emserfusa	**INFORME Y CERTIFICACION DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA**	CÓDIGO JUR-F-13
		VERSIÓN 06
		PÁGINA 1 de 8

CIUDAD:	Fusagasugá	**FECHA INFORME**	17	11	2023	**INFORME**			02		
CONTRATO	**No. 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 TERMINACION**	04	12	2023		
VALOR DEL CONTRATO	**VALOR INICIAL:** HASTA LA SUMA DE CIENTO SETENTA MILLONES DE PESOS ($170.000.000.00) M/CTE INCLUIDO IVA E IMPUESTOS DE LEY **VALOR ADICION:** VEINTE MILLONES DE PESOS ($ 20.000.000) M/CTE **VALOR FINAL:** HASTA LA SUMA DE CIENTO NOVENTA MILLONES DE PESOS ($ 190.000.000) M/CTE INCLUYE IMPUESTO DE LEY										
NOMBRE CONTRATISTA	EXIQUIM S.A.S										
NOMBRE INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR	**SERGIO ENRIQUE LYNETT H. – Jefe División de Plantas de Tratamiento JAVIER ARMANDO ROJAS FELIX. – Jefe División de Alcantarillado**										

El Interventor y/o Supervisor **SERGIO ENRIQUE LYNETT HERNANDEZ** – JEFE DE DIVISIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO y **JAVIER ARMANDO ROJAS FÉLIX**- JEFE DIVISIÓN ALCANTARILLADO certifican e informan: Que el señor **ANGEL MARIA MARTINEZ HERRERA,** identificado con C.C N° 14.317.054 de Hoda- Tolima, representante legal de la Empresa **EXIQUIM S.A.S.** dio cumplimiento al objeto contractual correspondiente al periodo comprendido desde el siete (07) de septiembre de 2023 al quince (15) de noviembre de 2023, debido a que se verifico y recibió a satisfacción el servicio por concepto de "SUMINISTRO DE REACTIVOS QUIMICOS PARA LOS LABORATORIOS DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE FUSAGASUGÁ-EMSERFUSA E.S.P".

Por tal razón, manifestamos que es procedente ordenar el pago correspondiente a las facturas No. 20834 y del 15 de noviembre 2023, por valor DIEZ MILLONES DOSCIENTOS VEINTI NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE ($10,229,240.00) y la factura y 20835 del 15 de noviembre 2023 por el valor de VEINTE MILLONES VEINTI OCHO MIL OCHOSCIENTOS NOVENTA MIL PESOS M/CTE (**20,028,890.00**). Para un valor total de **TREINTA MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA PESOS M/CTE. ($ 30,258,130.00)**

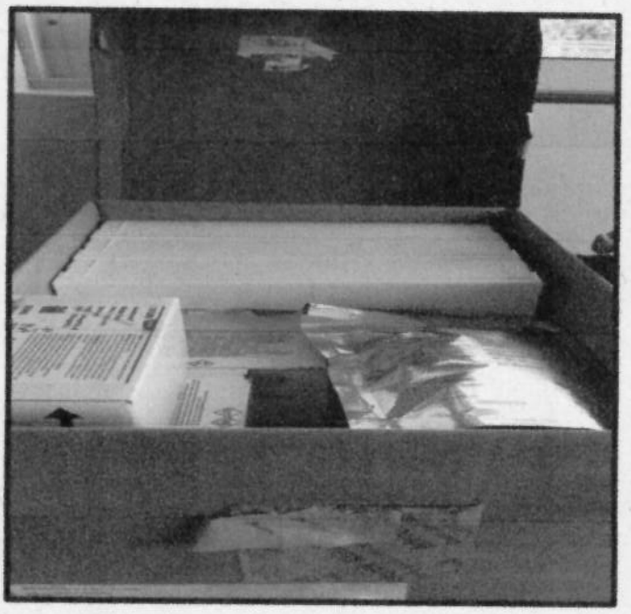
Fecha	No Factura	VALOR	DIVISIÓN
15/11/2023	20834	$ 10,229,240.00	LABORATORIO
15/11/2023	20835	$ 20,028,890.00	PTAP
	VALOR TOTAL	$	30,258,130.00

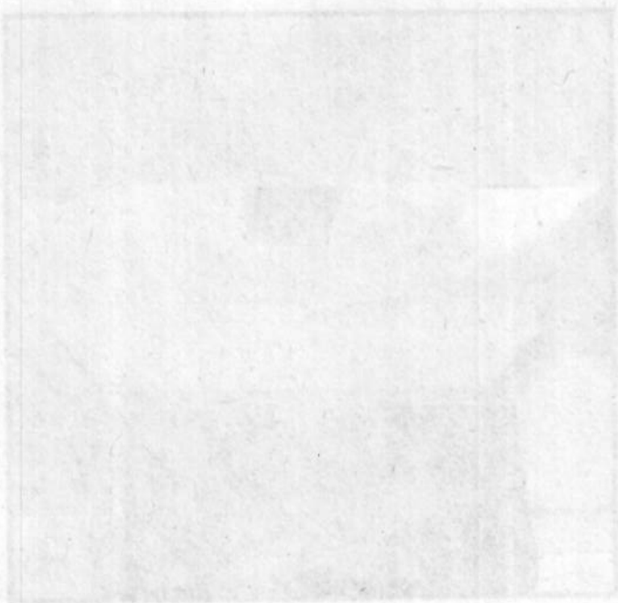
DESCRIPCIÓN FOTOGRAFICA

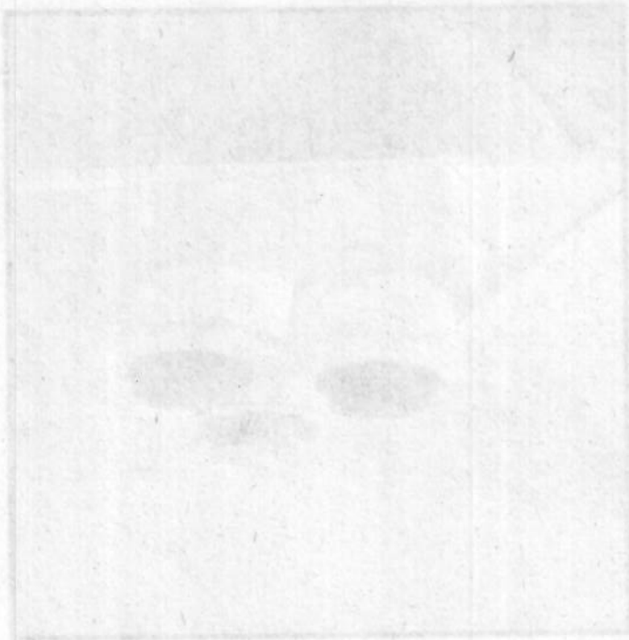








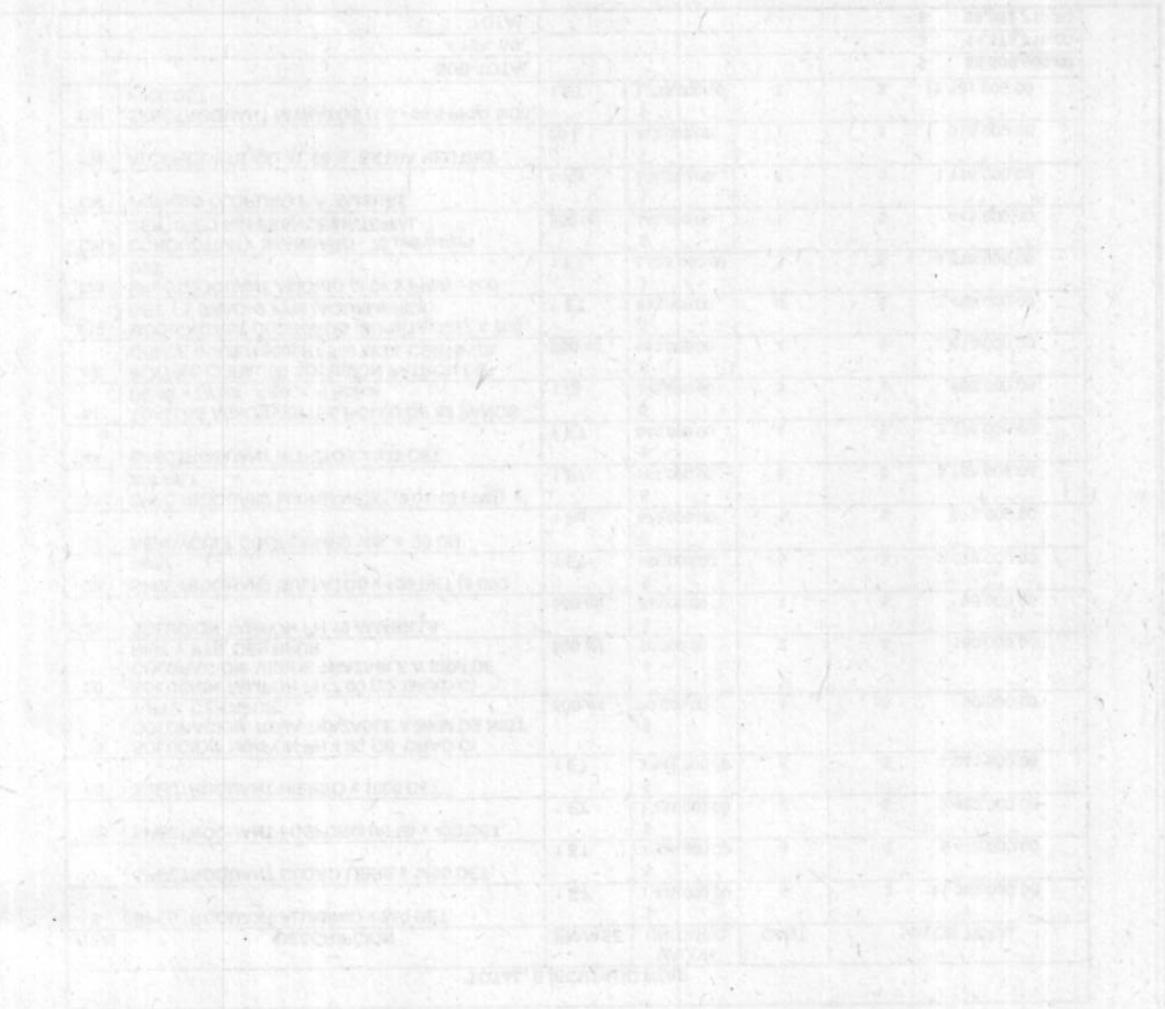


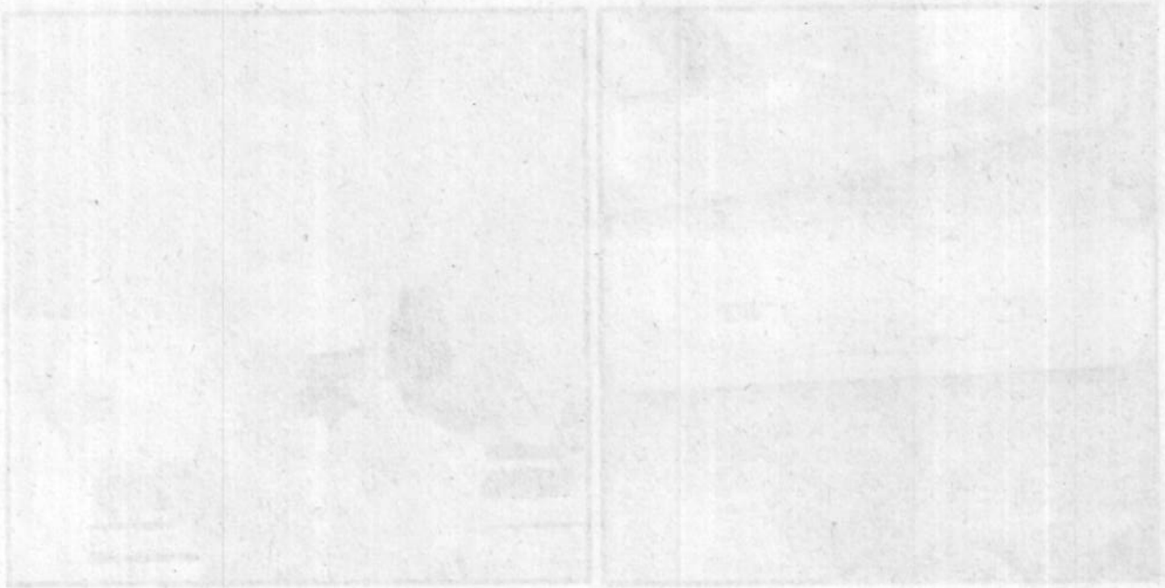






TOTAL, EJECUTADO PTAP						
ITEM	DESCRIPCION	ENVASE	VALOR UNITARIO	CANT	VALOR TOTAL	
5	SPECTROQUANT ALUMINIO x 350 DET.	1 ET	$ 1,419,000.00	8	$	11,352,000.00
7	SPECTROQUANT CLORO LIBRE x 1200 DET.	1 ET	$ 1,826,000.00	3	$	5,478,000.00
15	SPECTROQUANT FOSFORO (AFM) x 420 DET.	1 ET	$ 1,231,000.00	2	$	2,462,000.00
16	SPECTROQUANT HIERRO x 1000 DET.	1 ET	$ 1,841,000.00	1	$	1,841,000.00
19	SOLUCION TAMPON PH 4.00 (20 GRAD C) COLORACIÓN: ROJA TRAZABLE A SRM DE NIST Y PTB. CERTIPUR	500 ml	$ 90,000.00	1	$	90,000.00
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	1	$	95,000.00
23	SPECTROQUANT SULFATOS x 100 DET (5-300 ppm)	1 ET	$ 446,000.00	6	$	2,676,000.00
27	READYCULT COLIFORMES 100 x 20 UN	1 Pq	$ 672,000.00	1	$	672,000.00
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	4	$	3,376,000.00
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
69	PLATINO COBALTO SOLUCION PATRON DE COLOR (HAZEN 500) PT 500 MG/L CERTIPUR	250 ml	$ 653,000.00	4	$	2,612,000.00
119	MCOLORTEST CLORUROS (BURETA) EST.X 200 DET. (1 GRAD=2 PPM (AQUAMERCK)	1 ET	$ 833,000.00	3	$	2,499,000.00
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	6	$	1,116,000.00
154	ALCOHOL ETILICO AL 96 % EXTRA NEUTRO	20 L	$ 318,000.00	1	$	318,000.00
158	SPECTROQUANT NITRATOS (1.0 - 88.5 PPM) NO3 x 100 DET	1 ET	$ 1,733,000.00	7	$	12,131,000.00
	SUB-TOTAL				$	58,809,000.00
	+ 19% IVA.				$	11,173,710.00
	TOTAL.				$	69,982,710.00





RUBRO PRESUPUESTAL PTAP		**$ 50,000,000.00**
VALOR ADICIONADO	**$**	**20,000,000.00**
TOTAL, EJECUTADO	$	69,982,710.00
SALDO A FAVOR EMSERFUSA	**$**	**17,290.00**

TOTAL, EJECUTADO LABORATORIO

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	6	$ 6,288,000.00
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	44	$ 29,568,000.00
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	15	$ 270,000.00
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	15	$ 270,000.00
69	PLATINO COBALTO SOLUCION PATRON DE COLOR (HAZEN 500) PT 500 MG/L CERTIPUR	250 ml	$ 653,000.00	4	$ 2,612,000.00
77	L(+)-ÁCIDO 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	ÁCIDO CLORHIDRICO FUMANTE 37% P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR	2,5 L	$ 204,000.00	3	$ 612,000.00
91	AMONIO ACETATO P.A. EMSURE ACS,REAG. PH EUR	1 Kg	$ 377,000.00	1	$ 377,000.00
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
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	ÁCIDO SULFURICO 95-97% P.A. (MAX. 0.005 PPM HG) EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR	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	CONDUCTIVITY 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	3	$ 852,000.00
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				$ 84,030,000.00
	+ 19% IVA.				$ 15,965,700.00
	TOTAL.				$ 99,995,700.00

RUBRO PRESUPUESTAL LABORATORIO	**$**	**100,000,000.00**
TOTAL, EJECUTADO	**$**	**99,995,700.00**
SALDO A FAVOR EMSERFUSA	**$**	**4,300.00**

TOTAL, EJECUTADO PTAR

ITEM	DESCRIPCION	ENVASE	VALOR UNITARIO	CANT	VALOR TOTAL
15	SPECTROQUANT FOSFORO (AFM) x 420 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 Cj x 50 UN	1 Cj	$ 170,000.00	2	$ 340,000.00
64	TAPABOCAS DESECHABLES RESORTADOS Cj x 50 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) x 25 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		$ 208,764,000.00		**$ 16,798,000.00**
	+ 19% IVA.		$ 39,665,160.00		**$ 3,191,620.00**
	TOTAL.		$ 248,429,160.00		**$ 19,989,620.00**

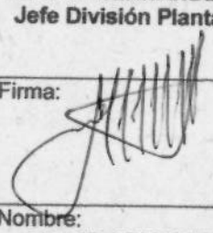
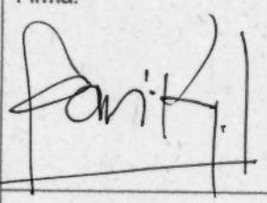
RUBRO PRESUPUESTAL PTAR	$	20,000,000.00
TOTAL, EJECUTADO	$	19,989,620.00
SALDO A FAVOR EMSERFUSA	$	10,380.00

ACTAS DE PAGO		
PRIMER PAGO	$	159,709,900.00
SEGUNDO PAGO	$	30,258,130.00

BALANCE FINANCIERO GENERAL		
VALOR CONTRATADO		$ 170,000,000.00
VALOR EJECUTADO	$ 189,968,030.00	
VALOR ADICIONADO		$ 20,000,000.00
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA	$ 31,970.00	
VALOR TOTAL	**$ 190,000,000.00**	**$ 190,000,000.00**
BALANCE FINANCIERO PTAP		
VALOR CONTRATADO		$ 50,000,000.00
VALOR EJECUTADO	$ 69,982,710.00	
VALOR ADICIONADO		$ 20,000,000.00
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA	**$ 17,290.00**	
VALOR TOTAL	$ 70,000,000.00	$ 70,000,000.00
BALANCE FINANCIERO LABORATORIO		
VALOR CONTRATADO		$ 100,000,000.00
VALOR EJECUTADO	$ 99,995,700.00	
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA	$ 4,300.00	
VALOR TOTAL	**$ 100,000,000.00**	$ 100,000,000.00

BALANCE FINANCIERO PTAR		
VALOR CONTRATADO		$ 20,000,000.00
VALOR EJECUTADO	$ 19,989,620.00	
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA	$ 10,380.00	
VALOR TOTAL	**$ 20,000,000.00**	$ 20,000,000.00

Dada en Fusagasugá a los diecisiete (17) días del mes de noviembre del año (2023).

Firmas			
INTERVENTOR	**SUPERVISOR**	**CONTRATISTA**	***ORDENADOR DEL GASTO**
Nombre: N.A	Nombre: **SERGIO ENRIQUE LYNETH HERNANDEZ** **Jefe División Plantas**	Nombre: N.A	Nombre: NA
Firma: N.A	Firma: 	Firma: N. A	Firma: N.A
Nombre: N.A	Nombre: **JAVIER ARMANDO ROJAS FELIX** **Jefe División Alcantarillado**	Nombre: N.A	Nombre: N.A
Firma: N.A	Firma: 	Firma: N.A	Firma: N.A
Proyecto: Luz Marina Lievano Martinez- Aux administrativa *Revisión Jurídica: N.A			