

ANEXO TECNICO DOTACION AMPLIACIÓN TECNOLOGIA COVID					
ITEM	DOTACION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MINI INCUBADORA DE MESA	Incubadora pequeña de mesa, con tecnología de convección mecánica. Con capacidad entre 15 y 25 litros. Temperatura mínima entre 15 y 18 °C y máxima entre 40 y 50 °C. Estabilidad de temperatura $\pm 0,2$ °C. Conexión a 110-120V. Puerta de vidrio transparente, tiene luz interior y controles de temperatura exteriores. Cada equipo incluye: un (1) cable de poder.	1	\$ 8.792.870,00	\$ 8.792.870
2	BALANZA DE MESA	Análisis o semi-análisis con estructura transparente en vidrio o plástico ABS. Con panel digital para lectura y control de peso. Permite pesar desde miligramos hasta gramos, también libras y onzas. Tiempo de estabilización menor a 5 segundos. Capacidad mínima de 200 gramos. Linealidad mínima: 0,0005 gramos. Conexión a 110-120V. Cada equipo incluye: Una (1) cacerola o recipiente para pesar, un (1) cable de poder.	1	\$ 11.596.630,00	\$ 11.596.630
3	BOMBA DE VACIO DE MESA PARA SOLUCIONES ACUOSAS	Bomba de vacío de mesa sin aceite, para soluciones acuosas, con manómetro visible incluido, o interruptor de encendido y apagado. Silenciosa. Funciona a temperatura ambiente. Permite presiones o vacío final de hasta 110 mbar. Conexión a 110-120V. Cada equipo incluye como mínimo: Una (1) válvula para regular, una (1) boquilla para manguera, un (1) cable de poder y un (1) manómetro analógico o digital.	1	\$ 4.278.314,00	\$ 4.278.314
4	ROTADOR ORBITAL DE TUBOS DE MUESTRAS	Rota tubos en forma orbital sin generar turbulencia en la muestra, con una variación entre 15 y 25 grados desde el plano horizontal. No regula velocidad graduable pero que se permanezca entre 25 y 30 rpm. No calefactora. Con capacidad mínima para 12 tubos de 15ml, pero no está limitada a tubos de 15ml, permitiendo agitar tubos de muestra, tubos de 1,5, 2, 15 y 50ml. Conexión a 110-120V. Cada equipo incluye: Una (1) plataforma perforada en aluminio o plástico con bordes elevados y un (1) soporte en caucho o silicona para adherencia de los tubos.	1	\$ 4.486.420,00	\$ 4.486.420
5	BLOQUE SEROLOGICO SECO (BAÑO DIGITAL EN SECO)	Permite calentamiento de muestras en tubos de 15ml hasta 50 ml, con temperaturas ajustables desde 30 a 130 grados centígrados (como rangos mínimos, puede tener temperaturas mayores). Tiene sonda incorporada para medición de temperatura y bloques modulares en aluminio. Precisión de temperatura entre 0,5 y 1,0°C. Lector o indicador de temperatura programada y alcanzada, controlador de temperatura y tiempo digital. Conexión a 110-120V. Cada equipo incluye: Un (1) adaptador por equipo con capacidad mínima para 35 tubos de 1,5 ml y dos (2) módulos o bloques de calentamiento con capacidad mínima de 24 tubos de 1,5 a 2,0ml. Todos estos módulos o bloques se pueden retirar para utilizar el más conveniente según el procesamiento de las pruebas.	2	\$ 5.176.480,00	\$ 10.352.960
6	AGITADOR VORTEX	Agitador vortex para tubos. Cada equipo incluye el soporte/adaptador respectivo para tubos de 1,5 a 2ml. Permite graduar la velocidad y tiene botón de encendido. Velocidad máxima 2500 rpm o mayor. Conexión a 110-120V.	4	\$ 2.223.671,00	\$ 8.894.684
7	AGITADOR MAGNETICO	Agitador magnético con placa calefactora con placa superior en cerámica de una plaza. Temperaturas ajustable con incrementos de 1° para alcanzar temperaturas entre 30° y 250° C (temperatura superior mínima requerida). Velocidad de agitación entre 5 y 1400rpm o más. Permite programar temperatura y velocidad y visualizarla en pantalla o visor. Conexión a 110-120V. Capacidad de 1 plaza. Cada equipo incluye: Un (1) cable de poder y al menos un (1) imán o magneto de agitación.	1	\$ 2.773.750,00	\$ 2.773.750
8	CAMARA ELECTROFORESIS	Cámara de electroforesis independiente de la fuente de poder, para gel de 25 x 20 cm con volumen máximo de 2.0 litros o más, en material autoclavable, no corrosivo y resistente a la abrasión. Con sistema de nivelación incorporada. Permite procesar gels de 48 hasta 96 pozos. Totalmente decarminable para poder limpiarse adecuadamente. Incluye: un (1) set de peine de 16 y 24 ranuras como mínimo, un (1) cable o set de cables de poder para conexión a fuente de poder y una (1) tapa de seguridad.	1	\$ 4.702.237,00	\$ 4.702.237

9	FUENTE DE PODER ELECTROFORESIS	Fuente de poder individual, con dos puntos de salida de corriente como mínimo, para conexión de cámaras de electroforesis por separado. Voltaje máximo de salida 300-410 mA (300V), Voltaje de conexión 110-120V. Con display que muestra el voltaje de salida. Es configurable y conserva los ajustes luego de apagarla. Patas antideslizantes. Incluye: un (1) cable de poder.	1	\$ 4.144.246,00	\$ 4.144.246
10	TRANSLUMINADOR	Transiluminador de luz azul LED para gels con marcación SYBR Green I y II (470nm de longitud de onda), SYBR Safe, SYBR Gold y otras longitudes de onda entre dichas longitudes. No produce UV y no requiere protocolo para UV.	1	\$ 10.964.031,00	\$ 10.964.031
11	TERMOMIGROMETRO	De pared digital. Permite registro de temperatura ambiental y humedad. Con memoria para mínimo 3 mediciones anteriores de temperatura y humedad. Idealmente, tiene alarma para desviaciones. No es datalogger.	18	\$ 182.635,00	\$ 3.287.430
12	CRONÓMETRO	Cronometro el tiempo en segundos y minutos. Permite llevar como mínimo dos mediciones al tiempo. Alarma audible cuando termina el tiempo seleccionado. Con pata para poner en mesa y clip para bolsillo.	5	\$ 177.928,00	\$ 889.640
13	CENTRIFUGA REFRIGERADA DE MESA CON ACCESORIOS (ROTORES, CESTILLOS Y ADAPTADORES)	<p>Centrífuga refrigerada de mesa, con posibilidad de rango de temperaturas aproximadas entre 0 y 25 grados C. Cámara de centrifugación de acero inoxidable. Capacidad mínima con Rotores basculantes: 4 x 130-140ml. Tiempo de trabajo: > 50 minutos + centrifugación continua.</p> <p>Rango de velocidad aproximada con Rotores basculantes: 250 a 5000 rpm</p> <p>Tiene sistema de cierre del rotor y de detección de desequilibrio. Aceleración / deceleración de 0 a 10, con cambio de 2 en 2.</p> <p>Pantalla de selección de funciones mínimo en dos idiomas (inglés y español). Sistema de control por microprocesador.</p> <p>DEBE INCLUIR LOS SIGUIENTES ACCESORIOS POR CADA CENTRIFUGA (seis tipos de accesorios: dos tipos de rotor, dos tipos de cestillos y dos tipos de adaptadores para cestillos): Un (1) Rotor Basculante a 90 grados para tubos, con capacidad para cuatro soportes o cestillos; Un (1) Rotor basculante a 90 grados para microplacas, con capacidad para cuatro placas de 96 pozos; Un (1) set por dos cestillos para microplacas con biocontención (se requieren dos cestillos para microplacas); Un (1) set por cuatro cestillos para tubos con biocontención (se requieren cuatro cestillos para tubos); Un set (1) por cuatro adaptadores para cestillos con capacidad mínima de 4 tubos de 50 ml (se requieren cuatro adaptadores para cestillos para tubos 50ml); Un set (1) por cuatro adaptadores para cestillos con capacidad mínima de 8 tubos de 15 ml (se requieren cuatro adaptadores para cestillos para tubos 15ml).</p>	1	\$ 73.434.657,00	\$ 73.434.657
14	MICROCENTRIFUGA	Velocidad máxima mayor a 13.000 rpm (17000 RCF), con capacidad para 24 tubos de 1,5 a 2,0 ml. Centrifuga por más de 90 minutos. Cada equipo incluye: un (1) rotor para tubos 1,5 a 2,0 ml y una (1) tapa de biocontención.	3	\$ 9.957.312,00	\$ 29.871.936
				TOTAL	\$ 178.469.805

Cordialmente,

Catalina Góez C.

CATALINA MARIA GOEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. 43.118.872