

## ANEXO No. 2

No.	PRODUCTO	DESCRIPCION DE PRODUCTO	CANTIDAD
1	MICROPIPETA	Micro pipeta, volumen variable rango 0,1 – 2.0µl. diseño ergonómico, resistentes a luz UV, sistema de fácil calibración, con soporte individual, kit de calibración y manuales CD.	1
2	MICROPIPETA	Micro pipeta, volumen variable rango 0,5 – 10µl. diseño ergonómico, cono universal durable, resistentes a luz UV, cuerpo plástico autoclave, ejecutor de puntas ajustable, sistema de fácil calibración, con kit de calibración y manuales CD.	1
3	MICROPIPETA	Micro pipeta, volumen variable rango 2 – 20µl. diseño ergonómico, cono universal durable, resistentes a luz UV, cuerpo plástico autoclave, ejecutor de puntas ajustable, sistema de fácil calibración, con kit de calibración y manuales CD.	1
4	MICROPIPETA	Micro pipeta, volumen variable rango 10 – 100µl. diseño ergonómico, cono universal durable, resistentes a luz UV, cuerpo plástico autoclave, ejecutor de puntas ajustable, sistema de fácil calibración, con kit de calibración y manuales CD.	1
5	MICROPIPETA	Micro pipeta, volumen variable rango 20 – 200µl. diseño ergonómico, cono universal durable, resistentes a luz UV, cuerpo plástico autoclave, ejecutor de puntas ajustable, sistema de fácil calibración, con kit de calibración y manuales CD.	1
6	MICROPIPETA	Micro pipeta, volumen variable rango 100 – 1000µl. diseño ergonómico, cono universal durable, resistentes a luz UV, cuerpo plástico autoclave, ejecutor de puntas ajustable, sistema de fácil calibración .con kit de calibración y manuales CD.	1
7	MICROPIPETA	Micro pipeta, volumen variable rango 5 – 50µl. diseño ergonómico, resistentes a luz UV, sistema de fácil calibración, con soporte individual, kit de calibración y manuales CD.	1
8	MICROPIPETA	Micro pipeta, volumen variable rango 1000 – 5000µl. diseño ergonómico, resistentes a luz UV, sistema de fácil calibración, con soporte individual, kit de calibración y manuales CD.	1
9	MICROPIPETA	Micro pipeta multicanal multimate, de 8 canales, volumen variable, rango de 1 a 10 µl. pistón resistente a la corrosión en cada canal, exactitud y reproducibilidad en la medida de volumen. Diseño ergonómico, con soporte individual y herramientas de calibración.	1
10	MICROPIPETA	Micro pipeta multicanal multimate, de 8 canales, volumen variable, rango de 5 a 50 µl. pistón resistente a la corrosión en cada canal, exactitud y reproducibilidad en la medida de volumen. Diseño ergonómico, con soporte individual y herramientas de calibración.	1
11	MICROPIPETA	Micro pipeta multicanal multimate, de 8 canales, volumen variable, rango de 20-200 µl. pistón resistente a la corrosión en cada canal, exactitud y reproducibilidad en la medida de volumen. Diseño ergonómico con soporte individual y herramientas de calibración.	1
12	MICROPIPETA	Micro pipeta multicanal multimate, de 8 canales, volumen variable, rango de 50-300 µl. pistón resistente a la corrosión en cada canal, exactitud y reproducibilidad en la medida de volumen. Diseño ergonómico con soporte individual y herramientas de calibración.	1
13	FREEZER -20	CONGELADOR BIOMEDICO VERTICAL-30°C, Marca: PANASONIC SANYO Biomedical, Modelo: MDF- U334 – 274 Litros: <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</b> Rango de temperatura: -20 a -30°C, Temperatura de trabajo: -30°C, Capacidad: 274 litros (9.7 piescub.), dimensiones: Ancho X Alto X Prof., externas: 61 X 162 X71 cm., internas: 49 X 129 X 48.6 cm.,conexión eléctrica: 115 voltios / 60 hz / 1 fase	1
14	CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE GASES	CABINA DE EXTRACCION SIN DUCTOS: Marca: FASTER Air, Modelo: CHEMFAST TOP 09, Especificaciones Técnicas: Velocidad Promedio: >0.6 m./seg., Volumen de aire: 400 m3 / hora, Pre filtros: 2, Filtros principales: 2, Dimensiones: Ancho X Alto X Prof. ,Internas 82.3 X 66 X 60 cm., Externas 88 X 112 X 76 cm. Apertura de la ventana: 20 cm. (Trabajo), 45 cm. (Carga), Ducto de salida: 20 cm. Diámetro, Conexión Eléctrica: 220 V.A.C – 60 Hz, Peso: 70 Kg ( Sin Filtros)	1

## ANEXO No. 2

15	DESTILADOR DE AGUA ULTRAPURA	EQUIPO INTEGRADO PARA PRODUCCION DE AGUA ULTRAPURA TIPO I Y TIPO II CON FILTRO FINAL DE CARGA 0.22 $\mu\text{m}$ . Y SISTEMA ABLANDADOR DE ENTRADA CON REGENERACION, MARCA: SIEMENS SG, MODELO: LABOSTAR TWF /DI, ESPECIFICACIONES TECNICAS: Rango de Producción: 1,2 litro/minuto. Agua Tipo I, Rango de Producción: 7 litros/hora en el tanque. Agua tipo III, Hasta 30 litros/día, Agua Tipo I, Conductividad a 25°C: 0.055 $\mu\text{S/cm}$ ., Resistividad a 25°C: 18.2 Mega Ohmios/cm., TOC: Entre 5-10 ppb., Endotoxinas: < 0.001 UE/ml., Bacterias: <1 cfu/ml., Partículas >0.2 $\mu\text{m}$ : <1 por ml., Agua tipo III, Conductividad a 25°C: 0.250 - 0.1 $\mu\text{S/cm}$ , Dimensiones con tanque: Alto 53 x Ancho 29 x Prof. 40 cm., Conexión eléctrica: 110-230 Voltios / 50-60 Hz., Peso: 24 kilogramos., Especificaciones agua de suministro, Presión de entrada: 0.1 a 5 bares, conductividad: <1400 $\mu\text{S/cm}$ .	1
16	ESPECTROFOTÓMETRO UV VISIBLE	ND-2000 Espectrofotómetro NanoDrop ND-2000. ND DROP. Espectrofotómetro para microvolúmenes (0,5 $\mu\text{l}$ - 2 $\mu\text{l}$ ) con rango de absorbancia de 190-840 nm, basado en la tensión superficial de los líquidos. Especificaciones: 1) Tipo de detector: Array CCD con elemento lineal 2048, 2) Tiempo de medida extra rápido o menos de 5 segundos en pedestal, 3) Tamaño de muestra: En pedestal desde 0.5 $\mu\text{l}$ hasta 2 $\mu\text{l}$ , 4) Construcción del pedestal en Acero inoxidable 303 y fibra de cuarzo, 5) Permite recuperar la muestra en pedestal, 6) Camino óptico (Path Length ) Del pedestal: 1mm (con auto ajuste a 0.05 mm), 7) Fuente de luz: Lámpara de Xenón, 8) Rango de Longitud de onda: 190-840nm, 9) Precisión de onda: 1nm, 10) Precisión de absorbancia: 0.002 ( 1mm de camino), 11) Exactitud de absorbancia: 2% (a 0.76 a 257nm), 12) Rango de absorbancia: 0.02-300 (10mm equivalente), 13) Limite de detección: 2 15000 ng/ $\mu\text{l}$ dsDNA, 0.1 400 mg /ml BSA en pedestal, 14) Dimensiones: 20 x 15 x 12cm, 15) Consumo: 12 18 W, 16) Peso: 2 kg.	1
17	NEVERA	Nevera de -4 grados centígrados. Elemento básico para la conservación de reactivos utilizados en la extracción de ADN. MARCA: Electrolux o Samsung, de color blanco, No frost. Capacidad: 365 litros; Bandejas internas en rejilla metálica preferiblemente	1
18	TUBOS VACUTAINER HEPARINIZADOS	Tubos vacutainer heparinizados. Tapa lila	3.000