	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr128
	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	RESULTADO SUBSANABILIDAD	VIGENCIA:2022-09-01
		PAGINA: 1 de 12

32.

RESULTADO SUBSANABILIDAD

Fecha: 2022/10/18

Proceso: Invitación No. 139 de 2022

Objeto: []

Presupuesto oficial: DOTAR DE EQUIPOS Y SOFTWARE LOS LABORATORIOS DE CALIDAD DE LECHE Y FISIOLÓGIA Y REPRODUCCIÓN ANIMAL DE LA UAA-EL TIBAR EN UBATÉ, PARA EL LABORATORIO DE ALIMENTOS SEDE FUSAGASUGA Y LA UAA-LA ESPERANZA Y EL LABORATORIO DE SUELO UAA-EL VERGEL EN FACATATIVÁ

1. OFERTAS RECEPCIONADAS:

Fecha de recepción de las cotizaciones: 2022/10/03

No.	Oferente	NIT/CC	Valor Económico de la Propuesta (Antes de impuestos)	Valor total de la propuesta
1	AVANTIKA COLOMBIA S.A.S	NIT: 890.101.977-3	\$980.353.500	\$1.166.620.665
2	NUEVOS RECURSOS S.A.S	NIT 830.014.721-4	\$980.383.000	\$1.166.665.770

2. PROPUESTAS A SUBSANAR:

AVANTIKA COLOMBIA S.A.S

NOMBRE DEL OFERENTE: [AVANTIKA COLOMBIA S.A.S]

NIT/CC: [890.101.977-3]

1. Oferta Económica - Especificaciones Técnicas

No.	Requisito	[CONCEPTO]
1	Agitador magnético de seguridad con calentamiento y balanza integrada. Una clara pantalla TFT multilingüe facilita el ajuste de todos los parámetros. Un regulador integrado de temperatura y la sonda de temperatura PT 100 incluida permiten ajustar la	CUMPLE Subsanó adecuadamente


Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr128
	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	RESULTADO SUBSANABILIDAD	VIGENCIA:2022-09-01
		PAGINA: 2 de 12


	temperatura con alta precisión directamente en el fluido. La placa calefactora del RET control está hecha de acero inoxidable compuesto. Alcanza una temperatura de 340 °C y garantiza de este modo tiempos de calentamiento breves. Las interfaces RS 232 y USB permiten controlar el agitador magnético y documentar todos los parámetros de ensayo. La función conmutable de bloqueo evita que se cambien por descuido los ajustes del número de revoluciones y de la temperatura. Para proteger al usuario se muestra la temperatura actual de la placa calefactora cuando el aparato está apagado. La pantalla se apaga automáticamente cuando la temperatura de la placa es menor a 50°C.	
2	ROTAVAPORADOR Detección automática del punto de ebullición Controlador de vacío integrado Biblioteca de disolventes integrada con 40 disolventes prealmacenados y con posibilidad de ampliación Manejo mediante pantalla gráfica TFT brillante en color Baño de calentamiento de seguridad universal Volumen optimizado de baño de calentamiento para acelerar el calentamiento Asas de transporte ergonómicas en el baño de calentamiento Circuito de temperatura de seguridad Protección contra funcionamiento en seco Refrigerador de 1500 cm ² que ocupa poco espacio Vidrio recubierto, matraces de evaporación disponibles Manejo intuitivo gracias a la guía de menú sencilla Programación de hasta diez procedimientos individuales Arranque suave Rotación de derecha a izquierda Función de temporizador Detección de posición final Dispositivo de expulsión de matraces atascados Interfaces digitales: interfaces USB y RS-232 para el control remoto En varios idiomas Gestión automática del agua refrigerante Ventilación automática Gestión automática del baño de calentamiento	CUMPLE Subsanó adecuadamente
3	CAMARA DE NEUBAUER PARA RECUENTO DE GLÓBULOS BLANCOS Y ROJOS instrumento utilizado en medicina y biología para realizar el recuento de células en medios líquidos como: cultivos celulares, sangre, orina, líquido cefalorraquídeo o sinovial, algas, etc. se pueden visualizar la cantidad de células con ayuda de un microscopio.	CUMPLE Subsanó adecuadamente
4	MEDIDOR PORTATIL DE GLUCOSA Y CUERPOS CETONICOS Precision Xtra Blood Glucose & Ketone Monitoring System El sistema de control de glucosa y cetona en sangre Precision Xtra le permite analizar la glucosa en sangre y las cetonas en sangre con el mismo medidor! El kit incluye medidor Precision Xtra, estuche, dispositivo de punción, 10 lancetas. Resultados de la prueba de glucosa en aproximadamente 5 segundos, resultados de cetona en 10 segundos No se requiere codificación Gran pantalla con luz de fondo 450 memoria de prueba con fecha y hora Descargue los resultados a su computadora (el cable de datos se vende por separado) Las tiras reactivas Precision Xtra Blood Glucose y las tiras reactivas Precision Xtra Blood Ketone se venden por separado	CUMPLE Subsanó adecuadamente
5	ESPECTROFOTOMETRO UV VIS ESPECIFICACIONES TECNICAS: SISTEMA OPTICO DOBLE HAZ RECURSO DE LUZ	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr128
	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	RESULTADO SUBSANABILIDAD	VIGENCIA:2022-09-01
		PAGINA: 3 de 12

	LAMPARA D2, LAMPARA DE TUGSTENO LONGITUD DE ONDA 190 - 1100 nm EXACTITUD +/- 0.3 nm REPETITIVIDAD ≤ 0.2 nm MONITOR 0.1 nm VELOCIDAD DE GIRO 6000 nm/min VELOCIDAD DE ESCANEADO 20 ~ 3200 nm/min DETECTOR FOTODIODO DE SILICONA ANCHO DE BANDA 1.8 nm FUNCIONES Fotométrica, cuantificación, multiple longitud de onda, espectro, escaneo, tiempo de escaneo, cinética, DNA/proteínas, componente dual, método personalizado, archivo de administrador, sistema, verificación de desempeño. PANTALLA Pantalla táctil en color de 10.1 pulgadas SISTEMA OPERATIVO Microsoft Windows SALIDA USB, Ethernet, HDMI, VGA, WIFI (opcional), Bluetooth (opcional) LENGUAJE 10 lenguajes - Ingles, Aleman, Frances, Español, Portugues, Italiano, Ruso, Chino, Japanese, Korean.	Subsanó adecuadamente
6	SONOMETRO Estándares aplicables IEC 61672- 1:2002 Clase1oClase2GrupoX IEC60651:2001Tipo1 oTipo2 ANSI S1.4-1983(R2006) Medidor de nivel sonoro; Rango de medición que cubra desde 20 hasta 140 dB RMS single Range; Normatividad IEC 61672-1:2013 / IEC 61672-1:2002 / IEC 60651:2001 / ANSI S1.4 - 1983 (R2006), ANSI S1.43 - 1997 (R2007) ANSI S1.25:1991; Que pueda trabajar en HR hasta 95%	NO CUMPLE En la descripción de la oferta económica No tuvo en cuenta la adenda No. 3 respecto a la especificación técnica No Subsanó adecuadamente
7	ULTRACONGELADOR ESPECIFICACIONES Sistemas de refrigeración: 2 100% libre de HCFC / CFC Refrigerante EP88 Rango de temperatura (° C) -40 / -86 Max. Temperatura ambiente (° C) 25 Capacidad (L) 642 Dimensiones exteriores WxDxH (mm) 1030x885x1990 Dimensiones interiores WxDxH (mm) 790x608x1345 Peso (KG) 242 Aislamiento (mm) 120 Tecnología de refrigeración sistema dual / estática Modelo de controlador / tipo de sonda G-214 / PT 1000 Fuente de alimentación (V) 230 Frecuencia (Hz) 50/60 Consumo de energía (KWH / 24H) 19,5 AMP (A) 8,7 Potencia (vatios) 1359 Potencia de caballo (HP): 3/4 FUNCIONES DE ALARMA. El equipo solicitado debe ser vertical y se requiere con rango de volumen entre 390 y 700L	NO CUMPLE En la descripción de la oferta económica No tuvo en cuenta la adenda No. 3 respecto a la especificación técnica No Subsanó adecuadamente
8	INCUBADORA DE CO2 CELL 50 CONFORT Incubadora de laboratorio personal Volumen de la cámara 50 litros Temperatura de trabajo desde 5 ° C hasta 50 ° C (sin humedad) Posibilidad de un programa alternativo de descontaminación de la cámara a 120 ° C o un simple equipo de enfriamiento que alcance 8 ° C por debajo de la temperatura ambiente Sistema único de calentamiento de la cámara y la puerta exterior, eliminando la necesidad de un ventilador; asegura una distribución uniforme del aire en la cámara y una humedad relativa máxima con paredes internas absolutamente secas Adecuado para el procesamiento seguro y de alta calidad de muestras microbiológicas tanto en atención médica (FIV) como en laboratorios científicos. Elementos de control	CUMPLE Subsanó adecuadamente


Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr128
	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	RESULTADO SUBSANABILIDAD	VIGENCIA:2022-09-01
		PAGINA: 4 de 12


	situados en un teclado de aluminio, información de proceso indicada en una pantalla LCD bien organizada Amplia gama de equipos y accesorios opcionales. Salida para una impresora o conexión de PC Posibilidad de validación (IQ, OQ)	
9	EQUIPO DE LAVADO AUTOMATICO PARA ELISA Fiable, rentable Construido en dos placas incubadoras ELISA con capacidad para lavar una sola tira de 8 pozos Conjunto de colector especialmente diseñado para evitar arañazos en el fondo del pozo Software versátil de última generación para tiempos de remojo programables por el usuario, ciclos de lavado y volumen de dispensación Advertencia de botella de residuos llena con alarma sonora Aspiración continua para evitar el desbordamiento Colector extraíble Detección automática del fondo del pozo y prevención de colisiones Memoria de batería de respaldo para 35 pruebas Es una lavadora confiable y fácil de usar para todas las aplicaciones de ELISA de microplacas. Está destinado a ser utilizado en laboratorios, departamentos de patología y hospitales para lavar microplacas ELISA. El instrumento solo debe ser utilizado por técnicos de laboratorio y médicos calificados. Agitación ajustable de 0 a 600 segundos, para volúmenes de 50-3000 microlitros/pozo y debe trabajar a 110V/60Hz	<p>NO CUMPLE</p> <p>En la descripción de la oferta económica No tuvo en cuenta la adenda No. 3 respecto a la especificación técnica</p> <p>No Subsanó adecuadamente</p>
10	LECTOR DE ELISA Fiable, preciso, rentable Programación flexible para satisfacer sus necesidades. Acomoda diferentes geometrías de microplacas Velocidad y duración variables en el agitador de placas. Capacidad para leer la placa en segundos Control de luz digital con circuito único para una larga vida útil de la lámpara. Almacenamiento de curvas de calibración. Almacenamiento de resultados de placa Lecturas de doble y triple longitud de onda Un analizador de microplacas fácil de usar con filtros especiales para hasta 6 longitudes de onda estándar y software de análisis integrado. Está diseñado para uso diagnóstico in vitro para medir e interpretar los resultados de la prueba ELISA, tanto monocromática como bicromática. Está destinado a ser utilizado para mediciones de intensidad en una gran cantidad de muestras, así como en un volumen muy pequeño de muestras, en laboratorios, departamentos de patología, bancos de sangre y hospitales para el estudio de la detección y cuantificación de antígenos y anticuerpos mediante la técnica de microplacas. Rango de lectura de 0-3.500Abs, precisión de $\pm 2.0\text{nm}$, exactitud de menor a 10nm y debe trabajar a 110V/60Hz	<p>NO CUMPLE</p> <p>En la descripción de la oferta económica No tuvo en cuenta la adenda No. 3 respecto a la especificación técnica</p> <p>No Subsanó adecuadamente</p>
11	NEVERA 510L (+/- 10 litros), No Frost, de 2 puertas, ahorro energético clase A ESPECIFICACIONES: Peso (Kg) 84.5 Color Inoxidable Modelo RMS510IBBRX0 Clasificación energética B Garantía 1 año + 10 años en compresor Material acero inox Capacidad Litros Brutos 510.0 Tipo de refrigeración No frost Temperatura máxima de congelamiento-18.0 Cantidad de puertas 2.0 Material de las bandejas Cristal Templado Dispensador de hielo Si/Manual Dispensador de agua Si Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo) (Cm) 188 x 74 x 81	<p>CUMPLE</p> <p>Subsanó adecuadamente</p>
12	CONGELADORA DE SEMEN Y EMBRIONES Especificaciones	

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr128
	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	RESULTADO SUBSANABILIDAD	VIGENCIA:2022-09-01
		PAGINA: 5 de 12

	Cámara de congelación estándar con núcleo de 23 ranuras Capacidad: • 46 pajuelas de 0,25 ml, o • 23 pajuelas de 0,5 ml Tasa máxima de enfriamiento (sin carga): • 9°C/min a 20°C • 6°C/min a -40°C CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO Capacidad: 23 x pajuelas de 0,5 ml o 46 x pajuelas de 0,25 ml 1,5 l baño de congelación 8 programas de congelación presinstalados Se puede operar a batería (batería no incluida) Rango de temperatura controlado: +20°/-43°C Incluye caja de transporte y cable eléctrico	CUMPLE Subsanó adecuadamente
13	CENTRIFUGA ESPECIFICACIONES Velocidad de rotación del rotor mínimo desde 100 hasta 3500rpm que incluya rotor oscilante para mínimo 6 tubos tipo Falcon de 50mL y rotor de ángulo fijo para mínimo 24 tubos de 12mL.Temporizador min 1-99 Fuerza centrífuga máxima RCF (G-Force) 2300 Niveles de freno: 6 Rango de temperatura de trabajo C desde +10 hasta +40 F de 50 a 104 Humedad relativa del aire a 20 ° C (68 ° F)% 80 Voltaje y frecuencia V, Hz 100 - 240V; 50/60 Hz Potencia consumible máxima W 250 Tamaño (largo x ancho x alto) mm 430 x 410 x 220 " 16,9 x 16,1 x 8,6 Peso kg 12,6 Libras 27,8	NO CUMPLE En la descripción de la oferta económica No tuvo en cuenta la adenda No. 3 respecto a la especificación técnica No Subsanó adecuadamente
14	BALANZA ANALIZADORA DE HUMEDAD DATOS TECNICOS Capacidad Max [Max] 210 g La legibilidad [d] 1 mg rango de tara - 210 g Peso máximo de la muestra 210 g Rango de temperatura de secado max 160 ° C la precisión de lectura de la humedad 0,001% repetibilidad contenido de humedad +/- 0,05% (muestra ~ 2 g), +/- 0,01% (muestra ~ 10 g) Monitor 5 "pantalla táctil capacitiva de color módulo de calentamiento emisor de infrarrojos modo de secado 4 modos de secado (estándar, rápida, paso, leve) opciones de apagado automático 4 modos (tiempo, definido, automático, manual) Funciones adicionales identificación de la muestra Fuente de alimentación 230V 50Hz AC Fuente de alimentación 6 W Poder de dispositivo de calentamiento 450 W Tamaño de la cacerola ø 90, h = 8 mm Peso neto 4,9 kg tamaño del embalaje 470 × 380 × 336 mm Interfaz 1 x RS 232, USB-A, USB-B, de la conexión inalámbrica Peso bruto 6,4 kg Altura máxima de la muestra h = 20 mm	NO CUMPLE En la descripción de la oferta económica No tuvo en cuenta la adenda No. 3 respecto a la especificación técnica No Subsanó adecuadamente
16	PHMETRO Especificaciones de pH Rango de pH -2.000 a 16.000 pH (modo estándar), -2,00 a 16,00 pH (modo básico) Resolución de pH 0,001 pH, 0,01 pH Precisión del pH (@ 25°C / 77°F) ± 0.01 pH, ± 0.002 pH Calibración de pH 5 puntos (modo estándar) 1,68, 4,01 (3,00 †), 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45 y dos tampones personalizados; 3 puntos (modo básico) 4.01; 6,86; 7,01; 9,18; 10.01 Compensación de temperatura de pH ATC: -5.0 a 100.0°C; 23,0 a 212,0 ° F * Rango de mV ± 1000.0 mV; ± 2000,0 mV Resolución mV 0,1 mV Precisión de mV ± 0,2 mV (± 999,9 mV); ± 1 mV (± 2000 mV) Calibración relativa de mV Calibración de un solo punto Especificaciones de temperatura Rango de temperatura - 20.0 a 120.0 °C, -4.0 a 248.0 ° F Resolución de temperatura 0,1 ° C, 0,1 ° F Precisión de temperatura ± 0,5 ° C, ± 0,9 ° F ° C / ° F Sí Especificaciones adicionales Diagnóstico de electrodo de pH Diagnóstico de vidrio y unión de referencia (solo HI 11311 y HI 12301), fuera del rango de calibración, condición de la sonda,	CUMPLE Subsanó adecuadamente


	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr128
	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	RESULTADO SUBSANABILIDAD	VIGENCIA:2022-09-01
		PAGINA: 6 de 12

	<p>tiempo de respuesta GLP Sí Registro de hasta 1000 *** registros organizados en: registro manual bajo demanda (máx. 200 registros), estabilidad de registro manual (máx. 200 registros), registro de intervalos *** (máx. 600 muestras; 100 lotes) Conectividad 1 puerto micro USB para carga y conectividad a PC, 1 puerto USB para almacenamiento Ambiente 0 a 50 ° C (32 a 122 ° F), RH max 95% sin condensación Tipo de batería / vida útil Batería recargable incorporada con hasta 8 horas de uso continuo Fuente de alimentación Adaptador de 5 VCC (incluido) Dimensiones 202 x 140 x 12,7 mm (8 "x 5,5" x 0,5 ") Peso 250 g (8.82 oz) Información para pedidos El medidor de pH digital edge® HI2002 incluye una estación de acoplamiento de sobremesa con soporte para electrodos, base de montaje en pared, cable USB, electrodo de pH recargable con cuerpo de vidrio HI11310 con sensor de temperatura, 2 sobres de cada uno de pH 4, 7, 10, solución de limpieza, alimentación de 5 VCC adaptador y manual de instrucciones. Garantía 2 años (sonda 6 meses) Notas * los límites de temperatura se reducirán a los límites reales de la sonda / sensor *** Solo para modo estándar (registro) † pH 3.00 solo es visible cuando se usan electrodos de pH específicos y reemplazará el tampón pH 4.01</p>	
17	<p>MULTIPARAMETRICO pH / mV Rango 0.00 a 14.00 pH / ±600.0 mV Resolución 0.01 pH / 0.1 mV Precisión ±0.02 pH / ±0.5 mV Calibración Automática de uno a tres puntos con reconocimiento automático de hasta cinco buffers estándar (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) o un buffer personalizado CE (usando la sonda de CE) Rango 0 a 200 mS/cm (CE absoluta hasta 400 mS/cm) Resolución manual:1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm; automática:1 µS/cm from 0 to 9999 µS/cm; 0.01 mS/cm from 10.00 to 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm from 100.0 to 400.0 mS/cm; automática mS/cm:0.001 mS/cm from 0.000 to 9.999 mS/cm; 0.01 mS/cm from 10.00 to 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm from 100.0 to 400.0 mS/cm Precisión ±1% de la lectura a ±1 µS/cm el que sea mayor Calibración automática en un solo punto, con seis soluciones estándar (84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm,12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) o un punto personalizado TDS (usando la sonda de CE) Rango 0.0 a 400.0 mS/cm (el valor máximo depende del factor TDS) Resolución manual:1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L); automática:1 ppm (mg/L) de 0 a 9999 ppm (mg/L); 0.01 ppt (g/L) de 10.00 a 99.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) from 100.0 a 400.0 ppt (g/L); automática ppt (g/L):0.001 ppt (g/L) de 0.000 a 9.999 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L) de 10.00 a 9.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) de 100.0 a 400.0 ppt (g/L) Precisión ±1% de la lectura a ±1 ppm (mg/L) el que sea mayor Calibración basado en la calibración de conductividad Resistividad (usando la sonda de CE) Rango 0 a 999999 Ω•cm; 0 a 1000.0 kΩ•cm; 0 a 1.0000 MΩ•cm Resolución depende de la lectura de resistividad Calibración basado en la calibración de conductividad Salinidad (usando la sonda de CE) Rango 0.00 a 70.00 PSU Resolución 0.01 PSU Precisión ±2% de la lectura a ±0.01 PSU cualquiera sea</p>	<p>CUMPLE Subsanó adecuadamente</p>

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr128
	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	RESULTADO SUBSANABILIDAD	VIGENCIA:2022-09-01
		PAGINA: 7 de 12

	<p>mayor Calibración basado en la calibración de conductividad σ Agua de mar (usando la sonda de CE) Rango 0.0 a50.0 σ, σ_{λ}, $\sigma_{\lambda\lambda}$ Resolución 0.1 σ, σ_{λ}, $\sigma_{\lambda\lambda}$ Precisión ± 1 σ, σ_{λ}, $\sigma_{\lambda\lambda}$ Calibración basado en la calibración de conductividad σ Agua de mar (usando la sonda de CE) Rango 0.0 a50.0 σ, σ_{λ}, $\sigma_{\lambda\lambda}$ Resolución 0.1 σ, σ_{λ}, $\sigma_{\lambda\lambda}$ Precisión ± 1 σ, σ_{λ}, $\sigma_{\lambda\lambda}$ Calibración basado en la calibración de conductividad Oxígeno disuelto (usando la sonda de OD) Rango 0.0 a 500.0%; 0.00 a 50.00 ppm (mg/L) Resolución 0.1%; 0.01 ppm (mg/L) Precisión 0.0 a 300.0%: $\pm 1.5\%$ de la lectura a $\pm 1.0\%$ cualquiera sea mayor; 300.0 a 500.0%: $\pm 3\%$ de la lectura; 0.00 a 30.00 ppm (mg/L): $\pm 1.5\%$ de la lectura a ± 0.10 ppm (mg/L), cualquiera sea mayor; 30.00 ppm (mg/L) a 50.00 ppm (mg/L): $\pm 3\%$ de la lectura Calibración automática en una o dos puntos de 0, 100% o de un punto personalizado Presión atmosférica (usando sonda OD) Rango 450 a 850 mm Hg; 17.72 a 33.46 en Hg; 600.0 a 1133.2 mbar; 8.702 a 16.436 psi; 0.5921 a 1.1184 atm; 60.00 a 113.32 kPa Resolución 0.1 mm Hg; 0.01 in Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa Precisión ± 3 mm Hg con $\pm 15^{\circ}\text{C}$ desde la temperatura durante la calibración Calibración automática en un punto personalizado Temperatura Rango -5.00 a 55.00°C; 23.00 a 131.00°F; 268.15 a 328.15K Resolución 0.01°C; 0.01°F; 0.01K Precisión $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$; $\pm 0.27^{\circ}\text{F}$; $\pm 0.15\text{K}$ Calibración automática en un punto personalizado Especificaciones adicionales Compensación de temperatura automática desde -5 a 55°C (23 a 131°F) Memoria 45000 registros (registro continuo o bajo demanda para todos los parámetros Intervalo de registro un segundo a tres horas Conexión a PC vía USB (con el software de PC Hanna) Ambiente 0 a 50°C (32 a 122°F); HR 100% IP67 Tipo de batería / Vida útil Baterías 1.5V AA (4) / aproximadamente 360 horas de uso continuo sin retro iluminación (50 horas con retroiluminación) Dimensiones / Peso 185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4") / 400 g (14.2 oz.) INCLUYE Sondas • HI827113 sonda digital de pH con cable de 4 m. • HI763093 sonda digital de CE con cable de 4 m. • HI764103 sonda digital de OD con cable de 4 m.</p>	
18	<p>AUTOCLAVE TIPO VERTICAL Desempeño El controlador de microprocesador y la función de calibración de temperatura permiten un control de temperatura de alta precisión. - Temperatura de esterilización de 110 a 124 ° C - Temperatura de fusión * de 60 a 100 ° C * Licuefacción de medios de agar coagulados. Sistema de esterilización automático para operación desatendida. - Calefacción> Caja fuerte de verificación> Esterilización> Caja fuerte de esterilización> Agotamiento> Fin Modos de operación convenientes para varios usos. - Los modos estándar y los modos de programa se enumeran en detalle en las tablas siguientes. Función de calibración de temperatura. Volumen mínimo es de 50 Litros</p>	<p>CUMPLE Subsanó adecuadamente</p>
19	<p>BASCULA PORTÁTIL PARA ESPECIES MENORES es un sistema de pesaje de animales fácil de usar, portátil y preciso diseñado específicamente para su uso bajo una plataforma de pesaje. el s2 cuenta con la tecnología bluetooth para la comunicación</p>	<p>CUMPLE Subsanó adecuadamente</p>


Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr128
	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	RESULTADO SUBSANABILIDAD	VIGENCIA:2022-09-01
		PAGINA: 8 de 12

	inalámbrica, data link para pc para grabar información de pesaje en un ordenador portátil o pc mientras pesa.	
20	EQUITAINER Tanque para el transporte del semen fresco de semental y de embriones refrigerados. Equitainer ofrece el mantenimiento más prolongado para el envío de semen refrigerado. Perfecto para el transporte internacional y para aquellos momentos en los que se necesita un colchón adicional de tiempo. Proporciona el más alto nivel de protección contra posibles daños inducidos por rayos X en las terminales de transporte.	CUMPLE Subsanó adecuadamente
22	MICROSCOPIO ÓPTICO TRINOCULAR CON CÁMARA microscopio triocular de luz transmitida con óptica corregida al infinito (ics), de alta resolución, con correccion cromatica y compensación de imagen plana. iluminacion halogena. tecnica de contrastacion en esta: campo claro (h) y contraste de fases (ph2) técnicas adaptables: campo oscuro (d), y fluorescencia. Debe cumplir: normatividad DIN 61010-1(IEC 61010-1) E IEC 61010-2-101; Y ESTÁNDARES CSA, UL, ICC, ISO 9001, IVD. iluminación Halógena de 6V/ 30W, mando de enfoque macro y micrométrico coaxial a ambos lados, de manejo cómodo, suavidad del mando macrométrico ajustable. Revólver portaobjetivos apoyado en rodamiento de bolas, inclinado hacia atrás, para 4 objetivos con rosca W 0,8. Platina rectangular de 140 mm x 135 mm con mando a la derecha (opcionalmente a la izquierda), con carro mecánico graduado, con desplazamiento en cruz 75 mm × 30 mm y sujeta objetos. Condensador de Abbe 0.9/1.25 ajustable para campo claro, campo oscuro y contraste de fases. Tubo binocular con un ángulo de observación ergonómico de 30°, Alojamiento integrado para unidad alimentadora externa y cable. Debe Incluir: Módulo de iluminación con bombilla halógena de 6 V/ 30W.; Unidad alimentadora enchufable apropiada para la aplicación de tensiones de la red desde 100 hasta 240 V ±10 %, 50 / 60 Hz.Protección antihongos certificada.; Set de filtros azul, verde y amarillo.; Funda protectora; Aceitera con 5 mL de aceite de inmersión.; Manual de operación; Objetivo Plan-Achromat 4x/0.10; Objetivo Plan-Achromat 10x/0.25; Objetivo Plan-Achromat 40x/0.65 Ph2 resortado; Objetivo Plan-Achromat 100x/1.25 resortado; Corredera Ph1,H,Ph2; Dioptra, d=30mm; 2 Oculares de campo amplio PL 10x/20 Br foc.; cámara fotográfica digital a color especializada para; microscopía AxioCam ERc 5s rev.2; Driver: ZEN; Conexión: Cable USB 2.0, 3m.; Sensor: CMOS Micron MT9P031 a color; H x V Frame Rate; 800 x 600 max. 13; Digitalización: 3 x 8 bit/pixel; Interfaces: 1 x tarjeta SD, 1 x USB 2.0, 1x AV (S-Video), 1x DVI-D (HDMI); Sensibilidad Espectral: Approx. 400 nm-700 nm, Filtro IR; Alimentación vía USB 2.0 o fuente de poder externa (opcional); Grabado: Switch para captura de imágenes; Software para configuración manual de Brillo, Contraste, Color, Saturación, Balance de Blancos, Brillo.	CUMPLE Subsanó adecuadamente
23	SISTEMA SEMI-AUTOMÁTICO DE ENVASADO Y SELLADO DE PAJUELAS DE 0,5 ML Para pajuelas de 0,5 ml. Incluye: 1 cabezal de llenado y 1 de aspiración para 6 pajuelas, cartucho para	CUMPLE


	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr128
	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	RESULTADO SUBSANABILIDAD	VIGENCIA:2022-09-01
		PAGINA: 9 de 12

	pajuelas y botella de vacío. Necesita: cargador de cartucho y bomba de vacío. Disponible para pajuelas de 0,25 ml: 13133/0135.	Subsanó adecuadamente
24	FOTOMETRO CALIBRADO PARA PARA BOVINOS Fotómetro SDM 1, calibrado para bovino Para la medición de concentración espermática. Con transformador 100 - 240 V y pilas. microcubeta para fotómetro, 100 minitubes	CUMPLE Subsanó adecuadamente
25	TERMOMETRO LASER Los láseres de punto circular muestran el diámetro del área que se mide, para una mejor aproximación de su objetivo El termómetro muestra el promedio de todas las mediciones tomadas y la diferencia entre las dos lecturas La emisividad es ajustable de 0.1 a 1.00 en incrementos de 0.01. SIMPLE Y VERSÁTIL Termómetro láser de círculo infrarrojo Traceable®, la operación es simple: encienda, apunte a la muestra y tome una lectura en menos de un segundo. La luz LED blanca ilumina la superficie. La unidad lee Fahrenheit y Celsius de cualquier superficie: sólidos, semisólidos y líquidos. Las mediciones no invasivas son ideales para alimentos, ciencias biológicas, productos farmacéuticos, productos derivados del petróleo, salas blancas, productos electrónicos y uso en el campo.	CUMPLE Subsanó adecuadamente
26	TERMÓMETRO DIGITAL TRACEABLE® DE VÁSTAGO LARGO, – 58 A 302 ° F / –50 A 150 ° C CON UN CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN NIST TRACEABLE® (CADA UNO) Termómetros Tipo: Termómetro digital Clase: Termómetro digital Rango de temperatura: –58 a 302 ° F / –50 a 150 ° C Resolución de temperatura: 0.1 ° Precisión de temperatura: ± 1 ° Longitud de la sonda: 8 in. Incluye: Trazable ® Certificado, batería de 1 año y funda protectora Dimensiones generales: 11 pulgadas	CUMPLE Subsanó adecuadamente
27	BALANZA DE PRECISION Datos técnicos *Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 15 mm *Dimensiones superficie de pesaje A×P 130×130 mm (PCB 1000-1 / PCB 2000-1) A×P 150×170 mm (PCB 6000-1 / PCB 10000-1) *Material del plato de pesaje acero inoxidable *Dimensiones totales A×P×A 163×245×79 mm *Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía *Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C ESPECIFICACIONES TECNICAS campo de pesaje lectura 6000g 0,1g 0,1g reproducibilidad linealidad ± 0,3g	CUMPLE Subsanó adecuadamente
28	BAÑO SECO DIGITAL Este calentador digital para tres bloques de aluminio proporciona un control de temperatura preciso en recipientes pequeños. El sensor de temperatura PT-1000 incluido permite controlar la temperatura directamente en el recipiente de muestras. Se utiliza con tubos de PCR, tiras de PCR, tubos Greiner, microplacas y cubetas. El calentador de bloque resulta ideal para determinación de puntos de fusión y ebullición, reacciones enzimáticas, incubación y activación de culturas, inmunoensayos, desnaturalización de ADN, ensayos de medios de cultivo, ensayos de coagulación, determinaciones de nitrógeno ureico en sangre e hibridaciones in situ. Temperatura de ajuste progresivo hasta 120 °C Temporizador: Cuenta regresiva, ajustable	CUMPLE Subsanó adecuadamente

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr128
	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	RESULTADO SUBSANABILIDAD	VIGENCIA:2022-09-01
		PAGINA: 10 de 12

	de 1 min a 99h 59min Contador: Indicador de tiempo de calentamiento Extremadamente versátil con una gran cantidad de bloques Indicador de código de error Circuito de seguridad fijo Señal acústica al final del ensayo	
37	CUENTA COLONIAS • Cuenta sensible a la presión • Facilidad de conteo promedio • Iluminación LED blanca brillante de bajo consumo. • Con protección antimicrobiana BioCote • Confirmación audible de conteo • Elección de fondo claro u oscuro • Conectividad a la impresora o computadora La presión táctil con el marcador de punta de fieltro en la placa de Petri registra el recuento acumulativo en la digital pantalla con confirmación por tono audible (se puede encender o apagar). La presión requerida para registrar un conteo se puede ajustar para adaptarse a cada usuario. La instalación de promedios calcula el recuento promedio sobre múltiples placas. Los resultados de recuento, así como las estadísticas útiles, incluida la SD, se pueden enviar directamente a la impresora accesoria o a una computadora mediante un cable USB suministrado. La iluminación por debajo del escenario mediante LED brillantes de baja energía permite una visualización óptima sin deslumbramiento. Se proporciona un fondo negro intercambiable para mejorar la visualización de colonias translúcidas y difíciles de ver. Se suministra con dos retículas Wolffhuegel y adaptadores de centrado de platos para facilitar el uso con platos de 50 mm a 90 mm. Una opción de lupas y una impresora están disponibles como accesorios opcionales.	CUMPLE Subsanó adecuadamente
38	TOLDO VERTICAL MEMBRANA BIOCLIMATICA IMPERMEABLE MANDO DERECHO COLOR DE SOPORTE BLANCO FIJACION SUPERIOR VARRILLA O GUAYA A TECHO INFERIOR A PARED TIPO DE PERFIL ATOS GANCHO TIPO DE GUÍA GUAYA CANALETA BLANCA MANIVELA 1,80 METROS DIRECCIÓN DE TELA ATRAVESADA 4 DE ANCHO POR 2,6 DE ALTO	CUMPLE Subsanó adecuadamente
39	TOLDO VERTICAL MEMBRANA BIOCLIMATICA IMPERMEABLE MANDO DERECHO COLOR DE SOPORTE BLANCO FIJACION SUPERIOR VARRILLA O GUAYA A TECHO INFERIOR A PARED TIPO DE PERFIL ATOS GANCHO TIPO DE GUÍA GUAYA CANALETA BLANCA MANIVELA 1,80 METROS DIRECCIÓN DE TELA ATRAVESADA 3,5 DE ANCHO POR 2,6 DE ALTO	CUMPLE Subsanó adecuadamente
40	TOLDO VERTICAL MEMBRANA BIOCLIMATICA IMPERMEABLE MANDO DERECHO COLOR DE SOPORTE BLANCO FIJACION SUPERIOR VARRILLA O GUAYA A TECHO INFERIOR A PARED TIPO DE PERFIL ATOS GANCHO TIPO DE GUÍA GUAYA CANALETA BLANCA MANIVELA 1,80 METROS DIRECCIÓN DE TELA ATRAVESADA 4,5 DE ANCHO POR 2,6 DE ALTO	CUMPLE Subsanó adecuadamente
41	SOFTWARE Estándar *BPM DCA4S-PST-LF Tipos de ruido industrial, carretera y ferrocarril. Todos los estándares y directrices disponibles para cada tipo de ruido (ver página 5). Todo tipo de fuentes (por ejemplo, fuente puntual, fuente lineal, fuente de área, carretera, ferrocarril) con hasta 16 millones de fuentes cada una. Hasta 16 millones de objetos de complejidad arbitraria por tipo de objeto. En cada cálculo de detección se tienen en cuenta 1000	NO CUMPLE En la descripción de la oferta económica No tuvo en cuenta la adenda No. 3 respecto a la especificación técnica

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr128
	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	RESULTADO SUBSANABILIDAD	VIGENCIA:2022-09-01
		PAGINA: 11 de 12


	edificios y 1000 objetos de protección (cálculo de protección ilimitado con la opción XL). Todas las características importantes incl. aritmética para mapas de ruido calculados, 3D dinámico, PCSP, dynmap, exportación web, diseñador de gráficos y compatibilidad con subprocesos múltiples. Interfaz de usuario en todos los idiomas disponibles. Manual en inglés o alemán (versión impresa y en CD). Bloqueo USB local para protección contra copia (opción de bloqueo de servidor disponible). Opción BMP: Manejo de mapa de bits y otras interfaces DCA4S-EBI-LF Importación, rotación, escalado y combinación de mapas e imágenes escaneados que sirven como fondo. Se admiten más de 40 formatos de archivo diferentes	No Subsanó adecuadamente
42	Espectrofotocolorímetro: * Pantalla LCD que muestra valores y gráficos de diferencia de color y evaluación Pasa/Falla * Fuente de iluminación: Lámpara de xenón pulsante * Área de medición/ Área de iluminación: Tamaño de apertura fijo Ø 8mm/ Φ11mm * Iluminante: C, D65 * Espacios de Color: XYZ, Yxy, L*a*b*, Hunter Lab, L*C*h, entre otros * Índices: WI ASTM E313), YI ASTM D1925, YI ASTM E313, entre otros * Almacenamiento en memoria: 100 patrones de color y 1000 mediciones almacenadas internamente * Tiempo e intervalo de medición: 1s / 3s * Software CR-S4W (Software Utility): Permite controlar el instrumento desde un PC, hacer mediciones y configurar los parámetros de medición * Los datos de calibración y los datos de patrones de color pueden ser transferidos y modificados ACCESORIOS INCLUIDOS: * Tubo de proyección de luz con plato 40mm, CRA33B * Adaptador de corriente alterna, AC-A305 * Placa de calibración de blanco, CR-A43 * Tapa protectora, CR-A72 * Software Utility, CR-S4W * Cable RS-232 de equipo a PC, CRA102 * Cable RS-232 conversor a USB, TU-S9 * Correa del instrumento para la muñeca, CR-A73 * Cuatro (4) baterías AAA para el cabezal de medición ACCESORIOS OPCIONALES: * Caja petri, CM-A128 * Tubo de proyección de luz con vidrio cóncavo, CR-A33F * Maletín de transporte, CR-A103 39.300.000,00 CODIGO DESC	CUMPLE Subsanó adecuadamente

3. RESUMEN DE LA EVALUACIÓN Y RESULTADO DE SUBSANACIÓN:

No.	OFERENTE	Nit/CC	HABILITADO	INHABILITADO
1	AVANTIKA DE COLOMBIA S.A.S	NIT: 890.101.977-3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4. CONCLUSIÓN:

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr128
	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 3
	RESULTADO SUBSANABILIDAD	VIGENCIA:2022-09-01
		PAGINA: 12 de 12

.El proponente: AVANTIKA DE COLOMBIA No subsanó adecuadamente los ítems 6,7,9, 10, 13, 14 y 41 relacionados con Oferta Económica - Especificaciones Técnicas

De acuerdo verificación de requisitos técnicos; el área solicitante recomienda al Ordenador del Gasto o su delegado No continuar el proceso de contratación con [AVANTIKA COLOMBIA S.A.S].

El presente documento reposará en la carpeta del proceso y hace parte integral del mismo.

El aquí firmante declara que el documento contiene información fidedigna, el cual fue analizado, revisado y aprobado con la debida diligencia.



NOMBRE: JHON ALEXANDER MORENO SANDOVAL
 CARGO: DECANO FACULTAD DE CIENCIAS
 AGROPECUARIAS
 UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
 SEDE FUSAGASUGÁ



NOMBRE: JAIRO ENRIQUE GRANADOS MORENO
 CARGO: DOCENTE FACULTAD DE CIENCIAS
 AGROPECUARIAS
 REVISOR ÁREA TÉCNICA
 UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
 SEDE FUSAGASUGÁ

Proyectó: Prof: Jairo Granados
 Facultad de Ciencias Agropecuarias

32.1)