INSTITUCION	**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS CORPOCALDAS**	**FECHA (D-M-A):**	**9/03/2026**
		FORMA DE PAGO:	**TREINTA DIAS**
CONTACTO		**VALIDEZ DE LA OFERTA:**	**90 DIAS**
	Lina Patricia Galvis Arias	**CIUDAD:**	**MEDELLIN**

Filtración y Análisis

Item	Descripción	Especificación	Formula	Cantidad/Presentación/Capacidad	Unidades	Precio ítem sin IVA	IVA	Precio ítem con IVA
1	Pilas 3A voltaje AA 1,5 V	No recargables	NA	Paquete 2 und	1	$12.500	19%	$14.875
2	Pilas 3A voltaje AAA 1,5 V	No recargables	NA	Paquete 2 und	1	$12.500	19%	$14.875
3	Lampara codificada para espectrofotometro de AA marca varian AA 140 / 240/ 280 FC modelo 280 para Manganeso	AA Agilent	NA	1 unidad	1			
4	Lampara codificada para espectrofotometro de AA marca varian AA 140 / 240/ 280 FC modelo 280 para Potasio	AA Agilent	NA	1 unidad	1			
5	Lampara codificada para espectrofotometro de AA marca varian AA 140 / 240/ 280 FC modelo 280 para Aluminio	AA Agilent	NA	1 unidad	1			
6	Lampara codificada para espectrofotometro de AA marca varian AA 140 / 240/ 280 FC modelo 280 para Niquel	AA Agilent	NA	1 unidad	1			
7	Lampara codificada para espectrofotometro de AA marca varian AA 140 / 240/ 280 FC modelo 280 para Plomo	AA Agilent	NA	1 unidad	1			
8	Lampara codificada para espectrofotometro de AA marca varian AA 140 / 240/ 280 FC modelo 280 para Magnesio	AA Agilent	NA	1 unidad	1			
9	Lampara codificada para espectrofotometro de AA marca varian AA 140 / 240/ 280 FC modelo 280 para Mercurio	AA Agilent	NA	1 unidad	1			
10	Solución patron de Hierro 1000 mg/l	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	100 ml	1	$147.917	19%	$176.021
11	Solución patron de Zinc 1000 mg/l	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	100 ml	1	$153.850	19%	$183.082
12	Solución patron de Cromo 1000 mg/l	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	100 ml	1	$335.750	19%	$399.543
13	Tin (II) Cloruro estañoso Anhidro	Grado analítico	SnCl2	250 g	1	$735.250	19%	$874.948
14	Solución patron de Mercurio 1000 mg/l	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	100 ml	1	$203.150	19%	$241.749
15	Clorhidrato de Hidroxilamina	Grado analítico	(NH3OH)C	250g	1	$480.067	19%	$571.279
16	Solución patron de Cobre 1000 mg/l	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	100 ml	1	$283.900	19%	$337.841
17	Solución patron Potasio 1000 mg/l	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	100 ml	1	$490.450	19%	$583.636
18	Solución patron de Calcio 1000 mg/l	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	100 ml	1	$283.900	19%	$337.841
19	Solución patron de Magnesio 1000 mg/l	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	100 ml	1	$305.150	19%	$363.129
20	Solución patron de Sodio 1000 mg/l	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	100 ml	1	$283.900	19%	$337.841

21	Solución patron de Niquel 1000 mg/l	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	100 ml	1	$203.150	19%	$241.749
22	Solución patron de Alumnio 1000 mg/l	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	100 ml	1	$175.950	19%	$209.381
23	Solución patron de Mercurio 1000 mg/l	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	100 ml	1	$203.150	19%	$241.749
24	Solución patron de Plomo 1000 mg/l	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	100 ml	1	$171.700	19%	$204.323
25	Kit de o-rings 9910093500 para camara de nebulización			1 unidad	1			
26	Mak 7 spray chamber O-ring kit, aqueus 9910093400			1 unidad	1			
27	glass impact beads mark V/VI/7. 5/pk 9910025700			1 unidad	1			
28	tubos bomba perist., PVC, neg/neg, 12/p 3710027200			1 unidad	1			
29	Tubos bomba perist., PVC, mor/negro, 12/p 3710027300			1 unidad	1			
30	tube plastic , 3/32 x 7/32 in., 1/pk 3710026600			1 unidad	1			
31	tube silastic 2.61 IDX4.88 OD 3710010800 marca agilent			1 unidad	1			
32	Kit de o-rings 9910093500 para camara de nebulización				1			
33	tubos bomba perist., PVC, neg/neg, 12/p 3710027200				1			
34	tube plastic , 3/32 x 7/32 in., 1/pk 3710026600				1			
35	Tiras reactivas para peroxido 1000 ppm	NA	NA	paquete x 100 unidades	1	$259.250	19%	$308.508
36	Acido sulfurico 95-97% 0,005ppm Hg	Grado Analítico (máx. 0,0005 ppm de Hg)	H2SO4	2.5 litros	1	$336.600	19%	$400.554
37	Ftalato Acido de Potasio	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	C8H5KO4	80 g	1	$991.950	19%	$1.180.421
32	Dicromato de Potasio	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	K2Cr2O7	80 g	1	$549.950	19%	$654.441
39	Sulfato de Mercurio (II)	Grado analitico	HgSO4	100 g	1	$1.457.933	19%	$1.734.941
40	Cloruro de Potasio	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	KCL	100 g	1	$6.160.000	0%	$6.160.000
41	Sulfato de Magnesio*7H2O	Grado analitico	gSO4*7H2	250 g	1	$334.050	19%	$397.520
42	Tetraborato de Sodio. 10H2O	Grado analitico	2B4O7.10H	250 g	1	$421.800	19%	$501.942
43	Hidroxido de Sodio 1 N	Grado analitico	NaOH	litro	1	$111.667	19%	$132.883
44	Acido sulfurico 1 N	Grado analitico	H2SO4	Litro	1	$184.450	19%	$219.496
45	Hidróxido de sodio NaOH industrial	Grado industrial	NaOH	kilo	1	$20.000	19%	$23.800
46	Glucosa (Dextrosa)	C6H12O6			1	$414.667	19%	$493.453
47	Sulfato de Plata	Grado analitico	Ag_2SO4	100 g	1	$4.102.100	19%	$4.881.499
48	Solución Estándar de DQO 2000 mg/l MRC	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	1 unidad	1	$875.267	19%	$1.041.567
49	Solución Estándar de DQO 1000 mg/l MRC	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	1 unidad	1	Descontinuado		
50	Sulfato de Amonio y Hierro(II)Hexahidrato	Grado analítico	Fe(NH4)2 (SO4)2.6 H2 O	500 g	1	$614.550	19%	$731.315
51	Cloruro de Magnesio.6 H2O	Grado analítico	lgCl2*6H2	500 g	1	$436.500	19%	$519.435
52	Fosfato monopotasico	Grado analítico	KH2PO4	500 g	1	$235.000	19%	$279.650
53	Fosfato Dipotasico	Grado analítico	K2HPO4	250 g	1	$749.867	19%	$892.341
54	Bicarbonato de Sodio	Grado analítico	$NaHCO_3$	100 g	1	$110.500	19%	$131.495
55	Tabletas Kjeldahl sin adicion de selenio y mercurio			por 250 pastas	1	$1.433.333	19%	$1.705.667
56	Solución Estándar MRC DBO 1000 mg/l	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034		500 ml	1	$570.000	19%	$678.300

57	Sulfato de Sodio	Grado analítico	Na2SO4		1	$181.667	19%	$216.183
58	Nitrato de Plata 99.5 %	Grado analítico	AgNO3		1	$803.333	19%	$955.967
59					1			
60	Patron cero para oxigeno disuelto	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034		250 ml	1	$833.333	19%	$991.667
61	Jabon neutro presentación por bidón de 20 litros- libre de fosfatos	para uso de laboratorio	NA	20 L	1	$191.333	19%	$227.687
62	Kit de escobillon de diferentes tamaños	Pequeño (tubo de ensayo), grande (recipientes muestras)	NA	paquete	1	$156.667	19%	$186.433
63	Bolsa cierre Hermetico 20 x 28 cm o bolsa con dimensiones de 20x30cm X 100 UDS	tamaño medianas	NA	paquete	1	$22.500	19%	$26.775
64	Bolsas ziploc	tamaño Grandes	NA	paquete	1	$106.333	19%	$126.537
65	Recipintes 500 ml (cantiploras para metales)	plastico cuadrado con agarradera	NA	unidad	1			
66	Recipientes 2 L (Fisicoq,ssed)	plastico con agarredera (tipo yogurt)	NA	unidad	1	$16.667	19%	$19.833
67	Tiras indicadoras de pH con escala 1 a 1	NA	NA	caja x 100 unidades	1	$56.667	19%	$67.433
68	Recipiente plastico graduado de 20 litros con tapa y llave para toma de muestras	debe ser graduado	NA	unidad	1	$375.000	19%	$446.250
69	Beaker Vidrio capacidad 2000 ml	vidrieria Clase A	NA	unidad	1	$41.667	19%	$49.583
70	Beaker plastico capacidad 2000 ml	plastico	NA	unidad	1	$48.000	19%	$57.120
71	Solucion Buffer pH 4.01	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	500 ml	1	$91.667	19%	$109.083
72	Solución Buffer pH 7	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	500 ml	1	$93.333	19%	$111.067
73	Solucion Buffer pH 10.00	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034	NA	500 ml	1	$113.333	19%	$134.867
74	Hidroxido de Sodio en perlas	Grado analítico	NaOH	1000 g	1	$108.333	19%	$128.917
75	Cloruro de Bario	Grado analítico	aCl2.2H2C	500 g	1	$287.333	19%	$341.927
76	Kit de Nitratos Intervalo de medida: (0,10 - 25,0 mg/l NO3-N) y (0,4 - 110,7 mg/l NO3-)	Kit de Nitratos para fotométro Prove 100 Merck		kit por 250 determinaciones	1	$2.160.700	19%	$2.571.233
77	Kit de Cianuro Intervalo de medida (0,002 - 0,500) mg/l CN-	Kit de Cianuro para fotométro Prove 100 Merck		kit por 100 determinaciones	1	Descontinuado		
78	Kit de fenoles Intervalo de medida (0,025 - 5,0) mg/l	Kit de Fenoles para fotométro Prove 100 Merck		kit por 250 determinaciones	1	$1.483.250	19%	$1.765.068
79	Kit de sulfantantes anionicos test de celdas (0.05-2.0) mg/l	Kit de detergentes para fotométro Prove 100 Merck		Caja por 25 test	1	$1.116.900	19%	$1.329.111
80	Kit de Fosfatos Intervalo de medida: (0,0025 - 5,00 mg/l PO4-P) (0,0077 - 15,3 mg/l PO43 -) (0,0057 -11,46 mg/l P2O5)	Kit de fosfatos para fotométro Prove 100 Merck		kit por 420 determinaciones	1	$1.307.300	19%	$1.555.687
81	Kit de medicion para cloro libre y total para fotometro portatil Macherey Nagel PF12	Kit de cloro libre y total		150 determinaciones	1	$808.500	19%	$962.115
82	Kit de medicion para Cianuro libre y total , para fotometro portatil Macherey Nagel PF12	Kit de cianuro libre y total /cianuro		100 determinaciones	1	$898.333	19%	$1.069.017
83	Solución Patrón de Absorción Atómica Cromo1000 mg/l	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034		500 mL	1	$467.500	19%	$556.325
84	Solución estandar de Sulfatos (SO4) (1000 mg/l)	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034		500 mL	1	$471.750	19%	$561.383
85	Solución estandar Fosforo Total 1000 mh/L	para Absorción Atómica P mg/l		100 mL	1	$418.000	19%	$497.420
86	Solución estandar de Alcalinidad 1000mg/L	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034		500 ml	1	$570.000	19%	$678.300
87	Solución estándar de Amonio-Nitrogeno	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034		100 mL	1	$224.200	19%	$266.798

88	Solución estandar de Nitrogeno Total	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034		500 ml	1	$595.333	19%	$708.447
89	Solución estándar de Dureza Total 1000 mg/l	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034		500 ml	1	$570.000	19%	$678.300
90	Solución Estándar de Dureza Cálcica (1000 mg/l)	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034		500 ml	1	$570.000	19%	$678.300
91	Solución estandar de Surfactantes (1000 mg/l)	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034		100 ml	1	$426.867	19%	$507.971
92	Solución Estandar de Cianuro	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034		100 ml	1	$454.750	19%	$541.153
93	Carbonato de Sodio	Grado analitico	Na2CO3	1 kg	1	$490.750	19%	$583.993
94	Beaker Vidrio capacidad 1000 ml	Vidriería clase A		unidad	1	$20.000	19%	$23.800
95	Balón volumétrico clase A capacidad 100 ml	Vidriería clase A		unidad	1	$72.000	19%	$85.680
96	Guantes de nitrilo Robusto -alta resistencia 50 pares - de puño largo	Alta resistencia- Nitrilo robusto de puño largo talla S/M/L		unidad	1	$177.333	19%	$211.027
97	Termometro de punzon	Digital resolución de 0.1 °C de -50 a 200°C		unidad	1	$113.333	19%	$134.867
98	Cronometro	cronómetro resistente al agua y a los golpes , digital con pantalla LCD ,capacidad de memorizar datos y liviano para facil transporte		unidad	1	$180.950	19%	$215.331
99	Membrana en esteres de celulosa 0,45µ de poro absoluto * 47 mm de diámetro, estériles en sobres individuales	para fotometrias		cajas x 150 unidades	1	$400.000	19%	$476.000
100	Tapabocas desechables caja			caja por 100 inidades	1	$23.333	19%	$27.767
101	N-Hexano	Grado Analitico (85 % de pureza mínima, 99 % de pureza mínima de isómeros)	l3(CH2)4C	4L	1	$430.000	19%	$511.700
102	Medio de Cultivo M-COLI BLUE 24 caldo	Caldo preparado en ampolleta		50 ampolletas	1	$636.667	19%	$757.633
103	Amoniaco 25% - Hidroxido de Amonio		NH4OH	1 litro	1	$139.400	19%	$165.886
104	Tela muselina blanca tupida para filtración en análisis de grasas			metros	1	$16.667	19%	$19.833
105	Papel aluminio	Rollo mínimo 40m		unidad	1	$88.333	19%	$105.117
106	Probeta vidrio 100 ml	Clase A		unidad	1	$50.000	19%	$59.500
107	Garrafa plastico de 20 litros con tapa y agarradera	Plastico resistente a sustancias quimicas		unidad	1	$41.667	19%	$49.583
108	Garrafa plastico de 10 litros con tapa y agarradera	Plastico resistente a sustancias quimicas		unidad	1	$25.000	19%	$29.750
109	Alcohol de uso doméstico	Grado Analitico		Galon	1	$100.000	19%	$119.000
110	Batería redonda alkaline LR44 1.5V 0% Hg y Pb para Termómetro digital de punzón	NA	NA	unidad	1	$10.833	19%	$12.892
111	Envase plastico tipo bala farmaceutico 500 ml con tapa de 38mm de diametro	Para muestras de agua	NA	unidad	1	$3.333	19%	$3.967
112	Nevera de Icopor 55x33x40 cm o 40 litros	Con agarradera	NA	unidad	1	$66.667	19%	$79.333
113	Bomba de vacío para campo	Bomba portátil para filtros de 0,45 um (para uso en campo)	NA	unidad	1	$325.000	19%	$386.750
114	Varilla agitadora	Material de vidrio	NA	unidad	1	$3.667	19%	$4.363
115	Papel craft de 91cm	Rollo x 150m	NA	unidad	1	$303.833	19%	$361.562
116	Papel filtro 15 CM # 40 WHATMAN	Para análisis de grasas	NA	unidad	1	$529.333	19%	$629.907
117	Solución electrolítica para sensores de oxigeno disuelto WTW	Sensor galvanometrico	NA	unidad	1	$877.333	19%	$1.044.027
118	Calculadora cientifica	Permita digitar las formulas	NA	unidad	1	$146.500	19%	$174.335
119	Ponchera Plastica Cuadrada para lavado de material	60 cm de largo ,30cm de ancho y 15 cm de alto	NA	unidad	1	$75.000	19%	$89.250

120	Solución de calibración de conductividad 1413 µs/cm * 30 sobres	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034		x 30 sobres	1	$769.667	19%	$915.903
121	Solución estandar de Nitratos	MRC fabricado proveedor acreditado en ISO 17034		100 ml	1	$221.667	0%	$221.667
122	Oxido nitroso ultra alta pureza grado 5*6,5 m3 Grado Absorción Atómica, se requiere el gas, el cilindro es prestado	Alta pureza		Unidad de cilindro	1	$2.334.965	19%	$2.778.608
123	Argón ultra alta pureza grado 5*6,5 m3 Grado Absorción Atómica, se requiere el gas, el cilindro es prestado	Alta pureza		Unidad de cilindro	1	$3.943.305	19%	$4.692.533
124	Acetileno ultra alta pureza *6 kilos Grado Absorción Atómica, se requiere el gas, el cilindro es prestado	Alta pureza		Unidad de cilindro	1	$2.908.222	19%	$3.460.784
125	Muestra para el programa de ensayo o aptitud Grupo Minerales que incluya Grupo Conductividad Eléctrica SM 2510 B de agua residual y alcalinidad Método: SM 2320 B proveedor acreditado en ISO 17043	Proveedor acreditado en ISO 17043 Participación como ronda Participación para 2026; que incluya los ensayos de Alcalinidad total,Cloruros,Conductiv			1	$1.200.000	19%	$1.428.000
126	Muestra para el programa de ensayo o aptitud Grupo Demandas Ronda: De agua residualpara Demanda Bioquímica de Oxígeno Método: SM 5210 B, 4500-O H y Demanda Química de Oxígeno Ronda: De agua residual Método: SM 5220 C proveedor acreditado en ISO 17043	Proveedor acreditado en ISO 17043 Participación como ronda Participación para 2026 ; debe incluir los ensayos de DBO5 y DQO			1	$864.000	19%	$1.028.160
127	Muestra para el programa de ensayo o aptitud Grupo Sólidos o Residuos Ronda: De agua residual para Sólidos Suspendidos Totales Método: SM 2540 D proveedor acreditado en ISO 17043	Proveedor acreditado en ISO 17043 Participación como ronda Participación para 2026; que incluya Solidos suspendidos y Solidos totales			1	$960.000	19%	$1.142.400
128	Muestra para el programa de ensayo o aptitud Grupo Sólidos Sedimentables Ronda: De agua residual Método: SM 2540 F proveedor acreditado en ISO 17043	Proveedor acreditado en ISO 17043 Participación como ronda Participación para 2026; que incluya Solidos sedimentables			1	$840.000	19%	$999.600
129	Muestra para el programa de ensayo o aptitud Grupo pH Ronda: De agua residualMétodo: SM 4500- H+ B proveedoracreditado en ISO 17043	Proveedor acreditado en ISO 17043 Participación como ronda Participación para 2026 ; que incluya el ensayo de pH			1	$720.000	19%	$856.800
130	Muestra para el programa de ensayo o aptitud Grupo Oxígeno Disuelto Ronda: De agua residual Método: SM 4500 O H proveedor acreditado en ISO 17043	Proveedor acreditado en ISO 17043 Participación como ronda Participación para 2026 ; que se incluya Oxigeno disuelto			1	$912.000	19%	$1.085.280

131	Muestra para el programa de ensayo o aptitud Grupo acidez Ronda:De agua residual Método: SM 2310 B proveedor acreditado en ISO 17043	Proveedor acreditado en ISO 17043 Participación como ronda Participación para 2026 ;que se incluya Acidez			1	$816.000	19%	$971.040
132	Muestra para el programa de ensayo o aptitud Grupo Detergentes Ronda:De agua residual Método: SM 5540 C proveedoracreditado en ISO 17043	Proveedor acreditado en ISO 17043 Participación como ronda Participación para 2026 ;que se incluya Detergentes			1	$888.000	19%	$1.056.720
133	Muestra para el programa de ensayo o aptitud Grupo Nitritos Ronda:De agua residual Método: SM 4500 -NO2 B proveedoracreditado en ISO 17043	Proveedor acreditado en ISO 17043 Participación como ronda Participación para 2026 ;que se incluya Nitritos			1	$816.000	19%	$971.040
134	Muestra para el programa de ensayo o aptitud Grupo Nutrientes Ronda:De agua residual Método Amonio: SM 4500 NH3 B), (4500-NH3 C); Metodo Nitratos DIN 38405-9;Metodo Ortofosfatos EPA 365.2+3, SM 4500-E y DIN EN ISO 6878 proveedor acreditado en ISO 17043	Proveedor acreditado en ISO 17043 Participación como ronda Participación para 2026 ;que se incluya Nitratos ,Amonio y Ortofosfatos			1	$792.000	19%	$942.480
135	Muestra para el programa de ensayo o aptitud Grupo Nutrientes Complejos Ronda:De agua residual Método Nitrogeno Kjeldahl: (SM 4500 -Norg B - 4500 NH3 BC); Metodo Fosforo total (SM 4500-P B.4) - procedimiento análogo EPA 365.2+3, SM 4500-E y DIN EN ISO 6878. Proveedor acreditado en ISO 17043	Proveedor acreditado en ISO 17043 Participación como ronda Participación para 2026 ;que se incluya Nitrogeno Kjeldahl y Fosforo total			1	$744.000	19%	$885.360
136	Muestra para el programa de ensayo o aptitud Grupo Aceites y Grasas Ronda:De agua residual Método: SM 5520 D proveedoracreditado en ISO 17043	Proveedor acreditado en ISO 17043 Participación como ronda Participación para 2026 ;que se incluya Aceites y Grasas			1	$792.000	19%	$942.480
137	Tubos para digestión de nitrógeno (caja por 4 unidades)	Análisis Kjedhal marca buchi para equipo digestor K-439. y destilador K-365		300 ml	1			
138	Agitadores magneticos en barra 3cm (paquete por 4 unidades)	Agitación		paquete x 4	1	$44.000	19%	$52.360
139	Juego de tubos de muestras de vidrio - dedales (caja por 4 unidades)	Análisis de grasas y aceites Equipo Buchi B-811		Unidad	1			
140	Frascos de vidrio con tapa plastica	150ml		Unidad	1	$25.500	19%	$30.345
141	Frascos ambar de vidrio con tapa plastica	150ml		Unidad	1	$110.000	19%	$130.900
142	Espatula metálica plana con mango plástico	Análisis general		Unidad	1	$29.833	19%	$35.502
143	Bolsas rojas grandes para residuos biológicos (70x90cm)	Paquete x 50und		100und	1	$141.667	19%	$168.583
144	Bolsas plásticas rojas para residuos biológicos medidas aprox (30*20 cm)	Paquete x 50und		100und	1	$141.667	19%	$168.583
145	Fontanero En Pvc Overol Con Bota	talla 36, 37, 38, 39, 40		Unidad	1	$289.833	19%	$344.902

146	Sonda de Conductividad resistente IntelliCAL CDC401	Multiparametro Hach HQ 40d cable por 5 metros		Unidad	1	$13.926.667	19%	$16.572.733
147	Electrodo de pH resistente con relleno de gel IntelliCAL PHC101	Multiparametro Hach HQ 40d cable por 1 metro		Unidad	1	$5.241.667	19%	$6.237.583
148	Sonda de Oxígeno Disuelto luminiscente resistente (LDO) IntelliCAL LDO101	Multiparametro Hach HQ 40d cable por 5 metros		Unidad	1	$15.446.267	19%	$18.381.057
149	Kit de recambio de la cápsula del sensor Intellical, N° de producto: 5838000	Para equipo multiparametrico HACH HQ40d sonda LDO101		Unidad	1	$2.443.600	19%	$2.907.884
150	kit de recambio para oxigeno multiparametro wtw 3420	Para equipo multiparametrico HACH HQ40d sonda LBDO101		Unidad	1			
151	kit de recambio para oxigeno multiparametro wtw 3420	Tapón de intercambio para sensor de oxígeno disuelto WTW		Unidad	1			
152	Beaker Berziliuz 300 ml vidrio	Vidrio clase A		Unidad	1	$33.833	19%	$40.262
153	Erlenmeyer de Vidrio con **espesor grueso Boca Ancha** * 250 ml	Vidriería clase A **BOCA ANCHA**		Unidad	1	$39.833	19%	$47.402
154	Beaker Vidrio capacidad 250 ml	Vidrio clase A		Unidad	1	$24.417	19%	$29.056
155	Beaker Vidrio capacidad 600 ml	Vidrio clase A		Unidad	1	$30.000	19%	$35.700
156	Batería cilíndrica Saft LS 14250, 3,6V, LI- SOCI2	Para Dataloger digital marca Hobo		Unidad	1	$46.667	19%	$55.533
157	Pinzas para papel filtro y membranas	Para ensayo de sólidos		Unidad	1	$54.667	19%	$65.053
158	vidrio reloj grande 14,5 cm	vidrio		Unidad	1	$21.867	19%	$26.021
159	Wastewater estándar NSI lab solutions 1000 ml (DQO,DBO,nitrito y nitratos)	Grado Analitico		Unidad	1	$3.960.000	19%	$4.712.400
160	Filtro para pipetas XLS+ de1, 5 y 10 ml de RaininTM y Gilson® Pipetman®, resistente a los aerosoles y que se conecta al cono para proteger el interior de las pipetas de la contaminación	NA	NA	paquete x 10	1			
161	Alcohol isopropilico al 95%	Grado Analitico	C_3H_8O		1	$385.000	19%	$458.150
162	Kit de calibracion para turbidimetro HF 100 scientific Estandar de calibracion de 10000 NTU	Turbidimetro HF		Unidad	1			
163	Cubeta rectangular de cuarzo para espectofotometro prove 100	NA	NA	caja x 2	1	$1.920.000	19%	$2.284.800
164	Bateria redonda CR 2032, 3V,para contadores de flujometros	flujometro Global water	NA	Unidad	1	$11.500	19%	$13.685
165	Bateria cilindrica alcalina AA 1.5 v para termocupla	NA	NA	Unidad	1	$14.833	19%	$17.652
166	bateria rectangular GP ultra, alcaline 1604 AU- 9V,6LF22-6R61- 6LP 3146	NA	NA	Unidad	1	$33.333	19%	$39.667
167	Cinta de teflon de ½ pulgada X 10 M	Rollo	NA	Unidad	1	$5.000	19%	$5.950
168	Frasco lavador de agua destilada de 500 ml	NA	NA	NA	1	$19.733	19%	$23.483
169	Sistema de vacio para filtacion	Plastico y portatil para campo	NA	NA	1	$640.000	19%	$761.600

SUBTOTAL	$111.872.358
IVA	$20.043.231
TOTAL	$131.915.590