285

emserfusa E.S.P.	INFORME Y CERTIFICACION DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA	CÓDIGO 110-F-13
		VERSIÓN 06
		PÁGINA 1 de 7

CIUDAD:	FUSAGASUGA	**FECHA INFORME**	13	09	2023	**INFORME**			**No 01**		
CONTRATO	**N° 108-2023**	**FECHA SUSCRIPCION CONTRATO**				**27**		**06**		**2023**	
OBJETO DEL CONTRATO	SUMINISTRO DE REACTIVOS QUIMICOS PARA LOS LABORATORIOS DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE FUSAGASUGÁ- EMSERFUSA E.S.P.										
PLAZO DE EJECUCION	**CINCO (5) MESES**	**FECHA INICIO**	**05**	**07**	**2023**	**FECHA DE TERMINACI ON**		**04**	**12**	**2023**	
VALOR DEL CONTRATO	HASTA LA SUMA DE CIENTO SETENTA MILLONES DE PESOS ($170.000.000) M/CTE INCLUIDO IVA E IMPUESTOS										
NOMBRE CONTRATISTA	EXIQUIM S.A.S										
NOMBRE INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR	SERGIO ENRIQUE LYNETT H. – jefe División de Plantas de Tratamiento										

En mi calidad de supervisor del Contrato de SUMINISTRO DE REACTIVOS QUIMICOS PARA LOS LABORATORIOS DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE FUSAGASUGÁ-EMSERFUSA E.S.P suscrito el día 27 de junio de 2023, entre la Empresa de Servicios Públicos de Fusagasugá EMSERFUSA E.S.P. y la Empresa EXIQUIM S.A.S, representada legalmente por el señor ANGEL MARIA MARTINEZ HERRERA, identificado con cédula de ciudadanía No. 14.317.054 de Honda (Tolima), en calidad de contratista, dio cumplimiento al objeto contractual correspondiente al periodo comprendido desde cinco de julio de 2023 al seis de septiembre del 2023, debido a que se verifico y recibió satisfactoriamente el servicio, por tal razón, manifiesto que es procedente ordenar el pago correspondiente de las facturas No 20763-20764-20765 de fecha 5 de septiembre de 2023, por valor de **$ 159,709,900.00 M/CTE (CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NUEVE MIL NOVECIENTOS PESOS)**

A continuación, se relacionan los reactivos suministrados:

				PTAP FACTURA No 20764 /Remision No 14331		LAB FACTURA N0 20763/ Rem No 14330		PTAR FACTURA N0 20765/ Rem No 108-2023	
ITEM	DESCRIPCION	ENVASE	VALOR UNITARIO	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1	AQUAMERCK ALCALINIDAD x 200 DET.	1 ET	$ 761,000.00		$ -		$ -		$ -
2	SPECTROQUANT ALCALINIDAD TOTAL REA X 120 DET	1 ET	$ 1,418,000.00		$ -		$ -		$ -
3	ACIDO SULFURICO 0,02 N	1 L	$ 166,000.00		$ -	10	$ 1,660,000.00		$ -
4	INDICADOR (TASHIRO)	300 ml	$ 419,000.00		$ -	3	$ 1,257,000.00		$ -
5	SPECTROQUANT ALUMINIO x 350 DET.	1 ET	$ 1,419,000.00	8	$ 11,352,000.00		$ -		$ -
6	SPECTROQUANT CADMIO x 55 DET.	1 ET	$ 1,501,000.00		$ -		$ -		$ -
7	SPECTROQUANT CLORO LIBRE x 1200 DET.	1 ET	$ 1,826,000.00	3	$ 5,478,000.00		$ -		$ -
8	SPECTROQUANT CLORO LIBRE x 200 DET.	1 ET	$ 620,000.00		$ -		$ -		$ -
9	SPECTROQUANT CLORUROS x 100 DET	1 ET	$ 1,048,000.00		$ -	1	$ 1,048,000.00		$ -
10	SOLUCION PARA CALIBRACION DE CONDUCTIMETRO TRAZABLE A NIST Cj x 6 BOTELLAS DE 50 ml	1 Cj	$ 1,868,000.00		$ -		$ -		$ -
11	AQUAMERCK DUREZA TOTAL ALTA x 300 DET.	1 ET	$ 567,000.00		$ -		$ -		$ -
12	AQUAMERCK DUREZA TOTAL x 300 DET. REPUESTO PARA 1080390001	1 ET	$ 599,000.00		$ -		$ -		$ -
13	AQUAMERCK DUREZA TOTAL INDICADOR x 600 DET. REPUESTO PARA 1080390001	1 ET	$ 467,000.00		$ -		$ -		$ -
14	SPECTROQUANT DUREZA TOTAL EST CELDAS X 25 DET	1 ET	$ 839,000.00		$ -		$ -		$ -
15	SPECTROQUANT FOSFORO (AFM) x 420 DET.	1 ET	$ 1,231,000.00	2	$ 2,462,000.00	2	$ 2,462,000.00	1	$ 1,231,000.00
16	SPECTROQUANT HIERRO x 1000 DET.	1 ET	$ 1,841,000.00		$ -		$ -		$ -
17	MERCURIO - SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST 1000 mg/L Hg	500 ml	$ 373,000.00		$ -		$ -		$ -
18	MERCURIO - SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST 1000 mg/L Hg	100 ml	$ 268,000.00		$ -		$ -		$ -
19	SOLUCION TAMPON PH 4.00 (20 GRAD C) COLORACIÓN: ROJA TRAZABLE A SRM DE NIST Y PTB. CERTIPUR	500 ml	$ 90,000.00		$ -		$ -	2	$ 180,000.00
20	SOLUCION TAMPON PH 7.00 (20 GRAD C) COLORACIÓN: VERDE TRAZABLE A SRM DE NIST Y PTB. CERTIPUR	500 ml	$ 90,000.00		$ -		$ -	2	$ 180,000.00
21	SOLUCION TAMPON PH 10 AMARILLA	500 ml	$ 95,000.00		$ -	6	$ 570,000.00	2	$ 190,000.00
22	SPECTROQUANT PLOMO x 50 DET.	1 ET	$ 1,059,000.00		$ -		$ -		$ -
23	SPECTROQUANT SULFATOS x 100 DET (5-300 ppm)	1 ET	$ 446,000.00	4	$ 1,784,000.00	3	$ 1,338,000.00		$ -
24	SPECTROQUANT TOC BAJA CELDAS x 25 DET.	1 ET	$ 2,382,000.00		$ -		$ -		$ -
25	SPECTROQUANT TOC TAPAS P. DISGREGACION x 6 UN	1 Pq	$ 1,121,000.00		$ -		$ -		$ -
26	STABLCAL AMPULE KIT, 2100 N	1 UN	$ 5,693,000.00		$ -		$ -		$ -
27	READYCULT COLIFORMES 100 x 20 UN	1 Pq	$ 672,000.00		$ -	40	$ 26,880,000.00		$ -
28	REACTIVO DEL INDOL SEGÚN KOVACS	100 ml	$ 284,000.00		$ -		$ -		$ -
29	AGAR PLATE COUNT	500 g	$ 920,000.00		$ -		$ -		$ -
30	SPECTROQUANT CALCIO x 90 DET.	1 ET	$ 1,483,000.00		$ -	1	$ 1,483,000.00		$ -
31	SPECTROQUANT MANGANESO x 250 DET. (0.005 - 2.00 mg/L)	1 ET	$ 1,622,000.00		$ -		$ -		$ -
32	SPECTROQUANT MANGANESO (0.01-10 PPM) x 500 DET	1 ET	$ 1,914,000.00		$ -		$ -		$ -
33	SPECTROQUANT MANGANESO (0.01-10 PPM) x 250 DET	1 ET	$ 961,000.00	6	$ 5,766,000.00	2	$ 1,922,000.00		$ -
34	SPECTROQUANT MOLIBDENO CELDAS (0.02-1.00 ppm) Mo x 25 DET.	1 ET	$ 1,245,000.00		$ -		$ -		$ -
35	SPECTROQUANT MAGNESIO CELDAS x 25 DET.	1 ET	$ 1,097,000.00		$ -		$ -		$ -
36	SPECTROQUANT ZINC REA (0.05-2.5 ppm) x 100 DET. REQUIERE 106146	1 ET	$ 2,191,000.00		$ -		$ -		$ -
37	ISOBUTILMETILCETONA P. ANALISIS POR EXTRACCION	1 L	$ 269,000.00		$ -		$ -		$ -
38	SPECTROQUANT FLUORUROS (0.02 - 2.00 mg/L) F	250 ml	$ 468,000.00		$ -		$ -		$ -
39	SPECTROQUANT FLUORUROS x 100 DET.	1 ET	$ 940,000.00		$ -	2	$ 1,880,000.00		$ -
40	SODIO TIOSULFATO EN SOLUCION 0,1 N	1 L	$ 136,000.00		$ -	1	$ 136,000.00		$ -
41	SPECTROQUANT NITRATOS x 100 DET.	1 ET	$ 1,336,000.00		$ -		$ -		$ -
42	SPECTROQUANT NITRATOS x 250 DET.	1 ET	$ 2,022,000.00		$ -	2	$ 4,044,000.00	1	$ 2,022,000.00
43	SPECTROQUANT NITRITOS x 1000 DET.	1 ET	$ 1,827,000.00		$ -	1	$ 1,827,000.00	1	$ 1,827,000.00
44	SPECTROQUANT NITRITOS x 335 DET.	1 ET	$ 844,000.00	3	$ 2,532,000.00		$ -		$ -
45	KIT DE MANTENIMIENTO PARA CELLOX 325	1 UN	$ 3,759,000.00		$ -		$ -		$ -
46	SOLUCIONES REGENERADORAS Y LIMPIADORAS HACH SENSIOM 6	1 UN	$ 2,893,000.00		$ -		$ -		$ -
47	SPECTROQUANT COMBICHECK 10	1 ET	$ 774,000.00		$ -		$ -		$ -
48	SPECTROQUANT COMBICHECK 20	1 ET	$ 774,000.00		$ -		$ -		$ -
49	SPECTROQUANT COMBICHECK 50	1 ET	$ 827,000.00		$ -		$ -		$ -
50	SPECTROQUANT COMBICHECK 60	1 ET	$ 932,000.00		$ -		$ -		$ -

51	KIT DE MANTENIMIENTO, INCLUYE SOLUCIÓN ELECTROLITO, DISCO PULIDOR Y 2 TAPAS DE MEMBRANA PARA 083005MD, 083010MD, 083025MD.	1 UN	$	3,093,000.00		$ -		$ -		$ -
52	EXTRAN ALCALINO, EXCENTO DE FOSFATOS	2,5 L	$	417,000.00		$ -		$ -	1	$ 417,000.00
53	EXTRAN ALCALINO	5 L	$	283,000.00		$ -		$ -		$ -
54	EXTRAN NEUTRO	5 L	$	274,000.00		$ -		$ -	1	$ 274,000.00
55	MCOLORTEST CLORO DPD 0-2 PPM EST X 600 DET PICLORO RESIDUAL	1 ET	$	1,751,000.00		$ -		$ -		$ -
56	MCOLORTEST CLORO ENVASE DE REPUESTO PARA 114978	1 ET	$	785,000.00		$ -		$ -		$ -
57	MCOLORTEST SULFATOS EST.X 90 DET (25-300 PPM) (AQUAQUANT)	1 ET	$	1,859,000.00		$ -		$ -		$ -
58	MCOLORTEST ALUMINIO EST.X 185 DET (0.07-0.8 PPM) (AQUAQUANT)	1 ET	$	1,180,000.00		$ -		$ -		$ -
59	MCOLORTEST NITRATOS BLISTER EST.X 200 DET (BLISTER) (10-1 (AQUAMERCK)	1 ET	$	726,000.00		$ -		$ -		$ -
60	MCOLORTEST NITRITOS EST.X 110 DET (0.005-0.1 PPM) (AQUAQUANT)	1 ET	$	1,164,000.00		$ -		$ -		$ -
61	TOALLAS ABSORVENTES ROLLO DE 88 PAÑOS DE 42 x 28 cm Caja x 6 Rollos	1 Cj	$	295,000.00		$ -	3	$ 885,000.00	1	$ 295,000.00
62	GUANTES PARA EXAMEN EN NITRILO, SIN POLVO, LONGITUD 29 cm TALLA: S	1 Cj	$	170,000.00		$ -		$ -		$ -
63	GUANTES PARA EXAMEN EN NITRILO, SIN POLVO, LONGITUD 29 cm TALLA: L	1 Cj	$	170,000.00		$ -		$ -	2	$ 340,000.00
64	TAPABOCAS DESECHABLES RESORTADOS Cj x 50 UN	1 Cj	$	22,000.00		$ -	6	$ 132,000.00	1	$ 22,000.00
65	GORRO REDONDO DESECHABLE 35 g. BLANCO "NO ESTERIL" PQ X 50 UN	1 Pq	$	57,000.00		$ -	2	$ 114,000.00		$ -
66	BATA DESECHABLE MANGA LARGA CON PUÑOS Y CUELLO RESORTADO, CON BOLSILLOS Y CIERRE DE CREMALLERA, DE 35 g. Talla S	1 UN	$	18,000.00		$ -		$ -		$ -
67	BATA DESECHABLE MANGA LARGA CON PUÑOS Y CUELLO RESORTADO, CON BOLSILLOS Y CIERRE DE CREMALLERA, DE 35 g. Talla M	1 UN	$	18,000.00		$ -	10	$ 180,000.00		$ -
68	BATA DESECHABLE MANGA LARGA CON PUÑOS Y CUELLO RESORTADO, CON BOLSILLOS Y CIERRE DE CREMALLERA, DE 35 g. Talla L	1 UN	$	18,000.00		$ -	10	$ 180,000.00	2	$ 36,000.00
69	PLATINO COBALTO SOLUCION PATRON DE COLOR (HAZEN 500) PT 500 MG/L	250 ml	$	653,000.00	3	$ 1,959,000.00	4	$ 2,612,000.00		$ -
70	TURBIDITY 4000 NTU CALIBRATION STANDARD -- FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	100 ml	$	448,000.00		$ -		$ -		$ -
71	KIT DE ESTANDARES SECUNDARIOS GELEX PARA TURBIDIMETRO 2100N, SET DE 5 VIALES DE 0-2 NTU, 0-20 NTU, 0-200 NTU, 200-4000 NTU Y 0-10000 NTU	1 UN	$	6,892,000.00		$ -		$ -		$ -
72	KIT DE PATRONES DE CALIBRACION 4 PATRONES 3000 T 0.02 - 10.00 - 100.0 -	1 ET	$	3,470,000.00		$ -		$ -		$ -
73	POTASIO CLORURO EN SOLUCION (NOMINAL 1,41 mS/cm) MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO PARA MEDICIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA, TRAZABLE A PTB Y NIST (C=0,01 mol/l) CERTIPUR	500 ml	$	2,005,000.00		$ -		$ -		$ -
74	POTASIO CLORURO EN SOLUCION (NOMINAL 0,015 mS/cm) MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO PARA MEDICIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA, TRAZABLE A PTB Y NIST (C=0.0001 mol/l) CERTIPUR. CJ. DE 5 X 100 ml	1 Cj	$	1,498,000.00		$ -		$ -		$ -
75	POTASIO CLORURO EN SOLUCION (NOMINAL 0,147 mS/cm) MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO PARA MEDICIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD	500 ml	$	1,358,000.00		$ -		$ -		$ -
76	HIDRACINIO SULFATO P.A. ACS,REAG. PH EUR	100 g	$	336,000.00		$ -		$ -		$ -
77	L(+)-ÁCIDO ASCORBICO P.A. EMSURE ACS, ISO, REAG. PH EUR	500 g	$	567,000.00		$ -	1	$ 567,000.00		$ -
78	ACIDO L(+) ASCORBICO (VITAMINA C) ACS.	100 g	$	224,000.00		$ -		$ -		$ -
79	SODIO ACETATO TRIHIDRATO P.A. INERTE AL PERMANGANATO POTASICO EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR	1 Kg	$	215,000.00		$ -		$ -		$ -
80	SODIO ACETATO TRIHIDRATO P.A. INERTE AL PERMANGANATO POTASICO EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR	500 g	$	140,000.00		$ -	4	$ 560,000.00		$ -
81	HEXAMETILENTETRAMINA PARA SINTESIS	100 g	$	278,000.00		$ -		$ -		$ -
82	ERIOCROMOCIANINA R (C.I. 43820) P.A. (REACTIVO DEL ALUMINIO)	25 g	$	512,000.00		$ -	1	$ 512,000.00		$ -
83	ALUMINIO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST AL(NO3)3 EN HNO3 0,5 MOL/L 1000 MG/L AL CERTIPUR	500 ml	$	322,000.00		$ -	1	$ 322,000.00		$ -
84	ÁCIDO CLORHIDRICO FUMANTE 37% P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR	2,5 L	$	204,000.00		$ -	2	$ 408,000.00		$ -
85	ÁCIDO CLORHIDRICO FUMANTE 37% P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR	1 L	$	105,000.00		$ -		$ -		$ -
86	ÁCIDO CLORHIDRICO C(HCL) = 0.1 MOL/L (0.1 N) TITRIPUR	1 L	$	147,000.00		$ -		$ -		$ -
87	ÁCIDO CLORHIDRICO C(HCL) = 0.1 MOL/L (0.1 N) TITRIPUR (ENVASE TITRIPAC)	4 L	$	686,000.00		$ -		$ -		$ -
88	ACIDO CLORHIDRICO 1,000 L PARA LA PREPARACION DE SOLUCIONES ... C(HCL) = 5 MOL/L (5 N) COMBI-TITRISOL	1 L	$	441,000.00		$ -		$ -		$ -
89	ÁCIDO CLORHÍDRICO 6 N	1 L	$	278,000.00		$ -		$ -		$ -
90	HIDROXILAMONIO CLORURO P.A. (<= 0.000001% HG) ACS,ISO	250 g	$	1,705,000.00		$ -		$ -		$ -
91	AMONIO ACETATO P.A. EMSURE ACS,REAG. PH EUR	1 Kg	$	377,000.00		$ -	1	$ 377,000.00		$ -
92	AMONIO ACETATO P.A. EMSURE ACS,REAG. PH EUR	500 g	$	296,000.00		$ -		$ -		$ -
93	ÁCIDO ACETICO (GLACIAL) 100% ANHIDRO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR	2,5 L	$	255,000.00		$ -	6	$ 1,530,000.00		$ -
94	ÁCIDO ACETICO (GLACIAL) 100% ANHIDRO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR	1 L	$	208,000.00		$ -		$ -		$ -
95	ACIDO ACETICO 1 N	1 L	$	399,000.00		$ -		$ -		$ -
96	1,10-FENANTROLINA MONOHIDRATO P.A. ACS	10 g	$	512,000.00		$ -	1	$ 512,000.00		$ -
97	HIERRO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST FE(NO3)3 EN HNO3 0,5 MOL/L 1000 MG/L FE CERTIPUR	100 ml	$	195,000.00		$ -		$ -		$ -
98	HIERRO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST FE(NO3)3 EN HNO3 0,5 MOL/L 1000 MG/L FE CERTIPUR	500 ml	$	177,000.00		$ -	1	$ 177,000.00		$ -
99	TITRIPLEX III (EDTA SAL DISODICA DIHIDRATA) PARA ANALISIS ACS,ISO,REAG. PH EUR	250 g	$	627,000.00		$ -		$ -		$ -
100	TITRIPLEX III EN SOLUCION FOR 1000 ML, C(NA2-EDTA 2 H2O) = 0.01 MOL/L	1 Amp	$	262,000.00		$ -		$ -		$ -

101	EDTA 0.01 M	1 L	$	172,000.00		$	-		$	-		$	-
102	EDTA 0.01 M	500 ml	$	114,000.00		$	-		$	-		$	-
103	ÁCIDO SULFURICO 95-97% P.A (MAX. 0.005 PPM HG) EMSURE ACS,ISO,REAG.	2,5 L	$	300,000.00		$	-	1	$	300,000.00		$	-
104	ÁCIDO SULFURICO C(H2SO4) = 2.5 MOL/L (5 N) TITRIPUR	1 L	$	227,000.00		$	-		$	-		$	-
105	ÁCIDO SULFURICO C(H2SO4) = 0.05 MOL/L (0.1 N) C(H2SO4) = 0.05 MOL/L (0.1	1 L	$	157,000.00		$	-		$	-		$	-
106	DI-SODIO HIDROGENOFOSFATO ANHIDRO P.A. EMSURE ACS,REAG. PH EUR	500 g	$	241,000.00		$	-	1	$	241,000.00		$	-
107	POTASIO DIHIDROGENOFOSFATO P.A. EMSURE ISO	1 Kg	$	249,000.00		$	-		$	-		$	-
108	MERCURIO(II) CLORURO P.A. EMSURE REAG. PH EUR,ACS	250 g	$	1,475,000.00		$	-		$	-		$	-
109	N,N-DIETHYL-P-PHENYLENEDIAMINE OXALATE SAL	25 g	$	1,312,000.00		$	-		$	-		$	-
110	N,N-DIETIL-1,4-FENILENDIAMONIO SULFATO PARA ANALISIS	100 g	$	661,000.00		$	-	1	$	661,000.00		$	-
111	POTASIO PERMANGANATO P.A. EMSURE ACS,REAG. PH EUR	250 g	$	461,000.00		$	-		$	-		$	-
112	SOLUCION TAMPON PH 9.00 (20 GRAD C) COLORACIÓN: AZUL TRAZABLE A SRM DE NIST Y PTB. CERTIPUR	500 ml	$	165,000.00		$	-		$	-		$	-
113	NITRITO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST NANO2 EN H2O 1000 MG/L NO2 CERTIPUR	500 ml	$	226,000.00		$	-		$	-	2	$	452,000.00
114	ÁCIDO ORTO-FOSFORICO 85% P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR	1 L	$	504,000.00		$	-		$	-		$	-
115	SULFANILAMIDA P.A. REAG. PH EUR	100 g	$	722,000.00		$	-		$	-		$	-
116	N-(1-NAFTIL)ETILENDIAMINA DICLORHIDRATO PARA ANALISIS ACS	5 g	$	597,000.00		$	-		$	-		$	-
117	N-(1-NAFTIL)ETILENDIAMINA DICLORHIDRATO PARA ANALISIS ACS	25 g	$	2,080,000.00		$	-		$	-		$	-
118	PHOSPHATE TEST MCOLORTEST. EST. X 200 DET.	1 ET	$	816,000.00		$	-		$	-		$	-
119	MCOLORTEST CLORUROS (BURETA) EST.X 200 DET. (1 GRAD=2 PPM	1 ET	$	833,000.00		$	-		$	-		$	-
120	MCOLORTEST TEST AMONIO 0.025 - 0.050 - 0.075 - 0.10 - 0.15 - 0.20 - 0.25 - 0.30 - 0.40 MG/L NH4+ (AQUAQUANT)	1 ET	$	1,152,000.00		$	-		$	-		$	-
121	MCOLORTEST MANGANESO EST.X 120 DET. (0.03-0.5 PPM) (AQUAQUANT)	1 ET	$	1,107,000.00		$	-		$	-		$	-
122	MCOLORTEST HIERRO BAJA EST.X 300 DET.(0.01-0.2 PPM) (AQUAQUANT)	1 ET	$	836,000.00		$	-		$	-		$	-
123	SPECTROQUANT AMONIO (0.01-3 PPM) x 500 DET	1 ET	$	1,605,000.00	3	$	4,815,000.00	1	$	1,605,000.00		$	-
124	SPECTROQUANT AMONIO (0.01-3 PPM) x 250 DET	1 ET	$	1,166,000.00		$	-		$	-		$	-
125	DPD -FREE CHLORINE REAGENT POWDER PILLOWS, 225ml PK/100	1 ET	$	485,000.00		$	-		$	-		$	-
126	CONDUCTIVITY STANDARD - 75 µmhos/cm CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$	445,000.00	1	$	445,000.00	1	$	445,000.00		$	-
127	CLORUROS SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST Cl2 EN H20 1000 mg/l Cl2 CERTIPUR	500 ml	$	371,000.00		$	-		$	-		$	-
128	NITRATO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST NANO3 EN H2O 1000 mg/L NO3 CERTIPUR	500 ml	$	229,000.00		$	-		$	-	2	$	458,000.00
129	FILTRO DE MEMBRANA DE NITRATO DE CELULOSA, BLANCA CON CUADRICULA VERDE. 0.45µm X 47mm. ESTERIL. CJX100 UN	1 Cj	$	178,000.00		$	-		$	-		$	-
130	AGAR PARA COLIFORMES CHROMOCULT	500 g	$	4,808,000.00		$	-		$	-		$	-
131	RESIDUAL FREE CHLORINE (RFC) CERTIFIED REFERENCE MATERIAL (SIGMA-	2 ml	$	325,000.00		$	-		$	-		$	-
132	POTASIO YODURO P.A. EMSURE ISO,REAG. PH EUR	500 g	$	784,000.00		$	-		$	-		$	-
133	AGUA PARA CROMATOGRAFIA (LC-MS GRADE) LICHROSOLV	2,5 L	$	260,000.00		$	-		$	-		$	-
134	AGUA DESTILADA	20 L	$	178,000.00		$	-		$	-		$	-
135	AMONIO Y HIERRO(II) SULFATO HEXAHIDRATO P.A. EMSURE ISO	1 Kg	$	839,000.00		$	-	1	$	839,000.00		$	-
136	SOLUCION TAMPON pH 2.00 (25 GRAD C) CERTIPUR 30 x 30 ml	1 Cj	$	356,000.00		$	-		$	-		$	-
137	SOLUCION TAMPON pH 2.00 (20 GRAD C) CERTIPUR	1 L	$	346,000.00		$	-		$	-		$	-
138	SOLUCION TAMPON pH 4.00 (25 GRAD C) CERTIPUR 30 x 30 ml	1 Cj	$	356,000.00		$	-	5	$	1,780,000.00		$	-
139	SOLUCION TAMPON , TRAZABLE A SRM DE NIST Y PTB PH 7.00 (25 GRAD C) CERTIPUR 30 x 30 ml	1 Cj	$	505,000.00		$	-	5	$	2,525,000.00		$	-
140	SOLUCION TAMPON , TRAZABLE A SRM DE NIST Y PTB PH 10.00 (25 GRAD C) CERTIPUR 30 x 30 ml	1 Cj	$	284,000.00		$	-	2	$	568,000.00		$	-
141	SOLUCION TAMPON PH 12.00 (25 GRAD C) CERTIPUR 30 x 30 ml	1 Cj	$	351,000.00		$	-		$	-		$	-
142	SOLUCION TAMPON PH 12.00 (25 GRAD C) CERTIPUR	4 L	$	784,000.00		$	-		$	-		$	-
143	AMONIACO EN SOLUCION 25% P.A. EMSURE	1 L	$	151,000.00		$	-		$	-		$	-
144	SPECTROQUANT DQO CELDAS (25-1500 mg/L) x 25 DET	1 ET	$	808,000.00		$	-		$	-	5	$	4,040,000.00
145	SPECTROQUANT DQO CELDAS (10-150 mg/L) x 25 DET	1 ET	$	808,000.00		$	-		$	-		$	-
146	SPECTROQUANT DQO CELDAS (4.0 - 40 mg/L) x 25 DET	1 ET	$	1,012,000.00		$	-		$	-		$	-
147	SPECTROQUANT DBO CELDAS (0.5-3000mg/L) x 50 DET	1 ET	$	1,129,000.00		$	-		$	-		$	-
148	MCOLORTEST FRASCO DE REACCION DEL OXIGENO MCOLORTEST	1 UN	$	689,000.00		$	-		$	-		$	-
149	SPECTROQUANT DBO MEZCLA NUTRITIVA (12 x 1L) CON ALILTIOUREA	1 ET	$	721,000.00		$	-		$	-		$	-
150	PATRON DBO (ANALOGO A EN 1899) PARA 10 x 1L DE SOLUCION PATRON 210 +/- 20 mg/L SPECTROQUANT	1 ET	$	1,215,000.00		$	-		$	-		$	-

151	~~MCOLORTEST OXIGENO (0.1 - 10 mg/L) (AQUAMERCK) x 100 DET~~	~~1 ET~~	~~$~~	~~1,313,000.00~~		~~$~~	~~-~~		~~$~~	~~-~~		~~$~~ ~~-~~
152	POTASIO CLORURO P.A EMSURE	1 Kg	$	186,000.00	1	$	186,000.00	2	$	372,000.00		$ -
153	CALCIO CARBONATO PRECIPITADO P.A. EMSURE REAG. PH EUR	250 g	$	314,000.00		$	-		$	-		$ -
154	ALCOHOL ETILICO AL 96 % EXTRA NEUTRO	20 L	$	318,000.00		$	-	1	$	318,000.00		$ -
155	SPECTROQUANT pH 6 - 4 - 8.8 x 280 DET	1 ET	$	671,000.00		$	-		$	-		$ -
156	AZUL DE BROMOTIMOL, SAL SODICA INDICADOR HIDROSOLUBLE ACS	10 g	$	958,000.00		$	-		$	-		$ -
157	SODIO CARBONATO CERTIPUR REAG. PH EUR	80 g	$	727,000.00		$	-	1	$	727,000.00		$ -
158	SPECTROQUANT NITRATOS (1.0 - 88.5 PPM) NO3 x 100 DET	1 ET	$	1,733,000.00	3	$	5,199,000.00		$	-		$ -
159	ETANOL ABSOLUTO P.A. EMSURE ACS, ISO, REAG. PH EUR	2,5 L	$	259,000.00		$	-		$	-		$ -
160	ACIDO NITRICO 65% P.A. EMSURE ISO	2,5 L	$	573,000.00		$	-		$	-		$ -
161	ACIDO NITRICO 65% P.A. EMSURE ISO	1 L	$	319,000.00		$	-		$	-		$ -
162	SENSOR ÓPTICO PARA SONDA RDO	1 UN	$	1,934,000.00		$	-		$	-		$ -
163	VALES DE DIGESTIÓN PARA DQO, RANGO ALTO, Pq x 150	1 Pq	$	6,050,000.00		$	-		$	-		$ -
164	RGT SET, TNT HR TOTAL NITROGEN 2 150 MG/L SET 50	I ET	$	4,557,000.00		$	-		$	-		$ -
165	TNT KIT TOTAL PHOSPHATE HR	1 ET	$	3,172,000.00		$	-		$	-		$ -
166	SOBRES DE REACTIVO EN POLVO PARA LA DETERMINACION DE NITRATO, DE 0,1 A 10 MG/L DE NO3-N	1 ET	$	1,305,000.00		$	-		$	-		$ -
167	ANIONIC SURFACTAN TS TNTPLUS VIAL TEST, 0,1 - 4,0 MG/L	1 ET	$	1,874,000.00		$	-		$	-		$ -
168	PRUEBAS EN CUBETA TNTPLUS PARA AMONIACO, HR (2-47 MG/L NH3-N), 25 PRUEBAS	1 ET	$	1,622,000.00		$	-		$	-		$ -
169	KIT ESTANDARES DE ABSORBANCIA DR/ CHECK	1 ET	$	4,578,000.00		$	-		$	-		$ -
170	CLORO TOTAL, SOBRES DE REACTIVO EN POLVO,10 ml x 100 DET	1 Pq	$	465,000.00		$	-		$	-		$ -
171	CLORO TOTAL, SOBRES DE REACTIVO EN POLVO,10 ml x 1000DET		$	4,239,000.00		$	-	1	$	4,239,000.00		$ -
172	MATERIAL	500 ml	$	971,000.00		$	-		$	-		$ -
173	CONDUCTIVITY STANDARD - 50 µmhos/cm CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$	443,000.00		$	-		$	-		$ -
174	GELEX KIT DE ESTÁNDARES DE TURBIDEZ SECUNDARIOS, 0 - 10000 NTU	1 UN	$	7,465,000.00		$	-		$	-		$ -
175	GELEX KIT DE ESTÁNDARES DE TURBIDEZ SECUNDARIOS, 0 - 4000 NTU	1 ET	$	6,685,000.00		$	-		$	-		$ -
176	STABLCAL STANDARD DE TURBIDEZ, KIT DE CALIBRACIÓN, 0 - 7500 NTU	1 ET	$	7,455,000.00		$	-		$	-		$ -
177	INTELLICAL CÁPSULA DEL SENSOR DE RECAMBIO PARA SONDAS LDO	1 ET	$	3,024,000.00		$	-		$	-		$ -
178	AMONIO Y HIERRO(II) SULFATO HEXAHIDRATO P.A. EMSURE ISO	500 g	$	691,000.00		$	-		$	-		$ -
179	ALCALINIDAD 1000 mg/l ESTÁNDAR DE CALIBRACIÓN	100 ml	$	436,000.00		$	-		$	-		$ -
180	ALCALINIDAD 1000 mg/l ESTÁNDAR DE CALIBRACIÓN	500 ml	$	584,000.00		$	-	1	$	584,000.00		$ -
181	TURBIDITY 0,5 NTU CALIBRATION STANDARD – FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$	665,000.00		$	-	1	$	665,000.00		$ -
182	TURBIDITY 2 NTU CALIBRATION STANDARD – FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$	665,000.00		$	-	1	$	665,000.00		$ -
183	TURBIDITY 1 NTU CALIBRATION STANDARD – FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$	665,000.00		$	-	1	$	665,000.00		$ -
184	TURBIDITY 5 NTU CALIBRATION STANDARD – FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$	665,000.00		$	-	1	$	665,000.00		$ -
185	TURBIDITY 10 NTU CALIBRATION STANDARD – FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$	665,000.00		$	-	1	$	665,000.00		$ -
186	TURBIDITY 20 NTU CALIBRATION STANDARD – FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$	665,000.00		$	-	1	$	665,000.00		$ -
187	TURBIDITY 100 NTU CALIBRATION STANDARD – FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$	665,000.00		$	-	1	$	665,000.00		$ -
188	TURBIDITY 500 NTU CALIBRATION STANDARD – FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$	665,000.00		$	-		$	-		$ -
189	TURBIDITY 4000 NTU CALIBRATION STANDARD – FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$	972,000.00		$	-		$	-		$ -
190	COLOR 100 Pt-Co UNITS CALIBRATION STANDARD CERTIFIED REFERENCE	500 ml	$	587,000.00		$	-		$	-		$ -
191	COLOR 500 Pt-Co UNITS CALIBRATION STANDARD CERTIFIED REFERENCE	100 ml	$	492,000.00		$	-		$	-		$ -
192	COLOR 500 Pt-Co UNITS CALIBRATION STANDARD CERTIFIED REFERENCE	500 ml	$	1,971,000.00		$	-		$	-		$ -
193	CRACK SET 10 100 DIGESTIONS SPECTROQUANT	1 ET	$	1,208,000.00		$	-		$	-	2	$ 2,416,000.00
194	CRACK SET 20 PARA DISGREGACION DE NITROGENO TOTAL SPECTROQUANT	1 ET	$	1,209,000.00		$	-		$	-	2	$ 2,418,000.00
	SUB-TOTAL	$		208,764,000.00			41,978,000			75,434,000		16,798,000
	+ 19% IVA	$		39,665,160.00			7,975,820			14,332,460		3,191,620
	TOTAL.	$		248,429,160.00			49,953,820			89,766,460		19,989,620

VALOR PRESUPUESTO, HASTA LA SUMA DE CIENTO SETENTA MILLONES DE PESOS ($170.000.000) (INCLUYE IMPUESTOS DE LEY).

Se discrimina reactivos entregados por división

plantas de tratamiento

				PTAP FACTURA No 20764 /Remision No 14331	
ITEM	DESCRIPCION	ENVASE	VALOR UNITARIO	CANT	VALOR TOTAL
5	SPECTROQUANT ALUMINIO x 350 DET.	1 ET	$ 1,419,000.00	8	$ 11,352,000.00
6	SPECTROQUANT CADMIO x 55 DET.	1 ET	$ 1,501,000.00		$ -
7	SPECTROQUANT CLORO LIBRE x 1200 DET.	1 ET	$ 1,826,000.00	3	$ 5,478,000.00
15	SPECTROQUANT FOSFORO (AFM) x 420 DET.	1 ET	$ 1,231,000.00	2	$ 2,462,000.00
23	SPECTROQUANT SULFATOS x 100 DET (5-300 ppm)	1 ET	$ 446,000.00	4	$ 1,784,000.00
33	SPECTROQUANT MANGANESO (0.01-10 PPM) x 250 DET	1 ET	$ 961,000.00	6	$ 5,766,000.00
44	SPECTROQUANT NITRITOS x 335 DET.	1 ET	$ 844,000.00	3	$ 2,532,000.00
69	PLATINO COBALTO SOLUCION PATRON DE COLOR (HAZEN 500) PT 500 MG/L	250 ml	$ 653,000.00	3	$ 1,959,000.00
123	SPECTROQUANT AMONIO (0.01-3 PPM) x 500 DET	1 ET	$ 1,605,000.00	3	$ 4,815,000.00
126	CONDUCTIVITY STANDARD - 75 µmhos/cm CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$ 445,000.00	1	$ 445,000.00
152	POTASIO CLORURO P.A. EMSURE	1 Kg	$ 186,000.00	1	$ 186,000.00
158	SPECTROQUANT NITRATOS (1.0 - 88.5 PPM) NO3 x 100 DET	1 ET	$ 1,733,000.00	3	$ 5,199,000.00
	SUB-TOTAL				41,978,000
	+ 19% IVA				7,975,820
	TOTAL.				49,953,820

emserfusa E.S.P.	INFORME Y CERTIFICACION DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA	CÓDIGO 110-F-13
		VERSIÓN 06
		PÁGINA 5 de 7

Laboratorio

				LAB FACTURA N0 20763/ Rem No 14330	
ITEM	DESCRIPCION	ENVASE	VALOR UNITARIO	CANT	VALOR TOTAL
3	ACIDO SULFURICO 0,02 N	1 L	$ 166,000.00	10	$ 1,660,000.00
4	INDICADOR (TASHIRO)	300 ml	$ 419,000.00	3	$ 1,257,000.00
9	SPECTROQUANT CLORUROS x 100 DET	1 ET	$ 1,048,000.00	1	$ 1,048,000.00
15	SPECTROQUANT FOSFORO (AFM) x 420 DET.	1 ET	$ 1,231,000.00	2	$ 2,462,000.00
21	SOLUCION TAMPON PH 10 AMARILLA	500 ml	$ 95,000.00	6	$ 570,000.00
23	SPECTROQUANT SULFATOS x 100 DET (5-300 ppm)	1 ET	$ 446,000.00	3	$ 1,338,000.00
27	READYCULT COLIFORMES 100 x 20 UN	1 Pq	$ 672,000.00	40	$ 26,880,000.00
30	SPECTROQUANT CALCIO x 90 DET.	1 ET	$ 1,483,000.00	1	$ 1,483,000.00
33	SPECTROQUANT MANGANESO (0.01-10 PPM) x 250 DET	1 ET	$ 961,000.00	2	$ 1,922,000.00
39	SPECTROQUANT FLUORUROS x 100 DET.	1 ET	$ 940,000.00	2	$ 1,880,000.00
40	SODIO TIOSULFATO EN SOLUCION 0,1 N	1 L	$ 136,000.00	1	$ 136,000.00
42	SPECTROQUANT NITRATOS x 250 DET.	1 ET	$ 2,022,000.00	2	$ 4,044,000.00
43	SPECTROQUANT NITRITOS x 1000 DET.	1 ET	$ 1,827,000.00	1	$ 1,827,000.00
61	TOALLAS ABSORVENTES ROLLO DE 88 PAÑOS DE 42 x 28 cm Caja x 6 Rollos	1 Cj	$ 295,000.00	3	$ 885,000.00
64	TAPABOCAS DESECHABLES RESORTADOS Cj x 50 UN	1 Cj	$ 22,000.00	6	$ 132,000.00
65	GORRO REDONDO DESECHABLE 35 g. BLANCO "NO ESTERIL" PQ X 50 UN	1 Pq	$ 57,000.00	2	$ 114,000.00
67	BATA DESECHABLE MANGA LARGA CON PUÑOS Y CUELLO RESORTADO, CON BOLSILLOS Y CIERRE DE CREMALLERA, DE 35 g. Talla M	1 UN	$ 18,000.00	10	$ 180,000.00
68	BATA DESECHABLE MANGA LARGA CON PUÑOS Y CUELLO RESORTADO, CON BOLSILLOS Y CIERRE DE CREMALLERA, DE 35 g. Talla L	1 UN	$ 18,000.00	10	$ 180,000.00
69	PLATINO COBALTO SOLUCION PATRON DE COLOR (HAZEN 500) PT 500 MG/L	250 ml	$ 653,000.00	4	$ 2,612,000.00
76	HIDRACINIO SULFATO P.A. ACS,REAG. PH EUR	100 g	$ 336,000.00		$ -
77	L(+)-ACIDO ASCORBICO P.A. EMSURE ACS, ISO, REAG. PH EUR	500 g	$ 567,000.00	1	$ 567,000.00
80	SODIO ACETATO TRIHIDRATO P.A. INERTE AL PERMANGANATO POTASICO EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR	500 g	$ 140,000.00	4	$ 560,000.00
82	ERIOCROMOCIANINA R (C.I. 43820) P.A. (REACTIVO DEL ALUMINIO)	25 g	$ 512,000.00	1	$ 512,000.00
83	ALUMINIO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST AL(NO3)3 EN HNO3 0,5 MOL/L 1000 MG/L AL CERTIPUR	500 ml	$ 322,000.00	1	$ 322,000.00
84	ACIDO CLORHIDRICO FUMANTE 37% P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR	2,5 L	$ 204,000.00	2	$ 408,000.00
91	AMONIO ACETATO P.A. EMSURE ACS,REAG. PH EUR	1 Kg	$ 377,000.00	1	$ 377,000.00
93	ACIDO ACETICO (GLACIAL) 100% ANHIDRO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR	2,5 L	$ 255,000.00	6	$ 1,530,000.00
96	1,10-FENANTROLINA MONOHIDRATO P.A. ACS	10 g	$ 512,000.00	1	$ 512,000.00
98	HIERRO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST FE(NO3)3 EN HNO3 0,5 MOL/L 1000 MG/L FE CERTIPUR	500 ml	$ 177,000.00	1	$ 177,000.00
103	ACIDO SULFURICO 95-97% P.A. (MAX. 0.005 PPM HG) EMSURE ACS,ISO,REAG.	2,5 L	$ 300,000.00	1	$ 300,000.00
106	DI-SODIO HIDROGENOFOSFATO ANHIDRO P.A. EMSURE ACS,REAG. PH EUR	500 g	$ 241,000.00	1	$ 241,000.00
110	N,N-DIETIL-1,4-FENILENDIAMONIO SULFATO PARA ANALISIS	100 g	$ 661,000.00	1	$ 661,000.00
123	SPECTROQUANT AMONIO (0.01-3 PPM) x 500 DET	1 ET	$ 1,605,000.00	1	$ 1,605,000.00
126	CONDUCTIMTY STANDARD - 75 µmhos/cm CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$ 445,000.00	1	$ 445,000.00
135	AMONIO Y HIERRO(II) SULFATO HEXAHIDRATO P.A. EMSURE ISO	1 Kg	$ 839,000.00	1	$ 839,000.00
138	SOLUCION TAMPON pH 4.00 (25 GRAD C) CERTIPUR 30 x 30 ml	1 Cj	$ 356,000.00	5	$ 1,780,000.00
139	SOLUCION TAMPON , TRAZABLE A SRM DE NIST Y PTB PH 7.00 (25 GRAD C) CERTIPUR 30 x 30 ml	1 Cj	$ 505,000.00	5	$ 2,525,000.00
140	SOLUCION TAMPON , TRAZABLE A SRM DE NIST Y PTB PH 10.00 (25 GRAD C) CERTIPUR 30 x 30 ml	1 Cj	$ 284,000.00	2	$ 568,000.00
152	POTASIO CLORURO P.A. EMSURE	1 Kg	$ 186,000.00	2	$ 372,000.00
154	ALCOHOL ETILICO AL 96 % EXTRA NEUTRO	20 L	$ 318,000.00	1	$ 318,000.00
157	SODIO CARBONATO CERTIPUR REAG. PH EUR	80 g	$ 727,000.00	1	$ 727,000.00
171	CLORO TOTAL, SOBRES DE REACTIVO EN POLVO,10 ml x 1000DET		$ 4,239,000.00	1	$ 4,239,000.00
180	ALCALINIDAD 1000 mg/l ESTÁNDAR DE CALIBRACIÓN	500 ml	$ 584,000.00	1	$ 584,000.00
181	TURBIDITY 0,5 NTU CALIBRATION STANDARD – FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$ 665,000.00	1	$ 665,000.00
182	TURBIDITY 2 NTU CALIBRATION STANDARD – FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$ 665,000.00	1	$ 665,000.00
183	TURBIDITY 1 NTU CALIBRATION STANDARD – FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$ 665,000.00	1	$ 665,000.00
184	TURBIDITY 5 NTU CALIBRATION STANDARD – FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$ 665,000.00	1	$ 665,000.00
185	TURBIDITY 10 NTU CALIBRATION STANDARD – FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$ 665,000.00	1	$ 665,000.00
186	TURBIDITY 20 NTU CALIBRATION STANDARD – FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$ 665,000.00	1	$ 665,000.00
187	TURBIDITY 100 NTU CALIBRATION STANDARD – FORMAZIN CERTIFIED REFERENCE MATERIAL	500 ml	$ 665,000.00	1	$ 665,000.00
	SUB-TOTAL				$ 75,434,000.00
	+ 19% IVA				$ 14,332,460.00
	TOTAL				**$ 89,766,460.00**

Alcantarillado

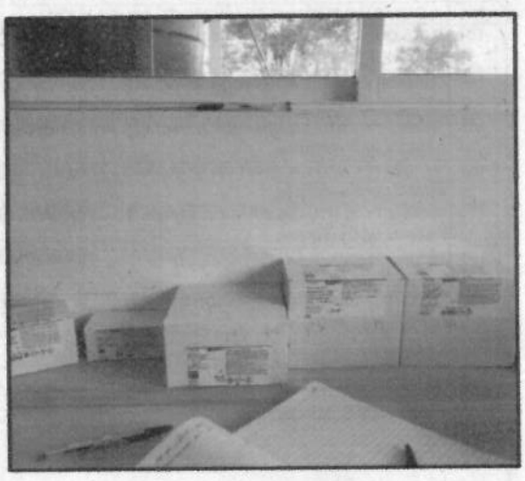
				PTAR FACTURA N0 20765/ Rem No 108-2023	
ITEM	DESCRIPCION	ENVASE	VALOR UNITARIO	CANT	VALOR TOTAL
15	SPECTROQUANT FOSFORO (AFM) x420 DET.	1 ET	$ 1,231,000.00	1	$ 1,231,000.00
19	SOLUCION TAMPON PH 4.00 (20 GRAD C) COLORACIÓN: ROJA TRAZABLE A SRM DE NIST Y PTB. CERTIPUR	500 ml	$ 90,000.00	2	$ 180,000.00
20	SOLUCION TAMPON PH 7.00 (20 GRAD C) COLORACIÓN: VERDE TRAZABLE A SRM DE NIST Y PTB. CERTIPUR	500 ml	$ 90,000.00	2	$ 180,000.00
21	SOLUCION TAMPON PH 10 AMARILLA	500 ml	$ 95,000.00	2	$ 190,000.00
42	SPECTROQUANT NITRATOS x 250 DET.	1 ET	$ 2,022,000.00	1	$ 2,022,000.00
43	SPECTROQUANT NITRITOS x 1000 DET.	1 ET	$ 1,827,000.00	1	$ 1,827,000.00
52	EXTRAN ALCALINO, EXCENTO DE FOSFATOS	2,5 L	$ 417,000.00	1	$ 417,000.00
54	EXTRAN NEUTRO	5 L	$ 274,000.00	1	$ 274,000.00
61	TOALLAS ABSORVENTES ROLLO DE 88 PAÑOS DE 42 x 28 cm Caja x 6 Rollos	1 Cj	$ 295,000.00	1	$ 295,000.00
63	GUANTES PARA EXAMEN EN NITRILO, SIN POLVO, LONGITUD 29 cm TALLA: L	1 Cj	$ 170,000.00	2	$ 340,000.00
64	TAPABOCAS DESECHABLES RESORTADOS Cj x50 UN	1 Cj	$ 22,000.00	1	$ 22,000.00
68	BATA DESECHABLE MANGA LARGA CON PUÑOS Y CUELLO RESORTADO, CON BOLSILLOS Y CIERRE DE CREMALLERA, DE 35 g. Talla L	1 UN	$ 18,000.00	2	$ 36,000.00
113	NITRITO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST NANO2 EN H2O 1000 MG/L NO2 CERTIPUR	500 ml	$ 226,000.00	2	$ 452,000.00
128	NITRATO SOLUCION PATRON TRAZABLE A SRM DE NIST NANO3 EN H2O 1000 mg/L NO3 CERTIPUR	500 ml	$ 229,000.00	2	$ 458,000.00
144	SPECTROQUANT DQO CELDAS (25-1500 mg/L) x25 DET	1 ET	$ 808,000.00	5	$ 4,040,000.00
193	CRACK SET 10 100 DIGESTIONS SPECTROQUANT	1 ET	$ 1,208,000.00	2	$ 2,416,000.00
194	CRACK SET 20 PARA DISGREGACION DE NITROGENO TOTAL SPECTROQUANT	1 ET	$ 1,209,000.00	2	$ 2,418,000.00
	SUB-TOTAL				$ 16,798,000.00
	+ 19% IVA				$ 3,191,620.00
	TOTAL.				**$ 19,989,620.00**

DESCRIPCIÓN FOTOGRAFICA









emserfusa ESP	INFORME Y CERTIFICACION DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA	CÓDIGO 110-F-13 VERSIÓN 06 PÁGINA 7 de 7



Dada en Fusagasugá a los trece (13) días del mes de septiembre del año dos mil veintitrés (2023)

FIRMAS	
INTERVENTOR	**SUPERVISOR**
N/A.	**SERGIO ENRIQUE LYNETH HERNANDEZ** **Jefe de División de Plantas de Tratamiento**
Firma:	**Firma:**

