



Universidad de
Nariño

ESTUDIOS PREVIOS
Anexo Cuadro Comparativo
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 1 de 4

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

Dependencia solicitante: DEPARTAMENTO DE FISICA

Objeto: Adquisición de material Electrónico para los laboratorios de Física de la sede Pasto 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	4	NUMERO	Contador de fotones de 14400 pixeles.	<ul style="list-style-type: none"> Área fotosensible efectiva (3.0mm x 3.0mm) tamaño del pixel 25µm. 	3.564.869	3.579.520	3.564.869	3.569.753
2	1	NUMERO	Contador de fotones de 57600 pixeles.	<ul style="list-style-type: none"> Área fotosensible efectiva (6.0mm x 6.0mm) tamaño del pixel 25µm. 	1.594.619	1.618.549	1.594.620	1.602.596
3	2	NUMERO	Contador de fotones de 3600 pixeles	<ul style="list-style-type: none"> Área fotosensible efectiva (3.0mm x 3.0mm) tamaño del pixel 50µm. 	1.782.434	1.789.760	1.782.434	1.784.876
4	1	NUMERO	Digitalizador FemtoDAQ de dos canales	<ul style="list-style-type: none"> Que permita alimentar y leer fotomultiplicadores de silicio Con fuente de foto diodo (bias). Con Fuente de poder de 5V. Tarjeta SD con Linux 	15.274.227	16.660.000	15.274.227	15.736.151



Universidad de
Nariño

ESTUDIOS PREVIOS
Anexo Cuadro Comparativo
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 2 de 4

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

5	1	NUMERO	Osciloscopio Digital	<ul style="list-style-type: none"> • 4 canales analógicos, 100 MHz de ancho de banda. • Hasta 2 GS/s de frecuencia de muestreo. • 5M de puntos de longitud de registro en todos los canales. • Rango de base de tiempo 1ns / div a 100s / div • Pantalla 9" • Función educativa que permita integrar información para trabajar sobre osciloscopio. • Impedancia de entrada 1 MΩ ± 1 %, 13 pF ± 1,5 pF • Función FFT para el análisis de forma de onda • Puertos host USB para el almacenamiento de datos y para conexión a un PC. • Certificado de Calibración trazable. 	15.278.350	16.398.200	16.390.852	16.022.467
6	1	NUMERO	Fuente de Poder DC	<ul style="list-style-type: none"> • Salida de voltaje 0-72V/ y corriente 0-1.5A. • Rizado y ruido para voltaje = 1 mV rms/ 3 mV p-p, para corriente =5 mA rms. • Precisión en voltaje =0.05% + 10 mV • Precisión en corriente =0.2% + 10 mA. 	3.127.374	3.332.000	3.355.096	3.271.490



Universidad de
Nariño

ESTUDIOS PREVIOS
Anexo Cuadro Comparativo
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 3 de 4

Versión: 1

Vigente a partir de: 2016-01-18

				<ul style="list-style-type: none"> Regulación de carga en voltaje =0.02% + 4 mV, en corriente =0.1% + 2 mA. Regulación de línea en voltaje =0.1% + 5 mV, en corriente = 0.1% + 2 mA. Regulación lineal Consumo 350VA Certificado de Calibración trazable. 				
7	2	NUMERO	Cable BNC a BNC	<ul style="list-style-type: none"> Para prueba, medición y transmisión de radio Frecuencia Impedancia de 50 Ohm Longitud 1,5 m. 	310.002	345.100	310.002	321.701
8	2	NUMERO	Adaptadores de seguridad de doble clavija	<ul style="list-style-type: none"> Adaptador para herramientas de comprobación tipo Banana a BNC hembra. Constituido por dos adaptadores uno para señal y otro para tierra. 	706.791	737.800	706.791	717.128
9	2	NUMERO	Cable Estándar LEMO 00 a BNC	<ul style="list-style-type: none"> Cable LEMO 00 a BNC. Longitud 1,8m. 	1.805.954	1.813.560	1.805.954	1.808.489
TOTAL								44.834.651



Universidad de
Nariño

ESTUDIOS PREVIOS
Anexo Cuadro Comparativo
Resumen de Estudio de Mercado

Código: CYC-GEF-FR- 44

Página: 4 de 4

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: SEISA SISTEMAS E INSTRUMENTACIÓN S.A

*PRECIO 2: PCN TECNOLOGÍA S.A.S

*PRECIO 3: MULTITEST S.A.S

Realizó:

KARLA PATRICIA REYES SANCHEZ
Directora Departamento de Física