



Universidad de
Nariño

ESTUDIOS PREVIOS
Anexo Cuadro Comparativo
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 1 de 9

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

Dependencia solicitante: SECCIÓN DE LABORATORIOS

Objeto: Adquisición de material para los laboratorios de la extensión Túquerres de la Universidad de Nariño.

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Detalle)	PRECIO 1	PRECIO 2	PRECIO 3	VALOR PROMEDIO
1	8	Unidad	MORTERO DE PORCELANA CON PISTILO	<ul style="list-style-type: none"> Diámetro: mediano 100 -150mm 	\$ 412.216	\$ 418.880	\$ 428.400	\$ 419.832
2	8	Unidad	CAPSULA DE PORCELANA	<ul style="list-style-type: none"> Forma: Fondo Plano. Capacidad: 100-120 mL. 	\$ 125.664	\$ 126.616	\$ 144.704	\$ 132.328
3	16	Unidad	CRISOL DE PORCELANA	<ul style="list-style-type: none"> Material: porcelana resistente al calor y corrosión. Capacidad: 50mL 	\$ 447.440	\$ 453.152	\$ 466.480	\$ 455.691
4	8	Unidad	EMBUDO BUCHNER DE PORCELANA	<ul style="list-style-type: none"> Material: porcelana Diámetro: 60-62 m.m 	\$ 694.960	\$ 704.480	\$ 714.000	\$ 704.480
5	8	Unidad	ERLENMEYER VACIO	<ul style="list-style-type: none"> Con oliva de vidrio. Volumen: 100-125ml 	\$ 1.047.200	\$ 1.071.000	\$ 1.094.800	\$ 1.071.000
6	20	Unidad	ERLENMEYER	<ul style="list-style-type: none"> Material: Vidrio. Capacidad: 50 ml. 	\$ 302.260	\$ 304.640	\$ 326.060	\$ 310.987
7	20	Unidad	ERLENMEYER	<ul style="list-style-type: none"> Vidrio Capacidad: 125 ml. 	\$ 359.380	\$ 364.140	\$ 385.560	\$ 369.693
8	20	Unidad	ERLENMEYER	<ul style="list-style-type: none"> Vidrio Capacidad: 250 ml. 	\$ 261.800	\$ 285.600	\$ 285.600	\$ 277.667



Universidad de
Nariño

ESTUDIOS PREVIOS
Anexo Cuadro Comparativo
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 2 de 9

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

9	4	Unidad	ERLENMEYER	<ul style="list-style-type: none"> • Vidrio • Capacidad: 500 ml. 	\$ 66.640	\$ 69.020	\$ 73.780	\$ 69.813
10	2	Unidad	BALON FONDO REDONDO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: vidrio. • Capacidad: 250ML. 	\$ 35.224	\$ 36.176	\$ 39.984	\$ 37.128
11	8	Unidad	BALON DE FONDO PLANO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: vidrio N/S 24/40. • CON TAPON DE VIDRIO N/S • Capacidad 100mL 	\$ 418.880	\$ 428.400	\$ 428.400	\$ 425.227
12	16	Unidad	BALON DE FONDO PLANO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: vidrio N/S 24/40. • CON TAPON DE VIDRIO N/S • Capacidad: 250mL 	\$ 1.104.320	\$ 1.132.880	\$ 1.142.400	\$ 1.126.533
13	8	Unidad	BALON DE FONDO PLANO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: vidrio N/S 24/40. • CON TAPON DE VIDRIO N/S. • Capacidad: 500mL 	\$ 666.400	\$ 685.440	\$ 704.480	\$ 685.440
14	16	Unidad	BALON AFORADO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: vidrio • Capacidad: 25mL • con tapón en vidrio. 	\$ 456.960	\$ 476.000	\$ 495.040	\$ 476.000
15	16	Unidad	BALON AFORADO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: vidrio • Capacidad: 50 mL • con tapón en vidrio. 	\$ 504.560	\$ 521.696	\$ 542.640	\$ 522.965
16	16	Unidad	BALON AFORADO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: vidrio • Capacidad: 100 mL • Con tapón en vidrio. 	\$ 533.120	\$ 548.352	\$ 580.720	\$ 554.064
17	16	Unidad	BALON AFORADO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: vidrio • Capacidad: 250 mL • Con tapón en vidrio. 	\$ 723.520	\$ 742.560	\$ 771.120	\$ 745.733
18	5	Unidad	BALON AFORADO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: vidrio • Capacidad: 500 mL • Con tapón en vidrio. 	\$ 309.400	\$ 318.325	\$ 327.250	\$ 318.325
19	5	Unidad	BALON AFORADO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: vidrio • Capacidad: 1000 mL • Con tapón en vidrio. 	\$ 557.515	\$ 563.465	\$ 565.250	\$ 562.077



Universidad de
Nariño

ESTUDIOS PREVIOS
Anexo Cuadro Comparativo
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 3 de 9

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

20	2	Unidad	BALON AFORADO	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 2000 mL Con tapón en vidrio. 	\$ 309.400	\$ 321.300	\$ 333.200	\$ 321.300
21	10	Unidad	EQUIPO DE DESTILACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Equipo de destilación N/S 24/40 con balón fondo plano 250 ml N/S 24/40 y refrigerante recto con long aprox 40cm. Adaptador con termopozo Condensador (Refrigerante) Alargadera 3 kecks (Seguro plástico esmerilado) 	\$ 4.284.000	\$ 4.522.000	\$ 4.879.000	\$ 4.561.667
22	10	Unidad	EQUIPO DE DESTILACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Equipo de destilación N/S 24/40 con balón 500ml N/S 24/40 fondo plano con refrigerante recto. Adaptador con termopozo Condensador (Refrigerante) Alargadera 3 kecks (Seguro plástico esmerilado) 	\$ 4.641.000	\$ 4.879.000	\$ 5.474.000	\$ 4.998.000
23	20	Unidad	BEAKER	<ul style="list-style-type: none"> Material: Vidrio Vaso precipitado Capacidad: 50 ml 	\$ 261.800	\$ 268.940	\$ 297.500	\$ 276.080
24	30	Unidad	BEAKER	<ul style="list-style-type: none"> Material: Vidrio Vaso precipitado Capacidad: 100 ml 	\$ 410.550	\$ 414.120	\$ 464.100	\$ 429.590
25	2	Unidad	BEAKER	<ul style="list-style-type: none"> Material: Vidrio Vaso precipitado Capacidad: 1000 ml 	\$ 54.502	\$ 55.216	\$ 55.930	\$ 55.216
26	30	Unidad	BEAKER	<ul style="list-style-type: none"> Material: Vidrio Vaso precipitado Capacidad: 250 ml 	\$ 456.960	\$ 464.100	\$ 492.660	\$ 471.240
27	20	Unidad	BEAKER	<ul style="list-style-type: none"> Material: Vidrio Vaso precipitado Capacidad: 400 ml 	\$ 321.300	\$ 328.440	\$ 345.100	\$ 331.613



Universidad de
Nariño

ESTUDIOS PREVIOS
Anexo Cuadro Comparativo
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 4 de 9

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

28	16	Unidad	BEAKER	<ul style="list-style-type: none"> Material: Vidrio Vaso precipitado Capacidad: 600 ml 	\$ 312.256	\$ 331.296	\$ 331.296	\$ 324.949
29	10	Unidad	BURETA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 25 ml. Bureta recta con llave teflón 	\$ 1.428.000	\$ 1.487.500	\$ 1.487.500	\$ 1.467.667
30	1	Unidad	EQUIPO DE EXTRACCIÓN SOXLET	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Porta muestras 100 ml. Matraz fondo redondo Balón fondo plano 250 ml. Con N/S Parte central 100 ml. 2 N/S Condensador bolas 	\$ 452.200	\$ 470.050	\$ 511.700	\$ 477.983
31	1	Unidad	CONDENSADOR DE BOLAS	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio N/S 24/40. LONG APROX 400-450mm Con (1) un esmerilado 	\$ 90.440	\$ 92.225	\$ 99.960	\$ 94.208
32	1	Unidad	CONDENSADOR SERPENTIN	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio N/S 24/40. LONG APROX 400-450mm Con (1) un esmerilado 	\$ 104.720	\$ 107.100	\$ 116.620	\$ 109.480
33	10	Unidad	EMBUDO DE SEPARACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 100-125mL. Forma: aperada Llave: teflón con tapón N/S en vidrio 	\$ 1.785.000	\$ 1.963.500	\$ 2.142.000	\$ 1.963.500
34	1	Unidad	EMBUDO DE SEPARACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 50 mL. Forma: aperada Llave: teflón con tapón N/S en vidrio 	\$ 142.800	\$ 160.650	\$ 178.500	\$ 160.650
35	10	Unidad	EMBUDO TALLO RECTO	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Con vástago long. 10-12 cm Capacidad: 100 mm. 	\$ 190.400	\$ 193.970	\$ 261.800	\$ 215.390
36	8	Unidad	EMBUDO TALLO RECTO PEQUEÑO	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Diámetro: 60mm. 	\$ 123.760	\$ 128.520	\$ 133.280	\$ 128.520
37	40	Unidad	PIPETA GRADUADA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 5mL. 	\$ 561.680	\$ 609.280	\$ 609.280	\$ 593.413
38	20	Unidad	PIPETA GRADUADA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 1mL. 	\$ 166.600	\$ 171.360	\$ 190.400	\$ 176.120



Universidad de
Nariño

ESTUDIOS PREVIOS
Anexo Cuadro Comparativo
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 5 de 9

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

39	20	Unidad	PIPETA GRADUADA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 2mL. 	\$ 166.600	\$ 171.360	\$ 190.400	\$ 176.120
40	10	Unidad	PIPETA GRADUADA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 25 mL 	\$ 479.570	\$ 485.520	\$ 503.370	\$ 489.487
41	50	Unidad	PIPETA GRADUADA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 10 mL 	\$ 714.000	\$ 761.600	\$ 803.250	\$ 759.617
42	1	Unidad	PIPETA VOLUMÉTRICA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 50 mL 	\$ 42.602	\$ 43.792	\$ 43.792	\$ 43.395
43	10	Unidad	PIPETA VOLUMÉTRICA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio claro Capacidad: 25mL 	\$ 297.500	\$ 303.450	\$ 321.300	\$ 307.417
44	12	Unidad	PIPETA VOLUMÉTRICA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio claro Capacidad: 10mL 	\$ 247.044	\$ 261.324	\$ 261.324	\$ 256.564
45	12	Unidad	PIPETA VOLUMÉTRICA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio claro Capacidad: 5 mL 	\$ 228.480	\$ 235.620	\$ 242.760	\$ 235.620
46	1	Unidad	PROBETA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 10mL 	\$ 19.040	\$19.635	\$ 20.230	\$ 19.635
47	16	Unidad	PROBETA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 25mL 	\$ 342.720	\$ 352.240	\$ 361.760	\$ 352.240
48	16	Unidad	PROBETA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 50mL 	\$ 361.760	\$ 369.376	\$ 399.840	\$ 376.992
49	16	Unidad	PROBETA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 100mL 	\$ 380.800	\$ 390.320	\$ 418.880	\$ 396.667
50	10	Unidad	PROBETA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 250mL 	\$ 437.920	\$ 449.820	\$ 461.720	\$ 449.820
51	2	Unidad	PROBETA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 500mL 	\$ 125.664	\$ 126.616	\$ 128.044	\$ 126.775
52	1	Unidad	PROBETA	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Capacidad: 1000mL 	\$ 90.440	\$ 91.630	\$ 102.340	\$ 94.803
53	20	Unidad	VIDRIO DE RELOJ	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio con bordes flameados Diámetro: 80-90mm 	\$ 178.500	\$ 185.640	\$ 190.400	\$ 184.847
54	30	Unidad	VARILLA DE VIDRIO	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio Longitud: 25cm. 	\$ 239.190	\$ 242.760	\$ 274.890	\$ 252.280



Universidad de
Nariño

ESTUDIOS PREVIOS
Anexo Cuadro Comparativo
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 6 de 9

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

				<ul style="list-style-type: none"> • Diámetro: 7 - 8mm 				
55	12	Unidad	ESPATULA INOXIDABLE	<ul style="list-style-type: none"> • Mango: plástico y/o madera • Material: acero inoxidable. • Ancho: 2cm 	\$ 128.520	\$ 131.376	\$ 164.220	\$ 141.372
56	10	Unidad	PIGNOMETRO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: vidrio con tapón esmerilado • Capacidad: 5mL 	\$ 357.000	\$ 368.900	\$ 404.600	\$ 376.833
57	10	Unidad	PIGNOMETRO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: vidrio con tapón esmerilado • Capacidad: 10mL. 	\$ 476.000	\$ 487.900	\$ 523.600	\$ 495.833
58	8	Unidad	PIGNOMETRO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: vidrio con tapón esmerilado • Capacidad: 25mL. 	\$ 437.920	\$ 428.400	\$ 461.720	\$ 442.680
59	10	Unidad	DENSIMETRO O AEROMETRO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: vidrio • Rango de medida: 0,7 - 1,0 g/cm³. • Sin termómetro • Con perdigones • Temperatura de referencia 20°C • Empaque individual en tubo plástico 	\$ 1.011.500	\$ 1.035.300	\$ 1.130.500	\$ 1.059.100
60	10	Unidad	DENSIMETRO O AEROMETRO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: vidrio • Rango de medida: 1.0 - 1,5 g/cm³. • Sin termómetro • Con perdigones • Temperatura de referencia 20°C • Empaque individual en tubo plástico 	\$ 1.011.500	\$ 1.035.300	\$ 1.130.500	\$ 1.059.100
61	10	Unidad	ALCOHOLIMETRO	<ul style="list-style-type: none"> • Material: vidrio • Rango de medida: 0.0 – 100% • División de la escala: 1%. • Sin termómetro • Con perdigones • Temperatura de referencia 20°C • Empaque individual en tubo plástico 	\$ 714.000	\$ 737.800	\$ 1.011.500	\$ 821.100
62	10	Unidad	PINZA PARA CRISOL	<ul style="list-style-type: none"> • Material: acero inoxidable • longitud: 26-40 cm 	\$ 214.200	\$ 220.150	\$ 238.000	\$ 224.117
63	30	Unidad	PINZAS PARA BALON SIN NUEZ	<ul style="list-style-type: none"> • Material: Aluminio • Para tubería de 50 - 60mm diámetro. • Mordaza redonda 	\$ 1.035.300	\$ 1.053.150	\$ 1.142.400	\$ 1.076.950
64	12	Unidad	PINZAS DOBLE PARA BURETA	<ul style="list-style-type: none"> • Material: Aluminio 	\$ 514.080	\$ 521.220	\$ 542.640	\$ 525.980



Universidad de
Nariño

ESTUDIOS PREVIOS
Anexo Cuadro Comparativo
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 7 de 9

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

65	32	Unidad	NUEZ DOBLE PARA PINZA	<ul style="list-style-type: none"> Material: aluminio 	\$ 875.840	\$ 894.880	\$ 913.920	\$ 894.880
66	20	Unidad	MECHERO BUNSEN PARA GAS	<ul style="list-style-type: none"> Mechero bunsen con regulador de gas y con regulador de oxígeno tipo rosca. Para gas natural o propano 	\$ 1.285.200	\$ 1.309.000	\$ 1.332.800	\$ 1.309.000
67	15	Unidad	ARO METALICO	<ul style="list-style-type: none"> Material: metálico inoxidable Diámetro: 70-80 mm Con nuez. 	\$ 464.100	\$ 473.025	\$ 499.800	\$ 478.975
68	2	Unidad	DESECADOR	<ul style="list-style-type: none"> Materia: vidrio Tamaño: 250 -300 mm de diámetro Con llave y placa de porcelana Tapa de vidrio y en la parte superior de la tapa rosca plástica para liberar aire. 	\$ 1.547.000	\$ 1.618.400	\$ 2.023.000	\$ 1.729.467
69	400	Unidad	TUBO DE ENSAYO	<ul style="list-style-type: none"> Material: Vidrio Flameable Forma: cilíndrica pared: 1,2mm Fondo: redondo Longitud: 150 mm Diámetro: 16 mm Sin graduación 	\$ 1.332.800	\$ 1.380.400	\$ 1.404.200	\$ 1.372.467
70	20	Unidad	PINZA PARA TUBO DE ENSAYO	<ul style="list-style-type: none"> Material: acero inoxidable 	\$ 166.600	\$ 168.980	\$ 178.500	\$ 171.360
71	20	Unidad	PLACA PROTECTORA EN CERAMICA	<ul style="list-style-type: none"> Material: placa refractaria para calentamiento Dimensiones: 135x135mm. 	\$ 2.023.000	\$ 2.034.900	\$ 2.094.400	\$ 2.050.767
72	12	Unidad	PLACA DE TINCION	<ul style="list-style-type: none"> Material: porcelana Con 12 cavidades 	\$ 261.324	\$ 271.320	\$ 275.604	\$ 269.416
73	20	Unidad	SOPORTE UNIVERSAL	<ul style="list-style-type: none"> Material: metálico Base y varilla de 70 cm. 	\$ 1.285.200	\$ 1.299.480	\$ 1.380.400	\$ 1.321.693
74	15	Unidad	FRASCO LAVADOR	<ul style="list-style-type: none"> Material: polipropileno de alta densidad. o polietileno Volumen: de 300 mL a 500 ml Tapa: rosca 	\$ 183.855	\$ 201.705	\$ 201.705	\$ 195.755
75	10	Unidad	TERMOMETRO DE MERCURIO	<ul style="list-style-type: none"> Rango de escala: -20 a +110°C Escala: 0,1°C 	\$ 265.370	\$ 273.700	\$ 277.270	\$ 272.113



Universidad de
Nariño

ESTUDIOS PREVIOS
Anexo Cuadro Comparativo
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 8 de 9

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

76	10	Unidad	TERMOMETRO DE MERCURIO	<ul style="list-style-type: none"> Rango de escala: - -20 a +250°C Escala: 0,1°C 	\$ 339.150	\$ 345.100	\$ 357.000	\$ 347.083
77	2	Unidad	TERMOMETRO DE MERCURIO	<ul style="list-style-type: none"> Rango de escala: -20 a 400°C Escala: 0,1°C 	\$ 73.780	\$ 74.494	\$ 76.160	\$ 74.811
78	2	Unidad	TERMOMETRO DE ALCOHOL	<ul style="list-style-type: none"> Rango de escala: -10 a 110°C aprox. Escala: 0,1°C 	\$ 52.360	\$ 53.550	\$ 57.120	\$ 54.343
79	8	Unidad	BALANZA TRIPLE BRAZO	<ul style="list-style-type: none"> Material: metálica Capacidad: 610-710 gramos Escala 0.1 Gramos 	\$ 3.617.600	\$ 3.760.400	\$ 3.998.400	\$ 3.792.133
80	20	Unidad	TAPON PARA MATRAZ	<ul style="list-style-type: none"> Material: caucho 250mL 	\$ 119.000	\$ 142.800	\$ 128.520	\$ 130.107
81	20	Unidad	TAPON PARA PROBETA	<ul style="list-style-type: none"> Material: caucho Para probeta de 100mL. 	\$ 95.200	\$ 99.960	\$ 128.520	\$ 107.893
82	10	Unidad	CHURRUSCO PARA TUBO DE ENSAYO	<ul style="list-style-type: none"> Longitud: 203 - 300mm Ancho: 13mm. 	\$ 38.080	\$ 41.650	\$ 47.600	\$ 42.443
83	10	Unidad	CAJA PETRI	<ul style="list-style-type: none"> Material: vidrio esterilizable Diámetro: 90-110mm Altura 15 mm. Completa 	\$ 61.880	\$ 69.020	\$ 73.780	\$ 68.227
TOTAL								\$ 51.849.847

Los precios relacionados anteriormente corresponden a valores presentados según cotizaciones formales de las firmas que a continuación se relacionan, de acuerdo a los productos que normalmente ofrecen en el mercado:

*PRECIO 1: WALTER VELASCO

*PRECIO 2: SCALA S.A.S

*PRECIO 3: QUINTEC LTDA



Universidad de
Nariño

ESTUDIOS PREVIOS
Anexo Cuadro Comparativo
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 9 de 9

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

Realizó:

VILMA GÓMEZ NIEVES
Jefe Sección de laboratorios