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

ÁREA/LOTE:	L-22. REACTIVOS QUÍMICOS

ELEMENTO / PRODUCTO							PROVEED. 1	PROVEED. 2	PROVEED. 3	PROVEED. 4	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	Profinas secop							
ITEM	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIOS	DESCRPCIÓN 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)	VR. UNITARIO (CON IVA) Más 10%	VR. UNITARIO (CON IVA)				ENLACE	CAPTURA DE PANTALLA
1	Acido sulfúrico 95 - 97%	Acido sulfúrico H2SO4. Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society. La concentración mínima del 95% hasta máximo del 98%. Densidad aproximada de 1,84 kg/l. Almacenado en frasco de vidrio ámbar de 2,5 l. CAS No. 7664-93-9.	GAR	Botella x 2,5 Litros	41116005	1	$ 255.850	$ 324.870		$ 216.580,00			3	**$ 265.766,67**	21%		
2	Nitrato de plata	Nitrato de plata AgNO3.Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society (ACS). Densidad aproximada de 4,35 g/cm3, masa molecular 169,87 g/mol, pureza igual o superior a 99,5%. Almacenado en frasco de plástico de 100 g. CAS No. 7761-88-8.	GAR	Frasco x 100 g	41116005	1	$ 2.344.300	$ 2.690.590	$ 2.735.810,00	$ 3.094.000,00			4	**$ 2.716.175,00**	11%		
3	Acido clorhídrico fumante al 37%	Acido clorhídrico HCl. Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society. La concentración es 37%. Densidad aproximada de 1,19 kg/l. Almacenado en frasco de vidrio ámbar de 2,5 l. CAS No. 7647-01-0.	GAR	Botella x 2,5 Litros	41116005	1	$ 228.480	$ 282.030		$ 386.750,00			3	**$ 299.086,67**	27%		
4	Metanol	Metanol o alcohol metílico (CH4O). Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society (ACS). Densidad aproximada de 0,79 kg/l, pureza igual o superior a 99,9%. Masa molecular 32,04 g/mol. Punto de ebullición 64,5 °C. Almacenado en frasco de vidrio de 2,5 l. CAS No. 67-56-1.	GAR	Botella x 2,5 Litros	41116005	1	$ 154.700	$ 228.480	$ 140.599,00	357000 Valor muy alto			3	**$ 174.593,00**	27%		
5	2-propanol	2-propanol o isopropanol. Reactivo para análisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society. Densidad aproximada de 0,786 kg/l, pureza igual o superior a 99,5%. Almacenado en frasco de plástico de 2,5 l. CAS No. 67-63-0.	GAR	Botella x 2,5 Litros	41116005	1	886550 Valor muy alto	$ 390.790	$ 311.780	51170 Valor muy bajo			2	**$ 351.285,00**	16%		
6	Acido Nitrico	Acido Nitrico (HNO3). Reactivo para analisis que cumpla con las especificaciones de la norma ISO o de la American Chemical Society. Pureza igual o superior a 69%. Almacenado en frasco de vidrio de 1l CAS No 67-63-0	GAR	Botella x 1 Litro	41116005	1	$ 249.900	$ 428.400	$ 473.620	$ 305.830,00			4	**$ 364.437,52**	29%		
7	Tira reactiva de nitrito rango bajo	Tira reactiva nitritro (NO2)-1. Rango de medición 0,5 a 10 mg/l NO2. Método colorimetrico basado en la reacción de Griess. Caja por 75 unidades.	CX	Caja x 75 unidades	41116106	1	$ 559.825	$ 393.728		$ 451.010,00			3	**$ 468.187,60**	18%		
8	Tira reactiva de nitrito rango medio	Tira reactiva nitritro (NO2)-1. Rango de medición 2 a 80 mg/l NO2. Método colorimetrico basado en la reacción de Griess. Caja por 100 unidades.	CX	Caja x 100 unidades	41116106	1	$ 474.096	$ 333.494		$ 383.180,00			3	**$ 396.923,33**	18%		
9	Tira reactiva de nitrito rango alto	Tira reactiva nitritro (NO2)-1. Rango de medición 0,1 a 3 g/l NO2. Método colorimetrico basado en la reacción de Griess. Caja por 100 unidades.	CX	Caja x 100 unidades	41116106	1	$ 659.260	$ 465.716		299880 Valor muy bajo			2	**$ 562.488,00**	24%		
10	Tira reactiva de fosfato	Tira reactiva fosfato (PO4)-3. Rango de medición 10 a 500 mg/l (PO4)-3. Método colorimetrico basado en la reacción del ión molibdato. Caja por 100 unidades.	CX	Caja x 100 unidades	41116106	1	$ 1.081.273	$ 761.012		$ 683.060,00			3	**$ 841.781,76**	25%		

11	Tira reactiva de dureza total	Tira reactiva dureza total. Rango de medición 5 a 37 °f o 4 a 26 °e o 3 a 21°d. Método colorimetrico basado en la reacción con EDTA. Caja por 100 unidades.	CX	Caja x 100 unidades	41116106	1	$ 516.976	$ 364.346		$ 314.160,00			3	**$ 398.494,15**	27%		
12	Prueba dureza total rango bajo Método volumétrico con pipeta volumétrica.	Kit volumetrico dureza total. Rango de medición 0,18 a 10°f o 0,1 a 5,6°d o 1 a 100 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético (EDTA). Número de pruebas 300 aproximadamente.	JG	Juego x 300 pruebas	41116100	1	$ 1.504.303	$ 1.298.716	$ 1.075.760	$ 1.063.860			4	**$ 1.235.659,70**	17%		
13	Prueba dureza total rango alto Método volumétrico con pipeta volumétrica.	Kit volumetrico dureza total. Rango de medición 0,36 a 36°f o 0,2 a 20°d o 10 a 360 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético (EDTA). Número de pruebas 300 aproximadamente.	JG	Juego x 300 pruebas	41116100	1	$ 1.084.090	$ 935.840	$ 781.830	$ 872.270			4	**$ 918.507,50**	14%		
14	Prueba dureza total rango bajo Método volumétrico con cuenta gotas.	Kit volumetrico dureza total. Una gota equivale a 1,78°f o 17,8 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético (EDTA). Embalaje en caja de plástico. Número de pruebas 100 aproximadamente.	JG	Juego x 100 pruebas	41116100	1	$ 801.360	$ 565.617	$ 488.495	$ 486.710			4	**$ 585.545,57**	25%		
15	Prueba dureza total rango medio Método volumétrico con cuenta gotas.	Kit volumetrico dureza total. Una gota equivale a 20 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético (EDTA). Embalaje en caja de plástico. Número de pruebas 200 aproximadamente.	JG	Juego x 200 pruebas	41116100	1	$ 1.273.300	$ 897.642	$ 762.076	$ 904.400			4	**$ 959.354,50**	23%		
16	Prueba dureza total agua dulce Método volumétrico con cuenta gotas.	Kit volumetrico dureza total agua dulce. Una gota equivale a 1 °d o 1,25 °e o 1,78 °f o 17,8 mg/l de CaCO3. Método volumetrico basado en la reacción con dihidrato de la sal disódica del ácido etilendinitrilotetraacético (EDTA). Embalaje en caja de plástico. Número de pruebas 50 aproximadamente.	JG	Juego x 50 pruebas	41116100	1	$ 2.417.629	$ 1.704.198	$ 2.827.678	$ 2.737.000			4	**$ 2.421.626,25**	21%		
17	Tableta Kjeldahl de 5 g	Libre de selenio y mercurio. Caja de presentación de 250 unidades.	CX	Caja x 250 unidades	41116005	1	$ 1.808.157	$ 2.691.457		1.111.460 Valor muy bajo			2	**$ 2.249.807,20**	28%		

Hector A Contreras

FIRMA

NOMBRE HECTOR ALCIDES CONTRERAS

ROL INSTRUCTOR

CELULAR 3003585326

CORREO hacontreras@sena.edu.co