CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

CONTRATANTE:	GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCO CON NIT 891680010-3.
CONTRATISTA:	**FRADA CORP S.A.S**. CON NIT No. **901925009-4**
REPRESENTANTE LEGAL:	**DANNA LUCIA CASTILLO CORTES** C.C. No. 1.075.310.247
OBJETO:	**CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, INSUMOS Y REACTIVOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA**
VALOR:	MIL CIENTO CINCO MILLONES DOSCIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS ($1.105.208.283) M/CTE
TIPO DE CONTRATO:	ADQUISICION
DURACIÓN:	EL CONTRATO TENDRÁ UNA DURACIÓN HASTA EL 31 D DICIEMBRE CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO; NO OBSTANTE, EL MISMO SE TERMINARÁ POR CUALQUIERA DE LAS SIGUIENTES CAUSALES: POR VENCIMIENTO DEL PLAZO PACTADO O POR ENTREGA ANTICIPADA DE LOS BIENES Y SERVICIOS CONTRATADOS, LA QUE SE PRESENTE PRIMERO

Entre los suscritos a saber de una parte **YEFERSON CORDOBA CORDOBA**, identificada con cédula de ciudadanía número 11.809.877, en calidad de SECRETARIO DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ, según decreto nro. 0003 del 02 de enero de 2024 y acta de posesión N° 0003 del 2024 de 3 de enero de 2024**,** en nombre y representación legal del Departamento del Chocó, con Nit. 891.680.010-3, quien en adelante y para efectos del presente CONTRATO se denominará **EL CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, **DANNA LUCIA CASTILLO CORTES,** identificado con cedula de ciudadanía No. 1.075.310.247, en calidad de Representante Legal de la **FRADA CORP S.A.S. con NIT No. 901925009-4**, quien en lo sucesivo se denominará **EL CONTRATISTA**, se celebra el presente contrato cuyo objeto y estipulaciones se regirán en forma general por las normas legales para los contratos estatales: Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, y específicamente por las cláusulas que se enuncian a continuación, previas las consideraciones ya señaladas en los estudios previos y acto administrativo de justificación, los cuales son documentos inherentes al presente contrato: **CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO: "CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, INSUMOS Y REACTIVOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA". CLÁUSULA SEGUNDA. PLAZO**: El contrato será hasta el 31 de diciembre de 2025 contados a partir de la suscripción del acta de inicio por las partes sin; no obstante, el mismo se terminará por cualquiera de las siguientes causales: por vencimiento del plazo pactado o por entrega anticipada de los bienes y servicios contratados, la que se presente primero. **CLÁUSULA TERCERA. VALOR Y FORMA DE PAGO**: La forma de pago será: 1) un primer y único desembolso del cien por ciento (100%), previa presentación de: a) acta de recibo final del contrato. b) certificado de cumplimiento a satisfacción por parte del supervisor o los supervisores (en caso de que se ejecuten varias actividades de dimensiones

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

diferentes) c) certificado de ingreso almacén departamental. d) cuenta de cobro o factura según corresponda. PARAGRAFO: para cada pago el contratista deberá presentar la Planilla pagada de aportes al sistema seguridad social en salud, pensión y riesgos profesionales, y cajas de compensación familiar, ICBF, SENA cuando a estos tres últimos haya lugar. **CLÁUSULA CUARTA. OBLIGACIONES DE LAS PARTES: A) OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA:** 1. Entregar los bienes contratados de acuerdo a las especificaciones técnicas contratadas y relacionadas en el contrato y análisis para cada uno de los elementos. 2. Cumplir con las especificaciones y/o condiciones técnicas. 3. Mantener la garantía ofertada en la propuesta, la cual no podrá ser inferior a tres (3) año por cada uno de los elementos ofertados, tiempo contado a partir de recibo a satisfacción. 4. Realizar dentro del término de ejecución pactado la instalación de los equipos que así lo requieran, verificándose su funcionamiento, con todas las condiciones técnicas y funcionales Hacer entrega de fichas técnicas en español de cada uno de los equipos. 5. Realizar como mínimo una (1) capacitaciones de entrenamiento inicial al equipo de profesionales del centro de salud de bellavista, según corresponda, con el fin de contribuir con el adecuado y correcto funcionamiento de los equipos y de sus funcionalidades y/o servicios. 6. Hacer entrega de manual de instrucciones de manejo de cada uno de los equipos. 7. Entregar a la secretaria de salud a) los certificados de registro sanitario INVIMA para equipos médicos con clasificación de riesgo I, IIa, IIb y III o permiso de comercialización para equipos biomédicos considerados equipo de tecnología controlada según corresponda; b) los certificados de declaración de importación para los equipos que correspondan; c) certificado de calibración para equipos que midan, pesen y cuenten; d) Manual del usuario en Español; e) Manuales o protocolos de limpieza y desinfección de los equipos que lo requieran; y f) carta de garantía por defectos de fabricación. 8. Brindar las recomendaciones generales de funcionamiento y mantenimiento preventivo, con el fin de garantizar el adecuado y correcto funcionamiento de los bienes entregados. 9. En caso de presentarse avería, daño o fallas en el funcionamiento del equipo dentro del periodo de garantía, el contratista deberá reemplazar el bien por uno nuevo sin valor alguno para el centro de salud, reemplazo que deberá realizar dentro de los sesenta (60) días calendarios al momento de la notificación del daño por parte del centro de salud cambiados en las visitas preventivas y correctivas. Este documento deberá entregarse a la centro de salud correspondiente para su custodia.10. Asumir el valor de los gastos en que incurra para cumplir con la entrega e instalación de los equipos en el centro de salud de bellavista, tales como: fletes, seguros, personal, Impuestos y otros, los cuales correrán por su cuenta y riesgo. 11. Realizar los cambios pertinentes de los bienes entregados según las observaciones formuladas por el supervisor o interventor del contrato, cuando no cumplan con las características, condiciones y especificaciones técnicas indicadas en los estudios previos, en los términos de condiciones y la propuesta presentada. 12. Cumplir con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral 13. Presentar al supervisor el certificado en el que conste ser el fabricante o representación o distribuidor autorizado, de la marca y modelo ofertado.14. Demás relacionadas con la ejecución del objeto contractual. **B) OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE: 1.** Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado, así como la información que considere necesaria para el desarrollo de este. **2.** Adelantar las gestiones necesarias para hacer efectiva la garantía constituida por el contratista si a ello hubiere lugar. **3.** Requerir al contratista para que adopte las medidas pertinentes cuando surjan faltas en el cumplimiento del contrato, conforme a lo consagrado en la Ley 1474 de 2011. **4.** Pagar en la forma establecida en la cláusula forma de pago, las facturas presentadas por el contratista. **5.** Suministrar en forma oportuna la información solicitada por el contratista de conformidad con las condiciones y términos de la convocatoria. **6.** Resolver las peticiones presentadas por el Contratista en los términos consagrados por la ley**. 7.** Cumplir y hacer que se cumplan las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte. **CLÁUSULA QUINTA. ESPECIFICACIONES DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:**

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

EQUIPOS			
Nombre	**Presentación**	**Cantidad**	**Especificaciones**
Cabina de bioseguridad	Und	**2**	Tamaño externo: 700 * 650 * 1230 mm Tamaño interno: 600 * 500 * 540 mm Apertura máxima: 370 mm (15 ") Velocidad de entrada: 0,53 ± 0,025 m / s Velocidad de flujo descendente: 0,33 ± 0,025 m/s Filtro HEPA: Dos, 99.999% de eficiencia a 0.3^m. Indicador de vida útil del filtro. Lámpara UV: 30W * 1 Lámpara led: 8W * 2 Consumo: 500W Sistema de flujo de aire: 70% de recirculación de aire, 30% de escape de aire Fuente de alimentación: AC220V ± 10%, 50 / 60Hz; 110V ± 10%, 60Hz
Cronométro digital	Und	**5**	Cronómetro con certificado de calibración con proveedor acreditado por ONAC. Reloj modo 12 o 24 horas Calendario fecha y día de la semana Cronómetro 23h 59min 59s Resolución 1/100s hasta 30min y 1s hasta 24h Resistente al agua
Computador portátil	Und	**3**	Procesador core i5 11ava generación en adelante, 16 gb de RAM, 512 gb disco duro estado sólido. Con windows y Microsoft Office licenciados.

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

Computador de escritorio	Und	**5**	Procesador core i5 11ava generación en adelante, 16 gb de RAM, 512 gb disco duro estado sólido. Con windows y Microsoft Office licenciados.
Impresora	Und	**3**	Multifuncional con escáner, Inyección de tinta y con conexión inlámbrica.
Sistema automatizado de identificación microbiana (**Vitek 2 compact 60**) biomerieux	Und	**1**	Peso: VITEK®2 Compact 60: (60 capacidad de tarjeta) 75 kg Potencia eléctrica: 100/120 VAC (50-60 HZ) • 220/240 VAC (50-60 HZ) Calor Disipado: VITEK 2: 512 BTU/Hr. (nominal) Entorno: • Rango de operatividad a temperatura ambiente: 15°C a 30°C • Rango de operatividad de humedad: 20% a 80% de humedad relativa, sin condensación Altitud: hasta 2000 m. Capacidad: 60 tarjetas (se pueden conectar 2 módulos en el mismo ordenador).
Estereomicroscopio con cámara y tablet.	Und	**1**	Especificaciones del estereo microscopio: Cabezal: Trinocular, inclinado 45°, giratorio 360° Ocular: WF10X/20 de campo ultra ancho Objetivo de Zoom: 0.7X - 4.5X Distancia de Trabajo: 100 mm Iluminación: LED dual (incidente y transmitida). Especificaciones de la tablet: Pantalla: Táctil LCD a color de 10.5" (1920x1280) Cámara Integrada: 8.0 Megapíxeles Resolución de Video: 30 fps @ 3840x2160 Sistema Operativo: Android 11 Almacenamiento: 32 GB internos (ampliable vía USB) Puertos de Salida: USB, HDMI, LAN

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

Medidor de pH	Und	**1**	Medidor de pH de mesa con sonda/electrodo para medición de temperatura. Rango de medición de pH: –2.000 to 20.000 Precisión pH: ±0.002 Resolución: 0.001 Rango de temperatura: -5 to 105°C Precisión de temperatura: 0.1 °C Puntos de calibración: 1 a 6 Requisitos eléctricos: 50-60 Hz, 100-240 VAC
Espectrofotómetro UV/Visible	Und	**1**	Espectrofotómetro UV/Vis Diseño óptico: Rayo dual Rango de longitud de onda: 190 a 1100 nm Ancho de banda espectral: 2 nm Tamaño de celda: Capacidad para alojar celdas de hasta 100 mm. Precisión del ancho de banda: ±0.5 nm Precisión fotométrica: ±0,002 A a 0,5 A, ±0,004 A a 1,0 A, ±0,008 A a 2,0 A Requisitos eléctricos Convertidor externo de CA a CC. Selección automática de voltaje y frecuencia (Hz): 100/240 V, 50/60 Hz

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

Lavadora de microplacas	Unid	**1**	Lavadora de microplacas Elisa Cabeza de limpieza: 8 canales y 12 canales Tipos de microplacas: Cuatro tipos, fondo plano, fondo U, fondo V, fondo redondo Residuo promedio: <1 µl (por hoyo) <0.7µl (por hoyo) Tiempo de succión de líquido: 0.1 ~ 999.9 segundos ajustables, con un intervalo de 0.1 segundos Tiempo de descarga de línea: 1 ~ 999 segundos, ajustable Programas de lavado: Hasta 200 programas Fuente de alimentación: AC220V ± 10%, 50/60Hz; 110 ± 10%, 60Hz Tamaño de embalaje (W*D*H) : 720*480*400 mm Peso bruto: 20 kg
Equipo medidor de iones de fluoruro (F^-).	Und	**1**	Equipo multiparámetro con electrodo selectivo de iones de fluoruro ISEF121 Sensores: ISEF12101 Accesorios: soporte de electrodo universal con portaelectrodos, electrodo selectivo de iones de fluoruro SEF121 con cable de 1 m, soluciones estándar de fluoruro (500 mL): 0,5 mg/L, 1 mg/L, 10 mg/L. Parámetro: pH, mV, ISE, OD, conductividad, TDS, salinidad, resistividad, ORP, temperatura Peso:750 g (1,65 lb) sin batería; 850 g (1,87 lb) con baterías Rango de medición de mV: -1500 - 1500 mV Rango de medición de salinidad: 0 - 42 (ppt) (‰) Rango de temperatura: -10°C - 110 °C Rango medición de pH: 0 - 14 pH Dimensiones: 859 x 175 x 235 milímetros
Nevera panorámica	Und	**3**	Dimensión aproximada: capacidad 150 litros Dimensiones (alto/mm.): 1280 Dimensiones (frente/mm.): 495 Dimensiones (fondo/mm.): 515 Temperatura refrigeración: 0° a 10°C Voltaje: 110v/60hz

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

Micropipeta	Und	**1**	Rango de volumenes de 0 - 10 uL (microlitros) debe incluir certificado de calibracion con proveedor acreditado por ONAC
Micropipeta	Und	**1**	Rango de volumenes de 10 - 50 uL (microlitros) debe incluir certificado de calibracion con proveedor acreditado por ONAC
Micropipeta	Und	**1**	Rango de volumenes de 10 - 100 uL (microlitros) incluir certificado de calibracion con proveedor acreditado por ONAC
Micropipeta	Und	**1**	Rango de volumenes de 100 - 1000 uL (microlitros) debe incluir certificado de calibracion con proveedor acreditado por ONAC
Microcentrifuga	Und	**1**	Velocidad máxima: 12000 Rpm. Capacidad: 24 tubos capilares. Rango de tiempo: 0~99min. Max RCF: 15300xg. Tiempo: 10min. Dimensiones: 270(w) x 310(d) x 280(h) (mm) Peso neto: 12.5kg. Tapa que minimiza el ruido de centrifugado. Interruptor de encendido / apagado. Tiempo de inicio <1 min, de frenado: <2 min
Centrifuga	Und	**1**	Capacidad: 24 tubos Velocidad (RPM): 500-4000rpm RCF máximo (g): 2508 Rotor: 24 lugar fijo Tamaño del tubo: 2-15 ml Motor: Corriente continua Entrada de alimentación: 110V
Microhematocrito con heparina	Und	**3**	Tubos microhematocrito con heparina tapa roja Caja x 100 unidades
Metanol	Frasco	**3**	Frasco x 100 ml reactivo grado analítico

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

Vortex	Und	**1**	Pantalla digital de velocidad y tiempo. Modos continuo y táctil Rango de velocidad: 200 a 3000 rpm Control de velocidad preciso: ± 5% rpm Configuración rápida a rpm máximas: 3 segundos 1500 rpm (táctil) 6 segundos 3000 rpm (continuo) Tiempo establecido: hasta 99 minutos 100 to 240V, 50/60Hz Dimensiones: 20.5 x 15.1 x 13.1cm Peso: 6.1kg (13.5 lb.)
INSUMOS			
Nombre	**Presentación**	**Cantidad**	**Especificaciones**
Tarjeta GN (Identificación de bacilos Gram-negativos fermentadores y no fermentadores) para Vitek 2	Caja	**1**	Con fecha de vencimiento lo más alejada posible
Tarjeta GP (Identificación de cocos Gram-positivos) para Vitek	Caja	**1**	Con fecha de vencimiento lo más alejada posible
Tarjeta YST (Identificación de levaduras y organismos similares a levaduras) para vitek	Caja	**1**	Con fecha de vencimiento lo más alejada posible
Tarjeta ANC (Identificación de bacterias anaerobias y bacterias coryneformes) para vitek	Caja	**1**	Con fecha de vencimiento lo más alejada posible
Tarjeta BCL (bacilos gramnegativos formadores de esporas) para vitek	Caja	**1**	Con fecha de vencimiento lo más alejada posible
Tarjeta CBC (corynebacterium) para vitek	Caja	**1**	Con fecha de vencimiento lo más alejada posible

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

Tarjeta NH (Identificación de Neisseria, Haemophilus y otras bacterias fastidiosas Gram-negativas) para vitek	Caja	**1**	Con fecha de vencimiento lo más alejada posible
Tarjeta VITEK 2 AST-N401 (tarjeta para analisis de la susceptibilidad antimicrobiana) para Vitek	Caja	**1**	Con fecha de vencimiento lo más alejada posible
Tarjeta VITEK 2 AST-N402 (tarjeta para analisis de la susceptibilidad antimicrobiana) para Vitek	Caja	**1**	Con fecha de vencimiento lo más alejada posible
Tarjeta VITEK 2 AST-N403 (tarjeta para analisis de la susceptibilidad antimicrobiana) para Vitek	Caja	**1**	Con fecha de vencimiento lo más alejada posible
Tarjeta VITEK 2 AST-P663 (tarjeta para analisis de la susceptibilidad antimicrobiana) para Vitek	Caja	**1**	Con fecha de vencimiento lo más alejada posible
Algodón en torundas	Und	**2**	Bolsa por 100 torundas
Beaker (vaso de precipitados) 250 ml	Und	**4**	Vaso de precipitados de borosilicato
Bolsas color negro para residuos	Paquete x 100	**10**	Tamaño 18x24x100
Bolsas color blanco para residuos	Paquete x 100	**10**	Tamaño 18x24x100
Puntas blancas para pipetas sin filtro	Bolsa x 1000 unds	**5**	Capacidad: 0.5 a 10 ul
Puntas diamante para pipetas con filtro	Caja x 50 unds	**20**	Capacidad: 100 ul

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

Puntas azul para pipetas	Bolsa x 1000 unds	**5**	
Puntas amarillas para pipetas	Bolsa x 1000 unds	**5**	
Portacelda para celdas rectangulares 50 mm	Und	**1**	Portacelda para celdas rectangulares de hasta 50 mm para Espectrofotómetro UV/Vis Thermo Scientific Serie GENESYS 10S
Celda de cuarzo 50 mm	Und	**2**	Celda o cubeta de cuarzo para uso en espectrofotómetro UV/Vis
Celda de cuarzo 10 mm	Und	**4**	Celda o cubeta de cuarzo para uso en espectrofotómetro UV/Vis
Filtros azules para microscopio	Und	**5**	
Frasco lavador plástico 250 ml	Und	**10**	
Frascos goteros plásticos	Unidad x 20 ml	**10**	
Guantes desechables de nitrilo talla L	Caja x 100 unds	**35**	
Guantes desechables de nitrilo talla M	Caja x 100 unds	**35**	
Laminas Boerner Para V.D.R.L. De 12 Cavidades	Und	**3**	
Láminas cubreobjeto 22 x 22mm	Caja x 100 unds	**20**	
Láminas portaobjeto ESMERILADAS	Caja x 50 unds	**20**	

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

Ovitrampa (recipiente negro plástico sin tapa)	Recipiente x 500 ml	**37**	Recipiente de color negro, sin tapa y de material plástico, utilizado para la recolección de huevos de Aedes aegypti
Matraz aforado 100 ml clase A	Und	**2**	Matraz aforado clase A con certificado de calibración
Matraz aforado 250 ml clase A	Und	**2**	Matraz aforado clase A con certificado de calibración
Bureta graduada 50 ml clase A	Und	**1**	Bureta graduada clase A con certificado de calibración
Bureta graduada 25 ml clase A	Und	**1**	Bureta graduada clase A con certificado de calibración
Perforadora de papel de 1/8"	Und	**1**	Para dispensar muestras de sangre seca
Picnómetro	Und	**2**	Picnómetro de volumen 25 ml con certificado de calibración
Portalaminas de laboratorio por 5 laminas de plastico	Unidad	**100**	
Probeta graduada clase A 100 ml	Unidad	**2**	Probeta graduada clase A con certificado de calibración
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th edition. 2023.	Und	**1**	Documento normativo para análisis de aguas publicado por AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA), THE AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION (AWWA), AND THE WATER ENVIRONMENT FEDERATION (WEF). Líbro físico y/o versión digital.
Tubos con gel tapa amarilla	Cj x 100 unds	**4**	Capacidad: 5ml
Tubos vacutainer tapa roja	Cj x 100 unds	**1**	
Soporte para micropipetas	Und	**2**	5 puestos

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

REACTIVOS			
Nombre	**Presentación**	**Cantidad**	**Especificaciones**
Azul de bromotimol soluble en agua	Fco x 0,112 g	**8**	Reactivo grado analitico para el analisis de colinesterasa en sangre total, por metodo colorimétrico semicuantitativo Edson, Limperos y Ranta.
Azul de metileno	Frasco x 200 ml	**9**	Colorante para análisis
Alcohol amílico	Fco x 1 L	**1**	Reactivo grado analítico
Ácido sulfúrico concentrado 95 - 96 %	Fco x 500 ml	**1**	Reactivo grado analítico
Ácido Orto-Fosforico 85%	Fco x 500 ml	**1**	Reactivo grado analítico
Amoniaco en solución al 25%	Fco x 250 ml	**1**	Reactivo grado analítico
Camisas para aguja VACUTAINER	Bolsa x 10	**2**	
Color 500 Pt-Co Unidades	Fco x 500 ml	**1**	Material de referencia certificado; estándar de Calibración
Cloruro de sodio	Fco x 250 g	**1**	Para análisis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Cromato de potasio	Fco x 250 g	**1**	ACS reagent, ≥99.0%

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

EDTA, sal disódica dihidratada	Fco x 250 g	**1**	ACS reagent, 99.0-101.0%
Metabisulfito de sodio	Fco x 250 g	**1**	Grado reactivo
Dengue Early ELISA	Caja x 96	**5**	Marca Abbott Dengue Early ELISA PanBio Ref. 01PE40 se solicita esta referencia debido a que con esta se realizo la validacion del metodo de Dengue
Dengue Pruebas rápidas Duo Ag-IgG/IgM	Cj x 30 pbas	**20**	Marca AD-BIO Ref AD0062C se solicita esta especificamente debido a que con esta se realizo la validacion del metosdo
Material de referencia comercial para dengue	frasco	**1**	Dengue Antigen Positive plasma
Estándar de turbidez de formacina StablCal 10 NTU	Fco x 500 ml	**1**	Estándar para calibración de turbidímetro marca HACH
Fenolftaleína	Frasco x 25 g	**1**	Reactivo grado analítico
Glicerol al 99%	Fco x 500 ml	**1**	Reactivo grado analítico
Hidróxido de sodio	Frasco x 250 g	**1**	Reactivo grado analítico
Kit para análisis en campo de coliformes totales y E. Coli	Und	**10**	Kit para Análisis de Coliformes y E-Coli, con tabletas Inhibidoras de Cloro y lamparas UV (No necesita equipamento de incubación. Resultados en 44-48 horas a temperatura ambiente (21 - 29 °C) o en 24 horas a 43 °C)
VDRL test	Frasco	**5**	Pruebas para sífilis
Kit de control positivo y negativo para VDRL	Kit	**5**	
Medios de transporte viral	Caja x 20	**5**	

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

Medios de Transporte Cary Blair	bolsa x 100	**1**	
Material de referencia comercial Panel de desempeño CHAGAS SERACARE	Und	**1**	Referencia: AccuSet Chagas (T. cruzi) / Performance Panel / Referencia 0845-0222
Elisa para determinacion de Chagas totales	Und	**2**	Vircell
Elisa para determinacion de Chagas recombinante	Und	**2**	Vircel
Negro de eriocromo T	Frasco x 25 g	**1**	Reactivo grado analítico. Indicador para complexometría
Nitrato de plata	Frasco x 25 g	**1**	Reactivo grado analítico
Permanganato de potasio	Fco x 250 g	**1**	Reactivo grado analítico
Pruebas rápidas para Sífilis	Caja x 30 pruebas	**10**	Onsite Syphilis Ab Combo Rapid Test. CTK Biotech. Ref R0031C
Medio de transporte viral	Caja x 30	**10**	
Pruebas rapidas Rotavirus	Caja x 30 pruebas	**5**	
pruebas rapidas Adenovirus	Caja x 30 pruebas	**5**	
pruebas rapidas virus sincital respiratorio	caja x 30 pruebas	**5**	
Pruebas rapidas dengue duo	caja x 25 pruebas	**5**	
Pruebas rapidas para Influenza tipo A	Caja x 25	**2**	
Sales fosfatadas Field	Frasco x 500 ml	**20**	
Solución Field A	Frasco x 50 ml	**15**	

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

Solución Field B	Frasco x 50 ml	**15**	
Solución estándar para conductividad 84 µS/cm	Frasco x 500 ml	**1**	Reactivo para calibración y verificación de conductivimetro
Soluciones estándar para conductividad 1413 µS/cm	Frasco x 500 ml	**1**	Reactivo para calibración y verificación de conductivimetro
Solución estándar de nitratos 1000 mg/L	Frasco x 100 ml	**1**	Reactivo para verificación de nitratos. Material de referencia certificado ISO 17034
Solución estándar de sulfatos 1000 mg/L	Frasco x 500 ml	**1**	Reactivo para verificación de sulfatos. Material de referencia certificado ISO 17034
Solución estándar de fluoruros 1000 mg/L	Frasco x 500 ml	**1**	Reactivo para verificación de fluoruos en agua. Material de referencia certificado ISO 17034
Solución tampon de pH 4.01 trazable a NIST	Frasco x 1 L	**1**	Reactivo para calibración y verificación de pH
Solución tampon de pH 6.86 trazable a NIST (Material de referencia certificado)	Frasco x 1 L	**1**	Reactivo para calibración y verificación de pH material de referencia certificado ISO 17034
Solución tampon de pH 7.00 trazable a NIST	Frasco x 1 L	**1**	Reactivo para calibración y verificación de pH
Solución tampon de pH 10.01 trazable a NIST	Frasco x 1 L	**1**	Reactivo para calibración y verificación de pH
Rojo de metilo	Frasco x 25 g	**1**	Reactivo grado analítico
Rollo de papel impresora mini VIDAS	Und	**5**	Papel para impresora de equipo miniVIDAS marca Biomerieux
Torniquetes ajustables para toma de muestra (venopunción)	Und	**10**	5 Torniquetes para adultos y 5 Torniquetes pediátricos
Verde de bromocresol	Frasco x 5 g	**3**	Reactivo grado analítico
Vidas UP E. coli 0157*	kit x 30 Pbas	**5**	Pruebas para equipo miniVIDAS marca Biomerieux

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

Tubos y tapas de 0,2 MI para PCR - Tiempo Real	Caja x 128	**3**	tiras de 8 tubos de BioRad, esto debido a que es el equipo con el que cuenta al laboratorio y son con el que mejor trabaja
Tapas planas ópticas ultraclaras para tubos de 02 MI	Caja x 128	**3**	Applied Biosystems se solicita esta debido a que contamos con tubos y solo funcionan con esta especificacion
Agua grado molecular, libre de Rnasas y Dnasas	frasco de 25ml	**4**	
Kit de extracción PureLink™ Viral RNA/DNA Mini Kit	Caja	**1**	
Enzima Quanta bio	Bolsa	**2**	qscript XLT 1-Step RT-qPCR Toughmix
Rollo de gasa	Rollo	**3**	Grande
Enzima MPXV- G2RWA	bolsa	**1**	Kit
Hipoclorito	Galon	**5**	al 19%
Punta desechables 20-200ul	cajas	**2**	con filtro libres de Rnasas y Dnasas
Etanol grado molecular	frasco	**2**	grado molecular
Comparador Colitag	Frasco x 100 ml	**1**	Determinar visualmente la presencia/ausencia de coliformes totales y E. coli en muestras de agua de 100 ml
Colilert 18	Caja x 200	**1**	Kit para analizar coliformes: detecta y cuantifica simultáneamente coliformes totales y E. coli en muestras de agua.
Agar de Bilis Rojo Violeta con MUG	Frasco x 500g	**1**	Reactivo para detección de coliformes y Escherichia coli en alimentos, productos lácteos y agua.
Agar MRS	Frasco x 500g	**1**	Reactivo para detectar la presencia y cuantificar todos los lactobacilos de productos lácteos, así como de otros alimentos.
Agar Baird Parker	Frasco x 500g	**1**	Reactivo para detectar la presencia y cuantificar Staphylococcus aureus
Agar Sabouraud con cloranfenicol	Frasco x 500g	**1**	Reactivo para detectar la presencia y cuantificar Mohos y levaduras
Agar S-S (Salmonella-Shigella y Shigella)	Frasco x 500g	**1**	Reactivo para detectar la presencia Salmonella y Shigella
Agar EMB	Frasco x 500g	**1**	Reactivo se utiliza para el aislamiento y diferenciación de enterobacterias fermentadoras y no fermentadoras de lactosa; como E.coli

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

Rappaport Vassiliadis Caldo	Frasco x 500g	**1**	Caldo de enriquecimiento para aislamiento e identificacion de Salmonella
Agar PALCAM	Frasco x 500g	**1**	Reactivo se utiliza para el aislamiento y diferenciación de Listeria monocytogenes
Caldo de enriquecimiento para Listeria (base) según FDA/IDF-FIL	Frasco x 500g	**1**	Caldo de enriquecimiento para aislamiento e identificacion de Listeria
Cavas plasticas practi-caja	40 Litros	**4**	caja plastica practi caja
Planta electrica portatil	Motor Sc2000iv 2000 vatios 120	**1**	A-ipower Yamaha Motor Sc2000iv 2000 vatios 120 V Super Silen
Trampas CDC para Mosquitos	N.A	**3**	Trampas CDC para Mosquitos con luz incandecente
Bateria recargable de 6 voltios	N.A	**4**	Bateria recargable de 6 voltios MT6120HR/6V12AH Marca ENTHOS
Paneles de Baciloscopia	láminas	**8**	
Alcohol antiseptico	Frasco x 3800 ml	16	Desinfectar zonas de la piel para toma de muestras
Cinta de enmascarar	Rollo x 24 mm	30	marcar tubos, laminas y recipientes del laboratorio

CLÁUSULA SEXTA. GARANTÍA ÚNICA: Sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.4.5, del Decreto 1082 de 2015, la Gobernación del Chocó en la búsqueda de la protección de los recursos públicos utilizados en la ejecución de las actividades desarrollas a través de contratos de adquisicion y utilizando un mecanismo jurídico para resarcir los posibles daños ocasionados por la inejecución, indebida ejecución de las obligaciones contractuales exigirá al CONTRATISTA, que constituya a favor de la Gobernación del departamento del Chocó las siguientes garantías: **A. Cumplimiento:** Por el porcentaje del diez por ciento (10%) del valor del contrato por un periodo igual al del contrato y seis (6) meses más. **B. Calidad:** Por el porcentaje del diez por ciento (10%) del valor del contrato por un periodo igual al del contrato y seis (6) meses más. **C. Salarios prestaciones sociales e indemnizaciones del personal a emplear en la ejecución del contrato:** Por el porcentaje del cinco por ciento (5%) del valor del contrato por el término de este y tres (3) años más. **D. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes:** Por el porcentaje del diez por ciento (10%) del valor del contrato con una vigencia igual a la del contrato y seis (6) meses más. El contratista se obliga a mantener vigentes los amparos exigidos, so pena de las sanciones legales a que hubiere lugar. E. **Buen manejo del anticipo** Por un monto equivalente al 100% del valor del Anticipo contrato con una vigencia igual a la del contrato y seis (6) meses más. Antes de iniciar la ejecución del contrato deben estar previamente aprobadas las pólizas por parte de la Gobernación del Chocó.

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. **CLÁUSULA SÉPTIMA. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:** El presente contrato se encuentra soportado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 3314 del 21 de julio del 2025, expedido por el jefe de presupuesto de la entidad. **CLÁUSULA OCTAVA. SUPERVISOR:** El control y vigilancia acerca de la cabal, completa y adecuada ejecución de este contrato estará a cargo del profesional universitario del laboratorio departamental, o quien haga sus veces, quien además deberá velar por lo normado en el artículo 4 de la Ley 80 de 1993; ejercer las funciones que por su índole y naturaleza le sean propias; requerir al Contratista cuando se presenten fallas en la prestación del servicio; y prestar todo el apoyo que EL CONTRATISTA requiera para el adecuado desarrollo del mismo y las demás que surjan por la naturaleza misma del contrato. Parágrafo: El supervisor deberá certificar sobre el cumplimiento de las obligaciones cumplidas y verificar los informes presentados por el CONTRATISTA, mensualmente. **CLÁUSULA NOVENA. PENAL PECUNIARIA:** Si se presenta incumplimiento del Contrato por parte de EL CONTRATISTA o si el DEPARTAMENTO DEL CHOCO se ve en la necesidad de declarar la caducidad administrativa de la misma, DEPARTAMENTO DEL CHOCO hará efectiva a EL CONTRATISTA una sanción pecuniaria equivalente al diez por ciento (10%) del valor del Contrato independientemente de la indemnización de perjuicios que le ocasionen al CONTRATANTE. **PARÁGRAFO.** El CONTRATISTA autoriza expresa e irrevocablemente a la GOBERNACIÓN DEL CHOCO a deducir las multas de las sumas que le llegare a adeudar por cualquier concepto, sin perjuicio de que se hagan efectivas conforme a la ley. **CLÁUSULA DÉCIMA. MULTAS:** El valor de la cláusula penal deberá ser consignado directamente por El CONTRATISTA en la tesorería del DEPARTAMENTO DEL CHOCO, sin perjuicio de hacer efectiva esta, el CONTRATANTE tendrá la facultad de conminar a EL CONTRATISTA para el cumplimiento de las obligaciones que contrae en virtud del presente Contrato. Las partes convienen en pactar la imposición de multas sucesivas a favor de DEPARTAMENTO DEL CHOCO, en caso de mora o incumplimiento de las obligaciones establecidas, por una suma equivalente al 0,15% del valor del Contrato por cada día de incumplimiento. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA. CADUCIDAD:** se adoptará esta medida de conformidad con lo previsto en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993 y por las demás causales previstas en las normas que rijan la materia. Así mismo, dará lugar a la declaratoria de caducidad, el incumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA .de mantener la suficiencia de la garantía, en los términos señalados en el decreto 1082 de 2015. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA. INTERPRETACIÓN, MODIFICACIÓN Y TERMINACIÓN UNILATERALES POR PARTE DE LA GOBERNACIÓN Y SOMETIMIENTO A LAS LEYES NACIONALES:** De conformidad con los artículos 14, numeral 20, 15,16 y 17 de la ley 80 de 1993, el presente contrato se rige por los principios de interpretación, modificación y terminación unilaterales y de sometimiento a las leyes nacionales de que traten las precitadas normas. **CLÁUSULA DECIMA TERCERA. CAUSALES DE TERMINACIÓN:** El presente CONTRATO se podrá dar por terminado antes del plazo señalado en la cláusula Quinta además de las causales legales por: a) Por mutuo acuerdo entre las partes. b) Por incumplimiento de una cualquiera de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA. c) Por fuerza mayor o caso fortuito. d). Por las demás causales establecidas en la Ley. **CLÁUSULA DECIMA CUARTA. AUTONOMÍA ADMINISTRATIVA Y AUSENCIA DE RELACIÓN LABORAL.** Las partes acuerdan expresamente que, si para la ejecución del objeto del contrato fuere necesario celebrar algún tipo de vinculación laboral de personal por parte del CONTRATISTA, no se entenderán vinculados laboralmente a la GOBERNACIÓN DEL CHOCO. EL CONTRATISTA obrará con plena autonomía administrativa y no existirá entre el personal contratado por EL CONTRATISTA y la citada entidad relación laboral alguna. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. DE LA CESIÓN DEL CONTRATO:** EL CONTRATISTA no podrá ceder total ni parcialmente el presente contrato, sin que medie autorización previa de la por parte de la GOBERNACIÓN DEL CHOCO. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA. INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES:** A la firma de este contrato El

CONDICIONES ANEXAS AL CONTRATO DE ADQUIQUISICION No. LP-GDCH-002SS DE 2025 SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCÓ Y FRADA CORP S.A.S. CON NIT No. 901925009-4

CONTRATISTA declara bajo la gravedad de juramento que no se haya incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad a que se refiere los artículos 8, 9 y 10 de la Ley 80 de 1993 los cuales declara conocer y declara igualmente que se encuentra a paz y salvo con el Tesoro Nacional y con el DEPARTAMENTO DEL CHOCO, o que adeudándole no han vencido los términos para su pago y que no es deudor del estado o que si es deudor ha suscrito acuerdos de pago vigente. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA. OTRAS OBLIGACIONES DE EL CONTRATISTA.** En cumplimiento de lo dispuesto en el parágrafo del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, EL CONTRATISTA deberá acreditar que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al sistema de seguridad social integral, así como los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación familiar, cuando corresponda. En cuanto a la ARP EL CONTRATISTA deberá manifestar su voluntad o no de afiliarse a la ARP. **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA. RIESGOS QUE ASUME EL CONTRATISTA:** 1) En la demora o falta de pago por el CONTRATANTE, por la no presentación del informe de actividades y demás documentos requeridos; en la forma oportuna, completa o ajustada al objeto contratado 2) Enfermedad profesional y/o accidentes durante o con ocasión de la ejecución del contrato de los trabajadores a su cargo. **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA. INDEMNIDAD DE LA GOBERNACIÓN DEL CHOCO:** El CONTRATISTA mantendrá indemne al CONTRATANTE contra todo reclamo, demanda, acción legal y costos que puedan causarse o surgir por daños o lesiones a terceros, ocasionados por el CONTRATISTA, durante la ejecución del objeto y obligaciones del contrato. **CLÁUSULA VIGÉSIMA. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES:** Las partes en aras de solucionar en forma ágil, rápida y directa las diferencias y discrepancias surgidas de la ejecución del presente contrato, acudirán a los mecanismos de solución previstos en la Ley, tales como la conciliación, amigable composición y transacción. **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA. PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN:** El presente contrato se entenderá perfeccionado con la firma de las partes contratantes, y para su ejecución requerirá del registro presupuestal correspondiente y la aprobación de las pólizas de garantías. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA LIQUIDACIÓN:** El presente contrato será liquidado por el CONTRATANTE, a través del acta de liquidación avalada por el supervisor, una vez se cumpla el plazo de ejecución, en los términos previstos en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993 y en el artículo 11 de la ley 1150 de 2007. **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA. DOCUMENTOS DEL CONTRATO:** Los documentos que a continuación se relacionan hacen parte integral del presente contrato los cuales determinan, regulan, complementan y adicionan lo aquí pactado y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales 1) Toda la documentación que se surtió en la etapa precontractual. 2) Y toda la correspondencia que se surta entre las partes durante el término de la ejecución del contrato. **CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA. DIRECCIONES:** Las notificaciones, comunicaciones y correspondencia entre las partes se enviará a las siguientes direcciones: A. EL CONTRATANTE: Carrera 1 con calle 31 Edificio la Confianza de la ciudad de Quibdó. B. EL CONTRATISTA: la que se señala en su certificado de existencia y representación legal y en el RUT, de la ciudad de Quibdó. **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA. LUGAR DE DESARROLLO DEL CONTRATO, DOMICILIO CONTRACTUAL:** Para todos los efectos legales y fiscales atinentes a este compromiso, las partes acuerdan como domicilio contractual la ciudad de Quibdó.

Las anteriores clausulas hacen parte integrante del contrato firmado electrónicamente a través del SECOP II por las partes.