



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

32.-

Fusagasugá, 2020-10-01

ADENDA No. 01

INVITACIÓN N° 031 DE 2020 LA CUAL TIENE POR OBJETO LA “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA DOTAR LOS LABORATORIOS DE BIOTECNOLOGÍA-GENÉTICA DE LA SEDE FUSAGASUGÁ Y LOS LABORATORIOS DE MICROBIOLOGÍA, NUTRICIÓN ANIMAL, QUÍMICA Y BIOLOGÍA, DE LA SECCIONAL UBATÉ DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA”

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 29 de septiembre de 2020 se publicaron a través de la página web institucional www.ucundinamarca.edu.co los términos de la invitación No. 031 de 2020 para **“ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA DOTAR LOS LABORATORIOS DE BIOTECNOLOGÍA-GENÉTICA DE LA SEDE FUSAGASUGÁ Y LOS LABORATORIOS DE MICROBIOLOGÍA, NUTRICIÓN ANIMAL, QUÍMICA Y BIOLOGÍA, DE LA SECCIONAL UBATÉ DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA”**
2. Que, el 30 de septiembre de 2020, se recibieron observaciones dentro de la hora señalada por parte de **NUEVOS RECURSOS SAS** y **AVANTIKA COLOMBIA SAS**.
3. Que, teniendo en cuenta las observaciones presentadas y las respuestas a las observaciones por parte del área técnica, la Dirección de Bienes y Servicios y la Jefatura de Compras, modifican y aclaran el siguiente numeral el cual quedará así:

MODULO IB

CONDICIONES TÉCNICAS

3.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

El proponente debe tener en cuenta las siguientes descripciones de los bienes:

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



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	<p>BOMBA DE VACIO - 3.5 a 8CFM (1/2 HP)</p> <p>Especificaciones: Bomba aspiradora giratoria de paletas, ahorradora, de 2 niveles (5.0 CPM, 0.3 PA, 1/2HP) - Cambiador de refrigerante de Aire Acondicionado, Capacidad de flujo de aire 5.00 pies cúbicos por minuto</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía. 	1	UNIDAD
2	<p>MICROPIPETAS (kit x 6 pipetas) TopPette de volumen ajustable: 0,1-2,5 L, 0,5-10L, 10-100L, 100-1000 L, 1000- 5000 l, 0.1-0.3 fl oz Monocanal de volumen ajustable.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PUNTAS PARA MICROPIPETAS - RACK X 96 TIPS - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía 	1	UNIDAD
3	<p>JARRA DE ANAEROBIOSIS Equipo óptimo para el estudio de procesos de una manera exacta en cultivos de plantas.</p> <p>Especificaciones: Elaborada en policarbonato para cultivo anaerobio con capacidad de 2,5L; tapa de la jarra en aluminio moldeada a presión; con válvula de presión, una válvula de vacío, una válvula de seguridad y un manómetro de presión de vacío compuesto; abrazadera de tres dedos en aluminio para un sellado más hermético.</p> <p>INCLUYE Carril para sostener cajas de Petri en acero inoxidable para 10 placas de Petri. Carril para sostener tubos de ensayo en acero inoxidable. 1 conector de bomba de vacío, para eliminar el oxígeno interior y una canasta para sostener los sobres; Rejilla para sostener cajas de petri rejillas para sostener gaspack</p> <p>Incluye: Garantía mínima de un (1) año.</p>	1	UNIDAD
4	<p>BALANZA ANALÍTICA</p> <p>Especificaciones: Ajuste automático interno con oscilaciones de temperatura > 2 °C o temporizado cada 4 horas; Sólo ABS-N: Programa de ajuste CAL, pesas de control con sobrepeso; Ayuda para la dosificación: Seleccionable el modo de estabilización elevada y otros ajustes de filtro; Número de identificación de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste; Salida de datos automática en el ordenador/ impresora después de cada parada de la báscula Datos técnicos • Display LCD grande, altura de dígitos 14 mm • Dimensiones del plato de pesaje Ø 91 mm • Dimensiones totales AxPxA 210x340x325 mm • espacio de pesaje AxPxA 174x162x227 mm • Temperatura ambiente admisible 10 °C / 30 °C La balanza solicitada debe tener una capacidad entre 110 y 120 gr, con una carga mínima no mayor a 10mg y una linealidad no mayor a 0,3 mg</p> <p>Incluye:</p>	1	UNIDAD



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	<ul style="list-style-type: none"> - Garantía mínima de un (1) año - Certificado de calibración del fabricante - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía 		
5	<p>AEROGEN PARA ANAEROBIOSIS:</p> <p>Especificaciones: Sobres generadores de gas anaeróbico para su uso con tarros Thermo Scientific de 2,5L; Peso: 0.29600kg. Caja por 10 sobres Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía mínima de un (1) año. 	1	UNIDAD
6	<p>FUENTE ELÉCTRICA DE PODER</p> <p>Especificaciones Fuente eléctrica Mini Pro 300V. proporciona voltaje o corriente constante en 1V o pasos de 1mA, unidad para ejecutar experimentos de electroforesis horizontales; poliacrilamida en gel agarosa. interfaz simple; 2 pares de electrodos. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía mínima de un (1) año. 	1	UNIDAD
7	<p>CAMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL</p> <p>Especificaciones: Con tres bandejas de: 15 x 7 cm, 15 x 10cm y 15 x 15cm. producción de 210 muestras por gel. longitud total de 15cm. Posee peines de muestras compatibles con pipetas multicanal de 10, 14, 16, 18, 28 y 30; paquetes con fuentes eléctricas Minis 300V; unidad (Anchura x longitud x altura) 265 x 175 x 90mm; Dimensión del gel (Anchura x longitud) 150 x 70mm 150 x 100mm 150 x 150mm; Cantidad máxima de muestras (Anchura x longitud x altura) Bandeja 70 for 150 x 70mm (2 x 35 Peines de muestra); Bandeja 140 for 150 x 100mm (4 x 35 Peines de muestra) Bandeja 210 for 150 x 150mm (6 x 35 Peines de muestra) Volumen del tampón 500mL, Construcción Moldeo por inyección; Electrodo de tipo cassette de platino puro resistente a la corrosión INCLUYE Cables conectores Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía 	1	UNIDAD
8	<p>TERMOCICLADOR PARA PCR:</p> <p>Especificaciones: Mecanismo de operación: elemento de Peltier de control preciso; Precisión de temperatura: $\pm 0.5^{\circ} \text{C}$; Uniformidad de temperatura: $\pm 0.5^{\circ} \text{C}$ (pozo a pozo); Estabilidad de temperatura: $\pm 0.5^{\circ} \text{C}$; Velocidad de rampa: $8.0^{\circ} \text{C} / \text{segundo}$; Rango de temperatura: $35 \sim 65^{\circ} \text{C}$ (incremento de 1.0°C) para el paso RT $20 \sim 99^{\circ} \text{C}$ (incremento de 1.0°C) para PCR; Formato de muestra: Chip microfluídico tridimensional a base de polímero de muestra por ejecución: 16; Volumen de muestra requerido 10l; Duración típica de la PCR: menos de 12 minutos durante 30 ciclos (sin paso RT); Pantalla: LCD de texto (4 líneas); Memoria integrada: guarda hasta 12 protocolos de PCR; Potencia (potencia): entrada AC 110-230V (50-60Hz) / salida DC 12V (120W)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía 	1	UNIDAD

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



	- Certificado de calibración del fabricante		
9	<p>CÁMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL</p> <p>Especificaciones: Con tres bandejas de: 15 x 7 cm, 15 x 10cm y 15 x 15cm. producción de 210 muestras por gel. longitud total de 15cm. Posee peines de muestras compatibles con pipetas multicanal de 10, 14, 16, 18, 28 y 30; paquetes con fuentes eléctricas Minis 300V; unidad (Anchura x longitud x altura) 265 x 175 x 90mm; Dimensión del gel (Anchura x longitud) 150 x 70mm 150 x 100mm 150 x 150mm; Cantidad máxima de muestras (Anchura x longitud x altura) Bandeja 70 for 150 x 70mm (2 x 35 Peines de muestra); Bandeja 140 for 150 x 100mm (4 x 35 Peines de muestra) Bandeja 210 for 150 x 150mm (6 x 35 Peines de muestra) Volumen del tampón 500mL, Construcción Moldeo por inyección; Electrodo de tipo cassette de platino puro resistente a la corrosión INCLUYE Cables conectores Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía - Certificado de calibración del fabricante 	2	UNIDADES
10	<p>FUENTE ELECTRICA DE PODER</p> <p>Especificaciones Fuente eléctrica Mini Pro 300V. proporciona voltaje o corriente constante en 1V o pasos de 1mA, unidad para ejecutar experimentos de electroforesis horizontales; poliacrilamida en gel agarosa. interfaz simple; 2 pares de electrodos Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía mínima de un (1) año 	2	UNIDADES
11	<p>Sistema de Transferencia ELECTRO MINI para WESTERN BLOT Aparato para electro transferencias mojadas de proteínas - inmunotransferencia. Casetes con bisagras; Acomoda el grosor del gel de 0.25 a 3mm; Dimensión de la unidad (Anchura x longitud x altura) 190 x 130 x 190; Dimensión de gel (Anchura x longitud) 100 x 100mm; Cantidad máxima de muestras 5 transferencias, 100 x 100mm; Acomodación del grosor del gel 0.25 ~ 3mm Volumen del tampón 600 ~ 2800mL Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía - Certificado de calibración del fabricante 	1	UNIDAD
12	<p>TRANSILUMINADOR Luz LED azul segura de 470 nm. tamaño de imagen de 153x153 mm, puede colocar cualquier gel de tamaño medio a pequeño en la parte superior del transiluminador. Dimension (WxLxH) 200x200x13.9 mm; Área de visualización 153 x 153 mm; Fuente de luz azul 15W; Cama plana; Longitud de onda de luz azul 470nm; Apagado automático; Material Aleación de aluminio INCLUYE: Cables conectores Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía 	1	UNIDAD



13	<p style="text-align: center;">CENTRÍFUGA REFRIGERADA</p> <p>Especificaciones: Capaz de centrifugar hasta 44 x 1,5 / 2,0 mL en cada corrida; sistema de refrigeración de Z 216 MK; mantiene muestras a temperaturas de 4 ° C durante una carrera continua a 20000 xg Accionamiento de inducción sin mantenimiento Microprocesador con gran pantalla LCD Bloqueo de tapa motorizada Identificación activa de desequilibrio y corte Enfriamiento de parada Sistema de refrigeración sin CFC Aceleración y desaceleración rápidas Nivel de ruido <60Db a 2137 9 xg, Acceso rápido a las muestras con una tapa de presión fabricado de acuerdo con las normas internacionales de seguridad, i.e. IEC 61010 Max. Velocidad: 15000 rpm; Rango de temperatura - 20°C a 40°C Tiempo de ejecución: • Incrementos de 59 min 50 s / 10s -99 h 59 min / incrementos de 1 min. • Dimensiones: 28cm x 29 cm x 55 cm (ancho x alto x profundidad) • Peso: 35kg • Entrada de alimentación: 560 W INCLUYE • ROTOR 24x1.5/2.0ml Incluye: - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía - Certificado de calibración del fabricante</p>	1	UNIDAD
14	<p>AGITADOR MAGNETICO CON PLANCHA DE CALENTAMIENTO INTEGRADO Número de puestos de agitación: 1 max. cantidad a agitar (H2O): 20 L; potencia del suministro del motor: 9 W; dirección de rotación del motor: derecha indicación de velocidad valor programado: LED indicación de velocidad valor real: LED control de velocidad: rango de velocidad: 50-1500 rpm; exactitud de ajuste de la velocidad: 10 rpm; longitud de la barra de agitación: 20 - 80 mm; potencia de calefacción: 600 w; LED indicación de temperatura valor real: LED unidad de temperatura: °C; rango de temperatura de calefacción: temp. ambiente + autocalentamiento del aparato: 310 °C; temperature setting range: 0 - 310 °C; velocidad de calentamiento: 6.5 k/min; material de la superficie de la placa: aleación de aluminio; dimensiones de la superficie de la placa: ø 135 mm; dimensiones: 160 x 85 x 270 mm Incluye: - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía</p>	1	UNIDAD



15	<p>VORTEX</p> <p>Tipo de movimiento: circular Diámetro orbital: 4.5 mm Peso a agitar permitido (incl. aditamento): 0.5 kg Potencia del consumo del motor: 10 w Potencia del suministro del motor: 8 w Tiempo permitido encendido: 1 Velocidad min. (Ajustable): 100 rpm Rango de velocidad: 100 - 3000 rpm Interfaz de rs 232: voltaje: 100 - 240 v ; frecuencia: 50/60 hz ; consumo de energía: 20 w; voltaje dc: 24V; consumo de energía: 800 mA Incluye: - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía</p>	2	UNIDADES
16	<p>CONGELADOR - REFRIGERADOR</p> <p>Especificaciones: Peso (Kg) 84.5; Color Inoxidable; Clasificación energética B; en compresor Material acero inox Capacidad 560 Litros Brutos 510.0 Tipo de refrigeración No frost; Temperatura máxima de congelamiento -18.0C Incluye: - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía.</p>	1	UNIDAD
17	<p>BALANZA ANALÍTICA</p> <p>Especificaciones: Sólo ABJ-N: Ajuste automático interno con oscilaciones de temperatura > 2 °C o temporizado cada 4 horas; Sólo ABS-N: Programa de ajuste CAL, pesas de control con sobreprecio; Ayuda para la dosificación: Seleccionable el modo de estabilización elevada y otros ajustes de filtro; Número de identificación de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste; Salida de datos automática en el ordenador/ impresora después de cada parada de la báscula Datos técnicos • Display LCD grande, altura de dígitos 14 mm • Dimensiones del plato de pesaje Ø 91 mm • Dimensiones totales AxPx A 210x340x325 mm • espacio de pesaje AxPx A 174x162x227 mm • Temperatura ambiente admisible 10 °C / 30 °C La balanza solicitada debe tener una capacidad entre 110 y 120 gr, con una carga mínima no mayor a 10mg y una linealidad no mayor a 0,3 mg. Incluye: - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía - Certificado de calibración del fabricante.</p>	1	UNIDAD
18	<p>MICROPIPETA VOLUMEN 1-10L (volumen 1-10l) Especificaciones Volumen (L) – 1 -10; Error sistemático - (1L) (±0.028 - ± 2.8%) - (10L) (±0.110 - ±1.1%) INCLUYE PUNTAS PARA MICROPIPETAS - RACK X 96 TIPS Monocanal de volumen ajustable. Incluye: - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía. - Certificado de calibración del fabricante</p>	4	UNIDADES



19	<p>MICROPIPETA VOLUMEN 2-20L Resistencia a los rayos UV, incluso exposición prolongada Completamente auto lavable (121 ° C / 0.1MPa / 20 min); MSP20 Volumen (L) 2 – 20; Error sistemático - (2 L) ($\pm 0.11 - \pm 5.5 \%$) - (20 L) ($\pm 0.20 - \pm 1.0\%$) INCLUYE PUNTAS PARA MICROPIPETAS - RACK X 96 TIPS Monocanal de volumen ajustable.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía - Certificado de calibración del fabricante 	3	UNIDADES
20	<p>MICROPIPETA VOLUMEN 10-100L Resistencia a los rayos UV, incluso exposición prolongada Completamente auto lavable (121 ° C / 0.1MPa / 20 min) MSP- 100; Volumen (L) 10 – 100; Error sistemático - (10 L) ($\pm 0.39 - \pm 3.9 \%$) - (100 L) ($\pm 0.80 - \pm 0.8\%$) INCLUYE PUNTAS PARA MICROPIPETAS - RACK X 96 TIPS Monocanal de volumen ajustable.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía - Certificado de calibración del fabricante 	4	UNIDADES
21	<p>MICROPIPETA VOLUMEN 100-1000L Resistencia a los rayos UV, incluso exposición prolongada Completamente auto lavable (121 ° C / 0.1MPa / 20 min) MSP-1000; Volumen (L) – 100 – 1000 Error sistemático - (100 L) ($\pm 3.3 - \pm 3.33 \%$) - (1000 L) ($\pm 0.8 - \pm 8.0\%$) INCLUYE PUNTAS PARA MICROPIPETAS - RACK X 96 TIPS Monocanal de volumen ajustable.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía - Certificado de calibración del fabricante 	1	UNIDAD
22	<p>INCUBADORA CON AGITACIÓN ORBITAL Pantalla grande de 3.5" • Pantalla táctil e interfaz de control gráfica • Función de asador incorporado para todos los módulos • Movimiento de agitación orbital • Calibración de temperatura de usuario • Amplio rango de control de temperatura • Temporizador con función de alarma • Dispositivo de seguridad para fallos de sistema • Dispositivo interruptor de puerta de seguridad • Accesorios completos disponibles INCLUYE MO-P2320-Plataforma adicional de 23 x 20cm para agitador orbital y de vaivén (con 4 pilares de 10cm) Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía - Certificado de calibración del fabricante 	1	UNIDAD



23	<p>MICROSCOPIO ÓPTICO CON CÁMARA INTEGRADA Especificaciones MICROSCOPIO TRIOCULAR DE LUZ TRANSMITIDA AL INFINITO (ICS), DE ALTA RESOLUCIÓN, CON CORRECCION CROMATICA Y COMPENSACIÓN DE IMAGEN PLANA. ILUMINACION HALOGENA. TECNICA DE CONTRASTACION DISPONIBLE EN ESTA CONFIGURACION: CAMPO CLARO (H) Y CONTRASTE DE FASES (Ph2) TÉCNICAS ADAPTABLES: CAMPO OSCURO (D), Y FLUORESCENCIA. INCLUYE CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL A COLOR ESPECIALIZADA PARA MICROSCOPIA MODELO AxioCam ERc 5s rev.2 Incluye: - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía - Certificado de calibración del fabricante</p>	1	UNIDAD
24	<p>HORNO MICROONDAS Dimensiones de Producto1 Ancho: 48.9cm Alto: 27.5cm Fondo: 38.7cm; Capacidad: 0.8 Pies Niveles de Cocción: 10 Potencia de Cocción: 1200 W Incluye: - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía</p>	1	UNIDAD
25	<p>TANQUE PARA ALMACENAMIENTO CRIOGÉNICO Incluye 6 recipientes; Capacidad total del vial de 2 mL: 210 Capacidad de nitrógeno líquido: 20,5 litros; Paja de ½ CC (1 nivel a granel): 1122 Paja de ½ CC (10 Cañas): 720; Tasa de evaporación estática (litros / día): 0.09 Tiempo de trabajo normal: 135 días; Diámetro del cuello (mm): 55,4 Altura exterior (mm): 660; Diámetro exterior (mm): 368,3; Diámetro del bote (mm): 41,9 Tanque de aluminio duradero con exterior con recubrimiento de polvo Diseño de cuello de apertura restringida de fibra de vidrio con cierre de tapa Diseño compatible para almacenamiento en fase líquida y vapor Varilla de medición de LN2 para validación de nivel; Botes codificados por colores para identificación de inventario Incluye: - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses durante el tiempo de la garantía</p>	1	UNIDAD
26	<p>BAÑO DE MARÍA Rango de temperatura de ambiente + 5 º a 100 º. Control PID por microprocesador / Sintonización automática / Calibración; Sistema de circulación agitador ; Pantallas LED digitales con botón giratorio de ajuste rápido. (Resolución de 0,1 º); Diseño de perfil bajo con panel de control inclinado para facilitar el acceso y mejorar la seguridad. INCLUYE: Cubiertas transparentes de polipropileno a dos aguas Cubiertas planas de acero inoxidable; Gradillas para tubos de ensayo El baño solicitado puede tener una capacidad entre 10 litros y 12 litros. Incluye: - Garantía mínima de un (1) año - Un (1) Mantenimiento preventivo cada seis (6) meses</p>	1	UNIDAD



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

durante el tiempo de la garantía

NOTA ACLARATORIA No. 01. Con la presentación de la propuesta deben venir adjuntos:

- ficha técnica de los items 1,2,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25 y 26.
- carta de compromiso de la entrega de los certificados de calibración del fabricante.

NOTA ACLARATORIA No. 02. Todos los equipos deben incluir garantía mínima de un (1) año.

NOTA ACLARATORIA No. 03. Todos los equipos deben tener manual de operaciones en el momento de la entrega.

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 primero (01) del mes de octubre de dos mil veinte (2020)

RICARDO ANDRÉS JIMÉNEZ NIETO
Director Bienes y Servicios

Elaboró: Abg Camila Bernal Oficina de Compras	Aprobó: Director Jurídico
Reviso. Dirección jurídica	Vo.Bo. Jefe de Compras
	Vo.Bo. Area Técnica

32.1.4-46.13

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