ANALISIS ESTUDIO DE MERCADO

Biotecnologia

ÍTEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UN	CANT	COTIZACION 1 TOOLS & SERVICES SAS VALOR UNITARIO	COTIZACION 2 ARKKADIA SAS VALOR UNITARIO	COTIZACION 3 DISTRICOM	%CV	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VLR TOTAL
1	Centrifuga refrigerada 5804R 15 amp version. Marca eppendorf. Serie 58051L272420 . Nº de Inventario 91161011012 (Ubicado en el Laboratorio de	Mantenimiento preventivo que incluye: 1. Inspección de condiciones ambientales, condiciones internas y externas del equipo, limpieza integral interna y externa del equipo, lubricación de partes móviles (si las tiene). 2. Reemplazo de partes desgastadas por el uso ordinario (suministradas por el contratista). 3. Revisión de seguridad eléctrica, prueba de función, ajuste y verificación de operación. 4. Diagnóstico que incluye el concepto y calificación de operación técnica del equipo y su respectivo informe de reparación. 5. Diligenciamiento de la hoja de vida del equipo.	UN	1	$ 6.213.862	$ 7.464.169	$ 5.950.000	12%	$ 6.542.677	$ 6.542.677
2	Secador por pulverización electrico. Modelo YM-20116168. Marca YM-015. Nº de Inventario 91161012513 (Ubicado en el Laboratorio de Innnovación)	Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye: 1. Remplazo y reparación de rodamientos engranados y dañados del motor del ventilador. Bobinado del motor en cortocircuito parcial. Configuración de ram de aceleración muy agresiva. Verificación de sobrecorriente durante la deceleración o parada, remplazo de la resistencia calefactora del motor del ventilador. Remplazo del fusible de seguridad térmico o termoprotector disparado, abierto o resistencia calefactora quemada. Activación del controlador PID y detección de señal con multímetro el cual aparentemente no está enviando señal. Verificación y remplazo del del SSR (Solid State Relay). Verificación de voltaje en los terminales de la resistencia cuando el display este en “heating”, verificación de continuidad de la resistencia para detección de falla de sobretensión o falla de corriente en el circuito del motor del ventilador. Verificación, reparación y conexión de cables U,V,W desconectados entre el variador y el motor del ventilador. Rebobinado del motor del ventilador. Reconexión de los terminales del variador del motor. 2. Inspección de condiciones ambientales, condiciones internas y externas del equipo, limpieza integral interna y externa del equipo (limpieza del motor externo, limpieza de extractores). 3. Mantenimiento de bomba peristáltica y electroválvulas. 4. Verificación y ajuste de variador y de rampa. 5. Mantenimiento y verificación del blower y compresor del equipo verificando la funcionalidad de estatores del motor eléctrico. 6. Lubricación de partes móviles (si las tiene). 7. Reemplazo de partes desgastadas por el uso ordinario (suministradas por el contratista). 8. Revisión de seguridad eléctrica, prueba de función, ajuste y verificación de operación. 9. Verificación y ajuste de temperatura de secado. 10. Verificación del funcionamiento general. 11. Cambio de aceites relacionados con la operación del equipo. 12. Suministro de la vidriería completa fabricada en vidrio borosilicato de alta resistencia térmica y química, compuesta por: 1. Cámara de secado (Glass Drying Chamber) transparente para visualización del proceso. 2. Separador ciclónico de vidrio (Glass Cyclone Separator) para recuperación de partículas sólidas. 3. Frasco colector de producto (Glass Collection Jar) con sus respectivas tapas, conexiones y juntas. 4. Ensamble de trampa o conducto de descarga (Glass Exhaust/Trap Assembly) para conducción y control de vapores/partículas; así como soportes, abrazaderas y elementos de sellado compatibles, incluyendo juntas en silicona o PTFE según especificación del equipo. Todos los componentes deben garantizar compatibilidad dimensional y operativa con el modelo existente del Spray Dryer instalado en el Laboratorio de Innovación del Tecnoparque Nodo Angostura 12. Diagnóstico que incluye el concepto y calificación de operación técnica del equipo y su respectivo informe de reparación. 14. Diligenciamiento de la hoja de vida del equipo.	UN	1	$ 7.937.119	$ 9.514.844	$ 7.000.000	16%	$ 8.150.654	$ 8.150.654
3	Liofilizador Freeze Dryer Marca Mareuda. Modelo MLU-9009. Serie MA90-191105-02-09. Nº de Inventario 91161011181 (Ubicado en el Laboratorio de Innnovación)	Mantenimiento preventivo que incluye: 1. Inspección de condiciones ambientales, condiciones internas y externas del equipo, limpieza integral interna y externa del equipo. 2. Lubricación de partes móviles (si las tiene). 3. Reemplazo de partes desgastadas por el uso ordinario (suministradas por el contratista). 4. Revisión de seguridad eléctrica, prueba de función, ajuste y verificación de operación. 5. Verificación del funcionamiento de la bomba de vacío. 6. Verificación de la presión negativa nominal del equipo y temperaturas de congelamiento y sublimación. 7. Verificación de la temperatura, presión y velocidad del sistema de refrigeración. 8. Limpieza del sistema de refrigeración. 9. Revisión de todas las rutas de tubería, incluyendo la tubería de enfriamiento, todas las tuberías de refrigeración diseñadas para el vaciado y secado, tubería hidráulica, tubería de enfriamiento, y asegurarse que no existan fugas en la tubería de circulación de convección. 10.Verificación del sistema de control: fusibles, protectores termales, relés, contactores y sensores. 11. Comprobación de las lecturas del medidor de presión del sistema de refrigeración. 12. Verificación del nivel de aceite de la bomba de vacío, así como el color y brillo se encuentre dentro del rango correcto. 13. Revisión de las condiciones de limpieza de las tiras de sellado y estabilidad de las válvulas de apertura y cierre. Reparar de ser necesario. 14. Diagnóstico que incluye el concepto y calificación de operación técnica del equipo y su respectivo informe de reparación. 15. Diligenciamiento de la hoja de vida del equipo.	UN	1	$ 1.474.100	$ 1.823.852	$ 1.200.000	21%	$ 1.499.317	$ 1.499.317
4	Lector de microplacas ELISA de absorbancia SpectraMax ABS. Marca Molecular Devices. Nº de Inventario 91161011013. Serial ABP00461 (Ubicado en el Laboratorio de Innovación)	Mantenimiento preventivo incluye: 1. Inspección de condiciones ambientales, condiciones internas y externas del equipo, limpieza integral interna y externa del equipo. 2. Lubricación de partes móviles (si las tiene), reemplazo de partes desgastadas por el uso ordinario (suministradas por el contratista). 3. Revisión de seguridad eléctrica, prueba de función, ajuste y verificación de operación. 4. Diagnostico que incluye el concepto y calificación de operación técnica del equipo y su respectivo informe de reparación. 5. Diligenciamiento de la hoja de vida del equipo. 6. Revisión y limpieza de sistema eléctrico y electrónico del equipo, conexiones y cables. Revisión general del sistema eléctrico y electrónico para garantizar el buen funcionamiento. Revisión de contactos eléctricos. 7. Verificación y ajuste eléctrico de voltajes de tarjetas principales. 8. Limpieza de sistema óptico. 9. Alineación óptica de la lámpara de xenón. 10. Verificación de la intensidad de la lámpara. 11. Verificación del desempeño fotométrico y verificación de la repetitibilidad de la longitud de onda. 12. Corrección fotométrica de longitud de onda hallando los picos característicos del filtro standard. 13. Revisión a diferentes longitudes de onda, especialmente a valores de trabajo rutinario. 14. Revisión del software y confirmación de su aptitud para el uso frente a las especificaciones del fabricante. 15. Revisión y ajuste del 0% de transmitancia.	UN	1	$ 3.795.087	$ 4.585.829	$ 3.000.000	21%	$ 3.793.639	$ 3.793.639

Aprobó: Sergio Andres Cabrera Navarro

VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 19.986.287**
PRESUPUESTO ASIGNADO	**$ 20.000.000**
	$ 13.713