

FORMULARIO No.1 OFERTA ECONÓMICA



Señores: EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. E.S.P.

Dirección: Calle 10 No. 6 - 63

Ciudad: Tocancipá - Cundinamarca

Email: info@tauroquimica.co

		Cantidad	Valor Unitario	Iva	Valor Total
1	Coagulante Hidrocloruro de aluminio x 1 Kg	1	\$ 4.620	\$ 878	\$ 5.498
2	Floculante Catiónico de alta densidad x 1 kg (Copolímero de acrilamida floculante catiónico)	1	\$ 52.470	\$ 9.969	\$ 62.439
3	Floculante aniónico de alta densidad x 1kg	1	\$ 38.218	\$ 7.261	\$ 45.479
4	Cal viva x 1kg	1	\$ 1.286	\$ 244	\$ 1.530
5	Cal apagada x 1 Kg	1	\$ 3.943	\$ 749	\$ 4.693
6	Glutaraldehído x 1 Kg	1	\$ 23.122	\$ 4.393	\$ 27.515
7	Smart Sil 75 x 1 Kg	1	\$ 11.200	\$ 2.128	\$ 13.328
8	Encapsulador de olores (Producto Bio-Block 2Lb, Suministro para 1 mes (2 Unidades)), (Producto ODOCONTROL Suministro para 1 mes (10 Litros))	1	\$ 3.861.999	\$ 733.780	\$ 4.595.779
9	Hipoclorito sodio al 15% x 1 Kg	1	\$ 3.024	\$ 575	\$ 3.599
10	Soda caustica en escamas al 98% por 1 kg.	1	\$ 9.915	\$ 1.884	\$ 11.799
11	Cloro gaseoso contenedor x (900 - 1000 kg) facturado x 1 Kg	1	\$ 12.308	\$ 2.339	\$ 14.647
12	Cloro gaseoso cilindro x (68 kg) facturado x 1 Kg	1	\$ 12.308	\$ 2.339	\$ 14.647
13	Recarga de Cilindro de Cloro Gaseoso x 900	1	\$ 12.308	\$ 2.339	\$ 14.647
14	Hipoclorito calcio en pastillas x 1 kg	1	\$ 31.194	\$ 5.927	\$ 37.120
15	Peróxido de Hidrogeno al 50 % x 1 kg	1	\$ 9.135	\$ 1.736	\$ 10.871
16	Floculante deshidratador de lodos x 1 kg	1	\$ 50.133	\$ 9.525	\$ 59.658
17	Biocatalizador para grasas x 1 kg	1	\$ 65.114	\$ 12.372	\$ 77.485
18	Cloruro ferrico en solución x 1 kg	1	\$ 12.087	\$ 2.296	\$ 14.383
19	Policloruro de aluminio x 1 Kg	1	\$ 4.693	\$ 892	\$ 5.584
20	Biocatalizador para mejorar DQO x 1 Kg	1	\$ 76.436	\$ 14.523	\$ 90.959
21	Clorito de Sodio x 1 Kg	1	\$ 36.746	\$ 6.982	\$ 43.728
22	Antiespumante x 1 Kg	1	\$ 48.346	\$ 9.186	\$ 57.532
23	EDTA agente secuestrante x 1 Kg	1	\$ 44.963	\$ 8.543	\$ 53.506
24	Polímero en base a fenol, formaldehído x 1 Kg	1	\$ 10.510	\$ 1.997	\$ 12.507
25	Biocatalizador de olores x 1 Kg	1	\$ 171.416	\$ 32.569	\$ 203.985
26	Poliamina alifática coagulante x 1 Kg	1	\$ 14.904	\$ 2.832	\$ 17.736
27	Copolímero de acrilamida floculante x 1 Kg	1	\$ 31.530	\$ 5.991	\$ 37.521
28	Blend de agentes coagulantes de sales de hierro y aluminio x 1 Kg	1	\$ 6.688	\$ 1.271	\$ 7.958
29	Blend de agentes coagulantes de sales de aluminio x 1 Kg	1	\$ 11.656	\$ 2.215	\$ 13.870
30	Dispersante de poliacrilato x 1 Kg	1	\$ 19.108	\$ 3.631	\$ 22.739
31	Sal disódica dihidratada del ácido etilendinitritotetraacético referencia técnica Titrplex III x tarro (1 litro) o su equivalente	1	\$ 668.818	\$ 127.075	\$ 795.893
32	Solucion de calibracion 1413 para conductímetro (Botella 500mL)	1	\$ 1.308.208	\$ 248.560	\$ 1.556.768
33	Amoniaco al 25% en solución x 1 Kg	1	\$ 11.465	\$ 2.178	\$ 13.644
34	Perlas de hidroxido de sodio x tarro (5 Kg)	1	\$ 848.443	\$ 161.204	\$ 1.009.647
35	Compact photo meter pf - 3/macherey nagel	1	\$ 15.287.272	\$ 2.904.582	\$ 18.191.854
36	Toc 30 Test / Nanocolor (x 20 Unidades)	1	\$ 1.963.636	\$ 373.091	\$ 2.336.727
37	Espectrofotómetro Referencia técnica nanocolor VIS II sin wifi Incl. Manual (guía de arranque rápido), bolígrafo táctil, cubierta protectora, cable de alimentación, cable USB, palo USB, cubeta de calibración, certificado y tela de limpieza en caja de cartón o su equivalente.	1	\$ 73.570.000	\$ 13.978.300	\$ 87.548.300
38	Micropipeta de 10 mL	1	\$ 3.175.071	\$ 603.263	\$ 3.778.334
39	Puntas para Micropipeta 12,5 mL paquete X 100 unidades	1	\$ 868.967	\$ 165.104	\$ 1.034.070
40	Oxímetro. Incluye: Sonda CellOx* 325. solución electrolítica. Solución de limpieza, 3 membranas, beaker. manual CD-ROM, baterías, driver software for USB, cable y maletín. Datos Técnicos: Rango O2 Concentración: 0,00 ... 20,00 mg/l (20,0 mg/l*) ±0,5 % del valor; 0 ... 90 mg/l ±0,5 % del valor. Resolución O2 saturación: 0,0 ... 200,0 % (200 %*) ±0,5 % del valor; 0 ... 600 % ±0,5 % del valor. Precisión O2 presión parcial: 0,0 ... 200,0 mbar (200 mbar*) ±0,5 % del valor; 0 ... 1250 mbar ±0,5 % del valor. Temperatura: -5,0 ... +105,0 °C ±0,1 °C. Compensación de temperatura: Mejor que el 2% a 0 ... +40 °C.	1	\$ 22.213.358	\$ 4.220.538	\$ 26.433.896

41	Sensor de oxígeno galvánico con la calibración Referencia técnica OxiCal®-SL y recipiente de almacenamiento, et enchufe a prueba de agua (IP 67), longitud de cable de 1,5 m (4,9 pies). Incluye solución, papel abrasivo, cabezas de membrana de intercambio y 3 electrolito limpieza, o su equivalente.	1	\$ 13.137.500	\$ 2.496.125	\$ 15.633.625
42	Azul de Bromotimol x 1 Lt	1	\$ 426.496	\$ 81.094	\$ 507.530
43	Cinta indicadora de pH paquete x 100 u/n	1	\$ 105.100	\$ 19.969	\$ 125.069
44	Reactivo de pH en PP paquete x 100 determinaciones	1	\$ 259.435	\$ 49.293	\$ 308.728
45	Cloro libre Bulk pack x 1000 determinaciones	1	\$ 1.881.290	\$ 357.445	\$ 2.238.735
46	Hierro x100 determinaciones	1	\$ 601.936	\$ 114.368	\$ 716.304
47	Nitritos x 100 determinaciones	1	\$ 545.889	\$ 103.719	\$ 649.608
48	Aluminio prueba colorimétrica x 50 determinaciones	1	\$ 1.633.334	\$ 310.333	\$ 1.943.667
49	Cloruros x 90 determinaciones	1	\$ 1.356.667	\$ 257.767	\$ 1.614.434
50	Fosfatos x 100 determinaciones	1	\$ 1.051.000	\$ 199.690	\$ 1.250.690
51	Sulfatos x 100 determinaciones	1	\$ 554.163	\$ 105.291	\$ 659.454
52	Nitratos x 100 determinaciones	1	\$ 1.672.727	\$ 317.818	\$ 1.990.545
53	Cloro libre 10 ml Poder Pillows x 1000 análisis	1	\$ 1.923.900	\$ 365.541	\$ 2.289.441
54	Reactivo presencia/ausencia microbiología Coliformes - E Coli paquete de 100 u/d. Referencia técnica colltag o su equivalente.	1	\$ 3.439.636	\$ 659.531	\$ 4.093.167
55	Indicador Buffer 4.01 x 1Lt	1	\$ 525.500	\$ 99.845	\$ 625.345
56	Indicador Buffer 7.01 x 1Lt	1	\$ 525.500	\$ 99.845	\$ 625.345
57	Indicador Buffer 10 x 1Lt	1	\$ 525.500	\$ 99.845	\$ 625.345
58	Cloruro de potasio 3M x 250 ml	1	\$ 256.318	\$ 48.700	\$ 305.018
59	Electrodo pH Referencia técnica Sen Tix 41 o su equivalente. Garantía 3 meses	1	\$ 2.761.843	\$ 524.750	\$ 3.286.593
60	Sondas para conductivímetro	1	\$ 7.738.513	\$ 1.470.317	\$ 9.208.830
61	Instrumento para la medición de DBO5 con 6 unidades de medición, con la visualización directa del valor BOD en el cabezal de medición, fuente de alimentación universal de 100 a 240 VCA, 50/60 Hz; Accesorios: Cabezas de medición OxiTop®-i (3 x azul y 3 x gris), operados por menú, con LCD gráfico retroiluminado, LED de control, botones de operación, para lecturas directas de DBO, preselección de volumen, duración de medición entre 1 y 7 días seleccionable, visualización de la curva de medición, visualización de lecturas actuales. Incluye: 6 botellas de muestra PF600, 6 manguitos de caucho GK 600, 6 barras de agitación magnéticas RST 600, inhibidor de nitrificación 50 g, 1 matraz de 164 ml, 1 matraz de 432 ml, 1 barra recoge imanes y plataforma de agitación por inducción para 6 unidades	1	\$ 27.093.583	\$ 5.147.781	\$ 32.241.364
62	Juego de barras magnéticas (6x15 - 7x30 - 8x40 - 9x70 mm) 1 de cada 1	1	\$ 139.258	\$ 26.459	\$ 165.716
63	Botella ámbar para Oxitop x 1 unidad	1	\$ 363.072	\$ 68.984	\$ 432.056
64	Cono de sedimentación Imhoff de 1000 ml	1	\$ 389.921	\$ 74.085	\$ 464.006
65	Manga de goma L para sistemas de cabezas de medición de DBO. Referencia técnica OXITOP® utilizables con PF 600 y Mg 1,0 con adaptador DV/mg o su equivalente. .	1	\$ 139.258	\$ 26.459	\$ 165.716
66	Test DQO Rango 100 - 1500 mg/l x 20 determinaciones	1	\$ 4.417.248	\$ 839.277	\$ 5.256.525
67	Test DQO Rango 15 - 180 mg/l x 20 determinaciones	1	\$ 4.417.248	\$ 839.277	\$ 5.256.525
68	Inhibidor nitrificación marca WTW de Alemania. Frasco con protección contra la luz, con contenido de 25 ml. Concentración 5 g/l alitiourea	1	\$ 518.595	\$ 98.533	\$ 617.128
69	Reactivo para medir fosfato total en tubo. Referencia técnica nanocolor 0.30-15.00 mg/l p 1.0-45.0 mg/l PO43 suficiente para 20 determinaciones o su equivalente.	1	\$ 1.724.742	\$ 327.701	\$ 2.052.444
70	Reactivo para medir nitrógeno total en tubo. Referencia técnica nanocolor: 0.5-22.0 mg/L n suficiente para 20 determinaciones o su equivalente.	1	\$ 2.061.011	\$ 391.592	\$ 2.452.603
71	Reactivo para medir cloruro. Referencia técnica Visocolor Eco cloruro de colorimétrico Kit de prueba - Paquete recarga - Rango de medición: 1-60 mg/L CL - suficiente para 90 determinaciones o su equivalente.	1	\$ 859.908	\$ 163.383	\$ 1.023.291
72	Reactivo para medir alcalinidad. Referencia técnica Kit de prueba de titulación Visocolor He Alkalinity Al 7: 0.2-7.2 mmol/L OH-suficiente para 200 determinaciones o su equivalente.	1	\$ 998.198	\$ 189.658	\$ 1.187.855
73	Medidor multiparametro portátil	1	\$ 24.908.700	\$ 4.732.653	\$ 29.641.353
74	Potenciometro	1	\$ 2.207.100	\$ 419.349	\$ 2.626.449
75	Conductivímetro	1	\$ 1.996.900	\$ 379.411	\$ 2.376.311
76	Cabezal de extencion oxitop	1	\$ 4.256.550	\$ 808.745	\$ 5.065.295
77	Desinfectante de amonio multi-cuaternalario de quinta generación. X 5L	1	\$ 389.921	\$ 74.085	\$ 464.006
78	Detergente concentrado para limpieza de equipos. Referencia técnica Extran MA 05 exento de fosfatos x 2,5 LT o su equivalente.	1	\$ 991.959	\$ 188.472	\$ 1.180.431
79	Detergente Alcalino concentrado exento de fosfatos x 5 LT	1	\$ 200.000	\$ 38.000	\$ 238.000
80	Alcohol Antiséptico 70% x 3,7 litros	1	\$ 59.268	\$ 11.261	\$ 70.529
81	Cinta indicadora de esterilización x rollo	1	\$ 75.199	\$ 14.288	\$ 89.487
82	Acido clorhídrico al 2% x 1 Lt	1	\$ 573.272	\$ 108.922	\$ 682.194
83	Acido sulfurico 0,02 N x 1 Lt	1	\$ 419.244	\$ 79.656	\$ 498.900
84	Neveras x 27L o 30L	1	\$ 501.327	\$ 95.252	\$ 596.579
85	Pilas AA - recargables referencia técnica Energizer paquete x 4 o su equivalente	1	\$ 188.680	\$ 35.849	\$ 224.529
86	Pilas AAA paquete x 4 unidades	1	\$ 72.414	\$ 13.759	\$ 86.173
87	Churrosos de diferentes tamaños paquete x 9 unidades	1	\$ 117.712	\$ 22.365	\$ 140.077
88	Balde graduados	1	\$ 50.133	\$ 9.525	\$ 59.658

89	Bolsa De Ziploc Transparente De 6x9 X100	1	\$ 18.603	\$ 3.535	\$ 22.137
90	Hilo caucho rollo x 400 metros	1	\$ 109.178	\$ 20.744	\$ 129.922
91	Guardian de 1,5 lts / RECOLECTOR CORTOPUNZANTES	1	\$ 20.610	\$ 3.916	\$ 24.526
92	Bolsas roja paquete x 100 (pequeña - mediana - grande)	1	\$ 389.921	\$ 74.085	\$ 464.006
93	Paños De Limpieza absorbente X70 Rollo Regular Liso. Referencia técnica Wypall (x 70 paños) o su equivalente.	1	\$ 109.186	\$ 20.745	\$ 129.932
94	Guantes de nitrilo Talla XL caja x 50 pares	1	\$ 68.315	\$ 12.980	\$ 81.295
95	Guantes de Nitrilo Talla L caja x 50 pares	1	\$ 68.315	\$ 12.980	\$ 81.295
96	Guantes de nitrilo Talla M caja x 50 pares	1	\$ 68.315	\$ 12.980	\$ 81.295
97	Guantes de nitrilo Talla S caja x 50 pares	1	\$ 68.315	\$ 12.980	\$ 81.295
98	Bolsa plástica con sello hermético 25x36 x 100und. Referencia técnica Ziploc o su equivalente.	1	\$ 61.273	\$ 11.642	\$ 72.915
99	Caneca Pedal 10 Litros Color Rojo	1	\$ 94.695	\$ 17.992	\$ 112.687
100	Pinzas laboratorio pequeñas para coger filtros	1	\$ 89.335	\$ 16.974	\$ 106.309
101	Atomizador plástico x 250 ml.	1	\$ 20.053	\$ 3.810	\$ 23.863
102	Tapabocas caja x 50 unidades	1	\$ 72.414	\$ 13.759	\$ 86.173
103	Jeringa plástica 1 ml.	1	\$ 736	\$ 140	\$ 875
104	Jeringa plástica 2 ml.	1	\$ 736	\$ 140	\$ 875
105	Jeringa plástica 3 ml.	1	\$ 946	\$ 180	\$ 1.126
106	Jeringa plástica 5 ml.	1	\$ 1.170	\$ 222	\$ 1.392
107	Jeringa plástica 10 ml.	1	\$ 1.485	\$ 282	\$ 1.767
108	Goteros de vidrio ámbar 50 ml	1	\$ 56.260	\$ 10.689	\$ 66.949
109	Puntas grandes para pipeta de 10 ml.	1	\$ 868.967	\$ 165.104	\$ 1.034.070
110	Tubos de reacción en vidrio de 16 mm para laboratorio. Referencia técnica Nanocolor x 20 und o su equivalente.	1	\$ 840.800	\$ 159.752	\$ 1.000.552
111	Frascos de litro plástico para muestras	1	\$ 3.231	\$ 614	\$ 3.845
112	Frascos de lavado x 500 ml	1	\$ 32.308	\$ 6.138	\$ 38.446
113	Frascos de vidrio tapa azul x 100 mL x pieza	1	\$ 29.237	\$ 5.555	\$ 34.792
114	Pipeta graduada en vidrio de 1 ml clase a con certificado de lote de fabrica	1	\$ 27.294	\$ 5.186	\$ 32.480
115	Pipeta graduada en vidrio de 2 ml clase a con certificado de lote de fabrica	1	\$ 32.196	\$ 6.117	\$ 38.314
116	Pipeta graduada en vidrio de 5 ml clase a con certificado de lote de fabrica	1	\$ 36.207	\$ 6.879	\$ 43.086
117	Celdas de 10 mm x 2 unidades	1	\$ 1.261.200	\$ 239.628	\$ 1.500.828
118	Celdas de 50 mm x 1 unidad	1	\$ 1.648.809	\$ 313.274	\$ 1.962.082
119	Celda Vidrio Turbidímetro 430 IR x unidad	1	\$ 724.139	\$ 137.586	\$ 861.725
120	Rollo papeles Kraft	1	\$ 220.584	\$ 41.911	\$ 262.495
121	Garrafa redonda en LDPE con tapa en PP, con llave, con asas Capacidad: 20 litros	1	\$ 441.420	\$ 83.870	\$ 525.290
122	Bureta x 25 mL	1	\$ 518.038	\$ 98.427	\$ 616.465
123	Gradilla plastica rectangular para 40 tubos	1	\$ 96.366	\$ 18.310	\$ 114.676
124	Beaker x 100 mL plástico	1	\$ 27.852	\$ 5.292	\$ 33.143
125	Frascos plásticos para disposición de residuos x 10L	1	\$ 37.836	\$ 7.189	\$ 45.025
126	Matraz de desbordamiento x 432 mL	1	\$ 666.208	\$ 126.579	\$ 792.787
127	Matraz de desbordamiento x 385 mL	1	\$ 629.444	\$ 119.594	\$ 749.038
128	Matraz de desbordamiento x 250 mL	1	\$ 551.460	\$ 104.777	\$ 656.237
129	Matraz de desbordamiento x 164 mL	1	\$ 441.168	\$ 83.822	\$ 524.990
130	Matraz de desbordamiento x 97 mL	1	\$ 441.168	\$ 83.822	\$ 524.990
131	Matraz de desbordamiento x 43.5 mL	1	\$ 441.168	\$ 83.822	\$ 524.990
132	Matraz de desbordamiento x 22.7 mL	1	\$ 441.168	\$ 83.822	\$ 524.990
133	Reactivo para medir manganeso. Referencia técnica NANOCOLOR Prueba estándar de manganeso rango de medición: 0,005 – 3,00 mg/L Mn suficiente para 250 determinaciones o su equivalente.	1	\$ 2.696.292	\$ 512.296	\$ 3.208.588
134	Sodio Tiosulato 5 - Hidrato para analisis	1	\$ 275.000	\$ 52.250	\$ 327.250
135	Solución de calibración turbidímetro. Referencia técnica WTW o su equivalente.	1	\$ 3.091.000	\$ 587.290	\$ 3.678.290
136	Reactivo para medición de sulfatos 5-300 mg/L. Referencia técnica SPECTROQUANT o su equivalente.	1	\$ 720.000	\$ 136.800	\$ 856.800
137	Desinfectante bactericida. Referencia técnica Divosan (Tego 51) x 5 L o su equivalente.	1	\$ 475.000	\$ 90.250	\$ 565.250
138	Reactivo para dureza. Referencia técnica Test de Dureza 1.08039.0001 o su equivalente.	1	\$ 342.000	\$ 64.980	\$ 406.980
139	Membrana para sensor de oxígeno disuelto. Referencia técnica HANNA modelo: HI98193 o su equivalente.	1	\$ 870.000	\$ 165.300	\$ 1.035.300
140	Membrana para sensor de oxígeno disuelto. Referencia técnica marca WTW modelo: Oxi 3310 o su equivalente.	1	\$ 1.727.300	\$ 328.187	\$ 2.055.487
141	Kit completo con solución electrolítica y de limpieza y membrana para sensor de oxígeno disuelto. Referencia técnica marca WTW modelo: Oxi 3310 o su equivalente.	1	\$ 2.272.800	\$ 431.832	\$ 2.704.632
142	Medio de ensayo para controlar Oxitop. Referencia técnica OXITOP PM o su equivalente.	1	\$ 720.000	\$ 136.800	\$ 856.800
143	Unidad para detectar presión negativa y fugas en Oxitop. Referencia técnica OXITOP PT o su equivalente.	1	\$ 2.110.000	\$ 400.900	\$ 2.510.900
144	Solución electrolítica. Referencia técnica Sensor de oxígeno WTW OXI 3310.	1	\$ 781.900	\$ 148.561	\$ 930.461
145	Solución limpiadora. Referencia técnica para sensor de oxígeno WTW OXI 3310 o su equivalente.	1	\$ 772.800	\$ 146.832	\$ 919.632
146	Solución de calibración standard para conductividad KCl 0.01MOL/L. Referencia técnica para WTW o su equivalente.	1	\$ 1.310.000	\$ 248.900	\$ 1.558.900

El valor total de la propuesta: DOS MIL MILLONES DE PESOS M/CTE (\$2.000.000.000).

El valor total de la oferta incluye costos directos e indirectos, así como también el valor de los impuestos nacionales, departamentales y municipales.



NELSY BIBIANA CORTÉS RINCÓN

C.C. 51.960.939

Representante Legal

TAUROQUIMICA S A S

Nit: 830.010.908-6