Señores

SECRETARIA DEPARTAMENTAL DE SALUD
Carrera 6 Calle 9 y 10 Palacio de San Francisco, piso 11

Referencia: "CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIFICACIÓN OPERACIONAL, ASÍ COMO LA ADQUISICIÓN DE CONSUMIBLES Y REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEPARTAMENTAL DEL VALLE."

Proceso: SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No.: 1.220.02-17.13-562-2024.

El suscrito Jaime Andrés Ruiz Gutierrez actuando en representación de MEMCO SAS, de acuerdo con la invitación pública, presento la siguiente oferta para Contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo, correctivo, calificación operacional, así como la adquisición de consumibles y repuestos para los equipos del Laboratorio de Salud Pública Departamental del Valle y, en caso de ser aceptada por el Departamento del Valle del Cauca.

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES	MANTENIMIENTO	CALIFICACION	Valor Unitario	IVA	Valor Total
1	AA-025	CABINA EXTRACTORA	C4	CEX 120	3410-12	Cambio de lampara	X	X	$ 2.671.200,00	$ 507.528,00	$ 3.178.728,00
2	AFA-061	CABINA DE EXTRACCION	JP INGLOBAL	JPCEGH1200-BB-P	004589411	Cambio de lampara	X	X	$ 4.237.200,00	$ 805.068,00	$ 5.042.268,00
3	AL-012	CABINA EXTRACTORA	C4	CEX120	1007-14	Cambio de lampara	X	X	$ 2.671.200,00	$ 507.528,00	$ 3.178.728,00
4	AL-013	CABINA EXTRACTORA	FABRICACIÓN CASERA	200A	SD	Cambio de lampara	X	X	$ 2.671.200,00	$ 507.528,00	$ 3.178.728,00
5	AL-051	CABINA EXTRACTORA	C4	FEX 120	251102	Pre instalación, mesón interno	X	X	$ 6.071.200,00	$ 1.153.528,00	$ 7.224.728,00
6	EN-13	CABINA EXTRACTORA	C4	MEX120	18I1-07	Cambio de lampara	X	X	$ 2.671.200,00	$ 507.528,00	$ 3.178.728,00

7	MB-013	CABINA DE BIOSEGURIDAD	C4	CSB85	0901-04	Reparación de oxidaciones con pintura electrostática de partes afectadas Cambio de 1 Filtro HEPA Cambio de lampara Cambio de lampara UV	X	X	$ 6.163.200,00	$ 1.171.008,00	$ 7.334.208,00
8	MB-014	CABINA DE BIOSEGURIDAD	C4	CSB120	2962	Reparación de oxidaciones con pintura electrostática de partes afectadas Cambio de 1 Filtro HEPA Cambio de lampara Cambio de lampara UV	X	X	$ 6.163.200,00	$ 1.171.008,00	$ 7.334.208,00
9	RC-002	CABINA EXTRACTORA	C4	CEX 120	341010	Cambio de lampara	X	X	$ 2.671.200,00	$ 507.528,00	$ 3.178.728,00
10	RC-011	CABINA EXTRACTORA	LABCONCO	55300-07280300	196100	Cambio de lampara	X	X	$ 2.671.200,00	$ 507.528,00	$ 3.178.728,00
11	RC-032	CABINA EXTRACTORA	C4	CEX 120	80925		X	X	$ 2.671.200,00	$ 507.528,00	$ 3.178.728,00
12	CD-002	CABINA DE BIOSEGURIDAD	JP INGLOBAL	2020CBII2A-48	4588256		X	X	$ 2.783.200,00	$ 528.808,00	$ 3.312.008,00
13	AMA-015	CABINA DE BIOSEGURIDAD	JP INGLOBAL	CBIIA2-24-(AT)	4589366				$ 2.783.200,00	$ 528.808,00	$ 3.312.008,00

14	VI-015	CABINA PCR	FISHER SCIENTIFIC	3560000	150610130	Cambio de Filtros HEPA Cambio de lampara Cambio de lampara UV	X	X	$ 5.883.200,00	$ 1.117.808,00	$ 7.001.008,00
15	VI-016	CABINA DE BIOSEGURIDAD	JP INGLOBAL	JPCIIA24 2017	004587640	Cambio de Filtros HEPA Cambio de lampara Cambio de lampara UV	X	X	$ 5.883.200,00	$ 1.117.808,00	$ 7.001.008,00
16	VI-017	CABINA PCR	JP INGLOBAL	JPCFPCR60 2017	004587647	Cambio de Filtros HEPA H14 (Entrada y descarga) Cambio de lampara Cambio de lampara UV	X	X	$ 7.483.200,00	$ 1.421.808,00	$ 8.905.008,00
17	VI-018	CABINA DE BIOSEGURIDAD	C4	FLC 120	3420-09	Cambio de lampara Cambio lampara UV	X	X	$ 2.823.200,00	$ 536.408,00	$ 3.359.608,00
18	VI-020	CABINA DE BIOSEGURIDAD	JP INGLOBAL	CBIIA2-48	4588133	Cambio de lampara Cambio lampara UV	X	X	$ 2.823.200,00	$ 536.408,00	$ 3.359.608,00
19	VI-021	CABINA DE BIOSEGURIDAD	JP INGLOBAL	CBIIA2-48	4588134	Cambio de lampara Cambio lampara UV	X	X	$ 2.823.200,00	$ 536.408,00	$ 3.359.608,00
20	VI-069	CABINA DE BIOSEGURIDAD	C4	FLOW 85 CLINI	90103	Cambio de Filtros HEPA Cambio de lampara Cambio de lampara UV	X	X	$ 5.883.200,00	$ 1.117.808,00	$ 7.001.008,00

21	VI-076	CABINA DE BIOSEGURIDAD	JP INGLOBAL	CBII2A-48-AT	4588979	OK			$ 2.783.200,00	$ 528.808,00	$ 3.312.008,00
22	MC-014	CABINA DE BIOSEGURIDAD	LABCONCO	5620804	28591	Cambio de Filtros HEPA Cambio de lampara Cambio de lampara UV	X	X	$ 5.883.200,00	$ 1.117.808,00	$ 7.001.008,00
23	MC-018	CABINA DE BIOSEGURIDAD	LABCONCO	344 A2 LOGIC	100423845B	Cambio de Filtros HEPA Cambio de lampara Cambio de lampara UV	X	X	$ 5.883.200,00	$ 1.117.808,00	$ 7.001.008,00
24	MC-110	CABINA EXTRACTORA	ENTHOS	N.A	AE6592		X	X	$ 2.671.200,00	$ 507.528,00	$ 3.178.728,00
25	MC-111	CABINA DE BIOSEGURIDAD	TELSTAR TECNOLOGIES S.L	BIO-11-A	513819	Cambio de Filtros HEPA Cambio de lampara Cambio de lampara UV	X	X	$ 5.883.200,00	$ 1.117.808,00	$ 7.001.008,00
											$ 123.291.140,00

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	ACTIVIDADES DE CALIFICACIÓN
• Puesta en marcha y verificación de funcionamiento. • Para cabinas de Bioseguridad Descontaminación del equipo con formaldehído. • Limpieza interna y externa de cámara de extracción, revisión de circuitos eléctricos y electrónicos, ajustar de ser necesario (Tarjetas de	Calificación (Incluir CD con el video de las pruebas): • Perfil de Velocidad Inflow • Perfil de Velocidad Downflow Criterio de aceptación (NSF-49/ASI 49) ± 25%

control, conexiones, resistencias, capacitores, displays integrados, pantallas o cualquier otro componente análogo o digital).

• Balanceo dinámico y estático de los sistemas de extracción (cuando aplique).

• Ajuste dampers y/o programación de guardianes para el logro de flujo requerido.

• Revisión del motor, lubricación y alineación.

• Comprobación del sensor de velocidad de aire, diferencial de presión, toma eléctrica, luz UV, luz visible y protecciones.

• Lubricación y revisión de Rodamientos.

• Limpieza de motor de extracción.

• Verificación y ajuste de posición de ventana, prueba de continuidad

• Integridad de Filtros HEPA – Método con Fotómetro

Criterio de aceptación (ISO 14644-3; NSF-49)

Penetración menor 0.0001 ug/L o 0.01 %.) – Para Filtros que se pueden Escanear

Penetración menor 0.00005 ug/L o 0.005 %.) – Para Filtros que no se pueden Escanear.

El tamaño de las reparaciones no debe ser mayor al 3%

• Test de Humo

Criterio de aceptación (ISO 14644-3)

La dirección del flujo del aire debe descender en forma homogénea, en una sola dirección y sin presentar turbulencias. Para cabinas tipo Vertical.

de los microswith.
• Desmontar y revisar las partes que requieran mantenimiento y lubricación.
• Revisión y cambio de pre-filtros y Filtros HEPA (de acuerdo a lo especificado en la tabla).
• Sellamiento del sistema para evitar fugas, pruebas de control y estabilidad.
• Verificación de alarmas.
• Incluir cambio de correas para las cabinas que lo requieran.

La dirección del flujo del aire se debe desplazar horizontalmente en forma homogénea, en una sola dirección y sin presentar turbulencias. Para cabinas tipo Horizontal.
• Prueba de nivel de Ruido
Criterio de aceptación (NSF/ANSI 49)
Ruido general < 70dB cuando el ruido ambiental es <60dB si es mayor deben corregirse las mediciones
• Intensidad lumínica
• Clasificación de aire producido por el equipo, conteo de partículas no viables
Criterio de aceptación (ISO 14644-1 Clase 5)
La máxima concentración de partículas x m3 mayores i iguales a 0,5 µm es de 3520 y de partículas mayores o iguales a 5 µm es de 20

VALOR ANTES DE IVA (SI APLICA)	103.606.000
VALOR IVA (SI APLICA)	19.685.140

VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)	123.291.140

VALOR DE LA PROPUESTA IVA INCLUIDO ES (EN LETRAS Y NUMEROS)
CIENTO VEINTITRÉS MILLONES DOCIENTOS NOVENTA Y UNO MIL CIENTO CUARENTA PESOS M/CTE

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES	MANTENIMIENTO	CALIFICACION	Valor Unitario	IVA	Valor Total
1	AFA-V-008	MICROPIPETA	BRAND	704780	19E73532		X	X	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
2	AL-V-003	DISPENSADOR	BRAND	DISPENSETTE	17L27602		X	X	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
3	AL-V-008	DISPENSADOR	BRAND	ORGANIC	10E23644				$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
4	IN-V-001	MICROPIPETA	BRAND	704770	12Z4507		X	X	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
5	IN-V-006	MICROPIPETA	BRAND	704774	10Z6624		X	X	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
6	RC-V-005	MICROPIPETA	BRAND	704780	17k13427		X	X	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
7	VI-V-005	MICROPIPETA	BRAND	704770	07N12914		X	X	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
8	VI-V-024	MICROPIPETA MULTICANAL	BRAND	703708	18J08656	CORRECTIVO: MICROPIPETA ELECTRONICA NO ENCIENDE POR AVERIA DE LA BATERIA, CAMBIO DE BATERIA NiMH battery pack	X	X	$ 1.092.436,97	$ 207.563,03	$ 1.300.000,00

						Transferpette® electronic NUMERO DE ARTICULO 705500					
9	VI-V-021	MICROPIPETA MULTICANAL	BRAND	703708	18J08656	CORRECTIVO: MICROPIPETA ELECTRONICA NO ENCIENDE POR AVERIA DE LA BATERIA, CAMBIO DE BATERIA (Battery Pack)® electronic NUMERO DE ARTICULO 3/HR-AAU 3,6V - 730mAh	X	X	$ 1.092.436,97	$ 207.563,03	$ 1.300.000,00
10	VI-V-035	MICROPIPETA	BRAND	704778	18E28212		X	X	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
11	VI-V-042	MICROPIPETA	BRAND	Transferpette S	21H25671		X	X	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
12	VI-V-043	MICROPIPETA	BRAND	Transferpette S	21H25673		X	X	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
13	VI-V-044	MICROPIPETA	BRAND	Transferpette S	21J38610		X	X	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
14	AFA-V-006	BURETA	BRAND	TITRETTE	18H92743		X	X	$ 378.151,26	$ 71.848,74	$ 450.000,00
TOTAL											$ 8.000.000,00

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	Actividades de Calificación
• Limpieza interna y externa, lubricación.	• Calificación en el 10%, 50% y 100% del rango de medición del equipo; 10 mediciones en cada punto (%CV).

VALOR ANTES DE IVA (SI APLICA)	6.722.689
VALOR IVA (SI APLICA)	1.277.311
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)	8.000.000

VALOR DE LA PROPUESTA IVA INCLUIDO ES (EN LETRAS Y NUMEROS)	
Ocho millones de pesos	
Nombre del proponente:	MEMCO SAS
Identificación / NIT	900.454.322-1
Dirección	Cra 70 21a - 16
Tel / Celular	3218240712
Firma:	Jaime Andrés Ruiz Gutierrez

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES	MANTENIMIENTO	CALIFICACION	Valor Unitario	IVA	Valor Total
1	MB-005	AUTOCLAVE	TUTTNAUER	5075HSG-D	17040109		X	X	$ 2.521.008,40	$ 478.991,60	$ 3.000.000,00
2	MB-064	AUTOCLAVE	JP INGLOBAL	2022	4588993		X	X	$ 2.100.840,34	$ 399.159,66	$ 2.500.000,00
TOTAL											$ 5.500.000,00

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	ACTVIDADES DE CALIFICACION

• Limpieza interna y externa. • Revisión general del rotor y rodamientos, lubricación y alineación. • Revisión del sistema eléctrico, electrónico y sistema de calentamiento • Revisión de componentes internos, sensores y termostatos (Presión, temperatura entre otros) • Verificación de alarmas, sistema de bloqueo y seguridad, empaques de puertas y • Revisión y ajuste del sistema de cierre de puerta • Pruebas de control de temperatura en exactitud y estabilidad • Cuando aplique verificación y ajuste electrónico.	Calificación de autoclaves (3 ciclos de esterilización con solidos y líquidos dentro de la cámara): • Uniformidad y estabilidad de temperatura en cámara llena • Prueba de desafío microbiológico: introduciendo microorganismos en los ciclos e incubándolos después. • Tiempo real de esterilización de carga a 121 ºC

VALOR ANTES DE IVA (SI APLICA)	4.621.849
VALOR IVA (SI APLICA)	878.151
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)	5.500.000

VALOR DE LA PROPUESTA IVA INCLUIDO ES (EN LETRAS Y NUMEROS)	
CINCO MILLONES QUINIENTO MIL PESOS M/CTE	
Nombre del proponente:	MEMCO SAS
Identificación / NIT	900.454.322-1
Dirección	Cra 70 21a - 16
Tel / Celular	3218240712

Firma:	Jaime Andrés Ruiz Gutierrez

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES	MANTENIMIENTO	CALIFICACION	Valor Unitario	IVA	Valor Total
1	VI-023	NEVERA	CHALLENGER	CR152 TITANIUM	180312-01613		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
2	VI-080	NEVERA	METHER	MPC5V415	2332000201MPC-5V415		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
3	VI-081	NEVERA	METHER	MPC5V415	2335000308MPC-5V415		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
4	MC-022	NEVERA	SANYO	SR14110W	110900419		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
5	MC-130	NEVERA	METHER	MPC5V415	2335000208MPC-5V415		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
6	MC-132	NEVERA	METHER	MPC5V415	2335000508MPC-5V415		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
7	AA-036	NEVERA	ICOMAGER	NA	NA		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
8	AA-041	NEVERA	METHER	MPC5V415	2335000408MPC-5V415		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
9	EN-037	NEVERA	METHER	MPC5V415	2335000608MPC-5V415		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
10	AFA-011	NEVERA	ICOMAGER	ICR-10	SD	Controlador malo	X	X	$ 1.680.672	$ 319.328	$ 2.000.000
11	RC-022	NEVERA	ICMG	SD	SD		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
12	CD-016	NEVERA	QLS	CR23-A-SSA-(DER)	170921143		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
13	CD-033	NEVERA	METHER	MPC5V415	2332000101MPC-5V415		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000

14	AFA-010	NEVERA	ICOMAGER	NA	ICR-52		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
15	MB-016	CONGELADOR	SANYO	HF-5017	111001588		X	X	$ 1.680.672	$ 319.328	$ 2.000.000
16	MB-017	CUARTO CALIENTE	SPK	TC45	SD		X	X	$ 1.680.672	$ 319.328	$ 2.000.000
17	MB-068	REFRIGERADOR	HAIER	HBC-260	BE0G9 5EAS0 OQEM8 70040		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
18	VI-070	CONGELADOR	CHALLENGER	CV 430	SD		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
19	VI-027	ULTRACONGELADOR	PANASONIC	NDF-U-33V-PA	16110353		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
20	IN-099	NEVERA	ARCTIKO	LR 700 ST	1128801		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
21	MB-070	ULTRACONGELADOR	ARCTIKO	ULUF 125	0523 1122664		X	X	$ 2.100.840	$ 399.160	$ 2.500.000
22	PA-32	NEVERA	ARCTIKO	LR 700 ST	1128803		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
23	VI-088	NEVERA	ARCTIKO	LR 700 ST	1128802		X	X	$ 1.512.605	$ 287.395	$ 1.800.000
24	MB-18	CUARTO FRÍO	CUARTO FRÍO	SD	SD	CORRECTIVO, DAÑO DE VÁLVULA DE EXPANSIÓN Y COMPRESOR	X	X	$ 9.663.866	$ 1.836.135	
	TOTAL										$ 42.700.000

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	ACTIVIDADES DE CALIFICACIÓN

• Limpieza y ajuste de los componentes eléctricos y electrónicos y ajuste de terminales (si es necesario), ajustar de ser necesario (Tarjetas de control, conexiones, resistencias, capacitores, displays integrados, pantallas o cualquier otro componente análogo o digital). • Limpieza general de puertas, paredes y techos; Lavar con agua a presión los condensadores limpieza de filtros de aire, ductos de desagüe (Cuartos fríos). • Revisión y cambio de tornillería si se requiere. • Revisión, mantenimiento y reparación (cuando se requiera) del sistema de iluminación interna. • Revisión de empaquetadura de puertas. • Revisión de empaque atrapado de humedad para tubería de alta. • limpieza del panel del evaporador, compresor, condensador y ventiladores.. • Verificación de compresores de primera y segunda etapa (cuando aplique). • Verificación de empaques y sellos herméticos, voltaje. • Verificación de corriente del ventilador, corriente total, polo a tierra. • Verificación de temperatura, verificación de aislamientos y desagües. • Verificación de fluidos refrigerantes (Incluir recarga de refrigerante en caso de que el equipo lo requiera), verificación de válvula de alivio Inspección del sistema de encendido y apagado, del sistema de alimentación. • Prueba y/o corrección de fugas. • Revisión y/o cambio de filtros. • Verificación de baterías de respaldo (si aplica).	Verificación de temperatura con patrones calibrados (Prueba de control de temperatura, prueba del sensor, prueba de estabilidad, prueba de uniformidad, prueba de simulación de carga, prueba de simulación de fallas (apertura de puertas).

VALOR ANTES DE IVA (SI APLICA)	45.546.219
VALOR IVA (SI APLICA)	8.653.782

VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)	42.700.000

VALOR DE LA PROPUESTA IVA INCLUIDO ES (EN LETRAS Y NUMEROS)	
CUARENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS M/CTE	
Nombre del proponente:	MEMCO SAS
Identificación / NIT	900.454.322-1
Dirección	Cra 70 21a - 16
Tel / Celular	3218240712
Firma:	Jaime Andrés Ruiz Gutierrez

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES	MANTENIMIENTO	CALIFICACION	Valor Unitario	IVA	Valor Total
1	MC-046	BALANZA (0 - 3100)g	METTLER TOLEDO	PB3001-S	1122402318		X	X	$ 966.387	$ 183.613,45	$ 1.150.000,00
2	AL-070	BALANZA (0,05 - 3100)g	AND	GF-3000	T0378998		X	X	$ 966.387	$ 183.613,45	$ 1.150.000,00
3	MB-009	BALANZA (0,2 - 4000)g	FISHER SCIENTIFIC	ACCU-402D	40002D1230001		X	X	$ 966.387	$ 183.613,45	$ 1.150.000,00
4	MB-067	BALANZA (0,1 - 1200)g	KERN RWB	1200-1M	111790104		X	X	$ 966.387	$ 183.613,45	$ 1.150.000,00
5	AA-039	Balanza de humedad (0,0001 - 124)g	PRECIA HA60	300-9316/M	40331		X	X	$ 1.092.437	$ 207.563,03	$ 1.300.000,00
			TOTAL								$ 5.900.000,00

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	ACTIVIDADES DE CALIFICACIÓN
• Pruebas de verificaciones antes y después del mantenimiento • Limpieza general, inspección de funcionamiento, ajuste general de piezas eléctricas y electrónicas	• Prueba de excentricidad • Prueba de repetibilidad • Prueba de error de indicación • Prueba de linealidad

VALOR ANTES DE IVA (SI APLICA)	4.957.983
VALOR IVA (SI APLICA)	942.017
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)	5.900.000

VALOR DE LA PROPUESTA IVA INCLUIDO ES (EN LETRAS Y NUMEROS)	
CINCO MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS M/CTE	
Nombre del proponente:	MEMCO SAS
Identificación / NIT	900.454.322-1
Dirección	Cra 70 21a - 16
Tel / Celular	3218240712
Firma:	Jaime Andrés Ruiz Gutierrez

No.	CODIGO DEL EQUIPO	NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / FABRICANTE	MODELO	SERIE	OBSERVACIONES	MANTENIMIENTO	CALIFICACION	Valor Unitario	IVA	Valor Total
1	VI-041	CENTRIFUGA REFRIGERADA	THERMO SCIENTIFIC	LEGEND MICRO 21R	41748527	-	X	X	$ 966.387	$ 183.613,45	$ 1.150.000,00
2	VI-042	CENTRIFUGA REFRIGERADA	FISHER SCIENTIFIC	ACCU SPIN MICRO 17	41838202	-	X	X	$ 966.387	$ 183.613,45	$ 1.150.000,00
3	VI-043	CENTRIFUGA REFRIGERADA	FISHER SCIENTIFIC	ACCU SPIN MICRO 17	42188699	-	X	X	$ 966.387	$ 183.613,45	$ 1.150.000,00
4	VI-044	CENTRIFUGA REFRIGERADA	FISHER SCIENTIFIC	ACCU SPIN MICRO 17	42188700	-	X	X	$ 966.387	$ 183.613,45	$ 1.150.000,00
5	VI-049	CENTRIFUGA	VWR	CLINICAL 200	68175102	-	X	X	$ 966.387	$ 183.613,45	$ 1.150.000,00
6	VI-077	MINI CENTRIFUGA	ORTOALRESA	MINICEN	220769/43	-	X	X	$ 966.387	$ 183.613,45	$ 1.150.000,00
7	VI-078	MICRO CENTRIFUGA	ORTOALRESA	BIOCEN22	230692/01	-	X	X	$ 966.387	$ 183.613,45	$ 1.150.000,00
8	MC-036	CENTRIFUGA REFRIGERADA	THERMO	D37520	40651676	-	X	X	$ 966.387	$ 183.613,45	$ 1.150.000,00
9	MC-010	MICRO-CENTRIFUGA	HETTICH	Micro 200	00000314-03-00	-	X	X	$ 966.387	$ 183.613,45	$ 1.150.000,00
10	PA-05	CENTRIFUGA	ADAMS DYNAC	CT1300	AJ5941	CAMBIO DEL TORNILLO DEL ROTOR, AJUSTE EN LA INDICACIÓN DE RPM Y REQUEIRE BASE DE CAUCHO	X	X	$2.100.840	$ 399.159,66	$ 2.500.000,00
			TOTAL								$ 12.850.000,00

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	ACTIVIDADES DE CALIFICACIÓN
• Limpieza interna y externa. • Revisión general del rotor y rodamientos, lubricación y alineación. • Revisión del sistema eléctrico y electrónico, ajuste de bases de caucho para prevenir vibración. • Revisión de componentes internos. • Verificación de alarmas, sistema de bloqueo y seguridad. • Verificación y ajuste de velocidad de centrifugación. • Verificar funcionamiento del temporizador. • Pruebas de control de respuesta y estabilidad. • Cuando aplique verificación y ajuste electrónico.	• Estudio de velocidad rotacional y de control de temperatura • Medición de la velocidad de rotación del equipo ≤5%, temperatura ≤ 1°C, Tiempo ≤ 2% del tiempo fijado o lo estipulado por el fabricante. • Este procedimiento debe hacerse con patrones calibrados para cada variable

VALOR ANTES DE IVA (SI APLICA)	10.798.319
VALOR IVA (SI APLICA)	2.051.681
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO (SI APLICA)	12.850.000

VALOR DE LA PROPUESTA IVA INCLUIDO ES (EN LETRAS Y NUMEROS)	
DOCE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M /CTE	
Nombre del proponente:	MEMCO SAS
Identificación / NIT	900.454.322-1
Dirección	Cra 70 21a - 16

Tel / Celular	3218240712
Firma:	Jaime Andrés Ruiz Gutierrez

Atentamente,

Nombre completo Representante legal: JAIME ANDRES RUIZ GUTIERREZ
Cedula de Ciudadanía No. 71.313.108 de Medellín
Proponente : MEMCO SAS
NIT: 900.454.322-1
No. Teléfono: 321 824 0712
Correo Electrónico: licitaciones@memcosas.com
Domicilio Legal: Carrera 70 No. 21ª – 16 Bogotá
Firma de la (s) Persona (s) autorizada (s): _____

