REGIONAL SANTANDER
CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO
CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - MATERIALES DE FORMACIÓN
ESTUDIO DE MERCADOS - FORMATO DE APOYO

ÁREA/LOTE:	LOTE21 - QUÍMICA

ELEMENTO / PRODUCTO							PROVEED. 1	PROVEED. 2	PROVEED. 3	PÁG. WEB	VALOR HISTORICO 2022+IPC	CANT. COTIZ.	Valor cotizado Promedio por item	%Dispersión de Datos	SI LA COTIZACIÓN SE EFECTUÓ POR PÁGINA WEB, PEGAR LA CAPTURA DE PANTALLA Evidenciar que es una página de proveedor en Colombia, fecha de la consulta, que el elemento corresponda al requerido	
							Norquímicos	Santandereana de Químicos	Domecol						ENLACE	CAPTURA DE PANTALLA
ITEM	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÒN	CLASIFICACION CODIGO UNSPSC	CANTIDAD	VR. UNITARIO (CON IVA)	VR. UNITARIO (CON IVA)	VR. UNITARIO (CON IVA)	VR. UNITARIO (CON IVA) Más 10%	VR. UNITARIO (CON IVA)					
1	Extractor soxhlet 100 ml	Extractor soxhlet con dos esmerilados normalizados. Capacidad de 100 mL. Tamaño de enchufe macho: NS 24/29. Tamaño de enchufe hembra: NS 45/40. Fabricado en borosilicato 3.3.	UN	Unidad	41104806	1	312732 VLR BAJO	$ 743.750,00	$ 722.925,00			2	**$ 733.337,50**	2%		
2	Extractor soxhlet 250ml	Extractor soxhlet con dos esmerilados normalizados. Capacidad de 250 mL. Tamaño de enchufe macho: NS 24/29. Tamaño de enchufe hembra: NS 45/40. Fabricado en borosilicato 3.3.	UN	Unidad	41104806	1	$ 559.300,00	$ 981.750,00	$ 944.563,00			3	**$ 828.537,67**	28%		
3	Tubos de ensayo de uso general o multipropositos	Tubos de ensayo de uso general o multipropositos	UN	Unidad	41121701	1	$ 2.380,00	$ 2.737,00	4165 VLR ALTO			2	**$ 2.558,50**	10%		
4	Termometro de vidrio de mercurio 100°C	Termometro de vidrio de mercurio. Rango (-10°C a 110°C). División de escala 1°C. Longitud 30 cm	UN	Unidad	41112239	1	$ 27.132,00	$ 33.915,00	$ 47.243,00			3	**$ 36.096,67**	28%		
5	Vaso de precipitados 10 ml forma baja	Vaso de precipitados de forma baja. Capacidad de 10 ml. Con graduación y pico. Diámetro 26 mm y altura 35 mm. Conforme la norma DIN 12331 o ISO 3819. Fabircado en vidrio borosilicato 3.3 tipo Duran	UN	Unidad	41112239	1	$ 13.209,00	$ 16.660,00	$ 16.541,00			3	**$ 15.470,00**	13%		
6	Vaso de precipitados 25 ml forma baja	Vaso de precipitados de forma baja. Capacidad de 2000 ml . Con graduación y pico. Diámetro 132 mm y altura de 185 mm. Vidrio borosilicato 3.3 tipo Duran	UN	Unidad	41121803	1	$ 10.472,00	$ 13.090,00	$ 13.090,00			3	**$ 12.217,33**	12%		
7	Vaso de precipitados 2000 ml forma baja	Vaso de precipitados de forma baja. Capacidad de 2000 ml . Con graduación y pico. Diámetro 132 mm y altura de 185 mm. Vidrio borosilicato 3.3 tipo Duran	UN	Unidad	41121803	1	$ 64.736,00	$ 89.250,00	$ 80.920,00			3	**$ 78.302,00**	16%		
8	Bureta 25 ml Tipo B	Bureta llave recta franja Schellbach de 25 mL. Clase B. Ajuste Ex. Tolerancia ±0,05 mL. División 0,05 mL. Cumple con la norma ISO 385. Llave de teflón. Material borosilicato 3.3. Certificado de conformidad o certificado de calibración del lote. Debidamente rotulada. Sin metodo de construcción tipo compacta o modular.	UN	Unidad	41121808	1	$ 245.140,00	$ 368.900,00	1396763 VLR ALTO			2	**$ 307.020,00**	29%		
9	Tiras de pH	lindicador de pH. Tirilla de rango 0-14. Caja x 100 Tirillas	PAC	Paquete por 100 tirillas	41113034	1	27965 VLR BAJO	$ 160.650,00	$ 160.650,00			2	**$ 160.650,00**	0%		
10	Chucará-Espátula	Cuchará - espatula multiuso. En un extemo una cuchara y en el otro extremo espatula. Longitud 180 mm mínimo. Capacidad de minimo de 10 mL. Material de acero inoxidable de la serie 300.	UN	Unidad	41122403	1	$ 47.600	$ 59.500,00				2	**$ 53.550,00**	16%		
11	Vidrio reloj 60 mm	Vidrio reloj diametro 60 mm, borde requemado.	UN	Unidad	41121817	1	$ 5.593	$ 8.330,00	11186 VLR ALTO			2	**$ 6.961,50**	28%		

12	Frasco de tres bocas angulares 500 ml	Frasco de tres bocas angulares. Capacidad de 500 ml. Cumple con DIN 12394. Tamaño de enchufe central 29/32. Tamaño de encuche de los lados 29/32. Elaborado en borosilicato 3.3 de alta resitencia térmica.	UN	Unidad	41121801	1	$ 216.104	$ 287.980,00	$ 293.930,00			3	**$ 266.004,67**	16%		
13	Densimetro de busquedad 0,700 a 1,000 g/ml	Densimetro de busquedad. Rango de medición 0,700 a 1,000 g/ml. División de escala 0,005 g/ml. Temperatura de referencia a 20 °C. Sin termometro. Longitud entre 260 a 300 mm.	UN	Unidad	41103320	1	$ 107.100	$ 135.660,00	$ 112.515,00			3	**$ 118.425,00**	13%		
14	Densimetro de busquedad 1,000 a 1,500 g/ml	Densimetro de busquedad. Rango de medición 1,000 a 1,500 g/ml. División de escala 0,005 g/ml. Temperatura de referencia a 20 °C. Sin termometro. Longitud entre 260 a 300 mm.	UN	Unidad	41103320	1	$ 111.860	$ 140.420,00	$ 107.338,00			3	**$ 119.872,67**	15%		
15	Densimetro estándar 0,600 a 0,700 g/ml	Densimetro estándar. Rango de medición 0,600 a 0,700 g/ml. División de escala 0,001 g/ml. Precisión ±0,002 g/ml. Temperatura de referencia a 20 °C. Sin termometro. Longitud mayor a 250 mm.	UN	Unidad	41103320	1	374850 VLR ALTO	$ 226.576,00	$ 166.841,00			2	**$ 196.708,50**	21%		
16	Densimetro estándar 0,700 a 0,800 g/ml	Densimetro estándar. Rango de medición 0,700 a 0,800 g/ml. División de escala 0,001 g/ml. Precisión ±0,002 g/ml. Temperatura de referencia a 20 °C. Sin termometro. Longitud mayor a 250 mm.	UN	Unidad	41103320	1	374850 VLR ALTO	$ 190.400,00	$ 166.481,00			2	**$ 178.440,50**	9%		
17	Densimetro estándar 0,800 a 0,900 g/ml	Densimetro estándar. Rango de medición 0,800 a 0,900 g/ml. División de escala 0,001 g/ml. Precisión ±0,002 g/ml. Temperatura de referencia a 20 °C. Sin termometro. Longitud mayor a 250 mm.	UN	Unidad	41103320	1	376397 VLR ALTO	$ 190.400,00	$ 166.481,00			2	**$ 178.440,50**	9%		
18	Densimetro estándar 0,900 a 1,000 g/ml	Densimetro estándar. Rango de medición 0,900 a 1,000 g/ml. División de escala 0,001 g/ml. Precisión ±0,002 g/ml. Temperatura de referencia a 20 °C. Sin termometro. Longitud mayor a 250 mm.	UN	Unidad	41103320	1	297500 VLR ALTO	$ 190.400,00	$ 166.481,00			2	**$ 178.440,50**	9%		
19	Densimetro estándar 1,000 a 1,100 g/ml	Densimetro estándar. Rango de medición 1,000 a 1,100 g/ml. División de escala 0,001 g/ml. Precisión ±0,002 g/ml. Temperatura de referencia a 20 °C. Sin termometro. Longitud mayor a 250 mm.	UN	Unidad	41103320	1	$ 273.700,00	$ 190.400,00	$ 166.481,00			3	**$ 210.193,67**	27%		
20	Alcolómetros según Gay-Lassac & Cartier	Densimetro alcholómetro. Rango de medición 0 a 100 % vol, 10 a 45° Cartier. División de escala 1% en vol y 0,5° Cartier. Temperatura de referencia a 15 °C. Sin termometro. Longitud 250 mm.	UN	Unidad	41103320	1	$ 214.200	$ 190.400,00	107576 VLR BAJO			2	**$ 202.300,00**	8%		
21	Hidrómetro -1 a 11 °API	Hidrómetro de acuerdo a ASTM E100-10. Rango de medición -1 a 11 °API. División de escala 0,1 °API. Limete de error ±0,1°API, Temperatura de referencia a 60 °F Sin termometro. Longitud 330 mm.	UN	Unidad	41103320	1	$ 547.400	$ 437.143,00				2	**$ 492.271,50**	16%		

Hector A Contreras

FIRMA
NOMBRE HECTOR ALCIDES CONTRERAS
ROL INSTRUCTOR QUÍMICA
CELULAR 3003585326
CORREO hacontreras@sena.edu.co