

21.1

Fusagasugá, 2022- 11- 30.

Señores NUEVOS RECURSOS S.A.S

Cordial Saludo

Asunto y/óRef: Respuesta Técnica a Observaciones Requisitos Habilitantes y subsanabilidad **Invitación 151 de 2022**

Respetados Señores,

A continuación nos dirigimos a ustedes para responder observaciones formuladas en el proceso de invitación 151

1.Item 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; con capacidad para mínimo una placa de Elisa y que tenga alarma de advertencia de visual o sonora; 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.

INDICAN MARCA DIATEK Y ADJUNTAN FICHA QUE ESTA EN BLANCO POR LO CUAL SOLICITAMOS SEAN CALIFICADOS COMO NO CUMPLE

Rta: Se ratifica lo expresado en la Evaluación técnica y se aclara lo siguiente: el proponente AVANTIKA No cumple este ítem, No hay ficha técnica para este ítem. Hay documento con nombre “Ítem 9 EQUIPO DE LAVADO DE ELISA” pero está en blanco. “

2.Item 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. 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; La Ficha Técnica debe aludir a la respectiva Vida Útil de la lámpara

INDICAN MARCA RAYTO Y ADJUNTAN FICHA QUE ESTA EN BLANCO POR LO CUAL SOLICITAMOS SEAN CALIFICADOS COMO NO CUMPLE

Rta : Se ratifica lo expresado en la Evaluación técnica y se aclara lo siguiente: el proponente AVANTIKA No cumple este ítem, No hay ficha técnica para este ítem. Hay documento con nombre “Ítem 10 LECTOR DE ELISA” pero está en blanco. “

3. Ítem 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.

INDICAN MARCA MABE Y ADJUNTAN FICHA QUE ESTA EN BLANCO POR LO CUAL SOLICITAMOS SEAN CALIFICADOS COMO NO CUMPLE

Rta: Se ratifica lo expresado en la Evaluación técnica y se aclara lo siguiente, el proponente AVANTIKA No cumple este ítem, No hay ficha técnica para este ítem. Hay documento con nombre “Ítem 11 NEVARA NO FROST” pero está en blanco.”

4. Ítem 13. CENTRIFUGA ESPECIFICACIONES: Velocidad de rotación del rotor mínimo desde 100 hasta 3500rpm que incluya rotor de 6 u 8 tubos cónicos de 50mL, el otro rotor se requiere para tubos de 12mL y debe tener mínimo 24 posiciones, No se aceptan rotores para tubos diferentes pues son los disponibles en el laboratorio; 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

INDICAN MARCA ELMY Y ADJUNTAN FICHA DE MARCA SKYSPIN LUEGO NO ES LA FICHA TECNICA DEL EQUIPO OFRECIDO POR LO CUAL SOLICITAMOS SEAN CALIFICADOS COMO NO CUMPLE

Rta: Se acoge la observación y se aclara lo siguiente: efectivamente la marca ofertada no corresponde con la ficha presentada, por lo cual el oferente AVANTIKA se calificará como NO CUMPLE este ítem

5. Item 15. BALANZA DE ANALITICA Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, Ø 80 mm *Dimensiones totales, parabrisas incl. A×P×A 217x356x 338 mm *Espacio de pesaje A×P×A 168x172x223 mm *Peso neto aprox. 7 kg *Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C *Tiempo de estabilización 4 segundos. Especificaciones técnicas: campo de pesaje - 220g Lectura - 0,1mg Carga min. - 10mg Reproducibilidad -0,1mg Linealidad - ±0,2mg; Se Permitirán dimensiones diferentes, Pero La Reproducibilidad, Linealidad y Temperatura de Trabajo No Se Modifican

El equipo ofertado es marca KERN referencia ANS 220-4N pero esta referencia no cumple, pues como dice claramente lo solicitado por la entidad la reproducibilidad - 0,1mg linealidad - ±0,2mg y lo ofrecido es reproducibilidad -0,2mg linealidad - ±0,3mg, por lo anterior solicitamos se ratifique el ser calificados como no cumple

Rta: Se ratifica lo expresado en la Evaluación técnica y se aclara lo siguiente: el proponente AVANTIKA No cumple con este ítem, La linealidad es 0.2mg y la reproducibilidad es +/- 0.3mg.

6 Item 18. 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.

INDICAN MARCA JEIOTECH Y ADJUNTAN FICHA QUE ESTA EN BLANCO POR LO CUAL SOLICITAMOS SEAN CALIFICADOS COMO NO CUMPLE

Rta: Se ratifica Lo expresado en la Evaluación técnica y se aclara lo siguiente, el proponente AVANTIKA No cumple con este ítem, No hay ficha técnica para este ítem. Hay documento con nombre "Item 18. AUTOCLAVE" pero está en blanco.

7. Ítem 20. EQUITAINEER 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.

INDICAN MARCA MINITUBE Y ADJUNTAN FICHA QUE ESTA EN BLANCO POR LO CUAL SOLICITAMOS SEAN CALIFICADOS COMO NO CUMPLE

Rta: Se ratifica lo expresado en La Evaluación técnica y se aclara lo siguiente: el proponente AVANTIKA No cumple con este ítem, No hay ficha técnica para este ítem. Hay documento con nombre “Ítem 20. EQUITAINEER TANQUE” pero está en blanco.

8. Ítem 22. MICROSCOPIO ÓPTICO TRINOCULAR CON CÁMARA microscopio triocular de luz transmitida con óptica corregida al infinito (ics), de alta resolución, con corrección cromática y compensación de imagen plana. Iluminación halógena. Técnica de contrastación 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 x 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 Driver: ZEN; Conexión: Cable USB 2.0, 3m.; Sensor: CMOS 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

INDICAN MARCA CARL ZEISS Y ADJUNTAN FICHA DE LA REFERENCIA Primo Star PERO ESTE MICROSCOPIO NO INCLUYE LÑA CAMARA SOLICITADA NI OFERTAN FICHA ADICIONAL DE LA CAMARA SOLICITADA COMO ACCESORIO OBLIGATORIO DEL ITEM POR LO CUAL SOLICITAMOS SEAN CALIFICADOS COMO NO CUMPLE.

Rta: Se acoge la observación y se aclara lo siguiente: al verificar la ficha técnica entregada por la empresa AVANTIKA, efectivamente la ficha de la cámara no está incluida en la oferta, por lo anterior se calificará como NO CUMPLE el ítem.

9. Item 32. ESTEREOMICROSCOPIO TRINOCULAR

Especificaciones: Cuerpo de microscopio, HD Wi-Fi Cámara IP integrada de 1,2 MP zoom manualmente operable 5: 1 (0,8 x 4,0 x ...) en ambos lados 0.8x de zoom fijo clickstops-1x-2x-3x-4x distancia de trabajo libre de 110 mm Ángulo de visión de 45 ° con la distancia entre los ojos ajustable 55 ... 75 mm Montaje del ocular de 30 mm con el máximo número de campo de 23 mm Montura D = 76 mm para Stemi montaje / S Interfaz de D = 66 mm para los iluminadores Rosca M52 para la óptica frontal o analizador Integrado casi vertical iluminación LED (IVI) para K EDU / LAB / MAT o controlador K LED Además incluye: Oculares 10x / 23 Br. foc. Espiral de cable RJ12 Soporte ocular Concha Estativo K LAB W190xD310xH95 mm de base Superficie de trabajo W160xD195 mm Interfaces D = 84 mm para las etapas y d = 45 mm para polarizador TL Columna de 250 mm con accionamiento y el mango, rango de elevación 145 mm Stemi montaje d = 76 mm, capacidad de carga 5 kg, la fricción ajustable Incorporado en la unidad de transiluminación LED con espejo giratorio y deslizable para campo claro, campo oscuro y transiluminación oblicua 2x tomas de IVI y el iluminador LED K RL separada / TL Control de encendido / apagado / atenuación unidad de potencia integrada 12V DC 24W / 100 ... 240 V AC / 50 ... 60Hz Adicionalmente se incluye: Vidrio y B / W de plástico placa de D = 84x5 mm cable de alimentación específico del país EURO C7 Guardapolvo Foco LED Doble K 2x 160 mm para la variable de epi- iluminación 2x roscas M24x0.5 para polarizador Altura ajustable Para stands K EDU / LAB / MAT INCLUYE: CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL A COLOR ESPECIALIZADA PARA MICROSCOPIA MARCA CARL ZEISS DE ALEMANIA; Driver: ZEN Conexión: Cable USB 2.0, 3m. Sensor: CMOS a color Resolución Básica: 2560 (H) x 1920 (V) = 5.0 Megapixels Tamaño Pixel: 2.2 µm x 2.2 µm Tamaño Sensor: 5.7 mm x 4.28 mm equivalente 1/2.5" (diagonal 7.1 mm) Frame Rate: (depende de la configuración del hardware) H x V Frame Rate 800 x 600 max. 13 Digitalización: 3 x 8 bit/pixel Tiempo Integración: 10 µs up to 2 s 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 Modo Read-out: Progresivo Interface Óptica: C-mount Recubrimiento: Anodizado en Aluminio Condiciones Ambientales: + 5° ... +45° Celsius, 10% 80% humedad relative; Características Stand alone: Alimentación vía USB 2.0 o fuente de poder externa (opcional) Color de LED: Encendido y listo para capturar (verde); Adquiriendo y Grabando (blinking Verde); No Listo (Rojo); Error (blinking rojo) Slot Integrado: Para Tarjetas SD y SDHC Grabado: Switch para captura de imágenes Software Incluido:

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2

Software para configuración manual de Brillo, Contraste, Color, Saturación, Balance de Blancos, Brillo. Sistema Operativo Requerido: Windows XP x32 Prof. SP3 y Windows 7 x32 Ultimate.

INDICAN MARCA CARL ZEISS Y ADJUNTAN FICHA DE LA REFERENCIA Stemi 305 PERO ESTE MICROSCOPIO NO INCLUYE LA CAMARA SOLICITADA NI OFERTAN FICHA ADICIONAL DE LA CAMARA SOLICITADA COMO ACCESORIO OBLIGATORIO DEL ITEM POR LO CUAL SOLICITAMOS SEAN CALIFICADOS COMO NO CUMPLE

RTA: Se acoge la observación y se aclara lo siguiente: al verificar la ficha técnica entregada por la empresa AVANTIKA se aprecia que la ficha de la cámara no está incluida en la oferta, por lo anterior se calificará como NO CUMPLE el ítem.

10. Ítem 29. TERMOHIGROMETRO CON REGISTRO DE DATOS PARAMETROS: • Humedad relativa • Temperatura del aire • Temperatura de la superficie • Punto de rocío DT (la diferencia entre la temperatura de la superficie y el punto de rocío) • Temperatura del bulbo seco • Temperatura del bulbo húmedo

INDICAN MARCA ELCOMETER Y ADJUNTAN FICHA QUE ESTA EN BLANCO POR LO CUAL SOLICITAMOS SEAN CALIFICADOS COMO NO CUMPLE

RTA : Se ratifica lo expresado en la Evaluación técnica y se aclara lo siguiente: el proponente AVANTIKA, No cumple este ítem, No hay ficha técnica, Hay documento con nombre “Ítem 29. TERMOHIGROMETRO” pero está en blanco.

11. Ítem 30. BURETA DIGITAL AUTOMATICA CON AGITADOR MAGNETICO
Buretas digitales continuas BOECO, con 3 adaptadores de PP 45/38,38/32,40/45 (45 rosca en la bureta), 1 tubo telescópico de aspiración (FEP), 1 tubo telescópico de titulación, 2 microbaterías de 1,5 V (LR 03/AAA), sin depósito de botella. La bureta digital BOECO Continuous Bottle-top Burette hace que la titulación manual sea más segura, más fácil y con resultados más fiables. Las buretas DCB se pueden utilizar para agentes de titulación hasta una concentración de 2 Mol/l. Durante el proceso de titulación, la bureta se llena automáticamente, eliminando así los largos recambios. Funcionamiento continuo sin pulsaciones para titulaciones más rápidas de hasta 5 ml por segundo. La entrega del titulante se controla girando las ruedas, y la cantidad dispensada se muestra inmediatamente en la pantalla - de 10 µl a 999,9 ml, con una velocidad de 2,5 ml/vuelta usando el modelo DCB 2500 o 5,0 ml/vuelta con el modelo DCB 5000. Los modelos DCB eliminan los errores de lectura de los meniscos y las graduaciones de volumen de las buretas de vidrio colgantes convencionales. No hay cristalería expuesta que pueda romperse, y la conexión directa a la botella de reactivo evita el vertido de productos químicos peligrosos. La válvula de recirculación de seguridad permite la recirculación dentro del sistema cerrado para evitar el desperdicio de reactivos. Pantalla digital en ángulo para una lectura más fácil desde diferentes alturas por parte de diferentes usuarios.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2

El tubo de aspiración telescópico único con una longitud de 210 a 310 mm se puede reajustar sin necesidad de cortar para diferentes tamaños de botellas. Espectro de dosificación de 10 µl a 999,99 ml Microbaterías de 1,5 V (LR 03/AAA) que funcionan con pilas y son fácilmente reemplazables. Una carga dura un mínimo de 500 horas (dispensando 4500 l de reactivo).

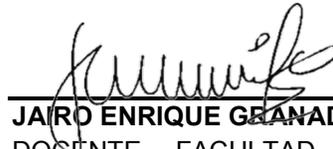
INDICAN MARCA BOECO Y ADJUNTAN FICHA QUE ESTA EN BLANCO POR LO CUAL SOLICITAMOS SEAN CALIFICADOS COMO NO CUMPLE

Rta: Se ratifica lo expresado en la Evaluación técnica y se aclara lo siguiente: el proponente AVANTIKA NO CUMPLE, No hay ficha técnica para este ítem. Hay documento con nombre “Ítem 30. BURETA CON AGI” pero está en blanco.

Cordialmente,



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



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

32.7