

ENMIENDA A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Favor tomar en consideración las siguientes especificaciones técnicas para la elaboración de su oferta.

SECCIÓN 5A: LISTA DE REQUISITOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS/LISTA DE CANTIDADES

LOTE N° 1

ITEMS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	TECHNICAL SPECIFICATIONS	CANTIDAD / QTY	UNIDAD DE MEDIDA / UNIT OF MEASUREMENT	FECHA DE ENTREGA / DELIVERY DATE
1	CENTRIFUGA REFRIGERADA 14000RPM CON ROTOR PARA TUBOS DE 30-50ML, ROTOR PARA TUBOS 1,5-2 ML. Fuente de alimentación: 120v/60Hz Consumo de energía: 1050 W Rango de temperatura: -11°C a 40°C	14000RPM REFRIGERATED CENTRIFUGE WITH ROTOR FOR 30-50ML TUBES, ROTOR FOR 1.5-2 ML TUBES. Power supply: 120v / 60Hz	1	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS
2	Termos de acero inoxidable 1 LT, para almacenar nitrógeno líquido y dispensar pequeñas cantidades a otros contenedores. Construcción durable y resistente en aluminio y aislación por vacío, asegurando una baja evaporación estática. Con manija diseñada para verter el nitrógeno líquido de forma fácil y segura. Boca angosta. Preferiblemente con dispensador auto-presurizado para extracción automática del nitrógeno líquido.	1 LT stainless steel thermos: for storing liquid nitrogen and dispensing small amounts to other containers. Durable and resistant aluminum construction and vacuum insulation, ensuring low static evaporation. With handle designed to pour liquid nitrogen easily and safely. Narrow mouth. Preferably with self-pressurized dispenser for automatic extraction of liquid nitrogen.	4	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS
3	LICUADORAS CON VASO METÁLICO SEMIINDUSTRIAL, Giran a 17,000 r.p.m. capacidad de 1L o de 2 L. envase de vidrio. Potencia 1500 W y 110 V.	BINDS WITH SEMI-INDUSTRIAL METAL GLASS, Turn at 17,000 r.p.m. capacity of 1L or 2 L. glass container. Power 1500 W and 110 V.	4	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS
4	Lámpara de luz ultravioleta de 38 W con una potencia de hasta 256 microwatts/cm2. tamaño ajustable de 33 pulgadas. Sistema portátil y movable VPAD 360° con diseño patentado. Con control remoto, para 40 metros cuadrados de área. Tasa de esterilización del 99%, para laboratorios, hospitales, oficinas, hogares, etc.	ultraviolet light lamp of 38 W with a power of up to 256 microwatts / cm2. 33 inch adjustable size. Portable and movable VPAD 360 ° system with patented design. With remote control, for 40 square meters of area. 99% sterilization rate, for laboratories, hospitals, offices, homes, etc.	10	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS
5	Mini centrifuga spin para 6 tubos 1,5, 6000 rpm	Mini centrifuge spin for 6 tubes 1.5, 6000 rpm	4	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS
6	Refrigerador con puertas de vidrio (1°C a 8°C) Capacidad: entre 300 L a 368 L. Estantes/cajones. Material: Exterior: Cold-rolled steel, powder coated. AnxFxAl int. (mm): 572x492x1308. AnxFxAl ext. (mm): 912x802x1978. Peso (kg):	Refrigerator with glass doors (1°C a 8 °) Capacity: between 300 L to 368 L. 4 Shelves / drawers. Material: Exterior: Cold-rolled steel, powder coated. W x D x H int. (mm): 572 x 492 x 1308.	2	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS

	265. Detalles eléctricos: 120 V, 60 Hz Interior: Galvaneal.	W × D × H ext. (mm): 912 × 802 × 1978. Weight (kg): 265. Electrical details: 120 V, 60 Hz Interior: Galvaneal.			
7	Termociclador en tiempo real Reacciones por carrera: 96 o 384 Formato de bloque: 96 pocillos 0.2 ml, 96 pocillos rápido 0.1 ml o 384 pocillos Combinaciones de colores (multiplexación): 96 pocillos hasta 21, 384 pocillos hasta 5 Tiempo de ejecución: tan rápido como 30 minutos Volúmenes programables: 1-200 µL Volúmenes validados: 10-100 µl (96 pocillos 0.2 ml), 10-30 µl (96 pocillos 0.1 ml), 5-20 µl (384 pocillos) Automatización compatible: No Monitoreo remoto: sí Memoria integrada: Sí, > 2,000 ejecuciones Notificación por correo electrónico: sí Asistir con el cumplimiento de 21 CFR parte 11: seguridad, auditoría, paquete de firma electrónica incluido Sensibilidad: hasta 1 copia Rango dinámico: hasta 10 registros ** Química: todas las químicas basadas en PCR en tiempo real. Flexibilidad para productos químicos con o sin colorante de referencia pasivo. Aplicaciones disponibles: expresión génica, genotipado, variación del número de copias, detección de proteínas, microARN, detección de patógenos Plataforma IVD: no Uniformidad de temperatura: ± 0.4 °C Fuente de excitación: sistema OptiFlex™ con luz LED blanca Filtros / colores: 96 pocillos: 6 filtros de excitación (450–670 nm), 6 filtros de emisión (500–720 nm), 384 pocillos: 5 filtros de excitación (450–650 nm), 5 filtros de emisión (500–700 nm) Thermo Fisher Cloud (o similar): conexión directa Conectividad wifi: sí Tamaño: W 27 cm x D 50 cm x H 40 cm	Termocycle real time Reactions per run: 96 or 384 Block format: 96-Well 0.2-mL, 96-Well Fast 0.1-mL, or 384-Well Color combinations (Multiplexing): 96-well up to 21, 384-well up to 5 Run time: As fast as 30 min Programmable volumes: 1-200 µL Validated volumes: 10-100 µl (96-well 0.2mL), 10-30 µl (96-well 0.1mL), 5-20 µl (384-well) Automation compatible: No Remote monitoring: Yes On-Board memory: Yes, >2,000 runs Email notification: Yes Assist with 21 CFR part 11 compliance: Security, auditing, e-signature package included Sensitivity: Down to 1 copy Dynamic range: Up to 10 logs** Chemistry: All real-time PCR-based chemistries. Flexibility for chemistries with or without passive reference dye. Applications available: Gene Expression, Genotyping, Copy Number Variation, Protein Detection, MicroRNA, Pathogen Detection IVD platform: No Temperature uniformity: ± 0.4°C Excitation source: OptiFlex™ System with white LED light Filters/colors: 96-well: 6 excitation filters (450–670 nm), 6 emission filters (500–720 nm), 384-well: 5 excitation filters (450–650 nm), 5 emission filters (500–700 nm) Thermo Fisher Cloud (or similar): Direct connection Wi-Fi connectivity: Yes Size: W 27 cm x D 50 cm x H 40 cm	1	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS
8	Placas de 96 pocillos de 0,2mL, con pared delgada para PCR, natural. Caja x 25. CLS6509	96-well plates of 0.2mL, with thin wall for PCR, natural. Box x 25. CLS6509	20	CAJA / BOX	60 DÍAS / 60 DAYS
9	Paquetes Cubiertas para	Covered packages for PCR	5	PAQUETE /	60 DÍAS / 60

	microplacas PCR. CLS6520-25EA, cada paquete debe tener 100 unidades.	microplates. CLS6520-25EA: each package must have 100 units		PACKAGE	DAYS
10	Cajas esterilizadas de puntas con filtro 0,1-10/20 uL XL. Para pipetas marca AHN. N° catalogo: 2-061-C5-0	Sterile tip boxes with filter 0.1-10 / 20 uL XL. For AHN brand pipettes. Catalog number: 2-061-C5-0	20	CAJA / BOX	60 DÍAS / 60 DAYS
11	Cajas esterilizadas de puntas con filtro 1-20/30 uL. Para pipetas marca AHN. N° catalogo: 2-111-C5-0	Sterile tip boxes with filter 1-20 / 30 uL. For AHN brand pipettes. Catalog number: 2-111-C5-0	20	CAJA / BOX	60 DÍAS / 60 DAYS
12	Cajas esterilizadas de puntas con filtro 1-200 uL. Para pipetas marca AHN. N° catalogo: 2-113-C5-0	Sterilized tip boxes with 1-200 uL filter. For AHN brand pipettes. Catalog number: 2-113-C5-0	20	CAJA / BOX	60 DÍAS / 60 DAYS
13	Cajas esterilizadas de puntas con filtro 100-1000 uL. Para pipetas marca AHN. N° catalogo: 2-201-C5-0	Sterile tip boxes with filter 100-1000 uL. For AHN brand pipettes. Catalog number: 2-201-C5-0	20	CAJA / BOX	60 DÍAS / 60 DAYS
14	Paquetes de Bolsas rojas para residuos peligrosos: Medianas (tamaño 70 cm x 80 cm o dentro del rango de bolsas medianas con medidas aproximadas a las indicadas) calibre 12, paquetes de 100 unidades, para un total de 500 unidades de bolsas.	packages of red bags for hazardous waste: Medium (size 70 cm x 80 cm or within the range of medium bags with measures close to those indicated) 12 gauge, 100-unit packs, for a total of 500 bag units.	5	PAQUETE / PACKAGE	60 DÍAS / 60 DAYS

LOTE N° 2

ITEMS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	TECHNICAL SPECIFICATIONS	CANTIDAD / QTY	UNIDAD DE MEDIDA / UNIT OF MEASUREMENT	FECHA DE ENTREGA / DELIVERY DATE
1	Homogeneizador de Pantalon Rotación: Fija en 30 ±2 RPM Amplitud de agitación: 360° Capacidad: 5 litros Motor Reductor: De inducción con rotación fija de 28 ±2 RPM Homogeneizador: Construido en acero inoxidable 304 con acabado pulido, interno y externo Tapas: En acero inoxidable 304 pulido, removibles, con junta de silicon Gabinete: En acero carbono con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática Dimensiones totales: Ancho=830 x Profundidad=420 x Alto=750 mm. Peso: 30 kg Potencia: 245 Watts Voltaje: 110 V 60 Hz.	Pants Homogenizer Rotation: Fixed at 30 ± 2 RPM Shaking amplitude: 360 ° Capacity: 5 liters Reduction Motor: Induction with fixed rotation of 28 ± 2 RPM Homogenizer: Constructed of 304 stainless steel with polished finish, internal and external Lids: In polished 304 stainless steel, removable, with silicone gasket Cabinet: In carbon steel with anticorrosive treatment and electrostatic painting Overall dimensions: Width = 830 x Depth = 420 x Height = 750 mm. Weight: 30 kg Power: 245 Watts Voltage: 110V 60Hz	3	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS
2	Peine para camara de electroforesis horizontal cbs cientifi SGU - 014T-02 o similar, que funcione y sea compatible con la cámara SGU-014T-02 con bandeja de 14 cm de ancho (existente en el laboratorio).	cbs cientifi SGU horizontal electrophoresis camera comb SGU - 014T-02 or similar, that works and is compatible with the SGU-014T-02 chamber with a 14 cm wide tray (existing in the laboratory).	3	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS

	Modelo de peines C.B.S	#de pozos por peine	Espesor del peine (mm)	Modelo de peines C.B.S	#de pozos por peine	Espesor del peine (mm)			
	SGC14-1526	26	1.5	SGC14-1526	26	1.5			
	SGC14-2020	20	2.0	SGC14-2020	20	2.0			
	SGC14-3010	16	3.0	SGC14-3010	16	3.0			
3	Aspiradora para limpieza con vapor, capacidad del tanque 1.6 l. potencia 1500 w y 110 v. accesorios para superficies pequeñas, piso y pared.			Vacuum cleaner for steam cleaning, tank capacity 1.6 l. power 1500 w and 110 v. accessories for small surfaces, floor and wall.			2	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS
4	Tijeras de acero inoxidable para laboratorio. Punta aguda, 130 mm. Resistentes a la corrosión Autoclavables Con elevador de tapones			Laboratory stainless steel scissors. Sharp and blunt tips Corrosion resistant Autoclavable With cap lifter			2	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS
5	Tijeras de acero inoxidable para laboratorio. Punta roma, 160 mm. Resistentes a la corrosión Autoclavables Con elevador de tapones			Laboratory stainless steel scissors. Sharp and blunt tips Corrosion resistant Autoclavable With cap lifter			2	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS
6	Freezer de Ultra Baja Temperatura (-10 a -40 °C). Capacidad: entre 300 L a 368 L. 4 Estantes/cajones. Material: Exterior: Cold-rolled steel, powder coated. An×F×Al int. (mm): 572×492×1308. An×F×Al ext. (mm): 912×802×1978. Peso (kg): 265. Detalles eléctricos: 120 V, 60 Hz Interior: Galvaneal.			Ultra Low Temperature Freezer (-10 to -40 °C). Capacity: between 300 L to 368 L. 4 Shelves / drawers. Material: Exterior: Cold-rolled steel, powder coated. W × D × H int. (mm): 572 × 492 × 1308. W × D × H ext. (mm): 912 × 802 × 1978. Weight (kg): 265. Electrical details: 120 V, 60 Hz Interior: Galvaneal.			2	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS
7	Mezclador Vortex multifuncional Movimiento de agitación Circular, vibrante Carrera de agitación 3,7 mm Rango de velocidad 1000, 2000 o 3000 rpm Adecuado para funcionamiento continuo o intermitente, con función táctil, que se activa aplicando presión al accesorio agitador. Con accesorio multifuncional para seis tipos de viales diferentes y una placa de microtitulación: 2 viales de centrifuga de 50 ml (carga horizontal) 2 viales de centrifuga de 15 ml (carga horizontal) 4 viales de reacción de 1,5 / 2,0 ml (carga vertical) 6 viales de reacción de 0,5 ml (carga vertical) 24 viales de reacción de 0,2 ml (carga vertical) 2 viales de reacción de 5 ml (carga horizontal) 1 x placa de microtitulación			Multifunctional Vortex Mixer Circular, vibrating shaking motion Stirring stroke 3.7 mm Speed range 1000, 2000 or 3000 rpm Suitable for continuous or intermittent operation, with touch function, activated by applying pressure to the agitator accessory. With multifunctional accessory for six different types of vials and a microtiter plate: 2 x 50 ml centrifuge vials (horizontal loading) 2 x 15 ml centrifuge vials (horizontal loading) 4 x 1.5 / 2.0 ml reaction vials (vertical fill) 6 x 0.5 ml reaction vials (vertical fill) 24 0.2 mL Reaction Vials (Vertical Loading) 2 x 5 ml reaction vials (horizontal fill) 1 x microtiter plate "			4	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS

8	Medidor de pH/Temperatura/mV: Especificaciones técnicas Rangos de medición 0...14 pH ± 1999 mV Resolución 0,01 pH 1 mV Precisión (@20°C) ±0,01 pH ± 1 mV Desviación típica EMC ±0,03 pH ± 2 mV Calibración calibración manual de 2 puntos por medio de compensadores Compensación de temperatura manual de 0...+100 °C Electrodo electrodo de pH de plástico, rellenable, con cable de 1 metro y conexión Alimentación 12 V DC con adaptador 110 V/60 Hz Condiciones ambientales 0...50 °C 100 % Hr Dimensiones 240 x 182 x 74 mm Peso 1,0 kg Debe contener: -1 x medidor de pH de laboratorio pH, -1 x electrodo (rellenable), -1 x adaptador de 12 VDC, -1 x funda protectora contra polvo, instrucciones de uso. - Kit de calibración. Electrodo de repuesto. Portador de electrodos.	PH / Temperature / mV Meter: Technical Specifications Measuring ranges 0 ... 14 pH ± 1999 mV Resolution 0.01 pH 1 mV Accuracy (@ 20 ° C) ± 0.01 pH ± 1 mV EMC standard deviation ± 0.03 pH ± 2 mV 2-point manual calibration calibration by compensators 0 ... +100 ° C manual temperature compensation Plastic refillable pH electrode electrode with 1 meter cable and connection 12 V DC power supply with 110 V / 60 Hz adapter Ambient conditions 0 ... 50 ° C 100% RH Dimensions 240 x 182 x 74 mm Weight 1.0 kg Must contain: -1 x laboratory pH meter, -1 x electrode (refillable), -1 x 12 VDC adapter, -1 x dust cover, instructions for use. - Calibration kit. Replacement electrode. Electrode carrier.	1	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS
9	Base de soporte. Rueda universal con freno y patas niveladoras, accesorio opcional de la cabina biológica clase II A2 (o similar). para PCR con luz UV (BIOBASE) Modelo: 11231-BBC-86. Las cabinas tienen las siguientes dimensiones externas: (Ancho: 700 mm, Largo: 650 mm, Alto: 1230 mm).	base stand, universal caster with brake and leveling feet, accessory optional the Class II Biological Cabin A2 (or similar). for PCR with UV light (BIOBASE). Model: 11231-BBC-86. The cabins have the following external dimensions: (Width: 700 mm, Length: 650 mm, Height: 1230 mm).	3	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS
10	Balanza de laboratorio calibrable hasta 6 kg / resolución: 0,1 g (autocalibrable / calibración interna)	Laboratory balance calibrable up to 6 kg / resolution: 0.1 g (self-calibrating / internal calibration)	3	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS
11	Tubos resistentes a cloroformo 30mL (Thermo Scientific™ o similar, Tubos para centrifuga de alta velocidad Nalgene™ Oak Ridge)	30mL Chloroform Resistant Tubes (Thermo Scientific™ or similar Nalgene™ Oak Ridge High Speed Centrifuge Tubes)	10	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS
12	Estantes para almacenar Ácidos y líquidos corrosivos no inflamables: Armario de seguridad para ácidos/bases Armario de seguridad con aspiración y filtración para almacenamiento de productos químicos, ácidos y bases. Con 2 compartimentos separados, uno para ácidos y otro para bases. Estantes extraíbles de acero inoxidable AISI 304. Ventilación	Shelves for storing acids and non-flammable corrosive liquids: Safety cabinet for acids / bases Safety cabinet with suction and filtration for storage of chemicals, acids and bases. With 2 separate compartments, one for acids and one for bases. AISI 304 stainless steel removable shelves. Forced air ventilation,	2	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS

	forzada de aire, con entrada por la parte frontal y salida por la parte superior. Orificio de salida de aire de 125mm Ø situado en el techo. Construido con láminas de acero galvanizado de 10/10mm de espesor, con recubrimiento epoxi. Niveladores integrados en la base del armario. Zócalo paletizado para transporte, con embellecedor frontal. Carteles señalizadores de peligro conforme normativa actual. Equipado con cerradura y llave. Equipados con los estantes señalados a cada armario y con cubeta inferior de retención. Dos puertas. Dimensiones apróximadas o similares: Dimensiones exteriores mm Ancho x Fondo x Alto 1100x500x1117mm Certificación TàV de producto, Certificado CE. Conforme a las normas: EN14727, EN-61010-1, Test PPP 52125 A	with inlet through the front and outlet through the upper part. 125mm Ø air outlet hole located on the ceiling. Constructed of 10 / 10mm thick galvanized steel sheets, with epoxy coating. Levelers built into the base of the cabinet. Palletized plinth for transport, with front trim. Warning signs according to current regulations. Equipped with lock and key. Equipped with the shelves indicated for each cabinet and with a lower retention tray. Two doors. Approximate or similar dimensions: External dimensions mm Width x Depth x Height 1100x500x1117mm TàV product certification, CE certificate. Compliant with standards: EN14727, EN-61010-1, Test PPP 52125 A			
13	Locker metalico de 02 puertas con cerradura para almacenaje de ropa, fabricado en bloques de acero, Puerta con porta candado, Puerta en 0,7 mm con soporte, ventilación, tirador plástico y dos percheros. Dimensiones apróximadas o similares: Alto: 190 cm. Largo: 33 cm Fondo: 33 cm. Puertas: 2. Color: Gris en pintura electrostática texturizado brillante. Dureza: Difícil de rayar	02-door metal locker with lock for clothes storage, made of steel blocks, Door with padlock holder, Door in 0.7 mm with support, ventilation, plastic handle and two coat racks. Approximate or similar dimensions: Height: 190 cm. Length: 33 cm Depth: 33 cm. Doors: 2. Color: Gray in glossy textured electrostatic paint. Hardness: Hard to scratch	6	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS
14	Escáner biológico de mano para lectura de códigos de barra 1D o 2D, inalámbrico USB de 2,4 GHz con 100 metros (330 pies) de distancia de transferencia inalámbrica. No necesita controlador, plug and play, fácil de operar. Tipo de decodificación de escáner 2D: código QR, Data Matrix y PDF-417. Conexión USB2.0: puede usarlo mientras carga. Distancia inalámbrica de 2,4 GHz: 30-50 metros (interior); 100 metros (exterior). Compatible con Windows, Mac, Android y Linux (se requiere un puerto USB de su dispositivo). 16M de espacio de almacenamiento. Puede guardar más de 50000 códigos de barras cuando funciona en modo de almacenamiento.	Handheld biological scanner for 1D or 2D barcode reading, 2.4 GHz USB wireless with 100 meters (330 feet) of wireless transfer distance. No need for driver, plug and play, easy to operate. 2D scanner decoding type: QR code, Data Matrix and PDF-417. USB2.0 connection: you can use it while charging. 2.4GHz wireless distance: 30-50 meters (indoor); 100 meters (outside). Compatible with Windows, Mac, Android and Linux (a USB port of your device is required). 16M of storage space. It can save more than 50,000 barcodes when operating in storage mode.	2	UNIDAD / UNIT	60 DÍAS / 60 DAYS