Instituto Nacional de Metrología de Colombia

ESTUDIO DE MERCADO

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	SAMIR				COMERCIALIZADORA CYMA SAS				INCODIS				ESTUDIO DE MERCADO	
				Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Unitario Total	Valor Total	Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Unitario Total	Valor Total	Valor Unitario	IVA (Si aplica)	Valor Unitario Total	Valor Total	Valor Unitario Promedio	Valor Total Promedio
1	Juego de llaves fija. 12 Piezas Boca fija (6 × 7) mm, (8 × 9) mm, (10 × 11) mm, (12 × 13) mm, (14 × 15) mm (16 × 17) mm, (18 × 19) mm, (20 × 22) mm, (21 × 23) mm, (24 × 26) mm, (25 × 28) mm, (30 × 32) mm. Material: aleación de acero de alto rendimiento. Cromado mate.	Juego de llaves fija 12 Piezas Plateada de 6 mm a 32 mm	5	380.000,00	72.200,00	452.200,00	2.261.000,00	400.000,00	76.000,00	476.000,00	2.380.000,00	436.975,00	83.025,25	520.000,00	2.600.000,00	482.733,00	2.413.665,00
2	Juego de destornilladores de 10 piezas. 1 Plano 3/16 x 6 (5 x 152 mm) 1 Plano 1/4 x 6 (6 x 152 mm) 1 Plano 1/4 x 4 (6 x 101 mm) 1 Plano 3/16 x 3 (5 x 76 mm) 1 Plano 1/8 x 2 (3 x 51 mm) 1 Plano 1/4 x 1-1/2 (6 x 38 mm) Phillips: 1 Cruz 2 x 1-1/2 (2 x 38 mm) 1 Cruz 0 x 2 (0 x 51 mm) 1 Cruz 1 x 4 (1 x 101 mm) 1 Cruz 2 x 4 (2 x 101 mm)	Juego de destornilladores 10 piezas	5	95.000,00	18.050,00	113.050,00	565.250,00	102.000,00	19.380,00	121.380,00	606.900,00	99.160,00	18.840,40	118.000,00	590.000,00	117.477,00	587.385,00
3	Abrazadera Tipo Clamp DN 25 según DIN 32676.	Unidad	15	37.400,00	7.106,00	44.506,00	667.590,00	39.500,00	7.505,00	47.005,00	705.075,00	40.336,00	7.663,84	48.000,00	720.000,00	46.504,00	697.560,00
4	Empaque DN 25 = diámetro interior = 34 mm / diámetro exterior = 71 mm. Grosor 3 mm. Material Teflón (PTFE)	Unidad	13	-	-	-	-	95.000,00	18.050,00	113.050,00	1.469.650,00	30.252,00	5.747,88	36.000,00	468.000,00	49.683,00	645.879,00
5	Empaque Silicona Ferula Clamp DN25	Unidad	15	50.000,00	9.500,00	59.500,00	892.500,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00	1.071.000,00	6.723,00	1.277,37	8.000,00	120.000,00	46.300,00	694.500,00
6	Lupa de mesa con iluminación y brazo escualizable. Voltaje de entrada 110 V. Magnificación 10x de aumento. Brazo articulado con resortes y con prensa para fijar en superficies planas.	Unidad	5	198.000,00	37.620,00	235.620,00	1.178.100,00	215.000,00	40.850,00	255.850,00	1.279.250,00	184.874,00	35.126,06	220.000,00	1.100.000,00	237.157,00	1.185.785,00
7	1 Llave 1.5 mm, 1 Llave 2 mm, 1 Llave 2.5 mm, 1 Llave 3 mm, 1 Llave 4 mm, 1 Llave 5 mm, 1 Llave 5.5 mm, 1 Llave 6 mm, 1 Llave 8 mm, 1 Llave 10 mm, con punta de bola.	Juego de llaves tipo Allen (Bristol), punta de bola milimétricas 10 piezas	3	135.500,00	25.745,00	161.245,00	483.735,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	535.500,00	65.546,00	12.453,74	78.000,00	234.000,00	139.248,00	417.744,00
8	Aspiradora de mano inalámbrica. Con adaptador de pared para carga eléctrica. 110 V	Unidad	4	500.000,00	95.000,00	595.000,00	2.380.000,00	550.000,00	104.500,00	654.500,00	2.618.000,00	218.487,00	41.512,53	260.000,00	1.040.000,00	503.167,00	2.012.668,00
9	filtro con regulador de presión y trampa de humedad de línea neumática con conexión de 1/4"	Unidad	15	175.000,00	33.250,00	208.250,00	3.123.750,00	195.000,00	37.050,00	232.050,00	3.480.750,00	151.261,00	28.739,59	180.000,00	2.700.000,00	206.767,00	3.101.505,00
10	Acido-Plomo de 12 V 7.5 Ah	Unidad	15	190.100,00	36.119,00	226.219,00	3.393.285,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	3.748.500,00	156.303,00	29.697,57	186.000,00	2.790.000,00	220.706,00	3.310.590,00
11	Set de 13 llaves bristol milimetricas (1.3 mm, 1.5 mm, 10 mm, 2 mm, 2.5 mm, 3 mm, 3.5 mm, 4 mm, 4.5 mm, 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 8mm). Acabado pavonado para mayor resistencia al óxido Fabricadas en acero al carbono Organizador plástico abatible con medidas	Juego de llaves bristol 13 piezas	5	165.050,00	31.359,50	196.409,50	982.047,50	186.000,00	35.340,00	221.340,00	1.106.700,00	65.546,00	12.453,74	78.000,00	390.000,00	165.250,00	826.250,00
12	Pasta para soldar Modelo: RMA-223 Contenido: 10 cc	Unidad	5	19.500,00	3.705,00	23.205,00	116.025,00	45.000,00	8.550,00	53.550,00	267.750,00	30.252,00	5.747,88	36.000,00	180.000,00	37.585,00	187.925,00
13	Cinta aislante eléctrica negra para aislamiento primario y secundario en baja tensión. Debe cumplir con norma RETIE. Ancho 19 mm y Largo 18 m. Temperatura máxima 105°C- Hasta 600V.	Unidad	15	45.122,00	8.573,18	53.695,18	805.427,70	54.000,00	10.260,00	64.260,00	963.900,00	8.403,00	1.596,57	10.000,00	150.000,00	42.652,00	639.780,00
14	Alicates (8 pulgadas) Cortafríos (6 pulgadas) Pinza (6 pulgadas)	Juego 3 piezas	5	125.000,00	23.750,00	148.750,00	743.750,00	145.000,00	27.550,00	172.550,00	862.750,00	89.076,00	16.924,44	106.000,00	530.000,00	142.433,00	712.165,00
15	Flexómetro con un alcance de 8 m con botón de tranca y ancho de la cinta 25.4 mm	Unidad	12	55.500,00	10.545,00	66.045,00	792.540,00	59.500,00	11.305,00	70.805,00	849.660,00	63.866,00	12.134,54	76.000,00	912.000,00	70.950,00	851.400,00
16	Juego de llaves expansivas compuesto por 4 piezas de tamaños: 6 " 8" 10 "y 12". Hechas con cromo vanadio. Con organizador plástico.	Juevo de llaves expansivas 4 piezas	4	140.000,00	26.600,00	166.600,00	666.400,00	180.000,00	34.200,00	214.200,00	856.800,00	235.294,00	44.705,86	280.000,00	1.120.000,00	220.267,00	881.068,00
17	Juego de brochas para esmalte de medidas: 1", 2" y 3". Mango Madera.	Juego de brochas 3	2	30.000,00	5.700,00	35.700,00	71.400,00	42.000,00	7.980,00	49.980,00	99.960,00	31.933,00	6.067,27	38.000,00	76.000,00	41.227,00	82.454,00
18	El juego de ratchet. A continuación se describe a detalle las 27 piezas que componen el juego: (19) Dados 12 pt: 1/4", 1/16", 3/8", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 31/32", 1", 1-1/16", 1-1/8" y 1-1/4". (1) Ratchet (2) Extensiones 5 & 10" (1) Barra deslizante «T» (1) Junta Universal (1) Mango Berbiquí (1) Mango Articulado	Juego ratchet 27 piezas	4	650.000,00	123.500,00	773.500,00	3.094.000,00	695.000,00	132.050,00	827.050,00	3.308.200,00	655.462,00	124.537,78	780.000,00	3.120.000,00	793.517,00	3.174.068,00
19	Multímetro digital. Pantalla: LCD 16mm Voltaje Max. 600V AC & DC Protección fusible 1: 250mA/250V y 10A/250V Impermeabilidad: IP 20; Max. Valor expuesto: 1999 (3 1/2) Indicador de polaridad: "-" polaridad Neg. Indicador batería baja Auto apagado: 15 min Fuente de alimentación: 9V, NEDA 1604 o 6F22 Temperatura Funcionamiento: 0°C ~ 40°C Temperatura Almacenamiento: (-10°C ~ 50°C) Incluye Funda de transporte, puntas de prueba y manual de	Unidad	3	180.000,00	34.200,00	214.200,00	642.600,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	749.700,00	226.891,00	43.109,29	270.000,00	810.000,00	244.700,00	734.100,00
20	Multitoma Industrial Supresión De Picos 7 Salidas	Unidad	30	95.000,00	18.050,00	113.050,00	3.391.500,00	105.000,00	19.950,00	124.950,00	3.748.500,00	97.479,00	18.521,01	116.000,00	3.480.000,00	118.000,00	3.540.000,00
21	Juego de destornilladores aislados. Para trabajos electricos. - 1 destornillador de pala de 3.5 x 75 mm - 1 destornillador de pala de 4.0 x 100 mm - 1 destornillador de pala de 45.5 x 125 mm - 1 destornillador de pala de 6.5 x 150 mm - 1 destornillador de estrella PH1 X 80 mm - 1 destornillador de estrella PH2 x 100 mm	Juego destornilladores 5 piezas	1	400.000,00	76.000,00	476.000,00	476.000,00	450.000,00	85.500,00	535.500,00	535.500,00	144.538,00	27.462,22	172.000,00	172.000,00	394.500,00	394.500,00

22	Cable plug a plug tipo banana Calibre: 21 AWG Longitud: 1 m Corriente máxima: 8 A Color: Rojo	Unidad	10	35.000,00	6.650,00	41.650,00	416.500,00	39.500,00	7.505,00	47.005,00	470.050,00	40.336,00	7.663,84	48.000,00	480.000,00	45.552,00	455.520,00
23	Cable plug a plug tipo banana Calibre: 21 AWG Longitud: 1 m Corriente máxima: 8 A Color: Negro	Unidad	10	36.000,00	6.840,00	42.840,00	428.400,00	40.500,00	7.695,00	48.195,00	481.950,00	40.336,00	7.663,84	48.000,00	480.000,00	46.345,00	463.450,00
24	Conector Adaptador Banana Dual Macho a BNC Hembra	Unidad	5	26.000,00	4.940,00	30.940,00	154.700,00	28.900,00	5.491,00	34.391,00	171.955,00	31.933,00	6.067,27	38.000,00	190.000,00	34.444,00	172.220,00
25	Cronómetro de mano	Unidad	2	200.000,00	38.000,00	238.000,00	476.000,00	225.000,00	42.750,00	267.750,00	535.500,00	58.824,00	11.176,56	70.000,00	140.000,00	191.917,00	383.834,00
26	Cinta Teflón Profesional De 1" Multiusos, Largo 7 Metros	Unidad	25	10.000,00	1.900,00	11.900,00	297.500,00	11.500,00	2.185,00	13.685,00	342.125,00	4.034,00	766,46	4.800,00	120.000,00	10.128,00	253.200,00
27	Pinzas de laboratorio 3 dedos con nuez	Unidad	8	285.000,00	54.150,00	339.150,00	2.713.200,00	315.000,00	59.850,00	374.850,00	2.998.800,00	268.908,00	51.092,52	320.000,00	2.560.000,00	344.667,00	2.757.336,00
28	Manqueras presión neumática hasta 7 bar	Unidad	2	75.000,00	14.250,00	89.250,00	178.500,00	85.000,00	16.150,00	101.150,00	202.300,00	65.546,00	12.453,74	78.000,00	156.000,00	89.467,00	178.934,00
29	Toallas de tela no tejida de una sola capa, fabricadas con tejidos de textura finas que no dejan pelusas y no generan estática, 2.8 veces más absorbente que un papel comercial, se utilizan para eliminar las fibras de la superficie y atrapar las partículas de la cristalería e instrumentos críticos, no generan rayones	Unidad	30	23.000,00	4.370,00	27.370,00	821.100,00	35.000,00	6.650,00	41.650,00	1.249.500,00	26.891,00	5.109,29	32.000,00	960.000,00	33.673,00	1.010.190,00
30	Extensión eléctrica con polo a Tierra, entre 2 m y 3 m, Calibre 14, 3 Salidas, Corriente max 15 A, tensión eléctrica max 125 V, capacidad max 1875 W	Unidad	9	45.000,00	8.550,00	53.550,00	481.950,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00	803.250,00	87.395,00	16.605,05	104.000,00	936.000,00	82.267,00	740.403,00
31	Aerosol pintura 300 ml, Pintura multisuperficie, brillo 70-90%, presentación 400 ml, rendimiento practico 1.5 m^2 /300ml, Color Gris Humo	Unidad	6	35.445,00	6.734,55	42.179,55	253.077,30	40.000,00	7.600,00	47.600,00	285.600,00	25.210,00	4.789,90	30.000,00	180.000,00	39.927,00	239.562,00
32	Aerosol pintura 300 ml, Pintura multisuperficie, brillo 70-90%, presentación 400 ml, rendimiento practico 1.5 m^2 /300ml, Color Negro Brillante	Unidad	6	35.445,00	6.734,55	42.179,55	253.077,30	40.000,00	7.600,00	47.600,00	285.600,00	25.210,00	4.789,90	30.000,00	180.000,00	39.927,00	239.562,00
33	Aerosol pintura 300 ml, Pintura multisuperficie, brillo 70-90%, presentación 400 ml, rendimiento practico 1.5 m^2 /300ml, Color Negro Mate	Unidad	6	35.445,00	6.734,55	42.179,55	253.077,30	40.000,00	7.600,00	47.600,00	285.600,00	25.210,00	4.789,90	30.000,00	180.000,00	39.927,00	239.562,00
34	Cilindro Gas Map/Pro 14.1 Oz	Unidad	2	130.000,00	24.700,00	154.700,00	309.400,00	144.500,00	27.455,00	171.955,00	343.910,00	99.160,00	18.840,40	118.000,00	236.000,00	148.218,00	296.436,00
35	Batería BR-2/3AGCT4A	Unidad	9	369.455,00	70.196,45	439.651,45	3.956.863,05	411.500,00	78.185,00	489.685,00	4.407.165,00	487.395,00	92.605,05	580.000,00	5.220.000,00	503.112,00	4.528.008,00
36	Disco de desbaste de metal 41/2 "	Unidad	30	10.000,00	1.900,00	11.900,00	357.000,00	11.500,00	2.185,00	13.685,00	410.550,00	8.403,00	1.596,57	10.000,00	300.000,00	11.862,00	355.860,00
37	Disco de corte de metal 4 "	Unidad	30	8.000,00	1.520,00	9.520,00	285.600,00	9.500,00	1.805,00	11.305,00	339.150,00	5.042,00	957,98	6.000,00	180.000,00	8.942,00	268.260,00
38	Equipo de soldadura Multiprocesos mig-tig-mma 110V/220V + Accesorios	Unidad	1	3.500.000,00	665.000,00	4.165.000,00	4.165.000,00	3.850.000,00	731.500,00	4.581.500,00	4.581.500,00	3.193.277,00	606.722,63	3.800.000,00	3.800.000,00	4.182.167,00	4.182.167,00
39	Escariador de tugnsteno ø 10.0mm	Unidad	10	500.000,00	95.000,00	595.000,00	5.950.000,00	530.000,00	100.700,00	630.700,00	6.307.000,00	268.908,00	51.092,52	320.000,00	3.200.000,00	515.233,00	5.152.330,00
40	Escariador de tugnsteno ø 2.0mm	Unidad	10	190.000,00	36.100,00	226.100,00	2.261.000,00	215.000,00	40.850,00	255.850,00	2.558.500,00	67.227,00	12.773,13	80.000,00	800.000,00	187.317,00	1.873.170,00
41	Escariador de tugnsteno ø 4.0mm	Unidad	10	182.000,00	34.580,00	216.580,00	2.165.800,00	210.000,00	39.900,00	249.900,00	2.499.000,00	75.630,00	14.369,70	90.000,00	900.000,00	185.493,00	1.854.930,00
42	Escariador de tugnsteno ø 6.0mm	Unidad	10	195.000,00	37.050,00	232.050,00	2.320.500,00	217.000,00	41.230,00	258.230,00	2.582.300,00	117.647,00	22.352,93	140.000,00	1.400.000,00	210.093,00	2.100.930,00
43	Escariador de tugnsteno ø 8.0mm	Unidad	10	300.000,00	57.000,00	357.000,00	3.570.000,00	350.000,00	66.500,00	416.500,00	4.165.000,00	184.874,00	35.126,06	220.000,00	2.200.000,00	331.167,00	3.311.670,00
44	Escariador HSS ø 10.0mm	Unidad	10	165.000,00	31.350,00	196.350,00	1.963.500,00	185.000,00	35.150,00	220.150,00	2.201.500,00	75.630,00	14.369,70	90.000,00	900.000,00	168.833,00	1.688.330,00
45	Escariador HSS ø 4.0mm	Unidad	10	120.000,00	22.800,00	142.800,00	1.428.000,00	135.000,00	25.650,00	160.650,00	1.606.500,00	33.613,00	6.386,47	40.000,00	400.000,00	114.483,00	1.144.830,00
46	Escariador HSS ø 2.0mm	Unidad	10	135.000,00	25.650,00	160.650,00	1.606.500,00	150.000,00	28.500,00	178.500,00	1.785.000,00	67.227,00	12.773,13	80.000,00	800.000,00	139.717,00	1.397.170,00
47	Escariador HSS ø 6.0mm	Unidad	10	135.000,00	25.650,00	160.650,00	1.606.500,00	165.000,00	31.350,00	196.350,00	1.963.500,00	50.420,00	9.579,80	60.000,00	600.000,00	139.000,00	1.390.000,00
48	Escariador HSS ø 8.0mm	Unidad	10	135.000,00	25.650,00	160.650,00	1.606.500,00	175.000,00	33.250,00	208.250,00	2.082.500,00	67.227,00	12.773,13	80.000,00	800.000,00	149.633,00	1.496.330,00
49	Lamina transparente acrílico 4 mm de 1,5 x 1,8 metros	Unidad	10	350.000,00	66.500,00	416.500,00	4.165.000,00	390.000,00	74.100,00	464.100,00	4.641.000,00	1.848.739,00	351.260,41	2.200.000,00	22.000.000,00	1.026.867,00	10.268.670,00
50	Pintura esmalte 3 en 1, Brillo 70-85%, viscosidad 80-90 Ku, densidad 3.65-4.30 kg/Gal: Color Gris Humo x 3.75 l	Galón 3.75 l	4	250.000,00	47.500,00	297.500,00	1.190.000,00	278.000,00	52.820,00	330.820,00	1.323.280,00	235.294,00	44.705,86	280.000,00	1.120.000,00	302.773,00	1.211.092,00
51	Ruteadora 1200w 8000-28000rpm + 6 fresas	Unidad	2	850.000,00	161.500,00	1.011.500,00	2.023.000,00	950.000,00	180.500,00	1.130.500,00	2.261.000,00	1.159.664,00	220.336,16	1.380.000,00	2.760.000,00	1.174.000,00	2.348.000,00
52	Set de 5 Brocas de tungsteno (10 mm, 8 mm, 6 mm, 5 mm, 4 mm) (Brocas de muro)	Set de brocas de tungsteno 5 piezas	3	45.000,00	8.550,00	53.550,00	160.650,00	55.000,00	10.450,00	65.450,00	196.350,00	40.336,00	7.663,84	48.000,00	144.000,00	55.667,00	167.001,00
53	Sierra Circular de 7 1/4 ", 1500 W, 5800 rpm	Unidad	2	1.958.000,00	372.020,00	2.330.020,00	4.660.040,00	2.175.000,00	413.250,00	2.588.250,00	5.176.500,00	1.092.437,00	207.563,03	1.300.000,00	2.600.000,00	2.072.757,00	4.145.514,00
54	Soldadura E-6013, grosor 1/8, Paquete de 1 kilo	Unidad	35	45.000,00	8.550,00	53.550,00	1.874.250,00	54.000,00	10.260,00	64.260,00	2.249.100,00	38.655,00	7.344,45	46.000,00	1.610.000,00	54.603,00	1.911.105,00
55	Taladro inalámbrico 20 V, batería de litio, 6 Cabezales intercambiables, cargador, caja organizadora	Unidad	2	2.500.000,00	475.000,00	2.975.000,00	5.950.000,00	2.780.000,00	528.200,00	3.308.200,00	6.616.400,00	1.159.664,00	220.336,16	1.380.000,00	2.760.000,00	2.554.400,00	5.108.800,00
56	Taladro percutor inalámbrico 20 V, 70 Nm, 2 Baterías de Iones de Litio, cargador, caja organizadora	Unidad	2	2.800.000,00	532.000,00	3.332.000,00	6.664.000,00	3.150.000,00	598.500,00	3.748.500,00	7.497.000,00	1.142.857,00	217.142,83	1.360.000,00	2.720.000,00	2.813.500,00	5.627.000,00
57	Tubo Estructural Cuadrado de 40X40X2 mm por 6 metros (con certificado de calidad según especificaciones)	Unidad	10	200.000,00	38.000,00	238.000,00	2.380.000,00	225.000,00	42.750,00	267.750,00	2.677.500,00	159.664,00	30.336,16	190.000,00	1.900.000,00	231.917,00	2.319.170,00
58	Frasco de vidio Color ámbar, tapa de seguridad de rosca azul, capacidad 1 L	Unidad	8	70.000,00	13.300,00	83.300,00	666.400,00	130.000,00	24.700,00	154.700,00	1.237.600,00	60.504,00	11.495,76	72.000,00	576.000,00	103.333,00	826.664,00
59	Toallas de Limpieza sin pelusa 100% poliéster	Unidad	52	80.000,00	15.200,00	95.200,00	4.950.400,00	89.000,00	16.910,00	105.910,00	5.507.320,00	336.134,00	63.865,46	400.000,00	20.800.000,00	200.370,00	10.419.240,00
60	Rollos de Toallas reutilizables	Unidad	30	130.000,00	24.700,00	154.700,00	4.641.000,00	145.000,00	27.550,00	172.550,00	5.176.500,00	109.244,00	20.756,36	130.000,00	3.900.000,00	152.417,00	4.572.510,00
PRECIO TOTAL				**TOTAL**			106.330.885,15	**TOTAL**			121.748.900,00	**TOTAL**			114.490.000,00	**VALOR TOTAL**	114.189.951,00

OBSERVACIONES

Todas las cotizaciones cumplen con los requerimientos técnicos establecidos en los términos de referencia.
Se verificó que los valores incluyen los impuestos aplicables y los costos asociados a la implementación y soporte.

CONCLUSIÓN

El promedio de las cotizaciones recibidas es de **CIENTO CATORCE MILLONES CIENTO OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS M/CTE ($114.189.951,00)**, con base en este análisis, se define este valor como el presupuesto estimado para contratar el lote No. 1 Elementos e insumos del proceso para adquirir materiales e insumos consumibles por los laboratorios y taller de manufactura.

NOMBRE **(De quien realiza la evaluación *No puede realizarlo un contratista)**	**CARGO** **(De quien realiza la evaluación)**	**FIRMA** **(De quien realiza la evaluación)**	**FECHA**
Jeisson Eduardo Monroy Caballero	Profesional Universitario 09	Jeisson Eduardo Monroy Caballero CN=Jeisson Eduardo Monroy Caballero, O=Instituto Nacional de Metrología, OU=INM, E=jemonroy@inm.gov.co, C=CO	6/11/2025