CONCEPTO TECNICO Y ECONOMICO

Solicitud de Cotización INS-023- 2021

OBJETO: *Adquisición, instalación y puesta en marcha de equipos de laboratorio indispensables para realizar las actividades científicas, tecnológicas y de salud pública de la Dirección de Producción del Instituto Nacional de Salud.*

De acuerdo a las propuestas presentadas para la Solicitud de Cotización INS-023- 2021, y una vez realizadas las etapas de revisión y evaluación del cumplimento de las características técnicas solicitadas, al igual que la valoración de los criterios de selección de la propuestas, se publica el informe de evaluación de las propuesta el día 17 de agosto de 2021 en la plataforma SECOP II, según cronograma establecido, y después de recibir observaciones a la misma dentro de los plazos propuestos, observaciones que fueron atendidas, a continuación se relacionan los resultados de la evaluación:

Nota: Los detalles de la evaluación de los requisitos se encuentran en el documento adjunto denominado Informe de evaluación final, donde se realizó la verificación de cada uno de los ítems requeridos, los cuales fueron constatados en cada uno de los documentos anexos en las propuestas recibidas.

RESULTADOS DE EVALUACIÓN

ITEM	DENOMINACIÓN EQUIPO	COTIZANTE	CONCEPTO TECNICO
1	Microscopio Ocular	KAIKA SAS	FAVORABLE
		ADVANCED INSTRUMENTS SAS	FAVORABLE
2	Cámara Climática	MEDIMALCO SAS	FAVORABLE
		LAB BRANDS S.A.S.	NO FAVORABLE
3	Horno Despirogenizador	LAB BRANDS S.A.S.	NO FAVORABLE
4	Refrigerador	AS MEDICAL LTDA	NO FAVORABLE
		INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS	NO FAVORABLE
		KASSEL GROUP S.A.S	FAVORABLE
		LAB BRANDS S.A.S.	FAVORABLE
		MICROMEDICA S.A.S.	NO FAVORABLE
		TECNIGEN	NO FAVORABLE
5	Ultracongelador	INSTRUMENTACION Y SERVICIOS SAS	FAVORABLE
		LAB BRANDS S.A.S.	NO FAVORABLE
		KASSEL GROUP S.A.S	FAVORABLE
		MICROMEDICA S.A.S.	FAVORABLE
6	Refrigerador- Congelador	KASSEL GROUP S.A.S	FAVORABLE
		LAB BRANDS S.A.S.	NO FAVORABLE
		MICROMEDICA S.A.S.	NO FAVORABLE
		TECNIGEN	FAVORABLE
7	Balanza Analítica	LAB BRANDS S.A.S.	FAVORABLE
		KASSEL GROUP S.A.S	FAVORABLE
		KAIKA SAS	FAVORABLE
8	Mesa Antivibratoria para balanza	MEDIMALCO S.A.S	FAVORABLE
9	Juego de masas	KAIKA SAS	NO FAVORABLE

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

		LABZUL S.A.S	NO FAVORABLE
10	Medidor de Densidad Portátil	TECSOIN	FAVORABLE
		LABZUL S.A.S	FAVORABLE
11	Espectrofotómetro UV-VIS	TECSOIN	NO FAVORABLE
		QUIMITRONICA SAS	NO FAVORABLE
		LAB BRANDS S.A.S.	NO FAVORABLE
12	Contador de Colonias	TECSOIN	NO FAVORABLE
		MEDIMALCO S.A.S	FAVORABLE
13	Cabina de Flujo Laminar Vertical	MUNDIAL DE EQUIPOS SAS	NO FAVORABLE
		LAB BRANDS S.A.S.	FAVORABLE
		KASSEL GROUP S.A.S	NO FAVORABLE
		TECNIGEN	FAVORABLE
14	Automuestreador para HPLC HITACHI ELITE LACHROM Modelo L-2200	QUIMITRONICA SAS	FAVORABLE
15	Set de Micropipetas	MUNDIAL DE EQUIPOS SAS	NO FAVORABLE
		MEDIMALCO	NO FAVORABLE
		AS MEDICAL LTDA	NO FAVORABLE
		KAIKA SAS	FAVORABLE
		AVANTIKA	FAVORABLE

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LA PROPUESTA

Por lo cual se da a conocer que las propuestas de las siguientes firmas cumplen con todos los aspectos técnicos y económicos:

ITEM 1 MICROSCOPIO

PROPONENTE HABILITADO	VALOR PROPUESTO (IVA INCLUIDO)
ADVANCED INSTRUMENTS SAS	$ 25.466.000

ITEM 2 CAMARA CLIMATICA

PROPONENTE HABILITADO	VALOR PROPUESTO (IVA INCLUIDO)
MEDIMALCO SAS	$ 73.446.800

ITEM 3 HORNO DESPIROGENIZADOR
NO QUEDO PROPONENTE HABILITADO

ITEM 4 REFRIGERADOR

PROPONENTE HABILITADO	VALOR PROPUESTO (IVA INCLUIDO)
KASSEL GROUP S.A.S	$ 63.308.000

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: www.ins.gov.co
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

ITEM 5 ULTRACONGELADOR

PROPONENTE HABILITADO	VALOR PROPUESTO (IVA INCLUIDO)
KASSEL GROUP S.A.S	$ 34.986.000

ITEM 6 REFRIGERADOR-CONGELADOR

PROPONENTE HABILITADO	VALOR PROPUESTO (IVA INCLUIDO)
KASSEL GROUP S.A.S	$ 26.180.000

ITEM 7 BALANZA ANALITICA

PROPONENTE HABILITADO	VALOR PROPUESTO (IVA INCLUIDO)
KASSEL GROUP S.A.S	$ 53.383.400

ITEM 8 MESA ANTIVIBRATORIA

PROPONENTE HABILITADO	VALOR PROPUESTO (IVA INCLUIDO)
MEDIMALCO SAS	$ 3.510.500

ITEM 9 JUEGO DE MASAS

NO QUEDO PROPONENTE HABILITADO

ITEM 10 MEDIDOR DE DENSIDAD PORTATIL

PROPONENTE HABILITADO	VALOR PROPUESTO (IVA INCLUIDO)
TECSOIN	$ 21.767.480

ITEM 11 ESPECTROFOTÓMETRO UV-VIS

NO QUEDO PROPONENTE HABILITADO

ITEM 12 CONTADOR DE COLONIAS

PROPONENTE HABILITADO	VALOR PROPUESTO (IVA INCLUIDO)
MEDIMALCO SAS	$ 6.378.400

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

ITEM 13 CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL

PROPONENTE HABILITADO	VALOR PROPUESTO (IVA INCLUIDO)
TECNIGEN	$ 74.851.000

ITEM 14 AUTOMUESTREADOR PARA HPLC HITACHI ELITE LACHROM MODELO L-2200

PROPONENTE HABILITADO	VALOR PROPUESTO (IVA INCLUIDO)
QUIMITRONICA SAS	$ 30.702.000

ITEM 15 SET DE MICROPIPETAS

PROPONENTE HABILITADO	VALOR PROPUESTO (IVA INCLUIDO)
KAIKA SAS	$ 9.165.689



JUAN PABLO PINEDA BENITEZ
Coordinador (e)
Grupo de Equipos de Laboratorio y Producción

Elaborado por: Angela Gissel Cortes Urrego acortes@ins.gov.co
Andrés Felipe Espinosa Ocampo aespinosa@ins.gov.co
Paula Andrea Gamba Sierra pgamba@ins.gov.co

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

INFORME DE EVALUACIÓN FINAL
SOLICITUD DE COTIZACIÓN INS-023-2020

OBJETO: *Adquisición, instalación y puesta en marcha de equipos de laboratorio indispensables para realizar las actividades científicas, tecnológicas y de salud pública de la Dirección de Producción del Instituto Nacional de Salud.*

ITEM 1 MICROSCOPIO

1. **KAIKA S.A.S**

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(2) Dos Microscopios Directos	$ 28.348.418	$ 33.000.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas Anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			**CUMPLE**
	• **CONTRATANTE:** INSTITUTO NACIONAL DE SALUD. • **MONTO:** $ 86.556.500 • **OBJETO:** Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio para ser usadas en las actividades del proyecto "Estudio multicéntrico de casos de infección porel nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) que requieren ingreso hospitalario o en unidades de cuidado crítico en Colombia" CEMIN 4-2020, liderado por la Dirección de Investigación en Salud Pública (DISP), del INS.			
	• **CONTRATANTE:** INSTITUTO DE CANCEROLOGÍA • **MONTO:** $ 119.850.000 • **OBJETO:** Entregar, instalar, capacitar y ponen en funcionamiento el siguiente equipo: (1) ULTRAMICROBALANZA, MARCA SARTORIUS, MODELO CUBIS MSA:2.7S-000-DM.			
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo			**CUMPLE** -De 8 de Julio-2021

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	-Duración de la sociedad: Hasta el 31 de diciembre de 2030.
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 1. MICROSCOPIO OCULAR DIRECTO		
Cantidad:	Dos (2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**CARL ZEISS**	**Modelo: PRIMO STAR HD**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Diseñado bajo la norma IEC 61010-2-101, DIN 61010-1, IEC 61010-1, : CSA, UL, ICC, ISO 9001, IvD.		**Conforme a DIN EN 61010-1 (IEC 61010-1) incluyendo directivas CSA y UL**
Certificación clase de tratamiento antihongos y frecuencia de reaplicación		**Óptica con protección antihongos certificada**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Estructura metálica anticorrosiva en todas las partes del microscopio		Estructura metálica anticorrosiva
Ergonómico		Con diseño ergonómico
Base metálica anticorrosiva y estable		Base metálica anticorrosiva y estable
Control de brillo graduable		Ajuste de brillo análogo desde aprox. Del 15 al 100%
Lentes y accesorios con tapas de oculares para evitar paso de polvo dentro del equipo		Incluye tapas para puertos de oculares.
Tubo de observación binocular	Rango de inclinación que cubra el rango entre 25° a 45º	Soporte con tubo binocular 30 ° / 20 y cámara IP HD integrada para Primo Star
Oculares	Oculares 10X	Oculares con campo de visión número 20 PL 10x / 20 Br. foc.
	Ajuste de dioptrías	Ambos oculares con ajuste de dioptrías

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	Distancia interpupilar graduable, que cubra el rango de 48 a 75 mm	Distancia interpupilar ajustable de 48 a 75 mm
Revolver porta objetivos	Revólver cuádruple	Cambio manual de objetivo mediante revólver portaobjetivos cuádruple
	Óptica de tipo infinito (ICS)	OPTICA CORREGIDA AL INFINITO (ICS)
Objetivos	Con lentes planos y acromáticos	Plan-ACHROMAT 4x, 10x, 20x, 40x y 100x para campo Claro,
	Mínimo cuatro (4) objetivos planos de 4X, 10X, 40X y 100X	Plan-ACHROMAT 4x, 10x, 20x, 40x y 100x para campo Claro,
Platina	No esmaltada con sistema de fijación de la muestra	Portamuestras con palanca de resorte, izquierda
	Carro portalámina con control de ajuste axial horizontal y vertical, y rejillas de precisión para localización de imagen	Platina para muestras platina mecánica 75x30 derecha / izquierda. Accionamiento coaxial opcionalmente derecha o izquierda; Escalas vernier legibles desde la derecha.
Condensador	Tipo ABBE	Condensador de Abbe 0,9 / 1,25; Köhler completo para Vobj. 4x a 100x
	Apertura numérica 1.25 A.N	Condensador de Abbe 0,9 / 1,25; Köhler completo para Vobj. 4x a 100x
	Con corredera que permita el desplazamiento de arriba hacia abajo y viceversa	Condensador de Abbe 0.9/1.25 ajustable de fábrica tipo "Full-Köhler" con corredera que permite el desplazamiento de arriba abajo y viceversa
	Adaptable a fluorescencia y campo oscuro	Soporte con iluminador de fluorescencia de luz reflejada; Primo Star iLED con luz reflejada iluminador de fluorescencia y fototubo. Campo oscuro: Corredera para campo oscuro.
Sistema de enfoque coaxial	Macrométrico	Con accionamiento de enfoque grueso de 45 mm / rev.
	Micrométrico	Con accionamiento de enfoque fino de 0,5 mm / rev.
	A los dos lados del microscopio triocular, ocular, con botones de manejo elaborados en material resistente e independientes	mando de enfoque macro y micrométrico coaxial a ambos lados
Sistema de iluminación	Fuente de luz led o halógena, con control de intensidad e indicador de luminosidad.	Bombilla halógena de 30 vatios o la temperatura de color estable ofrecido por iluminación LED de bajo consumo; Luz transmitida:

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

		• HAL 30 W (halógeno) • LED de 3 W
Interface	Conexión vía cable USB o wifi a PC o equipo externo.	Interfaces USB 2.0
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Consumo de energía (W):	70	Consumo de energía 70 VA
Voltaje (V):	120	Voltaje de línea 100 a 240 V (± 10%) fuente de alimentación de entrada de amplio rango, Es decir, no es necesario cambiar el ajuste de voltaje del instrumento.
Tipo de Toma:	Monofásica NEMA 5-15P	Tomacorriente monofásica NEMA 5-15P
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	50	**41,5 cm**
Profundo (cm):	45	**39,5 cm**
Ancho (cm):	24	**19 cm**
ACCESORIOS **Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado**		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Filtros azul, verde y amarillo		Filtros de color azul, verde y amarillo
Cable con protección eléctrica II		Clase de protección II
Funda o forro protector estándar que evite hongos		Funda o cubierta contra polvo
Tablet complementaria al microscopio		IPad
Kít de repuestos de bombillos halógenos y fusibles, mínimo dos unidades de cada uno, cuando el equipo lo requiera		Bombillo halógeno de 6V, fusibles

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Cámara HD IP mínimo de 5 MP integrada	Tubo binocular 30 ° / 20 con cámara IP HD integrada para Primo Star; Sensor pixel count (H x V), full frame 2560 x 1920 Pixel active, 5 Megapixel.
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	N/A
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de dos (2) años mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	Garantía de dos (2) años mínimos, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puestos en marcha a satisfacción.
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Garantizar el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Certificado de Representación Zeiss
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	CRISTIAN CAMILO CHUNZA GUZMÁN INGENIERIO BIÓMEDICO certificación CARL ZEISS MEDITEC AG
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita mínimo o las referenciadas por el fabricante por cada año de garantía.	Una (1) visita mínimo por cada año de garantía
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla.	Todos los mantenimientos correctivos que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla.
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizara las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Realizara las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	CRISTIAN CAMILO CHUNZA GUZMÁN INGENIERIO BIÓMEDICO certificación CARL ZEISS MEDITEC AG

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

2. ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.

<table>
<tr><th>REQUISITO</th><th colspan="3">DESCRIPCIÓN</th><th>CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td rowspan="2">VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)</td><td>Equipo</td><td>Precio ofertado</td><td>Precio Techo</td><td rowspan="2">CUMPLE</td></tr>
<tr><td>(2) Dos Microscopios Directos</td><td>$ 25.466.000</td><td>$ 33.000.000</td></tr>
<tr><td>OFERTA TECNICA Y ECONOMICA</td><td colspan="3">Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). Y Notas Anexas.</td><td>CUMPLE</td></tr>
<tr><td rowspan="3">EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA</td><td colspan="3">Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:</td><td rowspan="3">CUMPLE</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: COMERCIALIZADORA EDUCATIVA LTDA
• MONTO: $ 86.632.000
• OBJETO: Orden de pedido por compra de 15 microscopios binocular luz led marca Olympus, 8 esteromicroscopios Binocular Ref.: jsz-6B con iluminación Led.</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: SENA-CENTRO DE LA INNOVACIÓN, LA AGROINDUSTRIA Y LA AVIACIÓN
• MONTO: $ 114.104.990
• OBJETO: compra de equipos necesarios para lograr una Infraestructura tecnológica adecuada del laboratorio de la línea de Biotecnología de Tecnoacademia y cumplir con los propósitos de la misma, como: microscopio,</td></tr>
</table>

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	estereomicroscopio, incubadoras, micropipetas, medidor de PH portátil, balanza de precisión, autoclave horizontal, mesa para laboratorio antivibratoria, balanza analítica, baño ultrasonido, cámara para anaerobiosis, entre otros para lograr dotar el laboratorio.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 2 de Agosto-2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 1. MICROSCOPIO OCULAR DIRECTO		
Cantidad:	Dos (2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**OPTO EDU**	**Modelo: BK 6000**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 45 A 60 DIAS**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*	**Descripción cumplimiento**	
Diseñado bajo la norma IEC 61010-2-101, DIN 61010-1, IEC 61010-1, : CSA, UL, ICC, ISO 9001, IvD.	Certificado de Conformidad EN 61010-1, Certificado ISO 9001, Declaración de Conformidad En 61326-1, Certificado CE y Rohs ,Certificado de sistema de gestión para dispositivos médicos ISO 13485, Certificados de conformidad En 61326-1, 61000-3-2,61000-3-3. EU.	
Certificación clase de tratamiento antihongos y frecuencia de reaplicación.	**ANTI-FUNGUS CERTIFICATE**	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*	**Descripción cumplimiento**	
Estructura metálica anticorrosiva en todas las partes del microscopio	Anticorrosivo	

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Ergonómico		Ergonómico
Base metálica anticorrosiva y estable		Base metálica
Control de brillo graduable		Luminosidad ajustable
Lentes y accesorios con tapas de oculares para evitar paso de polvo dentro del equipo		CUMPLE, SE SUMINISTRA ANTEOJERA (INCLUIDA) Y TAPA PROTECTORA
Tubo de observación binocular	Rango de inclinación que cubra el rango entre 25° a 45º	La cabeza binocular inclinación 30°, 360° rotativo
Oculares	Oculares 10X	Oculares estándar 20X
	Ajuste de dioptrías	dioptría de Dia.30mm ajustable
	Distancia interpupilar graduable, que cubra el rango de 48 a 75 mm	48-76 mm
Revolver porta objetivos	Revólver cuádruple	Revólver Quíntuple
	Óptica de tipo infinito (ICS)	Corregido al infinito
Objetivos	Con lentes planos y acromáticos	Objetivos plan acromáticos
	Mínimo cuatro (4) objetivos planos de 4X, 10X, 40X y 100X	Objetivos 4X, 10X, 20X, 40X, 100X
Platina	No esmaltada con sistema de fijación de la muestra	Sistema de pinza retráctil para doble laminilla
	Carro portalámina con control de ajuste axial horizontal y vertical, y rejillas de precisión para localización de imagen	Carro Mecánico con abcisa en X e Y, tamaño 190X140 MM, área de movimiento de 78x55 mm mano derecha
Condensador	Tipo ABBE	Tipo ABBE
	Apertura numérica 1.25 A.N	Apertura numérica 1.25 A.N
	Con corredera que permita el desplazamiento de arriba hacia abajo y viceversa	Condensador del oscilación-hacia fuera
	Adaptable a fluorescencia y campo oscuro	Adaptable a fluorescencia y campo oscuro
Sistema de enfoque coaxial	Macrométrico	Enfoque macro y micrométrico coaxial
	Micrométrico	Enfoque macro y micrométrico coaxial
	A los dos lados del microscopio triocular, ocular, con botones de manejo elaborados en material resistente e independientes	Botones laterales

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Sistema de iluminación	Fuente de luz led o halógena, con control de intensidad e indicador de luminosidad.	LED
Interface	Conexión vía cable USB o Wifi a PC o equipo externo.	USB, HDMI
Tiempo de entrega: el tiempo de entrega del equipo en el INS, este tiempo debe incluir tiempo de instalación y realización de operaciones de confirmación metrológicas con su respectiva entrega de informes		De 45 a 60 días
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Consumo de energía (W):	70	60 W
Voltaje (V):	120	100 A 240 VAC
Tipo de Toma:	Monofásica NEMA 5-15P	Monofásica NEMA 5-15P
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	50	**40.75 cm**
Profundo (cm):	45	**39,8 cm**
Ancho (cm):	24	**21,05 cm**
ACCESORIOS **Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado**		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Filtros azul, verde y amarillo		VERDE , AMARILLO Y AZUL INCLUIDO
Cable con protección eléctrica II		El cable de alimentación tipo SJT de Sycor es resistente al aceite, la humedad, los álcalis y el ozono. El cable de alimentación Tipo SJT también es extremadamente flexible y versátil en ambientes interiores o exteriores.
Funda o forro protector estándar que evite hongos		Funda plástica
Tablet complementaria al microscopio		Tablet
Kít de repuestos de bombillos halógenos y fusibles, mínimo dos unidades de cada uno, cuando el equipo lo requiera		Kít de repuestos de bombillos halógenos y fusibles, mínimo dos unidades de cada uno, cuando el equipo lo requiera

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Cámara HD IP mínimo de 5 MP integrada	Cámara HD de 18 MP
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	SOFTWARE PARA CAMARA UCMOS 18 MP
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de dos (2) años mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	Yo, Ángel Leonardo García Neira, actuando como Representante Legal de ADVANCED INSTRUMENTS SAS, certifico: Que el equipo ofertado tendrá una garantía mínima de dos (2) años, más una garantía adicional de dos (2) años ofertada para puntaje adicional, para un total de cuatro (4) años, que cubren los términos descritos en la invitación a cotizar.
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Certificación el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Certificación de casa matriz autorizado en venta de la marca OPTO-EDU
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Karen Andrea Perez Santiago, Ingeniería biomédica, certificación OPTO-EDU Juan Jair Castro, Ingeniero en Control Electrónico, certificación OPTO-EDU
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita mínimo o las referenciadas por el fabricante por cada año de garantía.	Que se realizará mínimo una visita de MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN por cada año de garantía.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla.	Se realizaran las visitas de MANTENIMIENTO CORRECTIVO que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla.
CAPACITACIÓN	

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*	Descripción cumplimiento
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizara las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Yo, Ángel Leonardo García Neira, actuando como Representante Legal de ADVANCED INSTRUMENTS SAS, certifico: Que en caso de adjudicarnos el presente proceso, realizaremos las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo, con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Karen Andrea Perez Santiago, Ingeniería biomédica, certificación OPTO-EDU Juan Jair Castro, Ingeniero en Control Electrónico, certificación OPTO-EDU.

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

ITEM 2 CAMARA CLIMATICA

1. **MEDIMALCO S.A.S.**

<table>
<tr><th>REQUISITO</th><th colspan="3">DESCRIPCIÓN</th><th>CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td rowspan="2">VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)</td><td>Equipo</td><td>Precio ofertado</td><td>Precio Techo</td><td rowspan="2">CUMPLE</td></tr>
<tr><td>(1) Cámara Climática</td><td>$ 73.446.800</td><td>$ 74.500.000</td></tr>
<tr><td>OFERTA TECNICA Y ECONOMICA</td><td colspan="3">Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). Y Notas anexas.</td><td>CUMPLE</td></tr>
<tr><td rowspan="2">EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA</td><td colspan="3">Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:</td><td rowspan="2">CUMPLE</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA
• MONTO: $ 133.101.930
• OBJETO: Compra de elementos de elementos de laboratorio requeridos por el Instituto Colombiano Agropecuario ICA.</td></tr>
</table>

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	• **CONTRATANTE:** ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA No. 1077-2013 • **MONTO:** $ 109.267.164 • **OBJETO:** Compra de equipos necesarios para lograr una Infraestructura tecnológica adecuada del laboratorio de la línea de Biotecnología de Tecnoacademia y cumplir con los propósitos de la misma, como: microscopio, estereomicroscopio, incubadoras, micropipetas, medidor de PH portátil, balanza de precisión, autoclave horizontal, mesa para laboratorio antivibratoria, balanza analítica, baño ultrasonido, cámara para anaerobiosis, entre otros para lograr dotar el laboratorio.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 22 de Julio-2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 2.CÁMARA CLIMÁTICA		
Cantidad:	Uno (1)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**MEMMERT**	**Modelo: HPPECO260 TWIN DISPLAY**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE **o normativa equivalente**		CE EAC
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Cámara climática de laboratorio vertical		Vertical
Capacidad de almacenamiento de 247 L, mínimo		256 L

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Temperatura de operación que cubra el rango de 0ºC a 70 °C	0ºC a 70 °C
Humedad de operación que cubra el rango de 20 %HR a 80 %HR	10% a 90% rh
Inestabilidad máxima: 0,1 °C	±0,1 °C
Inhomogeneidad máxima: 0,3 °C	±0,3°C a
Resolución 0,1 ºC o menor	0,1 °C
Puertas sólidas, vidrio de seguridad y sello hermetico.	Puerta de acero inoxidable completamente aislada con dos puntos de cierre, cerradura de la puerta con compresión, puerta interior de cristal
Controlador digital	Controlador de microprocesador PID digital
Nueve (9) estantes internos, mínimo	N° máximo de inserciones 9, se entrega con 9 rejilla(s) de acero inoxidable, electropulida(s)
Lector digital de temperatura	TwinDISPLAY. Controlador de microprocesador PID digital multifuncional adaptativo con 2 pantallas de gráfico a color de alta resolución
Interior en acero inoxidable	Interior de acero inoxidable
Exterior en acero **con recubrimiento resistente a la corrosión.**	Carcasa de acero estructural
Estantería en acero	Rejilla(s) de acero inoxidable, electropulida(s)
Gas refrigerante libre de CFC	Cuenta con un sistema peltier integrado y con ahorro de energía de calentamiento y refrigeración en la pared trasera
Ruedas con freno o dispositivo de bloqueo	No cuenta con ruedas, Juego de pies niveladores (4 unidades)
Aislamiento con inyección automática de espuma de poliuretano	Aislamiento con inyección automática de espuma de poliuretano
Alarmas: audible y visible para alta y baja temperatura	óptica y acústica
Interfaz para exportar las lecturas de temperatura y humedad de manera remota **en formato abierto.**	Ethernet LAN , USB
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)	
Característica*	**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Consumo de energía (W):	1400 **+/- 10%**	700 W
Voltaje (V):	120-240	115 V - 50/60 Hz
Tipo de Toma:	NEMA 5-15P -NEMA 6-20P	NEMA 5-15P
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	**195**	118.4 cm
Profundo (cm):	85	68.5 cm
Ancho (cm):	100	82.4 cm
ACCESORIOS **Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado**		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Regulador de voltaje de 120V-240V, de minimo 3KVA		Regulador de voltaje de 120V-240V, de mínimo 3KVA
Sistema de filtración de agua **o bidon.**		BIDON Suministro de humedad con agua destilada de un depósito externo mediante una bomba autoaspirante. Depósito de agua con manguera de conexión incluida (110-750: 2,5 litro, 1060-2200: 10 litro)
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.		Ninguno
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de dos (2) años mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.		Garantía de dos (2) años mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción de los mismos equipos ofertados
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.		Garantía de suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto durante los próximos diez (10) años.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Certificación acuerdo distribución vigente hasta el 03 de Noviembre de 2021
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Tecnólogo Cristian Camilo Morales Entrenamiento de instalación, operación, diagnósticoy mantenimiento de equipos marca MEMMERT
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Se realizara Una (1) visita por cada año de garantía.
CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. La calificación de operación (OQ) deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía. Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades.	Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. La calificación de operación (OQ) deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía. Nos comprometemos a entregar protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades.
CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizar calibración en la magnitud temperatura en el punto 32 ºC +/- 5 ºC y en la magnitud humedad en el punto 75 %HR +/- 5 %HR con un ente acreditado ante la ONAC, si el equipo no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo.	CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizar calibración en la magnitud temperatura en el punto 32 ºC +/- 5 ºC y en la magnitud humedad en el punto 75 %HR +/- 5 %HR con un ente acreditado ante la ONAC
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades las realizaremos con patrones trazables

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizara las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Humberto Vargas Correa, actuando como Representante Legal de MEDIMALCO SAS, con NIT 800.030.863-1,expreso que se realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios referente al manejo con personal calificado de los equipo: Cámara Climática.
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Tecnólogo Cristian Camilo Morales Entrenamiento de instalación, operación, diagnósticoy mantenimiento de equipos marca MEMMERT

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con la totalidad los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

2. LAB BRANDS S.A.S.

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**NO CUMPLE**
	(1) Cámara Climática	$ 75.757.185	$ 74.500.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado: • **CONTRATANTE:** AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 128/2020 • **MONTO:** $ 588.046.118 • **OBJETO:** Adquisición e Instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio para el diagnóstico diferencial y para el confirmatorio de COVID-19, ante la emergencia del nuevo coronavirus, en el marco de los			**CUMPLE** **Subsanado:** Se anexan (2) certificaciones de experiencia solicitados.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	recursos donados por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).	
	• **CONTRATANTE:** AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 135/2020 • **MONTO:** $ 419.536.560 • **OBJETO:** Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio, para el diagnóstico diferencial y para el confirmatorio de COVID-19, ante la emergencia del nuevo coronavirus, en el marco de los recursos donados por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 16 de Julio-2021 -Duración de la sociedad: Indefinida.
NO CUMPLE		

CONCEPTO: NO FAVORABLE, la oferta excede el precio techo máximo establecido en la solicitud de cotización por tanto no procede verificación técnica.

ITEM 3. HORNO DESPIROGENIZADOR

1. **LAB BRANDS S.A.S.**

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**NO CUMPLE**
	(1) Horno Despirogenizador	$ 27.897.170	$ 27.200.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			**CUMPLE** **Subsanado:** Se anexan (2) certificaciones de

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	• **CONTRATANTE:** AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 128/2020 • **MONTO:** $ 588.046.118 • **OBJETO:** Adquisición e Instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio para el diagnóstico diferencial y para el confirmatorio de COVID-19, ante la emergencia del nuevo coronavirus, en el marco de los recursos donados por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).	experiencia solicitados.
	• **CONTRATANTE:** AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 135/2020 • **MONTO:** $ 419.536.560 • **OBJETO:** Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio, para el diagnóstico diferencial y para el confirmatorio de COVID-19, ante la emergencia del nuevo coronavirus, en el marco de los recursos donados por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 16 de Julio-2021 -Duración de la sociedad: Indefinida.
NO CUMPLE		

CONCEPTO: NO FAVORABLE, la oferta excede el precio techo máximo establecido en la solicitud de cotización por tanto no procede verificación técnica.

ITEM 4. REFRIGERADOR

1. **AS MEDICAL LTDA**

REQUISITO	**DESCRIPCIÓN**			**CUMPLIMIENTO**
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(2) Refrigeradores	$ 86.839.536	$ 87.400.000	

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas anexas.**	**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:	**NO CUMPLE** Se anexan las (2) certificaciones de experiencia solicitados, sin embargo, la sumatoria de ambos contratos es menor al valor total de la oferta.
	• **CONTRATANTE:** UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA No. 186/2015 • **MONTO:** $ 48.431.160 • **OBJETO:** AUTOCLAVE MICROPROCESADOR TIPO HORIZONTAL, CAPACIDAD 70 LITROS INCLUYE CÁMARA REDONDA ACERO INOX, PUERTA IMPRESORA DE MATRIZ EN PUNTO * MATERIAL ADECUACIÓN INSTALACIÓN EQUIPO*.	
	• **CONTRATANTE:** AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 135/2020 • **MONTO:** $ 32.000.000 • **OBJETO:** Suministró equipos de laboratorio tales como: micropipetas marca: boeco, centrifuga marca: bioridge, baño serológico y contador de células marca: lucoldi.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**NO CUMPLE** **-De 23 de Junio-2021-** La fecha no se encuentra entre el 06 de Julio al 06 de Agosto -Duración de la sociedad: Hasta el 21 de mayo de 2033.
NO CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

ITEM 4. REFRIGERADOR		
Cantidad:	Dos (2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**Haier**	**Modelo: HYC-940**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*	**Descripción cumplimiento**	
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE, ISO EN 14644-1, ISO 6 y otras.	Certificación UL	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*	Descripción cumplimiento	
Equipo de refrigeración vertical	cumple, Equipo de refrigeración vertical	
Capacidad de almacenamiento de **890 litros**, máximo	890L	
Rango de temperatura cámara de refrigeración: 2º C a 8 ºC	Rango de temperatura 2º C a 8 ºC	
Incrementos de temperatura 0.1ºC o menor	Precisión de 0,1°C	
Controlador digital	Microprocesador	
Cuatro (4) estantes internos por compartimiento, mínimo	12 bandejas	
Puertas solidas o de vidrio, con sello hermético.	Puertas de vidrio	
Lector digital de temperatura	Visualización digital de la temperatura con display LED	
Interior en acero inoxidable 304	Interior en acero inoxidable	
Estantería en acero	cumple	
Gases refrigerantes libres de CFC	Refrigerante libre de CFC	
Cerradura con llave	Puerta con cerradura y llave	
Ruedas con freno	Ruedas con freno	
Aislamiento con inyección automática de espuma de poliuretano	Espuma rígida en Poliuretano	
Sistema de alarmas: audible y visible para alta y baja temperatura	alarma de temperatura alta y baja, alarma de batería baja, alarma de falla de energía, alarma de error de sensor y alarma de puerta entreabierta	
Compresor de alta eficiencia	Incluido	

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Iluminación interior LED luz blanca		Luces LED interiores
Puerto USB para exportar las lecturas de temperaturas		Interface USB para descarga de datos
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Voltaje (V):	110-220	208-230 ó 115 V / 60 Hz
Tipo de Toma:	Nema 5-15p, **NEMA 5-20P**	Nema 5-15p, NEMA 5-20P
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	200	198
Profundo (cm):	80	75
Ancho (cm):	115	113
Peso (kg)	**280**	279
ACCESORIOS Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La oferta debe incluir Regulador de Voltaje		Incluido, Certificación de entrega de accesorios
La oferta debe incluir toma corriente de acuerdo al tipo de conexión del equipo.		Incluido, Certificación de entrega de accesorios
Base del mobiliario.		Incluido, Certificación de entrega de accesorios
Ruedas del mobiliario.		Incluido en la oferta
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.		N.A.
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA		

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*	Descripción cumplimiento
La cotización debe contemplar garantía de dos (2) años mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	Incluida
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Certificación de suministros de repuestos
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Anexo carta de distribución autorizada
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hoja de vida Jefersson Stevens Suarez Fernandez
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	Incluidos
CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. La calificación de operación (OQ) deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía. Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades.	Incluidas

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración de la instrumentación de control del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo. La calibración de los instrumentos de control tendrá una frecuencia anual durante el tiempo que dure la garantía.	Incluidas
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	Incluidos
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Certificación de capacitaciones incluida
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hoja de vida Jefersson Stevens Suarez Fernandez

CONCEPTO: NO FAVORABLE, no cumple con la totalidad los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

2. INSTRUMENTACIÓN Y SERVICIOS S.A.S.

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(2) Refrigeradores	$ 84.456.026	$ 87.400.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas anexas.**			**CUMPLE**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:	**CUMPLE**
	• **CONTRATANTE:** TECNOLOGICO DE ANTIOQUIA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA • **MONTO:** $ 142.027.685 • **OBJETO:** El contratista entregará al Tecnológico de Antioquia - IU a título de compraventa equipos con destino a los laboratorios de Biología (1), Patología (1), Química (1), Toxicología (1), Criminalística, Anatomía, Lofoscopia, Dactiloscopia, Fisicoquímica, Química Ambiental, Microbiología y Botánica de la Institución y de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en el pliego de condiciones y fichas técnicas.	
	• **CONTRATANTE:** SECRETARIA DE SALUD-GOBERNACIÓN DE QUINDÍO • **MONTO:** $ 123.812.861 • **OBJETO:** Adquisición, Instalación y puesta en funcionamiento de equipos para el normal funcionamiento del laboratorio de Salud Pública.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 23 de Julio-2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 4. REFRIGERADOR		
Cantidad:	Dos (2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**EVERMED**	**Modelo: MPR 440S x PRO**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE, ISO EN 14644-1, ISO 6 y otras.		Certificación CE
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Equipo de refrigeración vertical		Equipo de refrigeración vertical
Capacidad de almacenamiento de **890 litros**, máximo		470L
Rango de temperatura cámara de refrigeración: 2º C a 8 ºC		Rango de temperatura de 2º C a 15 ºC
Incrementos de temperatura 0.1ºC o menor		precisión de 0,1 °C
Controlador digital		Microprocesador
Cuatro (4) estantes internos por compartimiento, mínimo		3 ESTANDAR + 1 ACCESORIO
Puertas solidas o de vidrio, con sello hermético.		Puerta de vidrio
Lector digital de temperatura		Visualización y ajuste de temperatura digital
Interior en acero inoxidable 304		Interior en acero inoxidable
Estantería en acero		Estantes de alambre abiertos de almacenamiento realizados en hojaacero con un revestimiento de plástico resistente
Gases refrigerantes libres de CFC		refrigerante R452A libre deCFC
Cerradura con llave		Cerradura de puerta de seguridad con llave
Ruedas con freno		Kit de ruedas (Con freno)
Aislamiento con inyección automática de espuma de poliuretano		Aislamiento en poliuretano
Sistema de alarmas: audible y visible para alta y baja temperatura		Alarmas de baja y alta temperatura
Compresor de alta eficiencia		Compresor de alta eficiencia
Iluminación interior LED luz blanca		Iluminación LED
Puerto USB para exportar las lecturas de temperaturas		Función de registrador de datos con puerto USB
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Voltaje (V):	110-220	Voltaje de trabajo 110/115 V 60 HZ

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Tipo de Toma:	Nema 5-15p, **NEMA 5-20P**	Toma Nema 5-15p
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	200	192
Profundo (cm):	80	74
Ancho (cm):	115	60
Peso (kg)	**280**	130
ACCESORIOS Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La oferta debe incluir Regulador de Voltaje		Incluido en la oferta
La oferta debe incluir toma corriente de acuerdo al tipo de conexión del equipo.		Incluido en la oferta
Base del mobiliario.		Incluido en la oferta
Ruedas del mobiliario.		Incluido en la oferta
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.		N.A.
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de dos (2) años mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. *La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.*		Incluida
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.		Se anexa certificación

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Se anexa carta de distribución
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	hoja de vida Jeffrey Jadir Castro Garcia
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	Incluidos
CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. La calificación de operación (OQ) deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía. Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades.	Incluidas
CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración de la instrumentación de control del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo. La calibración de los instrumentos de control tendrá una frecuencia anual durante el tiempo que dure la garantía.	No se incluye
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	Incluido
CAPACITACIÓN	

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*	Descripción cumplimiento
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Incluida
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hoja de vida Jeffrey Jadir Castro Garcia

CONCEPTO: NO FAVORABLE, no cumple con la totalidad los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

3. KASSEL GROUP S.A.S

<table>
<tr><th>REQUISITO</th><th colspan="3">DESCRIPCIÓN</th><th>CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td rowspan="2">VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)</td><td>Equipo</td><td>Precio ofertado</td><td>Precio Techo</td><td rowspan="2">CUMPLE</td></tr>
<tr><td>(2) Refrigeradores</td><td>$ 63.308.000</td><td>$ 87.400.000</td></tr>
<tr><td>OFERTA TECNICA Y ECONOMICA</td><td colspan="3">Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). Y Notas anexas.</td><td>CUMPLE</td></tr>
<tr><td rowspan="2">EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA</td><td colspan="3">Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:</td><td rowspan="2">CUMPLE</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
• MONTO: $ 1.115.547.373
• OBJETO: Compraventa, instalación, puesta en funcionamiento capacitación de equipos para las prácticas de las asignaturas que se desarrollaran en los laboratorios en el Campus Nueva Granada en Cajicá de la Universidad Militar Nueva Granada, de acuerdo con las especificaciones técnicas y económicas contempladas en la propuesta presentada por el CONTRATISTA el 22 de agosto de 2016.</td></tr>
</table>

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	• **CONTRATANTE:** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS • **MONTO:** $ 473.981.800 • **OBJETO:** Contratar la adquisición, instalación y configuración de Equipos de Laboratorio del Grupo de Robustos ITEMS 22 Microscopio Binocular para Docencia. 31 Mesa Antivibratoria para balanza analítica, 33. Nevera, 40, Conductimetro de Mesa, 43. Medidor de oxígeno disuelto portátil, 44. Balanza Analítica, 51. Mesa antivibratoria standar para balanzas analíticas, 85. Nevera, 54. Mufla, 59. Nevera, 97. Planchas de calentamiento con agitación magnética, 177. Juego de Tamices, 178. Polarmetro, 179. Bomba Vacío, 210. Horno Mufla, 212. UPS KWA aut 12 min. Con destino a los laboratorios de la facultades de Ingeniería, Tecnologia, Ciencias de la Educación, Medio ambiente y recursos naturales y artes-ASB de la Universidad Distrital, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 06 de Agosto - 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 4. REFRIGERADOR		
Cantidad:	Dos (2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**MELING**	**Modelo: YC-725L**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE, ISO EN 14644-1, ISO 6 y otras.		Certificaciones ISO 13485, ISO 14001
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Equipo de refrigeración vertical	equipo de refrigeración vertical
Capacidad de almacenamiento de **890 litros**, máximo	capacidad de almacenamiento de 725L
Rango de temperatura cámara de refrigeración: 2º C a 8 ºC	Rangodetemperaturacámaraderefrigeración:2ºCa8ºC
Incrementos de temperatura 0.1ºC o menor	Precisión de visualización de 0,1 ℃.
Controlador digital	sistema de control de temperatura por microordenador de alta precisión
Cuatro (4) estantes internos por compartimiento, mínimo	12 estantes internos
Puertas solidas o de vidrio, con sello hermético.	Puertas de vidrio con sello hermético
Lector digital de temperatura	pantalla de temperatura digital de alto brillo
Interior en acero inoxidable 304	material interno en acero inoxidable de acuerdo a certificación de casa matriz
Estantería en acero	estantes de alambre de acero revestido
Gases refrigerantes libres de CFC	Refrigerante R290
Cerradura con llave	Puerta con cerradura y llave
Ruedas con freno	Ruedas y pies niveladores
Aislamiento con inyección automática de espuma de poliuretano	Aislamiento mediante inyección automática de espuma de poliuretano de acuerdo a certificación de casa matriz.
Sistema de alarmas: audible y visible para alta y baja temperatura	Alarma de temperatura alta / baja,
Compresor de alta eficiencia	compresor de alta eficiencia
Iluminación interior LED luz blanca	luz led
Puerto USB para exportar las lecturas de temperaturas	registro de datos por USB
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Voltaje (V): 110-220	110V/220V±10%, 50Hz/60Hz
Tipo de Toma: Nema 5-15p, **NEMA 5-20P**	Cumple, de acuerdo a certificación de casa matriz.
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)	

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*		Descripción cumplimiento
Alto (cm):	200	197,2
Profundo (cm):	80	75,8
Ancho (cm):	115	109,3
Peso (kg)	**280**	200
ACCESORIOS Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La oferta debe incluir Regulador de Voltaje		Incluido, Carta de accesorio regulador de voltaje.
La oferta debe incluir toma corriente de acuerdo al tipo de conexión del equipo.		Incluido, CARTA DE INCLUSIÓN TOMA CORRIENTE EN LA OFERTA
Base del mobiliario.		Incluido, Carta de inclusión de accesorios para puesta en marcha
Ruedas del mobiliario.		Incluido, Carta de inclusión de accesorios para puesta en marcha
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.		N.A.
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de dos (2) años mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. *La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.*		Garantía de dos años incluida
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.		Carta de garantía del suministro de insumos, repuestos y accesorios

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Cumple adjunta certificación
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hoja de vida ingeniero Víctor Hugo Silva Rayo y certificaciones
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	Carta de mantenimiento preventivo y verificación
CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. La calificación de operación (OQ) deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía. Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades.	Carta de calificación: calificación de instalación (IQ), operación (OQ), y desempeño (PQ) del equipo.
CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración de la instrumentación de control del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo. La calibración de los instrumentos de control tendrá una frecuencia anual durante el tiempo que dure la garantía.	Carta alianza comercial con laboratorio acreditado Unión Metrológica S.A.S
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	Carta de mantenimientos correctivos

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Carta de capacitación.
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hoja de vida ingeniero Víctor Hugo Silva Rayo y certificaciones.

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

4. LAB BRANDS S.A.S.

<table>
<tr><th>REQUISITO</th><th colspan="3">DESCRIPCIÓN</th><th>CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td rowspan="2">VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)</td><td>Equipo</td><td>Precio ofertado</td><td>Precio Techo</td><td rowspan="2">CUMPLE</td></tr>
<tr><td>(2) Refrigeradores</td><td>$ 73.829.266</td><td>$ 87.400.000</td></tr>
<tr><td>OFERTA TECNICA Y ECONOMICA</td><td colspan="3">Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). Y Notas anexas.</td><td>CUMPLE</td></tr>
<tr><td rowspan="2">EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA</td><td colspan="3">Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:</td><td rowspan="2">CUMPLE
Subsanado: Se anexan (2) certificaciones de experiencia solicitados.</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 128/2020
• MONTO: $ 588.046.118
• OBJETO: Adquisición e Instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio para el diagnóstico diferencial y para el confirmatorio de COVID-19, ante la emergencia del nuevo coronavirus, en el marco de los</td></tr>
</table>

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	recursos donados por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).	
	• **CONTRATANTE:** AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 135/2020 • **MONTO:** $ 419.536.560 • **OBJETO:** Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio, para el diagnóstico diferencial y para el confirmatorio de COVID-19, ante la emergencia del nuevo coronavirus, en el marco de los recursos donados por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 16 de Julio-2021 -Duración de la sociedad: Indefinida.
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 4. REFRIGERADOR		
Cantidad:	Dos (2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**Haier**	**Modelo: HYC-940**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE, ISO EN 14644-1, ISO 6 y otras.		Certificación UL
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Equipo de refrigeración vertical		Equipo de refrigeración vertical
Capacidad de almacenamiento de **890 litros**, máximo		890L
Rango de temperatura cámara de refrigeración: 2º C a 8 ºC		Rango de temperatura 2º C a 8 ºC

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Incrementos de temperatura 0.1ºC o menor		Precisión de 0,1°C
Controlador digital		Microprocesador
Cuatro (4) estantes internos por compartimiento, mínimo		12 bandejas
Puertas solidas o de vidrio, con sello hermético.		Puertas de vidrio
Lector digital de temperatura		Visualización digital de la temperatura con display LED
Interior en acero inoxidable 304		Interior en acero inoxidable
Estantería en acero		cumple
Gases refrigerantes libres de CFC		Refrigerante libre de CFC
Cerradura con llave		Puerta con cerradura y llave
Ruedas con freno		Ruedas con freno
Aislamiento con inyección automática de espuma de poliuretano		Espuma rígida en Poliuretano
Sistema de alarmas: audible y visible para alta y baja temperatura		alarma de temperatura alta y baja, alarma de batería baja, alarma de falla de energía, alarma de error de sensor y alarma de puerta entreabierta
Compresor de alta eficiencia		Incluido
Iluminación interior LED luz blanca		Luces LED interiores
Puerto USB para exportar las lecturas de temperaturas		Interface USB para descarga de datos
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Voltaje (V):	110-220	208-230 ó 115 V / 60 Hz
Tipo de Toma:	Nema 5-15p, **NEMA 5-20P**	Nema 5-15p, NEMA 5-20P
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	200	198
Profundo (cm):	80	75
Ancho (cm):	115	113

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Peso (kg)	**280**	279
ACCESORIOS Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La oferta debe incluir Regulador de Voltaje		Incluido
La oferta debe incluir toma corriente de acuerdo al tipo de conexión del equipo.		Incluido
Base del mobiliario.		Incluido
Ruedas del mobiliario.		Incluido
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.		N.A.
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de dos (2) años mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.		Incluida
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.		Incluye carta de suministro de repuestos
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).		Documento anexado
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.		Hoja De Vida Alejandro Galindo Gomez

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	Carta de Operaciones Metrologicas-2
CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. La calificación de operación (OQ) deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía. Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades.	Carta de Operaciones Metrologicas-2
CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración de la instrumentación de control del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo. La calibración de los instrumentos de control tendrá una frecuencia anual durante el tiempo que dure la garantía.	Carta de Operaciones Metrologicas-2
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	Carta de Operaciones Metrologicas-2
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Incluida

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hoja De Vida Alejandro Galindo Gomez

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

5. MICROMEDICA S.A.S.

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(2) Refrigeradores	$ 70.686.000	$ 87.400.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y notas anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			**CUMPLE**
	• **CONTRATANTE:** HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN IGNACIO • **MONTO:** $ 165.778.900 • **OBJETO:** Suministrar equipos de laboratorio Ultracongelador, Refrigerador, Refrigerador para Laboratorio, Refrigerador para componentes sanguíneo.			
	• **CONTRATANTE:** INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA • **MONTO:** $ 297.757.389 • **OBJETO:** Adquisición, instalación, capacitación y puesta en funcionamiento de tres (3) refrigerador de medicamento 650 Litros, tres (3) refrigerador doble de medicamentos, de acuerdo con los términos de condiciones de la convocatoria pública No. 594 de 2019, sus anexos y la propuesta presentada por el contratista del 29 de agosto de 2019.			
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo			**CUMPLE** -De 26 de Julio-2021

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	-Duración de la sociedad: 13 de Julio de 2024
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 4. REFRIGERADOR		
Cantidad:	Dos (2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**MELING BIOMEDICAL**	**Modelo: YCL1050L**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*	**Descripción cumplimiento**	
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE, ISO EN 14644-1, ISO 6 y otras.	Certificaciones ISO 13485, ISO 14001	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*	**Descripción cumplimiento**	
Equipo de refrigeración vertical	Equipo de refrigeración vertical	
Capacidad de almacenamiento de **890 litros**, máximo	No cumple 1050L	
Rango de temperatura cámara de refrigeración: 2º C a 8 ºC	Rangodetemperaturacámaraderefrigeración:2ºCa8ºC	
Incrementos de temperatura 0.1ºC o menor	Precisión de visualización de 0,1 ℃.	
Controlador digital	sistema de control de temperatura por microordenador de alta precisión	
Cuatro (4) estantes internos por compartimiento, mínimo	12 estantes	
Puertas solidas o de vidrio, con sello hermético.	Puertas de vidrio con sello hermético	
Lector digital de temperatura	pantalla de temperatura digital de alto brillo	
Interior en acero inoxidable 304	material interno en acero inoxidable de acuerdo a certificación de casa matriz	
Estantería en acero	estantes de alambre de acero revestido	
Gases refrigerantes libres de CFC	Refrigerante R290	

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Cerradura con llave		Puerta con cerradura y llave
Ruedas con freno		Ruedas y pies niveladores
Aislamiento con inyección automática de espuma de poliuretano		Aislamiento mediante inyección automática de espuma de poliuretano de acuerdo a certificación de casa matriz.
Sistema de alarmas: audible y visible para alta y baja temperatura		Alarma de temperatura alta / baja,
Compresor de alta eficiencia		compresor de alta eficiencia
Iluminación interior LED luz blanca		luz led
Puerto USB para exportar las lecturas de temperaturas		registro de datos por USB
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Voltaje (V):	110-220	110V/220V±10%, 50Hz/60Hz
Tipo de Toma:	Nema 5-15p, **NEMA 5-20P**	Cumple
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	200	199
Profundo (cm):	80	90
Ancho (cm):	115	118
Peso (kg)	**280**	262
ACCESORIOS Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La oferta debe incluir Regulador de Voltaje		Incluido
La oferta debe incluir toma corriente de acuerdo al tipo de conexión del equipo.		Incluido
Base del mobiliario.		Incluido

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Ruedas del mobiliario.	Incluido
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	N.A.
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de dos (2) años mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. *La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.*	2 años de garantía incluidos
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Anexa certificación
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Anexa carta de distribución
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	No se incluyen certificaciones de capacitación en el tipo de equipos ofertados para las hojas de vida anexadas
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	Incluidos

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. La calificación de operación (OQ) deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía. Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades.	No se incluyen servicios durante el tiempo de garantía
CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración de la instrumentación de control del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo. La calibración de los instrumentos de control tendrá una frecuencia anual durante el tiempo que dure la garantía.	No se incluyen servicio durante el tiempo de garantía
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	Incluidos
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Carta de capacitación
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	No se incluyen certificaciones de capacitación en el tipo de equipos ofertados para las hojas de vida anexadas

CONCEPTO: NO FAVORABLE, no cumple con la totalidad los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

6. TECNIGEN

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(2) Refrigeradores	$ 51.884.000	$ 87.400.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y notas anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			**CUMPLE**
	• **CONTRATANTE:** MINISTERIO DE SALUD • **MONTO:** $ 165.778.900 • **OBJETO:** Adquisición de medios isotérmicos para la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Invima.			
	• **CONTRATANTE:** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA • **MONTO:** $ 59.644.693 • **OBJETO:** Compra de Ultra-congelador Horizontal			
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.			**CUMPLE** -De 02 de Agosto- 2021 -Duración de la sociedad: 23 de Julio de 2024
CUMPLE				

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 4. REFRIGERADOR		
Cantidad:	Dos (2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Marca:	ANTECH SCIENTIFIC	Modelo: *MPR-525*
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*	**Descripción cumplimiento**	
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE, ISO EN 14644-1, ISO 6 y otras.	Certificación CE	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*	**Descripción cumplimiento**	
Equipo de refrigeración vertical	Equipo de refrigeración vertical	
Capacidad de almacenamiento de **890 litros**, máximo	525L	
Rango de temperatura cámara de refrigeración: 2º C a 8 ºC	Rango de temperatura 2º C a 8 ºC	
Incrementos de temperatura 0.1ºC o menor	Resolución de temperatura 0,1°C	
Controlador digital	Microprocesador	
Cuatro (4) estantes internos por compartimiento, mínimo	6 estantes y una canasta	
Puertas solidas o de vidrio, con sello hermético.	Puertas en vidrio con sello hermético	
Lector digital de temperatura	Pantalla y control digital	
Interior en acero inoxidable 304	Interior en acero inoxidable 304	
Estantería en acero	Estantería en acero inoxidable	
Gases refrigerantes libres de CFC	Refrigerante libre de CFC	
Cerradura con llave	Cerradura con seguro	
Ruedas con freno	Ruedas y niveladores	
Aislamiento con inyección automática de espuma de poliuretano	Aislamiento en poliuretano	
Sistema de alarmas: audible y visible para alta y baja temperatura	Alarma de baja y alta temperatura	
Compresor de alta eficiencia	Compresor de alta eficiencia	
Iluminación interior LED luz blanca	Iluminación LED	
Puerto USB para exportar las lecturas de temperaturas	Puerto USB para registro de datos	
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*		Descripción cumplimiento
Voltaje (V):	110-220	220~240V 50/60Hz 110V 60Hz
Tipo de Toma:	Nema 5-15p, **NEMA 5-20P**	Cumple
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	200	196,1
Profundo (cm):	80	81
Ancho (cm):	115	72
Peso (kg)	**280**	174
ACCESORIOS Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La oferta debe incluir Regulador de Voltaje		Incluido
La oferta debe incluir toma corriente de acuerdo al tipo de conexión del equipo.		Incluido
Base del mobiliario.		Incluido
Ruedas del mobiliario.		Incluido
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.		N.A.
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de dos (2) años mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción.		Garantía de 2 años

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Certificación de repuestos e insumos
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Anexo carta de distribución
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hoja de vida William Martinez
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	Incluidos
CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. La calificación de operación (OQ) deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía. Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades.	Incluidas
CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración de la instrumentación de control del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo. La calibración de los instrumentos de control tendrá una frecuencia anual durante el tiempo que dure la garantía.	Incluida

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	Incluidos
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Anexo carta de capacitaciones
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hoja de vida William Martinez

CONCEPTO: NO FAVORABLE, no cumple con la totalidad los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

ITEM 5. ULTRACONGELADOR

1. **INSTRUMENTACIÓN Y SERVICIOS S.A.S.**

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(1) Ultracongelador	$ 36.057.346	$ 43.100.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	• **CONTRATANTE:** TECNOLOGICO DE ANTIOQUIA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA • **MONTO:** $ 142.027.685 • **OBJETO:** El contratista entregará al Tecnológico de Antioquia - IU a título de compraventa equipos con destino a los laboratorios de Biología (1), Patología (1), Química (1), Toxicología (1), Criminalística, Anatomía, Lofoscopia, Dactiloscopia, Fisicoquímica, Química Ambiental, Microbiología y Botánica de la Institución y de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en el pliego de condiciones y fichas técnicas.	**CUMPLE**
	• **CONTRATANTE:** SECRETARIA DE SALUD-GOBERNACIÓN DE QUINDÍO • **MONTO:** $ 123.812.861 • **OBJETO:** Adquisición, Instalación y puesta en funcionamiento de equipos para el normal funcionamiento del laboratorio de Salud Pública.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 23 de Julio-2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 5. ULTRACONGELADOR		
Cantidad:	Uno (1)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**BIOBASE**	**Modelo: BDF-86V158**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE, ISO EN 14644-1, ISO 6 y otras.		**CE**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Equipo de refrigeración vertical.	Equipo de refrigeración vertical.
Capacidad de almacenamiento de 100 litros, mínimo	158 LITROS
Rango de temperatura de la cámara de congelación de: -40 a -86°C.	Rango: -40 A -86ºC
Incrementos de temperatura 0.1ºC o menor	0.1ºC
Puerta sólida, con seguro y llave.	Puerta sólida, con seguro y llave.
Controlador digital	Controlador digital
Mínimo dos (2) compartimentos.	Dos (2) compartimentos.
Lector digital de temperatura	Lector digital de temperatura
Interior en acero inoxidable	Interior en acero inoxidable
Exterior en material resistente a la corrosión	Exterior en material resistente a la corrosión
Estantería en acero	Estantería en acero
Gases refrigerantes libres de CFC	Gases refrigerantes libres de CFC
Cerradura segura y con llave	Cerradura segura y con llave
Ruedas del mobiliario y cerraduras , para mover y bloquear	Ruedas del mobiliario y cerraduras , para mover y bloquear
Aislamiento con inyección automática de espuma de poliuretano	Espuma en materiales libres de CFC
Sistema de alarmas: audible y visible para alta y baja temperatura	Sistema de alarmas: audible y visible para alta y baja temperatura
Puerto RS485 e interfaz USB para registra datos y exportar información.	Puerto RS485 e interfaz USB para registra datos y exportar información.

CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Voltaje (V):	115	**110/220 V 50/60 HZ**
Tipo de Toma:	Nema 5-15P	Nema 5-15P
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	**195**	158 cm
Profundo (cm):	75	70 cm
Ancho (cm):	110	70 cm

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

ACCESORIOS Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La oferta debe incluir Regulador de Voltaje, con supresor de picos.	Se incluye Regulador de Voltaje
La oferta debe incluir toma corriente de acuerdo al tipo de conexión del equipo.	Se incluye toma corriente de acuerdo al tipo de conexión del equipo.
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	N.A
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (2) mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	Garantía de dos (2) años, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. La garantía cubre las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Garantizamos el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Certificación de casa matriz donde el proponentes autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia hasta 31 de diciembre de 2021.
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	JEFFREY JADIR CASTRO GARCIA, ingeniero químico, experiencia de 4 años en instalación, mantenimiento, capacitación de refrigeradores y ultracongeladores.
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. La calificación de operación (OQ) deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía. Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades.	Servicios de calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo y entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. Realizar la calificación de operación (OQ) anualmente, durante el tiempo de garantía.
CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración de la instrumentación de control del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo. La calibración de los instrumentos de control tendrá una frecuencia anual durante el tiempo que dure la garantía.	De igual forma, de resultar adjudicada del proceso en cuestión, me comprometo a una vez sea entregado el equipo realizar la calibración de la instrumentación de control del equipo con un ente acreditado ante la ONAC. La calibración de los instrumentos de control tendrá una frecuencia anual durante el tiempo que dure la garantía.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades se realizarán con patrones trazables
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	De resultar adjudicada del proceso en cuestión, me comprometo a ofrecer las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	JEFFREY JADIR CASTRO GARCIA, ingeniero químico, experiencia de 4 años en instalación, mantenimiento, capacitación de refrigeradores y ultracongeladores.

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

2. LAB BRANDS S.A.S.

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**NO CUMPLE**
	(1) Ultracongelador	$ 45.378.865	$ 43.100.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			**CUMPLE** **Subsanado:** Se anexan (2) certificaciones de experiencia solicitados.
	• **CONTRATANTE:** AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 128/2020 • **MONTO:** $ 588.046.118 • **OBJETO:** Adquisición e Instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio para el diagnóstico diferencial y para el confirmatorio de COVID-19, ante la emergencia del nuevo coronavirus, en el marco de los recursos donados por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).			
	• **CONTRATANTE:** AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 135/2020 • **MONTO:** $ 419.536.560 • **OBJETO:** Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio, para el diagnóstico diferencial y para el confirmatorio de COVID-19, ante la emergencia del nuevo coronavirus, en el marco de los recursos donados por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)			
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.			**CUMPLE** -De 16 de Julio- 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

NO CUMPLE

CONCEPTO: NO FAVORABLE, la oferta excede el precio techo máximo establecido en la solicitud de cotización por tanto no procede verificación técnica.

3. KASSEL GROUP S.A.S.

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(1) Ultracongelador	$ 34.986.000	$ 43.100.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			**CUMPLE**
	• **CONTRATANTE:** UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA • **MONTO:** $ 1.115.547.373 • **OBJETO:** Compraventa, instalación, puesta en funcionamiento capacitación de equipos para las prácticas de las asignaturas que se desarrollaran en los laboratorios en el Campus Nueva Granada en Cajicá de la Universidad Militar Nueva Granada, de acuerdo con las especificaciones técnicas y económicas contempladas en la propuesta presentada por el CONTRATISTA el 22 de agosto de 2016.			
	• **CONTRATANTE:** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS • **MONTO:** $ 473.981.800 • **OBJETO:** Contratar la adquisición, instalación y configuración de Equipos de Laboratorio del Grupo de Robustos ITEMS 22 Microscopio Binocular para Docencia. 31 Mesa Antivibratoria para balanza analítica, 33. Nevera, 40, Conductimetro de Mesa, 43. Medidor de oxígeno disuelto portátil, 44. Balanza Analítica, 51. Mesa antivibratoria standar para balanzas			

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	analíticas, 85. Nevera, 54. Mufla, 59. Nevera, 97. Planchas de calentamiento con agitación magnética, 177. Juego de Tamices, 178. Polarmetro, 179. Bomba Vacío, 210. Horno Mufla, 212. UPS KWA aut 12 min. Con destino a los laboratorios de la facultades de Ingeniería, Tecnologia, Ciencias de la Educación, Medio ambiente y recursos naturales y artes-ASB de la Universidad Distrital, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 06 de Agosto - 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 5. ULTRACONGELADOR		
Cantidad:	Uno (1)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**MELING**	**Modelo: DW-HL100**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 03 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE, ISO EN 14644-1, ISO 6 y otras.		**CE**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Equipo de refrigeración vertical.		Equipo de refrigeración vertical.
Capacidad de almacenamiento de 100 litros, mínimo		Capacidad de almacenamiento de 100 litros
Rango de temperatura de la cámara de congelación de: -40 a -86°C.		Rango de temperatura de la cámara de congelación de:-40 a -86°C
Incrementos de temperatura 0.1ºC o menor		Incrementos de temperatura 0.1ºC
Puerta solida, con seguro y llave.		Puerta solida, con seguro y llave.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Controlador digital	Controlador digital con microprocesador
Mínimo dos (2) compartimentos.	Dos (2) compartimientos
Lector digital de temperatura	Lector digital de temperatura
Interior en acero inoxidable	Interior en acero inoxidable 304
Exterior en material resistente a la corrosión	Exterior en material resistente a la corrosión
Estantería en acero	Estantería en acero
Gases refrigerantes libres de CFC	Gases refrigerantes libres de CFC
Cerradura segura y con llave	Cerradura segura y con llave
Ruedas del mobiliario y cerraduras , para mover y bloquear	Ruedas del mobiliario y cerraduras , para mover y bloquear
Aislamiento con inyección automática de espuma de poliuretano	Aislamiento con inyección automática de espuma de poliuretano
Sistema de alarmas: audible y visible para alta y baja temperatura	Sistema de alarmas: audible y visible para alta y baja temperatura
Puerto RS485 e interfaz USB para registra datos y exportar información.	Puerto RS485 e interfaz USB para registra datos y exportar información.

CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Voltaje (V):	115	VOLTAJE DE 115 V
Tipo de Toma:	Nema 5-15P	TOMA TIPO NEMA 5-15P

DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	**195**	106,6 cm
Profundo (cm):	75	74,2 cm
Ancho (cm):	110	106,6 cm

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

ACCESORIOS Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La oferta debe incluir Regulador de Voltaje, con supresor de picos.	Se incluye Regulador de Voltaje, con supresor de picos
La oferta debe incluir toma corriente de acuerdo al tipo de conexión del equipo.	Se incluye toma corriente de acuerdo al tipo de conexión del equipo.
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	Seincluyedentrodelapropuestacualquieraccesoriosdeformatalquesegaranticeelfuncionamientodelequipoofertado:Reguladordevoltaje,clavijas,entreotros
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (2) mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. *La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.*	Garantía de un (2) mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. Se ofrece garantía que cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados por dos (2) años.
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Garantizamos el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Certificación de casa matriz donde el proponentes autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia hasta Julio de 2022
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Victor Hugo Silva Ravo, Ingeniero Electrónico, capacitación Meling Julio 2020
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. La calificación de operación (OQ) deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía. Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades.	Kassel Group S.A.S se compromete, una vez sea entregado el equipo, a realizar calificaciones IQ, OQ, PQ. Si el equipono cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se entregará antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. La calificación de operación (OQ) se realizará anualmente, durante el tiempo de garantía. Se anexará los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades, del equipo ofertado.
CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración de la instrumentación de control del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo. La calibración de los instrumentos de control tendrá una frecuencia anual durante el tiempo que dure la garantía.	Una vez sea entregado el equipo, se realizará la calibración del equipo con un ente acreditado ante el ONAC. Se realizará una calibración anual en el tiempo de garantía.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	Kassel Group SAS se compromete a realizar LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla.
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Yo URIEL LOPEZ SANCHEZ, identificado como aparece al pie de mi firma, y representante legal de KASSEL GROUP S.A.S me comprometo a realizar las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado del equipo ofertado, ultracongelador Meling modelo DW-HL100
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Victor Hugo Silva Ravo, Ingeniero Electrónico, capacitación Meling Julio 2020

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

4. MICROMEDICA S.A.S.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

<table>
<tr><th>REQUISITO</th><th colspan="3">DESCRIPCIÓN</th><th>CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td rowspan="2">VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)</td><td>Equipo</td><td>Precio ofertado</td><td>Precio Techo</td><td rowspan="2">CUMPLE</td></tr>
<tr><td>(1) Ultracongelador</td><td>$ 39.151.000</td><td>$ 43.100.000</td></tr>
<tr><td>OFERTA TECNICA Y ECONOMICA</td><td colspan="3">Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). Y notas anexas.</td><td>CUMPLE</td></tr>
<tr><td rowspan="3">EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA</td><td colspan="3">Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:</td><td rowspan="3">CUMPLE</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN IGNACIO
• MONTO: $ 165.778.900
• OBJETO: Suministrar equipos de laboratorio Ultracongelador, Refrigerador, Refrigerador para Laboratorio, Refrigerador para componentes sanguíneo.</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
• MONTO: $ 297.757.389
• OBJETO: Adquisición, instalación, capacitación y puesta en funcionamiento de tres (3) refrigerador de medicamento 650 Litros, tres (3) refrigerador doble de medicamentos, de acuerdo con los términos de condiciones de la convocatoria pública No. 594 de 2019, sus anexos y la propuesta presentada por el contratista del 29 de agosto de 2019.</td></tr>
<tr><td>CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL</td><td colspan="3">Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.</td><td>CUMPLE
-De 26 de Julio- 2021
-Duración de la sociedad:
13 de Julio de 2024</td></tr>
<tr><td colspan="5">CUMPLE</td></tr>
</table>

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

ITEM 5.ULTRACONGELADOR		
Cantidad:	Uno (1)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**MELING BIOMEDICAL**	**Modelo: DW-HL340**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 días**

NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE, ISO EN 14644-1, ISO 6 y otras .	Certificado ISO13485, Certificado CE, Certificado ISO9001, Certificado ISO 14001, Certificado OHSAS 18001,Certificado GE/T 24001 y 28001, Certificado UL, Certificado CGS, IEC estándar, Certificado 20150005 FDA MD venta libre, AISLAMIENTO Sustentable, EPA y SNAP, Ecomate®, Certificado Energy Star
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Equipo de refrigeración vertical.	Ultracongelador vertical
Capacidad de almacenamiento de 100 litros, mínimo	340 litros
Rango de temperatura de la cámara de congelación de: -40 a -86°C.	Rango de temperatura: -40 a -86°C.
Incrementos de temperatura 0.1ºC o menor	Incrementos de temperatura 0.1ºC
Puerta sólida, con seguro y llave.	Puerta sólida, con seguro y llave.
Controlador digital	sistema de control de temperatura basado en microprocesador, que le permite ajustar la temperatura dentro del gabinete
Mínimo dos (2) compartimentos.	Ajustable 3 estantes de acero inoxidable con puerta interior y sello de junta de silicio doble
Lector digital de temperatura	Sistema de control de temperatura de alta precisión
Interior en acero inoxidable	Interior en acero inoxidable
Exterior en material resistente a la corrosión	Exterior en material acero galvanizado pintado

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Estantería en acero	Estantería en acero
Gases refrigerantes libres de CFC	Gases refrigerantes libres de CFC
Cerradura segura y con llave	Cerradura segura y con llave
Ruedas del mobiliario y cerraduras , para mover y bloquear	4 ruedas (2 con bloqueo)
Aislamiento con inyección automática de espuma de poliuretano	Aislamiento con inyección automática de espuma de poliuretano
Sistema de alarmas: audible y visible para alta y baja temperatura	Sistema de alarma visual y audible perfecto que incluye alarma de falla del sensor, alarma de temperatura alta / baja, alarma de falla de energía, alarma de puerta abierta, etc. Y tiene una función de retardo de encendido y protección de intervalo de parada, lo que garantiza un funcionamiento confiable.
Puerto RS485 e interfaz USB para registra datos y exportar información.	Puerto RS485 e interfaz USB para registra datos y exportar información.

CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Voltaje (V):	115	**110-115 voltios o 60Hz**
Tipo de Toma:	Nema 5-15P	**Nema 5-15P**

DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	**195**	**195**
Profundo (cm):	75	**87**
Ancho (cm):	110	**77**

ACCESORIOS **Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado**	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La oferta debe incluir Regulador de Voltaje, con supresor de picos.	Incluye Regulador de Voltaje con supresor de picos

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

La oferta debe incluir toma corriente de acuerdo al tipo de conexión del equipo.	Incluye toma corriente
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	no se requieren accesorios
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (2) mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	Dos (2) años de garantía del equipo especificado, la cual cubre cualquier defecto de fabricación.
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Se garantizamos la existencia en el mercado de repuestos y accesorios necesarios para el funcionamiento por un periodo hasta de 10 años
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Importador y comercializador oficial
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Carlos Alberto Peñuela, ingeniero electrónico Jaime Ariza León, ingeniero mecánico
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	Incluyen 2 mantenimientos uno cada año CORRECTIVO: Cuando sea necesario durante la garantía técnica - DOS (2) años,

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. La calificación de operación (OQ) deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía. Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades.	1. Una (1) calificación de instalación (IQ) ejecutada por personal capacitado. 2. Calibraciones en un punto, ejecutado por ente acreditado por ente acreditador (ONAC) en variable temperatura y en el punto indicado, de la siguiente forma: Una (1) en la instalación 3. Calificaciones OQ (operacional): Una (1) después de la instalación. 4. Calificaciones PQ (desempeño): Una (1) después de la instalación.
CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración de la instrumentación de control del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo. La calibración de los instrumentos de control tendrá una frecuencia anual durante el tiempo que dure la garantía.	2. Calibraciones en un punto, ejecutado por ente acreditado por ente acreditador (ONAC) en variable temperatura y en el punto indicado, de la siguiente forma: • Una (1) en la instalación
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	CORRECTIVO: Cuando sea necesario durante la garantía técnica - DOS (2) años, y con un tiempo de respuesta no mayor a seis (6) horas - S
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	CAPACITACION Y MANTENNMIENTO 1. Garantizaremos el soporte y mantenimiento preventivo y correctivo continuo durante la garantía por personal calificado.
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Carlos Alberto Peñuela, ingeniero electrónico Jaime Ariza León, ingeniero mecánico

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

ITEM 6. REFRIGERADOR-CONGELADOR

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

1. KASSEL GROUP S.A.S.

<table>
<tr><th>REQUISITO</th><th colspan="3">DESCRIPCIÓN</th><th>CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td rowspan="2">VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)</td><td>Equipo</td><td>Precio ofertado</td><td>Precio Techo</td><td rowspan="2">CUMPLE</td></tr>
<tr><td>(1) Refrigerador-Congelador</td><td>$ 26.180.000</td><td>$ 30.100.000</td></tr>
<tr><td>OFERTA TECNICA Y ECONOMICA</td><td colspan="3">Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). Y Notas anexas.</td><td>CUMPLE</td></tr>
<tr><td rowspan="3">EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA</td><td colspan="3">Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:</td><td rowspan="3">CUMPLE</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
• MONTO: $ 1.115.547.373
• OBJETO: Compraventa, instalación, puesta en funcionamiento capacitación de equipos para las prácticas de las asignaturas que se desarrollaran en los laboratorios en el Campus Nueva Granada en Cajicá de la Universidad Militar Nueva Granada, de acuerdo con las especificaciones técnicas y económicas contempladas en la propuesta presentada por el CONTRATISTA el 22 de agosto de 2016.</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
• MONTO: $ 473.981.800
• OBJETO: Contratar la adquisición, instalación y configuración de Equipos de Laboratorio del Grupo de Robustos ITEMS 22 Microscopio Binocular para Docencia. 31 Mesa Antivibratoria para balanza analítica, 33. Nevera, 40, Conductimetro de Mesa, 43. Medidor de oxígeno disuelto portátil, 44. Balanza Analítica, 51. Mesa antivibratoria standar para balanzas analíticas, 85. Nevera, 54. Mufla, 59. Nevera, 97. Planchas de calentamiento con agitación magnética, 177. Juego de Tamices, 178. Polarmetro, 179. Bomba Vacío, 210. Horno Mufla, 212. UPS KWA aut 12 min. Con destino a los laboratorios de la facultades de Ingeniería, Tecnologia, Ciencias de la Educación, Medio ambiente y recursos</td></tr>
</table>

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	naturales y artes-ASB de la Universidad Distrital, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 06 de Agosto - 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 2. REFRIGERADOR- CONGELADOR		
Cantidad:	Uno (1)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**MELING**	**Modelo: YCD-FL289**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE, ISO EN 14644-1, ISO 6 y otras.		Certificación UL
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Equipo de refrigeración vertical.		Equipo de refrigeración vertical.
Capacidad de almacenamiento refrigeración de 180 litros, mínimo.		189L
Capacidad de almacenamiento congelación de 90 litros, mínimo.		100L
Rango de temperatura de la cámara del refrigerador de: 2º C a 8ºC, y de la cámara del congelador de -20°C a -40°C.		refrigeración 2º C a 8ºC Congelación -10 °C ~ -40 °C
Incrementos de temperatura 0.1ºC o menor		Precisión 0,1°C
Puerta solida, con seguro y llave.		Puerta solida con bloqueo externo
Controlador digital		Microprocesador
Dos (2) cajones o canastas internas en el congelador, mínimo. Y (3) bandejas internas en el refrigerador, mínimo.		3 bandejas refrigeración, 3 canastas congelación
Lector digital de temperatura		Display y control digital

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Interior en acero inoxidable 304		Interior en acero inoxidable
Estantería en acero inoxidable 304		Estantería en acero inoxidable y ABS
Gases refrigerantes libres de clorofluorocarbonos (CFC)		Refrigerantes R:R134a,F:R290 libres de CFC
Cerradura segura y con llave		cerradura externa
Ruedas del mobiliario		Ruedas con frenos
Aislamiento térmico que garantice las condiciones de temperatura al interior de la cámara.		Espesor del aislamiento(mm) R : 50, F : 100
Sistema de alarmas: audible y visible para alta y baja temperatura		Alarma de baja y alta temperatura
Iluminación interior LED luz blanca		Iluminación led
Almacenamiento de datos con puerto USB para exportar las lecturas de temperaturas.		Puerto USB para exportación de datos
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Voltaje (V):	110 a 220 V	110-220 V
Tipo de Toma:	NEMA 5-15P, NEMA6-20P	cumple
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	190 ± 20 cm	184,5
Profundo (cm):	70 ± 20 cm	65
Ancho (cm):	80 ± 20 cm	74,5
Peso (kg):	Máximo 220 Kg	165
ACCESORIOS Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La oferta debe incluir Regulador de Voltaje		Incluido
La oferta debe incluir toma corriente de acuerdo al tipo de conexión del equipo.		Incluido

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	N.A
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. *La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.*	Garantía 2 años
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Anexa certificación de insumos y repuestos
En caso de ofertar equipos fabricados en el exterior, presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Anexa certificación de casa matriz
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hojas de vida Victor Silva y Hector Niño
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	Incluidos

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple conlos parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación.La calificación de operación y desempeño deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía. Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades.	Incluidas
CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración de la instrumentación de control del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo. La calibración de los instrumentos de control tendrá una frecuencia anual durante el tiempo que dure la garantía.	Incluidas
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen duranteel periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	Incluidos
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Anexa carta de capacitaciones
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hojas de vida Victor Silva y Hector Niño

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

2. LAB BRANDS S.A.S.

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**NO CUMPLE**
	(1) Refrigerador-Congelador	$ 34.254.031	$ 30.100.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			**CUMPLE** **Subsanado:** Se anexan (2) certificaciones de experiencia solicitados.
	• **CONTRATANTE:** AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 128/2020 • **MONTO:** $ 588.046.118 • **OBJETO:** Adquisición e Instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio para el diagnóstico diferencial y para el confirmatorio de COVID-19, ante la emergencia del nuevo coronavirus, en el marco de los recursos donados por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).			
	• **CONTRATANTE:** AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 135/2020 • **MONTO:** $ 419.536.560 • **OBJETO:** Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio, para el diagnóstico diferencial y para el confirmatorio de COVID-19, ante la emergencia del nuevo coronavirus, en el marco de los recursos donados por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)			
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.			**CUMPLE** -De 16 de Julio- 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

NO CUMPLE

CONCEPTO: NO FAVORABLE, la oferta excede el precio techo máximo establecido en la solicitud de cotización por tanto no procede verificación técnica.

3. MICROMEDICAL S.A.S.

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(1) Refrigerador-Congelador	$ 25.942.000	$ 30.100.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			**CUMPLE**
	• **CONTRATANTE:** UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA • **MONTO:** $ 1.115.547.373 • **OBJETO:** Compraventa, instalación, puesta en funcionamiento capacitación de equipos para las prácticas de las asignaturas que se desarrollaran en los laboratorios en el Campus Nueva Granada en Cajicá de la Universidad Militar Nueva Granada, de acuerdo con las especificaciones técnicas y económicas contempladas en la propuesta presentada por el CONTRATISTA el 22 de agosto de 2016.			
	• **CONTRATANTE:** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS • **MONTO:** $ 473.981.800 • **OBJETO:** Contratar la adquisición, instalación y configuración de Equipos de Laboratorio del Grupo de Robustos ITEMS 22 Microscopio Binocular para Docencia. 31 Mesa Antivibratoria para balanza analítica, 33. Nevera, 40, Conductimetro de Mesa, 43. Medidor de oxígeno disuelto portátil, 44. Balanza Analítica, 51. Mesa antivibratoria standar para balanzas			

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	analíticas, 85. Nevera, 54. Mufla, 59. Nevera, 97. Planchas de calentamiento con agitación magnética, 177. Juego de Tamices, 178. Polarmetro, 179. Bomba Vacío, 210. Horno Mufla, 212. UPS KWA aut 12 min. Con destino a los laboratorios de la facultades de Ingeniería, Tecnologia, Ciencias de la Educación, Medio ambiente y recursos naturales y artes-ASB de la Universidad Distrital, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 06 de Agosto - 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 2. REFRIGERADOR- CONGELADOR		
Cantidad:	Uno (1)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**MELIMG BIOMEDICAL**	**Modelo: YCD-FL289**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*	**Descripción cumplimiento**	
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE, ISO EN 14644-1, ISO 6 y otras.	Certificación UL	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*	**Descripción cumplimiento**	
Equipo de refrigeración vertical.	Equipo de refrigeración vertical	
Capacidad de almacenamiento refrigeración de 180 litros, mínimo.	189L	
Capacidad de almacenamiento congelación de 90 litros, mínimo.	100L	
Rango de temperatura de la cámara del refrigerador de: 2º C a 8ºC, y de la cámara del congelador de -20°C a -40°C.	refrigeración 2º C a 8ºC Congelación -10 °C ~ -40 °C	
Incrementos de temperatura 0.1ºC o menor	Precisión 0,1°C	

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Puerta sólida, con seguro y llave.	Puerta solida con bloqueo externo
Controlador digital	Microprocesador
Dos (2) cajones o canastas internas en el congelador, mínimo. Y (3) bandejas internas en el refrigerador, mínimo.	2 bandejas refrigeración, 2 canastas congelación
Lector digital de temperatura	Display y control digital
Interior en acero inoxidable 304	Interior en acero inoxidable
Estantería en acero inoxidable 304	Estantería en acero inoxidable y ABS
Gases refrigerantes libres de clorofluorocarbonos (CFC)	Refrigerantes R:R134a,F:R290 libres de CFC
Cerradura segura y con llave	cerradura externa
Ruedas del mobiliario	Ruedas con frenos
Aislamiento térmico que garantice las condiciones de temperatura al interior de la cámara.	Espesor del aislamiento(mm) R : 50, F : 100
Sistema de alarmas: audible y visible para alta y baja temperatura	Alarma de baja y alta temperatura
Iluminación interior LED luz blanca	Iluminación led
Almacenamiento de datos con puerto USB para exportar las lecturas de temperaturas.	Puerto USB para exportación de datos

CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Voltaje (V):	110 a 220 V	110-220 V
Tipo de Toma:	NEMA 5-15P, NEMA6-20P	cumple

DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	190 ± 20 cm	184,5
Profundo (cm):	70 ± 20 cm	65
Ancho (cm):	80 ± 20 cm	74,5
Peso (kg):	Máximo 220 Kg	165

ACCESORIOS Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado	
Característica*	**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

La oferta debe incluir Regulador de Voltaje	Incluido
La oferta debe incluir toma corriente de acuerdo al tipo de conexión del equipo.	Incluido
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	N.A
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. *La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.*	Garantía 2 años
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Anexa certificación de insumos y repuestos
En caso de ofertar equipos fabricados en el exterior, presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Anexa certificación de casa matriz
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	No se incluyen certificaciones de capacitación en el tipo de equipos ofertados para las hojas de vida anexadas.
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	Incluidos

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. La calificación de operación y desempeño deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía. Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades.	No se incluyen servicios durante el tiempo de garantía
CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración de la instrumentación de control del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo. La calibración de los instrumentos de control tendrá una frecuencia anual durante el tiempo que dure la garantía.	No se incluyen servicio durante el tiempo de garantía
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	Incluidos
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Se adjunta carta de capacitaciones.
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	No se incluyen certificaciones de capacitación en el tipo de equipos ofertados para las hojas de vida anexadas

CONCEPTO: NO FAVORABLE, no cumple con la totalidad los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

4. TECNIGEN

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(1) Refrigerador-Congelador	$ 26.501.300	$ 30.100.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y notas anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			**CUMPLE**
	• **CONTRATANTE:** MINISTERIO DE SALUD • **MONTO:** $ 165.778.900 • **OBJETO:** Adquisición de medios isotérmicos para la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Invima.			
	• **CONTRATANTE:** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA • **MONTO:** $ 59.644.693 • **OBJETO:** Compra de Ultra-congelador Horizontal			
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.			**CUMPLE** -De 02 de Agosto-2021 -Duración de la sociedad: 23 de Julio de 2024
CUMPLE				

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 6. REFRIGERADOR- CONGELADOR		
Cantidad:	Uno (1)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**ANTECH SCIENTIFIC**	**Modelo: MRF-288A**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 días**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE, ISO EN 14644-1, ISO 6 y otras.	certificación CE
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Equipo de refrigeración vertical.	Refrigeración vertical
Capacidad de almacenamiento refrigeración de 180 litros, mínimo.	188 L
Capacidad de almacenamiento congelación de 90 litros, mínimo.	100 L
Rango de temperatura de la cámara del refrigerador de: 2º C a 8ºC, y de la cámara del congelador de -20°C a -40°C.	refrigeración 2º C a 8ºC Congelación -10 °C ~ -40 °C
Incrementos de temperatura 0.1ºC o menor	Precisión 0,1°C
Puerta sólida, con seguro y llave.	Puerta solida con bloqueo externo
Controlador digital	Microprocesador
Dos (2) cajones o canastas internas en el congelador, mínimo. Y (3) bandejas internas en el refrigerador, mínimo.	3 bandejas refrigeración, 3 canastas congelación
Lector digital de temperatura	Display y control digital
Interior en acero inoxidable 304	Interior en acero inoxidable
Estantería en acero inoxidable 304	Estantería en acero inoxidable y ABS
Gases refrigerantes libres de clorofluorocarbonos (CFC)	Refrigerantes R:R134a,F:R290 libres de CFC
Cerradura segura y con llave	cerradura externa
Ruedas del mobiliario	Ruedas con frenos
Aislamiento térmico que garantice las condiciones de temperatura al interior de la cámara.	Espesor del aislamiento(mm) R : 50, F : 100
Sistema de alarmas: audible y visible para alta y baja temperatura	Alarma de baja y alta temperatura
Iluminación interior LED luz blanca	Iluminación led
Almacenamiento de datos con puerto USB para exportar las lecturas de temperaturas.	Puerto USB para exportación de datos
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)	
Característica*	**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Voltaje (V):	110 a 220 V	120V
Tipo de Toma:	NEMA 5-15P, NEMA6-20P	Cumple
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	190 ± 20 cm	184,5
Profundo (cm):	70 ± 20 cm	65
Ancho (cm):	80 ± 20 cm	74,5
Peso (kg):	Máximo 220 Kg	165
ACCESORIOS Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La oferta debe incluir Regulador de Voltaje		Incluido
La oferta debe incluir toma corriente de acuerdo al tipo de conexión del equipo.		Incluido
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.		N.A
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.		Garantía 2 años
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.		Anexa certificación de insumos y repuestos
En caso de ofertar equipos fabricados en el exterior, presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).		Anexa certificación de casa matriz

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hoja de vida William Martinez
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	Incluidos
CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. La calificación de operación y desempeño deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía. Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades.	Incluidas
CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración de la instrumentación de control del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo. La calibración de los instrumentos de control tendrá una frecuencia anual durante el tiempo que dure la garantía.	Incluidas
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen duranteel periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	Incluidos
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Anexo carta de capacitaciones
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hoja de vida William Martinez

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

ITEM 7. BALANZA ANALITICA

1. **LAB BRANDS S.A.S.**

<table>
<tr><th>REQUISITO</th><th colspan="3">DESCRIPCIÓN</th><th>CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td rowspan="2">VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)</td><td>Equipo</td><td>Precio ofertado</td><td>Precio Techo</td><td rowspan="2">CUMPLE</td></tr>
<tr><td>(1) Balanza Analítica</td><td>$ 54.150.801</td><td>$ 67.200.000</td></tr>
<tr><td>OFERTA TECNICA Y ECONOMICA</td><td colspan="3">Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). Y Notas anexas.</td><td>CUMPLE</td></tr>
<tr><td rowspan="2">EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA</td><td colspan="3">Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:</td><td rowspan="2">CUMPLE
Subsanado: Se anexan (2) certificaciones de experiencia solicitados.</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 128/2020
• MONTO: $ 588.046.118
• OBJETO: Adquisición e Instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio para el diagnóstico diferencial y para el confirmatorio de COVID-19, ante la emergencia del nuevo coronavirus, en el marco de los recursos donados por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).</td></tr>
</table>

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	• **CONTRATANTE:** AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 135/2020 • **MONTO:** $ 419.536.560 • **OBJETO:** Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio, para el diagnóstico diferencial y para el confirmatorio de COVID-19, ante la emergencia del nuevo coronavirus, en el marco de los recursos donados por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 16 de Julio- 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida.
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 7.BALANZA		
Cantidad:	Uno (1)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**RADWAG**	**Modelo: XA 210 4Y.A.PLUS**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 60 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE,EN 12830 (con certificado) y otras.		**CE**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Máxima capacidad entre **210 a** 220 gramos		Máxima capacidad 210 g
Resolución 0,01 mg		Legibilidad [d] 0,01 mg
Repetibilidad del +/- 5% Máximo		Repetibilidad estándar [5% Máx.] 0,005 mg

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Linealidad +/- 0,1 mg, o menor	Linealidad ±0,1 mg
Pesaje mínimo (USP) 10 mg, o menor	Porción mínima estándar (USP) 10 mg
Pantalla táctil	Pantalla 5,7" resistivo color touchscreen
Cámara contra corrientes de aire en vidrio, antiestática	Cámara de pesaje 170×200×220 mm
Puertas de cierre automático	Puerta corredera automática
Nivelación automática	Pies de nuevo diseño • mejor estabilidad de la balanza • protección contra cambio de nivel desfavorable
Interfaz USB, conectividad a PC y Wifi	Conectividad 2×RS232, 2×USB-A, Ethernet, 4 IN / 4 OUT (digitales), Wi-Fi
Software para lectura, programación, descarga, procesamiento y análisis de datos, compatible con Windows, que permita descargar datos. (Debe incluir instalación y licenciamiento, si lo requiere).	Cumplimiento con 21 CFR Parte 11 Todas las balanzas de la serie XA 4Y.A PLUS están de acuerdo con la regulación 21 CRF parte 11 y EU GMP parte 4, anexo 11. Esto significa que tienen una firma electrónica y una serie de funciones de seguridad y el seguimiento del trabajo de usuarios individuales.
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Voltaje (V): 110	Alimentación 100 ÷ 240 V AC 50 / 60 Hz
Tipo de Toma: nema 5-15P	nema 5-15P
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Alto (cm): **195**	30,2 cm
Profundo (cm): 75	42,1 cm
Ancho (cm): 110	28,6 cm
ACCESORIOS **Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado**	

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*	Descripción cumplimiento
Interfaz de comunicación	Conectividad 2×RS232, 2×USB-A, Ethernet, 4 IN / 4 OUT (digitales), Wi-Fi
Software	Cumplimiento con 21 CFR Parte 11Todas las balanzas de la serie XA 4Y.A PLUS están de acuerdo con la regulación 21 CRF parte 11 y EU GMP parte 4, anexo 11. Esto significa que tienen una firma electrónica y una serie de funciones de seguridad y el seguimiento del trabajo de usuarios individuales.
Impresora con conexión para registro de pesos.	Impresora con conexión para registro de pesos.
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	**N.A**
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (2) mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. *La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.*	Garantía de dos (2) años.
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Garantizamos el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Carta de representación Radwag
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Carlos Francisco Castro Ortiz, ingeniero electrónico , entrenamiento en servicio y mantenimiento de balanzas marca Radwag Junio 2017
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	Un mantenimiento preventivo por cada año de garantía
CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración de la instrumentación de control del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo. La calibración de los instrumentos de control tendrá una frecuencia anual durante el tiempo que dure la garantía.	Una calibración al momento de la entrega, una calibración por cada año de garantía
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	Se realizaran los que generen durante el período de la garantía on un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Nosotros labbrands S.A.S, con NIT 860028662-8, garantizamos que se realizarán las capacitaciones que sean necesarias a los usuarios, en el Instituto Nacional de Salud, referente a los equipos con personal certificado por el fabricante de cada equipo.
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Carlos Francisco Castro Ortiz, ingeniero electrónico , entrenamiento en servicio y mantenimiento de balanzas marca Radwag Junio 2017

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

2. KASSEL GROUP S.A.S.

REQUISITO	**DESCRIPCIÓN**			**CUMPLIMIENTO**
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(1) Balanza Analítica	$ 53.383.400	$ 67.200.000	

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas anexas.**	**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:	**CUMPLE**
	• **CONTRATANTE:** UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA • **MONTO:** $ 1.115.547.373 • **OBJETO:** Compraventa, instalación, puesta en funcionamiento capacitación de equipos para las prácticas de las asignaturas que se desarrollaran en los laboratorios en el Campus Nueva Granada en Cajicá de la Universidad Militar Nueva Granada, de acuerdo con las especificaciones técnicas y económicas contempladas en la propuesta presentada por el CONTRATISTA el 22 de agosto de 2016.	
	• **CONTRATANTE:** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS • **MONTO:** $ 473.981.800 • **OBJETO:** Contratar la adquisición, instalación y configuración de Equipos de Laboratorio del Grupo de Robustos ITEMS 22 Microscopio Binocular para Docencia. 31 Mesa Antivibratoria para balanza analítica, 33. Nevera, 40, Conductimetro de Mesa, 43. Medidor de oxígeno disuelto portátil, 44. Balanza Analítica, 51. Mesa antivibratoria standar para balanzas analíticas, 85. Nevera, 54. Mufla, 59. Nevera, 97. Planchas de calentamiento con agitación magnética, 177. Juego de Tamices, 178. Polarmetro, 179. Bomba Vacío, 210. Horno Mufla, 212. UPS KWA aut 12 min. Con destino a los laboratorios de la facultades de Ingeniería, Tecnologia, Ciencias de la Educación, Medio ambiente y recursos naturales y artes-ASB de la Universidad Distrital, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 06 de Agosto - 2021 -Duración de la sociedad:

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

		Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 7.BALANZA		
Cantidad:	Uno (1)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**RADWAG**	**Modelo: XA 210 4Y.A.PLUS**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 60 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE,EN 12830 (con certificado) y otras.		**CE**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Máxima capacidad entre **210 a** 220 gramos		Máxima capacidad 210 g
Resolución 0,01 mg		Legibilidad [d] 0,01 mg
Repetibilidad del +/- 5% Máximo		Repetibilidad estándar [5% Máx.] 0,005 mg
Linealidad +/- 0,1 mg, o menor		Linealidad ±0,1 mg
Pesaje mínimo (USP) 10 mg, o menor		Porción mínima estándar (USP) 10 mg
Pantalla táctil		Pantalla 5,7” resistivo color touchscreen
Cámara contra corrientes de aire en vidrio, antiestática		Cámara de pesaje 170×200×220 mm
Puertas de cierre automático		Puerta corredera automática

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Nivelación automática	Pies de nuevo diseño • mejor estabilidad de la balanza • protección contra cambio de nivel desfavorable
Interfaz USB, conectividad a PC y Wifi	Conectividad 2×RS232, 2×USB-A, Ethernet, 4 IN / 4 OUT (digitales), Wi-Fi
Software para lectura, programación, descarga, procesamiento y análisis de datos, compatible con Windows, que permita descargar datos. (Debe incluir instalación y licenciamiento, si lo requiere).	Cumplimiento con 21 CFR Parte 11 Todas las balanzas de la serie XA 4Y.A PLUS están de acuerdo con la regulación 21 CRF parte 11 y EU GMP parte 4, anexo 11. Esto significa que tienen una firma electrónica y una serie de funciones de seguridad y el seguimiento del trabajo de usuarios individuales.
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Voltaje (V): 110	alimentación 100 ÷ 240 V AC 50 / 60 Hz
Tipo de Toma: nema 5-15P	nema 5-15P
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Alto (cm): **195**	30,2 cm
Profundo (cm): 75	42,1 cm
Ancho (cm): 110	28,6 cm
ACCESORIOS **Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado**	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Interfaz de comunicación	Conectividad 2×RS232, 2×USB-A, Ethernet, 4 IN / 4 OUT (digitales), Wi-Fi
Software	Cumplimiento con 21 CFR Parte 11Todas las balanzas de la serie XA 4Y.A PLUS están de acuerdo con la regulación 21 CRF parte 11 y EU GMP parte 4, anexo 11. Esto significa que tienen una firma electrónica y una serie de funciones de seguridad y el seguimiento del trabajo de usuarios individuales.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Impresora con conexión para registro de pesos.	IMPRESORA EPSON MODELO TM-U220B
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	COMPROMISO DE INCLUIR ACCESORIOS COMO CABLES RS 232 PARA CONEXIÓN A IMPRESORAADAPTADOR DE ENERGIA, ENTRE OTROS.
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (2) mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. *La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.*	KASSEL GROUP S.A.S se compromete a dar garantía de un (1) año, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción del equipo ofertado, balanza analítica marca Radwag modelo AX.210.4Y.A.PLUS.
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	KASSEL GROUP S.A.S se compromete a dar garantía del suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos siete (7) años mínimo de la balanza analítica marca Radwag modelo AX.210.4Y.A.PLUS.
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Distribuidor Autorizado de balanzas y equipos producidos por empresa RADWAG - fabricante de instrumentos electrónicos de pesaje de Polonia. Este certificado autoriza vender las balanzas fabricadas por RADWAG en el territorio de Colombia. Tiempo de validez de Carta de Autorización expira el 31.12.2021
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Victor Hugo Silva Rayo, Ingeniero Electrónico, experiencia y formación en mantenimiento de instrumentos de pesaje. Hector Mario Niño Tecnólogo en Mantenimiento Electrónico Industrial, experiencia y formación en mantenimiento de instrumentos de pesaje.
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	Kassel Group S.A.S se compromete a realizar EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, con patrones trazables para el equipo ofertado, balanza analítica marca Radwag modelo AX.210.4Y.A.PLUS.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración de la instrumentación de control del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo. La calibración de los instrumentos de control tendrá una frecuencia anual durante el tiempo que dure la garantía.	CARTA ALIANZA COMERCIAL CON LABORATORIO ACREDITADO UNIÓN METROLÓGICA S.A.S
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	Kassel Group S.A.S se compromete a realizar LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades se realizará con patrones trazables, del equipo ofertado, balanza analítica marca Radwag modelo AX.210.4Y.A.PLUS.
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Yo URIEL LOPEZ SANCHEZ, identificado como aparece al pie de mi firma, y representante legal de KASSEL GROUP S.A.S me comprometo a realizar las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado del equipo ofertado, balanza analítica marca Radwag modelo AX.210.4Y.A.PLUS.
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Victor Hugo Silva Rayo, Ingeniero Electrónico, experiencia y formación en mantenimiento de instrumentos de pesaje. Hector Mario Niño Tecnólogo en Mantenimiento Electrónico Industrial, experiencia y formación en mantenimiento de instrumentos de pesaje.

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

3. KAIKA S.A.S.

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(1) Balanza Analítica	$ 65.307.200	$ 67.200.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada			**CUMPLE**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas Anexas.**	
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:	**CUMPLE**
	• **CONTRATANTE:** INSTITUTO NACIONAL DE SALUD. • **MONTO:** $ 86.556.500 • **OBJETO:** Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio para ser usadas en las actividades del proyecto "Estudio multicéntrico de casos de infección porel nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) que requieren ingreso hospitalario o en unidades de cuidado crítico en Colombia" CEMIN 4-2020, liderado por la Dirección de Investigación en Salud Pública (DISP), del INS.	
	• **CONTRATANTE:** INSTITUTO DE CANCEROLOGÍA • **MONTO:** $ 119.850.000 • **OBJETO:** Entregar, instalar, capacitar y ponen en funcionamiento el siguiente equipo: (1) ULTRAMICROBALANZA, MARCA SARTORIUS, MODELO CUBIS MSA:2.7S-000-DM.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 8 de Julio- 2021 -Duración de la sociedad: Hasta el 31 de diciembre de 2030.
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 7.BALANZA		
Cantidad:	Uno (1)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**SARTORIUS**	**Modelo: MCE225S-2S00-A**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE,EN 12830 (con certificado) y otras.		**Certificación CE**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Máxima capacidad entre **210 a** 220 gramos		Capacidad máxima (Máx.) g 220
Resolución 0,01 mg		Intervalo de pesaje (d) 0,01mg
Repetibilidad del +/- 5% Máximo		Desviación estándar de los valores de carga, tolerancia 0,015 mg
Linealidad +/- 0,1 mg, o menor		Desviación de linealidad 0,1 mg
Pesaje mínimo (USP) 10 mg, o menor		Peso mínimo óptimo 8,2 mg
Pantalla táctil		Pantalla táctil TFT de última generación con pantalla brillante y legible e interfaz de usuario simple y fácil de operar
Cámara contra corrientes de aire en vidrio, antiestática		Cabina de protección de vidrio automática con o sin ionizador integrada para eliminar las cargas electrostáticas que interfieren en las muestras y recipientes de muestras.
Puertas de cierre automático		Protectores contra corrientes de aire. Código A Protector contra corrientes de aire motorizado, automático, de vidrio, con función de aprendizaje para facilitar su utilización y personalizarlofácilmente a los requisitos cambiantes de diferentes aplicaciones.
Nivelación automática		Nivelación Automática, Motorizada.
Interfaz USB, conectividad a PC y Wifi		Especificaciones de la interfaz USB-A Especificaciones de la interfaz USB-B

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Software para lectura, programación, descarga, procesamiento y análisis de datos, compatible con Windows, que permita descargar datos. (Debe incluir instalación y licenciamiento, si lo requiere).	Interfaces La balanza Cubis® II proporciona casi todas las interfaces configurables comunes a través de su hardware y software. Se puede conectar hardware adicional, como escáneres de códigos de barras, impresoras o dispositivos de almacenamiento, a la balanza mediante Ethernet, USB-A, -B y -C, y el reconocido puerto serial RS 232. Estas interfaces están predefinidas para conectar la balanza a otros sistemas de software y dispositivos de manera directa y sencilla. Los conectores se pueden usar para transferir datos a un servidor de archivos a través de varios protocolos como el Servidor de archivos de Windows (SMB) o mediante el Protocolo seguro de transferencia de archivos (FTPS). Los discos duros externos se pueden conectar a sistemas independientes.
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Voltaje (V): 110	100-240 (±10%)
Tipo de Toma: nema 5-15P	Cable de alimentación según norma IEC 60320-1 / C14: Conector según país, de 3 bornas, enchufable por ambos lados
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Alto (cm): **195**	**37,3 cm**
Profundo (cm): 75	**40,4 cm**
Ancho (cm): 110	**24 cm**
ACCESORIOS **Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado**	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Interfaz de comunicación	Especificaciones de la interfaz USB-A Especificaciones de la interfaz USB-B
Software	Interfaces La balanza Cubis® II proporciona casi todas las interfaces configurables comunes a través de su hardware y software. Se puede conectar hardware adicional, como escáneres de códigos de barras, impresoras o dispositivos de almacenamiento, a la balanza mediante Ethernet, USB-A, -B y -C, y el reconocido puerto serial RS 232. Estas interfaces están predefinidas para conectar la balanza a otros

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	sistemas de software y dispositivos de manera directa y sencilla. Los conectores se pueden usar para transferir datos a un servidor de archivos a través de varios protocolos como el Servidor de archivos de Windows (SMB) o mediante el Protocolo seguro de transferencia de archivos (FTPS). Los discos duros externos se pueden conectar a sistemas independientes.
Impresora con conexión para registro de pesos.	YDP30 Impresora de Transferencia térmica | impresora térmica para GLMP en papel continuo y etiquetas
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	Ningún accesorio adicional
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (2) mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. *La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.*	Otorga una garantía de un (1) año, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. La garantía cubrirá las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Garantizar el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Certificado de representación Sartorius vigente hasta el 31 de diciembre de 2022

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Libardo Barreto Valencia: Técnico Profesional en Electromedicina, 11 años de experiencia en mantenimiento de equipos, entrenamiento sartorius. Diego Miguel Vesga Gómez: Tecnólogo en Electrónica, 5 años de experiencia en mantenimiento de equipos, entrenamiento sartorius. Juan Jairo Londoño Vargas: Tecnólogo en Electrónica, 4 años de experiencia en mantenimiento de equipos, entrenamiento sartorius. Sain Fernando Rodríguez Pulido: Ingeniero Mecánico, 8 años de experiencia en mantenimiento de equipos, entrenamiento sartorius.
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	Una (1) visita de mantenimiento preventivo al equipo ofertado.
CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración de la instrumentación de control del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo. La calibración de los instrumentos de control tendrá una frecuencia anual durante el tiempo que dure la garantía.	Una vez sea entregado el equipo, KAIKA S.A.S realizará la calibración con un ente acreditado ante la ONAC.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	KAIKA S.A.S, otorgará los mantenimientos correctivos necesarios durante el tiempo de garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades se realizarán con patrones trazables.
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Realizara las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Libardo Barreto Valencia: Técnico Profesional en Electromedicina, 11 años de experiencia en mantenimiento de equipos, entrenamiento sartorius. Diego Miguel Vesga Gómez: Tecnólogo en Electrónica, 5 años de experiencia en mantenimiento de equipos, entrenamiento sartorius. Juan Jairo Londoño Vargas: Tecnólogo en Electrónica, 4 años de experiencia en mantenimiento de equipos, entrenamiento sartorius. Sain Fernando Rodríguez Pulido: Ingeniero Mecánico, 8 años de experiencia en mantenimiento de equipos, entrenamiento Sartorius.

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

ITEM 8 MESA ANTIVIBRATORIA PARA BALANZA

1. **MEDIMALCO**

<table>
<tr><th>REQUISITO</th><th colspan="3">DESCRIPCIÓN</th><th>CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td rowspan="2">VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)</td><td>Equipo</td><td>Precio ofertado</td><td>Precio Techo</td><td rowspan="2">CUMPLE</td></tr>
<tr><td>(1) Mesa Antivibratoria para balanza</td><td>$ 3.510.500</td><td>$ 3.600.000</td></tr>
<tr><td>OFERTA TECNICA Y ECONOMICA</td><td colspan="3">Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). Y Notas anexas.</td><td>CUMPLE</td></tr>
<tr><td rowspan="3">EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA</td><td colspan="3">Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:</td><td rowspan="3">CUMPLE</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA
• MONTO: $ 133.101.930
• OBJETO: Compra de elementos de elementos de laboratorio requeridos por el Instituto Colombiano Agropecuario ICA.</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA No. 1077-2013
• MONTO: $ 109.267.164</td></tr>
</table>

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	• **OBJETO:** Compra de equipos necesarios para lograr una Infraestructura tecnológica adecuada del laboratorio de la línea de Biotecnología de Tecnoacademia y cumplir con los propósitos de la misma, como: microscopio, estereomicroscopio, incubadoras, micropipetas, medidor de PH portátil, balanza de precisión, autoclave horizontal, mesa para laboratorio antivibratoria, balanza analítica, baño ultrasonido, cámara para anaerobiosis, entre otros para lograr dotar el laboratorio.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 22 de Julio- 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 8.MESA ANTIVIBRATORIA PARA BALANZA		
Cantidad:	Uno (1)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**Nacional**	**Modelo: N.A**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 días**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Acero inoxidable		Acero colled rolled calibre 18
Carga Máxima 350kg		.+/- 400 Kg
Mármol natural de una sola pieza de 6cm de espesor		Mesón mármol de +/- 7 cm
Sistema de nivelación en las cuatro patas de trabajo pesado en goma de alta densidad.		4 niveles o pies regulables
4 Amortiguadores para atenuar vibraciones de alta frecuencia.		amortigua oscilaciones transversales y longitudinales
Dimensiones: Altura: 90 cm, Largo: 60 cm, Ancho: 60 cm		95 cm * 65 cm * 60 cm
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA		

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*	Descripción cumplimiento
La cotización debe contemplar garantía de dos (2) años mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción.	Dos años de garantía
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Fabricante nacional
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Fabricante nacional

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

ITEM 9 JUEGO DE MASAS

1. **KAIKA S.A.S.**

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**NO CUMPLE**
	(1)Juego de Masas	$ 5.920.486	$ 5.300.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas Anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado: • **CONTRATANTE:** INSTITUTO NACIONAL DE SALUD. • **MONTO:** $ 86.556.500 • **OBJETO:** Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio para ser usadas en las actividades del proyecto "Estudio multicéntrico de casos de infección por el nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) que requieren ingreso			**CUMPLE**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	hospitalario o en unidades de cuidado crítico en Colombia" CEMIN 4-2020, liderado por la Dirección de Investigación en Salud Pública (DISP), del INS.	
	• **CONTRATANTE:** INSTITUTO DE CANCEROLOGÍA • **MONTO:** $ 119.850.000 • **OBJETO:** Entregar, instalar, capacitar y ponen en funcionamiento el siguiente equipo: (1) ULTRAMICROBALANZA, MARCA SARTORIUS, MODELO CUBIS MSA:2.7S-000-DM.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 8 de Julio- 2021 -Duración de la sociedad: Hasta el 31 de diciembre de 2030.
NO CUMPLE		

CONCEPTO: NO FAVORABLE, la oferta excede el precio techo máximo establecido en la solicitud de cotización por tanto no procede verificación técnica.

2. LABZUL S.A.S.

REQUISITO	**DESCRIPCIÓN**			**CUMPLIMIENTO**
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**NO CUMPLE**
	(1) Juego de Masas	$ 6.882.246	$ 5.300.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas Anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			**CUMPLE** **Subsanado:** Se hace la aclaración del nombre de las certificaciones anexas, inicialmente.
	• **CONTRATANTE:** ECOPETROL S.A • **MONTO:** $ 185.415.191 • **OBJETO:** Adquisición de equipos para los laboratorios de petróleo de los campos casabe y cantagallo, pertenecientes a			

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	la gerencia de operaciones de desarrollo y producción del rio de Ecopetrol S.A. • **CONTRATANTE:** TECNOQUIMICAS SA • **MONTO:** $ 119.850.000 • **OBJETO:** Compra de equipos de Laboratorio, servicio de calibración.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 22 de Julio- 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
NO CUMPLE		

CONCEPTO: NO FAVORABLE, la oferta excede el precio techo máximo establecido en la solicitud de cotización por tanto no procede verificación técnica.

ITEM 10 MEDIDOR DE DENSIDAD PORTATIL

1. **TECSOIN S.A.S**

REQUISITO	**DESCRIPCIÓN**			**CUMPLIMIENTO**
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(1) Medidor de Densidad Portátil	$ 21.767.480	$ 26.000.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas Anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado: • **CONTRATANTE:** Fábrica de Especias y Productos El Rey SA • **MONTO:** $ 21.903.732 • **OBJETO:** Compra de Tap Density Tester FM-TDM-A100Series: 20200819488A-1 y 20200819488A-2 • **CONTRATANTE:** INSTITUTO NACIONAL DE SALUD • **MONTO:** $ 77.516.600			**CUMPLE** **Subsanado:** Se anexan los respectivos certificados de contratación requeridos.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	• **OBJETO:** Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de un analizador de carbono orgánico total (TOC) para ser usado en muestras de agua purificada y agua para inyección del laboratorio de Aseguramiento de la Calidad y la Planta de Sueros Hiperinmunes de la Dirección de Producción del Instituto Nacional de Salud.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 14 de Julio- 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 10. MEDIDOR DE DENSIDAD PORTATIL		
Cantidad:	Uno (1)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**Mettler Toledo**	**Modelo: Density 2GO**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 4-6 semanas**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Intervalo de medición: 0,000 g/cm3 - 3,000 g/cm3		0,000-3,000 g/cm3
Precisión de la densidad: <± 0,001 g/cm3		± 0,001 g/cm3
Repetibilidad de la densidad: <± 0,0005 g/cm3		± 0,0005 g/cm3
Resolución: < 0,001 g/cm3		< 0,0001 g/cm3
Intervalo de temperatura de la muestra: 0 °C a 50 °C		0 °C a 50 °C
Volumen mínimo de muestra: 2 mL		2ml
Almacenamiento de resultados: mínimo 1100 datos		1100
Equipo portatil		si

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Pantalla: 2.4 "		2.4 "
Exterior en PBT, émbolo en acero inoxidable		Carcaza PBT (tereftalato de polibutileno), émbolo PTFE (politetrafluoroetileno) Acero inoxidable (X8CrNiS18-9 (1.4305), X10CrNi18-8 (1.4310) y X5CrNi18-10 (1.4301))
Batería: Batería recargable		Batería de iones de litio 2400 mAh
Magnitudes a medir	Densidad	medición de densidad 0,000-3,000 g/cm3
	Gravedad específica	Gravedad específica
	Etanol (alcohol)	Etanol (d)
	Brix	Brix (d) % p/p
	API	API
	Baume	Baume
	H2SO4	H2SO4 % w/w
	Plato	Plato
	Grados de alcohol	Grados de alcohol
	Magnitudes que se puedan adaptar y compensar a temperaturas específicas.	Magnitudes que se puedan adaptar y compensar a temperaturas específicas.
Idiomas	Minímo inglés y español	English; Chino; Alemán; Español; Francés; Italiano; Portugués; Bahasa (Indonesia); Coreano; Polaco; Ruso; Tailandés; Turco
Exportar datos	Impresora	Bluetooth Printer Godex MX20
	Software	Software para PC Easy Direct
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Voltaje (V):	5	5V
Voltaje del adaptador (V):	110-120	110-120

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Frecuencia (Hz):	50-60	50-60
Tipo de conector:	USB	USB
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Peso	300 a 400 g	355 g
ACCESORIOS **Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado**		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Impresora		IMPRESORA BLUETOOTH GODEX MX20 CON DONGLE
Rollo de Papel		incluye un rollo de papel
Adaptador AC		Adaptador AC
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.		No requiere mas accesorios
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. *La gararantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados .*		Garantía un año
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos siete (7) años.		Por medio de la presente yo, María Eugenia Ochoa Fonseca con C.C. 23.855.780 de Paipa, actuando como Representante Legal de la empresa Tecnología y Soluciones Industriales SAS, con NIT. 900.890.374-1, garantizamos el suministro de insumos, repuestos y accesorios para los productos ofertados de la marca Mettler Toledo, durante los próximos siete (7) años.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Está autorizada para actuar como nuestro Representante en Colombia, tanto para la Importación, Venta y Distribución de nuestros productos METTLER TOLEDO Este certificado es válido hasta 31 de diciembre de 2021.
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita mínimo o las referenciadas por el fabricante por cada año de garantía.	Incluye: Mantenimiento preventivo, y verificación (1) visita por cada año de garantía y mantenimiento correctivo
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	Incluye: Mantenimiento preventivo, y verificación (1) visita por cada año de garantía y mantenimiento correctivo
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizara las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Por medio de la presente yo, María Eugenia Ochoa Fonseca con C.C. 23.855.780 de Paipa, actuando como Representante Legal de la empresa Tecnología y Soluciones Industriales SAS, con NIT. 900.890.374-1, informamos que realizaremos las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal capacitado en la marca Mettler Toledo.
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Eder Abril Vásquez Ingeniero Químico

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

2. LABZUL S.A.S.

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

(No puede superar el precio techo)	**(1) Medidor de Densidad Portátil**	$ 24.956.014	$ 26.000.000	**CUMPLE**
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas Anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			**CUMPLE** **Subsanado:** Se hace la aclaración del nombre de las certificaciones anexas, inicialmente.
	• **CONTRATANTE:** ECOPETROL S.A • **MONTO:** $ 185.415.191 • **OBJETO:** Adquisición de equipos para los laboratorios de petróleo de los campos casabe y cantagallo, pertenecientes a la gerencia de operaciones de desarrollo y producción del rio de Ecopetrol S.A.			
	• **CONTRATANTE:** TECNOQUIMICAS SA • **MONTO:** $ 119.850.000 • **OBJETO:** Compra de equipos de Laboratorio, servicio de calibración.			
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.			**CUMPLE** -De 22 de Julio- 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE				

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 10. MEDIDOR DE DENSIDAD PORTATIL		
Cantidad:	Uno (1)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**Mettler Toledo**	**Modelo: Density 2GO**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 60 - 75 días**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*		Descripción cumplimiento
Intervalo de medición: 0,000 g/cm3 - 3,000 g/cm3		0,000 a 3,000 g/cm3
Precisión de la densidad: <± 0,001 g/cm3		± 0,001 g/cm3
Repetibilidad de la densidad: <± 0,0005 g/cm3		± 0,0005 g/cm3
Resolución: < 0,001 g/cm3		0,0001 g/cm3
Intervalo de temperatura de la muestra: 0 °C a 50 °C		De 0 a 50 °C
Volumen mínimo de muestra: 2 mL		2 mL
Almacenamiento de resultados: mínimo 1100 datos		1100
Equipo portatil		Densímetro portátil - Densito
Pantalla: 2.4 "		Pantalla Tecnología Pantalla en color Tamaño 2,4" Resolución 240 × 320 píxeles
Exterior en PBT, émbolo en acero inoxidable		Carcasa PBT (tereftalato de polibutileno) Célula de medición Vidrio de borosilicato Émbolo PTFE (politetrafluoroetileno) Acero inoxidable (X8CrNiS18-9 (1.4305), X10CrNi18-8 (1.4310) y X5CrNi18-10 (1.4301)) Cilindro PVDF (difluoruro de polivinilideno) FKM (fluoroelastómero) FFKM (perfluoroelastómeros) Vidrio de borosilicato Tubo de llenado PTFE (politetrafluoroetileno) Conector para el tubo de llenado o la jeringa PP (polipropileno) Tornillo de bloqueo PVDF (difluoruro de polivinilideno)
Batería: Batería recargable		Batería Tipo Batería recargable de iones de litio Capacidad 2400 mAh Intervalo de temperatura para la carga 0...40 °C
Magnitudes a medir	Densidad	Densidad y gravedad específica
	Gravedad específica	Densidad y gravedad específica

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	Etanol (alcohol)	Etanol (d) % w/w Etanol (d) % v/v
	Brix	Brix (d) % p/p
	API	American Petroleum Institute (API)
	Baume	Escala Baumé
	H2SO4	Concentración de ácido sulfúrico
	Plato	Plato
	Grados de alcohol	Concentración de alcohol
	Magnitudes que se puedan adaptar y compensar a temperaturas específicas.	Configurar la conversión de resultados
Idiomas	Minímo inglés y español	Inglés, chino, alemán, español, francés, italiano, portugués, indonesio, coreano, polaco, ruso, tailandés y turco
Exportar datos	Impresora	Impresora
	Software	Software para PC EasyDirect (Compatible NO OFERTADO)
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Voltaje (V):	5	5 V CC, 1,0 A
Voltaje del adaptador (V):	110-120	100-240 V CA, 0,3 A
Frecuencia (Hz):	50-60	50-60 Hz
Tipo de conector:	USB	USB C
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Peso	300 a 400 g	Peso 355 g

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

ACCESORIOS Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Impresora	Impresora P25
Rollo de Papel	Papel estándar de 57,5 mm × ø de 50 a 60 mm, integrado en la carcasa, tamaño comercial
Adaptador AC	Adaptador de CA/CC: Principal: 100-240 V, 50/60 Hz Secundario: 12 V CC; 2,5 A (con protección de sobrecarga electrónica) Cable para el adaptador de CA/CC: 3 polos, con enchufe específico del país Tensión de la línea de alimentación: 12 V CC Consumo eléctrico: Máx. 1 A
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	No requiere más accesorios
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. *La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.*	Garantía: Doce (12) meses a partir de la entrega y recepción formal de los equipos por defectos de fábrica, en condiciones normales de almacenaje y manipulación.
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos siete (7) años.	Se garantiza el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el medidor de densidad densito, durante los próximos siete (7) años - 2028.
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Mettler Toledo autorización proveedor exclusivo Labzul SAS
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita mínimo o las referenciadas por el fabricante por cada año de garantía.	Se oferta un Mantenimiento preventivo y verificación X 1 Unidad
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	Garantía: Doce (12) meses a partir de la entrega y recepción formal de los equipos por defectos de fábrica, en condiciones normales de almacenaje y manipulación.
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizara las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Capacitación en Uso, cuidado y manejo de medidor de densidad portátil Densito Mettler Toledo, entrega gratuita de material digital de apoyo Mettler Toledo.
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Formación profesional Viviana Martinez

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

ITEM 11 ESPECTROFOTOMETRO

1. **TECSOIN**

REQUISITO	**DESCRIPCIÓN**			**CUMPLIMIENTO**
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(1) Espectrofotómetro	$ 22.676.938	$ 25.000.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas Anexas.**			**CUMPLE**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:	**CUMPLE** **Subsanado:** Se anexan los respectivos certificados de contratación requeridos.
	• **CONTRATANTE:** Fábrica de Especias y Productos El Rey SA • **MONTO:** $ 21.903.732 • **OBJETO:** Compra de Tap Density Tester FM-TDM-A100Series: 20200819488A-1 y 20200819488A-2	
	• **CONTRATANTE:** INSTITUTO NACIONAL DE SALUD • **MONTO:** $ 77.516.600 • **OBJETO:** Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de un analizador de carbono orgánico total (TOC) para ser usado en muestras de agua purificada y agua para inyección del laboratorio de Aseguramiento de la Calidad y la Planta de Sueros Hiperinmunes de la Dirección de Producción del Instituto Nacional de Salud.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 14 de Julio- 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 11. ESPECTROFOTÓMETRO VIS		
Cantidad:	Uno (1)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**Fison**	**Modelo: FM-VS-A103**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 4-6 SEMANAS**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, en, CE, no requiere registro Invima.		CE, UL
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*	Descripción cumplimiento
Modo de medición fijo	Cumple: Equipo espectrofotómetro de un solo haz de luz
Multicubeta o Monocubeta	Cumple: Multicubeta, capacidad para 4 celdas
Dimensiones cubeta: 10 mm de longitud de trayectoria	Cumple: El equipo se puede usar con cubetas de 10 mm
Pantalla: minimo 128*64 puntos, minimo	Cumple: Pantalla con 128-64 puntos
Rango de longitud de onda: 320 - 1100 nm	Cumple: Equipo con rango de 320-1100 nm
Ancho de banda espectral:**≤** 2 nm	Cumple: Equipo con ancho de banda espectral de 2 nm
Fuente de luz: **Lámpara de tungsteno**	Cumple: Lámpara de Tungsteno
Resolución de absorbancia: 0.1 **Abs**	Cumple: Resolución de absorbancia: 0,1
Rango de lectura: Hasta 3 Abs	Cumple: Rango del equipo hasta 3 abs
Rango fotométrica: T: 0 a 200% , A: (-0.3) a 3, C: 0 a 9999	Cumple: Equipo con rango fotométrico de 0 a 200% , A: (-0.3) a 3, C: 0 a 9999
Estabilidad : ±0.002 A/h a 500 nm	Cumple: equipo con estabilidad de ±0.002 A/h a 500 nm
Precisión **fotométrica: T**:≤ ±0,5%, A: ±0,003 % a 1 **Abs**	Cumple: Equipo con precisión fotométrica deT:≤ ±0,5%, A: ±0,003 % a 1 Abs
Almacenamiento de datos: 200 datos, mínimo	Cumple: El equipo permite almacenar 200 datos
Conexiones: 1 puerto USB y puerto impresora.	Cumple: El equipo posee Puerto USB y puerto paralelo (impresora)
Intercambio y procesamiento de datos de medición.	Cumple: El equipo posee sistema guarda 200 datos, y el software "M. wave Professional" proporciona un control completo del espectrofotómetro a través de un computador
Manejo de datos según Normas GLP con identificación de dispositivos y administración por usuarios.	No cumple: No se evidencia la información en los documentos aportados
Transferencia de datos de PC para procesamiento y exportar a hojas de cálculo.	Cumple: El equipo posee Puerto USB y puerto paralelo (impresora)
Lenguaje: **Español o inglés, mínimo**	Cumple: Equipo con idioma ingles
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)	
Característica*	**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Voltaje (V):	110	**Cumple: Voltaje 110 Vac**
Tipo de Toma:	Monofásica	**Cumple: Equipo con conexión Monofásica**
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	**30**	Cumple: Alto 18cm
Profundo (cm):	**45**	Cumple: Profundidad 37cm
Ancho (cm):	**60**	Cumple: Ancho 47cm
Peso (Kg):	**20**	Cumple: Peso 12Kg
ACCESORIOS **Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado**		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La oferta debe incluir regulador de voltaje		Cumple: Incluido en la oferta
La oferta debe incluir toma corriente de acuerdo al tipo de conexión del equipo.		Cumple: Incluido en la oferta
Impresora compatible, debe incluir al menos dos (2) rollo de papel		Cumple: Incluido en la oferta
Cuatro (4) celdas de vidrio y dos (2) de quarzo, mínimo		Cumple: Incluido en la oferta
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.		Cumple: No requiere más accesorios
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. *La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.*		Cumple: Incluido en la oferta

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos cinco (5) años.	Cumple: Incluido en la oferta
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca y servicio tecnico, especificando la vigencia en Colombia.	Cumple: Certificado de autorización Fison
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Cumple: Hoja de vida CC 79222798 Eder Abril.pdf
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	Cumple: Incluido en la oferta
CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo.	Cumple: Incluido en la oferta
CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto.	Cumple: Incluido en la oferta
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	Cumple: Incluido en la oferta
CAPACITACIÓN	

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*	Descripción cumplimiento
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Cumple: Incluido en la oferta
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Cumple: Hoja de vida CC 79222798 Eder Abril.pdf

CONCEPTO: NO FAVORABLE, no cumple con la totalidad los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

2. QUIMITRONICA S.A.S.

<table>
<tr><th>REQUISITO</th><th colspan="3">DESCRIPCIÓN</th><th>CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td rowspan="2">VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)</td><td>Equipo</td><td>Precio ofertado</td><td>Precio Techo</td><td rowspan="2">CUMPLE</td></tr>
<tr><td>(1) Espectrofotómetro</td><td>$ 22.676.938</td><td>$ 25.000.000</td></tr>
<tr><td>OFERTA TECNICA Y ECONOMICA</td><td colspan="3">Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). Y Notas Anexas.</td><td>CUMPLE</td></tr>
<tr><td rowspan="3">EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA</td><td colspan="3">Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:</td><td rowspan="3">CUMPLE.</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: ADH Pharma S.A.S
• MONTO: $ 83.797.274
• OBJETO: Adquisición de Balanza Micro para Laboratorio y Cromatógrafo líquido con detector UV fluorescencia.</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: Confinagro S.A.
• MONTO: $ 452.299.000</td></tr>
</table>

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	• **OBJETO**: "Compra de equipos de Laboratorio" con destino al Instituto De Hidrología, Meteorología y Estudios Animales.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 02 de Agosto-2021 -Duración de la sociedad: Hasta el 31 de diciembre de 2090
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 11. ESPECTROFOTÓMETRO VIS		
Cantidad:	Uno (1)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**MERCK**	**Modelo: Spectroquant® Prove 100**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 60 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, en, CE, no requiere registro Invima.		Cumple: El equipo EN 61010-1, UL IEC61010-1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Modo de medición fijo		Cumple: Modo de medición fijo
Multicubeta o Monocubeta		Cumple equipo mono cubeta: Cubetas redondas de 16 mm, cubetas rectangulares de 10, 20, 50 y 50 mm con reconocimiento automático
Dimensiones cubeta: 10 mm de longitud de trayectoria		Cumple: Permite usar cubetas rectangulares de 10 mm
Pantalla: minimo 128*64 puntos, minimo		Cumple: Pantalla táctil resistiva
Rango de longitud de onda: 320 - 1100 nm		Cumple: Rango de medición 320 - 1100 nm

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Ancho de banda espectral:≤ 2 nm	No cumple: Ancho de banda espectral del equipo 4 nm
Fuente de luz: **Lámpara de tungsteno**	Cumple posee lámpara halógena de tungsteno (wolframio)
Resolución de absorbancia: 0.1 **Abs**	Cumple: Resolución de absorbancia del equipo 0,001 Abs
Rango de lectura: Hasta 3 Abs	Cumple: intervalo fotométrico del equipo ± 3,0 Abs
Rango fotométrica: T: 0 a 200% , A: (-0.3) a 3, C: 0 a 9999	Cumple: intervalo fotométrico del equipo ± 3,0 Abs
Estabilidad : ±0.002 A/h a 500 nm	Cumple: Estabilidad del equipo ± 0,003 absorbancia a 1 absorbancia entre 320 nm y 900 nm
Precision **fotometrica: T**:≤ ±0,5%, A: ±0,003 % a 1 **Abs**	Cumple: Reproducibilidad de absorbancia del equipo ± 0,003 absorbancia
Almacenamiento de datos: 200 datos, minímo	Cumple: El equipo permite almacenar 2000 valores medidos en los modos de medición de concentración, absorbancia / % de transmisióny múltiples longitudes de onda. Registros de los resultados de 20 mediciones para cada uno de los métodos espectral y cinética
Conexiones: 1 puerto USB y puerto impresora.	Cumple. El equipo posee USB: 2 x USB-A (para impresora, memoria USB
Intercambio y procesamiento de datos de medición.	Cumple: El equipo posee USB: 2 x USB-A (para impresora, memoria USB, teclado o lector de código de barras), 1 x USB-B Ethernet: Conexión LAN
Manejo de datos según Normas GLP con identificación de dispositivos y administración por usuarios.	Cumple: El equipo permite Gestión de usuarios
Transferencia de datos de PC para procesamiento y exportar a hojas de calculo.	Cumple. El equipo posee USB: 2 x USB-A (para impresora, memoria USB
Lenguage: **Español o inglés, mínimo**	Cumple: el equipo permite seleccionar los siguientes idiomas Inglés, alemán, español, francés, italiano, brasileño-portugués, chino (simplificado y tradicional), japonés, ruso, búlgaro, checo, danés, holandés, griego, húngaro, indonesio, malayo, macedonio, noruego, polaco, rumano, serbio, esloveno, sueco, tailandés, turco, vietnamita
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)	
Característica*	**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Voltaje (V):	110	Cumple: Rango de voltaje permitido por el equipo 100V - 230 V
Tipo de Toma:	Monofásica	Cumple: el equipo viene con 3 cables (1,2 m de longitud) adaptados a los enchufes de la UE, EE.UU. y el RU Longitud total del cable 3 m (1,8 y 1,2 m)
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	**30**	Cumple: Altura 237 mm
Profundo (cm):	**45**	Cumple. Profundidad 276 mm
Ancho (cm):	**60**	Cumple: Ancho 416 mm
Peso (Kg):	**20**	Cumple: Peso aprox. 6,8 kg
ACCESORIOS **Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado**		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La oferta debe incluir regulador de voltaje		No cumple: No incluido en la oferta
La oferta debe incluir toma corriente de acuerdo al tipo de conexión del equipo.		Cumple: El equipo incluye cable de poder con polo a tierra. Suministro con 3 cables (1,2 m de longitud) adaptados a los enchufes de la UE, EE.UU. y el RU Longitud total del cable 3 m (1,8 y 1,2 m)
Impresora compatible, debe incluir al menos dos (2) rollo de papel		Cumple: Incluido en la oferta
Cuatro (4) celdas de vidrio y dos (2) de quarzo, mínimo		Cumple: incluidas en la oferta
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.		Cumple: No se requieren más accesorios
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción.La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.		Cumple: Se oferta 12 meses y cambio de piezas por defectos de fabricación

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos cinco (5) años.	Cumple: Se garantiza el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos cinco (5) años. Para ser diligenciado por el Proveedor
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca y servicio técnico, especificando la vigencia en Colombia.	Cumple: Documento aportado carta casa matriz.pdf
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Cumple: El servicio de instalación se llevará a cabo por el Ingeniero Luis Walter Sopo Camargo
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	Cumple: La oferta específica que se realizará una visita de mantenimiento y verificación en el año de garantía, utilizando material de referencia certificado, para ser diligenciado por el Proveedor
CALIBRACIÓN: Una vez sea entregado el equipo, debe realizarse la calibración del equipo con un ente acreditado ante la ONAC, si la instrumentación no cumple con los parámetros del fabricante, no será aceptado el equipo.	Cumple: La oferta específica una vez entregado el equipo, se realizará calibración con un ente acreditado ONAC, Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ). para ser diligenciado por el Proveedor
CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto.	Cumple: La oferta específica una vez entregado el equipo, se realizará calibración con un ente acreditado ONAC, Calificación de Instalación (IQ), Operación (OQ), y Desempeño (PQ). para ser diligenciado por el Proveedor
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	Cumple: La oferta específica se atenderán los mantenimientos correctivos que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio, una vez notificada la falla ser diligenciado por el Proveedor
CAPACITACIÓN	

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*	Descripción cumplimiento
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Cumple: La oferta específica se realizarán las capacitaciones necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo, ser diligenciado por el Proveedor
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Cumple: La capacitación se llevará a cabo por el Ingeniero Luis Walter Sopo Camargo

CONCEPTO: NO FAVORABLE, no cumple con la totalidad los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

3. LAB BRANDS S.A.S.

<table>
<tr><th>REQUISITO</th><th colspan="3">DESCRIPCIÓN</th><th>CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td rowspan="2">VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)</td><td>Equipo</td><td>Precio ofertado</td><td>Precio Techo</td><td rowspan="2">NO CUMPLE</td></tr>
<tr><td>(1) Espectrofotómetro</td><td>$ 40.820.570</td><td>$ 25.000.000</td></tr>
<tr><td>OFERTA TECNICA Y ECONOMICA</td><td colspan="3">Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). Y Notas anexas.</td><td>CUMPLE</td></tr>
<tr><td rowspan="2">EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA</td><td colspan="3">Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:</td><td rowspan="2">CUMPLE
Subsanado: Se anexan (2) certificaciones de experiencia solicitados.</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 128/2020
• MONTO: $ 588.046.118
• OBJETO: Adquisición e Instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio para el diagnóstico diferencial y para el confirmatorio de COVID-19, ante la</td></tr>
</table>

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	emergencia del nuevo coronavirus, en el marco de los recursos donados por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).	
	• **CONTRATANTE:** AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 135/2020 • **MONTO:** $ 419.536.560 • **OBJETO:** Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio, para el diagnóstico diferencial y para el confirmatorio de COVID-19, ante la emergencia del nuevo coronavirus, en el marco de los recursos donados por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 16 de Julio- 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida.
NO CUMPLE		

CONCEPTO: NO FAVORABLE, la oferta excede el precio techo máximo establecido en la solicitud de cotización por tanto no procede verificación técnica.

ITEM 12 CONTADOR DE COLONIAS

1. **TECSOIN**

REQUISITO	**DESCRIPCIÓN**			**CUMPLIMIENTO**
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**NO CUMPLE**
	(2) Contadores de Colonias	$ 11.281.200	$ 6.400.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas Anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			**CUMPLE** **Subsanado:** Se anexan los respectivos certificados de

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	• **CONTRATANTE:** Fábrica de Especias y Productos El Rey SA • **MONTO:** $ 21.903.732 • **OBJETO:** Compra de Tap Density Tester FM-TDM-A100Series: 20200819488A-1 y 20200819488A-2	contratación requeridos.
	• **CONTRATANTE:** INSTITUTO NACIONAL DE SALUD • **MONTO:** $ 77.516.600 • **OBJETO:** Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de un analizador de carbono orgánico total (TOC) para ser usado en muestras de agua purificada y agua para inyección del laboratorio de Aseguramiento de la Calidad y la Planta de Sueros Hiperinmunes de la Dirección de Producción del Instituto Nacional de Salud.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 14 de Julio- 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
NO CUMPLE		

CONCEPTO: NO FAVORABLE, la oferta excede el precio techo máximo establecido en la solicitud de cotización por tanto no procede verificación técnica.

2. MEDIMALCO

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(2) Contadores de Colonias	$ 6.378.400	$ 6.400.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			**CUMPLE**
	• **CONTRATANTE:** INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA			

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	• **MONTO:** $ 133.101.930 • **OBJETO:** Compra de elementos de elementos de laboratorio requeridos por el Instituto Colombiano Agropecuario ICA.	
	• **CONTRATANTE:** ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA No. 1077-2013 • **MONTO:** $ 109.267.164 • **OBJETO:** Compra de equipos necesarios para lograr una Infraestructura tecnológica adecuada del laboratorio de la línea de Biotecnología de Tecnoacademia y cumplir con los propósitos de la misma, como: microscopio, estereomicroscopio, incubadoras, micropipetas, medidor de PH portátil, balanza de precisión, autoclave horizontal, mesa para laboratorio antivibratoria, balanza analítica, baño ultrasonido, cámara para anaerobiosis, entre otros para lograr dotar el laboratorio.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 22 de Julio- 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 12. CONTADOR DE COLONIAS		
Cantidad:	Dos(2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**BOECO**	**Modelo: CC-1**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 45-60 DIAS**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Iluminación matrix LED		Iluminación matrix LED
Pantalla digital LED < 3 dígitos.		4 DIGITOS

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Capacidad del contador < 900		**Capacidad del contador < 900**
Diámetro de la caja petri 50-150mm		**10 HASTA 15 CMS**
Diámetro del porta placa < 150mm		**Diámetro del porta placa < 150mm**
Aumento de 3X a 9X		**Lupa de 1.5x en varios ángulos de la posición de trabajo**
CONEXIÓN (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Voltaje (V):	100 - 240 V	**110V+/-10% 50/60 Hz**
Tipo de Toma:	Monofásica	**Monofásica**
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Alto (cm):	36	**33**
Profundo (cm):	30	**30**
Ancho (cm):	18	**10**
ACCESORIOS **Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado**		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Lente con enfoque variable y luz de 12 Watts		Lente con enfoque variable
Contador tipo pluma con tinta especial para escribir sobre el vidrio e indicador sonoro (cable y clavija).		Conteo con bolígrafo marcador (Cualquier bolígrafo)
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.		No requiere
Característica*		**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

La cotización debe contemplar garantía de dos (2) años mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. *La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.*	Garantía de dos (2) años mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción de los mismos equipos ofertados
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Garantía de suministro de insumos, repuestos yaccesorios para el producto durante los próximos diez (10) años.
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Certificación acuerdo distribución vigente hasta el 03de Noviembre de 2021
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Tecnólogo Cristian Camilo Morales Entrenamiento de instalación, operación, diagnóstico y mantenimiento de equipos marca BOECO
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patronestrazables.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitiouna vez notificada la falla. Estas actividades deben
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Humberto Vargas Correa, actuando como Representante Legal de MEDIMALCO SAS, con NIT 800.030.863-1,expreso que se realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios referente al manejo con personal calificado de los equipo: Cámara Climática.
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Tecnólogo Cristian Camilo Morales Entrenamiento de instalación, operación, diagnóstico y mantenimiento de equipos marca BOECO

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

ITEM 14 CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL

1. **MUNDIAL DE EQUIPOS S.A.S.**

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(2) Cabinas de Flujo Laminar	$ 64.974.000	$ 112.100.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y notas anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			**CUMPLE**
	• **CONTRATANTE:** BIORED INGENIERÍA LTDA • **MONTO:** $ 71.221.680 • **OBJETO:** Suministro a título de micropipeta Socorex Ref. 926,0200U de 10-200 ul, con stand, cargado y dos pilas y Dispensador digital.			
	• **CONTRATANTE:** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS • **MONTO:** $ 68.644.160			

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	• **OBJETO:** Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de robustos (ítems 11 balanza digital, 85 centrifuga, 86 cámara de elestroforesis vertical, 87 juego de micro pipetas), con destino a los laboratorios de las facultades de ingeniería, tecnológica, ciencias y educación, medio ambiente y recursos naturales y ARTES-ASAB de la universidad distrital francisco José de caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas y especificaciones previas**.**	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 22 de Julio- 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 13. CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL		
Cantidad:	Dos(2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Medios de Cultivo**
Marca:	**AIR SCIENCE**	**Modelo: VLF-72-A**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 60 DIAS**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Equipo con certificación de la norma CE **o FDA o normatividad equivalente.**		Quality: ISO 9001 : 2015 Electrical Safety: UL-C-61010-1 CAN/CSA C22.2 61010-1-12 EN 61010-1:2010 CE Mark OSHA: OSHA Standard -29 CFR, Safety and Health Regulations for General Industry, 1910.1450: Occupational exposure to hazardous chemicals in laboratories. Part B, definition, laboratory type hood. Please consult your Safety Officer and/or Industrial Hygienist. Environmental: ISO 14001: 2015 ENERGY STAR® Partner
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*		Descripción cumplimiento
Cabina de Flujo Laminar Vertical		Las cabinas de flujo laminar Air Science® Purair® están diseñados para proteger el equipo y otros contenidos de la zona de trabajo de partículas. Es ideal para usar con contaminantes no peligrosos cuando se desea un acceso flexible a los equipos en la zona de trabajo. CABINA DE PCR
Tamaño nominal: 6 pies		External (W × D × H / 183 × 72 × 72 Cm
Panel de control para manejo de menú, motor, luz, lámpara UV.		El panel de control estándar cuenta con interruptores de encendido / apagado para el ventilador, iluminación, salidas GFCI, además de un manómetro ULPA Minihelic para medir el rendimiento del filtro. El panel de control UV estándar incluye las mismas características que el panel de control estándar con la adición de una tecla de lámpara UV.
Pantalla que permita la visualización de datos: vida útil filtro, tiempo de trabajo de filtro, velocidad de flujo entrada y suministros, al igual que alarmas de estado del equipo.		No cuenta con pantalla
Sensor de flujo de aire		No cuenta con sensor de flujo de aire
Filtro HEPA **o ULPA, s**uministro con 99,99% de eficiencia a 0,3 µm		Filtro Principal: ULPA, 99,999% de eficiencia en tamaños de partículas entre 0,1 y 0,3 µm. …>
Sistema de prefiltración del 85,00 %		Pre filtro: Fibras de poliéster desechables con 85% de arrestancia.
Materiales de construcción	Cuerpo principal: acero electrogalvanizado calibre 18 de 1,2 mm (0,05 ") con acabado de pintura en polvo epoxi-poliéster.	Construcción Acabado (exterior) Estructura de acero con recubrimiento de epoxi blanco.
	Zona de trabajo: acero inoxidable de 1,2 mm (0,05 ") calibre 18, grado 304, con acabado 4B.	Superficie de trabajo: Acero inoxidable.
	Paredes laterales: vidrio templado 5 mm (0,2 "), incoloro y transparente.	Ventanas: Vidrio templado, transparente,
Velocidad de flujo laminar en la zona de trabajo de **0,35** m/s con una variación menor al 20% con relación al promedio de las mediciones.		Las cabinas de flujo laminar Purair mantienen una velocidad de flujo de aire de 0.35-0.45 m / s (80-100 fpm) medido 6 "/ 150 mm desde el filtro.
Condiciones de aire **clase 5 o superior**, conforme a lo descrito en la ISO 14644-1 y 2		La limpieza del aire cumple y supera la Clase 4 de ISO.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Mínimo dos (2) Receptáculos eléctricos internos dúplex de 115V.	Salida GFCI Estándar, 5A, 115V, máximo con 2 tomas dúplex 115V
Iluminación en la parte interna la cual debe garantizar una iluminación superior a 1000 Lux	Lámpara LED compacta
Lámpara Ultravioleta	Lámpara UV Crea condiciones de emisión de luz conocidas para descontaminar superficies interiores de forma segura. Incluye temporizador, microinterruptor de puerta, hoja frontal de cierre completo y paneles de policarbonato transparente con filtro UV. La operación UV cumple con los códigos locales y las prácticas de seguridad de las instalaciones.
Motor/extractor de velocidad variable y baja vibración.	Soplador de rotor externo. El diseño energéticamente eficiente reduce los costos operativos y tiene poco ruido y niveles de vibración.
El nivel de ruido no debe ser superior a 63 dB	No remiten documentación que permita evaluar el requerimiento
La cabina debe cumplir con los aspectos de ergonomía en su uso, contando con reposabrazos y apoya codos, cumpliendo con los requerimientos de la American Disabilities Act (ADA) y/o normatividad equivalente	No remiten documentación que permita evaluar el requerimiento
Describir e incluir dentro de la propuesta las demas especificaciones que se requieren de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de las especificaciones.	No remiten documentación que permita evaluar el requerimiento

Característica*		**Descripción cumplimiento**
Corriente (A):	Máx 15	15 A
Voltaje (V):	110-130	115 V
Frecuencia (Hz):	50-60	60 HZ
Tipo de toma	Monofásica	Salida GFCI

DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Altura externa (cm): **máx 170**	**72 Cm interno**
Altura interna (cm): **máx 95**	No remiten documentación que permita evaluar el requerimiento
Profundo (cm): máx 80	**72 Cm interno**
Ancho (cm): máx 200	**183 Cm interno**
Ruido (dB): **máx 65**	No remiten documentación que permita evaluar el requerimiento

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Peso (Kg): máx 350	**217 kg**
ACCESORIOS **Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado**	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Base estándar telescópica (altura graduable)	Base stand con pata nivelante hasta 183 cm de acho o con ruedas
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	No incluye acomeditas de Instalación por localización. Incluye Supresor de picos
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. *La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.*	Garantía un año por defectos de fábrica
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Certificado Suministro de repuestos
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Certificación Casa Matriz
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie la formación específica en instalación de cabinas.	Hoja de Vida Margie Ramírez, ingeniera Biomédica, no tiene entrenamiento en la marca y modelo ofrecido
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía ofrecido, la verificación debe realizarse con patrones trazables. Se debe remitir el protocolo de mantenimiento preventivo propuesto.	Un manteamiento preventivo al año de garantía
CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ) y Operación (OQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. *La calificación de operación (OQ) deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía.* **Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades**.	Calificación de instalación, Calificación operacional, Calificación de desempeño
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que den a lugar durante el periodo que dure la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Debe ir acompañado de verificación respectiva con patrones trazables, en caso de correctivos mayores que afecten los parámetros de trabajo del equipo se deberá RECALIFICAR.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que den a lugar durante el periodo que dure la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla.
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizara las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Carta de Capacitaciones
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hoja de Vida Margie Ramírez, ingeniera Biomédica, no tiene entrenamiento en la marca y modelo ofrecido

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

CONCEPTO: NO FAVORABLE, no cumple con la totalidad los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

2. LAB BRANDS S.A.S.

<table>
<tr><th>REQUISITO</th><th colspan="3">DESCRIPCIÓN</th><th>CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td rowspan="2">VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)</td><td>Equipo</td><td>Precio ofertado</td><td>Precio Techo</td><td rowspan="2">CUMPLE</td></tr>
<tr><td>(2) Cabinas de Flujo Laminar</td><td>$ 102.129.989</td><td>$ 112.100.000</td></tr>
<tr><td>OFERTA TECNICA Y ECONOMICA</td><td colspan="3">Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). Y Notas anexas.</td><td>CUMPLE</td></tr>
<tr><td rowspan="3">EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA</td><td colspan="3">Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:</td><td rowspan="3">CUMPLE
Subsanado: Se anexan (2) certificaciones de experiencia solicitados.</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 128/2020
• MONTO: $ 588.046.118
• OBJETO: Adquisición e Instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio para el diagnóstico diferencial y para el confirmatorio de COVID-19, ante la emergencia del nuevo coronavirus, en el marco de los recursos donados por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 135/2020
• MONTO: $ 419.536.560
• OBJETO: Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio, para el diagnóstico diferencial y para el confirmatorio de COVID-19, ante la emergencia del nuevo coronavirus, en el marco de los recursos donados por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)</td></tr>
<tr><td>CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL</td><td colspan="3">Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30)</td><td>CUMPLE
-De 16 de Julio- 2021</td></tr>
</table>

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	-Duración de la sociedad: Indefinida.
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 13. CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL		
Cantidad:	Dos(2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Medios de Cultivo**
Marca:	**ESCO**	**Modelo: LVG-6CG-F9**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 DIAS**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Equipo con certificación de la norma **CE o FDA o normatividad equivalente.**		**CE**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Cabina de Flujo Laminar Vertical		Airstream® Horizontal and Vertical Laminar Flow Cabinets
Tamaño nominal: 6 pies		Nominal Size: 6 ft (1.8 m)
Panel de control para manejo de menú, motor, luz, lámpara UV.		Easy-to-use switches Displays filter loading status Manually adjustable UV timer
Pantalla que permita la visualización de datos: vida útil filtro, tiempo de trabajo de filtro, velocidad de flujo entrada y suministros, al igual que alarmas de estado del equipo.		Displays all safety information on one Standby screen mode switch for more energy Programmable UV timer savings to extend the UV lamp lifespan
Sensor de flujo de aire		Airflow Sensor
Filtro HEPA **o ULPA, s**uministro con 99,99% de eficiencia a 0,3 µm		ULPA Filter

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Sistema de prefiltración del 85,00 %		Room air drawn in from the top of the cabinet through a disposable pre-filter with 85% arrestance, trapping larger particles and prolonging the life of the main filter.
Materiales de construcción	Cuerpo principal: acero electrogalvanizado calibre 18 de 1,2 mm (0,05 ") con acabado de pintura en polvo epoxi-poliéster.	1.2 mm (0.05") 18-gauge electro-galvanized steel with white oven-baked epoxy-polyster powder-coated finish
	Zona de trabajo: acero inoxidable de 1,2 mm (0,05 ") calibre 18, grado 304, con acabado 4B.	1.2 mm (0.05") 18-gauge stainless steel, grade 304, with 4B finish
	Paredes laterales : vidrio templado 5 mm (0,2 "), incoloro y transparente.	LVS Models: 1.2 mm (0.05") 18 gauge stainless steel, grade 304, with 4B finish
Velocidad de flujo laminar en la zona de trabajo de **0,35** m/s con una variación menor al 20% con relación al promedio de las mediciones.		Velocidad de flujo 0,35-0,45 m/seg
Condiciones de aire **clase 5 o superior**, conforme a lo descrito en la ISO 14644-1 y 2		10x filtration efficiency than of HEPA filter, creates an ISO Class 3 work-zone instead of the industry-standard ISO Class 5
Mínimo dos (2) Receptáculos eléctricos internos dúplex de 115V.		Tomas eléctricas internas con tapa de seguridad 2 a 115Vac
Iluminación en la parte interna la cual debe garantizar una iluminación superior a 1000 Lux		Fluorescent Lamp Intensity at Zero Ambient 1062 Lux (99 foot candles)
Lámpara Ultravioleta		Programmable UV timer to extend the UV lamp lifespan
Motor/extractor de velocidad variable y baja vibración.		Energy-efficient DC ECM Blower
El nivel de ruido no debe ser superior a 63 dB		57.6 dBA
La cabina debe cumplir con los aspectos de ergonomía en su uso, contando con reposabrazos y apoya codos, cumpliendo con los requerimietos de la American Disabilities Act (ADA) y/o normatividad equivalente		Manual Sliding Sash: 5 mm (0.2") UV Resistant Tempered Glass with counter-balance system and ergonomic handle
Describir e incluir dentro de la propuesta las demás especificaciones que se requieren de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de las especificaciones.		NA
Característica*		**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Corriente (A):	Máx 15	13.5 A
Voltaje (V):	110-130	110-130 VAC
Frecuencia (Hz):	50-60	50 / 60 Hz
Tipo de toma	Monófasica	1 phase
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Altura externa (cm): **máx 170**		164.5 cm
Altura interna (cm): **máx 95**		91.5 cm
Profundo (cm): máx 80		77.4 cm
Ancho (cm): máx 200		195 cm
Ruido (dB): **máx 65**		57.6 dBA
Peso (Kg): máx 350		330 Kg
ACCESORIOS **Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado**		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Base estándar telescópica (altura graduable)		Base estándar telescópica (altura graduable)
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.		NA
Característica*		**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. *La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.*		Cabinas de bioseguridad y flujo laminar Airstream: 3 años

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	ESCO garantiza que para cualquiera de sus equipos los clientes finales podrán acceder a las partes y repuestos hasta 10 años después de la fabricación de tal equipo.
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Certificación ESCO
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie la formación específica en instalación de cabinas.	Ing. Bernando Cardozo, técnico en electrónica, capacitación Seminario tecnico y de servicio para cabinas ESCO 2014
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía ofrecido, la verificación debe realizarse con patrones trazables. *Se debe remitir el protocolo de mantenimiento preventivo propuesto.*	Un mantenimiento preventivo por cada año de garantía
CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ) y Operación (OQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. *La calificación de operación (OQ) deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía.* **Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades**.	Una calificación IQ YOP al momento de la entrega/ Una calificación PQ por cada año de garantía

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que den a lugar durante el periodo que dure la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Debe ir acompañado de verificación respectiva con patrones trazables, en caso de correctivos mayores que afecten los parámetros de trabajo del equipo se deberá RECALIFICAR.	Se realizaran los que generen durante el período de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades deben realizarse con patrones trazables.
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizara las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Nosotros labbrands S.A.S, con NIT 860028662-8, garantizamos que se realizarán las capacitaciones que sean necesarias a los usuarios, en el Instituto Nacional de Salud, referente a los equipos con personal certificado por el fabricante de cada equipo.
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Ing. Bernando Cardozo, técnico en electrónica, capacitación Seminario tecnico y de servicio para cabinas ESCO 2014

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

3. KASSEL GROUP S.A.S.

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(2) Cabinas de Flujo Laminar	$ 69.020.000	$ 112.100.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas anexas.**			**CUMPLE**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:	**CUMPLE**
	• **CONTRATANTE:** UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA • **MONTO:** $ 1.115.547.373 • **OBJETO:** Compraventa, instalación, puesta en funcionamiento capacitación de equipos para las prácticas de las asignaturas que se desarrollaran en los laboratorios en el Campus Nueva Granada en Cajicá de la Universidad Militar Nueva Granada, de acuerdo con las especificaciones técnicas y económicas contempladas en la propuesta presentada por el CONTRATISTA el 22 de agosto de 2016.	
	• **CONTRATANTE:** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS • **MONTO:** $ 473.981.800 • **OBJETO:** Contratar la adquisición, instalación y configuración de Equipos de Laboratorio del Grupo de Robustos ITEMS 22 Microscopio Binocular para Docencia. 31 Mesa Antivibratoria para balanza analítica, 33. Nevera, 40, Conductimetro de Mesa, 43. Medidor de oxígeno disuelto portátil, 44. Balanza Analítica, 51. Mesa antivibratoria standar para balanzas analíticas, 85. Nevera, 54. Mufla, 59. Nevera, 97. Planchas de calentamiento con agitación magnética, 177. Juego de Tamices, 178. Polarmetro, 179. Bomba Vacío, 210. Horno Mufla, 212. UPS KWA aut 12 min. Con destino a los laboratorios de la facultades de Ingeniería, Tecnologia, Ciencias de la Educación, Medio ambiente y recursos naturales y artes-ASB de la Universidad Distrital, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 06 de Agosto - 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

ITEM 13. CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL		
Cantidad:	Dos(2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Medios de Cultivo**
Marca:	**BIOBASE**	**Modelo: BBS-V1800**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 DIAS**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Equipo con certificación de la norma CE **o FDA o normatividad equivalente.**		**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CE**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Cabina de Flujo Laminar Vertical		Cabina de Flujo Laminar Vertical
Tamaño nominal: 6 pies		Tamaño nominal 6 íes
Panel de control para manejo de menú, motor, luz, lámpara UV.		LCD Display, airflow vlocity, UV timer, UV work time, system word time, real time
Pantalla que permita la visualización de datos: vida útil filtro, tiempo de trabajo de filtro, velocidad de flujo entrada y suministros, al igual que alarmas de estado del equipo.		LCD Display, airflow vlocity, UV timer, UV work time, system word time, real time
Sensor de flujo de aire		Sensor de flujo de aire
Filtro HEPA **o ULPA, s**uministro con 99,99% de eficiencia a 0,3 µm		Filtro HEPA , suministro con 99,99% de eficiencia a 0,3 µm
Sistema de prefiltración del 85,00 %		Prefilter polyester fiber, washable Sistema de prefiltración del 85,00 % con el fin de alargar la vida útil del filtro HEPA
Materiales de construcción	Cuerpo principal: acero electrogalvanizado calibre 18 de 1,2 mm (0,05 ") con acabado de pintura en polvo epoxi-poliéster.	Acero laminado con revestimiento en polvo antibacteriano
	Zona de trabajo: acero inoxidable de 1,2 mm (0,05 ") calibre 18, grado 304, con acabado 4B.	Acero inoxidable 304
	Paredes laterales : vidrio templado 5 mm (0,2 "), incoloro y transparente.	Paredes laterales : vidrio templado 5 mm

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Velocidad de flujo laminar en la zona de trabajo de **0,35** m/s con una variación menor al 20% con relación al promedio de las mediciones.	promedio 0,3 a 0,5 m/s
Condiciones de aire **clase 5 o superior**, conforme a lo descrito en la ISO 14644-1 y 2	ISO 4
Mínimo dos (2) Receptáculos eléctricos internos dúplex de 115V.	2 Waterproof Sockets are located inthe side panel
Iluminación en la parte interna la cual debe garantizar una iluminación superior a 1000 Lux	Iluminación interna superior de 1000 Lux
Lámpara Ultravioleta	UV Lamp emission of 253,7 nanometers
Motor/extractor de velocidad variable y baja vibración.	Motor/extractor de velocidad variable y baja vibración.
El nivel de ruido no debe ser superior a 63 dB	<65 dB
La cabina debe cumplir con los aspectos de ergonomía en su uso, contando con reposabrazos y apoya codos, cumpliendo con los requerimientos de la American Disabilities Act (ADA) y/o normatividad equivalente	La cabina cumple con aspectos ergonómicos como reposa brazos y reposa codos
Describir e incluir dentro de la propuesta las demás especificaciones que se requieren de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de las especificaciones.	NA

Característica*		**Descripción cumplimiento**
Corriente (A):	Máx 15	15A
Voltaje (V):	110-130	110 V +/- 10 %
Frecuencia (Hz):	50-60	50 / 60 Hz
Tipo de toma	Monófasica	Monofásico

DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Altura externa (cm): **máx 170**	204 cm
Altura interna (cm): **máx 95**	61 cm
Profundo (cm): máx 80	75 cm

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Ancho (cm): máx 200	180 cm
Ruido (dB): **máx 65**	<65 dB
Peso (Kg): máx 350	306 Kg
ACCESORIOS **Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado**	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Base estándar telescópica (altura graduable)	Soporte eléctrico de altura ajustable
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	KASSEL GROUP S.A.S se compromete a incluir todos los accesorios necesarios para la puesta en marcha a satisfacción del equipo ofertado, Cabina de Flujo Laminar marca Biobase modelo BBS-V1800, tales como clavijas, entre otros que se requieran.
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	KASSEL GROUP S.A.S se compromete a dar garantía de dos (2) años, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción del equipo ofertado, Cabina de Flujo Laminar marca Biobase modelo BBS-V1800. La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	KASSEL GROUP S.A.S se compromete a dar garantía del suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años de la Cabina de Flujo Laminar marca Biobase modelo BBS-V1800.
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Kassel Group SAS, está plenamente autorizado para Vender, Licitar, Promocionar, Distribuir los siguientes equipos de la marca BIOBASE. Esta certificación es válida hasta el mes de Agosto del 2022.
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie la formación específica en instalación de cabinas.	Victor Hugo Silva Ravo, Ingeniero Electrónico, capacitación Biobase.
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*	Descripción cumplimiento
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía ofrecido, la verificación debe realizarse con patrones trazables. *Se debe remitir el protocolo de mantenimiento preventivo propuesto.*	Kassel Group S.A.S se compromete a realizar EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, con patrones trazables para el equipo ofertado, Cabina de Flujo Laminar marca Biobase modelo BBS-V1800.
CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ) y Operación (OQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. *La calificación de operación (OQ) deberá realizarse anualmente, durante el tiempo de garantía.* **Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades**.	Kassel Group S.A.S se compromete, una vez sea entregado el equipo, a realizar calificaciones IQ, OQ, PQ. Si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se entregará antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. La calificación de operación (OQ) se realizará anualmente, durante el tiempo de garantía. Se anexará los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades., del equipo ofertado, Cabina de Flujo Laminar marca Biobase modelo BBS-V1800.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que den a lugar durante el periodo que dure la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Debe ir acompañado de verificación respectiva con patrones trazables, en caso de correctivos mayores que afecten los parámetros de trabajo del equipo se deberá RECALIFICAR.	Kassel Group S.A.S se compromete a realizar LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades se realizarán con patrones trazables, del equipo ofertado, Cabina de Flujo Laminar marca Biobase modelo BBS-V1800.
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizara las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Yo URIEL LOPEZ SANCHEZ, identificado como aparece al pie de mi firma, y representante legal de KASSEL GROUP S.A.S me comprometo a realizar las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado del equipo ofertado,

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	Cabina de Flujo Laminar marca Biobase modelo BBS-V1800.
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Victor Hugo Silva Ravo, Ingeniero Electrónico, capacitación Biobase.

CONCEPTO: NO FAVORABLE, no cumple con la totalidad los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

4. TECNIGEN

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(2) Cabinas de Flujo Laminar	$ 74.851.000	$ 74.851.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y notas anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			**CUMPLE**
	• **CONTRATANTE:** MINISTERIO DE SALUD • **MONTO:** $ 165.778.900 • **OBJETO:** Adquisición de medios isotérmicos para la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad del Invima.			
	• **CONTRATANTE:** UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA • **MONTO:** $ 59.644.693 • **OBJETO:** Compra de Ultra-congelador Horizontal			
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo			**CUMPLE** -De 02 de Agosto- 2021

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	-Duración de la sociedad: 23 de Julio de 2024
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 13. CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL		
Cantidad:	Dos(2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Medios de Cultivo**
Marca:	**AIRTECH**	**Modelo: HVS-1800-U**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 90 DIAS**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Equipo con certificación de la norma **CE o FDA o normatividad equivalente.**		**CE**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Cabina de Flujo Laminar Vertical		"Our PCR laminar flow cabinet with Vertical Laminar flow"
Tamaño nominal: 6 pies		Nominal Size: 6 feet
Panel de control para manejo de menú, motor, luz, lámpara UV.		Microprocesor control system
Pantalla que permita la visualización de datos: vida útil filtro, tiempo de trabajo de filtro, velocidad de flujo entrada y suministros, al igual que alarmas de estado del equipo.		Microprocessor controller with color LCD display realtime contorl and show airflow velocity, filter life, time, temperature, UV appointed time
Sensor de flujo de aire		At first fan will be checked on, follow by sensors at last check on filters" / Velocity is adjustable from 0.26m/s to 0.38m/s provides super samples protection, the display on the LCD screen

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Filtro HEPA **o ULPA, s**uministro con 99,99% de eficiencia a 0,3 µm		Super Cleanness HEPA filter with efficiency 99.99% @0.3um, provides work area cleanness at ISO5
Sistema de prefiltración del 85,00 %		Two pcs of washable G4 pre-filters traps large particles in the inflow air prior to reaching the main HEPA filter, protecting against damage and prolonging HEPA filter life / "filter class G4 =90% ≤ Am"
Materiales de construcción	Cuerpo principal: acero electrogalvanizado calibre 18 de 1,2 mm (0,05 ") con acabado de pintura en polvo epoxi-poliéster.	Estructura Acero cold rolled con pintura epoxica espesor de 1,2 mm (calibre 18) para larga duracion
	Zona de trabajo: acero inoxidable de 1,2 mm (0,05 ") calibre 18, grado 304, con acabado 4B.	One-piece #304 stainless steel work surface with a rounded front edge is operator comfort and easy for cleaning. The thickness is 1.2mm for durable use
	Paredes laterales : vidrio templado 5 mm (0,2 "), incoloro y transparente.	The front sash glass is 5mm (HVS-1000/1300) and 6mm (HVS-1600/1800), left and right side are made of double layer glass, each layer glass is 5mm
Velocidad de flujo laminar en la zona de trabajo de **0,35** m/s con una variación menor al 20% con relacion al promedio de las mediciones.		Velocity is adjustable from 0.26m/s to 0.38m/s provides super samples protection, the display on the LCD screen, It is with alarm system, users easily to observe the velocity
Condiciones de aire **clase 5 o superior**, conforme a lo descrito en la ISO 14644-1 y 2		Cleanness Class ISO 14644-1,Federal Standard 209E for ISO 5/Class 100 air
Mínimo dos (2) Receptáculos eléctrícos internos duplex de 115V.		Water proof Sockets qty 500W/3A x2
Iluminación en la parte interna la cual debe garantizar una iluminación superior a 1000 Lux		Ilumination ≥1000Lux
Lámpara Ultravioleta		UV Lamp 30W (253.7 naometer) / UV Decontamination UV timer for user easy control the UV lamp start and stop time. UV lamp is interlock with front sash glass window and LED light to ensure safe use
Motor/extractor de velocidad variable y baja vibración.		· The power motor co-work together with velocity sensor provides the vertical down-flow air without turbulent flow which protects the samples out of contamination / Vibration amplitude ≤5µm
El nivel de ruido no debe ser superior a 63 dB		Noise level:≤65dB（A）
La cabina debe cumplir con los aspectos de ergonomia en su uso, contando con reposabrazos y apoya codos, cumpliendo con los requerimietos de la American Disabilities Act (ADA) y/o normatividad equivalente		La cabina es diseñada para cumplir aspectos ergonomicos , tiene vidrio frontal de seguridad con angulo que proporciona optima visibilidad de todos los objetos ubicados en la superficie de trabajo interior. Descansa brazos y descansa codos ,

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	cumpliendo con los requerimiento de la American Disabilities Act (ADA) y /o regulaciones equivalentes.
Describir e incluir dentro de la propuesta las demas especificaciones que se requieren de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de las especificaciones.	4 paginas
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Corriente (A): Máx 15	2A
Voltaje (V): 110-130	Version de 115 VAC
Frecuencia (Hz): 50-60	60 Hz
Tipo de toma Monófasica	1 Fase
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Altura externa (cm): **máx 170**	123 cm
Altura interna (cm): **máx 95**	72 cm
Profundo (cm): máx 80	74,5 cm
Ancho (cm): máx 200	198 cm
Ruido (dB): **máx 65**	Noise level:≤65dB（A）
Peso (Kg): máx 350	250 kg.
ACCESORIOS **Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado**	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Base estándar telescópica (altura graduable)	Base estándar con rodachines y pies niveladores para ajustar altura
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	Regulador de Voltaje 2 KVA

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*	Descripción cumplimiento
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. *La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.*	Dos (2) años de garantía
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Suministro de insumos, repuestos y accesorios originales por los próximos 10 años.
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Emitidas con fecha de cierre del proceso Agosto 6 de 2021 vigencia activa continuamente.
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie la formación específica en instalación de cabinas.	Hoja de vida William Martinez- Certificado curso anual Cabinas de flujo laminar y Bioseguridad, Cabinas de extracción
OPERACIONES DE CONFIRMACIÓN METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTÍA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía ofrecido, la verificación debe realizarse con patrones trazables. Se debe remitir el protocolo de mantenimiento preventivo propuesto.	1 vista anual de mantenimiento preventivo con verificación de velocidad de trabajo Downflow. Dos (2) visitas en total
CALIFICACIÓN: Calificación de Instalación (IQ) y Operación (OQ) del equipo. Una vez sea entregado el equipo debe realizarse estas calificaciones, si el equipo no cumple con los parámetros definidos por el fabricante el equipo será devuelto. Para ello se deben entregar antes de la instalación los protocolos de calificación para su respectiva verificación y aprobación. *La calificación de operación (OQ) deberá realizarse*	Documentación IQ / OQ emitida por fabrica - Calificación realizada por compañía independiente según ISO 14644-1

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

anualmente, durante el tiempo de garantía. **Se deben adjuntar los protocolos de calificación para la ejecución de estas actividades**.	
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que den a lugar durante el periodo que dure la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Debe ir acompañado de verificación respectiva con patrones trazables, en caso de correctivos mayores que afecten los parámetros de trabajo del equipo se deberá RECALIFICAR.	Atención en 24 horas luego de recibir notificación escrita. Verificación con patrones trazables.
CAPACITACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizara las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Certifico expresamente que se realizaran las capacitaciones adicionales requeridas por el instituto a los usuarios de los equipos ofertados. Nuestro personal cuenta con la idoneidad para efectuar los procesos de instalación, puesta en marcha, capacitación y servicio técnico de las marcas y modelos ofrecidos
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hoja de vida William Martinez- Certificado curso anuales Cabinas de flujo laminar y Bioseguridad, Cabinas de extracción

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

ITEM 15 AUTOMUESTREADOR

1. **QUIMITRONICA S.A.S.**

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
	Equipo	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	(1) Automuestreador para HPLC HITACHI ELITE LACHROM Modelo L-2200.	$ 30.702.000	$ 32.700.000	**CUMPLE**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas Anexas.**	**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:	**CUMPLE**.
	• **CONTRATANTE:** ADH Pharma S.A.S • **MONTO:** $ 83.797.274 • **OBJETO:** Adquisición de Balanza Micro para Laboratorio y Cromatógrafo líquido con detector UV fluorescencia.	
	• **CONTRATANTE:** Confinagro S.A. • **MONTO:** $ 452.299.000 • **OBJETO**: "Compra de equipos de Laboratorio" con destino al Instituto De Hidrología, Meteorología y Estudios Animales.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 02 de Agosto-2021 -Duración de la sociedad: Hasta el 31 de diciembre de 2090
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 15. Automuestreador		
Cantidad:	Uno (1)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**HITACHI**	**LACHROM ELITE L-2200**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 45 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Certificación en alguna de las siguientes normas: UL, cUL, o CE,	EN61326-1 (2006); EMC Directive 2004/108/EC. e European Norm EN61010-1 (2001)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Número de muestras 200 Vials (1,5mL)	Capacidad 200 viales de (1,5 ml)
Injección directa	Método de Inyección: Inyección Directa
Repetibilidad 0,3% RSD (de 10uL)	Precisión de Inyección : 0,3% RSD a un volumen de inyección de 10 ul
Opciones de enfriamiento 4 to 20°C	Opciones de enfriamiento 4 a 20°C a temperatura Ambiente
% RSD coeficiente de correlación >0,999	%RSD de pendientes : Coeficiente de correlación > 0,999
Factor de repuesta < 5% RSD	Factor de repuesta < 5% RSD
Número maximo de viales 99	Número máximo de inyecciones por muestra: 99
Tiempo maximo del ciclo 999,99	Tiempo máximo del ciclo 999,99
Tiempo minimo del ciclo 30 s	Tiempo mínimo del ciclo 30 s
Volumen y capacidad de Jeringa 0,100 mL (0,5, 1, 2.5, y 5mL)	Volumen y capacidad de Jeringa 500 ul
Sensor de filtración	Sensor de fugas
CONEXIONES VALORES MAXIMOS PERMITIDOS	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Consumo de energía (W): 400 W	50 W
Voltaje (V): 110 V	24 V, 2,1 A
Tipo de Toma: NEMA 5-15P	No requiere
Ruido (dB): 50 dB	10 dB
DIMENSIONES DEL EQUIPO (VALORES MÁXIMOS PERMITIDOS)	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Alto (cm): 30,48	300 mm

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Profundo (cm): 40	400 mm
Ancho (cm): 34,29	340 mm
ACCESORIOS Compatibles y fabricados específicamente para el modelo ofertado	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
3 Racks	1 Rack estándar de 200 viales
Viales con tapas y septas y jeringas con filtros para la preparación de las muestras	100 viales 100 septas 100 tapas
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	Cable E-line
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de dos (2) años mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de la instalación y puesta en marcha a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	Garantía de dos (2) años para equipos, partes y piezas por defectos de fabricación a partir de su instalación y puesta en marcha a satisfacción
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos diez (10) años.	Se garantiza el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertad, durante los próximos diez (10) años.
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Se Anexa carta de casa matriz
Adjuntar hoja de vida del personal de ingeniería que podrá realizar la instalación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	El servicio de instalación se llevará a cabo por el Ingeniero Luis Walter Sopo Camargo
CAPACITACIÓN	

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*	Descripción cumplimiento
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizara las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Se realizarán las capacitaciones necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referentes al manejo del equipo, con personal certificado en la marca HITACHI. Da por el Ingeniero
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos enel tipo de equipos ofertados.	La capacitación se llevará a cabo por el Ingeniero Luis Walter Sopo Camargo

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

ITEM 16 SET DE MICROPIPETAS

1. **MUNDIAL DE EQUIPOS S.A.S.**

REQUISITO	DESCRIPCIÓN			CUMPLIMIENTO
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(2) Set de Micropipetas	$ 15.310.540	$ 32.980.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y notas anexas.**			**CUMPLE**
EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:			**CUMPLE**
	• **CONTRATANTE:** BIORED INGENIERÍA LTDA • **MONTO:** $ 71.221.680 • **OBJETO:** Suministro a título de micropipeta Socorex Ref. 926,0200U de 10-200 ul, con stand, cargado y dos pilas y Dispensador digital.			
	• **CONTRATANTE:** UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS • **MONTO:** $ 68.644.160			

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	• **OBJETO:** Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de robustos (ítems 11 balanza digital, 85 centrifuga, 86 cámara de elestroforesis vertical, 87 juego de micro pipetas), con destino a los laboratorios de las facultades de ingeniería, tecnológica, ciencias y educación, medio ambiente y recursos naturales y ARTES-ASAB de la universidad distrital francisco José de caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas y especificaciones previas.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 22 de Julio- 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 16. Micropipetas		
Cantidad:	Dos (2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**SOCOREX**	**826XS**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 60 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
ISO 8655		No cumple no aparece en la página relacionada.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Pipetas de volumen variable con indicador de volumen.		Pipetas de volumen variable con indicador de volumen.
Pipetas manuales monocal.		Pipetas manuales monocal.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

El set debe estar compuesto de cinco (5) micropipetas de los siguientes volúmenes: 0,5-10µL; 5-50 µL; 10-100µL, 20-200µL y 100-1000 µL.				El set debe estar compuesto de cinco (5) micropipetas de los siguientes volúmenes: 0,5-10µL; 5-50 µL; 10-100µL, 20-200µL y 100-1000 µL.
Indicador de calibración y abertura de ajuste.				Indicador de calibración y abertura de ajuste.
Parte inferior desmontable.				Parte inferior desmontable.
Diseño fiable, preciso ergonómico				Diseño fiable, preciso ergonómico.
Características	**Rango**	**0,5-10µL**		**0,5-10µL**
	Incrementos en	0,01 µL		**0,01 µL**
	Error sistematico	± 1,2 %		**1,00%**
	Error aleatorio	± 0,8 %		**0,50%**
	Rango	**5-50 µL**		**5-50 µl**
	Incrementos en	0,1 µL		**0,1 µL**
	Error sistematico	± 1,0 %		**1%**
	Error aleatorio	± 0,4 %		**0,4%**
	Rango	**10-100µL**		**10-100µL**
	Incrementos en	0,1 µL		**0,1 µL**
	Error sistematico	± 0,8 %		**0,80%**
	Error aleatorio	± 0,3 %		**0,2%**
	Rango	**20-200µL**		**20-200µL**
	Incrementos en	0,2 µL		**0,2 µL**
	Error sistematico	± 0,8 %		**0,6%**
	Error aleatorio	± 0,3 %		**0,2%**
	Rango	**100-1000 µL**		**100-1000 µL**
	Incrementos en	1 µL		**1 µL**
	Error sistematico	± 0,8 %		**0,8%**
	Error aleatorio	± 0,3 %		**0,2%**
ACCESORIOS				
Soporte con base para las micropipetas				El soporte giratorio puede contener hasta seis pipetas monocanal, incluido en la oferta.
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.				Dos tubos de silicona, puntas de muestra, incluidas en la oferta.
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA				

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*	Descripción cumplimiento
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de entrega a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	Garantía de un (1) año.
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos tres (3) años.	Certificamos que garantizamos el suministro de insumos, repuestos y accesorios para las Micropipetas durante los próximos tres (3) años, a partir de la entrega de los equipos. Después de la Garantía de 1 año, tendrán el costo del mercado.
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Certificado de representación, vigente hasta junio 2023.
OPERACIONES DE CONFIRMACION METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTIA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	No se evidencia carta de compromiso
CALIBRACIÓN: Los equipos deben entregarse calibrados en la magnitud correspondiente por un laboratorio acreditado ante la ONAC, si los equipos no cumplen con los errores máximos permitidos de acuerdo a la ISO 8655-2, los mismos no serán aceptados.	No se evidencia carta de compromiso
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. En caso de realizar ajustes que invaliden la calibración, se debe recalibrar.	No se evidencia carta de compromiso
CAPACITACIÓN	
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Certificamos que garantizamos la realización de las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido,
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hoja de vida

CONCEPTO: NO FAVORABLE, no cumple con la totalidad los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

2. MEDIMALCO

<table>
<tr><th>REQUISITO</th><th colspan="3">DESCRIPCIÓN</th><th>CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td rowspan="2">VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)</td><td>Equipo</td><td>Precio ofertado</td><td>Precio Techo</td><td rowspan="2">CUMPLE</td></tr>
<tr><td>(2) Set de Micropipetas</td><td>$ 13.858.740</td><td>$ 32.980.000</td></tr>
<tr><td>OFERTA TECNICA Y ECONOMICA</td><td colspan="3">Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). Y Notas anexas.</td><td>CUMPLE</td></tr>
<tr><td rowspan="3">EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA</td><td colspan="3">Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:</td><td rowspan="3">CUMPLE</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO ICA
• MONTO: $ 133.101.930
• OBJETO: Compra de elementos de elementos de laboratorio requeridos por el Instituto Colombiano Agropecuario ICA.</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA No. 1077-2013
• MONTO: $ 109.267.164
• OBJETO: Compra de equipos necesarios para lograr una Infraestructura tecnológica adecuada del laboratorio de la línea de Biotecnología de Tecnoacademia y cumplir con los propósitos de la misma, como: microscopio, estereomicroscopio, incubadoras, micropipetas, medidor de PH portátil, balanza de precisión, autoclave horizontal, mesa para laboratorio antivibratoria, balanza analítica, baño ultrasonido, cámara para anaerobiosis, entre otros para lograr dotar el laboratorio.</td></tr>
<tr><td>CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL</td><td colspan="3">Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.</td><td>CUMPLE
-De 22 de Julio- 2021
-Duración de la sociedad: Indefinida</td></tr>
<tr><td colspan="5">CUMPLE</td></tr>
</table>

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 16. Micropipetas		
Cantidad:	Dos (2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**BOECO**	**BOE9610010-BOE9610050-BOE9610220-BOE9611100**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 60 días**

NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
ISO 8655	No cumple no aparece en la página relacionada.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Característica*			**Descripción cumplimiento**
Pipetas de volumen variable con indicador de volumen.			Pipetas de volumen variable con indicador de volumen.
Pipetas manuales monocal.			Pipetas manuales monocal.
El set debe estar compuesto de cinco (5) micropipetas de los siguientes volúmenes: 0,5-10µL; 5-50 µL; 10-100µL, 20-200µL y 100-1000 µL.			El set debe estar compuesto de cinco (5) micropipetas de los siguientes volúmenes: 0,5-10µL; 5-50 µL; 10-100µL, 20-200µL y 100-1000 µL.
Indicador de calibración y abertura de ajuste.			Indicador de calibración y abertura de ajuste.
Parte inferior desmontable.			Parte inferior desmontable.
Diseño fiable, preciso ergonómico			Diseño fiable, preciso ergonómico.
Características	**Rango**	**0,5-10µL**	**0,5-10µL**
	Incrementos en	0,01 µL	**0,01 µL**
	Error sistematico	± 1,2 %	**1,00%**
	Error aleatorio	± 0,8 %	**0,8%**
	Rango	**5-50 µL**	**5-50 µl**
	Incrementos en	0,1 µL	**0,1 µL**
	Error sistematico	± 1,0 %	**0.6%**
	Error aleatorio	± 0,4 %	**0,3%**
	Rango	**10-100µL**	**10-100µL**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	Incrementos en	0,1 µL		**0,1 µL**
	Error sistematico	± 0,8 %		**0,8%**
	Error aleatorio	± 0,3 %		**0,15%**
	Rango	**20-200µL**		**20-200µL**
	Incrementos en	0,2 µL		**0,2 µL**
	Error sistematico	± 0,8 %		**0,6%**
	Error aleatorio	± 0,3 %		**0,15%**
	Rango	**100-1000 µL**		**100-1000 µL**
	Incrementos en	1 µL		**1 µL**
	Error sistematico	± 0,8 %		**0,6%**
	Error aleatorio	± 0,3 %		**0,2%**

ACCESORIOS	
Soporte con base para las micropipetas	No aparece en la página relacionada.
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	No aparece en la página relacionada.

TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de entrega a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	Garantía de dos (2) años.
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos tres (3) años.	Carta de compromiso.
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Certificado de representación
OPERACIONES DE CONFIRMACION METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTIA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Se realizara Una (1) visita por cada año de garantía.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

CALIBRACIÓN: Los equipos deben entregarse calibrados en la magnitud correspondiente por un laboratorio acreditado ante la ONAC, si los equipos no cumplen con los errores máximos permitidos de acuerdo a la ISO 8655-2, los mismos no serán aceptados.	Carta de compromiso.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. En caso de realizar ajustes que invaliden la calibración, se debe recalibrar.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. Estas actividades las realizaremos con patrones trazables.
CAPACITACIÓN	
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Carta de compromiso.
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hoja de vida Tecnólogo Cristian Camilo Morales.

CONCEPTO: NO FAVORABLE, no cumple con la totalidad los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

3. AS MEDICAL LTDA

<table>
<tr><th>REQUISITO</th><th colspan="3">DESCRIPCIÓN</th><th>CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td rowspan="2">VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)</td><td>Equipo</td><td>Precio ofertado</td><td>Precio Techo</td><td rowspan="2">CUMPLE</td></tr>
<tr><td>(2) Set de Micropipetas</td><td>$ 23.454.900</td><td>$ 32.980.000</td></tr>
<tr><td>OFERTA TECNICA Y ECONOMICA</td><td colspan="3">Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). Y Notas anexas.</td><td>CUMPLE</td></tr>
<tr><td rowspan="2">EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA</td><td colspan="3">Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:</td><td rowspan="2">NO CUMPLE
Se anexan las (2) certificaciones de experiencia solicitados, sin embargo, la sumatoria</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA No. 186/2015</td></tr>
</table>

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	• **MONTO:** $ 48.431.160 • **OBJETO:** AUTOCLAVE MICROPROCESADOR TIPO HORIZONTAL, CAPACIDAD 70 LITROS INCLUYE CÁMARA REDONDA ACERO INOX, PUERTA IMPRESORA DE MATRIZ EN PUNTO * MATERIAL ADECUACIÓN INSTALACIÓN EQUIPO*.	de ambos contratos es menor al valor total de la oferta.
	• **CONTRATANTE:** AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA APC-COLOMBIA- No. 135/2020 • **MONTO:** $ 32.000.000 • **OBJETO:** Suministró equipos de laboratorio tales como: micropipetas marca: boeco, centrifuga marca: bioridge, baño serológico y contador de células marca: lucoldi.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**NO CUMPLE** **-De 23 de Junio-2021-** La fecha no se encuentra entre el 06 de Julio al 06 de Agosto -Duración de la sociedad: Hasta el 21 de mayo de 2033.
NO CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 16. Micropipetas		
Cantidad:	Dos (2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**BRAND**	**NO ESPECIFICA**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: NO ESPECIFICA**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

ISO 8655			Las pipetas de embolo se ajustan en el marco de control de los medios de análisis según EN ISO 8655.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Característica*			**Descripción cumplimiento**
Pipetas de volumen variable con indicador de volumen.			Pipetas de volumen variable con indicador de volumen.
Pipetas manuales monocanal			Pipetas manuales monocanal.
El set debe estar compuesto de cinco (5) micropipetas de los siguientes volúmenes: 0,5-10µL; 5-50 µL; 10-100µL, 20-200µL y 100-1000 µL.			El set debe estar compuesto de cinco (5) micropipetas de los siguientes volúmenes: 0,5-10µL; 5-50 µL; 10-100µL, 20-200µL y 100-1000 µL.
Indicador de calibración y abertura de ajuste.			Indicador de calibración y abertura de ajuste.
Parte inferior desmontable.			Parte inferior desmontable.
Diseño fiable, preciso ergonómico			Diseño fiable, preciso ergonómico.
Características	**Rango**	**0,5-10µL**	**0,5-10µL**
	Incrementos en	0,01 µL	**0,01 µL**
	Error sistematico	± 1,2 %	**1,00%**
	Error aleatorio	± 0,8 %	**0,5%**
	Rango	**5-50 µL**	**5-50 µl**
	Incrementos en	0,1 µL	**0,05 µL**
	Error sistematico	± 1,0 %	**0,8%**
	Error aleatorio	± 0,4 %	**0,3%**
	Rango	**10-100µL**	**10-100µL**
	Incrementos en	0,1 µL	**0,1 µL**
	Error sistematico	± 0,8 %	**0,60%**
	Error aleatorio	± 0,3 %	**0,20%**
	Rango	**20-200µL**	**20-200µL**
	Incrementos en	0,2 µL	**0,2 µL**
	Error sistematico	± 0,8 %	**0,6%**
	Error aleatorio	± 0,3 %	**0,2%**
	Rango	**100-1000 µL**	**100-1000 µL**
	Incrementos en	1 µL	**1 µL**
	Error sistematico	± 0,8 %	**0,6%**
	Error aleatorio	± 0,3 %	**0,2%**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

ACCESORIOS	
Soporte con base para las micropipetas	No especifica.
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	No especifica.
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de entrega a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	No se evidencia carta de compromiso
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos tres (3) años.	No se evidencia carta de compromiso
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Carta de distribución.
OPERACIONES DE CONFIRMACION METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTIA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	No se evidencia carta de compromiso
CALIBRACIÓN: Los equipos deben entregarse calibrados en la magnitud correspondiente por un laboratorio acreditado ante la ONAC, si los equipos no cumplen con los errores máximos permitidos de acuerdo a la ISO 8655-2, los mismos no serán aceptados.	No se evidencia carta de compromiso
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. En caso de realizar ajustes que invaliden la calibración, se debe recalibrar.	No se evidencia carta de compromiso
Capacitación	
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	No se evidencia carta de compromiso

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	No se evidencia hoja de vida.

CONCEPTO: NO FAVORABLE, no cumple con la totalidad los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

4. KAIKA S.A.S

<table>
<tr><th>REQUISITO</th><th colspan="3">DESCRIPCIÓN</th><th>CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><td rowspan="2">VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)</td><td>Equipo</td><td>Precio ofertado</td><td>Precio Techo</td><td rowspan="2">CUMPLE</td></tr>
<tr><td>(2) Set de Micropipetas</td><td>$ 9.165.689</td><td>$ 32.980.000</td></tr>
<tr><td>OFERTA TECNICA Y ECONOMICA</td><td colspan="3">Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). Y Notas Anexas.</td><td>CUMPLE</td></tr>
<tr><td rowspan="3">EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA</td><td colspan="3">Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado:</td><td rowspan="3">CUMPLE</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD.
• MONTO: $ 86.556.500
• OBJETO: Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de equipos de laboratorio para ser usadas en las actividades del proyecto “Estudio multicéntrico de casos de infección porel nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) que requieren ingreso hospitalario o en unidades de cuidado crítico en Colombia” CEMIN 4-2020, liderado por la Dirección de Investigación en Salud Pública (DISP), del INS.</td></tr>
<tr><td colspan="3">• CONTRATANTE: INSTITUTO DE CANCEROLOGÍA
• MONTO: $ 119.850.000
• OBJETO: Entregar, instalar, capacitar y ponen en funcionamiento el siguiente equipo: (1) ULTRAMICROBALANZA, MARCA SARTORIUS, MODELO CUBIS MSA:2 7S-000-DM.</td></tr>
<tr><td>CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL</td><td colspan="3">Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30)</td><td>CUMPLE
-De 8 de Julio- 2021</td></tr>
</table>

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	-Duración de la sociedad: Hasta el 31 de diciembre de 2030.
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 16. Micropipetas		
Cantidad:	Dos (2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**SARTORIUS**	**PROLINE PLUS**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 60 días**

NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
ISO 8655	Certificado de conformidad de acuerdo con la norma ISO 8655-6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
Pipetas de volumen variable con indicador de volumen.	Pipetas de volumen variable con indicador de volumen.
Pipetas manuales monocal.	Pipetas manuales monocal.
El set debe estar compuesto de cinco (5) micropipetas de los siguientes volúmenes: 0,5-10µL; 5-50 µL; 10-100µL, 20-200µL y 100-1000 µL.	El set debe estar compuesto de cinco (5) micropipetas de los siguientes volúmenes: 0,5-10µL; 5-50 µL; 10-100µL, 20-200µL y 100-1000 µL.
Indicador de calibración y abertura de ajuste.	Indicador de calibración y abertura de ajuste.
Parte inferior desmontable.	Parte inferior desmontable.
Diseño fiable, preciso ergonómico	Diseño fiable, preciso ergonómico.

Características	**Rango**	**0,5-10µL**	**0,5-10µL**	
	Incrementos en	0,01 µL	**0,01 µL**	
	Error sistematico	± 1,2 %	**1,00%**	

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

	Error aleatorio	± 0,8 %		**0,6%**
	Rango	**5-50 µL**		**5-50 µl**
	Incrementos en	0,1 µL		**0,1 µL**
	Error sistematico	± 1,0 %		**1.0%**
	Error aleatorio	± 0,4 %		**0,30%**
	Rango	**10-100µL**		**10-100µL**
	Incrementos en	0,1 µL		**0,1 µL**
	Error sistematico	± 0,8 %		**0,8%**
	Error aleatorio	± 0,3 %		**0,15%**
	Rango	**20-200µL**		**20-200µL**
	Incrementos en	0,2 µL		**0,2 µL**
	Error sistematico	± 0,8 %		**0,6%**
	Error aleatorio	± 0,3 %		**0,20%**
	Rango	**100-1000 µL**		**100-1000 µL**
	Incrementos en	1 µL		**1 µL**
	Error sistematico	± 0,8 %		**0,6%**
	Error aleatorio	± 0,3 %		**0,2%**

ACCESORIOS	
Soporte con base para las micropipetas	SOPORTE LINEAL PARA PIPETAS
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.	NO ESPECIFICA

TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de entrega a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	1 año carta de compromiso
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos tres (3) años.	Carta de compromiso
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en	Certificado de representación

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el termino de ejecución del contrato).	
OPERACIONES DE CONFIRMACION METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTIA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	Carta de compromiso
CALIBRACIÓN: Los equipos deben entregarse calibrados en la magnitud correspondiente por un laboratorio acreditado ante la ONAC, si los equipos no cumplen con los errores máximos permitidos de acuerdo a la ISO 8655-2, los mismos no serán aceptados.	Carta de compromiso
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. En caso de realizar ajustes que invaliden la calibración, se debe recalibrar.	Carta de compromiso
CAPACITACIÓN	
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Carta de compromiso
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hoja de vida y certificaciones

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

5. AVANTIKA

REQUISITO	**DESCRIPCIÓN**			**CUMPLIMIENTO**
VALOR EQUIPO ITEM (No puede superar el precio techo)	**Equipo**	**Precio ofertado**	**Precio Techo**	**CUMPLE**
	(2) Set de Micropipetas	$ 14.789.320	$ 32.980.000	
OFERTA TECNICA Y ECONOMICA	Entregar totalmente diligenciado, el Anexo N°1. Propuesta Técnica y Económica, el valor de esta debe ser pesos, en números enteros sin decimales, en medio magnético, con una vigencia no menor a 60 días calendario, está debe estar firmada por el representante legal o la persona facultada para obligar a la empresa (persona jurídica). **Y Notas Anexas.**			**CUMPLE**
	Presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas o privadas cuyo objeto esté relacionado			**CUMPLE**

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

EXPERIENCIA REQUERIDA DE LA FIRMA	con la venta de los equipos de laboratorio, cuya sumatoria sea igual o superior al valor ofertado: • **CONTRATANTE:** SECRETARÍA DE SALUD-GOBERNACIÓN DE LA GUAJIRA. • **MONTO:** $ 271.866.819 • **OBJETO:** Adquisición de equipos e insumos necesarios para garantizar el desarrollo del funcionamiento del laboratorio de salud pública- área de atención al paciente- área de entomatología- área de aguas y alimentos- Secretaria de Salud Departamento de la Guajira.	
CERTIFICADO EXISTENCIA LEGAL	Presentar Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, no mayor a treinta (30) días calendario anteriores de la fecha de cierre del proceso, cuyo objeto social permita la ejecución del objeto del presente proceso de selección.	**CUMPLE** -De 27 de Julio- 2021 -Duración de la sociedad: Indefinida
CUMPLE		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ANEXO TÉCNICO No. 3 Descripción Especificaciones Técnicas		
ITEM 16. Micropipetas		
Cantidad:	Dos (2)	**Dirección de Producción, laboratorio de Aseguramiento de la Calidad**
Marca:	**BRAND**	**705870, 705873 ,705874 , 705878 y 705880**
Lugar de entrega:	Av Calle 26 No 51 -20	**Tiempo de entrega: 60 días**
NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
ISO 8655		Las pipetas de embolo se ajustan en el marco de control de los medios de análisis según EN ISO 8655.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Característica*		**Descripción cumplimiento**
Pipetas de volumen variable con indicador de volumen.		Pipetas de volumen variable con indicador de volumen.
Pipetas manuales monocal.		Pipetas manuales monocal.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

El set debe estar compuesto de cinco (5) micropipetas de los siguientes volúmenes: 0,5-10µL; 5-50 µL; 10-100µL, 20-200µL y 100-1000 µL.				El set debe estar compuesto de cinco (5) micropipetas de los siguientes volúmenes: 0,5-10µL; 5-50 µL; 10-100µL, 20-200µL y 100-1000 µL.
Indicador de calibración y abertura de ajuste.				Indicador de calibración y abertura de ajuste.
Parte inferior desmontable.				Parte inferior desmontable.
Diseño fiable, preciso ergonómico				Diseño fiable, preciso ergonómico.
Características	**Rango**	**0,5-10µL**		**0,5-10µL**
	Incrementos en	0,01 µL		**0,01 µL**
	Error sistematico	± 1,2 %		**1,00%**
	Error aleatorio	± 0,8 %		**0,5%**
	Rango	**5-50 µL**		**5-50 µl**
	Incrementos en	0,1 µL		**0,05 µL**
	Error sistematico	± 1,0 %		**0,8%**
	Error aleatorio	± 0,4 %		**0,3%**
	Rango	**10-100µL**		**10-100µL**
	Incrementos en	0,1 µL		**0,1 µL**
	Error sistematico	± 0,8 %		**0,60%**
	Error aleatorio	± 0,3 %		**0,20%**
	Rango	**20-200µL**		**20-200µL**
	Incrementos en	0,2 µL		**0,2 µL**
	Error sistematico	± 0,8 %		**0,6%**
	Error aleatorio	± 0,3 %		**0,2%**
	Rango	**100-1000 µL**		**100-1000 µL**
	Incrementos en	1 µL		**1 µL**
	Error sistematico	± 0,8 %		**0,6%**
	Error aleatorio	± 0,3 %		**0,2%**
ACCESORIOS				
Soporte con base para las micropipetas				No especifica
Describir e incluir dentro de la propuesta si se requieren otros accesorios de forma tal que se garantice el funcionamiento del equipo ofertado. Remitir listado de los accesorios adicionales.				No requiere
TÉRMINOS DE GARANTÍA Y REPRESENTACIÓN MARCA				

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

Característica*	Descripción cumplimiento
La cotización debe contemplar garantía de un (1) año mínimo, para el equipo, partes y piezas, a partir del momento de entrega a satisfacción. La garantía debe cubrir las operaciones de confirmación metrológica indicadas en los términos señalados.	Garantía de un (1) año
Presentar certificación donde garantice el suministro de insumos, repuestos y accesorios para el producto ofertado, durante los próximos tres (3) años.	Partes Brand
Presentar certificación de casa matriz donde el proponente sea autorizado en venta de la marca, especificando la vigencia en Colombia (la autorización debe estar vigente mínimo hasta el término de ejecución del contrato).	Carta de distribución
OPERACIONES DE CONFIRMACION METROLÓGICAS DURANTE LA GARANTIA	
Característica*	**Descripción cumplimiento**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN: Una (1) visita por cada año de garantía, esta debe realizarse con patrones trazables.	1 anual
CALIBRACIÓN: Los equipos deben entregarse calibrados en la magnitud correspondiente por un laboratorio acreditado ante la ONAC, si los equipos no cumplen con los errores máximos permitidos de acuerdo a la ISO 8655-2, los mismos no serán aceptados.	1 anual
MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Los que se generen durante el periodo de la garantía con un tiempo de respuesta no mayor a 24 horas en sitio una vez notificada la falla. En caso de realizar ajustes que invaliden la calibración, se debe recalibrar.	Se incluyen los necesarios
CAPACITACIÓN	
Adjuntar carta firmada por el representante legal donde se exprese que el proveedor realizará las capacitaciones que sean necesarias en el Instituto Nacional de Salud, a los usuarios, referente al manejo del equipo con personal certificado en la marca y modelo ofrecido.	Compromiso de capacitaciones para equipos ofertados
Adjuntar hoja de vida del personal que realizará la capacitación del equipo, incluyendo certificación donde se evidencie conocimientos en el tipo de equipos ofertados.	Hoja de vida Guillermo Campuzano

CONCEPTO: FAVORABLE, cumple con los requerimientos técnicos y económicos requeridos por la entidad.

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400

JUAN PABLO PINEDA BENITEZ

Coordinador (e)

Grupo Equipos de Laboratorio y Producción.

Elaborado por: Angela Gissel Cortes Urrego acortes@ins.gov.co
Juan Pablo Pineda Benítez jpineda@ins.gov.co
Andrés Felipe Espinosa Ocampo aespinosa@ins.gov.co
Paula Andrea Gamba Sierra pgamba@ins.gov.co
Karen Tatiana Torres Baquero kttorres@ins.gov.co
Goanny Augusto Ortiz Sánchez gortiz@ins.gov.co

Av. Calle 26 No. 51- 20, Bogotá, D.C., Colombia
Conmutador: (1) 220 7700 Ext. 1703-1704
correo electrónico: contactenos@ins.gov.co
Página web: **www.ins.gov.co**
Línea gratuita nacional: 018000 113 400