



ADENDA MODIFICATORIA No. 001

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 008-2021

El Rector de la Universidad Popular del Cesar, en uso de las facultades Constitucionales, Legales y Estatutarias, en desarrollo de la Convocatoria Pública No. 008 de 2021, se permite realizar la siguiente **ADENDA MODIFICATORIA**.

OBJETO DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA No 008-2021: "CONTRATAR LA DOTACIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA LOS LABORATORIOS DEL PROGRAMA DE MICROBIOLOGÍA ADSCRITO A LA FACULTAD DE SALUD DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

Que, de conformidad con lo establecido en la norma, se podrán realizar modificaciones al pliego de condiciones definitivo antes del vencimiento del plazo para presentar ofertas.

Que La Entidad Estatal puede expedir Adendas para modificar el Cronograma una vez vencido el término para la presentación de las ofertas y antes de la adjudicación del contrato.

Que La Entidad Estatal debe publicar las Adendas en los días hábiles, entre las 7:00 a.m. y las 7:00 p.m., a más tardar el día hábil anterior al vencimiento del plazo para presentar ofertas a la hora fijada para tal presentación,

Que, de conformidad al Cronograma establecido dentro del presente proceso, el plazo establecido para realizar adendas, es hasta el 04/10/2021

Que de acuerdo a las observaciones realizadas dentro del término de trasladado establecido para el mismo, la entidad encuentra pertinente modificar el pliego de condiciones así.

1

En mérito de lo anterior,

RESUELVE

CLÁUSULA PRIMERA: Modifíquese el apéndice **2.4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO**. Se aclara que los equipos exigidos son los siguientes

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	CANT (UND)
1	AUTOCLAVE VERTICAL ELÉCTRICA , CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 50 LITROS, CON ESTERILIZACIÓN Y SECADO AUTOMÁTICO, VERTICAL, DE PISO, EN ACERO INOXIDABLE, CON DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD PARA CONTROL DE PRESIÓN, PROTECCIÓN DE CALOR, VÁLVULA DE SEGURIDAD, INTERRUPTOR DE ESCAPE DE EMERGENCIA, PROFUNDIDAD DE LA CÁMARA INTERNA NO MENOR DE 71 CM. DIÁMETRO DE	1

1

	<p>LA CÁMARA INTERNA NO MENOR A 30 CM, ALTURA EXTERNA NO MENOR A 99 CM, FUNCIONAMIENTO A 220 VOLTIOS, DEBE INCLUIR MÍNIMO 2 CANASTAS DE ESTERILIZACIÓN, 1 PINZA, 1 FRASCO DE 2 LITROS, MANGUERA DE ESCAPE. SE DEBE GARANTIZAR ENSAMBLE, INSTALACIÓN DE DUCTERÍA SI SE REQUIERE PARA EL FUNCIONAMIENTO, CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN, CORRIENDO CON TODOS LOS GASTOS DERIVADOS DE ESTO, EL PROPONENTE SERÁ RESPONSABLE DEL TRASPORTE DE EQUIPOS, VIÁTICOS DE PERSONAL, COSTOS DE MATERIALES E INSUMOS, LA INSTALACIÓN DEBE SER REALIZADA POR PERSONAL CALIFICADO. DEBEN ENTREGAR CERTIFICACIONES DE CALIDAD DEL EQUIPO. TODO LO QUE SE REQUIERA PARA LA INSTALACIÓN DEBE SER APORTADO POR EL PROPONENTE. MÍNIMO UN AÑO DE GARANTÍA POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN O DISEÑO. MÍNIMO UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO GRATUITO DURANTE EL PRIMER AÑO DE GARANTÍA. SE DEBE ENTREGAR INSTALADO, EN FUNCIONAMIENTO, CON CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN. ASESORÍAS, CAPACITACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO PARA EL MANEJO DEL EQUIPO. SE DEBE SOPORTAR QUE SEA EQUIPO ORIGINAL DE FÁBRICA. SE DEBE OBLIGATORIAMENTE ANEXAR LA FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO APORTADA POR EL FABRICANTE PARA CORROBORAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXIGIDAS. EL PROPONENTE DEBE DEMOSTRAR TENER PERSONAL CALIFICADO PARA LA INSTALACIÓN Y ASESORÍAS DE EQUIPOS. TODOS LOS GASTOS RELACIONADOS CON LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS LOS CUBRIRÁ EN SU TOTALIDAD EL PROPONENTE.</p>	
2	<p>BALANZA ANALÍTICA. CON CABINA TRANSPARENTE CONTRA CORRIENTE A AIRE, VITRINA INASTILLABLE, CON RECUBRIMIENTO ANTIESTÁTICO. CON CAPACIDAD MÍNIMA PARA 252 GRAMOS. RESOLUCIÓN: 0.1 MG. REPETIBILIDAD: 0 A 200 G: 0.1 MG / 200 A 252 G: 0.2 MG LINEALIDAD: ± 0.3 MG TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN (EN MODO FAST): APROX. 2 SEGUNDOS* SENSIBILIDAD POR CAMBIOS DE TEMPERATURA: ± 2 PPM/$^{\circ}$C (10 A 30 $^{\circ}$C/50 A 86 $^{\circ}$F) CALIBRACIÓN: EXTERNA. CON MASAS EXTERNAS DE CALIBRACIÓN [G]: 250, 200, 100, 50. CON PLATILLO PARA LA BALANZA. QUE CUMPLA CON LAS NORMAS GLP/GCP/LIMS O ISO, QUE TENGA UNIDADES DE MEDICIÓN MÍNIMO EN: G, MG, OZ, OZ-T, MOMME, TOLA, DWT, GRAIN, ECT. MODO DE DENSIDAD, MODO DE PESADO, CONTEO Y PORCENTAJE Y FUNCIONES QUE PUEDAN SER DEFINIDAS POR EL USUARIO. FUNCIONAMIENTO A 120 VOLTIOS. MÍNIMO UN AÑO DE GARANTÍA POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN O DISEÑO. MÍNIMO UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO DURANTE EL PRIMER AÑO DE GARANTÍA. SE DEBE ENTREGAR INSTALADO Y CON PROTOCOLO DE CALIBRACIÓN CERTIFICADOS. PROTOCOLOS DE CALIDAD. ASESORÍAS, CAPACITACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO PARA EL MANEJO DEL EQUIPO. SE DEBE SOPORTAR QUE SEA EQUIPO ORIGINAL DE FÁBRICA.</p>	1
3	<p>BOMBA DE VACÍO DE DIAFRAGMA. CON UNA CONSTRUCCIÓN COMPACTA, DURADERA Y ROBUSTA, LA SERIE DOA PROPORCIONA UN FUNCIONAMIENTO SIN ACEITE, LO QUE GARANTIZA QUE EL AIRE DE DESCARGA PERMANEZCA LIBRE DE CONTAMINACIÓN POR LUBRICANTE. ES MUY ADECUADO PARA AMBIENTES SENSIBLES AL RUIDO COMO LAS APLICACIONES DE LABORATORIO MÉDICO, DEBIDO A LA OPERACIÓN DE BAJO NIVEL DE RUIDO Y VIBRACIÓN. ADEMÁS, LA UNIDAD REQUIERE UN CONSUMO DE ENERGÍA MÍNIMO Y SE PUEDE USAR COMO COMPRESOR O BOMBA DE VACÍO PARA UNA MÁXIMA VERSATILIDAD. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: VACÍO MÁXIMO: 25.5" HG MÁXIMA PRESIÓN: 60 PSI FLUJO MÁXIMO: 1.10 CFM BOMBA LIBRE DE ACEITE. CONSTRUCCIÓN ROBUSTA, BAJO MANTENIMIENTO. TIPO DE MOTOR: CAPACITOR PERMANENTE CICLO DE TRABAJO: CONTINUO - POTENCIA: 1/8 HP PESO: 7.3 KG INCLUYE MANÓMETRO, VACUÓMETRO, REGULADOR DE PRESIÓN Y REGULADOR DE VACÍO. GARANTÍA DE UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN</p>	2
4	<p>CABINA DE EXTRACCIÓN DE GASES Y HUMOS 1.2 M. ALTURA DE LA SUPERFICIE DE TRABAJO: 700 MM (+/- 5% se amplía el rango de medida), APERTURA MÁXIMA: 815 MM VELOCIDAD DEL AIRE: 0.4-0.6 M/S RUIDO: 60 DB, LÁMPARA FLUORESCENTE: 30W (2) EXTRACTOR: FLUJO AXIAL INCORPORADO, VELOCIDAD AJUSTABLE. VENTANA FRONTAL: MANUAL, VIDRIO TEMPLADO DE 5MM, ALTURA AJUSTABLE. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 110V\pm10%, 60HZ, CONSUMO: 360W. MATERIAL: CUERPO PRINCIPAL: PORCELANA BLANCA DE PP, GROSOR 8MM, RESISTENTE A ÁCIDOS, ÁLCALIS Y CORROSIVOS FUERTES. MESA DE TRABAJO: RESINA FENÓLICA RESISTENTE A QUÍMICOS. DIMENSIONES EXTERNAS: 1240 X 800 X 2200 MM. DIMENSIONES INTERNAS: 1020 X 570 X 872 MM. PESO BRUTO: 198 KG ACCESORIOS INCLUIDOS: DUCTERÍA DE PVC DE 3 METROS LÁMPARA FLUORESCENTE BASE CON GABINETE. ENCHUFES A PRUEBA DE AGUA (2).</p>	1

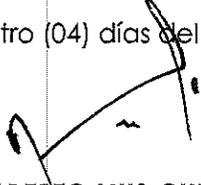
	GARANTIA DE UN (1) AÑO POR DEFECTOS DE FÁBRICA. INCLUYE KIT ESTANDAR DE UN DUCTO DE PVC REFERENCIA RD51 DE 10" POR 6 METROS, 2 CODOS DE 10" EN FIBRA DE VIDRIO, 1 GORRO CHINO DE 10" EN ACERO INOX Y SOPORTE PARA EL MOTOR.	
5	CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL. ANCHO NOMINAL 610 MM, ALTURA INTERNA 718MM. (+/- 5% se amplía el rango de medida) PROFUNDIDAD INTERNA 718 MM. EXTERNO (W X D X H) 721 X 743 X 1200 MM AMPLIA CONFIGURACIÓN DE OPCIONES PARA PERSONALIZAR LA CABINA PARA MÚLTIPLES APLICACIONES. CONSTRUCCIÓN: VIDRIO TEMPLADO. OPACIDAD VISIBLE: TRANSPARENTE. BLOWER: MOTOR EXTERNO MARCA EBMPAPST, PERMANENTEMENTE LUBRICADO, DE BAJO RUIDO Y BAJA VIBRACIÓN, CONTROLES ELÉCTRICOS: SWICHE ON/OFF, CONTROL DE VELOCIDAD DE VENTILADOR EN ESTADO SÓLIDO CON FILTRO RH TEMPORIZADOR UV Y SWICHE ALIMENTACIÓN: 120 V, 60HZ MANÓMETRO ULPA MINIHÉLICO APLICACIONES DONDE NO HAY MATERIALES CON GENERACIÓN DE RIESGO BIOLÓGICO, Y NO SE REQUIERE PROTECCIÓN AL OPERADOR. MICOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA. CULTIVO DE CÉLULAS DE ANIMALES Y PLANTAS. PARA USO FARMACÉUTICO Y HOSPITALES. - CUARTOS LIMPIOS. ENSAMBLE DE SEMICONDUCTORES. - FARMACÉUTICO. AEROSPAIAL. - ENSAMBLE DE DISPOSITIVOS MÉDICOS. LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN. MADE IN: USA INCLUYE BASE, LÁMPARA UV, TAPA FRONTAL, TOMA CORRIENTE DÚPLEX Y 2 SERVICIOS PARA GAS, AIRE O VACÍO. GARANTIA: UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACION. NO INCLUYE MALOS MANEJOS.	2
6	CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA CLASE II, TIPO A2, DE 90 CM ACERO INOXIDABLE CON BASE. DESCRIPCIÓN: 90 CM (3 FT.). . CERTIFICACIONES/CONFORMIDAD: NSF/ANSI 49, UL, CE. MATERIAL DE LA CÁMARA: ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES EXTERIORES (PROF X ANCHO X ALTO): (80 X 100 X 156.8) CM. DIMENSIONES INTERIOR (PROF X ANCHO X ALTURA): (63 X 90 X 78) CM. APERTURA DE GUILLOTINA: 25.4 CM. CLASE II, TIPO A2. CONEXIÓN: 120V 50/60HZ. EFICACIA DE FILTRO: 99.995% MPPS. TIPO DE FILTRO: H14 HEPA EN 1822, 99.995% MPPS. CAPACIDAD: 50KG. INCLUYE TOMACORRIENTE DÚPLEX. ENTRADAS DE AGUA, GAS Y VACÍO. INCLUYE: CABINA, BASE DE ALTURA AJUSTABLE, LÁMPARA UV INSTALADA DE FÁBRICA, 1 SET DE DESCANSABRAZOS. GARANTÍA 3 AÑOS POR DEFECTOS DE FÁBRICA. MÍNIMO UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO DURANTE EL PRIMER AÑO DE GARANTÍA. SE DEBE ENTREGAR INSTALADO Y CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN. EL PROPONENTE DEBE DEMOSTRAR QUE CUENTA CON PERSONAL CAPACITADO PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS. ASESORÍAS, CAPACITACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO PARA EL MANEJO DEL EQUIPO. SE DEBE SOPORTAR QUE SEA EQUIPO ORIGINAL DE FÁBRICA.	1
7	CHILLER ACCEL 500 LC DE -10 A 80 °C CON BOMBA DE FUERZA, USB E INTERRUPTOR DE NIVEL BAJO. RANGO DE TEMPERATURA DE TRABAJO: -10 A 80 °C. CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO A 20 °C: 500 W / 1706 BTU / H. MÁXIMO FLUJO: 15 LPM MÁXIMA PRESIÓN: 300 MBAR (4.4 PSI) CAPACIDAD DE CALENTAMIENTO A 20 °C: 1.2 KW / 4097 BTU ESTABILIDAD DE TEMPERATURA: ±0.1°C VOLUMEN DEL RESERVORIO: 2.8 LITROS PESO: 30 KG DIMENSIONES: 62.0 X 23.2 X 48.7 CM. CERTIFICACIONES: CE/ROHS/UL ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 115 V / 60 HZ. CON INTERRUPTOR DE BAJO NIVEL DE LÍQUIDO Y PUERTO USB PARA COMUNICACIÓN SERIAL. EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR AIRE PERMITE COLOCAR VARIAS UNIDADES UNA AL LADO DE OTRA. FUNCIONAMIENTO EXTREMADAMENTE SILENCIOSO: MENOS DE 58 DBA. PUERTO USB OPCIONAL PARA COMUNICACIÓN SERIE GARANTIA: UN AÑO POR FECTOS DE FABRICACION. NO INCLUYE MALOS MANEJOS.	1
8	CONGELADOR DE LABORATORIO PROPÓSITO GENERAL. CON CAPACIDAD PARA VOLUMEN: 20.9 FT3 / 591.82LTS. RANGO DE TEMPERATURA DE -12 °C HASTA -20°C. PUERTA SENCILLA CON LLAVE. CON 4 BANDEJAS. DESCONGELAMIENTO MANUAL. CONTROL DE TEMPERATURA. DIMENSIONES INTERIORES, H X W X D (CM) 185.7 X 86.4 X 81.6 CM DIMENSIONES EXTERIORES H X W X D (CM) 146.7 X 70.49 X 60.3. REFRIGERANTES Y AISLAMIENTO LIBRES DE CFC. PESO DEL PRODUCTO 200 LIBRAS. CUATRO REJILLAS INTERNAS Y SEIS COMPARTIMIENTOS EN LA PUERTA. COLOR BLANCO EN EL INTERIOR Y EXTERIOR. CON CERTIFICACIONES CSA, UL O CE. MÍNIMO UN AÑO DE GARANTÍA POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN O DISEÑO. MÍNIMO UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO DURANTE EL PRIMER AÑO DE GARANTÍA. SE DEBE ENTREGAR INSTALADO Y CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA. EL PROPONENTE DEBE DEMOSTRAR QUE CUENTA CON PERSONAL CAPACITADO PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS.	1

	ASESORÍAS, CAPACITACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO PARA EL MANEJO DEL EQUIPO. SE DEBE SOPORTAR QUE SEA EQUIPO ORIGINAL DE FÁBRICA.	
8	MICROPIPETA 8 CANALES DE 1 A 10 UL. SUPERFICIE ANTIMICROBIANA CON RECUBRIMIENTO DE PLATA. NÚMERO DE CANALES: 8 RANGO DE MEDICIÓN: 1 A 10 UL INCREMENTOS: 0.02 UL EXACTITUD: +/-12 A 2.4%. PRECISIÓN: 8 A 1.6% PUNTAS COMPATIBLES: FINNITIP FLEX 10, 10, 50	2
10	KIT 2 JUEGO DE 4 MICROPIPETAS F series DESDE 0,2 HASTA 1000 UL. KIT INCLUYE F series MICROPIPETA 0,2-2 UL. F series MICROPIPETA 2-20 UL. F series MICROPIPETA 20-200 UL. F series MICROPIPETA 100-1000 UL. SOPORTE CONVENCIONALES STAND. PUNTAS CONVENCIONALES 1X96. PUNTAS CONVENCIONALES 2X96. PUNTAS CONVENCIONALES 1X96. (SE INCLUYE UN RACK DE PUNTAS PARA CADA MICROPIPETA). F SERIE BROCHURE GUÍA DE PIPETEO. RESERVORIO DE REACTIVOS. GARANTÍA: 3 AÑOS, EXTENSIBLE A 5 AÑOS CON REGISTRO EN PÁGINA WEB.	2
11	MANIFOLD SPE con test de tubos visprep de 10x75mm; Visiprep™ DL (Disposable Liner) Replacement Liner Guide Needles (included with 57044 and 57265) for use with DL (Disposable Liner), 12- and 24-port models, stainless steel, pk of 12, Supelclean™ LC-18 SPE Tube bed wt. 100 mg, volume 1 mL, pk of 108, Supelclean™ LC-18 SPE Tube bed wt. 1 g, volume 6 mL, Presentacion: 30 unidades, incluye con Bomba de vacío Velocidad de evacuación:30 L/Min - Vacío final: 15mbar - Potencia del motor (W): 160W Dimensiones (LxBxH) (mm) 370x144x275	1
12	MICROPIPETA MULTICANAL 8 CANALES F SERIES (5 A 50) UL. PIPETA MULTICANAL F1 DE 8 CANALES. DISEÑADA Y FABRICADA SEGÚN LA NORMA ISO 9001, ISO 14001 E ISO 13485. DESCRIPCIÓN: FINNPIPETTE F1 INCREMENTOS: 0.1 µL CÓDIGO DE COLOR: AMARILLO. NÚMERO DE CANALES: 8 VOLUMEN (MÉTRICO): 5 A 50 µL	1
13	MICROSCOPIO BINOCULAR. CABEZA BINOCULAR SIEDENTOPF INCLINADA A 30° Y ROTABLE 360° CON DISTANCIA INTERPUPILAR DE 55 A 75MM (OPCIONAL 48 A 75MM). OCULARES GRAN ANGULARES N-WF10X /20MM CON AJUSTE DE DIOPTRÍAS ±5 EN LOS DOS OCULARES CON PROTECTORES DE CAUCHO. PERMITEN USUARIOS CON ANTEOJOS. CON SISTEMA DE BLOQUEO CON TORNILLO ALLEN PARA EVITAR SER REMOVIDOS. INCLUYE PORTA RETÍCULO. REVÓLVER CUÁDRUPLE CON BALINERAS EN ESTATIVO Y ENGRANAJES COMPLETAMENTE METÁLICOS. OBJETIVOS PLAN ACROMÁTICOS CCIS EC 4X/0.1, 10X/0.25, 40X/0.65/R, 100X/1.25/R-ACEITE. TODO EL SISTEMA ÓPTICO CON CORRECCIÓN AL INFINITO TIENE PROTECCIÓN ANTIHONGOS Y REVESTIMIENTO MULTICAPA QUE MEJORA EL CONTRASTE Y CALIDAD DE IMAGEN MANDOS DE ENFOQUE MACRO Y MICROMÉTRICO COAXIAL CON AJUSTE DE TENSIÓN AL LADO IZQUIERDO. PLATINA MECÁNICA INCORPORADA DE 140X135MM CON ESCALA VERNIER Y MANDOS COAXIALES BAJOS PARA MOVIMIENTOS X Y Y DE 76X30MM CON SEGURO PARA EVITAR ROMPER LAS LÁMINAS. CONDENSADOR ENFOCABLE ABBE A.N.1.25 QUE PERMITE CORREDERAS DE CAMPO OSCURO Y CONTRASTE DE FASES, INCLUYE DIAFRAGMA DE IRIS CON POSICIONES PARA CADA OBJETIVO ILUMINACIÓN LED BRILLANTE INCORPORADA DE 3W CON CONTROL DE INTENSIDAD. FUENTE DE PODER UNIVERSAL 100-240V 50-60 HZ, CERTIFICADA UL Y CE, COBERTOR DE POLVO DE VINIL, ACEITE DE INMERSIÓN, LLAVE ALLEN, CABLE DE PODER CON SOPORTE PLÁSTICO PARA ENROLLAR EL CABLE EN LA PARTE TRASERA. MÍNIMO UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO DURANTE EL PRIMER AÑO DE GARANTÍA. SE DEBE ENTREGAR INSTALADO Y CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA. EL PROPONENTE DEBE DEMOSTRAR QUE CUENTA CON PERSONAL CAPACITADO PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS. ASESORÍAS, CAPACITACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO PARA EL MANEJO DEL EQUIPO. SE DEBE SOPORTAR QUE SEA EQUIPO ORIGINAL DE FÁBRICA.	15
14	TERMOCICLADOR ISOTERMINCO MINIAMP. NÚMERO DE POZOS: 96 POCILLOS DE 0,2 ML DE BLOQUE ISOTERMICO. VELOCIDAD MÁXIMA DE LA RAMPA DE BLOQUE 3°C / SEGUNDO. VELOCIDAD MÍNIMA DE LA RAMPA DE BLOQUES 2.2°C / SEGUNDO. PRECISIÓN DE LA TEMPERATURA : ±0.25°C (35-99.9°C). UNIFORMIDAD DE LA TEMPERATURA: MENOR A 0.5 °C (30 segundos después de alcanzar 95 °C). RANGO DE TEMPERATURA: 0 - 100 °C. MEMORIA INTERNA Y PUERTO USB. REQUISITOS ELÉCTRICOS: 100-240 V, 50-	1

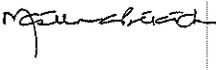
	<p>60 HZ MAX: 600 W. TEMPERATURA Y HUMEDAD DEL AMBIENTE: 15 - 30 °C Y 15 A 80% HR. VOLUMEN PCR: SOPORTADO: 10 - 100 UL / AJUSTABLE: 1 - 100 UL. DIMENSIONES (HXWDXD): 20 X 19 X 39 CM PESO: 8.5 KG. PUERTO DE COMUNICACIÓN: ETHERNET 10/100, USB 2.0, RS-232 CONECTIVIDAD DE DATOS: ETHERNET O USB WIFI GARANTIA: 1 AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN. NO INCLUYE MALOS MANEJOS. MÍNIMO UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO DURANTE EL PRIMER AÑO DE GARANTÍA. SE DEBE ENTREGAR INSTALADO Y CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA. EL PROPONENTE DEBE DEMOSTRAR QUE CUENTA CON PERSONAL CAPACITADO PARA REALIZAR LOS MANTENIMIENTOS. ASESORÍAS, CAPACITACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO PARA EL MANEJO DEL EQUIPO. SE DEBE SOPORTAR QUE SEA EQUIPO ORIGINAL DE FÁBRICA.</p>	
--	--	--

SEGUNDO: Las demás condiciones establecidas en el pliego de condiciones definitivas y sus anexos se mantendrán igual, salvo en lo que resulte contrario a lo establecido en la presente **ADENDA.**

Dada en Valledupar, a los cuatro (04) días del mes de octubre de 2021



ALBERTO LUIS CUELLO MENDOZA
Rector

Revisó: Martha Cecilia Pretelt 
Proyecto: L-L-V