



- Fusagasugá -



32.1.-

ADENDA NO. 03

INVITACIÓN No. 139 DE 2022 CUANTÍA MAYOR A 100 S.M.M.L.V.

“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”

El Director de Bienes y Servicios de la Universidad de Cundinamarca, en uso de sus facultades legales y de conformidad con la Resolución No. 146 del 29 de septiembre de 2017, y demás normas que lo modifican y adicionan y,

CONSIDERANDO

1. Que, el día **16 de septiembre de 2022**, se publicó la invitación No. 139 de 2022 cuyo objeto es “**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**”
2. Que, el día **20 de septiembre de 2022**, de acuerdo con el numeral **1.15. CRONOGRAMA DE LA INVITACIÓN**, se recibieron observaciones a los términos de la invitación por parte de:

NO.	NOMBRE	FECHA Y HORA	NO. DE CORREOS RECIBIDOS
1	E&A SOLUTIONS SAS	20/09/2022 02:12	Se recibió 1 correo del cual se adjunta captura de pantalla.
2.	MYC LAB SAS	20/09/2022 02:16	Se recibió 1 correo del cual se adjunta captura de pantalla.
3	ANDITECNICA SAS	20/09/2022 02:34	Se recibió 1 correo del cual se adjunta captura de pantalla.
4	AVANTIKA LAB & PROCESS	20/09/2022 02:59	Se recibió 1 correo del cual se adjunta captura de pantalla.

3. Que, el 22 y 26 de septiembre de 2022, se recibieron solicitudes del área técnica del proceso de selección, requiriendo ampliación del plazo para dar respuesta a las observaciones.
4. Que, el 22 y 26 de septiembre de 2022, conforme al numeral anterior se emitieron las Adendas No. 1 y 2 a los términos de referencia de la Invitación 139 de 2022, modificando el cronograma.
5. Que, el día **27 de septiembre de 2022**, se publicó la respuesta a las observaciones allegadas dentro del proceso de invitación.
6. Que de acuerdo a la respuesta a las observaciones se hace necesario modificar el módulo: **MODULO 2 CONDICIONES TECNICAS** numeral 2.3.1. Descripción Especificaciones Técnicas.
7. Que, teniendo en cuenta lo anterior, se ampliará el cronograma establecido en el numeral 1.15 del **Módulo 1 CONDICIONES GENERALES**, para la adecuada presentación de las ofertas de la invitación 139 de 2022.
8. Que, la Dirección de Bienes y Servicios y la Jefatura de Compras, en aras de salvaguardar los principios contractuales en especial la selección objetiva, transparencia, publicidad, imparcialidad, entre otros, los cuales se encuentran



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA



- Fusagasugá -

enmarcados en el Art. 2 del Acuerdo 012 del 2012 “Estatuto de Contratación de la Universidad de Cundinamarca”, el Art. 3 de la Resolución Rectoral 206 de 2012 “Manual de Contratación de la Universidad de Cundinamarca”, la Resolución Rectoral 170 de 2017 “Por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012”, profiere adenda No. 3 modificando el MODULO 1 numeral 1.15. **CRONOGRAMA DE LA INVITACION** y el **MODULO 2 CONDICIONES TECNICAS** numeral 2.3.1. Descripción Especificaciones Técnicas, ítems **6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 18, 31, 34, 41, 42, eliminando el 43, así:**

1. ASPECTOS GENERALES

1.15. CRONOGRAMA DE LA INVITACIÓN

1. ACTIVIDAD	FECHAS	
	Desde	Hasta
Publicación de términos de referencia de la invitación en la página web: https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga	16/09/2022	16/09/2022
Presentación de observaciones y aclaraciones a los términos de referencia emitidos (mediante correo electrónico invitacionespublicas@ucundinamarca.edu.co , Asunto: observaciones a los términos de la Invitación 139 de 2022 DOTACION Y ADQUISICIÓN EQUIPOS Y SOFTWARE LABORATORIOS en el Horario de 8:00 am a 3:00 pm.	20/09/2022	20/09/2022
Respuesta a las observaciones propuestas por los proponentes a través de la página web: https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga	27/09/2022	27/09/2022
Presentación de ofertas únicas mediante correo electrónico recepcionpropuestasinvitacionespublicas@ucundinamarca.edu.co , asunto: Propuesta - Nombre del proponente - Invitación 139 de 2022 DOTACION Y ADQUISICIÓN EQUIPOS Y SOFTWARE LABORATORIOS en el Horario de 8:00 am a 3:00 pm.	03/10/2022	03/10/2022
Publicación del Informe de recepción de propuestas en la página web: https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga	03/10/2022	03/10/2022
Evaluación de ofertas Requisitos Habilitantes (Evaluación Jurídica – Evaluación Financiera – Evaluación Técnica)	04/10/2022	05/10/2022
Publicación de Resultados de evaluación, a través de la página web https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga	06/10/2022	06/10/2022
Solicitud acceso virtual a la información: De 8:00 am a 03:00 Pm. El oferente interesado en acceder a la información deberá debe remitir la solicitud al correo invitacionespublicas@ucundinamarca.edu.co . La Universidad concederá el acceso a la información únicamente a quienes lo soliciten.	07/10/2022	07/10/2022
Acceso virtual a la información: De 8:00 am a 12:00 m. El envío del link se dará a conocer a cada uno de los proponentes por correo institucional invitacionespublicas@ucundinamarca.edu.co , previa solicitud por parte del oferente.	10/10/2022	10/10/2022
Observaciones a los resultados y subsanabilidad mediante correo electrónico: invitacionespublicas@ucundinamarca.edu.co , El asunto debe ser: observaciones a los resultados y subsanaciones Invitación 139 de 2022 DOTACION Y ADQUISICIÓN EQUIPOS Y SOFTWARE LABORATORIOS , en el Horario de 8:00 am a 3:00 pm. No se considerarán documentos allegados por medio diferente al solicitado.	11/10/2022	11/10/2022
Respuesta a observaciones, publicadas en la página web https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga	13/10/2022	13/10/2022



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA



- Fusagasugá -

Evaluación Requisitos que otorgan Puntaje (Evaluaciones de puntaje)	14/10/2022	18/10/2022
Publicación de Resultados de evaluación de puntaje, a través de la página web https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga	18/10/2022	18/10/2022
Observaciones a los resultados de las evaluaciones de puntaje mediante correo electrónico: recepcionpropuestasinvitacionespublicas@ucundinamarca.edu.co El asunto debe ser: observaciones a los resultados de las evaluaciones de puntaje Invitación 139 de 2022 DOTACION Y ADQUISICIÓN EQUIPOS Y SOFTWARE LABORATORIOS , en el Horario de 8:00 am a 3:00 pm. No se considerarán documentos allegados por medio diferente al solicitado.	19/10/2022	19/10/2022
Respuesta observaciones a los resultados de las evaluaciones de puntaje a través de la página web institucional https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga y Publicación de resultado Final de Evaluaciones de puntaje (cuando aplique)	21/10/2022	21/10/2022
Publicación de Informe Final a través de la página web institucional https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-fusagasuga	28/10/2022	28/10/2022

2.3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

2.3.1. DESCRIPCIÓN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD REGIONAL
6	SONOMETRO Estándares aplicables IEC61672-1:2002Clase1oClase2GrupoX IEC60651:2001Tipo1 oTipo2 ANSIS1.4-1983(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%	1	UNIDAD	EXTENSIÓN FACATATIVA
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	1	UNIDAD	SECCIONAL UBATÉ
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	1	UNIDAD	SECCIONAL UBATÉ



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA



- Fusagasugá -

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	1	UNIDAD	SECCIONAL UBATÉ
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.	1	UNIDAD	SECCIONAL UBATÉ
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	1	UNIDAD	SECCIONAL UBATÉ
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 \varnothing 90, h = 8 mm Peso neto 4,9 kg tamaño del embalaje 470 x 380 x 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	1	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ
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	1	UNIDAD	SECCIONAL UBATÉ
31	CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL Protección total al producto o proceso (NO OFRECEN PROTECCION AL OPERARIO/USUARIO). construcción exterior lamina de acero electrogalvanizado con recubrimiento epóxico electrostático. Fácil limpieza y desinfección. Paredes área trabajo en vidrio de seguridad. Fácil instalación. Flujo de aire horizontal o vertical estéril clase 100. Filtro HEPA con marco en aluminio, eficiencia 99.99% sobre partículas 0.3 um. medidas con DOP revisado y certificado en fabrica. Prefiltro de alta eficiencia 90%. Difusor de aire para uniformidad del flujo. Motor y blower tipo centrifugo con sistema anti-vibratorio y ultra silencioso. Medidas externas no mayores a: 1200 x 540 x 1000 mm, dado que el laboratorio tiene Limitaciones de espacio; La denominación de origen protegida (D.O.P.) es una de las normas de calidad en la Unión Europea	1	UNIDAD	SECCIONAL UBATÉ



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA



- Fusagasugá -

34	<p>PLATINA PARA MICROSCOPIO Este microscopio etapa sistema de control de temperatura garantiza la precisión, estable control térmico de Live biológica specimen observaciones. Ideal para la comprobación del semen motilidad de tamaño, es específicamente para las necesidades del usuario fase calentamiento y es adaptable a todas las marcas de compuesto biológico y estéreo microscopios. la fase calentamiento deck mantiene una temperatura constante menos de +/-1?? ¿¿C entre un ajuste rango de 20?? C a 50?? C. Instalación conveniente para cualquier microscopio estándar etapa Dos pantallas digitales LED y dos botones Touch Pad en controlador de temperatura Potencia de entrada: 110 V/60Hz o 220 V/50 Hz, AC Potencia de salida: 50 W Instalación conveniente para cualquier estándar microscopio etapa. Dos pantallas LED Digital y dos botones Touch Pad en driver de temperatura. Entrada de alimentación – 110 V & # 47; 60Hz o 220 V & # 47; 50Hz & # 44; AC. Potencia de salida 50 – 50 W. Rango de control de temperatura – 20 °C a 50 °C. Placa para control térmico de semen, rango ajustable de 20° C a 50° C, temperatura constante de +/-1°C con dimensiones mínimas de trabajo de150mmx130mm</p>	1	UNIDAD	SECCIONAL UBATÉ
41	<p>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 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</p>	1	UNIDAD	EXTENSIÓN FACATATIVA
42	<p>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, CR-A33B * 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, CR-A102 * 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</p>	1	UNIDAD	SEDE FUSAGASUGÁ

LOS DEMÁS ASPECTOS Y CONDICIONES DE LA INVITACIÓN QUE NO HAYAN SIDO MODIFICADOS CON LA PRESENTE ADENDA, CONTINÚAN VIGENTES Y SON DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

La presente se expide el veintinueve (29) de septiembre de dos mil veintidós (2022).


RICARDO ANDRÉS JIMÉNEZ NIETO
Director Bienes y Servicios

Proyectó: Johana Vargas Peña – Of. Compras 	Vo. Bo. Jefatura de Compras 
Revisó. Asesor - Dirección Jurídica 	Aprobó Dirección Jurídica 

32.1.46.13