| | | |
|---|---|---|
| Libertad y Orden | **ACTA DE LIQUIDACIÓN POR MUTUO ACUERDO**<br><br>**CONTRATO GGC-066-2021** | ICA<br>Instituto Colombiano Agropecuario |

Entre los suscritos: **DEYANIRA BARRERO LEÓN**, identificada con la cédula de ciudadanía 65.694.118, actuando en su condición de **GERENTE GENERAL** del **INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (ICA)**, cargo para el cual fue nombrada mediante Decreto 1680 del 3 de septiembre de 2018 y del cual tomó posesión según Acta 023 del 07 de septiembre de 2018, quien en adelante y para los efectos del presente documento se denominará **EL ICA**, e **ISABELLA SERPA FONNEGRA**, identificada con la cédula de ciudadanía 51.683.737, actuando en nombre y representación de **BIOPRUEBAS LTDA.**, con Nit. 800.116.549-2, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado en liquidar el contrato que se identifica en el literal A del presente documento, de conformidad con las normas vigentes y en los siguientes términos:

## A. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

**Contrato número:** GGC-066 **de** 2021

**Objeto del contrato:** Suministros de reactivos exclusivos de la marca *AGDIA* para los laboratorios de la Subgerencia de Análisis y Diagnóstico.

**Supervisor:** Responsable del Laboratorio Nacional de Diagnóstico Fitosanitario (LNDF).

**Contratista:** Biopruebas LTDA.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valor total del contrato:** | **$ 183.576.300** (excluido de IVA). | | | | |
| **Fecha de inicio del contrato:** | 29 | **de** | Abril | **de** | 2021 |
| **Fecha de terminación del contrato:** | 15 | **de** | Noviembre | **de** | 2021 |
| **Terminación anticipada:** | N/A | **de** | N/A | **de** | N/A |

## B. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL

**EL CONTRATISTA** desarrolló y entregó a satisfacción de **EL ICA** el objeto contratado, según consta en el informe de supervisión.

## C. APORTES PARAFISCALES

**EL ICA**, a través de la supervisión del contrato, verificó el cumplimiento por parte de **EL CONTRATISTA** de sus obligaciones frente a los aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales, y su correcta relación entre el monto cancelado y las sumas que debieron haber sido cotizadas, de conformidad con la ley. Como resultado de esta verificación **EL CONTRATISTA**:

Cumple ☒ No cumple ☐

| | | |
|---|---|---|
| Libertad y Orden | **ACTA DE LIQUIDACIÓN POR MUTUO ACUERDO**<br>**CONTRATO GGC-066-2021** | ICA<br>Instituto Colombiano Agropecuario |

## D. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

CONTRATO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anticipo contrato inicial % (1) | 0,00% | Valor anticipo contrato inicial (5) | $ - |
| Fecha de Desembolso del anticipo (2) | DD/MM/AAAA | Valor anticipo adiciones (6) | $ - |
| No Orden de pago desembolso anticipo (3) | N/A | Valor total anticipo (7) | $ - |
| % Anticipo de adiciones (4) | 0,00% | Saldo pendiente por amortizar (8) | $ - |

| CONCEPTO | | VALOR HONORARIOS | PORCENTAJE DE EJECUCION |
|---|---|---|---|
| Valor total inicial (9) | | $ 133.705.600 | 100,00% |
| Valor Adiciones (10) | | $ 49.870.700 | |
| Valor Total (∑ Valor total inicial + Adiciones) | | $ 183.576.300 | |
| Valor pagado (11) | | $ 183.576.300 | |
| Valor en trámite (PERIODO ó N° FACTURA) (12) | | $ 0 | |
| Nota debito + ND (13) | Numero | $ 0 | |
| Nota crédito - NC (14) | Numero | $ 0 | |
| Ajuste valor en trámite (∑ Valor en trámite + ND - NC) | | $ 0 | |
| Valor total ejecutado (∑ Valor pagado + Valor en trámite) | | $ 183.576.300 | |
| Saldo del contrato (∑ Valor Total del Contrato – Valor Total Ejecutado) | | $ 0 | |

## E. DECLARACIONES DE LAS PARTES

**EL CONTRATISTA** manifiesta que renuncia a cualquier reclamación por vía administrativa, judicial o extrajudicial por eventuales perjuicios, pues declara no haberlos sufrido y, por consiguiente, suscribe sin salvedades la presente liquidación. De acuerdo con lo anterior, las partes se declaran a **PAZ Y SALVO** por todo concepto. **PARAGRAFO:** La presente liquidación fue proyectada con base en la información y documentación suministrada por la supervisión del contrato.

## F. DOCUMENTACION

Informe de supervisión. ✓

Certificación de aportes parafiscales y seguridad social. ✓

Para constancia firman las partes a

**EL ICA**
**Nombre:** DEYANIRA BARRERO LEON
**Cargo:** Gerente General

Bioprubas Ltda.
Isabella Serpa
FIRMA AUTORIZADA

**EL CONTRATISTA**
**Nombre:** ISABELLA SERPA FONNEGRA
Representante Legal

Diana Fernanda Vera

**SUPERVISOR**
**Nombre:** DIANA FERNANDA VERA RAIGOSA
**Cargo:** Responsable LNDF

*Preparó: Fabio Torrente O – SAD*
*Revisó: Jimmy Rolando Peña Saavedra – Revisión Jurídica GGC*
*Revisó: Leandro Diaz Dominguez – Contador GGC*
*Revisó: Jorge Vélez – Abogado GGC*
*Aprobó: Ximena Andrea Lanos Torres – Coordinadora GGC*
*Vo. Bo. Juan Manuel Alvarez – Asesor GG*

**CONTRATO DE SUMINISTRO CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA Y BIOPRUEBAS LTDA**

| | |
|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO**<br>SUMINISTRO | **CONTRATO No.**<br>GGC-066-2021 |
| **ENTIDAD**<br>BIOPRUEBAS LTDA | **NIT**<br>800.116.549-2 |
| **REPRESENTANTE LEGAL**<br>ISABELLA SERPA FONNEGRA | **CÉDULA DE CIUDADANÍA**<br>51.683.737 |
| **DIRECCIÓN:**<br>CR 19 A No. 79 18 OF 502 | **TELÉFONO**<br>(571) 6182431 |
| **CORREO ELECTRÓNICO** | rpineda@biopruebas.com.co |

Entre los suscritos, **DEYANIRA BARRERO LEÓN** mayor de edad, vecina de esta ciudad, identificada con la Cédula de Ciudadanía No. 65.694.118, obrando en su condición de **GERENTE GENERAL** nombrada mediante el Decreto No. 1680 de 03 de septiembre de 2018 y acta de posesión No. 023 de 07 de Septiembre de 2018, en uso de sus facultades legales y estatutarias y por ende Representante Legal del **INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA**, Establecimiento Público del orden nacional, creado y reestructurado con arreglo a los Decretos 1562 de 1962, 3116 de 1963, 2141 de 1992, 2645 de 1993, 4765 y 4766 del 18 de Diciembre de 2008, dotado con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente, adscrito al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, en uso de sus facultades legales y estatutarias, quien en adelante se denominará EL ICA, y por la otra parte, **ISABELLA SERPA FONNEGRA** mayor de edad, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 51.683.737 de Bogotá, obrando en su condición de Representante Legal de **BIOPRUEBAS LTDA**, identificado con NIT No 800.116.549-2, legalmente inscrita en la Cámara de Comercio de Bogotá en fecha 27 de noviembre de 1998 bajo el No. 658296 del libro IX, de acuerdo al certificado de existencia y representación expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá, expedido el 05 de abril de 2021, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar la presente contrato mediante la modalidad de Contratación Directa, previa las siguientes consideraciones: **a)** Que el Instituto Colombiano Agropecuario - ICA requiere contratar el: "SUMINISTRO DE REACTIVOS EXCLUSIVOS DE LA MARCA AGDIA PARA LOS LABORATORIOS DE LA SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO", para lo cual mediante memorando No. 20213102979 del 17 de febrero de 2021, la Subgerencia de Análisis y Desarrollo del Instituto Colombiano Agropecuario - ICA, justificó la solicitud de contratación y la necesidad de la contratación correspondiente con la aprobación de la Subgerencia Administrativa y Financiera, de acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015. **b)** Que el Instituto Colombiano Agropecuario - ICA, tiene por objeto contribuir al desarrollo sostenido del sector agropecuario, pesquero y acuícola, mediante la prevención, vigilancia y control de los riesgos sanitarios, biológicos y químicos para las especies animales y vegetales, la investigación aplicada y la administración, investigación y ordenamiento de los recursos pesqueros y acuícolas, con el fin de proteger la salud de las personas, los animales y las plantas y asegurar las condiciones del comercio de animales y plantas y sus productos. **c)** Que la Subgerencia de Análisis y Diagnóstico (SAD) del ICA, 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 métodos analíticos para la detección de plagas y patógenos de importancia agrícola y pecuaria. A su vez, tiene como responsabilidad la verificación de la calidad de insumos y tratamientos cuarentenarios para animales y vegetales y sus productos en las redes de laboratorios agrícolas y pecuarios del país. En la parte agrícola, la SAD cuenta con la Dirección Técnica de Análisis y Diagnóstico Agrícola – DTADA, en la que se encuentran las Coordinaciones de Grupo de Laboratorio Nacional de Diagnóstico Fitosanitario y Mitigación de Riesgos (LNDF & MR) y del grupo Red de Laboratorios de Diagnóstico Fitosanitario (Red LDF) los cuales se encargan de estandarizar, validar, aplicar diferentes métodos analíticos para la detección de plagas y patógenos que afectan la producción

agrícola del país, entre los que se encuentran los virus. Los virus son agentes infecciosos que se han descrito como limitantes en la producción agrícola a nivel mundial, por lo que su detección es crucial en programas de certificación, verificación de requisitos fitosanitarios y programas de vigilancia epidemiológica las cuales son actividades misionales del ICA. **d)** Que para la detección de virus en los laboratorios agrícolas del ICA se usan principalmente dos metodologías basadas en las características biológicas de dichos patógenos. La primera es un inmunoensayo por la reacción entre un antígeno y un anticuerpo mediado por enzimas o ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay, a partir de su sigla). La segunda es por métodos de biología molecular donde, en el caso de virus con genoma ARN, se usa el genoma de los virus como molde para procesos de retrotranscripción y posterior reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y para el caso de virus con genoma de ADN, únicamente PCR. Por otra parte, se requieren controles positivos idóneos que permita asegurar que los métodos analíticos que se realizan en los laboratorios permiten una inequívoca identificación de un patógeno específico. **e)** Que, para cumplir con estos requerimientos, la empresa AGDIA Inc, ofrece comercialmente kits de ELISA para la detección de diferentes virus de interés para el ICA y tiene en su portafolio controles positivos, a partir de material vegetal liofilizado completamente inocuo para ser usados en laboratorio, para realizar procesos de estandarización y validación de métodos analíticos bajo los lineamientos de la norma ISO/IEC 17025. Actualmente, se usan kits de ELISA para los programas de certificación de semilla de papa y la verificación de requisitos fitosanitarios de importación y exportación de especies ornamentales, actividades de importancia estratégica para la producción agrícola en Colombia. Los insumos AGDIA que se adquieren, son usados para la verificación de requisitos fitosanitarios de importación en el Laboratorio de Cuarentena Vegetal (LCV), en programas de vigilancia epidemiológica en el Laboratorio Nacional de Diagnóstico Fitosanitario (LNDF) y actualmente gracias a la implementación de estrategias de descentralización para brindar un apoyo ágil y eficiente en las diferentes regiones del país, en los Laboratorios de Diagnóstico Fitosanitario de Santander y Atlántico. **f)** Que los insumos de AGDIA son creaciones exclusivas y de autoría de la casa matriz, quién, además, cuenta en Colombia con tan solo un representante, en este caso particular la empresa BIOPRUEBAS LTDA. **g)** Que AGDIA INC, con Oficinas Generales ubicadas en los Estados Unidos en 52642 Country Road 1, Elkhart, Indiana 46514, USA, acredita y certifica a BIOPRUEBAS LTDA., como representante para proveer, sin restricciones los productos y servicios "AGDIA", según consta en el certificado de fecha 14 de diciembre de 2020 con vigencia hasta el 31 de diciembre de 2021 y los documentos debidamente apostillados y consularizados de conformidad con el Decreto 106 de 2001 y el artículo 480 del Código de Comercio. **h)** Que en razón de lo anterior, siendo la empresa BIOPRUEBAS LTDA, quien posee la representación exclusiva en el territorio Colombiano para la venta de los productos de la marca "AGDIA", se hace necesario llevar a cabo el proceso de contratación directa, para el "SUMINISTRO DE REACTIVOS EXCLUSIVOS DE LA MARCA AGDIA PARA LOS LABORATORIOS DE LA SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO" de acuerdo con lo establecido en el literal del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 2.2.1.2.1.4.8 del Decreto 1082 de 2015. **i)** Qué la Subgerencia de Análisis y Diagnóstico plantea a su vez, la necesidad de considerar hechos sobrevinientes relacionados con el aumento en el número de muestras de los servicios analíticos y de diagnóstico que se atienden por demanda, para el análisis rutinario de enfermedades de plagas cuarentenarias y para la verificación de las condiciones sanitarias para la importación y exportación de productos agropecuarios; lo anterior se ha evidenciado en años anteriores por la necesidad de adición de recursos en algunos contratos de suministro y con comportamiento similar a la demanda de reactivos, en este sentido la SAD, deja la posibilidad de incrementar o aumentar cantidades con relación al suministro de reactivos. **j)** Que conforme a lo expuesto, la contratación a realizar corresponde a la modalidad de CONTRATACIÓN DIRECTA, fundamentada en el numeral 1, inciso 1 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 que establece que la escogencia del Contratista se efectuará por regla general a través de licitación pública, con las excepciones que se señalan en los numerales 2, 3, y 4 del mismo artículo, indicando en este último numeral que se podrán celebrar contratos directamente cuando no exista pluralidad de oferentes en el mercado, tal como lo señala el Artículo 2 Numeral 4 Literal g) de la Ley 1150 de 2007 concordante con el Artículo 2.2.1.2.1.4.8 del Decreto 1082 de 2015, que dispone: "se considera que no existe pluralidad de oferentes cuando existe solamente una persona que puede proveer el bien o el servicio por ser titular de los derechos de propiedad industrial o de los derechos de autor, o por ser proveedor exclusivo en el territorio nacional. Estas circunstancias deben constar en el estudio previo que soporta la contratación". **k)** Que, por lo anterior, se dará aplicación a la normatividad contractual específicamente establecida en el literal g) numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y lo contenido en el artículo 2.2.1.2.1.4.8 subsección 4 del Decreto 1082 de 2015. *Artículo 2.2.1.2.1.4.8. Contratación directa*

*cuando no exista pluralidad de oferentes: "Artículo 2.2.1.2.1.4.8. Contratación directa cuando no exista pluralidad de oferentes. Se considera que no existe pluralidad de oferentes cuando existe solamente una persona que puede proveer el bien o el servicio por ser titular de los derechos de propiedad industrial o de los derechos de autor, o por ser proveedor exclusivo en el territorio nacional. Estas circunstancias deben constar en el estudio previo que soporta la contratación".* **i)** Que las especificaciones técnicas mínimas para contratar el "SUMINISTRO DE REACTIVOS EXCLUSIVOS DE LA MARCA AGDIA PARA LOS LABORATORIOS DE LA SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO", se encuentran estipuladas en los Documentos y Estudios Previos que soportan la contratación. **m)** Que la presente contratación se encuentra incluida en el plan de adquisiciones de la entidad para la vigencia fiscal del año 2021. **n)** Que en virtud de lo anterior, es procedente la celebración del contrato directamente, habida cuenta la naturaleza de las partes y del objeto del contrato, así mismo que se cuenta con la respectiva disponibilidad presupuestal según el CDP No. 7821 de fecha 13 de enero de 2021, por valor de: SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA MILLONES UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE ($6.890.001.662), expedido por la Coordinadora del Grupo de Gestión Financiera, y su valor a afectar asciende a la suma de CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE ($ 133.705.600). **ñ)** Que por lo anteriormente expuesto se puede inferir que el presente contrato es jurídicamente viable, y se regirá por las siguientes cláusulas: **PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO:** El objeto del presente contrato es el: **"SUMINISTRO DE REACTIVOS EXCLUSIVOS DE LA MARCA AGDIA PARA LOS LABORATORIOS DE LA SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO". SEGUNDA. -** VALOR DEL CONTRATO: El valor del presente contrato asciende a la suma de **CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE ($133.705.600),** excluido de IVA. **TERCERA. - FORMA DE PAGO:** El Instituto Colombiano Agropecuario ICA, pagará al contratista, a través del Grupo de Gestión Financiera de la entidad en Bogotá D.C., EN PAGOS MENSUALES de acuerdo al suministro de reactivos según requerimiento de los supervisores del contrato, 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, previa validación cumplimiento de todos los requisitos administrativos y fiscales. **PARÁGRAFO PRIMERO**: El pago a que se obliga el Instituto Colombiano Agropecuario ICA en virtud del contrato que se llegue a celebrar, se sujetarán a las apropiaciones y disponibilidades presupuestales correspondientes, una vez se encuentre asignado y aprobado el P.A.C. (Programa Anual Mensualizado de Caja) por parte de la Dirección del Tesoro Nacional al Instituto. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Para la realización de los desembolsos por parte del ICA, el proponente seleccionado, deberá aportar certificación reciente expedida por una entidad bancaria en la que conste que es titular de una cuenta de ahorros o corriente, el nombre de la entidad bancaria y el número de la cuenta. **PARÁGRAFO TERCERO:** Para la realización del respectivo pago, EL CONTRATISTA deberá allegar la(s) certificación(es) expedida(s) por el(los) revisor(es) fiscal(es) si el(los) mismo(s) se requiere(n) legalmente o por el representante legal, según corresponda, en la(s) que conste que el contratista o sus integrantes si es un consorcio o unión temporal durante el periodo de ejecución contractual respectivo ha(n) efectuado el pago de aportes al Sistema General de Seguridad Social (salud, pensiones, riesgos profesionales) y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, ICBF Y SENA), de acuerdo con lo establecido en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por la Ley 828 de 2003 y lo establecido en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. **PARÁGRAFO CUARTO:** Si EL CONTRATISTA no presenta la cuenta con sus soportes respectivos dentro de la vigencia fiscal correspondiente, no podrá hacer ninguna reclamación judicial o extrajudicial de actualizaciones, intereses o sobrecostos sobre el valor de la cuenta. **CUARTA. - OBLIGACIONES. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA**: Además de las obligaciones propias de cada contrato en general, el CONTRATISTA se obliga en especial a lo siguiente: 1. Cumplir con idoneidad y eficacia el objeto de la presente contratación. 2. Suministrar los bienes en su totalidad y con los requerimientos técnicos mínimos exigidos en los estudios previos. 3. Ejecutar el objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las clausulas correspondientes y de acuerdo con la propuesta. 4. Incluir los componentes de seguridad necesarios, de manera que permitan asegurar el buen funcionamiento de los reactivos a adquirir. 5. 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. 6. Prestar los servicios conexos requeridos para el cumplimiento del objeto del contrato. 7. Los bienes y/o servicios objeto de la presente contratación deberán ser de primera calidad y deberán estar acorde a las especificaciones técnicas señaladas en el presente documento y en la oferta presentada,

las cuales constituyen parte integral del contrato. 8. 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 lo cual el contratista empleará todos sus recursos técnicos, económicos, físicos y logísticos necesarios para el normal desarrollo del objeto contractual. 9. El contratista deberá actuar razonablemente en el marco de sus obligaciones contractuales. 10. Coadyuvar con el ICA, para que el objeto de contrato se cumpla y garantizar que este sea de la mejor calidad. 11. Acatar las instrucciones que imparta el ICA, durante el desarrollo del contrato. 12. Atender la observaciones y requerimientos que formulé el ICA por conducto del supervisor del contrato. 13. Garantizar la buena calidad de los bienes objeto de la presente contratación. 14. Informar con 15 días hábiles de antelación cualquier circunstancia que afecte la debida ejecución del contrato. 15. Reportar por escrito al ICA cualquier sugerencia que contribuya a la obtención de mejores resultados. 16. Indemnizar los perjuicios que cause la mora o el incumplimiento de las obligaciones a su cargo. 17. Constituir la garantía de cumplimiento y mecanismo de cobertura de las obligaciones contractuales. 18. Acreditar el pago de los aportes al Sistema de Salud, Riesgos Profesionales y Pensiones; así como los Aportes parafiscales. 19. Informar de inmediato al ICA toda irregularidad que observe en el desarrollo del objeto contratado. 20. No sobrepasar el presupuesto oficial destinado. 21. Obrar con lealtad y buena fe durante la ejecución del contrato, evitando dilaciones y entrabamientos que pudieran presentarse. 22. Las demás que contribuyan a garantizar el cumplimiento del contrato y las que por su naturaleza le sean atribuibles conforme al objeto y alcance del mismo. **OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:** 1. Entregar en las instalaciones del ICA y al supervisor del contrato, los productos, kits, reactivos y consumibles, conforme a las características y condiciones técnicas exigidas, y en los horarios establecidos de atención al público. 2. Hacer entrega de los kits cumpliendo con las especificaciones técnicas que garanticen la calidad, condiciones óptimas de empaque y almacenamiento según cada producto. Cada uno de los lotes entregados debe tener certificado de calidad correspondiente del fabricante y la ficha técnica pertinente. 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. La entrega de los reactivos deberá hacerse dentro de las 48 horas siguientes a la confirmación de disponibilidad y requerimiento que haga el supervisor. 5. Los kits, reactivos y/o elementos deben tener una vigencia de uso de por lo menos un (1) año a partir de la entrega. 6. Durante la ejecución del contrato, el contratista debe mantener vigente la carta de exclusividad de la casa matriz. 7. Asumir el valor y/o costo y demás erogaciones generados durante el desarrollo y ejecución del contrato, incluyendo los gastos de envíos y/o desplazamiento a los diferentes sitios en donde se deban entregar los bienes y/o servicios contratados. 8. Mantener el precio de los reactivos durante la vigencia del contrato, conforme a los precios y valores señalados en la cotización (oferta). 9. Entregar los reactivos con una garantía mínima de un (1) año, contados a partir de su entrega. 10. El contratista deberá contar con las autorizaciones legales administrativas que fueren necesarias para la entrega de los reactivos, así como también, deberá contar con los permisos, licencias, herramientas, y medios que fueren necesarios. 11. El valor de la propuesta debe incluir todos los impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos, gastos, transporte, desplazamiento y demás erogaciones en que deba incurrir el contratista para el cumplimiento del presente proceso, el cual debe estar dentro del rango del presupuesto oficial asignado para este proceso. 12. La propuesta debe especificar si el bien o servicio a contratar, está gravado con el Impuesto al Valor Agregado o en caso contrario deberá especificar, si está exento o excluido del mismo. 13. Los reactivos de laboratorio adquiridos, deberán ser entregados por el proponente en las instalaciones del Ica debidamente embalados en cajas, empaque hermético o nevera (en caso que las condiciones del producto así lo requieran), dispuestos en sus empaques originales y rotulados con la siguiente información: Nombre del producto, Fecha de producción, Fecha de vencimiento y Número de registro INVIMA, es caso de que el producto así lo requiera. 14. Si se llegase a necesitar durante el transporte de los reactivos de cadena de frío, es responsabilidad del proveedor cubrir dicho requerimiento hasta la entrega de los productos en las instalaciones de la entidad. 15. Si durante la utilización de los reactivos e insumos contratados se observa que algún lote no cumple con las condiciones técnicas requeridas o no responde a la finalidad para la cual se adquirió, el contratista se obliga a cambiar el producto defectuoso, conforme con el tiempo máximo de importación, el cual no podrá superar los 60 días siguientes a la solicitud que el Ica le haga sobre el particular. 16. Transportar los kits en las temperaturas indicadas en los insertos de estos, con el fin de garantizar que no se interrumpa la cadena de refrigeración durante su trasporte. de manera que permitan asegurar el buen funcionamiento de los kits a adquirir. **OBLIGACIONES DEL ICA** 1. Verificar que los bienes y/o servicios

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 en la forma pactada. 3. Realizar el seguimiento del desarrollo del contrato a través del funcionario y/o contratista encargado de ejercer el control y vigilancia. 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. Las demás establecidas en el artículo 4° de la Ley 80 de 1993. **QUINTA. - PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** El plazo de ejecución del presente contrato, será hasta el quince (15) de noviembre de 2021, contados a partir de la suscripción del acta de inicio previo perfeccionamiento y cumplimiento de los requisitos establecidos para la legalización y ejecución del contrato**. SEXTA. - LUGAR DE EJECUCION O DE ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO CONTRATADO:** El lugar de ejecución del presente contrato será en las instalaciones de los siguientes laboratorios y dependencias:

| Laboratorio | Dirección | Teléfono |
|---|---|---|
| **LNDF** | Km 14 carretera de Occidente-Tibaitatá | Diana Fernanda Vera 3024283878 |
| **LCV** | Km 19 carretera de Occidente-Complejo LANIP | Mariluz Ayala 4238730 ext.2257 |
| **LDF CORDOBA** | Km 13 Vía Cereté ICA-CISA frente a Turipaná | +57 (4) 7850022<br>Responsable: José Madroñero<br>jose.madronero@ica.gov.co |
| **LDF META** | Transversal 23 Nº. 19 - 02. Barrio San Cristóbal | +57(8) 3323700 ext. 3621<br>Responsable: Laura Marín<br>laura.marin@ica.gov.co |
| **LDF NORTE SANTANDER** | Avenida del Aeropuerto, Corral de Piedra 18N - 42 | 780012 Carlos German Delgado<br>carlos.delgado@ica.gov.co<br>labfito.nsantander@ica.gov.co |
| **LDF SANTANDER** | Avenida Quebradaseca No.31 - 39 | (07) 6342670 ext 3227<br>Carlos Beltrán carlos.beltran@ica.gov.co<br>diagnofito.santander@ica.gov.co |
| **LDF ATLÁNTICO** | Calle 18 # 50-32 Soledad | 3323700 ext. 2624<br>Myrian Angarita Garcia myrian.angarita@ica.gov.co<br>labfito.atlantico@ica.gov.co |

**SÉPTIMA. - EXCLUSIÓN DE LA RELACIÓN LABORAL:** presente contrato no genera relación laboral con EL CONTRATISTA y en consecuencia tampoco el pago de prestaciones sociales y de ningún tipo de emolumentos distintos al valor acordado en la cláusula tercera del presente contrato. **OCTAVA. - MECANISMO DE COBERTURA DEL RIESGO:** Se efectuó el análisis que sustenta la exigencia de mecanismos de cobertura que garantizan las obligaciones surgidas del proceso de selección y del contrato a celebrar, concluyéndose que, SI se hace necesario constituir a favor de EL ICA, el mecanismo de cobertura del riesgo para amparar los perjuicios que se deriven del incumplimiento del ofrecimiento o del incumplimiento del contrato. Por lo tanto, y de acuerdo a la naturaleza del presente contrato, se requiere que EL CONTRATISTA constituya el mecanismo de cobertura del riesgo que cubra el contrato así:

| RIESGOS ASEGURABLES | | |
|---|---|---|
| **RIESGOS** | **VALOR ASEGURABLE** | **VIGENCIA** |
| Cumplimiento del contrato | Equivalente al diez **(10%)** del valor total del contrato. | El término de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más y en todo caso el término convenido en el contrato para su liquidación. |
| Calidad y correcto funcionamiento de los Suministros | Equivalente al diez (10 %) del valor contrato. | Por el término del contrato y 4 meses más. |
| Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales: | Por un valor igual al cinco por ciento (5%) del valor contrato. | por el plazo de ejecución del mismo y tres (3) años más. |

**NOVENA. - SUPERVISIÓN** La supervisión, vigilancia y control en la ejecución del contrato y de los respectivos informes y certificados, será ejercida por el ICA a través del Responsable del Laboratorio Nacional de Diagnóstico Fitosanitario - LNDF subgerencia de Análisis y Diagnóstico (Actualmente Diana Fernanda Vera Raigosa), o quien haga sus veces en el cargo, quien

tendrá además de las funciones que por índole y naturaleza del contrato le sean propias, las establecidas en el numeral 12 del Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad, quién cumple el perfil para desempeñar dicha labor. **PARÁGRAFO.** En caso de requerirlo, la supervisión del contrato se compromete a informar al Grupo de Control de Activos y Almacén la fecha y hora de recepción de los bienes objeto del presente proceso contractual, para efectos de que sean ingresados al sistema de inventario que tiene el Grupo de Control de Activos y Almacén para su registro. **DÉCIMA. - CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA**: En caso de incumplimiento total o parcial del contrato por el contratista, el mismo pagará al ICA a título de cláusula penal, una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato. **DÉCIMA PRIMERA. - MULTAS:** En| caso de mora o incumplimiento total o parcial de las obligaciones contraídas por EL CONTRATISTA en desarrollo del presente contrato, el ICA queda facultado para efectuar la tasación y cobro, previo requerimiento a EL CONTRATISTA de multas igual al medio por ciento (0.5%) del valor del contrato por cada día de retardo, sin que dicha cuantía sobrepase el veinte por ciento (20%) del valor total del contrato. La liquidación de las multas la efectuará el supervisor del contrato, según sea el momento en que se ocasione, y su cobro se efectuará descontando el valor de las mismas del pago final. En el evento que no puedan ser descontadas oportunamente o no sean pagadas en el mes siguiente a su tasación por parte de EL CONTRATISTA, se incluirán en la liquidación efectuada la cual prestará mérito ejecutivo. De las multas tasadas, impuestas y cobradas, se informará a la Cámara de Comercio respectiva. **PARÁGRAFO:** El incumplimiento de la obligación del pago de los aportes al sistema de seguridad social y aportes parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena, ICBF), generará la imposición de multas sucesivas hasta cuando pague dicha obligación, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la entidad administradora. En caso de observarse la persistencia de este incumplimiento por cuatro (4) meses, el ICA podrá dar aplicación a la cláusula excepcional de caducidad administrativa. **DÉCIMA SEGUNDA. - PROCEDIMIENTO PARA LA IMPOSICIÓN DE SANCIONES:** En caso de mora o incumplimiento total o parcial de las obligaciones contraídas por EL CONTRATISTA en desarrollo del presente contrato, el ICA queda facultado para iniciar el procedimiento descrito en el artículo 86 de la ley 1474 de 2011 tendiente a determinar el presunto incumplimiento contractual. **PARAGRAFO PRIMERO:** EL CONTRATISTA autoriza al ICA a deducir la suma resultante de la cláusula penal, del valor o saldo del contrato. Una vez constatado por el supervisor del contrato, que el Contratista ha incurrido o está incurriendo en un evento de incumplimiento, pondrá en conocimiento de aquél, el hecho y lo requerirá por escrito, para que dentro del término que se le señale, proceda a poner a disposición del contrato, los elementos necesarios y adelante las actividades que le permitan conjurar la situación que lo puso en condiciones de apremio, con plena aplicación del derecho al debido proceso (Artículo 29 de CN). Para los fines pertinentes, se observarán las disposiciones del artículo 86 de la Ley 1474 del 12 de julio de 2011, para la imposición de sanciones y declaratorias de incumplimiento. **DÉCIMA TERCERA. - FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO**: Ninguna de las partes estará obligada en los términos del contrato por incumplimiento del mismo, si las causas que ocasionan tal incumplimiento se deben a eventos imprevisibles o irresistibles constitutivos de fuerza mayor o caso fortuito. En estos casos, se señalarán de común acuerdo los nuevos plazos y obligaciones y se procederá a celebrar un contrato adicional. Cuando se presenten circunstancias constitutivas de fuerza mayor o caso fortuito, EL CONTRATISTA comunicará por escrito al ICA dentro de los cinco (5) días calendarios siguientes a la ocurrencia de los hechos. **DÉCIMA CUARTA. - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES:** Las partes acuerdan que para la solución de las diferencias y discrepancias que surjan de la celebración, ejecución, terminación o liquidación del presente contrato se solucionaran en primera instancia de manera directa entre las partes, acudiendo a los mecanismos de arreglo directo y de conciliación prejudicial ante la Procuraduría General de la Nación. Fracasada la Conciliación, las acciones que dimanen del presente Contrato y las diferencias que surjan de la ejecución y cumplimiento del mismo, quedan sujetas a la ley colombiana y a la jurisdicción contencioso administrativa. **DÉCIMA QUINTA. - CESIÓN:** El CONTRATISTA no podrá ceder el presente contrato a personal alguna, natural o jurídica sin autorización escrita del ICA. **DÉCIMA SEXTA. - IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL:** La presente contratación, está respaldada con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 7821 de fecha 13 de enero de 2021, con cargo al presupuesto de inversión, rubro C-1707-1100-5-0-1707018-02 por valor de: SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA MILLONES UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE ($6.890.001.662), expedido por la Coordinadora del Grupo de Gestión Financiera, y su valor a afectar asciende a la suma de CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE ($ 133.705.600), como se detalla a continuación:

| CDP | DESCRIPCIÓN | RUBRO | VR. CDP | VR. AFECTADO |
|---|---|---|---|---|
| 7821 | Adquisición de bienes y servicios - Servicio de análisis y diagnóstico sanitario, fitosanitario e inocuidad - prevención y control de plagas y enfermedades, e inocuidad en la producción primaria nacional | C-1707-1100-5-0-1707018-02 | $ 440.000.000 | $ 34.000.000 |
| | | C-1707-1100-5-0-1707018-02 | $ 5.215.817.662 | $ 99.705.600 |
| | | C-1707-1100-5-0-1707018-02 | $ 1.234.184.000 | 0 |
| **TOTAL** | | | **$ 6.890.001.662** | **$ 133.705.600** |

**DÉCIMA SÉPTIMA. - INDEMNIDAD:** Será obligación del contratista mantener indemne al ICA de cualquier reclamación proveniente de terceros que tengan como causa las actuaciones del contratista o sus dependientes y subcontratistas. **DÉCIMA OCTAVA. - INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES:** EL CONTRATISTA afirma bajo la gravedad de juramento que no se halla incurso en ningún tipo de inhabilidad e incompatibilidad, consagradas en la Ley 80 de 1993 y demás disposiciones vigentes sobre la materia que le impidan la celebración de este contrato. Así mismo, declara que en caso de sobrevenir alguna inhabilidad e incompatibilidad se obliga a responder ante el ICA y frente a terceros por los perjuicios que se ocasionen y se compromete a ceder el contrato, previa autorización escrita del ICA, o, si ello no fuere posible, renunciará a su ejecución. **DÉCIMA NOVENA. - CLAUSULAS EXCEPCIONALES: EL ICA**, aplicará las Cláusulas Excepcionales de Interpretación Unilateral, Modificación Unilateral, Terminación Unilateral y de Caducidad, de conformidad con lo establecido en los artículos 15, 16, 17 y 18 de la Ley 80 de 1993 en concordancia con las demás normas que regulen la materia **VIGÉSIMA. - DE LA CADUCIDAD Y SUS EFECTOS:** Si se llegare a presentar alguno de los hechos constitutivos de incumplimiento de las obligaciones a cargo de EL CONTRATISTA, que afecte de manera grave y directa la ejecución del objeto contractual y que evidencie que puede conducir a su paralización, el ICA, por medio de acto administrativo debidamente motivado lo dará por terminado y ordenará su liquidación en el estado en que se encuentre. **PARÁGRAFO PRIMERO*:*** En caso de que **EL ICA**, decida abstenerse de declarar la caducidad, adoptará las medidas de control e intervención necesarias, que garanticen la ejecución del objeto contratado. La declaratoria de caducidad no impedirá que el ICA, tome posesión de la obra o continúe inmediatamente la ejecución del objeto contratado, bien sea a través del garante o de otro contratista. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Si se declara la caducidad no habrá lugar a indemnización para el contratista, quien se hará acreedor a las sanciones e inhabilidades previstas en la ley y en el presente contrato. **VIGÉSIMA PRIMERA. - DOMICILIO:** Para todos los efectos legales se fija como domicilio la ciudad de Bogotá D.C. **VIGÉSIMA SEGUNDA. - DOCUMENTOS CONTRACTUALES:** Para efectos legales y fiscales, hacen parte del presente contrato: **a)**. Estudios previos; **b).** Pliego de condiciones; **c).** Anexos; **d).** CDP y demás documentos parte del presente proceso de selección. **VIGÉSIMA TERCERA. - PERFECCIONAMIENTO:** El presente contrato se perfecciona con la aceptación de las partes en la plataforma del SECOP II. **VIGÉSIMA CUARTA. – EJECUCIÓN:** Para su ejecución se requiere de: i). Expedición del registro presupuestal por parte del ICA; ii). Aprobación del Mecanismo de Cobertura del Riesgo por parte de **EL ICA**; iii). Suscripción del acta de inicio; y iv) Certificación en que conste el pago oportuno de los aportes al sistema de seguridad social en salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes parafiscales por parte del CONTRATISTA. **VIGÉSIMA QUINTA- LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO:** El presente contrato se liquidará dentro del término de la vigencia del contrato es decir dentro de los cuatro (04) meses siguientes a la expiración del plazo de ejecución computando con ello sus prorrogas, en concordancia con lo previsto en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, subrogado por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto Ley 019 de 2012.

**EL PRESENTE DOCUMENTO NO REQUIERE DE IMPRESIÓN NI FIRMA.**

El presente contrato se entenderá perfeccionado con la aceptación de las partes en la plataforma del SECOP II.

**Proyecto:** Carlos Alberto Díaz Agudelo – Abogado GGC
**Revisó:** Diego Oswaldo León Rifaldo - Coordinador GGC – ICA
**Revisó:** Sergio Alejandro Murillo Llanos - Subgerencia Administrativa y Financiera
**Vo Bo:** José Luis Olivares- Asesor Gerencia general
Uriel Esteban Sierra Zuleta – Subgerente Análisis y Diagnóstico (E)
Liliana Fernández Muñoz – Subgerente Administrativa y Financiera

| Libertad y Orden | **ACTA DE LIQUIDACIÓN POR MUTUO ACUERDO**<br>**CONTRATO GGC-110-2020** | ICA Instituto Colombiano Agropecuario |
|---|---|---|

Entre los suscritos: **DEYANIRA BARRERO LEÓN**, identificada con la cédula de ciudadanía 65.694.118, actuando en su condición de **GERENTE GENERAL** del **INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (ICA)**, quien en adelante y para los efectos del presente documento se denominará **EL ICA**, **y ISABELLA SERPA FONNEGRA**, identificada con la cédula de ciudadanía 51.683.737, actuando en nombre y representación de **BIOPRUEBAS LTDA.**, con NIT. 800.116.549-2 y quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado en liquidar el contrato que se identifica en el literal A del presente documento, conforme a la normatividad vigente y en los siguientes términos:

## A. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Contrato número:** | GGC-110 | de | 2020 |

**Objeto del contrato:** Suministro de reactivos exclusivos de la marca AGDIA para los laboratorios de la subgerencia de análisis y diagnóstico.

| | |
|---|---|
| **Supervisor:** | Responsable del laboratorio nacional de diagnóstico fitosanitario y mitigación del riesgo (LNDF) |
| **Contratista:** | Biopruebas Ltda. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Valor total del contrato:** | **$ 70.000.000** (excluidos de IVA). | | | | |
| **Fecha de inicio del contrato:** | 22 | **de** | Julio | **de** | 2020 |
| **Fecha de terminación del contrato:** | 15 | **de** | Noviembre | **de** | 2020 |
| **Terminación anticipada:** | N/A | **de** | N/A | **de** | N/A |

## B. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL

**EL CONTRATISTA** desarrolló y entregó a satisfacción de **EL ICA** el objeto contratado, según consta en el informe de supervisión.

## C. APORTES PARAFISCALES

**EL ICA** verificó el cumplimiento por parte de **EL CONTRATISTA** de sus obligaciones frente a los aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales, y su correcta relación entre el monto cancelado y las sumas que debieron haber sido cotizadas, de conformidad con la ley. Como resultado de esta verificación **EL CONTRATISTA**:

Cumple ☒ No cumple ☐

## D. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

| CONTRATO | | | |
|---|---|---|---|
| Anticipo contrato inicial % (1) | 0,00% | Valor anticipo contrato inicial (5) | $ - |
| Fecha de Desembolso del anticipo (2) | DD/MM/AAAA | Valor anticipo adiciones (6) | $ - |
| No. Orden de pago desembolso anticipo (3) | N/A | Valor total anticipo (7) | $ - |
| % Anticipo de adiciones (4) | 0,00% | Saldo pendiente por amortizar (8) | $ - |

| CONCEPTO | | VALOR HONORARIOS | PORCENTAJE DE EJECUCION |
|---|---|---|---|
| Valor total inicial (9) | | $ 70.000.000 | 100,00% |
| Valor Adiciones (10) | | | |
| Valor Total (∑ Valor total inicial + Adiciones) | | $ 70.000.000 | |
| Valor pagado (11) | | $ 70.000.000 | |
| Valor en trámite (PERIODO ó N° FACTURA) (12) | | $ 0 | |
| Nota débito + ND (13) | Numero | $ 0 | |
| Nota credito - NC (14) | Numero | $ 0 | |
| Ajuste valor en trámite (∑ Valor en trámite + ND - NC) | | $ 0 | |
| Valor total ejecutado (∑ Valor pagado + Valor en trámite) | | $ 70.000.000 | |
| Saldo del contrato (∑ Valor Total del Contrato – Valor Total Ejecutado) | | $ 0 | |

## E. DECLARACIONES DE LAS PARTES

**EL CONTRATISTA** manifiesta que renuncia a cualquier reclamación por vía administrativa, judicial o extrajudicial por eventuales perjuicios, pues declara no haberlos sufrido y, por consiguiente, suscribe sin salvedades la presente liquidación. De acuerdo con lo anterior, las partes se declaran a **PAZ Y SALVO** por todo concepto. **PARÁGRAFO:** La presente liquidación fue proyectada con base en la información y documentación suministrada por el supervisor del contrato.

## F. DOCUMENTACION

| | |
|---|---|
| Informe de supervisión | ✓ |
| Certificación de aportes parafiscales y seguridad social. | ✓ |

Para constancia firman las partes a

**EL ICA**
**Nombre:** **DEYANIRA BARRERO LEON**
**Cargo:** Gerente General

**EL CONTRATISTA**
**Nombre:** **ISABELLA SERPA FONNEGRA**
**Cargo:** Representante Legal

**SUPERVISOR**
**Nombre: DIANA FERNANDA VERA RAIGOZA**
**Cargo:** Responsable LNDF

*Preparó: Fabio Torrente O- Subgerencia de análisis y diagnóstico.*
*Revisó: Jorge Alberto Vélez – Abogado GGC*
*Revisó: Leandro Díaz Domínguez- GGC*

*Aprobó: Ximena Andrea Lanos Torres – Coordinador GGC*
*Vo.Bo. Javier López – Asesor GG*

**CONTRATO DE SUMINISTRO CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA Y BIOPRUEBAS LTDA**

| | |
|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO**<br>Suministro | **CONTRATO No.**<br>GGC-110-2020 |
| **SOCIEDAD**<br>BIOPRUEBAS LTDA | **REPRESENTANTE LEGAL**<br>ISABELLA SERPA FONNEGRA |
| **CÉDULA DE CIUDADANÍA**<br>51.683.737 | **EXPEDIDA EN**<br>Bogotá |
| **NIT:**<br>**800.116.549-2** | **DIRECCIÓN:**<br>Cra. 19 A No. 79 18 Of 502 |
| **CIUDAD EJECUCIÓN CONTRATO** | Remitirse a cláusula sexta. |
| **TELÉFONO**<br>**EMAIL** | 6182431<br>**rpineda@biopruebas.com.co** |

Entre los suscritos, **DEYANIRA BARRERO LEÓN** mayor de edad, vecina de esta ciudad, identificada con la Cédula de Ciudadanía No. 65.694.118, obrando en su condición de **GERENTE GENERAL** nombrada mediante el Decreto No. 1680 de 03 de Septiembre de 2018 y acta de posesión No. 023 de 07 de Septiembre de 2018, en uso de sus facultades legales y estatutarias y por ende Representante Legal del **INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO -ICA**, Establecimiento Público del orden nacional, creado y reestructurado con arreglo a los Decretos 1562 de 1962, 3116 de 1963, 2141 de 1992, 2645 de 1993, 4765 y 4766 del 18 de Diciembre de 2008, dotado con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente, adscrito al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, en uso de sus facultades legales y estatutarias, quien en adelante se denominará **EL ICA**, y por la otra parte, **ISABELLA SERPA FONNEGRA,** mayor de edad, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 51.683.737 obrando en su condición de Representante Legal de la firma **BIOPRUEBAS LTDA** identificada con NIT No. **800.116.549-2**, sociedad, constituida Escritura Pública No. 186, notaria 37 de Bogotá del 18 de enero de 1991, inscrita el 21 de enero de 1991 bajo el número 315.435 del libro IX, con el nombre PINEDA SERPA LTDA, que mediante escritura pública No. 2782 de la Notaria 10 de Santa Fe de Bogotá del 19 de noviembre de 1998 inscrita el 27 de noviembre de 1998 bajo el No. 658296 del libro IX, la sociedad cambio su nombre de: PINEDA SERPA LTDA por el de: BIOPRUEBAS LTDA, de acuerdo al certificado de existencia y representación expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar la presente contrato mediante la modalidad de Contratación Directa, previa las siguientes consideraciones: **A)** Que el Instituto Colombiano Agropecuario - ICA, tiene por objeto contribuir al desarrollo sostenido del sector agropecuario, pesquero y acuícola, mediante la prevención, vigilancia y control de los riesgos sanitarios, biológicos y químicos para las especies animales y vegetales, la investigación aplicada y la administración, investigación y ordenamiento de los recursos pesqueros y acuícolas, con el fin de proteger la salud de las personas, los animales y las plantas, y asegurar las condiciones del comercio de animales y plantas y sus productos. **B)** Que por su parte la Subgerencia de Análisis y Diagnóstico (SAD) del ICA, 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 métodos analíticos para la detección de plagas y enfermedades de importancia agrícola y pecuaria. A su vez, tiene como responsabilidad la verificación de la calidad de insumos y tratamientos cuarentenarios para animales y vegetales y sus productos en las redes de laboratorios pecuarios y agrícolas del país. En la parte agrícola, la SAD cuenta con la Dirección Técnica de Análisis y Diagnóstico Agrícola – DTADA, en la que se encuentran las Coordinaciones Grupo de Laboratorios de Diagnóstico Fitosanitario y Mitigación de Riesgos (LDF & MR) y grupo Red de Laboratorios de Diagnóstico Fitosanitario (Red LDF), cuyos laboratorios se encargan de estandarizar, validar y aplicar diferentes métodos analíticos para la detección de plagas y enfermedades que afectan la producción agrícola del país. **C)** Que dentro de los principales patógenos que afectan la

producción agrícola, los virus tienen especial relevancia por su efecto en el rendimiento de los cultivos y su rápida diseminación en campo asociado fundamentalmente a vectores como artrópodos, por lo que es necesario que el ICA asegure su identificación confiable para soportar la toma de decisiones misionales en materia de vigilancia fitosanitaria, sanidad agrícola, programas de certificación, mantenimiento del estatus fitosanitario y verificación de requisitos fitosanitarios en procesos de importación y exportación de material vegetal y sus productos. Para la detección de virus, en los laboratorios de Diagnóstico Fitosanitario del ICA se usan principalmente dos metodologías basadas en sus características biológicas; la primera es un inmunoensayo por la reacción entre un antígeno y un anticuerpo mediado por enzimas o ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay, a partir de su sigla) y la segunda se basa en métodos de biología molecular. Para la primera, se requiere de kits y para la segunda controles positivos idóneos que permitan asegurar que los métodos analíticos que se realizan en los laboratorios garantizan una inequívoca identificación de dichos patógenos. **D)** Que durante el el proceso de estandarización y verificación de las metodologías se ensayaron kits de diferentes marcas, que deben tener registro ante el ICA; pero con los kits de la marca AgDia fue con los que se obtuvo el mejor desempeño para el diagnóstico de las enfermedades mencionadas, en términos de sensibilidad y especificidad analítica que garantizan la confiabilidad de los resultados emitidos, razón por la cual se siguen usando en el desarrollo de las pruebas diagnósticas ofrecidas en el portafolio de servicio de los laboratorios de diagnóstico fitosanitario. **E)** Que utilizados los reactivos en las metodologías planteadas y demostrada la necesidad de uso para que en los análisis arrojen un alto grado de confiabilidad, fueron estandarizados e implementados en diferente procesos, aun más, cuando estos reactivos están acreditados 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 insumos 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 la Subgerencia de Análisis y Diagnostico, en el ámbito misional. **F)** Que para cumplir con estos requerimientos, la firma estadounidense AgDIA, es la que ofrece comercialmente el mayor número de kits de ELISA para la detección de virus de interés para el ICA en los programas de certificación de semillas de papa, la verificación de requisitos fitosanitarios para exportación de clavel y verificación de la condición fitosanitaria en algunos cultivos de interés; para lo cual, actualmente se usan los kits para detección de Potato leafroll virus (PLRV), Potato virus A (PVA), Potato virus M (PVM), Potato virus S (PVS), Potato virus X (PVX), Potato virus Y (PVY), Carnation etched ring virus (CERV), Carnation necrotic fleck virus (CNFV), Carnation ringspot virus (CRSV), Carnation mottle virus (CarMV), Maize dwarf mosaic virus (MDMV), Maize chlorotic mottle virus (MCMV), Cucumber mosaic virus (CMV), Alstroemeria mosaic virus (AIMV) y Tomato spotted wilt virus (TSWV). Los laboratorios de Diagnóstico Fitosanitario del instituto emplean los kits de AgDIA en el análisis de las semillas de papa para certificación en Colombia de la misma manera como la organización Nacional de Protección Fitosanitaria-ONPF homóloga en Estados Unidos APHIS-USDA (Animal and Plant Health Inspection Service- United States Department of Agriculture USA) las certifica empleando esa misma marca, lo cual garantiza que se están utilizando estándares internacionales. El diseño y desarrollo de los métodos analíticos empleados por el ICA comprende diferentes y arduas etapas de planificación, ejecución y aprobación, lo cual requiere que cada una de las variables que pueden incidir en la sensibilidad y especificidad de los ensayos sea evaluada y controlada. Para los métodos de ELISA, los reactivos empleados, su grado de pureza y capacidad de detectar únicamente el organismo blanco, son críticos para garantizar que los resultados obtenidos sean confiables, ya que son usados para la verificación de requisitos fitosanitarios de exportación y aceptabilidad de los productos colombianos en otros países, lo que se logra con base en la garantía de calidad. En este contexto, el desarrollo de las pruebas de ELISA empleando los reactivos de la marca AgDIA y sus controles positivos generó excelentes resultados en los procesos de estandarización y ejecución de los métodos analíticos al no generar falsos positivos o falsos negativos, por lo cual, los resultados han sido totalmente satisfactorios para la detección de los patógenos evaluados. **G)** Que los reactivos AgDia que se adquieren, son usados para la verificación de requisitos fitosanitarios de importación en el Laboratorio de Cuarentena Vegetal (LCV), en programas de vigilancia epidemiológica y evaluación de requisitos de exportación en el Laboratorio Nacional de Diagnóstico Fitosanitario (LNDF) y actualmente gracias a la implementación de estrategias de descentralización para brindar un apoyo ágil y eficiente en las diferentes regiones del país, en el Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario de Santander. Los consumibles y reactivos de AgDia son creaciones exclusivas y de autoría de la casa matriz, quien además,

cuenta en Colombia con tan solo un representante, en este caso particular la empresa BIOPRUEBAS LTDA. **H)** Que AGDIA, INC, con Oficinas Generales ubicadas en los Estados Unidos en 52642 Country Road 1, Elkhart, Indiana 46514, USA, acredita y certifica que BIOPRUEBAS LTDA., como representante para proveer, sin restricciones los productos y servicios AgDia", según consta en el certificado de fecha 02 de diciembre de 2019 con vigencia hasta el 31 de Diciembre de 2020 y los documentos debidamente apostillados y consularizados de conformidad con el Decreto 106 de 2001 y el artículo 480 del Código de Comercio. **I)** Que en razón de lo anterior, siendo la empresa BIOPRUEBAS LTDA, quien posee la representación exclusiva en el territorio Colombiano para la venta de los productos de la marca "AGDIA", se hace necesario llevar a cabo el proceso de contratación directa, para el "SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LABORATORIO DE LA MARCA AGDIA (BIOPRUEBAS)", de acuerdo con lo establecido en el literal g del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 2.2.1.2.1.4.8 del Decreto 1082 de 2015. **J)** Que la Gerente General del Instituto mediante acto administrativo motivado (Resolución de justificación No. 069278 de 03 de junio de 2020) declaró justificada la modalidad de selección por contratación directa –Contrato de Suministro con BIOPRUEBAS LTDA. Por lo anteriormente expuesto se puede inferir que el presente contrato es jurídicamente viable, y se regirá por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO:** El objeto del presente contrato es el **"SUMINISTRO DE REACTIVOS EXCLUSIVOS DE LA MARCA AGDIA PARA LOS LABORATORIOS DE LA SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO". PARÁGRAFO: ALCANCE DEL OBJETO: EL CONTRATISTA,** se obliga a cumplir todas las obligaciones previstas en el contrato a celebrar, de acuerdo con la naturaleza del servicio a Contratar, para lo cual empleará todos sus recursos técnicos, económicos, físicos y logísticos necesarios para el normal desarrollo del objeto contractual. **CLÁUSULA SEGUNDA. - VALOR DEL CONTRATO:** El valor del presente contrato asciende a la suma **SETENTA MILLONES DE PESOS ($70.000.000) EXCLUIDOS DE IVA. CLÁUSULA TERCERA.- FORMA DE PAGO:** El Instituto Colombiano Agropecuario ICA, pagará al contratista, a través del Grupo de Gestión Financiera de la entidad en Bogotá D.C., EN PAGOS MENSUALES de acuerdo al suministro de reactivos según requerimiento de los supervisores del contrato dentro de los treinta (30) días calendarios siguientes a la presentación de la factura, con la certificación de recibo a satisfacción por parte del supervisor, previa validación del cumplimiento de todos los requisitos administrativos y fiscales. **PARAGRAFO PRIMERO**: Los pagos a que se obliga el Instituto Colombiano Agropecuario ICA en virtud del contrato que se llegue a celebrar, se sujetarán a las apropiaciones y disponibilidades presupuestales correspondientes, una vez se encuentre asignado y aprobado el P.A.C. (Programa Anual Mensualizado de Caja) por parte de la Dirección del Tesoro Nacional al Instituto. **PARAGRAFO SEGUNDO:** Para la realización de los desembolsos por parte del **ICA** al CONTRATISTA**,** deberá aportar certificación reciente expedida por una entidad bancaria en la que conste que es titular de una cuenta de ahorros o corriente, el nombre de la entidad bancaria y el número de la cuenta. **PARAGRAFO TERCERO:** Finalmente, Para la realización del respectivo pago, el contratista favorecido con la adjudicación del contrato deberá allegar la(s) certificación(es) expedida(s) por el(los) revisor(es) fiscal(es) si el(los) mismo(s) se requiere(n) legalmente o por el representante legal, según corresponda, en la(s) que conste que el contratista o sus integrantes si es un consorcio o unión temporal durante el periodo de ejecución contractual respectivo ha(n) efectuado el pago de aportes al Sistema General de Seguridad Social (salud, pensiones, riesgos profesionales) y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, ICBF Y SENA), de acuerdo con lo establecido en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por la Ley 828 de 2003 y lo establecido en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. **PARAGRAFO CUARTO:** El valor del contrato debe incluir todos los impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos, gastos, transporte, desplazamiento y demás erogaciones en que deba incurrir el contratista para el cumplimiento del presente proceso, el cual debe estar dentro del rango del presupuesto oficial asignado para este proceso. **CLÁUSULA CUARTA. - OBLIGACIONES. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:** Además de las obligaciones propias de cada contrato en general, el **CONTRATISTA** se obliga en especial a lo siguiente: 1. Cumplir con idoneidad y eficacia el objeto de la presente contratación. 2. Suministrar los bienes en su totalidad y con los requerimientos técnicos mínimos exigidos en los estudios previos. 3. Ejecutar el objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes y de acuerdo con la propuesta. 4. Incluir los componentes de seguridad necesarios, de manera que permitan asegurar el buen funcionamiento de los reactivos a adquirir. 5. 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. 6. Prestar los servicios conexos requeridos para el cumplimiento del objeto del contrato. 7. Los bienes y/o servicios objeto de la presente contratación deberán ser de primera calidad y deberán estar acorde a las especificaciones técnicas señaladas en el presente documento y en la oferta presentada, las cuales constituyen parte integral del contrato. 8. 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 lo cual el contratista empleará todos sus recursos técnicos, económicos, físicos y logísticos necesarios para el normal desarrollo del objeto contractual. 9. El contratista deberá actuar razonablemente en el marco de sus obligaciones contractuales. 10. Coadyuvar con el ICA, para que el objeto de contrato se cumpla y garantizar que este sea de la mejor calidad. 11. Acatar las instrucciones que imparta el ICA, durante el desarrollo del contrato. 12. Atender la observaciones y requerimientos que formulé el ICA por conducto del supervisor del contrato. 13. Garantizar la buena calidad de los bienes objeto de la presente contratación. 14. Informar con 15 días hábiles de antelación cualquier circunstancia que afecte la debida ejecución del contrato. 15. Reportar por escrito al ICA cualquier sugerencia que contribuya a la obtención de mejores resultados. 16. Indemnizar los perjuicios que cause la mora o el incumplimiento de las obligaciones a su cargo. 17. Constituir la garantía de cumplimiento y mecanismo de cobertura de las obligaciones contractuales. 18. Acreditar el pago de los aportes al Sistema de Salud, Riesgos Profesionales y Pensiones; así como los Aportes parafiscales. 19. Informar de inmediato al ICA toda irregularidad que observe en el desarrollo del objeto contratado. 20. No sobrepasar el presupuesto oficial destinado. 21. Obrar con lealtad y buena fe durante la ejecución del contrato, evitando dilaciones y entrabamientos que pudieran presentarse. 22. Las demás que contribuyan a garantizar el cumplimiento del contrato y las que por su naturaleza le sean atribuibles conforme al objeto y alcance del mismo, en especial las establecidas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993. **OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:** 1. Entregar en las instalaciones del ICA y al supervisor del contrato, los productos, kits, reactivos y consumibles, conforme a las características y condiciones técnicas exigidas, y en los horarios establecidos de atención al público. 2. Hacer entrega de los kits cumpliendo con las especificaciones técnicas que garanticen la calidad, condiciones óptimas de empaque y almacenamiento según cada producto. Cada uno de los lotes entregados debe tener certificado de calidad correspondiente del fabricante y la ficha técnica pertinente. 3. La entrega de los reactivos deberá hacerse dentro de las 48 horas siguientes a la confirmación de disponibilidad y requerimiento que haga el supervisor. 4. Los kits, reactivos y/o elementos deben tener una vigencia de uso de por lo menos un (1) año a partir de la entrega. 5. Durante la ejecución del contrato, el contratista debe mantener vigente la carta de exclusividad de la casa matriz. 6. Asumir el valor y/o costo y demás erogaciones generados durante el desarrollo y ejecución del contrato, incluyendo los gastos de envíos y/o desplazamiento a los diferentes sitios en donde se deban entregar los bienes y/o servicios contratados. 7. Mantener el precio de los reactivos durante la vigencia del contrato, conforme a los precios y valores señalados en la cotización (oferta). 8. Entregar los reactivos con una garantía mínima de un (1) año, contados a partir de su entrega. 9. El contratista deberá contar con las autorizaciones legales administrativas que fueren necesarias para la entrega de los reactivos, así como también, deberá contar con los permisos, licencias, herramientas, y medios que fueren necesarios. 10. El valor de la propuesta debe incluir todos los impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos, gastos, transporte, desplazamiento y demás erogaciones en que deba incurrir el contratista para el cumplimiento del presente proceso, el cual debe estar dentro del rango del presupuesto oficial asignado para este proceso. 11. La propuesta debe especificar si el bien o servicio a contratar, está gravado con el Impuesto al Valor Agregado o en caso contrario deberá especificar, si está exento o excluido del mismo. 12. Los reactivos de laboratorio adquiridos, deberán ser entregados por el proponente en las instalaciones del Ica debidamente embalados en cajas, empaque hermético o nevera (en caso que las condiciones del producto así lo requieran), dispuestos en sus empaques originales y rotulados con la siguiente información: Nombre del producto, Fecha de producción, Fecha de vencimiento y Número de registro INVIMA, es caso de que el producto así lo requiera. 13. Si se llegase a necesitar durante el transporte de los reactivos de cadena de frío, es responsabilidad del proveedor cubrir dicho requerimiento hasta la entrega de los productos en las instalaciones de la entidad. 14. Si durante la utilización de los reactivos e insumos contratados se observa que algún lote no cumple con las condiciones técnicas requeridas o no responde a la finalidad para la cual se adquirió, el contratista se obliga a cambiar el producto defectuoso, conforme con el tiempo máximo de importación, el cual no podrá superar los 60 días siguientes a la solicitud que el Ica le

haga sobre el particular. 15. Transportar los kits en las temperaturas indicadas en los insertos de estos, con el fin de garantizar que no se interrumpa la cadena de refrigeración durante su trasporte. de manera que permitan asegurar el buen funcionamiento de los kits a adquirir. **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 en la forma pactada. 3. Realizar el seguimiento del desarrollo del contrato a través del funcionario y/o contratista encargado de ejercer el control y vigilancia. 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. Las demás establecidas en el artículo 4 de la Ley 80 de 1993. **CLÁUSULA QUINTA. - PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** El plazo de ejecución del presente contrato, será **hasta el 15 de noviembre de 2020,** contados a partir de la suscripción del acta de Inicio previo perfeccionamiento y cumplimiento de los requisitos establecidos para la legalización y ejecución del contrato, - Documento que elaborará el supervisor designado para el contrato con el contratista-. La vigencia será por el término de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más **CLÁUSULA SEXTA. - LUGAR DE EJECUCION O DE ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO CONTRATADO:** El lugar de ejecución del presente contrato será en las instalaciones de los siguientes laboratorios y dependencias:

**Subgerencia de Análisis y Diagnóstico:**

| Laboratorio | Dirección | Teléfono |
|---|---|---|
| **LNDF& MR** | Km 14 carretera de Occidente-Tibaitatá | 4227382-3002849820 |
| **LDF CORDOBA** | Km 13 Vía Cereté ICA-CISA frente a Turipaná | +57(4) 8941266 Ext: 4501-4500. Responsable: José Madroñero jose.madronero@ica.gov.co |
| **LDF META** | Transversal 23 Nº. 19 - 02. Barrio San Cristobal | +57(8) 6704846 / 6704848 Ext 24. Responsable: Laura Marin laura.marin@ica.gov.co |
| **LDF NORTE SANTANDER** | Avenida del Aeropuerto, Corral de Piedra 18N – 42 | ext ICA 3027 - 3028 - externo 5780012 |
| **LDF SANTANDER** | Avenida Quebradaseca No.31 - 39 | ext ICA 3227 - externo (07) 6342670 |

**CLÁUSULA SÉPTIMA. - EXCLUSIÓN DE LA RELACIÓN LABORAL:** El presente contrato no genera relación laboral entre **EL ICA** y **EL CONTRATISTA** y/o **LOS CONTRATISTAS** con los que éste último subcontrate con ocasión del presente contrato; en consecuencia, no se cancelará el pago de prestaciones sociales y de ningún tipo de emolumentos distintos al valor acordado en la cláusula tercera del presente contrato. **CLÁUSULA OCTAVA.- MECANISMO DE COBERTURA DEL RIESGO:** Se efectuó el análisis que sustenta la exigencia de mecanismos de cobertura que garantizan las obligaciones surgidas del proceso de selección y del contrato a celebrar, concluyéndose que los oferentes y el contratista seleccionado, se obligan respectivamente a constituir a favor de **EL ICA**, el mecanismo de cobertura del riesgo para amparar los perjuicios que se deriven del incumplimiento del ofrecimiento o del incumplimiento del contrato, según sea el caso. Este mecanismo deberá ser expedido por una compañía de Seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia o podrá consistir en una Garantía Bancaria, que ampare los siguientes riesgos:

| RIESGOS ASEGURABLES | | | |
|---|---|---|---|
| **RIESGOS** | **VALOR ASEGURABLE** | **VIGENCIA** | **DEFINICIÓN** |
| Cumplimiento del contrato | Equivalente al veinte **(20%)** del valor total del contrato. | El término de ejecución del contrato y seis (6) meses más y en todo caso el término convenido en el contrato para su liquidación. | Cumplimiento del contrato. Este amparo cubre a la Entidad Estatal de los perjuicios derivados de:<br>(a) el incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista;<br>(b) el cumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista;<br>(c) los daños imputables al contratista por entregas parciales de los insumos, cuando el contrato no prevé entregas parciales; y<br>(d) el pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria. |
| Calidad del suministro | Equivalente al veinte **(20%)** del valor contrato.<br><br>El porcentaje anterior, fue determinado teniendo en cuenta el objeto, el valor, la naturaleza y las obligaciones contenidas en el contrato, la garantía mínima presunta y los vicios ocultos. | El término de ejecución del contrato y seis (6) meses más.<br><br>Lo anterior, fue determinado teniendo en cuenta el objeto, el valor, la naturaleza y las obligaciones contenidas en el contrato. | El amparo de calidad de los bienes suministrados cubrirá a la entidad estatal contratante de los perjuicios imputables al contratista garantizado, (i) derivados de la mala calidad o deficiencias técnicas de los bienes o equipos por él suministrados, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el contrato, o (ii) por el incumplimiento de los parámetros o normas técnicas establecidas para el respectivo bien o servicio. |

**CLÁUSULA NOVENA.- SUPERVISIÓN:** La supervisión, vigilancia y control en la ejecución del contrato y de los respectivos informes y certificados, será ejercida por el Instituto a través de **Responsable del Laboratorio Nacional de Diagnóstico Fitosanitario y Mitigación del Riesgo-LNDF, DIANA FERNANDA VERA RAIGOSA**, o quien haga sus veces, quienes tendrán, además las funciones que por índole y naturaleza del contrato le sean propias, las establecidas en el numeral 12 del manual de contratación del ICA, o las normas que las modifique, aclaren, adicionen o sustituyan, quien cumple el perfil para desempeñar dicha labor. **CLÁUSULA DÉCIMA. - CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA:** En caso de incumplimiento total o parcial del contrato por el contratista, el mismo pagará al ICA a título de cláusula penal, una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA. - MULTAS:** En caso de mora o incumplimiento total o parcial de las obligaciones contraídas por **EL CONTRATISTA** en desarrollo del presente contrato, el ICA queda facultado para efectuar la tasación y cobro, previo requerimiento a **EL CONTRATISTA** de multas igual al medio por ciento **(0.5%)** del valor del contrato por cada día de retardo, sin que dicha cuantía sobrepase el veinte por ciento **(20%)** del valor total del contrato. La liquidación de las multas la efectuará el supervisor del contrato, según sea el momento en que se ocasione, y su cobro se efectuará descontando el valor de las mismas del pago final. En el evento que no puedan ser descontadas oportunamente o no sean pagadas en el mes siguiente a su tasación por parte de **EL CONTRATISTA**, se incluirán en la liquidación efectuada la cual prestará mérito ejecutivo. De las multas tasadas, impuestas y cobradas, se informará a la Cámara de Comercio respectiva. **PARÁGRAFO:** El incumplimiento de la obligación del pago de los aportes al sistema de seguridad social y aportes parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena, ICBF), generará la imposición de multas sucesivas hasta cuando pague dicha obligación, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la entidad administradora. En caso de observarse la persistencia de este incumplimiento por cuatro (4) meses, el ICA podrá dar aplicación a la cláusula excepcional de caducidad administrativa. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA. - PROCEDIMIENTO PARA LA IMPOSICIÓN DE SANCIONES:** En caso de mora o incumplimiento total o parcial de las obligaciones contraídas por **EL CONTRATISTA** en desarrollo del presente contrato, el **ICA** queda facultado para iniciar el procedimiento descrito en el artículo 86 de la ley 1474 de 2011 tendiente a determinar el presunto incumplimiento contractual. **PARAGRAFO PRIMERO: EL CONTRATISTA** autoriza al **ICA** a deducir la suma resultante de la cláusula penal, del valor o saldo del contrato. Una vez constatado por el supervisor del contrato, que el Contratista ha incurrido o está incurriendo en un evento de incumplimiento, pondrá en conocimiento de aquél, el hecho y lo requerirá por escrito, para que dentro del término que se le señale, proceda a poner a disposición del contrato, los elementos necesarios y adelante las actividades que le permitan conjurar la situación que lo puso en condiciones de apremio, con plena aplicación del derecho al debido proceso (Artículo 29 de CN). Para los fines pertinentes, se observarán las disposiciones del artículo 86 de la Ley 1474 del 12 de julio de 2011, para la imposición de sanciones y declaratorias de incumplimiento. **PARÁGRAFO**

**SEGUNDO:** El incumplimiento de la obligación del pago de los aportes al sistema de seguridad social y aportes parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena, ICBF), generará la imposición de multas sucesivas hasta cuando pague dicha obligación, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la entidad administradora. En caso de observarse la persistencia de este incumplimiento por cuatro (4) meses, el **ICA** podrá dar aplicación a la cláusula excepcional de caducidad administrativa. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA. - FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO:** Ninguna de las partes estará obligada en los términos del contrato por incumplimiento del mismo, si las causas que ocasionan tal incumplimiento se deben a eventos imprevisibles o irresistibles constitutivos de fuerza mayor o caso fortuito. En estos casos, se señalarán de común acuerdo los nuevos plazos y obligaciones y se procederá a celebrar un contrato adicional. Cuando se presenten circunstancias constitutivas de fuerza mayor o caso fortuito, **EL CONTRATISTA** comunicará por escrito al ICA dentro de los cinco (5) días calendarios siguientes a la ocurrencia de los hechos. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA. - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES:** Las partes acuerdan que para la solución de las diferencias y discrepancias que surjan de la celebración, ejecución, terminación o liquidación del presente contrato se solucionaran en primera instancia de manera directa entre las partes, acudiendo a los mecanismos de arreglo directo y de conciliación prejudicial ante la Procuraduría General de la Nación. Fracasada la Conciliación, las acciones que dimanen del presente Contrato y las diferencias que surjan de la ejecución y cumplimiento del mismo, quedan sujetas a la ley colombiana y a la jurisdicción contencioso administrativa. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. - CESIÓN: El CONTRATISTA** no podrá ceder el presente contrato a personal alguna, natural o jurídica sin autorización escrita del ICA. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA.- IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL:** La presente contratación, está respaldada con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 21820 de 2020, expedidos por la Coordinación del Grupo de Gestión Financiera, el cual forma parte integral de la contratación, y se verá afectado de la siguiente manera..

| CDP | SUBGERENCIA | DESCRIPCIÓN | RUBRO | VR. CDP (FUENTE) | VR. AFECTADO |
|---|---|---|---|---|---|
| 21820 | ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO | ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS | C-1707-1100-5-0-1707018-02-21 | 1.269.019.407 | 70.000.000 |
| | | | **TOTAL** | **$ 1.269.019.407** | **$ 70.000.000** |

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA. - JURISDICCIÓN:** Este contrato queda sujeto a las leyes Colombianas en su ejecución y alcance y sometido a la jurisdicción de los tribunales nacionales. **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA. - RESPONSABILIDAD: EL CONTRATISTA** responderá civil y penalmente en los términos establecidos en el artículo 52 de la ley 80 de 1993. **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA. - INDEMNIDAD**: Será obligación del contratista, mantener indemne al ICA de cualquier reclamación proveniente de terceros que tengan como causa las actuaciones del contratista o sus dependientes y subcontratistas. **CLÁUSULA VIGÉSIMA: INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: EL CONTRATISTA** afirma bajo la gravedad de juramento que no se halla incurso en ningún tipo de inhabilidad e incompatibilidad, consagradas en la Ley 80 de 1993 y demás disposiciones vigentes sobre la materia que le impidan la celebración de este contrato. Así mismo, declara que en caso de sobrevenir alguna inhabilidad e incompatibilidad se obliga a responder ante el **ICA** y frente a terceros por los perjuicios que se ocasionen y se compromete a ceder el contrato, previa autorización escrita del **ICA**, o, si ello no fuere posible, renunciará a su ejecución. **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: DOMICILIO:** Para todos los efectos legales se fija como domicilio la ciudad de Bogotá D.C. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA.- DOCUMENTOS CONTRACTUALES:** Para efectos legales y fiscales, son documentos de este contrato: **a)** Estudios y documentos previos; **b)** Resolución 069278 de 03 de junio de 2020, expedida por la Gerencia General del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, por la cual se justifica la contratación directa con el CONTRATISTA; **c)** Oferta presentada por **EL CONTRATISTA d)** Certificados de Disponibilidad Presupuestal No. 21820 de 2020. **VIGÉSIMA TERCERA. - CLAUSULAS EXCEPCIONALES: EL ICA**, aplicará las Cláusulas Excepcionales de Interpretación Unilateral, Modificación Unilateral, Terminación Unilateral y de Caducidad, de conformidad con lo establecido en los artículos 15, 16, 17 y 18 de la Ley 80 de 1993 y del Reglamento de Contratación de esta entidad o las normas que las sustituyan. **VIGÉSIMA CUARTA. - DE LA INTERPRETACIÓN UNILATERAL**: Si durante la ejecución del presente contrato surgen discrepancias y/o diferencias entre **EL CONTRATISTA** y **EL ICA** sobre la interpretación de algunas

de sus cláusulas, la cual pueda conducir a la paralización o a la afectación grave del objeto contractual que se pretende satisfacer, **EL ICA,** si no logra un acuerdo con **EL CONTRATISTA**, interpretará en acto administrativo debidamente motivado, las estipulaciones objeto de la diferencia. **VIGÉSIMA QUINTA. - DE LA MODIFICACIÓN UNILATERAL**: Si durante la ejecución del contrato y para evitar la paralización o la afectación grave del objeto contractual, fuere necesario introducir variaciones en el contrato y previamente las partes no llegan al acuerdo respectivo, **EL ICA**, en acto administrativo debidamente motivado, lo modificará mediante la supresión o adición de obras, trabajos, suministros o servicios. **PARÁGRAFO ÚNICO*:*** Si las modificaciones alteran el valor del contrato en un veinte por ciento (20%) o más del valor inicial, **EL CONTRATISTA**, podrá renunciar a la continuación de la ejecución del contrato. En este caso, se ordenará la liquidación del contrato y **EL ICA**, adoptará de manera inmediata las medidas que fueren necesarias para garantizar la terminación del objeto contratado. **VIGÉSIMA SEXTA. - DE LA TERMINACIÓN UNILATERAL: EL ICA**, mediante acto administrativo debidamente motivado dispondrá la terminación del contrato, además de los casos previsto en el artículo 17 de la Ley 80 de 1983, por las siguientes causales: ***a)*** Por mutuo acuerdo de las partes; ***b)*** Por incumplimiento por parte de **EL CONTRATISTA**, en lo señalado dentro de la propuesta, así como también en lo estipulado en el presente contrato. **VIGÉSIMA SÉPTIMA. - DE LA CADUCIDAD Y SUS EFECTOS:** Si se llegare a presentar alguno de los hechos constitutivos de incumplimiento de las obligaciones a cargo de **EL CONTRATISTA**, que afecte de manera grave y directa la ejecución del objeto contractual y que evidencie que puede conducir a su paralización, **EL ICA**, por medio de acto administrativo debidamente motivado lo dará por terminado y ordenará su liquidación en el estado en que se encuentre. **PARÁGRAFO PRIMERO*:*** En caso de que **EL ICA**, decida abstenerse de declarar la caducidad, adoptará las medidas de control e intervención necesarias, que garanticen la ejecución del objeto contratado. La declaratoria de caducidad no impedirá que **EL ICA**, tome posesión de la obra o continúe inmediatamente la ejecución del objeto contratado, bien sea a través del garante p de otro contratista. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Si se declara la caducidad no habrá lugar a indemnización para el contratista, quien se hará acreedor a las sanciones e inhabilidades previstas en la ley y en el presente contrato. **CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA. - PERFECCIONAMIENTO:** El presente contrato se perfecciona con la firma de las partes. **CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA. - EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN:** Para su ejecución y legalización se requiere de: **i)** Registro Presupuestal por parte de **EL ICA**. **ii)** Aprobación del Mecanismo de Cobertura del Riesgo por parte de **EL ICA**; **iii)** Suscripción del acta de inicio; y **iv)** Certificación en que conste el pago oportuno de los aportes al sistema de seguridad social en salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes parafiscales por parte del **CONTRATISTA**. **CLÁUSULA TRIGÉSIMA. - LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO:** El presente contrato se liquidará dentro del término de la vigencia del contrato es decir dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la expiración del plazo de ejecución computando con ello sus prórrogas, en concordancia con lo previsto en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, subrogado por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto Ley 019 de 2012. Para constancia se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los 19 días del mes de junio de 2020.

**EL PRESENTE DOCUMENTO NO REQUIERE DE IMPRESIÓN NI FIRMA.**
**El presente contrato se entenderá perfeccionado con la aceptación de las partes en el SECOP II o en la plataforma equivalente y conforme a la legislación aplicable.**

Proyectó parte jurídica: Grupo de Gestión Contractual
Proyectó parte técnica: Myriam Rojas Moncada – Subgerencia Análisis y Diagnostico
Proyectó parte económica: Juan Carlos Contreras - Contratista Grupo de Gestión Contractual
Revisó: Diego Oswaldo León Rifaldo – Coordinador Grupo de Gestión Contractual
Revisó: Sergio Alejandro Murillo Llanos – Abogado Subgerencia Administrativa y Financiera
Revisó: Uriel Sierra Zuleta – Subgerente Análisis y Diagnostico
Revisó: Liliana Amparo Fernández Muñoz - Subgerente Administrativa y Financiera

**ANEXO 1 AL CONTRATO DE SUMINISTRO CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO – ICA Y BIOPRUEBAS LTDA**

Las especificaciones técnicas mínimas para contratar el **"SUMINISTRO DE REACTIVOS EXCLUSIVOS DE LA MARCA AGDIA PARA LOS LABORATORIOS DE LA SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO".**se relacionan a continuación:

**SUMINISTRO DE REACTIVOS**

| Ítem | ELEMENTO Y/O SERVICIO | DESCRIPCIÓN TÉCNICA - REFERENCIA | UNIDAD DE MEDIDA | C/DAD |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 1 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 1000 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar PVX Ref. SRA10002/1000 | UNIDAD | 2 |
| 2 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 1000 pruebas, ELISA compuesto directo, alkphos, para detectar PVY Ref. SRA20001/1000 | UNIDAD | 2 |
| 3 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 1000 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar PVS ref. SRA40000/1000 | UNIDAD | 2 |
| 4 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 1000 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar PLRV Ref. SRA30002/1000 | UNIDAD | 2 |
| 5 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, ACP ELISA, alkphos, para detectar CNFV Ref. SRA68500/0096 | UNIDAD | 3 |
| 6 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar AlMV Ref. SRA39000/0096 | UNIDAD | 2 |
| 7 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar CarMV Ref. SRA68000/0096 | UNIDAD | 3 |
| 8 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar CRSV Ref. SRA68300/0096 | UNIDAD | 4 |
| 9 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar TSWV Ref. SRA39300/0096 | UNIDAD | 2 |
| 10 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, ELISA compuesto directo, alkphos, para detectar CERV Ref. SRA34100/0096 | UNIDAD | 5 |
| 11 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia ™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar MCMV Ref. SRA17002/0096 | UNIDAD | 2 |
| 12 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar Sc Ref. SRA14700/0096 | UNIDAD | 1 |
| 13 | REACTIVO | Buffer PBST, de lavado, Agdia™, en polvo x 110 g Ref. ACC00115/0110 | UNIDAD | 2 |
| 14 | REACTIVO | Buffer ECI Agdia™, solución 5X, x 30 ml, para preparar 150 ml de solución 1X Ref. ACC00523/0030 | UNIDAD | 2 |
| 15 | REACTIVO | Buffer de extracción Agdia™, indirecto, (ACP ELISA), polvo x 50 g, para preparar 2 lt Ref. ACC00980/0050 | UNIDAD | 2 |
| 16 | REACTIVO | Leche descremada en polvo x 5 gramos Ref. ACC00420/0005 | UNIDAD | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17 | REACTIVO | Buffer de extracción Agdia™, uso general, con Tween, en polvo, x 121 g, para 3.6 lt Ref. ACC00955/0121 | UNIDAD | 2 |
| 18 | REACTIVO | Buffer PNP Agdia™, sustrato, solución 5X, x 125 mL Ref. ACC00407/0125 | UNIDAD | 2 |
| 19 | REACTIVO | Tabletas PNP x 5 mg, para sustrato, frasco x 200 unidades Ref. ACC00404/0200 | UNIDAD | 1 |
| 20 | REACTIVO | Buffer de cubrimiento Agdia™, carbonato, solución 10X, x 75 ml Ref. ACC00413/0075 | UNIDAD | 2 |
| 21 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de PVY, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC20001 | UNIDAD | 4 |
| 22 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de PVY, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC20001 | UNIDAD | 6 |
| 23 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de PVX, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC10002 | UNIDAD | 4 |
| 24 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de PVX, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC10002 | UNIDAD | 6 |
| 25 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de PVS, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC40000 | UNIDAD | 4 |
| 26 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de PVS, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC40000 | UNIDAD | 6 |
| 27 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de PLRV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC30002 | UNIDAD | 5 |
| 28 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de PLRV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC30002 | UNIDAD | 6 |
| 29 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de CNFV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC68500 | UNIDAD | 4 |
| 30 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de CNFV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC68500 | UNIDAD | 4 |
| 31 | REACTIVO | Control positivo Agdia de AlMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC39000 | UNIDAD | 2 |
| 32 | REACTIVO | Control negativo Agdia de AlMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC39000 | UNIDAD | 2 |
| 33 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de CarMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC68000 | UNIDAD | 4 |
| 34 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de CarMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC68000 | UNIDAD | 4 |
| 35 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de CRSV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC68300 | UNIDAD | 4 |
| 36 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de CRSV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC68300 | UNIDAD | 4 |
| 37 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de CMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC44501 | UNIDAD | 5 |
| 38 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de CMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC44501 | UNIDAD | 4 |
| 39 | REACTIVO | Control de método - LPC-MPC04400 Ref. LPC34100 | UNIDAD | 5 |
| 40 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de CERV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC34100 | UNIDAD | 6 |
| 41 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de TSWV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC39300 | UNIDAD | 2 |
| 42 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de TSWV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC39300 | UNIDAD | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 43 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de MCMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC17002 | UNIDAD | 3 |
| 44 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de MCMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC17002 | UNIDAD | 3 |
| 45 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, ELISA compuesto directo, alkphos, para detectar SMYEV Ref. SRA14500/0096 | UNIDAD | 1 |
| 46 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de SMYEV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC14500 | UNIDAD | 4 |
| 47 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de SMYEV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC14500 | UNIDAD | 1 |
| 48 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de Sc, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC14700 | UNIDAD | 4 |
| 49 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de Sc, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC14700 | UNIDAD | 1 |
| 50 | REACTIVO | Paquete de buffers Agdia™ para 500 pruebas, alkphos, ELISA DAS y compuesto Ref. ACC00111/0500 | UNIDAD | 1 |
| 51 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, ELISA compuesto directo, alkphos, para detectar PVY Ref. SRA20001/0096 | UNIDAD | 2 |
| 52 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar PVX Ref. SRA10002/0096 | UNIDAD | 3 |
| 53 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar PVS Ref. SRA40000/0096 | UNIDAD | 2 |
| 54 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar PLRV Ref. SRA30002/0096 | UNIDAD | 3 |
| 55 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de Xf, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC34503 | UNIDAD | 2 |
| 56 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de Xf, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC34503 | UNIDAD | 2 |
| 57 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de ArMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC23203 | UNIDAD | 2 |
| 58 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de BSSV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC19000 | UNIDAD | 2 |
| 59 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de TSV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC25500 | UNIDAD | 3 |
| 60 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de CTV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC78900 | UNIDAD | 4 |
| 61 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de BBTV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC24700 | UNIDAD | 6 |
| 62 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de CMV -I, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC44700 | UNIDAD | 6 |
| 63 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de CMV II , para solución final 2ml, 1X Ref LPC44800. | UNIDAD | 6 |
| 64 | REACTIVO | Kit Agdia™ prueba Immunostrip para detectar Rs, x 25 tirillas y 25 bolsas de extracción Ref. ISK33900/0025 | UNIDAD | 10 |
| | | TOTAL | | **209** |

**DISTRIBUCIÓN**

| Ítem<br><br>(1) | ELEMENTO Y/O SERVICIO<br><br>(2) | DESCRIPCIÓN TÉCNICA – REFERENCIA<br><br>(3) | UNIDAD DE MEDIDA<br><br>(4) | C/DAD<br><br>(5) | DISTRIBUCIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LNDF | LCV | LDF Santander | LDF Norte de Santander | LDF Córdoba | LDF Meta |
| 1 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 1000 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar PVX Ref. SRA10002/1000 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 2 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 1000 pruebas, ELISA compuesto directo, alkphos, para detectar PVY Ref. SRA20001/1000 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 3 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 1000 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar PVS ref. SRA40000/1000 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 4 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 1000 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar PLRV Ref. SRA30002/1000 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 5 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, ACP ELISA, alkphos, para detectar CNFV Ref. SRA68500/0096 | UNIDAD | 3 | **2** | | **1** | | | |
| 6 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar AlMV Ref. SRA39000/0096 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 7 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar CarMV Ref. SRA68000/0096 | UNIDAD | 3 | **2** | | **1** | | | |
| 8 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar CRSV Ref. SRA68300/0096 | UNIDAD | 4 | **3** | | **1** | | | |
| 9 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar TSWV Ref. SRA39300/0096 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 10 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, ELISA compuesto directo, alkphos, para detectar CERV Ref. SRA34100/0096 | UNIDAD | 5 | **4** | | **1** | | | |
| 11 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia ™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar MCMV Ref. SRA17002/0096 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 12 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar Sc Ref. SRA14700/0096 | UNIDAD | 1 | **1** | | | | | |
| 13 | REACTIVO | Buffer PBST, de lavado, Agdia™, en polvo x 110 g Ref. ACC00115/0110 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 14 | REACTIVO | Buffer ECI Agdia™, solución 5X, x 30 ml, para preparar 150 ml de solución 1X Ref. ACC00523/0030 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 15 | REACTIVO | Buffer de extracción Agdia™, indirecto, (ACP ELISA), polvo x 50 g, para preparar 2 lt Ref. ACC00980/0050 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 16 | REACTIVO | Leche descremada en polvo x 5 gramos Ref. ACC00420/0005 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 17 | REACTIVO | Buffer de extracción Agdia™, uso general, con Tween, en polvo, x 121 g, para 3.6 lt Ref. ACC00955/0121 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 18 | REACTIVO | Buffer PNP Agdia™, sustrato, solución 5X, x 125 mL Ref. ACC00407/0125 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | REACTIVO | Tabletas PNP x 5 mg, para sustrato, frasco x 200 unidades Ref. ACC00404/0200 | UNIDAD | 1 | **1** | | | | | |
| 20 | REACTIVO | Buffer de cubrimiento Agdia™, carbonato, solución 10X, x 75 ml Ref. ACC00413/0075 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 21 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de PVY, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC20001 | UNIDAD | 4 | **2** | | **2** | | | |
| 22 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de PVY, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC20001 | UNIDAD | 6 | **3** | | **3** | | | |
| 23 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de PVX, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC10002 | UNIDAD | 4 | **2** | | **2** | | | |
| 24 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de PVX, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC10002 | UNIDAD | 6 | **3** | | **3** | | | |
| 25 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de PVS, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC40000 | UNIDAD | 4 | **2** | | **2** | | | |
| 26 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de PVS, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC40000 | UNIDAD | 6 | **3** | | **3** | | | |
| 27 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de PLRV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC30002 | UNIDAD | 5 | **2** | | **3** | | | |
| 28 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de PLRV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC30002 | UNIDAD | 6 | **3** | | **3** | | | |
| 29 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de CNFV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC68500 | UNIDAD | 4 | **2** | | **2** | | | |
| 30 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de CNFV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC68500 | UNIDAD | 4 | **2** | | **2** | | | |
| 31 | REACTIVO | Control positivo Agdia de AlMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC39000 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 32 | REACTIVO | Control negativo Agdia de AlMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC39000 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 33 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de CarMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC68000 | UNIDAD | 4 | **2** | | **2** | | | |
| 34 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de CarMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC68000 | UNIDAD | 4 | **2** | | **2** | | | |
| 35 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de CRSV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC68300 | UNIDAD | 4 | **2** | | **2** | | | |
| 36 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de CRSV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC68300 | UNIDAD | 4 | **2** | | **2** | | | |
| 37 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de CMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC44501 | UNIDAD | 5 | **2** | | **3** | | | |
| 38 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de CMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC44501 | UNIDAD | 4 | **2** | | **2** | | | |
| 39 | REACTIVO | Control de método - LPC-MPC04400 Ref. LPC34100 | UNIDAD | 5 | **3** | | **2** | | | |
| 40 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de CERV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC34100 | UNIDAD | 6 | **3** | | **3** | | | |
| 41 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de TSWV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC39300 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 42 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de TSWV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC39300 | UNIDAD | 2 | **2** | | | | | |
| 43 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de MCMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC17002 | UNIDAD | 3 | **3** | | | | | |
| 44 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de MCMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC17002 | UNIDAD | 3 | **3** | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, ELISA compuesto directo, alkphos, para detectar SMYEV Ref. SRA14500/0096 | UNIDAD | 1 | **1** | | | | | |
| 46 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de SMYEV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC14500 | UNIDAD | 4 | **2** | **2** | | | | |
| 47 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de SMYEV, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC14500 | UNIDAD | 1 | **1** | | | | | |
| 48 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de Sc, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC14700 | UNIDAD | 4 | **2** | **2** | | | | |
| 49 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de Sc, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC14700 | UNIDAD | 1 | **1** | | | | | |
| 50 | REACTIVO | Paquete de buffers Agdia™ para 500 pruebas, alkphos, ELISA DAS y compuesto Ref. ACC00111/0500 | UNIDAD | 1 | **0** | | **1** | | | |
| 51 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, ELISA compuesto directo, alkphos, para detectar PVY Ref. SRA20001/0096 | UNIDAD | 2 | | | **2** | | | |
| 52 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar PVX Ref. SRA10002/0096 | UNIDAD | 3 | | | **3** | | | |
| 53 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar PVS Ref. SRA40000/0096 | UNIDAD | 2 | | | **2** | | | |
| 54 | REACTIVO | Juego de reactivos Agdia™ de 96 pruebas, DAS ELISA, alkphos, para detectar PLRV Ref. SRA30002/0096 | UNIDAD | 3 | | | **3** | | | |
| 55 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de Xf, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC34503 | UNIDAD | 2 | | **2** | | | | |
| 56 | REACTIVO | Control negativo Agdia™ de Xf, para solución final 2ml, 1X Ref. LNC34503 | UNIDAD | 2 | | **2** | | | | |
| 57 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de ArMV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC23203 | UNIDAD | 2 | | **2** | | | | |
| 58 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de BSSV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC19000 | UNIDAD | 2 | | **2** | | | | |
| 59 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de TSV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC25500 | UNIDAD | 3 | | **2** | **1** | | | |
| 60 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de CTV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC78900 | UNIDAD | 4 | **1** | **2** | **1** | | | |
| 61 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de BBTV, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC24700 | UNIDAD | 6 | **1** | **2** | **3** | | | |
| 62 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de CMV -I, para solución final 2ml, 1X Ref. LPC44700 | UNIDAD | 6 | **1** | **2** | **3** | | | |
| 63 | REACTIVO | Control positivo Agdia™ de CMV II , para solución final 2ml, 1X Ref LPC44800. | UNIDAD | 6 | **1** | **2** | **3** | | | |
| 64 | REACTIVO | Kit Agdia™ prueba Immunostrip para detectar Rs, x 25 tirillas y 25 bolsas de extracción Ref. ISK33900/0025 | UNIDAD | 10 | **1** | **2** | **0** | **1** | **2** | **4** |
| | | TOTAL | | **209** | **109** | **24** | **69** | **1** | **2** | **4** |

- **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, la garantía mínima es de un (1) año, a partir de su entrega.
- **Suministro:** El suministro de los reactivos se hará de conformidad al requerimiento que haga el supervisor del contrato. Esto atendiendo a la demanda del servicio que tenga el laboratorio.