



Universidad de  
Nariño

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 1 de 11

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    | 38       | Unidad           | MORTERO DE PORCELANA CON PISTILO    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Diámetro: mediano 100 -150mm</li> </ul>  | \$ 2.098.208 | \$ 2.100.469 | \$ 2.100.469 | \$ 2.099.715   |
| 2    | 58       | Unidad           | CAPSULA DE PORCELANA                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Forma: Fondo redondo.</li> <li>Capacidad: 100-120 mL.</li> </ul>                         | \$ 1.414.910 | \$ 1.418.361 | \$ 1.418.361 | \$ 1.417.211   |
| 3    | 56       | Unidad           | CRISOL DE PORCELANA                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: porcelana resistente al calor y corrosión.</li> <li>Capacidad: 50mL</li> </ul> | \$ 1.566.040 | \$ 1.569.372 | \$ 1.569.372 | \$ 1.568.261   |
| 4    | 25       | Unidad           | EMBUDO BUCHNER DE PORCELANA         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: porcelana</li> <li>Diámetro: 60-62 m.m.</li> </ul>                             | \$ 2.171.750 | \$ 2.174.725 | \$ 2.231.250 | \$ 2.192.575   |
| 5    | 23       | Unidad           | MATRAZ ERLLENMEYER FILTRACION VACIO | <ul style="list-style-type: none"> <li>Con oliva de vidrio.</li> <li>Volumen: 100-125mL</li> </ul>                              | \$ 3.010.700 | \$ 3.013.437 | \$ 3.013.437 | \$ 3.012.525   |
| 6    | 20       | Unidad           | ERLENMEYER                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Vidrio.</li> <li>Capacidad: 50 mL.</li> </ul>                                  | \$ 302.260   | \$ 303.450   | \$ 303.450   | \$ 303.053     |
| 7    | 75       | Unidad           | ERLENMEYER                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Vidrio.</li> <li>Capacidad: 125 mL.</li> </ul>                                 | \$ 1.347.675 | \$ 1.352.138 | \$ 1.352.138 | \$ 1.350.650   |
| 8    | 50       | Unidad           | ERLENMEYER                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Vidrio.</li> <li>Capacidad: 250 mL.</li> </ul>                                 | \$ 654.500   | \$ 660.450   | \$ 660.450   | \$ 658.467     |



Universidad de  
Nariño

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 2 de 11

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

|    |    |        |                      |   |              |              |              |              |
|----|----|--------|----------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 9  | 4  | Unidad | ERLENMEYER           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Vidrio.</li> <li>Capacidad: 500 mL..</li> </ul>  | \$ 66.640    | \$ 67.116    | \$ 67.116    | \$ 66.957    |
| 10 | 2  | Unidad | BALON FONDO REDONDO  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio.</li> <li>Capacidad: 250mL.</li> </ul>  | \$ 35.224    | \$ 35.343    | \$ 35.343    | \$ 35.303    |
| 11 | 22 | Unidad | BALON DE FONDO PLANO | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Balón N/S 19/26 (boca esmerilada)</li> <li>Capacidad 100ml</li> <li>Sin tapón</li> </ul>                 | \$ 1.099.560 | \$ 1.104.796 | \$ 1.104.796 | \$ 1.103.051 |
| 12 | 20 | Unidad | BALON DE FONDO PLANO | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Balón N/S 24/40. (boca esmerilada).</li> <li>Con tapón de vidrio N/S</li> <li>Capacidad 100mL</li> </ul> | \$ 1.047.200 | \$ 1.049.580 | \$ 1.049.580 | \$ 1.048.787 |
| 13 | 16 | Unidad | BALON DE FONDO PLANO | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Balón N/S 24/40 (boca esmerilada).</li> <li>Con tapón de vidrio N/S</li> <li>Capacidad: 250mL</li> </ul> | \$ 1.104.320 | \$ 1.105.272 | \$ 1.105.272 | \$ 1.104.955 |
| 14 | 8  | Unidad | BALON DE FONDO PLANO | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Balón N/S 24/40 (boca esmerilada).</li> <li>Con tapón de vidrio N/S</li> <li>Capacidad: 500mL</li> </ul> | \$ 666.400   | \$ 666.876   | \$ 666.876   | \$ 666.717   |
| 15 | 16 | Unidad | BALON AFORADO        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 25mL</li> <li>con tapón en vidrio.</li> <li>Clase B</li> </ul>                                | \$ 456.960   | \$ 457.912   | \$ 457.912   | \$ 457.595   |
| 16 | 36 | Unidad | BALON AFORADO        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 50 mL</li> <li>con tapón en vidrio.</li> <li>Clase B</li> </ul>                               | \$ 1.135.260 | \$ 1.137.402 | \$ 1.137.402 | \$ 1.136.688 |
| 17 | 16 | Unidad | BALON AFORADO        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 100 mL</li> <li>Con tapón en vidrio.</li> <li>Clase B.</li> </ul>                             | \$ 533.120   | \$ 535.024   | \$ 535.024   | \$ 534.389   |
| 18 | 16 | Unidad | BALON AFORADO        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 250 mL</li> <li>Con tapón en vidrio.</li> </ul>   | \$ 723.520   | \$ 724.472   | \$ 724.472   | \$ 724.155   |



Universidad de  
Nariño

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 3 de 11

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

|    |    |        |  |  |              |              |              |              |
|----|----|--------|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
|    |    |        |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Clase B</li> </ul>  |              |              |              |              |
| 19 | 5  | Unidad | BALON AFORADO                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 500 mL</li> <li>Con tapón en vidrio.</li> <li>Clase B</li> </ul>   | \$ 309.400   | \$ 309.698   | \$ 309.698   | \$ 309.599   |
| 20 | 5  | Unidad | BALON AFORADO                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 1000 mL</li> <li>Con tapón en vidrio.</li> <li>Clase B</li> </ul>  | \$ 557.515   | \$ 557.813   | \$ 557.813   | \$ 557.714   |
| 21 | 2  | Unidad | BALON AFORADO                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 2000 mL</li> <li>Con tapón en vidrio.</li> <li>Clase B</li> </ul>  | \$ 309.400   | \$ 309.638   | \$ 309.638   | \$ 309.559   |
| 22 | 20 | Unidad | BALON<br>DESTILACION<br>FONDO<br>REDONDO | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 250 mL</li> <li>Con desprendimiento lateral (tubo)</li> </ul>  | \$ 1.332.800 | \$ 1.335.180 | \$ 1.335.180 | \$ 1.334.387 |
| 23 | 9  | Unidad | EQUIPO DE<br>DESTILACIÓN                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio claro</li> <li>Equipo de destilación N/S 24/40 con balón fondo plano 250 ML N/S 24/40 y refrigerante recto con long aprox 40cm.</li> <li>Adaptador con termopozo para manejo de temperatura</li> <li>Condensador (Refrigerante)</li> <li>Alargadera</li> <li>3 kecks (Seguro plástico esmerilado)</li> </ul> | \$ 3.855.600 | \$ 3.909.150 | \$ 4.069.800 | \$ 3.944.850 |
| 24 | 9  | Unidad | EQUIPO DE<br>DESTILACIÓN                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio claro</li> <li>Equipo de destilación N/S 24/40 con balón 500ml N/S 24/40 fondo plano con refrigerante recto.</li> <li>Adaptador con termopozo para manejo de temperatura</li> <li>Condensador (Refrigerante)</li> <li>Alargadera</li> <li>3 kecks (Seguro plástico esmerilado)</li> </ul>                    | \$ 4.176.900 | \$ 4.198.320 | \$ 4.284.000 | \$ 4.219.740 |



Universidad de  
Nariño

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 4 de 11

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

|    |    |        |  |  |              |              |              |              |
|----|----|--------|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 25 | 20 | Unidad | TUBERAS PLASTICAS PARA 60 TUBOS - Gradilla | <ul style="list-style-type: none"> <li>Para tubos de ensayo 16mm diámetro</li> <li>Base tapada.</li> </ul>                           | \$ 932.960   | \$ 935.340   | \$ 935.340   | \$ 934.547   |
| 26 | 40 | Unidad | VASO DE PRECIPITADO (BEAKER) f/b           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Vidrio</li> <li>Capacidad: 25ml o 30ml</li> </ul>                                   | \$ 328.440   | \$ 333.200   | \$ 333.200   | \$ 331.613   |
| 27 | 65 | Unidad | VASO DE PRECIPITADO (BEAKER) f/b           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Vidrio</li> <li>Capacidad: 50 ml</li> </ul>   | \$ 804.440   | \$ 812.175   | \$ 812.175   | \$ 809.597   |
| 28 | 70 | Unidad | VASO DE PRECIPITADO (BEAKER) f/b           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Vidrio</li> <li>Capacidad: 100 ml</li> </ul>  | \$ 874.650   | \$ 878.815   | \$ 878.815   | \$ 877.427   |
| 29 | 12 | Unidad | VASO DE PRECIPITADO (BEAKER) f/b           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Vidrio</li> <li>Capacidad: 1000 ml</li> </ul>                                       | \$ 327.012   | \$ 327.726   | \$ 327.726   | \$ 327.488   |
| 30 | 45 | Unidad | VASO DE PRECIPITADO (BEAKER) f/b           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Vidrio</li> <li>Capacidad: 250 ml</li> </ul>  | \$ 631.890   | \$ 637.245   | \$ 637.245   | \$ 635.460   |
| 31 | 50 | Unidad | VASO DE PRECIPITADO (BEAKER) f/b           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Vidrio</li> <li>Capacidad: 400 ml</li> </ul>  | \$ 785.400   | \$ 788.375   | \$ 788.375   | \$ 787.383   |
| 32 | 36 | Unidad | VASO DE PRECIPITADO (BEAKER) f/b           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Vidrio</li> <li>Capacidad: 600 ml</li> </ul>  | \$ 651.168   | \$ 653.310   | \$ 653.310   | \$ 652.596   |
| 33 | 10 | Unidad | BURETA                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 25 ml.</li> <li>Bureta recta con llave teflón</li> </ul> | \$ 1.428.000 | \$ 1.439.900 | \$ 1.439.900 | \$ 1.435.933 |



Universidad de  
Nariño

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 5 de 11

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

|    |    |        |                                  |   |              |              |              |              |
|----|----|--------|----------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
|    |    |        |                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Clase B</li> </ul>   |              |              |              |              |
| 34 | 1  | Unidad | EQUIPO DE EXTRACCIÓN SOXLET      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Porta muestras 100 ml.</li> <li>Matraz fondo redondo o balón fondo plano 250ml con N/S</li> <li>Parte central 100 ml. 2 N/S</li> <li>Condensador bolas.</li> </ul> | \$ 452.200   | \$ 454.580   | \$ 464.100   | \$ 456.960   |
| 35 | 15 | Unidad | REFRIGERANTE RECTO (CONDENSADOR) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Ns 19/26.</li> <li>Long total aproximada 250mm</li> <li>Con esmerilados macho y hembra (Ns 19/26)</li> </ul>   | \$ 758.625   | \$ 759.518   | \$ 803.250   | \$ 773.798   |
| 36 | 1  | Unidad | CONDENSADOR DE BOLAS             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>N/S 24/40.</li> <li>Longitud aproximada 400-450mm</li> <li>Con esmerilados macho y hembra</li> </ul>   | \$ 90.440    | \$ 90.559    | \$ 90.559    | \$ 90.519    |
| 37 | 1  | Unidad | CONDENSADOR SERPENTIN            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>N/S 24/40.</li> <li>Longitud aproximada 400-450mm</li> <li>Con esmerilados macho y hembra</li> </ul>   | \$ 104.720   | \$ 104.839   | \$ 104.839   | \$ 104.799   |
| 38 | 25 | Unidad | EMBUDO DE SEPARACIÓN             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 100-125mL.</li> <li>Forma: aperada</li> <li>Llave: teflón con tapón N/S en vidrio</li> <li>Clase B</li> </ul>   | \$ 4.462.500 | \$ 4.492.250 | \$ 4.492.250 | \$ 4.482.333 |
| 39 | 16 | Unidad | EMBUDO DE SEPARACIÓN             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 50 mL.</li> <li>Forma: aperada</li> <li>Llave: teflón con tapón N/S en vidrio</li> <li>Clase B.</li> </ul>  | \$ 2.284.800 | \$ 2.303.840 | \$ 2.303.840 | \$ 2.297.493 |
| 40 | 25 | Unidad | EMBUDO TALLO RECTO               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Con vástago longitud 10-12 cm</li> <li>Forma cónica</li> <li>Diámetro superior 100mm.</li> </ul>   | \$ 476.000   | \$ 478.975   | \$ 478.975   | \$ 477.983   |
| 41 | 8  | Unidad | EMBUDO TALLO RECTO PEQUEÑO       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Forma cónica</li> <li>Diámetro superior: 50-60mm</li> </ul>  | \$ 123.760   | \$ 124.236   | \$ 124.236   | \$ 124.077   |



Universidad de  
Nariño

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 6 de 11

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

|    |    |        |                    |   |              |              |              |              |
|----|----|--------|--------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 42 | 80 | Unidad | PIPETA GRADUADA    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 5mL.</li> <li>Clase B</li> <li>Escala 0,1ml</li> </ul>  | \$ 1.123.360 | \$ 1.132.880 | \$ 1.132.880 | \$ 1.129.707 |
| 43 | 40 | Unidad | PIPETA GRADUADA    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 1mL.</li> <li>Clase B</li> </ul>                        | \$ 333.200   | \$ 337.960   | \$ 337.960   | \$ 336.373   |
| 44 | 40 | Unidad | PIPETA GRADUADA    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 2mL.</li> <li>Clase B</li> </ul>                        | \$ 333.200   | \$ 337.960   | \$ 337.960   | \$ 336.373   |
| 45 | 10 | Unidad | PIPETA GRADUADA    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 25mL.</li> <li>Clase B</li> </ul>                       | \$ 311.780   | \$ 312.970   | \$ 312.970   | \$ 312.573   |
| 46 | 90 | Unidad | PIPETA GRADUADA    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 10mL.</li> <li>Clase B</li> <li>Escala 0,1ml</li> </ul> | \$ 1.285.200 | \$ 1.295.910 | \$ 1.295.910 | \$ 1.292.340 |
| 47 | 20 | Unidad | PIPETA VOLUMÉTRICA | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 1 mL</li> <li>Clase B</li> </ul>                        | \$ 266.560   | \$ 268.940   | \$ 268.940   | \$ 268.147   |
| 48 | 15 | Unidad | PIPETA VOLUMÉTRICA | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 2 mL</li> <li>Clase B</li> </ul>                        | \$ 230.265   | \$ 232.050   | \$ 232.050   | \$ 231.455   |
| 49 | 22 | Unidad | PIPETA VOLUMÉTRICA | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 5 mL</li> <li>Clase B</li> </ul>                        | \$ 418.880   | \$ 421.498   | \$ 421.498   | \$ 420.625   |
| 50 | 12 | Unidad | PIPETA VOLUMÉTRICA | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 10 mL</li> <li>Clase B</li> </ul>                       | \$ 247.044   | \$ 248.472   | \$ 248.472   | \$ 247.996   |
| 51 | 10 | Unidad | PIPETA VOLUMÉTRICA | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 25 mL</li> <li>Clase B</li> </ul>                       | \$ 297.500   | \$ 298.690   | \$ 298.690   | \$ 298.293   |
| 52 | 1  | Unidad | PIPETA VOLUMÉTRICA | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 50 mL</li> <li>Clase B</li> </ul>                       | \$ 42.602    | \$ 42.721    | \$ 42.721    | \$ 42.681    |
| 53 | 1  | Unidad | PROBETA            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 10mL</li> <li>Clase B</li> <li>Base: vidrio</li> </ul>  | \$ 19.040    | \$ 19.278    | \$ 19.278    | \$ 19.199    |



Universidad de  
Nariño

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 7 de 11

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

|    |    |        |                     |   |              |              |              |              |
|----|----|--------|---------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 54 | 46 | Unidad | PROBETA             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 25mL</li> <li>Clase B</li> <li>Base: vidrio</li> </ul>    | \$ 985.320   | \$ 990.794   | \$ 990.794   | \$ 988.969   |
| 55 | 56 | Unidad | PROBETA             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 50mL</li> <li>Clase B</li> <li>Base: vidrio</li> </ul>    | \$ 1.266.160 | \$ 1.272.824 | \$ 1.272.824 | \$ 1.270.603 |
| 56 | 56 | Unidad | PROBETA             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 100mL</li> <li>Clase B</li> <li>Base: vidrio</li> </ul>   | \$ 1.332.800 | \$ 1.339.464 | \$ 1.339.464 | \$ 1.337.243 |
| 57 | 16 | Unidad | PROBETA             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 250mL.</li> <li>Clase B</li> <li>Base: vidrio</li> </ul>  | \$ 700.672   | \$ 702.576   | \$ 702.576   | \$ 701.941   |
| 58 | 8  | Unidad | PROBETA             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 500mL</li> <li>Clase B</li> <li>Base: vidrio</li> </ul>   | \$ 502.656   | \$ 503.608   | \$ 503.608   | \$ 503.291   |
| 59 | 7  | Unidad | PROBETA             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Capacidad: 1000mL</li> <li>Clase B</li> <li>Base: vidrio.</li> </ul> | \$ 633.080   | \$ 633.913   | \$ 633.913   | \$ 633.635   |
| 60 | 50 | Unidad | VIDRIO DE RELOJ     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio con bordes flameados</li> <li>Diámetro: 80-90mm</li> </ul>                    | \$ 844.900   | \$ 856.800   | \$ 856.800   | \$ 852.833   |
| 61 | 70 | Unidad | VARILLA DE VIDRIO   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Longitud: 25-30 cm.</li> <li>Diámetro: 8mm</li> </ul>                | \$ 1.307.810 | \$ 1.324.470 | \$ 1.324.470 | \$ 1.318.917 |
| 62 | 22 | Unidad | ESPATULA INOXIDABLE | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mango: plástico y/o madera</li> <li>Material: acero inoxidable.</li> <li>Ancho: 2cm</li> </ul> | \$ 994.840   | \$ 1.000.076 | \$ 1.000.076 | \$ 998.331   |
| 63 | 30 | Unidad | PIGNOMETRO          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio con tapón esmerilado</li> <li>Capacidad: 5mL</li> <li>Clase B</li> </ul>      | \$ 2.463.300 | \$ 2.470.440 | \$ 2.470.440 | \$ 2.468.060 |
| 64 | 30 | Unidad | PIGNOMETRO          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio con tapón esmerilado</li> <li>Capacidad: 10mL</li> <li>Clase B</li> </ul>     | \$ 3.070.200 | \$ 3.077.340 | \$ 3.077.340 | \$ 3.074.960 |



Universidad de  
Nariño

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 8 de 11

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

|    |    |        |                            |  |              |              |              |              |
|----|----|--------|----------------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 65 | 8  | Unidad | PIGNOMETRO                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio con tapón esmerilado</li> <li>Capacidad: 25mL</li> <li>Clase B</li> </ul>  | \$ 1.247.120 | \$ 1.249.024 | \$ 1.249.024 | \$ 1.248.389 |
| 66 | 20 | Unidad | DENSIMETRO O AEROMETRO     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Rango de medida: 0,7 - 1,0 g/cm³.</li> <li>Sin termómetro</li> <li>Con perdigones</li> <li>Temperatura de referencia 20°C</li> <li>Empaque individual en tubo plástico</li> </ul> | \$ 2.023.000 | \$ 2.025.380 | \$ 2.025.380 | \$ 2.024.587 |
| 67 | 20 | Unidad | DENSIMETRO O AEROMETRO     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Rango de medida: 1.0 - 1,5 g/cm³.</li> <li>Sin termómetro</li> <li>Con perdigones</li> <li>Temperatura de referencia 20°C</li> <li>Empaque individual en tubo plástico</li> </ul> | \$ 2.023.000 | \$ 2.025.380 | \$ 2.025.380 | \$ 2.024.587 |
| 68 | 20 | Unidad | ALCOHOLIMETRO              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio</li> <li>Rango de medida: 0.0 – 100%</li> <li>Sin termómetro</li> <li>Con perdigones</li> <li>Temperatura de referencia 20°C</li> <li>Empaque individual en tubo plástico</li> </ul>       | \$ 1.404.200 | \$ 1.408.960 | \$ 1.408.960 | \$ 1.407.373 |
| 69 | 20 | Unidad | PINZA PARA CRISOL          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: acero inoxidable</li> <li>longitud: 26-40 cm</li> </ul>   | \$ 428.400   | \$ 430.780   | \$ 430.780   | \$ 429.987   |
| 70 | 30 | Unidad | PINZAS PARA BALON SIN NUEZ | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Aluminio</li> <li>Para agarre de tubería de 25mm de diámetro</li> <li>Mordaza redonda</li> <li>Sin nuez</li> </ul>  | \$ 803.250   | \$ 806.820   | \$ 806.820   | \$ 805.630   |
| 71 | 80 | Unidad | PINZAS PARA BALON SIN NUEZ | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Aluminio</li> <li>Para agarre de tubería de 40-45mm de diámetro</li> <li>Mordaza redonda</li> <li>Sin nuez</li> </ul>   | \$ 2.713.200 | \$ 2.732.240 | \$ 2.732.240 | \$ 2.725.893 |
| 72 | 40 | Unidad | PINZAS DOBLE PARA BURETA   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: metálico</li> </ul>   | \$ 1.713.600 | \$ 1.715.980 | \$ 1.715.980 | \$ 1.715.187 |
| 73 | 72 | Unidad | NUEZ DOBLE FIJA            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: aluminio</li> </ul>   | \$ 1.970.640 | \$ 1.979.208 | \$ 1.979.208 | \$ 1.976.352 |





Universidad de  
Nariño

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 9 de 11

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

|    |     |        |                                   |   |              |              |              |              |
|----|-----|--------|-----------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 74 | 10  | Unidad | PINZA PARA BEAKERS DE 50 A 1000ML | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: acero inoxidable</li> <li>Extremos en silicona 280°C</li> <li>Para vasos de 50mL a 600mL</li> </ul>  | \$ 809.200   | \$ 810.390   | \$ 810.390   | \$ 809.993   |
| 75 | 40  | Unidad | LAMINA CUBREOBJETOS               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio transparente</li> <li>Caja por 100 unidades</li> <li>Ancho x largo: 22 x 22 mm</li> <li>Grosor: 1- 1.2mm</li> </ul>   | \$ 238.000   | \$ 242.760   | \$ 242.760   | \$ 241.173   |
| 76 | 60  | Unidad | LAMINA PORTAOBJETOS               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio transparente</li> <li>Caja por 50 unidades</li> <li>Ancho x largo: 25 x 75 mm liso</li> <li>Grosor: 0.8- 1.2mm</li> </ul>                                       | \$ 428.400   | \$ 431.970   | \$ 431.970   | \$ 430.780   |
| 77 | 20  | Unidad | MECHERO BUNSEN PARA GAS           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mechero bunsen con regulador de gas y con regulador de oxigeno tipo rosca.</li> <li>Para gas natural o propano para laboratorio</li> </ul>                                       | \$ 1.285.200 | \$ 1.380.400 | \$ 1.287.580 | \$ 1.317.727 |
| 78 | 30  | Unidad | ARO METALICO                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: metálico inoxidable</li> <li>Diámetro interno: 50-60mm</li> <li>Con nuez fija.</li> </ul>  | \$ 785.400   | \$ 788.970   | \$ 788.970   | \$ 787.780   |
| 79 | 2   | Unidad | DESECADOR                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Materia: vidrio</li> <li>Tamaño: 250 -300 mm</li> <li>Con llave y placa interna de porcelana</li> <li>Tapa de vidrio</li> </ul>  | \$ 1.547.000 | \$ 1.558.900 | \$ 1.551.760 | \$ 1.552.553 |
| 80 | 400 | Unidad | TUBO DE ENSAYO                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Vidrio Flameable</li> <li>Forma: cilíndrica</li> <li>pared: 1,2mm</li> <li>Fondo: redondo</li> <li>Longitud: 150 mm</li> <li>Diámetro: 16 mm Sin graduación</li> </ul> | \$ 1.332.800 | \$ 1.380.400 | \$ 1.380.400 | \$ 1.364.533 |
| 81 | 70  | Unidad | PINZA PARA TUBO DE ENSAYO         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: acero inoxidable</li> <li>para tubería de 16-20mm</li> </ul>   | \$ 583.100   | \$ 591.430   | \$ 591.430   | \$ 588.653   |
| 82 | 35  | Unidad | PLACA PROTECTORA EN CERAMICA      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: placa refractaria para calentamiento</li> <li>Dimensiones: 135x135mm.</li> </ul>   | \$ 3.540.250 | \$ 3.544.415 | \$ 3.544.415 | \$ 3.543.027 |
| 83 | 47  | Unidad | PLACA DE TINCION                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: porcelana</li> <li>Con 12 cavidades</li> </ul>   | \$ 1.023.519 | \$ 1.034.705 | \$ 1.230.460 | \$ 1.096.228 |



Universidad de  
Nariño

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 10 de 11

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

|              |    |        |                               |  |              |              |              |                      |
|--------------|----|--------|-------------------------------|--|--------------|--------------|--------------|----------------------|
| 84           | 20 | Unidad | SOPORTE UNIVERSAL             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: metálico</li> <li>Base rectangular en hierro recubierta con pintura epoxificada con rosca lateral 20x13cm, aprox y varilla de 70cm, aprox.</li> </ul> | \$ 1.285.200 | \$ 1.287.580 | \$ 1.309.000 | \$ 1.293.927         |
| 85           | 29 | Unidad | FRASCO LAVADOR                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: polipropileno de alta densidad. o polietileno</li> <li>Volumen: de 250 - 300mL</li> <li>Tapa: rosca</li> </ul>  | \$ 355.453   | \$ 358.904   | \$ 358.904   | \$ 357.754           |
| 86           | 10 | Unidad | TERMOMETRO DE MERCURIO        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rango de escala: -10 a +150°C</li> <li>Escala: 0,1°C</li> </ul>   | \$ 265.370   | \$ 266.560   | \$ 266.560   | \$ 266.163           |
| 87           | 15 | Unidad | TERMOMETRO DE MERCURIO        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rango de escala: -10 a +250°C</li> <li>Escala: 0,1°C</li> </ul>   | \$ 508.725   | \$ 510.510   | \$ 510.510   | \$ 509.915           |
| 88           | 2  | Unidad | TERMOMETRO DE MERCURIO        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rango de escala: -10 a +400°C</li> <li>Escala: 0,1°C</li> </ul>   | \$ 73.780    | \$ 76.160    | \$ 74.018    | \$ 74.653            |
| 89           | 27 | Unidad | TERMOMETRO DE ALCOHOL         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rango de escala: -10 a 110°C aprox.</li> <li>Escala: 0,1°C</li> </ul>   | \$ 706.860   | \$ 710.073   | \$ 710.073   | \$ 709.002           |
| 90           | 20 | Unidad | TAPON PARA MATRAZ             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: caucho</li> <li>Para matraz de 250mL (de esta solicitud).</li> </ul>  | \$ 95.200    | \$ 97.580    | \$ 97.580    | \$ 96.787            |
| 91           | 20 | Unidad | TAPON PARA PROBETA            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: caucho</li> <li>Para probeta de 100mL (de esta solicitud).</li> </ul>   | \$ 71.400    | \$ 76.160    | \$ 76.160    | \$ 74.573            |
| 92           | 10 | Unidad | CHURRUSCO PARA TUBO DE ENSAYO | <ul style="list-style-type: none"> <li>Longitud: 203 - 300mm</li> <li>Ancho: 13mm.</li> </ul>  | \$ 38.080    | \$ 40.460    | \$ 40.460    | \$ 39.667            |
| 93           | 10 | Unidad | CAJA PETRI                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: vidrio esterilizable</li> <li>Diámetro: 90-110mm</li> <li>Altura 15 mm</li> <li>Caja Petri Completa</li> </ul>  | \$ 61.880    | \$ 77.350    | \$ 71.400    | \$ 70.210            |
| 94           | 4  | Unidad | BALANZA MECANICA TRIPLE BRAZO | <ul style="list-style-type: none"> <li>Material: metálica</li> <li>Capacidad: 710 gramos</li> <li>Capacidad con masas 2610 g.</li> </ul>   | \$ 1.808.800 | \$ 1.868.300 | \$ 1.880.200 | \$ 1.852.433         |
| <b>TOTAL</b> |    |        |                               |  |              |              |              | <b>\$ 96.276.970</b> |



Universidad de  
**Nariño**

**ESTUDIOS PREVIOS**  
Anexo Cuadro Comparativo  
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 11 de 11

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

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

**Realizó:**

**VILMA GÓMEZ NIEVES**

Jefe Sección de laboratorios