	Etanol al 99.5% para biología molecular	Panreac A8075.1000PE	Frasco x 1 litro	12
51	ExtraBond Bulk GCB	Scharlau o similares	Frasco x 100 g	1
52	Glicolato CAS367-51-1	Merck / Thermo	Frasco x 100 g	1
53	Glifosato isotópicamente marcado Fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	Dr Ehrenstorfer o equivalente	Frasco X 10 mg	2
54	Glutamax	GIBCO 35050061	Frasco x 100 ml	1
55	Hidrato cloral-IV CAS 302-17-0	Cualquier marca	Frasco x 1 litro	1
56	Kit de Reveal for Ruminant in Feed 8100	Reveal	kits	106
57	Kit ELISA por 5 placas INGEZIM Corona Diferencial 2.0	(INGENASA)	Kit x 5 placas	1
58	Kit para detección de antigenos de la rabia en cultivo y en tejidos cerebrales y submaxilares de animales infectados. Cantidad 5ml, marca Millipore. Catálogo: 5100. Laboratorio: LNDV	Millipore Catálogo: 5100.	Kit	1
59	Kit reactivos para equipo de Hematologia MINDRAY Ref: BC-2800-VET que incluya soluciones Lyse, Rinse, Diluyente, Probe y EZ	MINDRAY	Para 250 ciclos	6
60	L-glutamina	Sigma, S-4641	Frasco x 25 g	1
61	Material de referencia certificado para conteo de huevos de helmintos. Fecha de vencimiento no inferior a 2022	Cualquier marca	Unidad	1
62	Material de referencia certificado (CRM) fertilizante que contenga P, K, Cd, Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, N. Con certificado que incluya los valores certificados y sus respectivas incertidumbres.	NIST Standard Reference Material® 695 o equivalente	Frasco o empaque con 70 g o más	1
63	Medio de transporte Stuart	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, oxoid	Kit x 50 tubos	2

64	Medio Dulbecco´s MEM	Gibco, Sigma-Aldrich	Frasco x 500 ml	1
65	Medio extracto de carne Fecha de vencimiento no inferior 18 meses	Merck, oxoid.	Frasco x 500 g	5
66	Medio MEM en polvo	Gibco 41500-034, Sigma-Aldrich	10 x 1 litro	2
67	MGIT TBC identification test	BD	Caja x 25	2
68	Mycobacterium - Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis (Johne's) fecal sample	NVSL. MAP-POS	vial x 5.0 ml	1
69	Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis (Bergey et al.) Thorel et al. (ATCC® BAA-968D-5™) pase 2	ATCC pase 2	culturette o liofilizada	1
70	Mycoplasma gallisepticum Edward and Kanarek (ATCC® qCRM-19610D™) pase 2 o 3	ATCC	Loops	1
71	Mycoplasma hyopneumoniae Mare and Switzer (ATCC® 25934D) pase 2 o 3	ATCC	Loops	1
72	Mycoplasma hyopneumoniae Mare and Switzer (ATCC® 25934D™) pase 2 o 3	ATCC	Loops	1
73	Mycoplasma synoviae Olson et al. emend. Jordan et al. (ATCC® qCRM-25204D™) pase 2 o 3	ATCC	Loops	1
74	Nistatina N6261	Sigma	Frasco x 5 g (5000000 unidades)	3
75	Nystatin suspensión 10,000 units/ml nystatin en DPBS, aseptically processed, BioReagent, para cultivo celular	Sigma, Merck	Frasco x 100 ml	10
76	Ovoalbúmina Grado V	Sigma A5503	Frasco x 50 g	6
77	Patron de MacFarland.Caja x 7 ampolletas	ThermoScientific, BD o equivalente	Caja x 7 ampolletas	1
78	Penicilina cristalina 1.000.000 U	Sigma o equivalente	Frasco x 5 ml	2
79	Penicilina-streptomicina	GIBCO 15140	Frasco x 100 ml	3
80	Plasmocin Mycoplasma Elimination Reagent	INVIVOGEN ant-mpt-1	Vial x 25 mg	1

81	PSTEUR0200 Solución mix para análisis de plaguicidas, usada en métodos multiresiduos- 200 componentes Componentes Vial 1: 170 componentes Componentes Vial 2 :30 componentes	Scharlau	Viales	2
82	Salmonella enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar enteritidis (ATCC® 13076™)	ATCC (minimo pase 2)	Liofilizada	2
83	Salmonella enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar Infantis (ATCC® BAA-1675D-5™) pase 2	ATCC (minimo pase 2)	culturette o liofilizada	1
84	Salmonella enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar Paratyphi B (ATCC® BAA-1250D-5™) pase 2	ATCC (minimo pase 2)	culturette o liofilizada	1
85	Salmonella enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar Pullorum (ATCC® 13036™) pase 2	ATCC (minimo pase 2)	culturette o liofilizada	2
86	Salmonella enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar Typhimurium (ATCC® 13311D-5™) pase 2	ATCC (minimo pase 2)	culturette o liofilizada	2
87	Salmonella enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar Typhimurium (ATCC® 14028™) pase 2	ATCC (minimo pase 2)	culturette o liofilizada	2
88	Sanivec	Vecol	Garrafa plástica por 4 litros	1
89	Sensidiscos de ácido nalidíxico x 30µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Caja x 5 tubos x 50 discos	3

90	Sensidiscos de amikacina x 30µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Caja x 5 tubos x 50 discos	3
91	Sensidiscos de Amoxycillin x 10 µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Caja x 5 tubos x 50 discos	3
92	Sensidiscos de ampicilina x 10µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Caja x 5 tubos x 50 discos	3
93	Sensidiscos de Ampicillin/sulbactam 2:1	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Caja x 5 tubos x 50 discos	2
94	Sensidiscos de bacitracina 0.04 ug	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Tubo x 50 discos	3
95	Sensidiscos de colistin x 10 µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Tubo x 50 discos	3
96	Sensidiscos de estreptomicina x 10µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Caja x 5 tubos x 50 discos	3
97	Sensidiscos de linezolid x 30µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Tubo x 50 discos	1
98	Sensidiscos de Penicilina/novobiocina 10unidades/30 ug	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, oxoid	Caja x 5 tubos x 50 discos	3
99	Sensidiscos de Rifampicina x 5µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, oxoid	Caja x 5 tubos x 5 ug	2
100	Sensidiscos de Sulfametoxasol 15 ug	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Caja x 5 tubos x 50 discos	4
101	Sensidiscos de tetraciclina x 30µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Tubo x 50 discos	4
102	Skim Milk	BD, Oxoid	Frasco x 500 g	6
103	Solución de Hanks	Thermofisher 88284	Frasco x 500 ml	2
104	Solución Hoyer	Cualquier marca	Frasco x 50 ml	1
105	Solucion Mix de estandares de plagucidas Smart Solutions v700 PestiMix Kit 1	Dr Ehrenstorfer DRE-K50000087AL	Frasco x 1mL (5 unidades)	2
106	Solución Patrón de Potasio 1000 mg K/L	Merck (1702300100) o equivalente	Frasco x 100 ml	2

107	Sorbitol	Sigma	Frasco x 100 g	3
108	Streptavidina - HRP	Sigma o equivalente	Vial 6 ul - 600ul	2
109	Substrato TMB (Enhanced K Blue TMB Substrate)	Neogen 308175	Frasco x 200 mL	6
110	Suero de Referencia Negativo para Diarrea Viral Bovina (antígeno)	NVSL Ref 546 BDV	Frasco x 1 ml	1
111	Suero Equino Estéril	Sigma	Frasco x 500 ml	1
112	Suero negativo para Newcastle		Frasco x 50 ml	1
113	Suero porcino	GIBCO 11500646	Frasco x 500 ml	1
114	Suplemento Extracto de malta	Merck, Oxoid , A&A Biotechnology	Frasco x 500 g	1
115	Tego 51	Merck	Frasco x 5 litros	17
116	Trehalosa	Merck	Frasco x 5g	1
117	TrypLE™ Express Enzyme (1X), no phenol red	GIBCO 12604013	Frasco x 100 ml	1
118	Trypsin 1:250	Gibco 27250-018	Frasco x 100 g	2
119	Trypsina EDTA 0.05%	GIBCO 25300-54	Frasco x 100 ml	1
120	Trysina TPCK tratada	Thermofisher 4370285	Frasco x 50 mg	1
121	Varsol	Bioequipos o equivalente	Frasco x 1 litro	8
122	Verde malaquita oxalato	Merck	Frasco x 25 g	1
123	Vitamina K	Sigma - Merkc u otro	50g a 100 g	1
124	Yodo-bencil-Bromuro	SIGMA ALDRICH	REF 427691. Frasco por 25 g	1
125	Estandar Niacinamide fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	SUPELCO o equivalente	Frasco x 1g	1
126	Estandar Sulfadiazine fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	SUPELCO o equivalente	Frasco x 500 mg	1
127	AGUA tratada con DEPC, para uso con RNA, es Incubada con 0.1% de DEPC, autoclavada y luego filtrada. Caja x 4 Frascos de 100ml. Ref 750024	Invitrogen	Unidad	1
128	Armored RNA Enterovirus x 250 ult Asuragen. Ref 42050	Asuragen Ref 42050	Vial x 250ul	58
129	Bigdye Terminator Cycle Sequencing ready reaction Kit Versión 3.1	Applied Biosystems	Unidad	1

130	DNA Ladder 1 Kb Plus X 1000 ug Ref 10787026	Invitrogen	Unidad	9
131	GA 3500s, Anode Buffer Container (ABC); (Caja 4 Unds)	Applied Biosystems	Unidad	2
132	GA 3500s, Cathode Buffer Container (CBC); (Caja 4 Unds)	Applied Biosystems	Unidad	2
133	GA 3500s, Conditioning Reagent; (Bolsa 1 Unds);	Applied Biosystems	Unidad	4
134	GA 3500s, Performance Optimized Polymer POP7; (Bolsa 384 mxs)	Applied Biosystems	Unidad	1
135	Invitrogen Platinum Quantitative RT-PCR Thermoscript One step System. Marca: Cat 11731-015	Invitrogen	Unidad	1
136	Kit de clonación TOPO® TA 2.1 Marca: Ref. K457502	Invitrogen	Unidad	1
137	MagMAX-96 AI/ND Viral RNA Isolation Kit, 4x96; (384 rxn);Ref AM1835	Applied Biosystem. Ref AM1835	Kit 4 x 96	24
138	MagMAX™ Pathogen RNA/DNA Kit 4462359	Applied Biosystems	Unidad	1
139	MagMAX™ Total Nucleic Acid Isolation Kit AM1840	Applied Biosystems	Unidad	1
140	Oligo (dt) 12-18 PRIMER. Esta listo para usar como un primer en la sintesis de cDNA con transcriptasa reversa. Vial x25ug. Ref 18418012	Invitrogen	Unidad	10
141	Random Primers 1.5mM, [~297ug/100ul]. Kit 100ul. Ref 48190011	Invitrogen	Unidad	2
142	Red Gel Nucleic Acid Gel Stain.	Biotum. 41003	Vial	8
143	RNA Later Solution Tissue collection RNA stabilization solution AM 7021	Invitrogen	Unidad	2
144	RNase Inhibitor. Proteína recombinante con inhibidor de rnasa neutro, 40U/µl	Invitrogen AM 2684	Vial	4
145	RNase OUT. Kit x 5.000Und. INVITROGEN Es un potente inhibibor de ribonucleasas de tipo pancreático tales como la Rnase A, RNasa B, Rnasa C Ref 10777019	Invitrogen	Unidad	6

146	SuperScript II, en concentración [200Und/µl], Transcriptasa reversa. con una mutación que elimino la actividad de RNAsa H, por lo cual el RNA molde sirve para muchas copias optimizando el rendimiento de la enzima. Marca INVITROGEN 4 X 10.000Und son 40.000und 200 rxns Aprox. 18064071	Invitrogen	Unidad	1
147	SuperScript™ III One-Step RT-PCR System with Platinum™ Taq High Fidelity DNA Polymerase. 12574035	Invitrogen	Unidad	1
148	SuperScript™ III Platinum™ One-Step qRT-PCR Kit. Ref 11732-020	Invitrogen	Unidad	1
149	SuperScript™ III RT- First strand syntesis system for RT-PCR 18080051	Invitrogen	Unidad	1
150	Suplemento CTS™ GlutaMAX™-I	Gibco A1286001	Frasco x 100 ml	1
151	TaqMan Fasta virus 1-Step Master Mix, 1-pack, 200 rxn / 20 µl eachm Presentación: Vial 1 ml	Applied Biosystems	Unidad	1
152	TrackIt 100bp DNA Ladder, consiste en la adición de 2 colorantes de corrida, uno que va con la muestra y otro que corre delante de la muestra indicando el momento de mejor visualización. Listo para usar. Invitrogen X 100 Aplicaciones. Marca: Ref 10488058	Invitrogen	Unidad	5
153	Trizol LS Reagent Ref 10296028	Ambion Ref 10296028	Frasco x 200mL	5
154	Trizol Reagent Ref 15596018	Ambion o Invitrogen 15596018	Frasco x 200mL	6

LOTE 2 ELEMENTOS

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada
1	Agujas vacutainer 20 ó 21G x 1"	BD, Vacutest o equivalente	Caja x 100	26
2	Anillo de vertido azul tapa GL 32	Cualquier marca	Paquete x 10	4
3	Anillo de vertido azul tapa GL 45	Cualquier marca	Paquete x 10	3
4	Asa bacteriológica recta en niquel-cromo	Cualquier marca	Unidad	8
5	Bandeja en acero inoxidable, resistente a ácidos y bases 48 a 52 (largo) x 38 a 42 (ancho) x 18 a 22 cm (profundidad)	Cualquier marca	Unidad	8
6	Barra agitadora magnética forma cilíndrica con anillo central de 70 a 80 mm x 8,5 a 9 mm (longitud x diámetro) medidas aproximadas	Fischer Scientific o equivalente	Unidad	6
7	Bidones de 20 litros doble tapa (tapón y rosca) plástico alta densidad opaco para residuos	Cualquier marca	Unidades	25
8	Bombillo EKE halógeno para lámpara de Luz Fría Nikon NI-150 150W, 21V.	Nikon/ OSRAM o equivalente	Unidad	6
9	Bombillo halógeno tipo lanceta 6V 20W	Osram, philips o equivalente	Unidad	3
10	Bombillo ovoscopio 8V - 20W	Cualquier marca	Unidad	2
11	Caja de Petri desechable estéril 150 x 25 mm	Cualquier marca	Caja x 100	1
12	Caja de Petri en vidrio 9 mm de diámetro	Cualquier marca	Caja X 20	3
13	Caja para almacenamiento de puntas de 10 ml Tip box	Brand Ref 7026 08 o equivalente	unidad	4
14	Caja para almacenamiento de puntas de 5 ml Tip box (con o sin puntas)	Brand Ref 7026 05 o equivalente	unidad	1
15	Cámara Mac Master para recuento de huevos de nemátodos	Cualquier marca	Unidad	4
16	Cámara Newbauer. Cámara de recuento sin pinzas, fabricada en una sola pieza de vidrio óptico, con 2 cubreobjetos para cámara de recuento, doble retícula con color verde iluminado que facilitan la lectura. Con lámina de cuarzo y estuche plástico. Profundidad: 0.100mm, volumen 1mm2: 0,1 Ml. Bordes redondeados anticorte, textura esmerilada, evita desplazamiento al manipularla.	Boeco o equivalente	Unidad	8
17	Campana de Durham 6x35 mm a 6 x 40 mm Bolsa por 100 unidades	Cualquier marca	Bolsa x 100 unidades	2
18	Cinta indicadora de esterilidad	Cualquier marca	Rollo	87
19	Criocaja en policarbonato o polipropileno para almacenamiento de tubos 0,5 ml capacidad 81 tubos o superior	Cualquier marca	Unidad	10
20	Criocaja para almacenamiento de tubos de 0.2 ml, Para 81 o superior tubos	Nalgene o equivalente	Unidad	1
21	Criovial 2 ml estéril, tapa rosca en polipropileno base plana. Rosca interna, fondo redondo con base, estériles de 12.5 x 49 mm libres de tóxicos y de pirógenos	Fisher 12-567-501 o equivalente	Caja x 1000	23
22	Electrodo de medición de pH ACCUMET	Accumet 13-620-285 serie 8267113P o equivalente	Unidad	1
23	Erlenmeyer cuello estrecho con reborde y graduación para 500 ml. Con certificado de fábrica (Calidad y rastreabilidad mediante el link del fabricante). Borosilicato 3.3 que cumpla con los estándares DIN en ISO 1773, impresión en cerámica que cumpla con la norma ISO 12 600 o ASTM E1404, tipo I y ASTM ASTM E438 Tipo I. certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria. y opcional control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran o equivalente	Unidad	6
24	Espatula cuchara en acero inoxidable 18/10 210X12mm hoja longitud 25mm y cuchara 12mm	BOCHEM 3214 o equivalente	UNIDAD	30
25	Etiquetas termicas freezer para impresora Zebra GC4201 32 X 15 mm Rollo x 3 etiquetas por fila	Zebra o equivalente	Rollo x 10000	1
26	Etiquetas termicas freezer para impresora Zebra GC4201 50 X 20 mm Rollo x 2 etiquetas por fila	Zebra o equivalente	Rollo x 10000	1

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada
27	Filtro para jeringa 0.22 µm estéril (Ø=25mm) PTFE Hidrofílica	Cualquier marca	Paquete x 100	14
28	Filtro para jeringa 0.22 µm estéril (Ø=25mm) PVDF Hidrofílica	Merck, sigma o equivalentes	Paquete x 100	26
29	Filtros de jeringa no estériles de 0.22 um y 25-33 mm: membrana de PVDF No esteriles	Cualquier marca	Paquete x 100	2
30	Frasco boca ancha con rosca para tapa plástica con ajuste hermético. Capacidad 30 ml	ED2625BR140C/ED2625BL38-400 o equivalente	Caja x 140	5
31	Frasco de vidrio ámbar de 100 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331:1998/ISO 3819:1985 e ISO4796-1:2000 (Se aceptasn normas equivalentes)	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equivalente	Unidad	8
32	Frasco de vidrio ámbar de 25 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331:1998/ISO 3819:1985 e ISO4796-1:2000 o USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equivalente	Unidad	4
33	Frasco de vidrio transparente de 25 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas ISO4796-1:2000 Retrace Code o USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equivalente	Unidad	1
34	Frasco de vidrio transparente de 250 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331:1998/ISO 3819:1985 y/o ISO4796-1:2000 o USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equivalente	Unidad	1
35	Frasco lavador de cuello ancho de 500 ml de capacidad de polietileno de baja densidad	Nalgene o equivalente	Paquete x 5	9
36	Frasco tipo inyectable para agrafe de 20mm de 50 ml	Moulded injection vial 20-2710 crimp clear 50 cc ED2139BA847 o equivalente	Caja x 84	1
37	Frascos de vidrio de 500 ml con tapa rosca de cierre hermético.	cualquier marca	Caja x 12 Unidades + tapas o equivalencia a 12 unidades	33
38	Gradilla para pipeta de vidrio	Cualquier marca	Unidad	1
39	Gradilla plástica de polipropileno capacidad para 50 tubos de 15 ml formato 10x5	Cualquier marca	Unidad	1
40	Gradilla plástica para tubos de ensayo de 20 mm. Capacidad 40 tubos	Cualquier marca	unidad	6
41	Hisopo estéril de rayón o de algodón estéril	Cualquier marca	Bolsa x 1000	4
42	Hisopo punta de algodón de 15 cm de longitud (Estériles)	Cualquier marca	Paquete x 100	12
43	Hisopo Quick Swab para muestreo de superficies (Cabina)	3M o equivalente	Caja x 50	3
44	Inserto para vial de cromatografia. (viales de 2 ml con tapa rosca de 9mm.)	Agilent o equivalente	Vial insert (5.6x30mm)l 100 pk	3
45	Jarra de medición con asa Nalgene HDPE o PMP Trasparente capacidad 1000-2000 ml graduada	NALGENE	unidad	3
46	Jeringa desechable de 1 ml de insulina estéril, dos partes. Libre de pirógenos	BD, Vacutest o equivalente	Caja x 100	322
47	Jeringa desechable de 10 ml sin caucho en el émbolo con aguja tribicelada de 21 G x 1½ estéril, dos partes, libre de pirógenos	BD301001 o equivalente	Caja x 100	46
48	Jeringa desechable de 3 ml desechable con aguja 21G x 1½ tribicelada	BD, Vacutest o equivalente	Caja x 100	45

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada
49	Jeringas de vidrio de 1 ml de capacidad.	CATALOGO VWR 80089-544 o equivalente	Paquete/ 12 unidades	1
50	Juego de bateria acero inoxidable para coloración de hematoxilina	Cualquier marca	Juego x 16 cajas	1
51	KIT de Necropsia Aviar, conformado por: Caja plástica Rimax con capacidad para almacenar: 1 mango de bisturí #2, 4 pinzas mosquito rectas, 4 pinzas mosquito curvas, 1 pinza con garra, 1 pinza sin garra, 1 cuchillo pequeño fileteador de pollo, 1 tijeras para despresar pollo, 1 tijeras mayo punta roma rectas, 1 tijeras mayo punta roma curvas, 1 tijeras metzmenbau punta roma recta, 1 tijera lister, 1 piedra para afilar, 1 riñonera en aluminio o acero inoxidable, 1 mechero, 1 canaleta, 2 separadores (10 a 15 cm), 1 tijera corta cables multiproposito de 140 mm +/- 10mm	Cualquier marca	Unidad	10
52	Kit para necropsia de peces que contenga: Caja Rimax plástica pequeña con capacidad para almacenar los materioales listados a continuación; dos mangos de bisturí No 4; 100 Unidades de Hojas de bisturi; Una Pinza con garra; una pinza sin garra; una tijera metzembaun recta punta roma; una tijera metzembaun curva punta roma; 2 pinzas mosquito curvas; 2 pinzas mosquito rectas pequeñas; un cuchillo pequeño de 18 Cm; un cuchillo grande de 30 Cm; una navaja de bolsillo con mínimo 5 funciones; una riñonera pequeña con tapa; un cuchillo de cegueta pequeño; una piedra de afilar.	Cualquier marca	Kit	11
53	Lámina portaobjetos de 76 x 26 cm (3" x 1") de vidrio liso (no esmerilada Unground edges)	Cualquier marca	Caja x 50	109
54	Lámina portaobjetos de 76 x 26 mm (3 x 1) Esmerilada	Cualquier marca	Caja x 50	54
55	Láminilla circular 22 mm	Cualquier marca	Caja x 100	1
56	Laminilla cubre objeto 22 x 60 mm	Cualquier marca	Caja x 100	3
57	laminillas de quarzo de 10 mmx 10 mm	Cualquier marca	Caja x 100	1
58	Laminillas de Cuarzo para camara de Newbauer	OSSALUD o equivalente	Caja x 10 Unidades	3
59	Mangas desechables para área molecular	Cualquier marca	Par	110
60	Membranas millipore en esteres de celulosa, 0,45 micras de poro absoluto, 47 mm de diámetro, estériles en sobres individuales.	Millipore HAWG047S6 0 equivalentes	Caja x 150	1
61	Micropipeta monocanal 10-300uL con ajuste exacto de punta para asegurar los menores coeficientes de variación entre medidas . Sistema de control por rueda tipo touch que asegura la máxima ergonomía para ajustar los parámetros de pipeteo. 10 programas de pipeteo preprogramados, donde se ajusta volumen y velocidad únicamente. Hasta 40 protocolos definidos por el usuario pueden crearse. Opciones de pipeteo directo, dispensación repetida, dilución de muestra, pipeteo reverso, dispensación variable, Marca Integra Con certificado de calibración y trazabilidad expedida por laboratorio acreditado ante el ONAC	Integra o equivalente	Unidad	1
62	Micropipeta S tipo digital de volumen variable de 500-5000uL, Error menor o igual a 0,6%, coeficiente de variacion menor o igual a 0,2%, division de uL 5,con certificado de conformidad según norma DIN 12600 Con certificado de calibración y trazabilidad expedida por laboratorio acreditado ante el ONAC	Brand cat 7047 82 o equivalente	Unidad	1
63	Ovoscopio	Tech o equivalente	Unidad	1
64	Papel de filtro grado 1 whatman Ø125 mm cualitativo (n°1001 125)	Whatman o equivalente	Caja x 100	21
65	Papel de filtro No. 1. Ø = 90 mm	Whatman o equivalente	Caja x 100	5
66	Perlas metalicas en Acero inoxidable 5mm de diametro	Cualquier marca	bolsa x 1000	1
67	Pinza de punta fina	Hospital o equivalente	Unidad	36

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada
68	Pipeta graduadas con émbolo de aspiración, de vidrio al sodio y a la cal, vaciado completo de 5 ml	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran.o marcas equivalentes	Unidad	9
69	Placa de porcelana (Placa para tinción por nueve o seis cavidades de largo 8-9 cm ancho 5- 6 cm alto 1-2 cm). No requiere certificado de distribución	Cualquier marca	Caja por 24 und	1
70	Plato de poliestireno para pesar reactivos antiestático, desechable, resistente a ácidos, alcoholes y bases, fondo plano, tamaño Longitud 41-45 mm x Anchura 41-45 mm x altura 7-8 mm . Fondo ID 1.4 in.	Brand o Equivalente	Paquete x 500	3
71	Probeta de vidrio de 500 ml clase B base hexagonal con certificado. Borosilicato 3.3 Cumpliendo con la norma ISO 4788,.Control y garantía de calidad NCA (o equivalente) menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran. o equivalente	Unidad	5
72	Probeta de vidrio graduada de 100 ml base hexagonal con certificado. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, con boca esmerilada y tapón	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Brand o equivalente	Unidad	20
73	Probeta de vidrio con base hexagonal de vidrio clase A de 10 ml con pico. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12 600 Control y garantía de calidad NCA (o equivalente) menor o igual a 0,4 (opcional) y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equvalente	Unidad	11
74	Probeta de vidrio con base hexagonal de vidrio clase A de 100 ml intervalo de graduación de 1 ml. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12 600 Control y garantía de calidad NCA (o equivalente menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equvalente	Unidad	13
75	Probeta de vidrio con base hexagonal de Vidrio clase A. de 1000 ml. Borosilicato 3.3 Cumpliendo con la norma DIN en ISO 4788, Control y garantía de calidad NCA (o equivalente) menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equvalente	Unidad	6
76	Probeta de vidrio con base hexagonal de Vidrio clase A. de 250 ml. Borosilicato 3.3 Cumpliendo con la norma DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, Control y garantía de calidad NCA (o equivalente) menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetría.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equvalente	Unidad	5
77	Probeta de vidrio con base hexagonal de Vidrio clase A. de 500 ml. Borosilicato 3.3 Cumpliendo con la norma DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, Control y garantía de calidad NCA (o equivalente) menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetría	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equvalente	Unidad	3
78	Punta 0,5-5 ml	Brand 702595 o equivalente	Bolsa x 200	7
79	Punta 10 ml	Fisher Scientific 21-377-146, Labsystems 9402150 o equivalente	Caja x 40	1
80	Punta 10-100 µl sin filtro	Brand o equivalente	Caja x 10 racks x 96	44
81	Punta 20 µl Finntip 20	Labsystems 9400610 o equivalente	Caja x 10 racks x 384	8
82	Punta 20 µl Finntip con filtro	Labsystems 94052020 o equivalente	Caja x 10 racks x 384	6

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada
83	Punta Brand 100 µl sin filtro	Brand o equivalente	Caja x 5 racks x 96	8
84	Punta Brand 1000 µl sin filtro	Brand o equivalente	Caja x 5 racks x 96	10
85	Rack para puntas de pipeta.Especificaciones : Rack vacío para puntas de pipeta de 1 a 5 mL;	Gilson Referencia : F161360 o equivalente	Unidad	1
86	Rollo de papel para esterilizacion sin fuelle indicadores para vapor, gas y formaldehido. 10 cm * 200m	Cualquier marca	rollo x 200m	1
87	Soporte de mesa para pipetas multicanal de 12 canales	Brand o equivalente	Unidad	1
88	Tamiz malla No. 60 con marco de acero inoxidable de 8 pulgadas de diámetro por 2 Pulgadas de altura con malla de acero inoxidable que cumple con la norma ASTM E11.	Pinzuar o equivalente	Unidad	1
89	Tapa para vial con septa PFTE preperforada 9mm JGF ROY CAP T/S SLIT	Cualquier marca	Bolsa x 100 tapas	1
90	Termohigrometro Datalogger Digital, Rango Temperatura: -40°C to +70°C.Resolución: 0,1°C; Rango Humedad Relativa: 0 to 100%HR. Resolución: 0,1%HR Memoria interna. Datalogging interval: 1 second to 24 hours. PC interface: USB. Con certificado de calibracion de ente acreditado o laboratorio nacional reconocido. Calibrado en los siguientes puntos: Humedad Relativa: 30%, 60% y 90%.Temperatura: 10°C, 20°C y 40°C. Con certificado de calibración emitido por un laboratorio certificado por el ONAC.	Cualquier marca	Unidad	1
91	Termohigrometro Digital, con Sensor Rango Temperatura: -40°C to +70°C.Resolución: 0,1°C; Rango Humedad Relativa: 0-1 to 99-100%HR. Resolución: 0,1%HR. Con certificado de calibración de ente acreditado o laboratorio nacional reconocido. Con certificado de calibración emitido por un laboratorio certificado por el ONAC.	Cualquier marca	Unidad	2
92	Termómetro con datalogger digital. Rango: 0-50°C, resolución de 0.1°C. Con certificado de calibración emitido por un laboratorio certificado por el ONAC.	Cualquier marca	Unidad	2
93	Termómetro Datalogger con display USB. TI-5433. 4 Dígitos indicador bateria, memoria, alarma, horario. Rango de medición -20°C ~ 85°C, Resolución: 0.1 °C. Exactitud ± 1.0°C (0°C ~ 50 °C, ± 2.0°C (-20°C ~ 85 °C). Alta Capacidad de lecturas: 64,000. Muestreo: Ajustable, desde 2 segundos, 24 horas. Vida de batería 1 año, reemplazable por el usuario. Alarma Min / Max LED visible programable. Display con lectura en tiempo real. Dimensiones: 89 mm X 19 mm X 29 mm. Software GRATIS para Windows XP,Vista y Windows 7 Con certificado de calibracion emitido por el ONAC	Cualquier marca	Unidad	1
94	Termómetro digital datalogger Resolución: 0,01 °C; Rango de medición: -50 a 160 °C Exactitud: 0,05 °C Sensor tipo PT100 de 4 hilos Diámetro: 5 mm Longitud de la sonda: 100 mm Datalogger Con 3 juegos de baterías, adaptador y estuche Con certificado de calibración emitido por un laboratorio acreditado. Calibración en 8 puntos de temperatura (-25 °C, 0 °C, 8 °C, 20 °C, 37 °C, 42 °C, 60°C, 80°C)	Cualquier marca	Unidad	2
95	Termometro Digital para toma de temperatura en grandes animales	SHARPTEMP-V o equivalente	Unidad	10

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada
96	Tijera de disección micro tijera tipo pinza 7.5cm	Hospital o equivalente	Unidad	25
97	Tubo de centrífuga de 15 ml en polipropileno, estéril, tapa rosca, fondo cónico, velocidad de centrífugación 12000 RPM, autoclavable (sin la tapa), rango de temperatura de -40 a +80º C, con graduación impresa.	Falcon 352095 Fisher 11889640 MP BIOMEDICALS Corning o equivalente	Caja x 500 o unidades equivalentes	139
98	Tubo de centrífuga de 50 ml en polipropileno con tapa y sello de tapón, fondo cónico, estéril, graduado, velocidad de centrífugación 12000 RPM, autoclavable (sin la tapa), rango de temperatura de -40 a +80º C, con graduación impresa.	Corning 430290 o equivalente	Caja x 500	15
99	Tubo de vidrio de 15 mL liso sin tapa rosca de capacidad fondo redondo, 100 mm x 16 mm, vidrio boro silicato.	Brand, duran, fisher scientific o equivalentes	caja x 100	1
100	Tubo de vidrio en cal soda tapa rosca x 10 ml	Pyrex, Cole Parmer, Brand PZ-06324-60 o equivalente	Paquete x 10	11
101	Tubo en polipropileno tapa roja de 6ml con fecha de vencimiento superior a 12 meses a partir de la fecha de entrega	Vacutest o equivalente	Caja x 100 o unidades equivalentes	113
102	Tubo para toma de sangre al vacío tapón lila. Plástico, tapón hemogard de 6.0 ml. Aditivo siliconizado, con fecha de vencimiento minimo de un año a partir de la fecha de entrega.	Vacutest o equivalente	Caja x 100 o unidades equivalentes	34
103	Tubo para toma de sangre en polipropileno al vacío tapa roja, sin anticoagulante mínimo para 7 ml. con fecha de vencimiento minimo de un año a partir de la fecha de entrega.	Vacutest o equivalente	Caja x 100 o unidades equivalentes	4
104	Tubo plástico tapa rosca 2 ml	Cualquier marca	Caja x 100	1
105	Tubo Vacutainer SSTTM Suero con Gel Separador 8.5 ml. con fecha de vencimiento minimo de un año a partir de la fecha de entrega.	Vacutest o equivalente	Caja x 100 o unidades equivalentes	81
106	Tubo vacuteiner. tapa roja de 9 ml, sin Anticuagulante. con fecha de vencimiento minimo de un año a partir de la fecha de entrega.	Vacutest o equivalente	Caja x 100 o unidades equivalentes	381
107	Tubo vacutest 9 ml con Activador de coagulación con fecha de vencimiento minimo de un año a partir de la fecha de entrega.	Vacutest Kima 11030 o equivalente	Caja x 100	1
108	Unidades de Filtración para jeringa 0.22 µm estériles. (Ø=25mm), SFCA (Surfactant-free cellulose acetate) o similar acorde para filtración de aditivos de medios de cultivo microbiológicos	Sterile Millex Millipore o equivalente	Paquete x 50	1
109	Vaso copplin con 4 o 5 divisiones	Cualquier marca	Unidad	2
110	Vaso de precipitado vidrio claro de 10 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Brand o equivalente	Unidad	1
111	Vaso de precipitado de forma baja, vidrio claro de 100 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Brand o equivalente	Unidad	7
112	Vaso de precipitado vidrio claro de 25 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Brand o equivalente	Unidad	1
113	Vaso de precipitado vidrio claro de 400 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Brand o equivalente	Unidad	2
114	Vial ámbar entre 40 ml y 50 ml	Cualquier marca	Unidad	101
115	Vial ámbar con zona de escritura de 2.0 ml, díamtetro de la tapa rosca 9mm libres de nucleasas	Cualquier marca	Caja x 100	2

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada
116	Vial ámbar de 40 - 50 ml, tapa rosca con tapón plástico (tapa sólida)	Cualquier marca	Caja x 50	1
117	Vial de vidrio transparente con tapa plástica blanca de cierre tipo agrafe de 10ml. Dimensiones 20mm diametro X 50 mm alto	Cualquier marca	Unidad	1
118	Vial para cromatografia de 2 mL, plastico, 9 mm	Cualquier marca	Caja x 100	2
119	viales para cromatografía de 2 mL de volumen, con inserto incluido de 250-300 µl, con tapa rosca de 9 mm 0 12 mm de diámetro.	Waters o equivalente	Paquete por 100	7
120	Viales de cromatografia en vidrio claro. Con tapa tipo rosca, de volumen de 2 ml, Certificado para LCMS, con Septum con hendidura y PTFE/silicone.	REF:60000C68CV de WATERS o equivalente	Caja x 100/Unidades	20

ANEXO III
DISTRIBUCIÓN

LOTE 1 REACTIVOS

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
1	5,6-dimetyl-2-thiouracil 97.5%	Sigma-aldrich o equivalente	Frasco x 25 mg	2	2							
2	Acetato de etilo para análisis de residuos	Sigma Aldrich / Merck / JT Baker o equivalente	Frasco x 4 litros (Se aceptan presentaciones diferentes a 4 l siempre y cuando se cumpla con la cantidad solicitada por la entidad)	11	1						10	
3	Ácido fosfomolibdico solución 2%	Sigma Aldrich / Merck / JT Baker	Frasco x 25g	1			1					
4	Agar casman	BBL BD 211106, Oxoid	Frasco x 500g	15	14		1					
5	Agua oxigenada Concentracion 3.5 %	JGB	Botella x 500ml	13	5	7	1					
6	Almidón	Cualquier marca	Frasco x 250 g	1							1	
7	Aminoácidos NO esenciales	Gibco 11140-050	Frasco x 100 ml	2			2					
8	Anticuerpo antiratón biotinado	Cualquier marca	unidad	1			1					
9	Antisuero de tipificación Salmonella y Shigella, Salmonella O Grupo B Factor. 1, 4, 5, 12 Liofilizado		Frasxo x 3 ML	11	4	5	2					
10	Antisuero Factor 5 (O)		Vial 2 ml	15	5	10						

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
11	Antisuero flagelar Salmonella Z37	Difco, Remel o equivalente	Frasco x 3 ml	2	2							
12	Antisuero flagelar Salmonella Z42	Difco, Remel o equivalente	Frasco x 3 ml	2	2							
13	Antisuero IA	NSVL,Oxoid	Frasco x 5 ml	3		3						
14	Antisuero Salmonella Factor 12 (O)		Frasco x 2 ML	6	4		2					
15	Antisuero Salmonella Factor 46 (O)		VIAL 2ML	2	2							
16	Antisuero Salmonella Factor 7 (H)		Frasco x 2 ML	2	2							
17	Antisuero Salmonella Factor D (H)		Frasco x 2 ML	2	2							
18	Avian antiserum infectious Bronchitis	Charles River Código del reactivo 10100442	Frasco x 1.0ml	1			1					
19	Avian antiserum infectious bursa disease	Charles River Código del reactivo 10100462	Frasco x 1.0ml	1			1					
20	Azure II eosin	Sigma Aldrich / Merck / JT Baker	Frasco X 25 g	1			1					
21	BBL Crystal ANR	245010 BBL	Kit x 20 pruebas	3		2	1					
22	BBL Crystal Entericos / No Fermentadores	BD 245000	Caja x 20	6		5	1					
23	BBL Crystal gram positivos	245140 BBL	Kit x 20 pruebas	6		5	1					
24	BBL FTA hemagglutination Buffer	Becton Dickinson, Oxoid	Frasco x 500 g	1			1					
25	Bolsa para sangría con anticoagulante EDTA	Baxter o similar	Caja x 64	22	20	1	1					

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
26	Buffer fosfato salino. polvo. pH 7.4 con fecha vencimiento no menor a 2 años con certificado trazables a NIST valorado por norma DIN 19268	Sigma o equivalente	Caja x 10 sobres	1			1					
27	Caldo Trichomonas	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma	Frasco x 500 g	2		1	1					
28	Caldo tripticasa soya modificado E.coli O:157	Oxoid o Equivalente	Frasco x 500 g	3	2	1						
29	Cepa Lecanicillium lecanni sp. Fecha de vencimiento no inferior a 2023 con certificado de acreditación con 17034 pase 2 o 3.	ATCC o Colección Equivalente	KWIK STIK, Criovial, Vial Liofilizado, Loop	1							1	
30	Cepa Metarhizium sp. Fecha de vencimiento no inferior a 2023, con certificado de acreditación con 17034 pase 2 o 3.	ATCC o Equivalente	KWIK STIK, Criovial, Vial Liofilizado, Loop	1							1	
31	Cepa Paecylomyces sp. Fecha de vencimiento no inferior a 2023 con certificado de acreditación con 17034 pase 2 o 3	ATCC o Equivalente	KWIK STIK, Criovial, Vial Liofilizado, Loop	1							1	
32	Cepa Azotobacter croococcum Fecha de vencimiento no inferior a 2023, con certificado de acreditación con 17034 pase 2 o 3	ATCC o Equivalente	KWIK STIK, Criovial, Vial Liofilizado, Loop	1							1	

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
33	Cepa Beauveria bassiana Fecha de vencimiento no inferior a 2023, con certificado de acreditación con 17034 pase 2 o 3	ATCC o Equivalente	KWIK STIK, Criovial, Vial Liofilizado, Loop	1							1	
34	Clorpirifos deuterado con certificado de análisis y ficha de seguridad.Fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	Sigma Aldrich, Dr Erhenstorfer o similares	Frasco x 25mg	2							2	
35	CoaguStaph™, Coagulasa plasma de conejo con EDTA , Test de coagulasa para Staphylococcus aureus	Hardy diagnostics	Caja x 6 x 3 ml	1		1						
36	Control de ensayo POSITIVO para Ivermectina en leche de bovino.	FAPAS o Equivalente	Frasco x 25 mL	1	1							
37	Desinfectante bactericida a base de yodo	Cualquier marca	Frasco x 3.78 litros	36		3	1					32
38	Dimetoato D6, estandar deuterado con certificado de análisis y fecha de vencimiento superior a 6 meses	Dr Ehrenstorfer, HPC Standars, Sigma o equivalentes	frasco x 10 mg	1							1	
39	Emulsion Yema de Huevo Con Telurito x 100 ml	OXOID	Frasco X 100 ml	5	5							
40	Escala de Mac Farland Completa	Cualquier marca	Tubos escala 0,5 a 10	3		2	1					

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
41	Estandar Ampicillin Trihydrate fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	Dr. Ehrenstorfer Sigma Aldrich (Estándar Secundario Farmacéutico)	La presentación depende del proveedor (Cantidad requerida: 200 mg)	1	1							
42	Estandar Betamethasone Sodium Phosphate fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	Dr. Ehrenstorfer Sigma Aldrich	La presentación depende del proveedor (Cantidad requerida: 200 mg)	1	1							
43	Estandar Boldenona Undecilenato fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	Dr. Ehrenstorfer Sigma Aldrich (Estándar Secundario Farmacéutico)	La presentación depende del proveedor (Cantidad requerida: 200 mg)	1	1							
44	Estandar de alfa- Boldenona trazable, Número CAS 27833-18-7 con certificado con método de análisis e incertidumbre,fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	LCG o equivalente	Frasco x 10 mg	2	2							
45	Estandar de AHD trazable, certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	LCG o equivalente	Frasco x 50 mg	2	2							

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
46	Estandar deTrenbolona Número CAS 10161-33-8, trazable, con certificado de análisis, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	Dr. Ehrenstorfer Sigma Aldrich (Estándar Secundario Farmacéutico) o equivalente	Frasco x 100mg	1	1							
47	Estandar de carbonato de sodio anhidro certificado con trazabilidad e incertidumbre	USP Dr. Ehrenstorfer Sigma Aldrich (Estándar primario o secundario).	Frasco x100 g	2	1						1	
48	Estandar de Taleranol (Beta-zearalanol) trazable, certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	LCG o equivalente	Frasco x 10 mg	1	1							
49	Estándar de Thiamphenicol 100 mg.Trazable, con certificado con método de análisis e incertidumbre, fecha de vencimiento no inferior a 2 años	Dr Ehrenstorfer DRE-C17457000	Frasco x 100 mg	1	1							
50	Etanol al 99.5% para biología molecular	Panreac A8075.1000PE	Frasco x 1 litro	12		2	10					0
51	ExtraBond Bulk GCB	Scharlau o similares	Frasco x 100 g	1							1	
52	Glicolato CAS367-51-1	Merck / Thermo	Frasco x 100 g	1			1					
53	Glifosato isotópicamente marcado Fecha de vencimiento no inferior a 6 meses.	Dr Ehrenstorfer o equivalente	Frasco X 10 mg	2							2	
54	Glutamax	GIBCO 35050061	Frasco x 100 ml	1			1					

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
55	Hidrato cloral-IV CAS 302-17-0	Cualquier marca	Frasco x 1 litro	1			1					
56	Kit de Reveal for Ruminant in Feed 8100	Reveal	kits	106	106							
57	Kit ELISA por 5 placas INGEZIM Corona Diferencial 2.0	(INGENASA)	Kit x 5 placas	1		1						
58	Kit para detección de antigenos de la rabia en cultivo y en tejidos cerebrales y submaxilares de animales infectados. Cantidad 5ml, marca Millipore. Catálogo: 5100. Laboratorio: LNDV	Millipore Catálogo: 5100.	Kit	1			1					
59	Kit reactivos para equipo de Hematologia MINDRAY Ref: BC-2800-VET que incluya soluciones Lyse, Rinse, Diluyente, Probe y EZ	MINDRAY	Para 250 ciclos	6		6						
60	L-glutamina	Sigma, S-4641	Frasco x 25 g	1	1							
61	Material de referencia certificado para conteo de huevos de helmintos. Fecha de vencimiento no inferior a 2022	Cualquier marca	Unidad	1		1						
62	Material de referencia certificado (CRM) fertilizante que contenga P, K, Cd, Ca, Cu, Fe, Mg, Mn, N. Con certificado que incluya los valores certificados y sus respectivas incertidumbres.	NIST Standard Reference Material® 695 o equivalente	Frasco o empaque con 70 g o más	1							1	

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
63	Medio de transporte Stuart	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, oxoid	Kit x 50 tubos	2		2						
64	Medio Dulbecco´s MEM	Gibco, Sigma-Aldrich	Frasco x 500 ml	1			1					
65	Medio extracto de carne Fecha de vencimiento no inferior 18 meses	Merck, oxoid.	Frasco x 500 g	5	4	1						
66	Medio MEM en polvo	Gibco 41500-034, Sigma-Aldrich	10 x 1 litro	2	1		1					
67	MGIT TBC identification test	BD	Caja x 25	2			2					
68	Mycobacterium - Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis (Johne's) fecal sample	NVSL. MAP-POS	vial x 5.0 ml	1			1					
69	Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis (Bergey et al.) Thorel et al. (ATCC® BAA-968D-5™) pase 2	ATCC pase 2	culturette o liofilizada	1			1					
70	Mycoplasma gallisepticum Edward and Kanarek (ATCC® qCRM-19610D™) pase 2 o 3	ATCC	Loops	1			1					
71	Mycoplasma hyopneumoniae Mare and Switzer (ATCC® 25934D) pase 2 o 3	ATCC	Loops	1			1					
72	Mycoplasma hyopneumoniae Mare and Switzer (ATCC® 25934D™) pase 2 o 3	ATCC	Loops	1			1					

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
73	Mycoplasma synoviae Olson et al. emend. Jordan et al. (ATCC® qCRM-25204D™) pase 2 o 3	ATCC	Loops	1			1					
74	Nistatina N6261	Sigma	Frasco x 5 g (5000000 unidades)	3			3					
75	Nystatin suspensión 10,000 units/ml nystatin en DPBS, aseptically processed, BioReagent, para cultivo celular	Sigma, Merck	Frasco x 100 ml	10			10					
76	Ovoalbúmina Grado V	Sigma A5503	Frasco x 50 g	6	5		1					
77	Patron de MacFarland.Caja x 7 ampolletas	ThermoScientific, BD o equivalente	Caja x 7 ampolletas	1							1	
78	Penicilina cristalina 1.000.000 U	Sigma o equivalente	Frasco x 5 ml	2			2					
79	Penicilina-streptomicina	GIBCO 15140	Frasco x 100 ml	3			3					
80	Plasmocin Mycoplasma Elimination Reagent	INVIVOGEN ant-mpt-1	Vial x 25 mg	1			1					
81	PSTEUR0200 Solución mix para análisis de plaguicidas, usada en métodos multiresiduos- 200 componentes Componentes Vial 1: 170 componentes Componentes Vial 2 :30 componentes	Scharlau	Viales	2							2	

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
82	Salmonella enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar enteritidis (ATCC® 13076™)	ATCC (minimo pase 2)	Liofilizada	2		1	1					
83	Salmonella enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar Infantis (ATCC® BAA-1675D-5™) pase 2	ATCC (minimo pase 2)	culturette o liofilizada	1			1					
84	Salmonella enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar Paratyphi B (ATCC® BAA-1250D-5™) pase 2	ATCC (minimo pase 2)	culturette o liofilizada	1			1					
85	Salmonella enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar Pullorum (ATCC® 13036™) pase 2	ATCC (minimo pase 2)	culturette o liofilizada	2		1	1					
86	Salmonella enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar Typhimurium (ATCC® 13311D-5™) pase 2	ATCC (minimo pase 2)	culturette o liofilizada	2		1	1					

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
87	Salmonella enterica subsp. enterica (ex Kauffmann and Edwards) Le Minor and Popoff serovar Typhimurium (ATCC® 14028™) pase 2	ATCC (minimo pase 2)	culturette o liofilizada	2		1	1					
88	Sanivec	Vecol	Garrafa plástica por 4 litros	1		1						
89	Sensidiscos de ácido nalidíxico x 30µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Caja x 5 tubos x 50 discos	3		3						
90	Sensidiscos de amikacina x 30µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Caja x 5 tubos x 50 discos	3		3						
91	Sensidiscos de Amoxycillin x 10 µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Caja x 5 tubos x 50 discos	3		3						
92	Sensidiscos de ampicilina x 10µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Caja x 5 tubos x 50 discos	3		3						
93	Sensidiscos de Ampicillin/sulbactam 2:1	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Caja x 5 tubos x 50 discos	2		2						
94	Sensidiscos de bacitracina 0.04 ug	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Tubo x 50 discos	3		3						
95	Sensidiscos de colistin x 10 µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Tubo x 50 discos	3		3						

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
96	Sensidiscos de estreptomicina x 10µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Caja x 5 tubos x 50 discos	3		3						
97	Sensidiscos de linezolid x 30µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Tubo x 50 discos	1		1						
98	Sensidiscos de Penicilina/novobiocina 10unidades/30 ug	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, oxoid	Caja x 5 tubos x 50 discos	3		3						
99	Sensidiscos de Rifampicina x 5µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, oxoid	Caja x 5 tubos x 5 ug	2		2						
100	Sensidiscos de Sulfametoxasol 15 ug	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Caja x 5 tubos x 50 discos	4		4						
101	Sensidiscos de tetraciclina x 30µg	Merck, Acumedia, BBL, Sharlau, Sigma, Oxoid	Tubo x 50 discos	4		4						
102	Skim Milk	BD, Oxoid	Frasco x 500 g	6		6						
103	Solución de Hanks	Thermofisher 88284	Frasco x 500 ml	2			2					
104	Solución Hoyer	Cualquier marca	Frasco x 50 ml	1		1						
105	Solucion Mix de estandares de plagucidas Smart Solutions v700 PestiMix Kit 1	Dr Ehrenstorfer DRE-K50000087AL	Frasco x 1mL (5 unidades)	2							2	
106	Solución Patrón de Potasio 1000 mg K/L	Merck (1702300100) o equivalente	Frasco x 100 ml	2							2	
107	Sorbitol	Sigma	Frasco x 100 g	3			1				2	

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
108	Streptavidina - HRP	Sigma o equivalente	Vial 6 ul - 600ul	2			2					
109	Substrato TMB (Enhanced K Blue TMB Substrate)	Neogen 308175	Frasco x 200 mL	6			6					
110	Suero de Referencia Negativo para Diarrea Viral Bovina (antígeno)	NVSL Ref 546 BDV	Frasco x 1 ml	1			1					
111	Suero Equino Estéril	Sigma	Frasco x 500 ml	1			1					
112	Suero negativo para Newcastle		Frasco x 50 ml	1		1						
113	Suero porcino	GIBCO 11500646	Frasco x 500 ml	1			1					
114	Suplemento Extracto de malta	Merck, Oxoid , A&A Biotechnology	Frasco x 500 g	1			1					
115	Tego 51	Merck	Frasco x 5 litros	17		4				8	5	
116	Trehalosa	Merck	Frasco x 5g	1		1						
117	TrypLE™ Express Enzyme (1X), no phenol red	GIBCO 12604013	Frasco x 100 ml	1			1					
118	Trypsin 1:250	Gibco 27250-018	Frasco x 100 g	2	1		1					
119	Trypsina EDTA 0.05%	GIBCO 25300-54	Frasco x 100 ml	1			1					
120	Trysina TPCK tratada	Thermofisher 4370285	Frasco x 50 mg	1			1					
121	Varsol	Bioequipos o equivalente	Frasco x 1 litro	8		4					4	
122	Verde malaquita oxalato	Merck	Frasco x 25 g	1			1					
123	Vitamina K	Sigma - Merkc u otro	50g a 100 g	1			1					
124	Yodo-bencil-Bromuro	SIGMA ALDRICH	REF 427691. Frasco por 25 g	1	1							

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
125	Estandar Niacinamide fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	SUPELCO o equivalente	Frasco x 1g	1	1							
126	Estandar Sulfadiazine fecha de vigencia ó con fecha no menor a 2 años	SUPELCO o equivalente	Frasco x 500 mg	1	1							
127	AGUA tratada con DEPC, para uso con RNA, es Incubada con 0.1% de DEPC, autoclavada y luego filtrada. Caja x 4 Frascos de 100ml. Ref 750024	Invitrogen	Unidad	1				1				
128	Armored RNA Enterovirus x 250 ult Asuragen. Ref 42050	Asuragen Ref 42050	Vial x 250ul	58		38	20					
129	Bigdye Terminator Cycle Sequencing ready reaction Kit Versión 3.1	Applied Biosystems	Unidad	1			1					
130	DNA Ladder 1 Kb Plus X 1000 ug Ref 10787026	Invitrogen	Unidad	9				9				
131	GA 3500s, Anode Buffer Container (ABC); (Caja 4 Unds)	Applied Biosystems	Unidad	2			2					
132	GA 3500s, Cathode Buffer Container (CBC); (Caja 4 Unds)	Applied Biosystems	Unidad	2			2					
133	GA 3500s, Conditioning Reagent; (Bolsa 1 Unds);	Applied Biosystems	Unidad	4			4					
134	GA 3500s, Performance Optimized Polymer POP7; (Bolsa 384 mxs)	Applied Biosystems	Unidad	1			1					

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
135	Invitrogen Platinum Quantitative RT-PCR Thermoscript One step System. Marca: Cat 11731-015	Invitrogen	Unidad	1			1					
136	Kit de clonación TOPO® TA 2.1 Marca: Ref. K457502	Invitrogen	Unidad	1			1					
137	MagMAX-96 AI/ND Viral RNA Isolation Kit, 4x96; (384 rxn);Ref AM1835	Applied Biosystem. Ref AM1835	Kit 4 x 96	24		13	11					
138	MagMAX™ Pathogen RNA/DNA Kit 4462359	Applied Biosystems	Unidad	1			1					
139	MagMAX™ Total Nucleic Acid Isolation Kit AM1840	Applied Biosystems	Unidad	1			1					
140	Oligo (dt) 12-18 PRIMER. Esta listo para usar como un primer en la sintesis de cDNA con transcriptasa reversa. Vial x25ug. Ref 18418012	Invitrogen	Unidad	10				10				
141	Random Primers 1.5mM, [~297ug/100ul]. Kit 100ul. Ref 48190011	Invitrogen	Unidad	2			2					
142	Red Gel Nucleic Acid Gel Stain.	Biotum. 41003	Vial	8			8					
143	RNA Later Solution Tissue collection RNA stabilization solution AM 7021	Invitrogen	Unidad	2			2					
144	RNase Inhibitor. Proteína recombinante con inhibidor de rnasa neutro, 40U/µl	Invitrogen AM 2684	Vial	4			3		1			

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
145	RNase OUT. Kit x 5.000Und. INVITROGEN Es un potente inhibibor de ribonucleasas de tipo pancreático tales como la Rnase A, RNasa B, Rnasa C Ref 10777019	Invitrogen	Unidad	6				6				
146	SuperScript II, en concentración [200Und/µl], Transcriptasa reversa. con una mutación que elimino la actividad de RNAsa H, por lo cual el RNA molde sirve para muchas copias optimizando el rendimiento de la enzima. Marca INVITROGEN 4 X 10.000Und son 40.000und 200 rxns Aprox. 18064071	Invitrogen	Unidad	1			1					
147	SuperScript™ III One-Step RT-PCR System with Platinum™ Taq High Fidelity DNA Polymerase. 12574035	Invitrogen	Unidad	1			1					
148	SuperScript™ III Platinum™ One-Step qRT-PCR Kit. Ref 11732-020	Invitrogen	Unidad	1			1					
149	SuperScript™ III RT- First strand syntesis system for RT-PCR 18080051	Invitrogen	Unidad	1			1					
150	Suplemento CTS™ GlutaMAX™-I	Gibco A1286001	Frasco x 100 ml	1			1					

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad RED LDF	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
151	TaqMan Fasta virus 1-Step Master Mix, 1-pack, 200 rxn / 20 µl eachm Presentación: Vial 1 ml	Applied Biosystems	Unidad	1			1					
152	TrackIt 100bp DNA Ladder, consiste en la adición de 2 colorantes de corrida, uno que va con la muestra y otro que corre delante de la muestra indicando el momento de mejor visualización. Listo para usar. Invitrogen X 100 Aplicaciones. Marca: Ref 10488058	Invitrogen	Unidad	5		1	1	3				
153	Trizol LS Reagent Ref 10296028	Ambion Ref 10296028	Frasco x 200mL	5			5					
154	Trizol Reagent Ref 15596018	Ambion o Invitrogen 15596018	Frasco x 200mL	6			5	1				

LOTE 2 ELEMENTOS

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad CALIDAD, REGISTRO Y SAT	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
1	Agujas vacutainer 20 ó 21G x 1"	BD, Vacutest o equivalente	Caja x 100	26		2						24
2	Anillo de vertido azul tapa GL 32	Cualquier marca	Paquete x 10	4	2	1	1					
3	Anillo de vertido azul tapa GL 45	Cualquier marca	Paquete x 10	3	2		1					
4	Asa bacteriológica recta en niquel-cromo	Cualquier marca	Unidad	8		8						
5	Bandeja en acero inoxidable, resistente a ácidos y bases 48 a 52 (largo) x 38 a 42 (ancho) x 18 a 22 cm (profundidad)	Cualquier marca	Unidad	8		1	1				6	
6	Barra agitadora magnética forma cilíndrica con anillo central de 70 a 80 mm x 8,5 a 9 mm (longitud x diámetro) medidas aproximadas	Fischer Scientific o equivalente	Unidad	6	2						4	
7	Bidones de 20 litros doble tapa (tapón y rosca) plástico alta densidad opaco para residuos	Cualquier marca	Unidades	25		5					20	
8	Bombillo EKE halógeno para lámpara de Luz Fría Nikon NI-150 150W, 21V.	Nikon/ OSRAM o equivalente	Unidad	6		1				5		
9	Bombillo halógeno tipo lanceta 6V 20W	Osram, philips o equivalente	Unidad	3		3						
10	Bombillo ovoscopio 8V - 20W	Cualquier marca	Unidad	2	1	1						
11	Caja de Petri desechable estéril 150 x 25 mm	Cualquier marca	Caja x 100	1			1					
12	Caja de Petri en vidrio 9 mm de diámetro	Cualquier marca	Caja X 20	3		3						
13	Caja para almacenamiento de puntas de 10 ml Tip box	Brand Ref 7026 08 o equivalente	unidad	4							4	
14	Caja para almacenamiento de puntas de 5 ml Tip box (con o sin puntas)	Brand Ref 7026 05 o equivalente	unidad	1							1	
15	Cámara Mac Master para recuento de huevos de nemátodos	Cualquier marca	Unidad	4		3					1	
16	Cámara Newbauer. Cámara de recuento sin pinzas, fabricada en una sola pieza de vidrio óptico, con 2 cubreobjetos para cámara de recuento, doble retícula con color verde iluminado que facilitan la lectura. Con lámina de cuarzo y estuche plástico. Profundidad: 0.100mm, volumen 1mm2: 0,1 Ml. Bordes redondeados anticorte, textura esmerilada, evita desplazamiento al manipularla.	Boeco o equivalente	Unidad	8	2	2	1				3	

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad CALIDAD, REGISTRO Y SAT	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
17	Campana de Durham 6x35 mm a 6 x 40 mm Bolsa por 100 unidades	Cualquier marca	Bolsa x 100 unidades	2							2	
18	Cinta indicadora de esterilidad	Cualquier marca	Rollo	87	15	25	30			2	15	
19	Criocaja en policarbonato o polipropileno para almacenamiento de tubos 0,5 ml capacidad 81 tubos o superior	Cualquier marca	Unidad	10			10					
20	Criocaja para almacenamiento de tubos de 0.2 ml, Para 81 o superior tubos	Nalgene o equivalente	Unidad	1			1					
21	Criovial 2 ml estéril, tapa rosca en polipropileno base plana. Rosca interna, fondo redondo con base, estériles de 12.5 x 49 mm libres de tóxicos y de pirógenos	Fisher 12-567-501 o equivalente	Caja x 1000	23	2	20	1					
22	Electrodo de medición de pH ACCUMET	Accumet 13-620-285 serie 8267113P o equivalente	Unidad	1	1							
23	Erlenmeyer cuello estrecho con reborde y graduación para 500 ml. Con certificado de fábrica (Calidad y rastreabilidad mediante el link del fabricante). Borosilicato 3.3 que cumpla con los estándares DIN en ISO 1773, impresión en cerámica que cumpla con la norma ISO 12 600 o ASTM E1404, tipo I y ASTM ASTM E438 Tipo I. certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria. y opcional control y garantía de calidad NCA menor o igual a 0,4.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran o equivalente	Unidad	6							6	
24	Espatula cuchara en acero inoxidable 18/10 210X12mm hoja longitud 25mm y cuchara 12mm	BOCHEM 3214 o equivalente	UNIDAD	30							30	
25	Etiquetas termicas freezer para impresora Zebra GC4201 32 X 15 mm Rollo x 3 etiquetas por fila	Zebra o equivalente	Rollo x 10000	1			1					
26	Etiquetas termicas freezer para impresora Zebra GC4201 50 X 20 mm Rollo x 2 etiquetas por fila	Zebra o equivalente	Rollo x 10000	1			1					
27	Filtro para jeringa 0.22 µm estéril (Ø=25mm) PTFE Hidrofílica	Cualquier marca	Paquete x 100	14	1	3	10					

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad CALIDAD, REGISTRO Y SAT	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
28	Filtro para jeringa 0.22 µm estéril (Ø=25mm) PVDF Hidrofílica	Merck, sigma o equivalentes	Paquete x 100	26	1	3	1				21	
29	Filtros de jeringa no estériles de 0.22 um y 25-33 mm: membrana de PVDF No esteriles	Cualquier marca	Paquete x 100	2	2							
30	Frasco boca ancha con rosca para tapa plástica con ajuste hermético. Capacidad 30 ml	ED2625BR140C/ED2625BL38-400 o equivalente	Caja x 140	5								5
31	Frasco de vidrio ámbar de 100 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331:1998/ISO 3819:1985 e ISO4796-1:2000 (Se aceptasn normas equivalentes)	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equivalente	Unidad	8		2	1			4	1	
32	Frasco de vidrio ámbar de 25 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331:1998/ISO 3819:1985 e ISO4796-1:2000 o USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equivalente	Unidad	4		2	1				1	
33	Frasco de vidrio transparente de 25 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas ISO4796-1:2000 Retrace Code o USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equivalente	Unidad	1							1	
34	Frasco de vidrio transparente de 250 ml tapa rosca con graduación, resistente a esterilización con autoclave y anillo de vertido en PP. Vidrio borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331:1998/ISO 3819:1985 y/o ISO4796-1:2000 o USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equivalente	Unidad	1							1	
35	Frasco lavador de cuello ancho de 500 ml de capacidad de polietileno de baja densidad	Nalgene o equivalente	Paquete x 5	9	2	5					2	

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad CALIDAD, REGISTRO Y SAT	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
36	Frasco tipo inyectable para agrafe de 20mm de 50 ml	Moulded injection vial 20-2710 crimp clear 50 cc ED2139BA847 o equivalente	Caja x 84	1			1					
37	Frascos de vidrio de 500 ml con tapa rosca de cierre hermético.	cualquier marca	Caja x 12 Unidades + tapas o equivalencia a 12 unidades	33							1	32
38	Gradilla para pipeta de vidrio	Cualquier marca	Unidad	1							1	
39	Gradilla plástica de polipropileno capacidad para 50 tubos de 15 ml formato 10x5	Cualquier marca	Unidad	1							1	
40	Gradilla plástica para tubos de ensayo de 20 mm. Capacidad 40 tubos	Cualquier marca	unidad	6						6		
41	Hisopo estéril de rayón o de algodón estéril	Cualquier marca	Bolsa x 1000	4		1	2				1	
42	Hisopo punta de algodón de 15 cm de longitud (Estériles)	Cualquier marca	Paquete x 100	12		5	2				5	
43	Hisopo Quick Swab para muestreo de superficies (Cabina)	3M o equivalente	Caja x 50	3	3							
44	Inserto para vial de cromatografia. (viales de 2 ml con tapa rosca de 9mm.)	Agilent o equivalente	Vial insert (5.6x30mm)l 100 pk	3	3							
45	Jarra de medición con asa Nalgene HDPE o PMP Trasparente capacidad 1000-2000 ml graduada	NALGENE	unidad	3							3	
46	Jeringa desechable de 1 ml de insulina estéril, dos partes. Libre de pirógenos	BD, Vacutest o equivalente	Caja x 100	322	20	2						300
47	Jeringa desechable de 10 ml sin caucho en el émbolo con aguja tribicelada de 21 G x 1½ estéril, dos partes, libre de pirógenos	BD301001 o equivalente	Caja x 100	46	10	5					1	30
48	Jeringa desechable de 3 ml desechable con aguja 21G x 1½ tribicelada	BD, Vacutest o equivalente	Caja x 100	45	40	5						
49	Jeringas de vidrio de 1 ml de capacidad.	CATALOGO VWR 80089-544 o equivalente	Paquete/ 12 unidades	1	1							
50	Juego de bateria acero inoxidable para coloración de hematoxilina	Cualquier marca	Juego x 16 cajas	1			1					

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad CALIDAD, REGISTRO Y SAT	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
51	KIT de Necropsia Aviar, conformado por: Caja plástica Rimax con capacidad para almacenar: 1 mango de bisturí #2, 4 pinzas mosquito rectas, 4 pinzas mosquito curvas, 1 pinza con garra, 1 pinza sin garra, 1 cuchillo pequeño fileteador de pollo, 1 tijeras para despresar pollo, 1 tijeras mayo punta roma rectas, 1 tijeras mayo punta roma curvas, 1 tijeras metzmenbau punta roma recta, 1 tijera lister, 1 piedra para afilar, 1 riñonera en aluminio o acero inoxidable, 1 mechero, 1 canaleta, 2 separadores (10 a 15 cm), 1 tijera corta cables multiproposito de 140 mm +/- 10mm	Cualquier marca	Unidad	10								10
52	Kit para necropsia de peces que contenga: Caja Rimax plástica pequeña con capacidad para almacenar los materioales listados a continuación; dos mangos de bisturí No 4; 100 Unidades de Hojas de bisturi; Una Pinza con garra; una pinza sin garra; una tijera metzembaun recta punta roma; una tijera metzembaun curva punta roma; 2 pinzas mosquito curvas; 2 pinzas mosquito rectas pequeñas; un cuchillo pequeño de 18 Cm; un cuchillo grande de 30 Cm; una navaja de bolsillo con mínimo 5 funciones; una riñonera pequeña con tapa; un cuchillo de cegueta pequeño; una piedra de afilar.	Cualquier marca	Kit	11			1					10
53	Lámina portaobjetos de 76 x 26 cm (3" x 1") de vidrio liso (no esmerilada Unground edges)	Cualquier marca	Caja x 50	109	5	50	50				4	
54	Lámina portaobjetos de 76 x 26 mm (3 x 1) Esmerilada	Cualquier marca	Caja x 50	54		43	11					
55	Láminilla circular 22 mm	Cualquier marca	Caja x 100	1							1	
56	Laminilla cubre objeto 22 x 60 mm	Cualquier marca	Caja x 100	3		3						
57	laminillas de quarzo de 10 mmx 10 mm	Cualquier marca	Caja x 100	1		1						
58	Laminillas de Cuarzo para camara de Newbauer	OSSALUD o equivalente	Caja x 10 Unidades	3		1	1				1	
59	Mangas desechables para área molecular	Cualquier marca	Par	110	10	100						

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad CALIDAD, REGISTRO Y SAT	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
60	Membranas millipore en esteres de celulosa, 0,45 micras de poro absoluto, 47 mm de diámetro, estériles en sobres individuales.	Millipore HAWG047S6 0 equivalentes	Caja x 150	1			1					
61	Micropipeta monocanal 10-300uL con ajuste exacto de punta para asegurar los menores coeficientes de variación entre medidas . Sistema de control por rueda tipo touch que asegura la máxima ergonomía para ajustar los parámetros de pipeteo. 10 programas de pipeteo preprogramados, donde se ajusta volumen y velocidad únicamente. Hasta 40 protocolos definidos por el usuario pueden crearse. Opciones de pipeteo directo, dispensación repetida, dilución de muestra, pipeteo reverso, dispensación variable, Marca Integra Con certificado de calibración y trazabilidad expedida por laboratorio acreditado ante el ONAC	Integra o equivalente	Unidad	1							1	
62	Micropipeta S tipo digital de volumen variable de 500-5000uL, Error menor o igual a 0,6%, coeficiente de variacion menor o igual a 0,2%, division de uL 5,con certificado de conformidad según norma DIN 12600 Con certificado de calibración y trazabilidad expedida por laboratorio acreditado ante el ONAC	Brand cat 7047 82 o equivalente	Unidad	1							1	
63	Ovoscopio	Tech o equivalente	Unidad	1		1						
64	Papel de filtro grado 1 whatman Ø125 mm cualitativo (n°1001 125)	Whatman o equivalente	Caja x 100	21		1					20	
65	Papel de filtro No. 1. Ø = 90 mm	Whatman o equivalente	Caja x 100	5	5							
66	Perlas metalicas en Acero inoxidable 5mm de diametro	Cualquier marca	bolsa x 1000	1							1	
67	Pinza de punta fina	Hospital o equivalente	Unidad	36		1	2				1	32
68	Pipeta graduadas con émbolo de aspiración, de vidrio al sodio y a la cal, vaciado completo de 5 ml	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran.o marcas equivalentes	Unidad	9		9						

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad CALIDAD, REGISTRO Y SAT	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
69	Placa de porcelana (Placa para tinción por nueve o seis cavidades de largo 8-9 cm ancho 5- 6 cm alto 1-2 cm). No requiere certificado de distribución	Cualquier marca	Caja por 24 und	1		1						
70	Plato de poliestireno para pesar reactivos antiestático, desechable, resistente a ácidos, alcoholes y bases, fondo plano, tamaño Longitud 41-45 mm x Anchura 41-45 mm x altura 7-8 mm . Fondo ID 1.4 in.	Brand o Equivalente	Paquete x 500	3		1					2	
71	Probeta de vidrio de 500 ml clase B base hexagonal con certificado. Borosilicato 3.3 Cumpliendo con la norma ISO 4788,.Control y garantía de calidad NCA (o equivalente) menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran. o equivalente	Unidad	5		3					2	
72	Probeta de vidrio graduada de 100 ml base hexagonal con certificado. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, con boca esmerilada y tapón	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Brand o equivalente	Unidad	20							20	
73	Probeta de vidrio con base hexagonal de vidrio clase A de 10 ml con pico. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12 600 Control y garantía de calidad NCA (o equivalente) menor o igual a 0,4 (opcional) y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equvalente	Unidad	11	5	5					1	
74	Probeta de vidrio con base hexagonal de vidrio clase A de 100 ml intervalo de graduación de 1 ml. Borosilicato 3.3 DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12 600 Control y garantía de calidad NCA (o equivalente menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equvalente	Unidad	13	2	10					1	

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad CALIDAD, REGISTRO Y SAT	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
75	Probeta de vidrio con base hexagonal de Vidrio clase A. de 1000 ml. Borosilicato 3.3 Cumpliendo con la norma DIN en ISO 4788, Control y garantía de calidad NCA (o equivalente) menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetria.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equvalente	Unidad	6	2	2					2	
76	Probeta de vidrio con base hexagonal de Vidrio clase A. de 250 ml. Borosilicato 3.3 Cumpliendo con la norma DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, Control y garantía de calidad NCA (o equivalente) menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetría.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equvalente	Unidad	5		4					1	
77	Probeta de vidrio con base hexagonal de Vidrio clase A. de 500 ml. Borosilicato 3.3 Cumpliendo con la norma DIN en ISO 4788, impresión en cerámica, Control y garantía de calidad NCA (o equivalente) menor o igual a 0,4 y certificación del fabricante que resiste temperaturas hasta de 250°C sin perder la volumetría	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Schott o equvalente	Unidad	3		2					1	
78	Punta 0,5-5 ml	Brand 702595 o equivalente	Bolsa x 200	7	1						6	
79	Punta 10 ml	Fisher Scientific 21-377-146, Labsystems 9402150 o equivalente	Caja x 40	1							1	
80	Punta 10-100 µl sin filtro	Brand o equivalente	Caja x 10 racks x 96	44	5	8			30		1	
81	Punta 20 µl Finntip 20	Labsystems 9400610 o equivalente	Caja x 10 racks x 384	8	2	6						
82	Punta 20 µl Finntip con filtro	Labsystems 94052020 o equivalente	Caja x 10 racks x 384	6		6						
83	Punta Brand 100 µl sin filtro	Brand o equivalente	Caja x 5 racks x 96	8		5		2			1	
84	Punta Brand 1000 µl sin filtro	Brand o equivalente	Caja x 5 racks x 96	10	2	5		2			1	

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad CALIDAD, REGISTRO Y SAT	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
85	Rack para puntas de pipeta.Especificaciones : Rack vacío para puntas de pipeta de 1 a 5 mL;	Gilson Referencia : F161360 o equivalente	Unidad	1							1	
86	Rollo de papel para esterilizacion sin fuelle indicadores para vapor, gas y formaldehido. 10 cm * 200m	Cualquier marca	rollo x 200m	1							1	
87	Soporte de mesa para pipetas multicanal de 12 canales	Brand o equivalente	Unidad	1		1						
88	Tamiz malla No. 60 con marco de acero inoxidable de 8 pulgadas de diámetro por 2 Pulgadas de altura con malla de acero inoxidable que cumple con la norma ASTM E11.	Pinzuar o equivalente	Unidad	1							1	
89	Tapa para vial con septa PFTE preperforada 9mm JGF ROY CAP T/S SLIT	Cualquier marca	Bolsa x 100 tapas	1							1	
90	Termohigrometro Datalogger Digital, Rango Temperatura: -40°C to +70°C.Resolución: 0,1°C; Rango Humedad Relativa: 0 to 100%HR. Resolución: 0,1%HR Memoria interna. Datalogging interval: 1 second to 24 hours. PC interface: USB. Con certificado de calibracion de ente acreditado o laboratorio nacional reconocido. Calibrado en los siguientes puntos: Humedad Relativa: 30%, 60% y 90%.Temperatura: 10°C, 20°C y 40°C. Con certificado de calibración emitido por un laboratorio certificado por el ONAC.	Cualquier marca	Unidad	1							1	
91	Termohigrometro Digital, con Sensor Rango Temperatura: -40°C to +70°C.Resolución: 0,1°C; Rango Humedad Relativa: 0-1 to 99-100%HR. Resolución: 0,1%HR. Con certificado de calibración de ente acreditado o laboratorio nacional reconocido. Con certificado de calibración emitido por un laboratorio certificado por el ONAC.	Cualquier marca	Unidad	2							2	
92	Termómetro con datalogger digital. Rango: 0-50°C, resolución de 0.1°C.	Cualquier marca	Unidad	2	1						1	

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad CALIDAD, REGISTRO Y SAT	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
	Con certificado de calibración emitido por un laboratorio certificado por el ONAC.											
93	Termómetro Datalogger con display USB. TI-5433. 4 Dígitos indicador bateria, memoria, alarma, horario. Rango de medición -20°C ~ 85°C, Resolución: 0.1 °C. Exactitud ± 1.0°C (0°C ~ 50 °C, ± 2.0°C (-20°C ~ 85 °C). Alta Capacidad de lecturas: 64,000. Muestreo: Ajustable, desde 2 segundos, 24 horas. Vida de batería 1 año, reemplazable por el usuario. Alarma Min / Max LED visible programable. Display con lectura en tiempo real. Dimensiones: 89 mm X 19 mm X 29 mm. Software GRATIS para Windows XP,Vista y Windows 7 Con certificado de calibracion emitido por el ONAC	Cualquier marca	Unidad	1							1	
94	Termómetro digital datalogger Resolución: 0,01 °C; Rango de medición: -50 a 160 °C Exactitud: 0,05 °C Sensor tipo PT100 de 4 hilos Diámetro: 5 mm Longitud de la sonda: 100 mm Datalogger Con 3 juegos de baterías, adaptador y estuche Con certificado de calibración emitido por un laboratorio acreditado. Calibración en 8 puntos de temperatura (-25 °C, 0 °C, 8 °C, 20 °C, 37 °C, 42 °C, 60°C, 80°C)	Cualquier marca	Unidad	2	1						1	
95	Termometro Digital para toma de temperatura en grandes animales	SHARPTEMP-V o equivalente	Unidad	10								10
96	Tijera de disección micro tijera tipo pinza 7.5cm	Hospital o equivalente	Unidad	25		5						20
97	Tubo de centrífuga de 15 ml en polipropileno, estéril, tapa rosca, fondo cónico, velocidad de centrifugación 12000 RPM, autoclavable (sin la	Falcon 352095 Fisher 11889640 MP BIOMEDICALS	Caja x 500 o unidades equivalentes	139		10	1				15	113

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad CALIDAD, REGISTRO Y SAT	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
	tapa), rango de temperatura de -40 a +80º C, con graduación impresa.	Corning o equivalente										
98	Tubo de centrífuga de 50 ml en polipropileno con tapa y sello de tapón, fondo cónico, estéril, graduado, velocidad de centrifugación 12000 RPM, autoclavable (sin la tapa), rango de temperatura de -40 a +80º C, con graduación impresa.	Corning 430290 o equivalente	Caja x 500	15							15	
99	Tubo de vidrio de 15 mL liso sin tapa rosca de capacidad fondo redondo, 100 mm x 16 mm, vidrio boro silicato.	Brand, duran, fisher scientific o equivalentes	caja x 100	1							1	
100	Tubo de vidrio en cal soda tapa rosca x 10 ml	Pyrex, Cole Parmer, Brand PZ-06324-60 o equivalente	Paquete x 10	11		10					1	
101	Tubo en polipropileno tapa roja de 6ml con fecha de vencimiento superior a 12 meses a partir de la fecha de entrega	Vacutest o equivalente	Caja x 100 o unidades equivalentes	113		8						105
102	Tubo para toma de sangre al vacío tapón lila. Plástico, tapón hemogard de 6.0 ml. Aditivo siliconizado, con fecha de vencimiento minimo de un año a partir de la fecha de entrega.	Vacutest o equivalente	Caja x 100 o unidades equivalentes	34		1						33
103	Tubo para toma de sangre en polipropileno al vacío tapa roja, sin anticoagulante mínimo para 7 ml. con fecha de vencimiento minimo de un año a partir de la fecha de entrega.	Vacutest o equivalente	Caja x 100 o unidades equivalentes	4		1						3
104	Tubo plástico tapa rosca 2 ml	Cualquier marca	Caja x 100	1		1						
105	Tubo Vacutainer SSTTM Suero con Gel Separador 8.5 ml. con fecha de vencimiento minimo de un año a partir de la fecha de entrega.	Vacutest o equivalente	Caja x 100 o unidades equivalentes	81		1						80
106	Tubo vacuteiner. tapa roja de 9 ml, sin Anticuagulante. con fecha de vencimiento minimo de un año a partir de la fecha de entrega.	Vacutest o equivalente	Caja x 100 o unidades equivalentes	381	150	1						230
107	Tubo vacutest 9 ml con Activador de coagulación con fecha de vencimiento minimo de un año a partir de la fecha de entrega.	Vacutest Kima 11030 o equivalente	Caja x 100	1		1						

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad CALIDAD, REGISTRO Y SAT	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
108	Unidades de Filtración para jeringa 0.22 µm estériles. (Ø=25mm), SFCA (Surfactant-free cellulose acetate) o similar acorde para filtración de aditivos de medios de cultivo microbiológicos	Sterile Millex Millipore o equivalente	Paquete x 50	1		1						
109	Vaso copplin con 4 o 5 divisiones	Cualquier marca	Unidad	2			2					
110	Vaso de precipitado vidrio claro de 10 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Brand o equivalente	Unidad	1							1	
111	Vaso de precipitado de forma baja, vidrio claro de 100 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Brand o equivalente	Unidad	7						6	1	
112	Vaso de precipitado vidrio claro de 25 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Brand o equivalente	Unidad	1							1	
113	Vaso de precipitado vidrio claro de 400 ml. Borosilicato 3.3, impresión en cerámica, que cumpla con las normas DIN12331/ISO3819 e ISO12 600 o ASTM E960, requisitos Tipo I y USP Tipo I y ASTM E438, Tipo I.	Pyrex , Corning, Kymax, Brand, Duran, Brand o equivalente	Unidad	2		2						
114	Vial ámbar entre 40 ml y 50 ml	Cualquier marca	Unidad	101		1					100	
115	Vial ámbar con zona de escritura de 2.0 ml, díamtetro de la tapa rosca 9mm libres de nucleasas	Cualquier marca	Caja x 100	2		1					1	
116	Vial ámbar de 40 - 50 ml, tapa rosca con tapón plástico (tapa sólida)	Cualquier marca	Caja x 50	1							1	
117	Vial de vidrio transparente con tapa plástica blanca de cierre tipo agrafe de 10ml. Dimensiones 20mm diametro X 50 mm alto	Cualquier marca	Unidad	1		1						

Ítem	Descripción técnica	Marca	Presentación	Cantidad Total Solicitada	Cantidad LANIP	Cantidad LDV	Cantidad LNDV	Cantidad CALIDAD, REGISTRO Y SAT	Cantidad LDF&MR	Cantidad RED LASE	Cantidad LANIA	Cantidad SPA
118	Vial para cromatografia de 2 mL, plastico, 9 mm	Cualquier marca	Caja x 100	2		1					1	
119	viales para cromatografía de 2 mL de volumen, con inserto incluido de 250-300 µl, con tapa rosca de 9 mm 0 12 mm de diámetro.	Waters o equivalente	Paquete por 100	7	7							
120	Viales de cromatografia en vidrio claro. Con tapa tipo rosca, de volumen de 2 ml, Certificado para LCMS, con Septum con hendidura y PTFE/silicone.	REF:60000C68CV de WATERS o equivalente	Caja x 100/Unidades	20	5						15	