Instituto Nacional de Metrología de Colombia

ESTUDIO DE MERCADO

Item	Descripción	Servicio	Serial INM	INSTRUMENTACIÓN METROLÓGICA			CONTECOL			PROVEO			KASAI SAS			PRESUPUESTO DEL PROCESO	
				Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Total	Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Total	Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Total	Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Total	VALOR PROMEDIO POR ÍTEM	VALOR TOTAL POR ÍTEM
1	Micropipeta Transfer pette BRAND (pre PCR) 10uL	Mantenimiento preventivo: (1) Diagnóstico inicial del equipo (2) Inspección interna y externa del equipo, (3) Limpieza integral interna y externa, (4) Lubricaciones, (5) Revisión de seguridad hermética, (6) Pruebas funcionales completas, (7) Operaciones particulares según la naturaleza del equipo, (8) Otras pruebas solicitadas por los usuarios del equipo y/o aquellas incluidas en las proformas de informes de mantenimiento preventivo presentadas por los	Serial 17L29439	300.000,00	57.000,00	357.000,00	181.000,00	34.390,00	215.390,00	142.500,00	27.075,00	169.575,00	102.000,00	19.380,00	121.380,00	$ 192.483,00	$ 192.483,00
2	Micropipeta Transfer pette BRAND (pre PCR) 100uL		Serial 18G84488	300.000,00	57.000,00	357.000,00	181.000,00	34.390,00	215.390,00	142.500,00	27.075,00	169.575,00	102.000,00	19.380,00	121.380,00	$ 192.483,00	$ 192.483,00
3	Homogenizador de soluciones		Código NIM 210207	500.000,00	95.000,00	595.000,00	172.000,00	32.680,00	204.680,00	290.400,00	55.176,00	345.576,00	190.000,00	36.100,00	226.100,00	$ 226.100,00	$ 226.100,00
4	Congelador Biomédico I -13100431		N° inventario 22020	500.000,00	95.000,00	595.000,00	245.000,00	46.550,00	291.550,00	627.990,00	119.318,10	747.308,10	319.000,00	60.610,00	379.610,00	487.305,00	$ 487.305,00
5	Congelador Biomédico II -13100435		N° inventario 22021	500.000,00	95.000,00	595.000,00	245.000,00	46.550,00	291.550,00	627.990,00	119.318,10	747.308,10	319.000,00	60.610,00	379.610,00	487.305,00	$ 487.305,00
6	Refrigerador con Datalogger BIOBASE EF177734		N° inventario 22022	500.000,00	95.000,00	595.000,00	245.000,00	46.550,00	291.550,00	687.885,00	130.698,15	818.583,15	225.000,00	42.750,00	267.750,00	443.275,00	$ 443.275,00
7	Baño Termostatizado LAUDA PROLINE RP 3530		N° inventario AF-004	200.000,00	38.000,00	238.000,00	245.000,00	46.550,00	291.550,00	1.201.530,00	228.290,70	1.429.820,70	240.000,00	45.600,00	285.600,00	$ 271.717,00	$ 271.717,00
8	Baño Termostatizado LAUDA PROLINE RP 3530		N° inventario AF-004	200.000,00	38.000,00	238.000,00	245.000,00	46.550,00	291.550,00	1.201.530,00	228.290,70	1.429.820,70	240.000,00	45.600,00	285.600,00	$ 271.717,00	$ 271.717,00
9	Estufa binder ED 115		N° inventario AF-009	300.000,00	57.000,00	357.000,00	231.000,00	43.890,00	274.890,00	678.810,00	128.973,90	807.783,90	220.000,00	41.800,00	261.800,00	315.945,00	$ 315.945,00
10	Mufla Nabertherm		N° inventario AF-009	400.000,00	76.000,00	476.000,00	231.000,00	43.890,00	274.890,00	553.575,00	105.179,25	658.754,25	320.000,00	60.800,00	380.800,00	428.400,00	$ 428.400,00
11	Baño Termostatizado LAUDA PV36		N° inventario AF-040	200.000,00	38.000,00	238.000,00	245.000,00	46.550,00	291.550,00	473.715,00	90.005,85	563.720,85	240.000,00	45.600,00	285.600,00	288.575,00	$ 288.575,00
12	Homogenizador de soluciones		N° inventario AF-051	500.000,00	95.000,00	595.000,00	172.000,00	32.680,00	204.680,00	473.515,00	89.967,85	563.482,85	190.000,00	36.100,00	226.100,00	394.791,00	$ 394.791,00
13	Molino de impacto de rotor SR 300 Retsch		N° inventario AF-061	300.000,00	57.000,00	357.000,00	-	-	-	297.000,00	56.430,00	353.430,00	195.600,00	37.164,00	232.764,00	$ 314.398,00	$ 314.398,00
14	Micro centrifuga refrigerada 240201 PRISMR		N° inventario AF-062	500.000,00	95.000,00	595.000,00	257.000,00	48.830,00	305.830,00	491.865,00	93.454,35	585.319,35	325.000,00	61.750,00	386.750,00	$ 468.225,00	$ 468.225,00
15	Vortex LABNET S0200 240207		N° inventario AF-063	200.000,00	38.000,00	238.000,00	172.000,00	32.680,00	204.680,00	290.400,00	55.176,00	345.576,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	221.340,00	$ 221.340,00
16	ThermoMixer 240203	Mantenimiento preventivo: **(1)** Diagnóstico inicial del equipo **(2)** Inspección interna y externa del equipo, **(3)** Limpieza integral interna y externa, **(4)** Lubricaciones, **(5)** Revisión de seguridad eléctrica, **(6)** Pruebas funcionales completas, **(7)** Operaciones particulares según la naturaleza del equipo, **(8)** Otras pruebas solicitadas por los usuarios del equipo y/o aquellas incluidas en las proformas de informes de mantenimiento preventivo presentadas por los proponentes.	N° inventario AF-063	300.000,00	57.000,00	357.000,00	257.000,00	48.830,00	305.830,00	600.765,00	114.145,35	714.910,35	508.000,00	96.520,00	604.520,00	480.760,00	$ 480.760,00
17	Micro centrifuga de placas BENCHMARK 240202		N° inventario AF-063	400.000,00	76.000,00	476.000,00	202.000,00	38.380,00	240.380,00	491.865,00	93.454,35	585.319,35	325.000,00	61.750,00	386.750,00	$ 422.112,00	$ 422.112,00
18	Cámara climática Daihan		N° inventario AF-065	900.000,00	171.000,00	1.071.000,00	412.000,00	78.280,00	490.280,00	856.680,00	162.769,20	1.019.449,20	326.000,00	61.940,00	387.940,00	$ 742.167,00	$ 742.167,00
19	Horno microondas Kalay 240223		N° inventario AF-066	200.000,00	38.000,00	238.000,00	-	-	-	80.000,00	15.200,00	95.200,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	$ 170.567,00	$ 170.567,00
20	Refrigerador VWR 240225		N° inventario AF-067	500.000,00	95.000,00	595.000,00	245.000,00	46.550,00	291.550,00	687.885,00	130.698,15	818.583,15	225.000,00	42.750,00	267.750,00	443.275,00	$ 443.275,00
21	Mufla Daihan		N° inventario AF-068	400.000,00	76.000,00	476.000,00	231.000,00	43.890,00	274.890,00	553.575,00	105.179,25	658.754,25	320.000,00	60.800,00	380.800,00	428.400,00	$ 428.400,00
22	Horno Daihan		N° inventario AF-069	300.000,00	57.000,00	357.000,00	231.000,00	43.890,00	274.890,00	600.765,00	114.145,35	714.910,35	224.000,00	42.560,00	266.560,00	315.945,00	$ 315.945,00
23	Ultracongelador Panasonic 240226		N° inventario AF-070	700.000,00	133.000,00	833.000,00	245.000,00	46.550,00	291.550,00	943.800,00	179.322,00	1.123.122,00	520.000,00	98.800,00	618.800,00	833.000,00	$ 833.000,00
24	Mini microcentrifuga corning 240230		N° inventario AF-071	400.000,00	76.000,00	476.000,00	202.000,00	38.380,00	240.380,00	491.865,00	93.454,35	585.319,35	325.000,00	61.750,00	386.750,00	$ 422.112,00	$ 422.112,00
25	Refrigerador Inducol		N° inventario AF-072	500.000,00	95.000,00	595.000,00	245.000,00	46.550,00	291.550,00	635.250,00	120.697,50	755.947,50	225.000,00	42.750,00	267.750,00	443.275,00	$ 443.275,00
26	Data Loggers		N° inventario AF-073	300.000,00	57.000,00	357.000,00	154.000,00	29.260,00	183.260,00	900.765,00	171.145,35	1.071.910,35	80.000,00	15.200,00	95.200,00	270.130,00	$ 270.130,00
27	Refrigerador PHCBI		N° inventario AF-074	500.000,00	95.000,00	595.000,00	245.000,00	46.550,00	291.550,00	635.250,00	120.697,50	755.947,50	225.000,00	42.750,00	267.750,00	443.275,00	$ 443.275,00
28	Bomba para filtración al vacio vaccubrand		N° inventario AF-075	400.000,00	76.000,00	476.000,00	189.000,00	35.910,00	224.910,00	299.475,00	56.900,25	356.375,25	244.000,00	46.360,00	290.360,00	323.368,00	$ 323.368,00
29	Empacadora y selladora al vacio		N° inventario AF-076	400.000,00	76.000,00	476.000,00	-	-	-	272.250,00	51.727,50	323.977,50	190.000,00	36.100,00	226.100,00	$ 323.978,00	$ 323.978,00
30	Prensa hidraúlica ATLAS 25T		N° inventario AF-077	800.000,00	152.000,00	952.000,00	-	-	-	225.000,00	42.750,00	267.750,00	315.000,00	59.850,00	374.850,00	374.850,00	$ 374.850,00
31	Transluminador Dark reader 240212		N° inventario AF-062	400.000,00	76.000,00	476.000,00	-	-	-	264.990,00	50.348,10	315.338,10	199.000,00	37.810,00	236.810,00	315.338,00	$ 315.338,00
32	Vortex Corning		N° inventario CC-077	200.000,00	38.000,00	238.000,00	172.000,00	32.680,00	204.680,00	290.400,00	55.176,00	345.576,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	$ 221.340,00	$ 221.340,00
33	Agitador de tubos MX-RL-Pro Scilogex		N° inventario AF-072	400.000,00	76.000,00	476.000,00	172.000,00	32.680,00	204.680,00	290.400,00	55.176,00	345.576,00	187.000,00	35.530,00	222.530,00	284.053,00	$ 284.053,00
34	Liofilizadora Free Zone con bomba de vacio		N° inventario AF-078	1.100.000,00	209.000,00	1.309.000,00	-	-	-	299.475,00	56.900,25	356.375,25	499.000,00	94.810,00	593.810,00	593.810,00	$ 593.810,00
35	Baño Termostatado Labcompanion 20 L		N° inventario AF-079	200.000,00	38.000,00	238.000,00	245.000,00	46.550,00	291.550,00	473.715,00	90.005,85	563.720,85	240.000,00	45.600,00	285.600,00	288.575,00	$ 288.575,00
36	Agitador Rotacional MX-RD-Pro DLAB		N° inventario AF-072	200.000,00	38.000,00	238.000,00	172.000,00	32.680,00	204.680,00	290.400,00	55.176,00	345.576,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	221.340,00	$ 221.340,00
37	Autoclave STE 16M 240211	Mantenimiento preventivo: **Calificacion con carga: 1)** Paquetes de verificación	N° inventario AF-061	3.000.000,00	570.000,00	3.570.000,00	420.000,00	79.800,00	499.800,00	744.150,00	141.388,50	885.538,50	489.000,00	92.910,00	581.910,00	$ 581.910,00	$ 581.910,00
							-	-	-	1.136.100,00	215.859,00	1.351.959,00	1.100.000,00	209.000,00	1.309.000,00	$ 1.330.480,00	$ 1.330.480,00
38	Incubadora Binder 240227	Caracterización Mantenimiento preventivo:	N° inventario AF-066	1.400.000,00	266.000,00	1.666.000,00	1.000.000,00 231.000,00	190.000,00 43.890,00	1.190.000,00 274.890,00	1.000.305,00 600.765,00	190.057,95 114.145,35	1.190.362,95 714.910,35	728.000,00 244.000,00	138.320,00 46.360,00	866.320,00 290.360,00	$ 1.190.363,00 $ 426.720,00	$ 1.190.363,00 $ 426.720,00
39	Incubadora SHAKER 240228	Caracterización Mantenimiento preventivo:	N° inventario AF-066	1.400.000,00	266.000,00	1.666.000,00	1.000.000,00 231.000,00	190.000,00 43.890,00	1.190.000,00 274.890,00	1.000.305,00 600.765,00	190.057,95 114.145,35	1.190.362,95 714.910,35	728.000,00 322.000,00	138.320,00 61.180,00	866.320,00 383.180,00	$ 1.190.363,00 $ 457.660,00	$ 1.190.363,00 $ 457.660,00
40	Refrigerador Biobase (microbiología) 240234	Mantenimiento preventivo: Caracterización con carga: La carga se realiza según	N° inventario AF-072	1.400.000,00	266.000,00	1.666.000,00	245.000,00 -	46.550,00 -	291.550,00 -	635.250,00 1.000.305,00	120.697,50 190.057,95	755.947,50 1.190.362,95	225.000,00 573.000,00	42.750,00 108.870,00	267.750,00 681.870,00	$ 438.416,00 $ 624.078,00	$ 438.416,00 $ 624.078,00
41	Micro centrifuga LABNET C1301B 240204	Mantenimiento correctivo: Requiere adquisición de	N° inventario AF-061	400.000,00	76.000,00	476.000,00	94.000,00	17.860,00	111.860,00	1.991.865,00	378.454,35	2.370.319,35		-	-	$ 476.000,00	$ 476.000,00
42	Micro centrifuga LABNET C1301B 240205	Mantenimiento correctivo: Requiere adquisición de	N° inventario AF-061	400.000,00	76.000,00	476.000,00	94.000,00	17.860,00	111.860,00	1.991.865,00	378.454,35	2.370.319,35		-	-	$ 476.000,00	$ 476.000,00
43	Ultracongelador New Brunswick 240214	Mantenimiento correctivo: Requiere adquisición de	N° inventario AF-062	700.000,00	133.000,00	833.000,00	94.000,00	17.860,00	111.860,00	1.343.800,00	255.322,00	1.599.122,00	890.000,00	169.100,00	1.059.100,00	$ 1.059.100,00	$ 1.059.100,00
44	Agitador tipo vortex Scientific Industries	Mantenimiento correctivo: Descripcion: Rubber Cover for	N° inventario AF-072	200.000,00	38.000,00	238.000,00	94.000,00	17.860,00	111.860,00	1.090.000,00	207.100,00	1.297.100,00	959.900,00	182.381,00	1.142.281,00	690.141,00	$ 690.141,00
45	Estufa al vacio OV.OV-12 Labcompanion (incluye bomba d	Mantenimiento correctivo: (1) Presenta una fuga o pérdida	N° inventario AF-074	400.000,00	76.000,00	476.000,00	94.000,00	17.860,00	111.860,00	1.090.000,00	207.100,00	1.297.100,00	325.000,00	61.750,00	386.750,00	431.375,00	$ 431.375,00
46	Plancha de agitación y calentamiento DLAB	Mantenimiento correctivo: Requiere adquisición de	N° inventario AF-072	300.000,00	57.000,00	357.000,00	94.000,00	17.860,00	111.860,00	326.700,00	62.073,00	388.773,00	205.000,00	38.950,00	243.950,00	$ 275.396,00	$ 275.396,00
47	Plancha de agitación y calentamiento DLAB	Mantenimiento correctivo: Requiere adquisición de	N° inventario AF-072	300.000,00	57.000,00	357.000,00	94.000,00	17.860,00	111.860,00	326.700,00	62.073,00	388.773,00	205.000,00	38.950,00	243.950,00	$ 275.396,00	$ 275.396,00
48	Horno microondas General Electric	Mantenimiento correctivo: Requiere adquisición de	N° inventario CC-101	200.000,00	38.000,00	238.000,00	94.000,00	17.860,00	111.860,00	100.000,00	19.000,00	119.000,00	299.000,00	56.810,00	355.810,00	178.500,00	$ 178.500,00
49	Bomba peristáltica	Mantenimiento correctivo: Requiere adquisición de	N° inventario AF-037	300.000,00	57.000,00	357.000,00	94.000,00	17.860,00	111.860,00	700.000,00	133.000,00	833.000,00	799.000,00	151.810,00	950.810,00	$ 563.168,00	$ 563.168,00
50	Vortex LABNET S0200 240208	Mantenimiento correctivo: Requiere adquisición de	N° inventario AF-061	200.000,00	38.000,00	238.000,00	94.000,00	17.860,00	111.860,00	966.000,00	183.540,00	1.149.540,00	265.000,00	50.350,00	315.350,00	$ 453.688,00	$ 453.688,00
51	Vortex LABNET S0200 240207	Mantenimiento correctivo: Requiere adquisición de	N° inventario AF-061	200.000,00	38.000,00	238.000,00	94.000,00	17.860,00	111.860,00	966.000,00	183.540,00	1.149.540,00	265.000,00	50.350,00	315.350,00	$ 453.688,00	$ 453.688,00
PRECIO TOTAL:				**TOTAL**		**30.583.000,00**	**TOTAL**		**$ 12.907.930,00**	**TOTAL**		**$ 42.812.213,50**	**TOTAL**		**$ 21.029.085**	**$ 24.938.171**	**$ 24.938.171**

OBSERVACIONES

De las solicitudes recibidas del proceso SC 058 de SECOP II y vía correo electrónico, cuatro (4) empresas enviaron cotizaciones válidas para evaluación. Para el calculo de los valores se utilizaron las formulas mediana y promedio, dependiendo la disparidad en los valores de las cotizaciones.

CONCLUSIÓN

De conformidad con las cotizaciones recibidas se calcula el valor de cada uno de los ítems, el cual corresponde al presupuesto para los 51 items de mantenimiento de equipos auxiliares requeridos, cuyo valor estimado es de **VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA Y UN MIL PESOS ($ 24,938,171)**

NOMBRE Y CARGO (De quien elaboró)	**NOMBRE CARGO FIRMA (De quien revisa y aprueba el estudio de mercado *No puede realizarlo un contratista)**	**FECHA**
Laura Alejandra Pulido Alvarado - Contratista SMOB	Julio Cesar Torrijos Lavado Técnico Administrativo Firma Julio César Torrijos Lavado Firmado digitalmente por Julio César Torrijos Lavado	25 de agosto