

**INFORME Y CERTIFICACION DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA**

CÓDIGO JUR-F-13

VERSIÓN 06

PÁGINA 1 de 12

<b>CIUDAD</b>	Fusagasugá	<b>FECHA INFORME</b>	19	12	2025	<b>INFORME</b>	02		
<b>CONTRATO</b>	No. 130-2025	<b>Fecha de Suscripción del Contrato</b>				19	08	2024	
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN Y CALIFICACIÓN A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE AGUAS DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FUSAGASUGÁ - EMSERFUSA E.S.P								
<b>Plazo de Ejecución</b>	SEIS (6) MESES	<b>Fecha Acta de Inicio</b>	22	08	2025	<b>Fecha de Terminación</b>	20	02	2026
<b>VALOR DEL CONTRATO</b>	HASTA LA SUMA DE SESENTA MILLONES DE PESOS (\$60.000.000) M/CTE, INCLUIDOS IMPUESTOS DE LEY								
<b>NOMBRE CONTRATISTA</b>	CM Y CIA LTDA- R.L. LUZ NELLY GONZALES MARTINEZ								
<b>NOMBRE INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR</b>	YINETH PARDO MORALES. – JEFE DIVISIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO								

Interventor y/o supervisor **YINETH PARDO MORALES** – Jefe de División de Plantas de Tratamiento, quien con el presente informe y/o certificación de supervisión e informan que señora **LUZ NELLY GONZALES MARTINEZ**, identificado con la C.C. N° 1.333 de Bogotá, REPRESENTANTE LEGAL DE **CM Y CIA LTDA en calidad de contratista**, dio cumplimiento al objeto contractual correspondiente al periodo comprendido desde el **TRECE (13) de noviembre 2025** al **DIECIOCHO (18) de Diciembre de 2025**, debido a que se verificó y recibió a satisfacción la prestación de servicios por concepto de " **SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN Y CALIFICACIÓN A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE AGUAS DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FUSAGASUGÁ - EMSERFUSA E.S.P** "

Por el razón, manifiesto que es procedente ordenar el pago correspondiente a la factura No.FVE7237 de 18 de **DICIEMBRE** de 2025, por valor de **OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE (\$ 8,460,900)** de conformidad con las siguientes obligaciones:



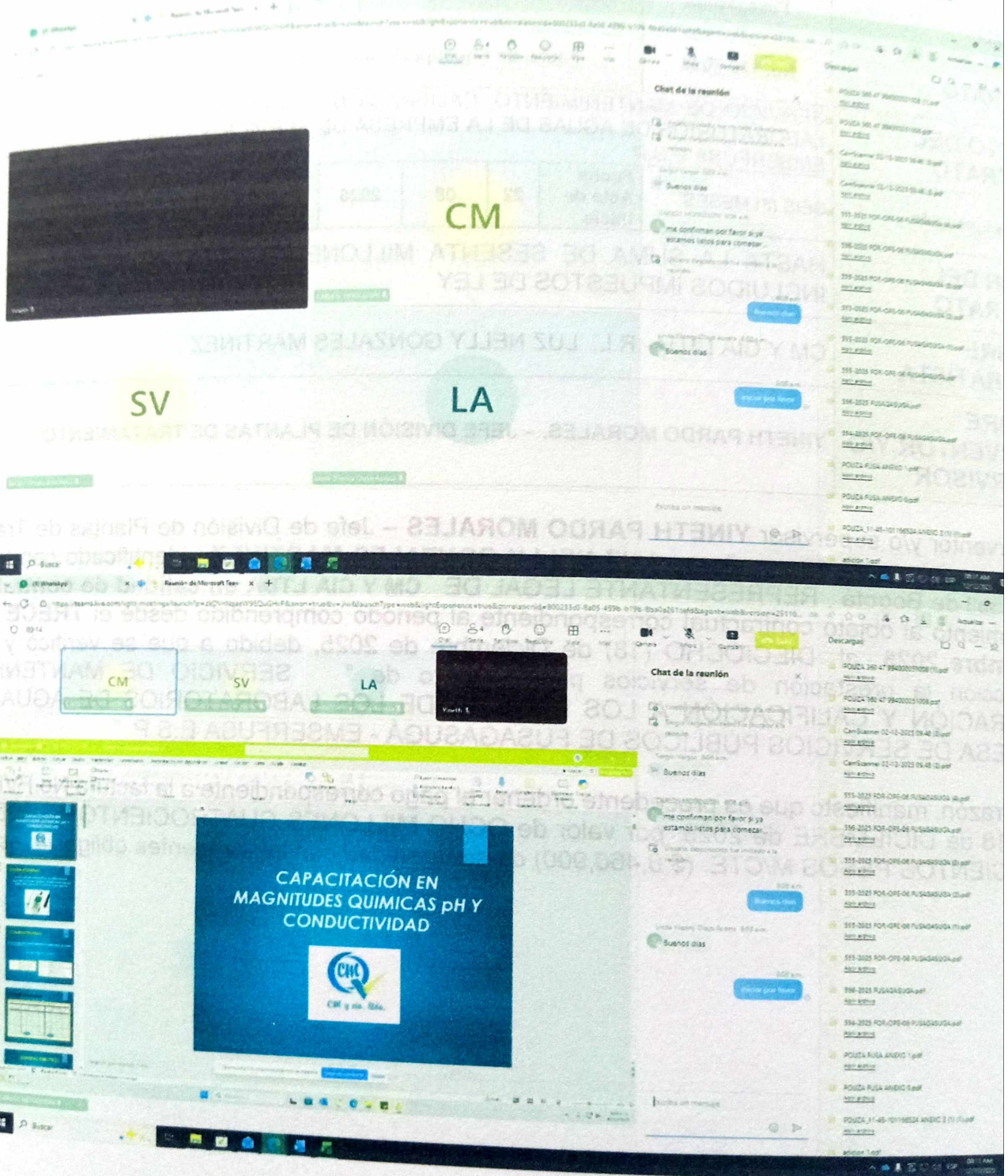
# INFORME Y CERTIFICACION DE SUPERVISION Y/O INTERVENTORIA

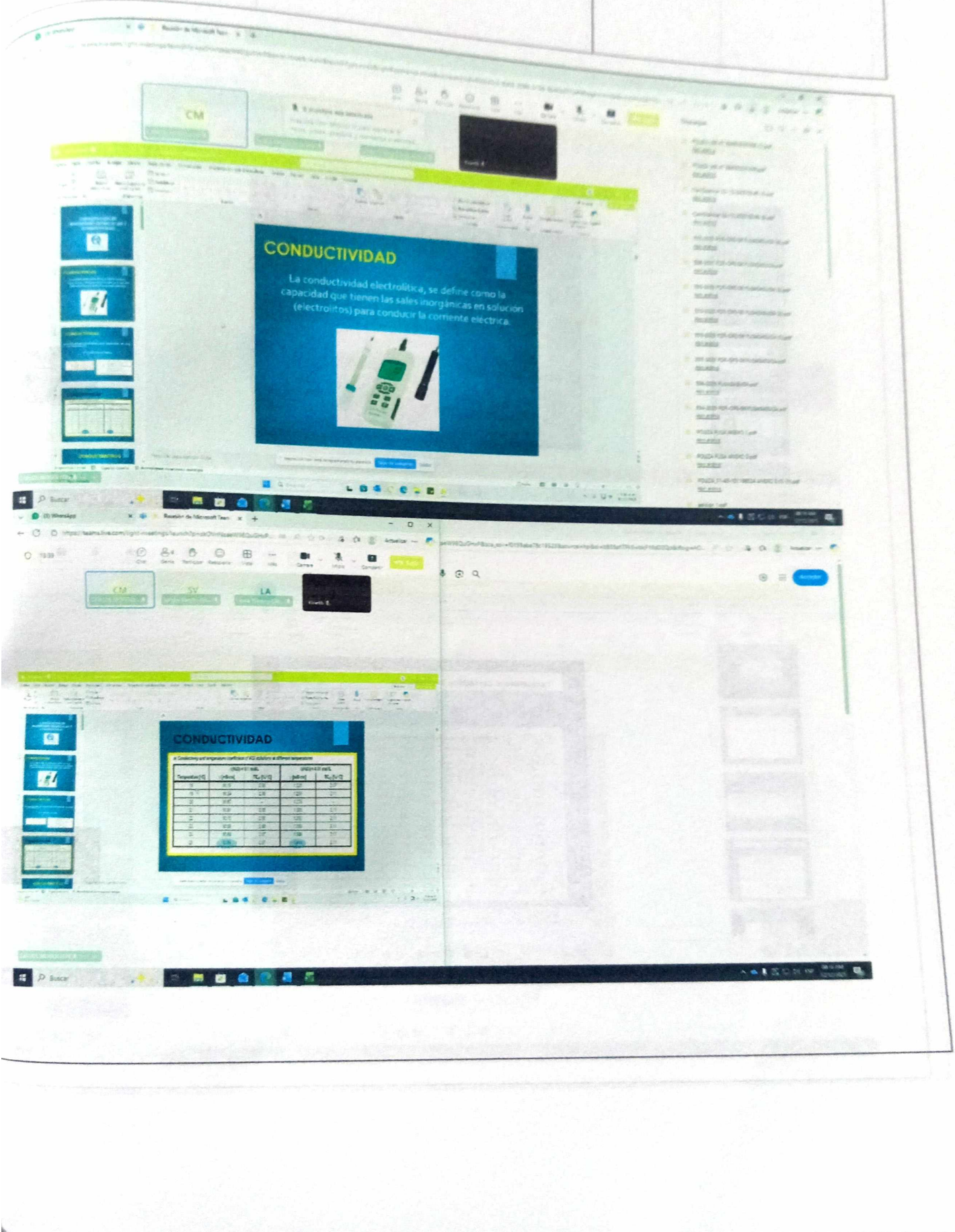
CÓDIGO JUR-F-13

VERSIÓN 06

PÁGINA 2 de 12

El día 12 de diciembre del 2025 CM y CIA LTDA realiza una capacitación Virtual por Teams.





### CONDUCTIVIDAD

La conductividad eléctrica, se define como la capacidad que tienen las sales inorgánicas en solución (electrolitos) para conducir la corriente eléctrica.



### CONDUCTIVIDAD

La Conductividad en agua pura (distilada) a diferentes temperaturas

Temperatura (°C)	µS/cm a 25°C		µS/cm a 20°C	
	Medida	Calculada	Medida	Calculada
0	0,1	0,1	0,07	0,07
1	0,1	0,1	0,07	0,07
2	0,1	0,1	0,07	0,07
3	0,1	0,1	0,07	0,07
4	0,1	0,1	0,07	0,07
5	0,1	0,1	0,07	0,07
6	0,1	0,1	0,07	0,07
7	0,1	0,1	0,07	0,07
8	0,1	0,1	0,07	0,07
9	0,1	0,1	0,07	0,07
10	0,1	0,1	0,07	0,07
11	0,1	0,1	0,07	0,07
12	0,1	0,1	0,07	0,07
13	0,1	0,1	0,07	0,07
14	0,1	0,1	0,07	0,07
15	0,1	0,1	0,07	0,07
16	0,1	0,1	0,07	0,07
17	0,1	0,1	0,07	0,07
18	0,1	0,1	0,07	0,07
19	0,1	0,1	0,07	0,07
20	0,1	0,1	0,07	0,07

### CELDA DE MEDICION DE 2 POLOS

Figura 6. Ejemplo de una celda de conductividad de 2 polos

Rango de medición típico va desde 0,001  $\mu\text{S}/\text{cm}$  hasta 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Las principales aplicaciones son la medición de conductividad del agua pura, de soluciones acuosas muy diluidas y de soluciones no acuosas.

CM

LA

SV

Verth 8

### Temperature Correction Information 2.750 %

Temperature Correction Chart in microsiemens/cm

	0.0%	0.2%	0.4%	0.6%	0.8%	1.0%	1.2%	1.4%	1.6%	1.8%	2.0%
15°C	73.3	73.3	73.3	73.3	73.3	73.3	73.3	73.3	73.3	73.3	73.3
16°C	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0
17°C	74.7	74.7	74.7	74.7	74.7	74.7	74.7	74.7	74.7	74.7	74.7
18°C	75.4	75.4	75.4	75.4	75.4	75.4	75.4	75.4	75.4	75.4	75.4
19°C	76.1	76.1	76.1	76.1	76.1	76.1	76.1	76.1	76.1	76.1	76.1
20°C	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8	76.8
21°C	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5	77.5
22°C	78.2	78.2	78.2	78.2	78.2	78.2	78.2	78.2	78.2	78.2	78.2
23°C	78.9	78.9	78.9	78.9	78.9	78.9	78.9	78.9	78.9	78.9	78.9
24°C	79.6	79.6	79.6	79.6	79.6	79.6	79.6	79.6	79.6	79.6	79.6
25°C	80.3	80.3	80.3	80.3	80.3	80.3	80.3	80.3	80.3	80.3	80.3
26°C	81.0	81.0	81.0	81.0	81.0	81.0	81.0	81.0	81.0	81.0	81.0
27°C	81.7	81.7	81.7	81.7	81.7	81.7	81.7	81.7	81.7	81.7	81.7
28°C	82.4	82.4	82.4	82.4	82.4	82.4	82.4	82.4	82.4	82.4	82.4
29°C	83.1	83.1	83.1	83.1	83.1	83.1	83.1	83.1	83.1	83.1	83.1
30°C	83.8	83.8	83.8	83.8	83.8	83.8	83.8	83.8	83.8	83.8	83.8
31°C	84.5	84.5	84.5	84.5	84.5	84.5	84.5	84.5	84.5	84.5	84.5
32°C	85.2	85.2	85.2	85.2	85.2	85.2	85.2	85.2	85.2	85.2	85.2
33°C	85.9	85.9	85.9	85.9	85.9	85.9	85.9	85.9	85.9	85.9	85.9
34°C	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6
35°C	87.3	87.3	87.3	87.3	87.3	87.3	87.3	87.3	87.3	87.3	87.3
36°C	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0
37°C	88.7	88.7	88.7	88.7	88.7	88.7	88.7	88.7	88.7	88.7	88.7
38°C	89.4	89.4	89.4	89.4	89.4	89.4	89.4	89.4	89.4	89.4	89.4
39°C	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1
40°C	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8

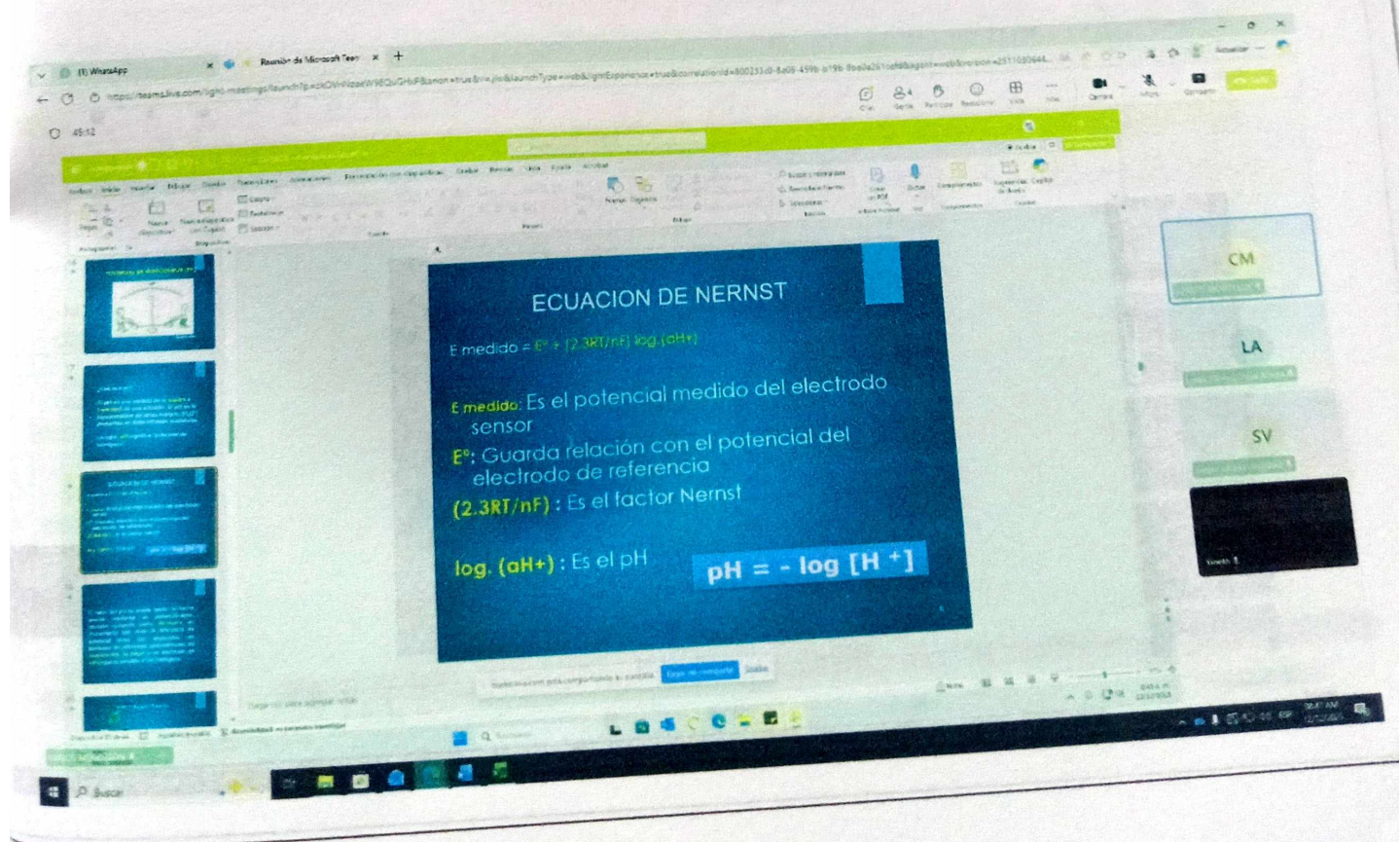
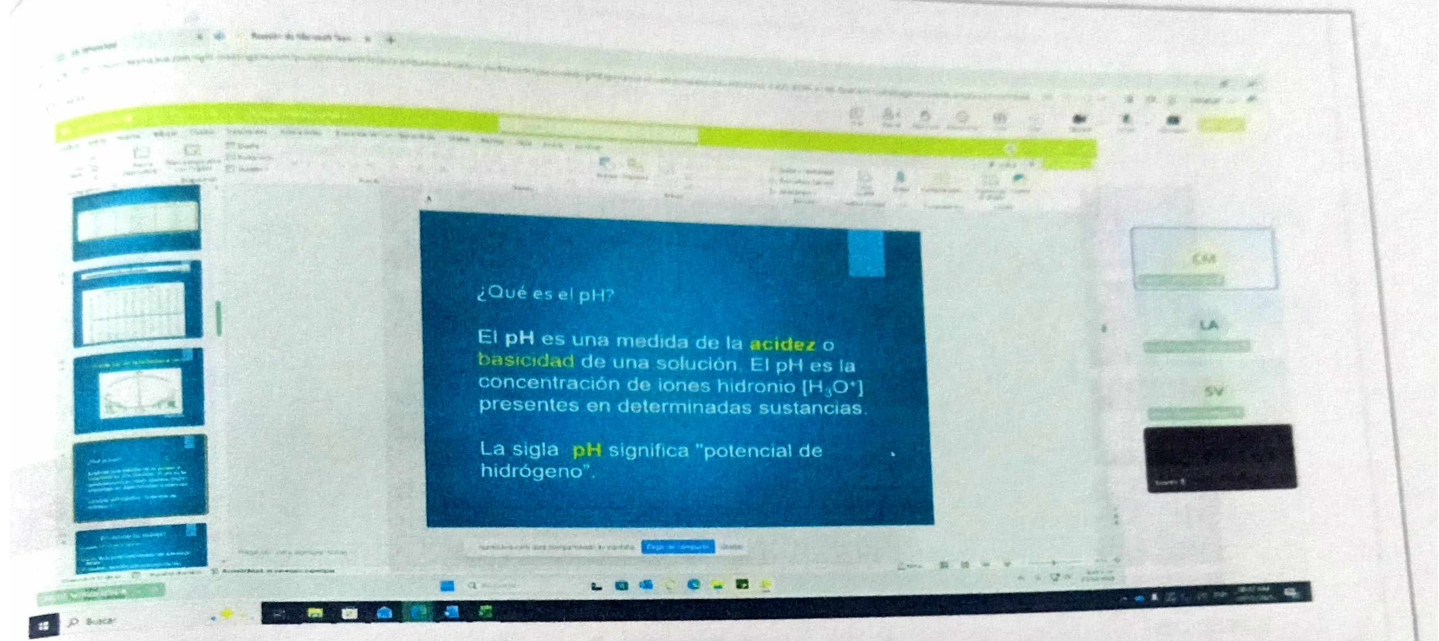
CM

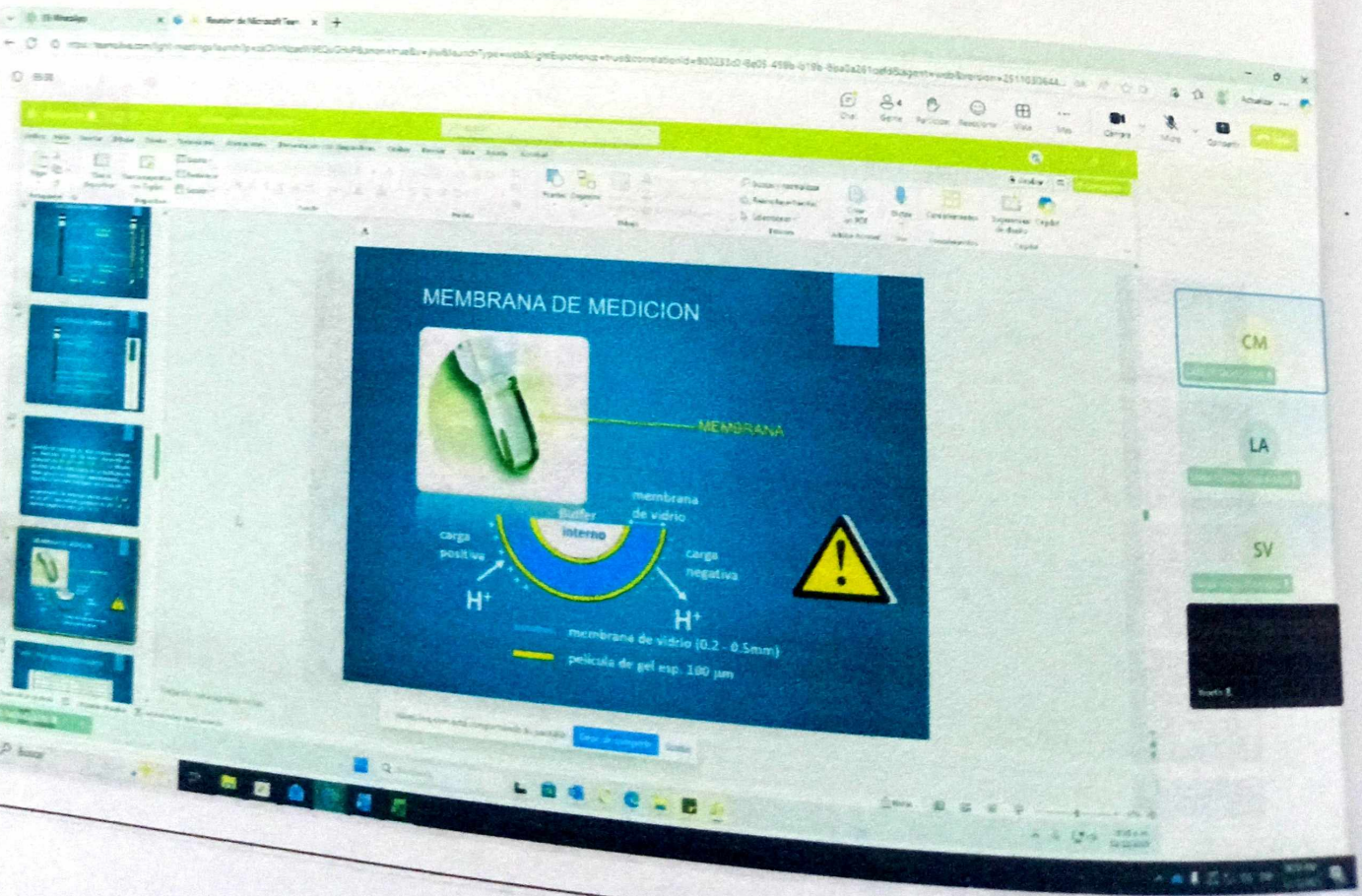
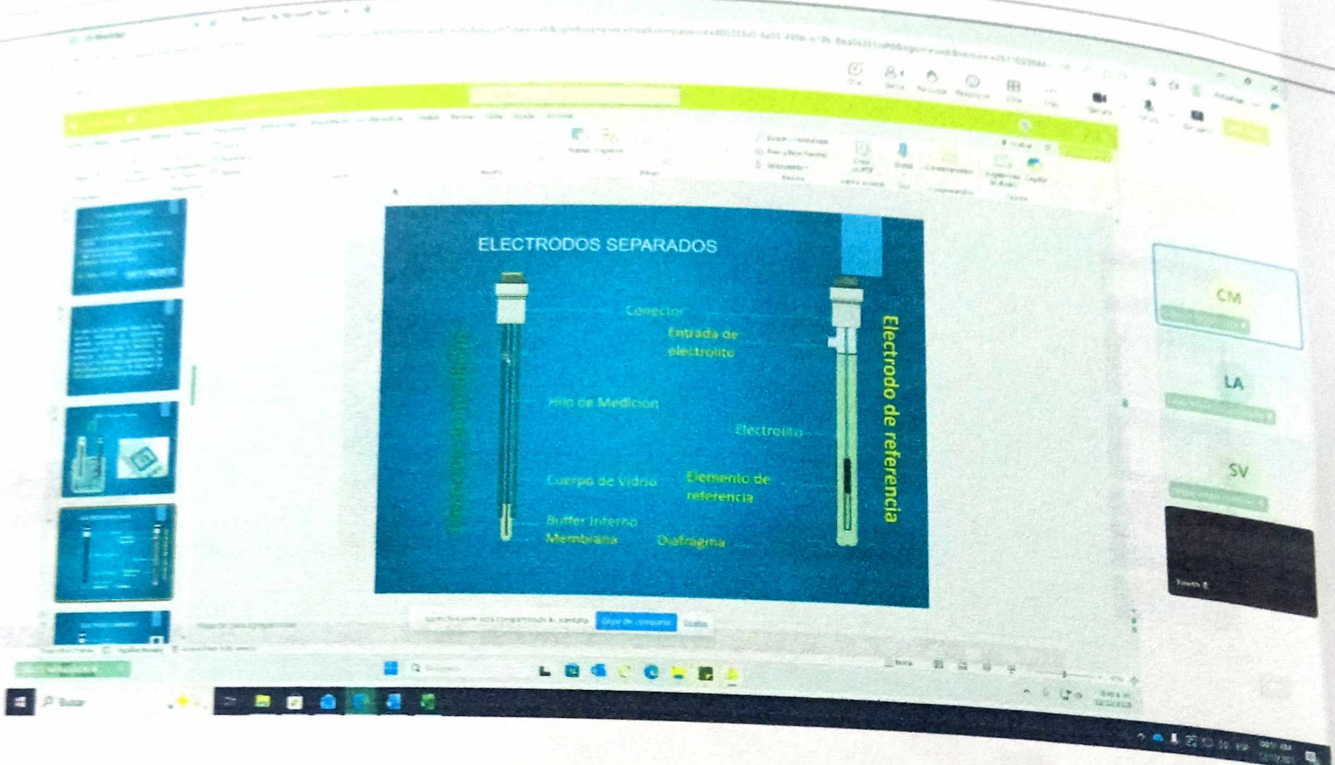
LA

SV

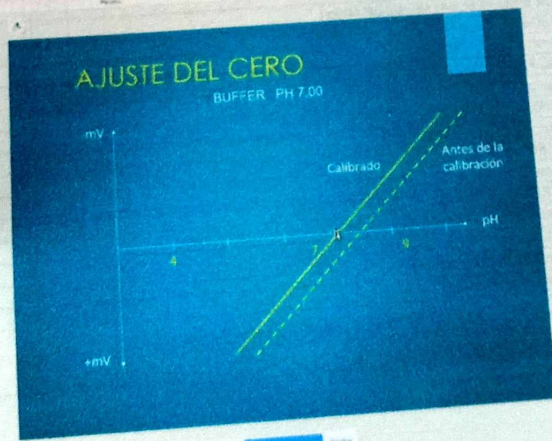
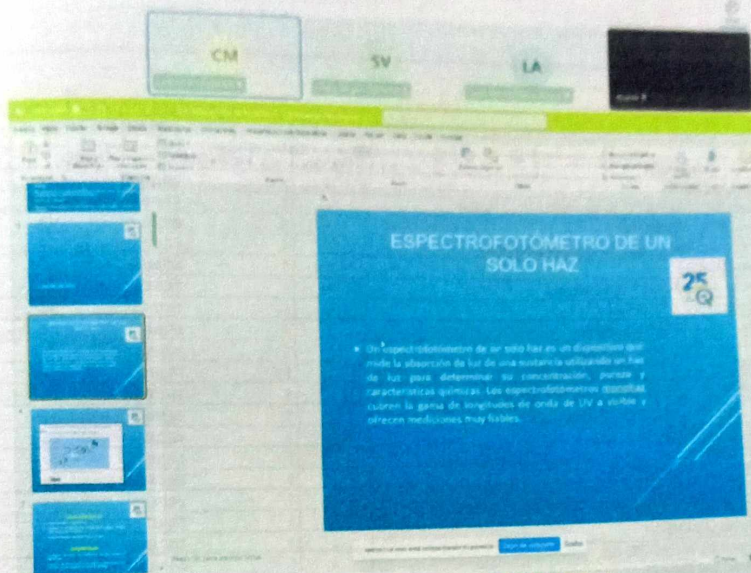
Verth 8

Asesfusa





Interfusa



Se relaciona lo ejecutado



# INFORME Y CERTIFICACION DE SUPERVISION Y/O INTERVENTORIA

CÓDIGO JUR-F-13

VERSIÓN 06

PÁGINA 8 de 12

Pago 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CARGO	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento Turbidímetro TL2080 marca HACH LAB-EMS-001	1	\$ 200,000.00		
2	Calibración acreditada Turbidímetro TL2080 marca HACH LAB-EMS-001 Rango 0-10000UNT ( 5 Puntos)	1	\$ 600,000.00		
3	Mantenimiento Espectrofotómetro PROVE 300 marca MERCK LAB-EMS-002	1	\$ 650,000.00		200,000.00
4	Calibración Acreditada Espectrofotómetro PROVE 300 marca MERCK LAB-EMS-002 (longitud de onda)	1	\$ 1,450,000.00		650,000.00
5	Mantenimiento Multiparametro Conductividad LAB-EMS-003-1	1	\$ 170,000.00		1,800,000.00
6	Calibración acreditada Multiparametro Conductividad LAB-EMS-003-1 Puntos a calibrar:3	1	\$ 600,000.00		1,70,000.00
7	Mantenimiento Bureta Digital 50 mL clase A marca BRAND LAB-EMS-004	1	\$ 150,000.00		600,000.00
8	Calibración acreditada Bureta Digital 50 mL clase A marca BRAND LAB-EMS-004	1	\$ 170,000.00		150,000.00
9	Mantenimiento BURETA DIGITAL ESPENDORF marca EPPENDORF LAB-EMS-036	1	\$ 150,000.00		150,000.00
10	Calibración acreditada BURETA DIGITAL ESPENDORF marca EPPENDORF LAB-EMS-036	1	\$ 170,000.00		170,000.00
11	Mantenimiento Destilador de agua Tipo IPURIFICADOR DE AGUA marca MLIPORE LAB-EMS-005	1	\$ 450,000.00		
12	Mantenimiento Destilador de agua marca SCHOTT LAB-EMS-009	1	\$ 450,000.00		450,000.00
13	Mantenimiento Cabiana de extracción marca Giant LAB-EMS-006	1	\$ 450,000.00		450,000.00
14	Mantenimiento Cámara de flujo laminar marca Giant LAB-EMS-017	1	\$ 450,000.00		450,000.00
15	Mantenimiento Nevera fisicoquímicos muestras marca HAER LAB-EMS-013	1	\$ 250,000.00		450,000.00
16	Mantenimiento Micropipeta 1.0-10 mL marca BRAND LAB-EMS-020	1	\$ 150,000.00		450,000.00
17	Calibración acreditada Micropipeta 1.0-10 mL marca BRAND LAB-EMS-020	1	\$ 170,000.00		250,000.00
18	Mantenimiento Micropipeta 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-021	1	\$ 150,000.00		150,000.00
19	Calibración acreditada Micropipeta 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-021	1	\$ 170,000.00		170,000.00
20	Mantenimiento Micropipeta 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-021	1	\$ 150,000.00		
21	calibración acreditada Micropipeta 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-021	1	\$ 170,000.00		
22	Mantenimiento Micropipeta 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-022	1	\$ 150,000.00		150,000.00
23	Calibración acreditada 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-022	1	\$ 170,000.00		170,000.00
24	Mantenimiento Micropipeta 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-022	1	\$ 150,000.00		150,000.00
25	Calibración acreditada 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-022	1	\$ 170,000.00		170,000.00
26	Mantenimiento Micropipeta 100µL-1000 µl marca BRAND LAB-EMS-023	1	\$ 170,000.00		
27	Calibración acreditada 100µL-1000 µl marca BRAND LAB-EMS-023	1	\$ 150,000.00		
28	Mantenimiento preventivo Micropipeta 100µL-1000 µl marca BRAND LAB-EMS-024	1	\$ 170,000.00		150,000.00
29	Calibración acreditada Micropipeta 100µL-1000 µl marca BRAND LAB-EMS-024	1	\$ 150,000.00		170,000.00
30	Mantenimiento Micropipeta 10 mL marca BRAND LAB-EMS-027	1	\$ 170,000.00		
31	Calibración acreditada Micropipeta 10 mL marca BRAND LAB-EMS-027	1	\$ 150,000.00		
32	Mantenimiento preventivo Balanza analítica marca PRECISA LAB-EMS-011 ( 0-220gr)	1	\$ 170,000.00		
33	Calibración acreditada Balanza analítica marca PRECISA LAB-EMS-011	1	\$ 200,000.00		
34	Mantenimiento BALANZA DE PRECISIÓN marca PRECISA LAB-EMS-041 (410gr)	1	\$ 300,000.00		200,000.00
35	Calibración acreditada BALANZA DE PRECISIÓN marca PRECISA LAB-EMS-041	1	\$ 200,000.00		300,000.00
36	Mantenimiento JUEGO DE PESAS F1 marca SB LAB-EMS-039	1	\$ 300,000.00		200,000.00
37	Calibración acreditada JUEGO DE PESAS F1 marca SB LAB-EMS-039 ( 0.02-100gr) ( 5)	1	\$ 300,000.00		300,000.00
38	Mantenimiento TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-028 T (10-50°C)	1	\$ 3,420,000.00		300,000.00
39	Calibración acreditada TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-028 T: 3 y H:3	1	\$ 100,000.00		3,420,000.00
40	Mantenimiento TERMOHIGRÓMETRO I marca THERMO LAB-EMS-029 T (10-50°C)	1	\$ 260,000.00		
41	Calibración acreditada TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-029 T: 3 y H:3	1	\$ 260,000.00		
42	Mantenimiento TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-030 T: 3 y H:3	1	\$ 260,000.00		100,000.00
43	Calibración acreditada TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-030 T: 3 y H:3	1	\$ 100,000.00		260,000.00
44	Mantenimiento TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-046 (10-50°C)	1	\$ 260,000.00		100,000.00
45	Calibración acreditada TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-046 T: 3 y H:3	1	\$ 100,000.00		260,000.00
46	Mantenimiento AUTOCLAVE II marca ALL AMERICAN LAB-EMS-018	1	\$ 260,000.00		
47	Mantenimiento Fotómetro DR 300 marca HACH LAB-EMS-026	1	\$ 400,000.00		
48	Calibración acreditada Fotómetro DR 300 marca HACH LAB-EMS-026 Puntos: 5 (RANGO Cloro Libre: 0-2 ppm) (0.1-0.5-1-1.5-2)	1	\$ 160,000.00		400,000.00
		1	\$ 1,800,000.00		160,000.00





# INFORME Y CERTIFICACION DE SUPERVISION Y/O INTERVENTORIA

CÓDIGO JUR-F-13  
VERSIÓN 06  
PÁGINA 10 de 12

101	Calibración Acreditada BALANZA DE PRECISIÓN PRECISA 1000g B1 1000C BP-001-PP	1	\$	300,000.00	1	\$	300,000.00		
102	Mantenimiento Preventivo BALANZA DE PRECISIÓN PRECISA 1000g B1 1000C BP-001-PC	1	\$	300,000.00	1	\$	300,000.00		
103	Calibración Acreditada BALANZA DE PRECISIÓN PRECISA 1000g B1 1000C BP-001-PC	1	\$	300,000.00	1	\$	300,000.00		
104	Mantenimiento Preventivo BALANZA DE PRECISIÓN PRECISA 1000g B1 1000C BP-001-PP	1	\$	300,000.00	1	\$	300,000.00		
105	Calibración Acreditada BALANZA DE PRECISIÓN PRECISA 1000g B1 1000C BP-001-PP	1	\$	300,000.00	1	\$	300,000.00		
106	Mantenimiento Preventivo BALANZA DE PRECISIÓN PRECISA 1000g B1 1000C BP-001-PC	1	\$	300,000.00	1	\$	300,000.00		
107	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
108	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
109	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
110	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
111	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
112	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
113	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
114	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
115	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
116	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
117	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
118	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
119	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
120	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
121	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
122	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
123	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
124	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
125	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
126	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
127	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
128	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
129	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
130	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
131	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
132	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
133	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
134	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
135	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
136	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
137	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
138	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00		
139	Calibración acreditada en temperatura ESTUFA MEMMERT (Temperatura 180°C) E-001-PP	1	\$	300,000.00	1	\$	300,000.00		
140	Mantenimiento Preventivo REFRIGERADOR VERTICAL DE LABORATORIO TEMPERATURA DE 2 A 8°C MARCA MELING N-001-PP	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00		
141	Mantenimiento Preventivo AGITADOR VORTEX ANALOGO MODELO 8031102000 DLAB MX-S AV-001-PP	1	\$	150,000.00	1	\$	150,000.00		
142	Mantenimiento Preventivo AGITADOR VORTEX A REAX CONTROL SHAKER HEIDOLPH AV-002-PP	1	\$	150,000.00	1	\$	150,000.00		
143	Mantenimiento Preventivo AGITADOR VORTEX ANALOGO MODELO 8031102000 DLAB MX-S AV-001-PC	1	\$	150,000.00	1	\$	150,000.00		
144	Mantenimiento Preventivo AGITADOR VORTEX A REAX CONTROL SHAKER HEIDOLPH AV-002-PC	1	\$	150,000.00	1	\$	150,000.00		
145	Mantenimiento Preventivo AGITADOR VORTEX ANALOGO MODELO 8031102000 DLAB MX-S AV-001-PP	1	\$	150,000.00	1	\$	150,000.00		
146	Mantenimiento Preventivo AGITADOR VORTEX A REAX CONTROL SHAKER HEIDOLPH AV-002-PP	1	\$	150,000.00	1	\$	150,000.00		
147	Mantenimiento Preventivo TERMOMIGROMETRO TG-001 PP BRXCO.	1	\$	100,000.00	1	\$	100,000.00		
148	Calibración Acreditada TERMOMIGROMETRO TH-001-PP BRXCO. Puntos a calibrar: 3 en temperatura y 3 en Humedad	1	\$	260,000.00	1	\$	260,000.00		
149	Mantenimiento Colorímetro DR 300 HACH C-001-PP	1	\$	160,000.00	1	\$	160,000.00		
150	Calibración Acreditada Colorímetro DR 300 HACH C-001-PP Puntos: 5 (RANGO Cloro Libre: 0-2 ppm) (0.1-0.5 -1-1.5-2)	1	\$	1,800,000.00	1	\$	1,800,000.00		
151	Mantenimiento Preventivo Bomba de Vacío VACUUBRAND 1C BV-001.PP	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00		
152	Mantenimiento Preventivo Bomba de Vacío VACUUBRAND 1C BV-001.PC	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00		
153	Mantenimiento Preventivo Bomba de Vacío VACUUBRAND 1C BV-001.PV	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00		
154	Mantenimiento Preventivo Sonda SOLITAX (Equipo en Línea) HACH	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00		
155	Calibración Acreditada Sonda SOLITAX (Equipo en Línea) HACH Puntos 3, Rango 0-4000 UNT (5 puntos)	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00		
156	Mantenimiento Preventivo TURBIDÍMETRO LÁSER DE RANGO BAJO TU5300SC HACH (Equipo en línea)	1	\$	600,000.00	1	\$	600,000.00		
157	Calibración Acreditada TURBIDÍMETRO LÁSER DE RANGO BAJO TU5300SC HACH rango : 0-40 UNT( Equipo en línea) (5 puntos)	1	\$	600,000.00	1	\$	600,000.00		
158	Mantenimiento Sensor de pH sc en continuo (Equipo en línea) HACH	1	\$	160,000.00	1	\$	160,000.00		
159	Calibración acreditada Sensor de pH sc en continuo (Equipo en línea) HACH (Puntos de Calibración : 3)	1	\$	160,000.00	1	\$	160,000.00		
160	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MEMBRANA DE TECLADO PARA FOTOMETRO HOVE 100	1	\$	250,000.00	1	\$	250,000.00		
SUBTOTAL SIN IVA				1	\$	1,300,000.00	1	\$	1,300,000.00
IVA (19%)					\$	52,040,000.00		\$	52,040,000.00
TOTAL MNS IVA					\$	9,897,500.00		\$	42,860,000.00
					\$	61,927,500.00		\$	9,143,400.00
					\$			\$	51,003,400.00

PRESUPUESTO OFICIAL: HASTA LA SUMA DE SESENTA MILLONES DE PESOS INCLUIDO IVA (60.000.000)

Pago 2

Amserfusa

# INFORME Y CERTIFICACION DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA

CÓDIGO JUR-F-13  
VERSIÓN 06  
PÁGINA 11 de 12

515

## LISTA DE EQUIPOS PARA MANTENIMIENTO Y CALIBRACION LABORATORIOS DE AGUAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	PAGOS		VALOR TOTAL
		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
15	Mantenimiento BURETA DIGITAL ESPENDORF marca ESPENDORF LAB-EMS-036	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
16	Mantenimiento Micropipeta 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-021	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
17	Calibración acreditada Micropipeta 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-021	1	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00
18	Mantenimiento preventivo Micropipeta 100µL-1000 µL marca BRAND LAB-EMS-024	1	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00
19	Calibración acreditada Micropipeta 100µL-1000 µL marca BRAND LAB-EMS-024	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
20	Mantenimiento Micropipeta 10 mL marca BRAND LAB-EMS-027	1	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00
21	Calibración acreditada Micropipeta 10 mL marca BRAND LAB-EMS-027	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
22	Mantenimiento TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-028 T (10-50°C)	1	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00
23	Calibración acreditada TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-028 T: 3 y H3	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
24	Mantenimiento TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-046 (10-50°C)	1	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
25	Calibración acreditada TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-046 T: 3 y H3	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
26	Calibración Acreditada TURBIDIMETRO 2100 QIS TP-001-PC HACH Puntos a calibrar: 5 Rango 0-1000UNT	1	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00
27	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 500-5000UL 7058-82 MCP-001-PP	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
28	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 500-5000UL 7058-82 MCP-001-PP	1	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00
29	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
30	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002-PP	1	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00
31	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 500-5000UL 7058-82 MCP-001-PV	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
32	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 500-5000UL 7058-82 MCP-001-PV	1	\$ 170,000.00	\$ 170,000.00
33	Mantenimiento Preventivo TERMOHIGRÓMETRO TG-001 PP BRXCO.	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
34	Calibración Acreditada TERMOHIGRÓMETRO TH-001-PP BRXCO. Puntos a calibrar: 3 en temperatura y 3 en Humedad	1	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
35	Mantenimiento Colorímetro DR 300 HACH C-001 -PP	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
36	Calibración Acreditada Colorímetro DR 300 HACH C-001-PP Puntos: 5 (RANGO Cloro Libre: 0-2 ppm) (0.1-0.5 -1-1.5-2)	1	\$ 1,800,000.00	\$ 1,800,000.00
37	Mantenimiento Preventivo TURBIDIMETRO HACH 2100QIS Y REPARACION TARIETA ELECTRONICA	1	\$ 1,400,000.00	\$ 1,400,000.00
LEDTOTAL SIN IVA			\$ 7,110,000.00	\$ 7,110,000.00
A (19%)			\$ 1,350,900.00	\$ 1,350,900.00
TOTAL MAS IVA			\$ 8,460,900.00	\$ 8,460,900.00

PRESUPUESTO OFICIAL: HASTA LA SUMA DE SESENTA MILLONES DE PESOS INCLUIDO IVA (60.000.000)

PAGOS		
VALOR DEL CONTRATO		\$ 60,000,000.00
PRIMER PAGO	\$ 51,003,400.00	
SEGUNDO PAGO	\$ 8,460,900.00	
TOTAL EJECUTADO	\$ 59,464,300.00	
SALDO A FAVOR		\$ 535,700.00

### Balance Financiero

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO		\$ 60,000,000.00
PRIMER PAGO	\$ 51,003,400.00	
SEGUNDO PAGO	\$ 8,460,900.00	
SALDO A FAVOR		\$ 535,700.00



# INFORME Y CERTIFICACION DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORIA

CÓDIGO JUR-F-13  
VERSIÓN 06  
PÁGINA 12 de 12

Dada en Fusagasugá a los DIECINUEVE (19) días del mes de DICIEMBRE del año dos mil veinticinco (2025).

## FIRMAS

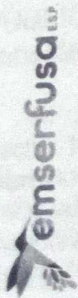
INTERVENTOR	SUPERVISOR
Nombre: N/A.	YINETH PARDO MORALES Jefe de División de Plantas de Tratamiento
Firma:	Firma:

BALANCE FINANCIERO

VALOR DEL CONTRATO	PRIMER PAGO	SEGUNDO PAGO	TOTAL EJECUTADO	SALDO A FAVOR
21.600.000,00	8.400.000,00	8.400.000,00	16.800.000,00	4.800.000,00

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO	PRIMER PAGO	SEGUNDO PAGO	TOTAL EJECUTADO	SALDO A FAVOR
21.600.000,00	8.400.000,00	8.400.000,00	16.800.000,00	4.800.000,00



EVALUACIÓN DE CONTRATISTAS

CÓDIGO JURAF-11

VERSIÓN 05

PÁGINA 1 de 1

Contrato No.

130-2025

Contratista

CM Y CIA LTDA-R.L. LUZ NELLY GONZALES MARTINEZ

Bien o Servicio

SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN Y CALIFICACIÓN A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE AGUAS DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FUSAGASUGÁ - EMSERFUSA E.S.P

Fecha de evaluación

19/12/2025

Fecha del Contrato

19/08/2025

FACTORES DE EVALUACIÓN

VALORACIÓN

PUNTOS ASIGNADOS

Cumplimiento del objeto del Contrato

Satisfactorio 90-100 pts

Moderado 50-89 pts

No satisfactorio 0-49 pts

93

Calidad del Bien o Servicio

Satisfactorio 90-100 pts

Moderado 50-89 pts

No satisfactorio 0-49 pts

90

Cumplimiento de Aspectos Administrativos

Satisfactorio 90-100 pts

Moderado 50-89 pts

No satisfactorio 0-49 pts

90

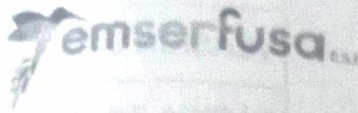
PUNTAJE PROMEDIO

91

EVALUACIÓN DEL PROVEEDOR

Cumple satisfactoriamente

YVETH PARDO MORALES  
JEFE PLANTAS DE TRATAMIENTO



FORMATO ACTAS

CÓDIGO JUR-F-08

VERSIÓN 04

PÁGINA 1 de 6

CIUDAD	FUSAGASUGA	ACTA No. 5
INICIO	FECHA PRESENTE ACTA	19 12 2025
REINICIO	SUSPENSION	
ADICION	PRORROGA	
ENTREGA Y RECIBO	MODIFICACION No 2	
PAGO PARCIAL No.2	X LIQUIDACION	
FINALIZACION O TERMINACION BILATERAL	¿OTRA CUAL?	

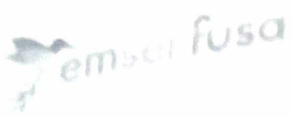
Contrato No.	Nº 130-2025	Fecha de Suscripcion del Contrato	19 08 2025
Objeto	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN Y CALIFICACIÓN A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE AGUAS DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FUSAGASUGÁ - EMSERFUSA E.S.P		
Plazo de Ejecucion	SEIS (6) MESES	Fecha Acta de Inicio	22 08 2025
		Fecha de Terminación	20 02 2026
Valor del Contrato	HASTA LA SUMA DE SESENTA MILLONES DE PESOS (\$60.000.000) M/CTE, INCLUIDOS IMPUESTOS DE LEY		
Nombre del Contratista	CM Y CIA LTDA- R.L. LUZ NELLY GONZALES MARTINEZ		
Supervisor	YINETH PARDO MORALES. - Jefe División de Plantas de Tratamiento		
Interventor	N/A		
Ingreso al almacen	No Aplica	X Aplica	Número
			Fecha ingreso

En las instalaciones de la empresa de servicios Públicos de Fusagasugá EMSERFUSA E.S.P, a los DIECINUEVE (19) días del mes de DICIEMBRE del año (2025), se reunieron el doctor **CARLOS ALBERTO LESSER SANABRIA**, en calidad de Gerente de la EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE FUSAGASUGÁ quien en adelante y para efecto del presente documento se denominará LA EMPRESA, la **Ing. YINETH PARDO MORALES**, Jefe de la División de Plantas de Tratamiento, en calidad de SUPERVISOR y la empresa **CM Y CIA LTDA-**, representada legalmente por la señora **LUZ NELLY GONZALES MARTINEZ**, identificado con C.C. N° 52.221.333 de Bogotá en calidad de contratista; con el objeto de suscribir el **Acta No.5** correspondiente al **ACTA DE LIQUIDACIÓN** al contrato de prestación de servicios No. 130-2025 cuyo objeto es: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN Y CALIFICACIÓN A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE AGUAS DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FUSAGASUGÁ - EMSERFUSA E.S.P.", de acuerdo con las siguientes consideraciones:

**A. ADICIONES Y/O PRORROGA AL CONTRATO**

- Fecha: N.A
- Término de la Prorroga: N.A
- Valor adición: N.A
- Disponibilidad Presupuestal: N.A
- Rubro: N.A

11.0  
26-



# FORMATO ACTAS

CÓDIGO JUR-F-08

VERSIÓN 04

PÁGINA 2 de 6

**B. GARANTIA CONSTITUIDA**  
ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO  
NIT: 860.009.578-6  
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO: 21-47-101051159 Anexo 0  
RIESGO: Cumplimiento y Calidad del servicio

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento	19/08/2025	19/07/2026	\$6.000.000
Calidad del servicio	19/08/2025	19/03/2026	\$6.000.000
<b>TOTAL, ASEGURADO</b>			<b>\$12.000.000</b>

ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO  
NIT: 860.009.578-6  
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO: 21-47-101051159 Anexo 1  
RIESGO: Cumplimiento y Calidad del servicio

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento	19/08/2025	19/06/2027	\$6.000.000
Calidad del servicio	19/08/2025	19/10/2026	\$6.000.000
<b>TOTAL, ASEGURADO</b>			<b>\$12.000.000</b>

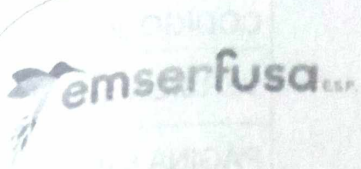
## C. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACUAL

La ejecución del contrato se llevó a cabo tal y como se estipulo en los términos del objeto contratado cumpliendo las partes con las obligaciones respectivas, según consta en el informe final de interventor y/o supervisión adjunto

pago 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento Turbidímetro TL2360 marca HACH LAB-EMS-001	1	\$		
2	Calibración acreditada Turbidímetro TL2360 marca HACH LAB-EMS-001	1	\$		
3	Mantenimiento Espectroquant PROVE 300 marca MERCK LAB-EMS-002	1	\$ 200,000.00	1	\$ 200,000.00
4	Calibración Acreditada Espectroquant PROVE 300 marca MERCK LAB-EMS-002	1	\$ 600,000.00	1	\$ 600,000.00
5	Mantenimiento Multiparametro Conductividad LAB-EMS-002 (longitud de onda)	1	\$ 600,000.00	1	\$ 600,000.00
6	Calibración acreditada Multiparametro Conductividad LAB-EMS-003-1	1	\$ 1,650,000.00	1	\$ 1,650,000.00
7	Mantenimiento Bureta Digital 50 mL clase A marca BRAND LAB-EMS-004	1	\$ 170,000.00	1	\$ 170,000.00
8	Calibración acreditada Bureta Digital 50 mL clase A marca BRAND LAB-EMS-004	1	\$ 600,000.00	1	\$ 600,000.00
9	Mantenimiento BURETA DIGITAL ESPENDORF marca EPPENDORF LAB-EMS-036	1	\$ 150,000.00	1	\$ 150,000.00
10	Calibración acreditada BURETA DIGITAL ESPENDORF marca EPPENDORF LAB-EMS-036	1	\$ 170,000.00	1	\$ 170,000.00
11	Mantenimiento Destilador de agua Tipo IPURIFICADOR DE AGUA marca MILPORE LAB-EMS-005	1	\$ 170,000.00	1	\$ 170,000.00
12	Mantenimiento Destilador de agua marca SCHOTT LAB-EMS-009	1	\$ 450,000.00	1	\$ 450,000.00
13	Mantenimiento Cámara de extracción marca Giant LAB-EMS-006	1	\$ 450,000.00	1	\$ 450,000.00
14	Mantenimiento Cámara de flujo laminar marca Giant LAB-EMS-017	1	\$ 450,000.00	1	\$ 450,000.00
15	Mantenimiento Nevera fisicoquímicos muestras marca HAER LAB-EMS-013	1	\$ 450,000.00	1	\$ 450,000.00
16	Mantenimiento Micropipeta 1.0-10 mL marca BRAND LAB-EMS-020	1	\$ 250,000.00	1	\$ 250,000.00
17	Calibración acreditada Micropipeta 1.0-10 mL marca BRAND LAB-EMS-020	1	\$ 150,000.00	1	\$ 150,000.00
18	Mantenimiento Micropipeta 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-021	1	\$ 170,000.00	1	\$ 170,000.00
19	Calibración acreditada Micropipeta 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-021	1	\$ 150,000.00	1	\$ 150,000.00
20	Mantenimiento Micropipeta 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-021	1	\$ 170,000.00	1	\$ 170,000.00
21	Calibración acreditada Micropipeta 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-021	1	\$ 150,000.00	1	\$ 150,000.00
22	Mantenimiento Micropipeta 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-022	1	\$ 150,000.00	1	\$ 150,000.00
23	Calibración acreditada 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-022	1	\$ 170,000.00	1	\$ 170,000.00
24	Mantenimiento Micropipeta 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-022	1	\$ 150,000.00	1	\$ 150,000.00
25	Calibración acreditada 0.5µL-5000 µl marca BRAND LAB-EMS-022	1	\$ 170,000.00	1	\$ 170,000.00
26	Mantenimiento Micropipeta 100µL-1000 µL marca BRAND LAB-EMS-023	1	\$ 150,000.00	1	\$ 150,000.00
27	Calibración acreditada 100µL-1000 µL marca BRAND LAB-EMS-023	1	\$ 170,000.00	1	\$ 170,000.00
28	Mantenimiento preventivo Micropipeta 100µL-1000 µL marca BRAND LAB-EMS-024	1	\$ 150,000.00	1	\$ 150,000.00
29	Calibración acreditada Micropipeta 100µL-1000 µL marca BRAND LAB-EMS-024	1	\$ 170,000.00	1	\$ 170,000.00
30	Mantenimiento Micropipeta 10 mL marca BRAND LAB-EMS-027	1	\$ 150,000.00	1	\$ 150,000.00
31	Calibración acreditada Micropipeta 10 mL marca BRAND LAB-EMS-027	1	\$ 170,000.00	1	\$ 170,000.00
32	Mantenimiento preventivo Balanza analítica marca PRECISA LAB-EMS-011 (0-220gr)	1	\$ 200,000.00	1	\$ 200,000.00
33	Calibración acreditada Balanza analítica marca PRECISA LAB-EMS-011	1	\$ 300,000.00	1	\$ 300,000.00
34	Mantenimiento BALANZA DE PRECISIÓN marca PRECISA LAB-EMS-041 (410gr)	1	\$ 200,000.00	1	\$ 200,000.00
35	Calibración acreditada BALANZA DE PRECISIÓN marca PRECISA LAB-EMS-041	1	\$ 300,000.00	1	\$ 300,000.00
36	Mantenimiento JUEGO DE PESAS F1 marca SB LAB-EMS-039	1	\$ 3,420,000.00	1	\$ 3,420,000.00
37	Calibración acreditada JUEGO DE PESAS F1 marca SB LAB-EMS-039 (0.02-100gr) (5)	1	\$ 100,000.00	1	\$ 100,000.00
38	Mantenimiento TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-028 T (10-50°C)	1	\$ 260,000.00	1	\$ 260,000.00
39	Calibración acreditada TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-028 T: 3 y H3	1	\$ 100,000.00	1	\$ 100,000.00
40	Mantenimiento TERMOHIGRÓMETRO I marca THERMO LAB-EMS-029 T (10-50°C)	1	\$ 260,000.00	1	\$ 260,000.00
41	Calibración acreditada TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-029 T: 3 y H3	1	\$ 100,000.00	1	\$ 100,000.00
42	Mantenimiento TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-030 (10-50°C)	1	\$ 260,000.00	1	\$ 260,000.00
43	Calibración acreditada TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-030 T: 3 y H3	1	\$ 100,000.00	1	\$ 100,000.00
44	Mantenimiento TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-046 (10-50°C)	1	\$ 260,000.00	1	\$ 260,000.00
45	Calibración acreditada TERMOHIGRÓMETRO marca THERMO LAB-EMS-046 T: 3 y H3	1	\$ 400,000.00	1	\$ 400,000.00
46	Mantenimiento AUTOCLAVE II marca ALL AMERICAN LAB-EMS-018	1	\$ 160,000.00	1	\$ 160,000.00
47	Mantenimiento Fotómetro DR 300 marca HACH LAB-EMS-026	1	\$		
48	Calibración acreditada Fotómetro DR 300 marca HACH LAB-EMS-026 Puntos: 5 (RANGO Olor Libre: 0-2 ppm) (0.1-0.5-1-1.5-2)	1	\$ 1,800,000.00	1	\$ 1,800,000.00

48	Mantenimiento: AIRE ACONDICIONADO marca HYUNDAI LAB-EMS-032	1	\$	1,500,000.00	1	\$	1,500,000.00
49	Mantenimiento: CICLO ALIMENTADOR marca EXCELI LAB-EMS-033	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00
50	Mantenimiento: Horno de secado marca MEMMERT LAB-EMS-015	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00
51	Calibración acreditada Horno de secado marca MEMMERT LAB-EMS-015 Punto: 180°C	1	\$	300,000.00	1	\$	300,000.00
52	Mantenimiento: Incubadora marca MEMMERT LAB-EMS-01	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00
53	Calibración acreditada Incubadora marca MEMMERT LAB-EMS-01 T. 35°C	1	\$	300,000.00	1	\$	300,000.00
54	Mantenimiento preventivo PLANCHAS DE CALENTAMIENTO Y AGITACIÓN marca IKALAB-EMS-035	1	\$	150,000.00	1	\$	150,000.00
55	Mantenimiento preventivo PLANCHAS DE CALENTAMIENTO Y AGITACIÓN marca DLAB LAB-EMS-037	1	\$	150,000.00	1	\$	150,000.00
56	Mantenimiento preventivo PLANCHAS DE CALENTAMIENTO marca TECNAL LAB-EMS-031	1	\$	150,000.00	1	\$	150,000.00
57	Mantenimiento preventivo Termómetro Digital marca FRIDGE/FREEZER LAB-EMS-047 (10-50°C)	1	\$	100,000.00	1	\$	100,000.00
58	Mantenimiento preventivo Termómetro Digital marca FRIDGE/FREEZER LAB-EMS-047 T. 3 H.3	1	\$	250,000.00	1	\$	250,000.00
59	Calibración acreditada Termómetro Digital marca FRIDGE/FREEZER LAB-EMS-048 (10-50°C)	1	\$	100,000.00	1	\$	100,000.00
60	Mantenimiento preventivo Termómetro Digital marca FRIDGE/FREEZER LAB-EMS-048 T.3 H.3	1	\$	250,000.00	1	\$	250,000.00
61	Calibración acreditada Termómetro Digital marca FRIDGE/FREEZER LAB-EMS-049 ((10-50°C)	1	\$	100,000.00	1	\$	100,000.00
62	Mantenimiento preventivo Termómetro Digital marca FRIDGE/FREEZER LAB-EMS-049 T.3 H.3	1	\$	250,000.00	1	\$	250,000.00
63	Calibración acreditada Termómetro Digital marca FRIDGE/FREEZER LAB-EMS-012	1	\$	250,000.00	1	\$	250,000.00
64	Mantenimiento preventivo Baño Termostático marca MEMMERT LAB-EMS-040	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00
65	Mantenimiento UPS marca CPD CHICAGO DIGITAL POWER LAB-EMS-040	1	\$	1,500,000.00	1	\$	1,500,000.00
66	Mantenimiento preventivo TERMOREACTOR marca HACH LAB-EMS-038	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00
67	Mantenimiento preventivo Incubadora DBO marca WTW Incubadora DBO	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00
68	Mantenimiento Preventivo SPECTROQUANT MOVE 100 S-001 PV	1	\$	170,000.00	1	\$	170,000.00
69	Calibración acreditada SPECTROQUANT MOVE 100 S-001-PV. En escala fotométrica y longitud de onda	1	\$	600,000.00	1	\$	600,000.00
70	Mantenimiento Preventivo TURBIDIMETRO TL 2300 T-004-PP HACH	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00
71	Calibración Acreditada TURBIDIMETRO TL 2300 T-004-PP HACH. Puntos a calibrar: 5 Puntos a calibrar: 5 Puntos a calibrar	1	\$	600,000.00	1	\$	600,000.00
72	Mantenimiento Preventivo TURBIDIMETRO TL 2300 T-005-PP HACH	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00
73	Calibración Acreditada TURBIDIMETRO TL 2300 T-005-PP HACH. Puntos a calibrar: 5 Puntos a calibrar: 5 Rango 0-4000U	1	\$	600,000.00	1	\$	600,000.00
74	Mantenimiento Preventivo TURBIDIMETRO TL 2300 T-003-PC HACH	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00
75	Calibración Acreditada TURBIDIMETRO TL 2300 T-003-PC HACH. Puntos a calibrar: 5 Rango 0-4000UNT	1	\$	600,000.00	1	\$	600,000.00
76	Mantenimiento Preventivo TURBIDIMETRO TL 2300 T-002-PV HACH	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00
77	Calibración Acreditada TURBIDIMETRO TL 2300 T-002-PV HACH. Puntos a calibrar: 5 Rango 0-4000UNT	1	\$	600,000.00	1	\$	600,000.00
78	Mantenimiento Preventivo TURBIDIMETRO 2100 QIS TP-001-PP HACH	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00
79	Calibración Acreditada TURBIDIMETRO 2100 QIS TP-001-PP HACH. Puntos a calibrar: 5 Rango 0-1000UNT	1	\$	600,000.00	1	\$	600,000.00
80	Mantenimiento Preventivo TURBIDIMETRO 2100 QIS TP-001-PC HACH	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00
81	Calibración Acreditada TURBIDIMETRO 2100 QIS TP-001-PC HACH. Puntos a calibrar: 5 Rango 0-1000UNT	1	\$	600,000.00	1	\$	600,000.00
82	Mantenimiento Preventivo TURBIDIMETRO 2100 QIS TP-001-PV HACH	1	\$	200,000.00	1	\$	200,000.00
83	Calibración Acreditada TURBIDIMETRO 2100 QIS TP-001-PV HACH. Puntos a calibrar: 5 Rango 0-1000UNT	1	\$	600,000.00	1	\$	600,000.00
84	Mantenimiento Preventivo pH metro HQ1110 Ph-002PP HACH	1	\$	160,000.00	1	\$	160,000.00
85	Calibración Acreditada pH metro HQ1110 Ph-002PP HACH. Puntos a Calibrar: 3	1	\$	250,000.00	1	\$	250,000.00
86	Mantenimiento Preventivo pH metro HQ1110 Ph-002PC HACH	1	\$	160,000.00	1	\$	160,000.00
87	Calibración Acreditada pH metro HQ1110 Ph-002PC HACH. Puntos a Calibrar: 3	1	\$	250,000.00	1	\$	250,000.00
88	Mantenimiento Preventivo pH metro HQ1110 Ph-002PV HACH	1	\$	160,000.00	1	\$	160,000.00
89	Calibración Acreditada pH metro HQ1110 Ph-002PV HACH. Puntos a Calibrar: 3	1	\$	250,000.00	1	\$	250,000.00
90	Mantenimiento Preventivo pH metro WTW 3401 Ph-001PP	1	\$	260,000.00	1	\$	260,000.00
91	Calibración Acreditada pH metro WTW 3401 Ph-001PP. Puntos a Calibrar: 3	1	\$	160,000.00	1	\$	160,000.00
92	Mantenimiento Preventivo pH metro SENSION HACH PH + 1 Ph-001PV	1	\$	250,000.00	1	\$	250,000.00
93	Calibración Acreditada pH metro SENSION HACH PH + 1 Ph-001PV. Puntos a Calibrar: 3	1	\$	160,000.00	1	\$	160,000.00
94	Mantenimiento Preventivo Multiparametro HQ 2200 MP-001PP HACH	1	\$	250,000.00	1	\$	250,000.00
95	Calibración Acreditada Multiparametro HQ 2200 MP-001PP HACH. Variables : Conductividad Puntos a calibrar Conductividad	1	\$	300,000.00	1	\$	300,000.00
96	Mantenimiento Preventivo Multiparametro HQ 2200 MP-001PP HACH. Variables : Oxigeno Disuelto	1	\$	600,000.00	1	\$	600,000.00
97	Calibración Acreditada Multiparametro HQ 2200 MP-001PC HACH. Variables : Conductividad Puntos a calibrar Conductividad	1	\$	300,000.00	1	\$	300,000.00
98	Mantenimiento Preventivo Multiparametro HQ 2200 MP-001PC HACH. Variables : Oxigeno Disuelto.	1	\$	600,000.00	1	\$	600,000.00
99	Calibración Acreditada Multiparametro HQ 2200 MP-001PV HACH. Variables : Conductividad Puntos a calibrar Conductividad	1	\$	300,000.00	1	\$	300,000.00
100	Mantenimiento Preventivo BALANZA DE PRECISION PRECISA 1020gr BI 1000C BP-002-PP	1	\$	300,000.00	1	\$	300,000.00



FORMATO ACTAS

CÓDIGO JUR-F-08

VERSIÓN 04

PÁGINA 5 de 6

101	Calibración Acreditada BALANZA DE PRECISION PRECISA 1020gr BI 1000C BP-002-PP	1	5	300,000.00	1	300,000.00
102	Mantenimiento Preventivo BALANZA DE PRECISION PRECISA 1020gr BI 1000C BP-001-PC	1	5	200,000.00	1	200,000.00
103	Calibración Acreditada BALANZA DE PRECISION PRECISA 1020gr BI 1000C BP-001-PC	1	5	300,000.00	1	300,000.00
104	Mantenimiento Preventivo BALANZA DE PRECISION PRECISA 1020gr BI 1000C BP-001-PV	1	5	200,000.00	1	200,000.00
105	Calibración Acreditada BALANZA DE PRECISION PRECISA 1020gr BI 1000C BP-001-PV	1	5	300,000.00	1	300,000.00
106	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 500-5000UL 7058-82 MCP-001-PP	1	5	175,000.00	1	175,000.00
107	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 500-5000UL 7058-82 MCP-001-PP	1	5	150,000.00	1	150,000.00
108	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002-PP	1	5	175,000.00	1	175,000.00
109	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002-PP	1	5	150,000.00	1	150,000.00
110	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 500-5000UL 7058-82 MCP-001-PC	1	5	175,000.00	1	175,000.00
111	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 500-5000UL 7058-82 MCP-001-PC	1	5	150,000.00	1	150,000.00
112	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002-PC	1	5	175,000.00	1	175,000.00
113	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002-PC	1	5	150,000.00	1	150,000.00
114	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 500-5000UL 7058-82 MCP-001-PV	1	5	175,000.00	1	175,000.00
115	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 500-5000UL 7058-82 MCP-001-PV	1	5	150,000.00	1	150,000.00
116	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002-PV	1	5	175,000.00	1	175,000.00
117	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002-PV	1	5	150,000.00	1	150,000.00
118	Mantenimiento Preventivo CENTRIFUGA CLAY ADAMS COMPACT II C-001 PP	1	5	150,000.00	1	150,000.00
119	Mantenimiento Preventivo CENTRIFUGA CLAY ADAMS COMPACT II C-002 PP	1	5	150,000.00	1	150,000.00
120	Mantenimiento Preventivo CENTRIFUGA CLAY ADAMS COMPACT IC-001 PC	1	5	150,000.00	1	150,000.00
121	Mantenimiento Preventivo CENTRIFUGA CLAY ADAMS COMPACT II C-001 PV	1	5	150,000.00	1	150,000.00
122	Mantenimiento Preventivo TEST DE JARRAS TJ-001PP	1	5	150,000.00	1	150,000.00
123	Mantenimiento Preventivo TEST DE JARRAS TJ-002PP	1	5	150,000.00	1	150,000.00
124	Mantenimiento Preventivo TEST DE JARRAS TJ-001PC	1	5	450,000.00	1	450,000.00
125	Mantenimiento Preventivo TEST DE JARRAS TJ-001PV	1	5	450,000.00	1	450,000.00
126	Mantenimiento Preventivo DESTILADOR D-001 PP SCHOOT	1	5	450,000.00	1	450,000.00
127	Mantenimiento Preventivo DESTILADOR D-001 PC MARENFIELD	1	5	150,000.00	1	150,000.00
128	Mantenimiento Preventivo DESTILADOR D-001 PV SCHOOT	1	5	150,000.00	1	150,000.00
129	Mantenimiento Preventivo PLANCHA DE CALENTAMIENTO HEIDOLPH MR 3001 TA-001-PP	1	5	170,000.00	1	170,000.00
130	Mantenimiento Preventivo PLANCHA DE CALENTAMIENTO HEIDOLPH MR 3001 TA-001-PC	1	5	170,000.00	1	170,000.00
131	Mantenimiento Preventivo PLANCHA DE CALENTAMIENTO HEIDOLPH MR 3001 TA-001-PV	1	5	300,000.00	1	300,000.00
132	Mantenimiento Preventivo OXIMETRO WTW OXI 330 OX-001-PP	1	5	170,000.00	1	170,000.00
133	Calibración Acreditada OXIMETRO WTW OXI 330 OX-001-PP. Calificación operacional por trazabilidad	1	5	600,000.00	1	600,000.00
134	Mantenimiento Preventivo CONDUCTIVIMETRO WTW 3151 C-001-PP	1	5	200,000.00	1	200,000.00
135	Calibración Acreditada CONDUCTIVIMETRO WTW 3151 C-001-PP. Puntos a Calibrar: 1	1	5	300,000.00	1	300,000.00
136	Mantenimiento Preventivo INCUBADORA MEMMERT IN 30 H001-PP 35°C	1	5	200,000.00	1	200,000.00
137	Calibración Acreditada INCUBADORA MEMMERT IN 30 H001-PP 35°C	1	5	300,000.00	1	300,000.00
138	Mantenimiento Preventivo ESTUFA MEMMERT UN 55 E-001-PP	1	5	200,000.00	1	200,000.00
139	Calibración acreditada en temperatura ESTUFA MEMMERT (Temperatura 180°C) E-001PP	1	5	200,000.00	1	200,000.00
140	Mantenimiento Preventivo REFRIGERADOR VERTICAL DE LABORATORIO TEMPERATURA DE 2 A 6°C MARCA MELING N-001-PP	1	5	150,000.00	1	150,000.00
141	Mantenimiento Preventivo AGITADOR VORTEX ANALOGO MODELO 8031102000 DLAB M6-S AV-001-PP	1	5	150,000.00	1	150,000.00
142	Mantenimiento Preventivo AGITADOR VORTEX A REAX CONTROL SHAKER HEIDOLPH AV-002-PP	1	5	150,000.00	1	150,000.00
143	Mantenimiento Preventivo AGITADOR VORTEX ANALOGO MODELO 8031102000 DLAB M6-S AV-001-PC	1	5	150,000.00	1	150,000.00
144	Mantenimiento Preventivo AGITADOR VORTEX A REAX CONTROL SHAKER HEIDOLPH AV-002-PC	1	5	150,000.00	1	150,000.00
145	Mantenimiento Preventivo AGITADOR VORTEX ANALOGO MODELO 8031102000 DLAB M6-S AV-001-PV	1	5	100,000.00	1	100,000.00
146	Mantenimiento Preventivo AGITADOR VORTEX A REAX CONTROL SHAKER HEIDOLPH AV-002-PV	1	5	280,000.00	1	280,000.00
147	Mantenimiento Preventivo TERMOHIGROMETRO TG-001 PP BRUXCO. Puntos a calibrar: 3 en temperatura y 3 en Humedad	1	5	160,000.00	1	160,000.00
148	Calibración Acreditada TERMOHIGROMETRO TH-001-PP BRUXCO. Puntos a calibrar: 3 en temperatura y 3 en Humedad	1	5	1,800,000.00	1	1,800,000.00
149	Mantenimiento Preventivo Colorímetro DR 300 HACH C-001-PP	1	5	200,000.00	1	200,000.00
150	Calibración Acreditada Bomba de Vacío VACUUBRAND 1C BV-001-PP	1	5	200,000.00	1	200,000.00
151	Mantenimiento Preventivo Bomba de Vacío VACUUBRAND 1C BV-001-PC	1	5	200,000.00	1	200,000.00
152	Mantenimiento Preventivo Bomba de Vacío VACUUBRAND 1C BV-001-PV	1	5	200,000.00	1	200,000.00
153	Mantenimiento Preventivo Sonda SOLITAX (Equipo en Línea) HACH Puntos 3, Rango 0-4000 UNT (5 puntos)	1	5	600,000.00	1	600,000.00
154	Calibración Acreditada Sonda SOLITAX (Equipo en Línea) HACH Puntos 3, Rango 0-4000 UNT (5 puntos)	1	5	160,000.00	1	160,000.00
155	Mantenimiento Preventivo TURBIDIMETRO LASER DE RANGO BAJO TU5300SC HACH (Equipo en línea)	1	5	260,000.00	1	260,000.00
156	Calibración Acreditada TURBIDIMETRO LASER DE RANGO BAJO TU5300SC HACH rango: 0-40 UNT (Equipo en línea)	1	5	1,300,000.00	1	1,300,000.00
157	Mantenimiento Preventivo Sensor de pH ac en continuo (Equipo en línea) HACH (5 puntos)	1	5	52,048,000.00	1	52,048,000.00
158	Calibración acreditada Sensor de pH ac en continuo (Equipo en línea) HACH (Puntos de Calibración: 3)	1	5	9,887,600.00	1	9,887,600.00
159	Mantenimiento Preventivo Sensor de pH ac en continuo (Equipo en línea) HACH (Puntos de Calibración: 3)	1	5	61,927,600.00	1	61,927,600.00
160	Mantenimiento Preventivo MANTENIMIENTO CORRECTIVO MEMBRANA DE TECLADO PARA FOTOMETRO MOVE 100	1	5	61,927,600.00	1	61,927,600.00

SUBTOTAL SIN IVA  
IVA (10%)  
TOTAL MAS IVA

PRESUPUESTO OFICIAL: HASTA LA SUMA DE SESENTA MILLONES DE PESOS INCLUIDO IVA (60.000.000)

Pago 2

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO

PRIMER PAGO

VALOR DEL PAGO

SALDO A FAVOR

LISTA DE EQUIPOS PARA MANTENIMIENTO Y CALIBRACION LABORATORIOS DE AGUAS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PAGO 2	
				CANTIDAD	VALOR UNITARIO
17	Mantenimiento PURETA DIGITAL ESPENDORF marca EPPENDORF LAB-EMS-036	1	\$ 150,000.00		
18	Mantenimiento Micropipeta 0.5ul-5000 ul marca BRAND LAB-EMS-021	1	\$ 150,000.00	1	\$ 150,000.00
19	Calibración acreditada Micropipeta 0.5ul-5000 ul marca BRAND LAB-EMS-021	1	\$ 170,000.00	1	\$ 170,000.00
26	Mantenimiento preventivo Micropipeta 100ul-1000 ul marca BRAND LAB-EMS-024	1	\$ 150,000.00	1	\$ 150,000.00
28	Calibración acreditada Micropipeta 100ul-1000 ul marca BRAND LAB-EMS-024	1	\$ 170,000.00	1	\$ 170,000.00
29	Mantenimiento Micropipeta 10 ml marca BRAND LAB-EMS-027	1	\$ 150,000.00	1	\$ 150,000.00
30	Calibración acreditada Micropipeta 10 ml marca BRAND LAB-EMS-027	1	\$ 170,000.00	1	\$ 170,000.00
31	Mantenimiento TERMOTERMOMETRO marca THERMO LAB-EMS-028 T (10-50°C)	1	\$ 100,000.00	1	\$ 100,000.00
36	Calibración acreditada TERMOTERMOMETRO marca THERMO LAB-EMS-028 T: 3 y H:3	1	\$ 260,000.00	1	\$ 260,000.00
39	Mantenimiento TERMOTERMOMETRO marca THERMO LAB-EMS-046 (10-50°C)	1	\$ 100,000.00	1	\$ 100,000.00
44	Calibración acreditada TERMOTERMOMETRO marca THERMO LAB-EMS-046 T: 3 y H:3	1	\$ 260,000.00	1	\$ 260,000.00
45	Mantenimiento Preventivo TURBIDIMETRO 2100 QIS TP-001-PC HACH. Puntos a calibrar: 5 Rango 0-1000UNT	1	\$ 600,000.00	1	\$ 600,000.00
81	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 500-5000UL 7058-82 MCP-001-PP	1	\$ 150,000.00	1	\$ 150,000.00
106	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 500-5000UL 7058-82 MCP-001-PP	1	\$ 170,000.00	1	\$ 170,000.00
107	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$ 150,000.00	1	\$ 150,000.00
108	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 1000-10000UL 704784 MCP-002PP	1	\$ 170,000.00	1	\$ 170,000.00
109	Mantenimiento Preventivo MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 500-5000UL 7058-82 MCP-001-PV	1	\$ 150,000.00	1	\$ 150,000.00
114	Calibración Acreditada MICROPIPETA MONOCANAL BRAND 500-5000UL 7058-82 MCP-001-PV	1	\$ 170,000.00	1	\$ 170,000.00
115	Mantenimiento Preventivo TERMOTERMOMETRO TG-001 PP BRXCO.	1	\$ 100,000.00	1	\$ 100,000.00
147	Calibración Acreditada TERMOTERMOMETRO TH-001-PP BRXCO. Puntos a calibrar: 3 en temperatura y 3 en Humedad	1	\$ 260,000.00	1	\$ 260,000.00
148	Mantenimiento Colorimetro DR 300 HACH C-001 -PP	1	\$ 160,000.00	1	\$ 160,000.00
149	Calibración Acreditada Colorimetro DR 300 HACH C-001-PP Puntos: 5 (RANGO Cloro Libre: 0-2 ppm) (0.1-0.5 -1-1.5-2)	1	\$ 1,800,000.00	1	\$ 1,800,000.00
150	Mantenimiento Correctivo CARCASA FRONTAL TURBIDIMETRO HACH 2100QIS Y REPARACION TARIETA ELECTRONICA	1	\$ 1,400,000.00	1	\$ 1,400,000.00
161					
SUBTOTAL SIN IVA			\$ 7,110,000.00	1	\$ 7,110,000.00
IVA (19%)			\$ 1,350,900.00		\$ 1,350,900.00
TOTAL MAS IVA			\$ 8,460,900.00		\$ 8,460,900.00

PRESUPUESTO OFICIAL: HASTA LA SUMA DE SESENTA MILLONES DE PESOS INCLUIDO IVA (60,000,000)

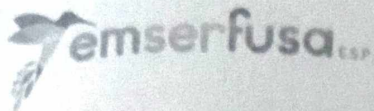
PAGOS	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 60,000,000.00
PRIMER PAGO	\$ 51,003,400.00
SEGUNDO PAGO	\$ 8,460,900.00
TOTAL EJECUTADO	\$ 59,464,300.00
SALDO A FAVOR	\$ 535,700.00

**D. APORTES EN SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.**

El supervisor verificó el cumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones frente a los aportes a los sistemas de seguridad social en salud y pensiones, de conformidad con la Ley 789 de 2002, art 50, todo lo cual consta en el expediente contractual.

**E. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO**

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 60,000,000.00
PRIMER PAGO	\$ 51,003,400.00
SEGUNDO PAGO	\$ 8,460,900.00
SALDO A FAVOR	\$ 535,700.00



FORMATO ACTAS

CÓDIGO JUR-F-08

VERSIÓN 04

PÁGINA 7 de 8

F. ASPECTO LEGAL

El Contrato de prestación de servicios No. 130 de 2025 se liquida entre las partes, por haberse cumplido totalmente el objeto de este y efectuados los pagos correspondientes, por lo tanto, se deja constancia que los firmantes se encuentran a paz y salvo por todo concepto.

No siendo otro el objeto de la presente se firma en Fusagasugá, a los DIECINUEVE DIAS (19) del mes de DICIEMBRE del año (2025).

Firmas

INTERVENTOR	SUPERVISOR	CONTRATISTA	*ORDENADOR DEL GASTO
Nombre N/A	Nombre YINETH PARDO MORALES JEFE DIVISIÓN DE PLANTAS TRATAMIENTO	Nombre: CM Y CIA LTDA R.L. LUZ NELLY GONZALES MARTINEZ	Nombre CARLOS ALBERTO LESSER SANABRIA GERENTE EMSERFUSA E.S.P
Firma:	Firma: 	Firma: 	Firma: 
Proyecto: *Revision Jurídica:			

\*La firma del ordenador del gasto se requiere para las adiciones y la liquidación.

V. B. Jurídica  
X



EMPRESA DE SERVICIOS  
PÚBLICOS DE FUSAGASUGÁ  
EMSERFUSA E.S.P.  
CONTROL DE PAGOS

CONTRATO:  
CONTRATANTE:

CONTRATISTA:  
NIT.:  
OBJETO:

FECHA DE SUSCRIPCIÓN:  
VALOR:  
INTERVENTOR

CDP  
REGISTRO PRESUPUESTAL  
CONTRATO 130-2025

DE PRESTACION DE SERVICIOS No. 130-2025  
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FUSAGASUGÁ  
EMSERFUSA E.S.P.  
CM Y COMPAÑÍA LTDA  
830.037.210-1  
Servicio de mantenimiento, calibración y calificación a los  
equipos de los laboratorios de aguas de la Empresa de  
Servicios Públicos de Fusagasugá Emserfusa ESP.  
19 de agosto de 2025  
\$60.000.000  
YINETH PARDO MORALES  
Jefe División Plantas de Tratamiento  
00494 de los 31/07/2025 2.4.5.02.08.8715699  
500 del 19/08/2025

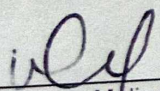
**PAGOS**

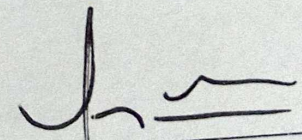
Detalle	Valor total orden	Valor anterior	Cta de Cobro. N°	Presente PAGO	SALDO
Servicio de mantenimiento, calibración y calificación a los equipos de los laboratorios de aguas de la Empresa de Servicios Públicos de Fusagasugá Emserfusa ESP.	\$60.000.000				\$60.000.00
PRIMER PAGO (del 22 de agosto al 12 de noviembre de 2025)		\$51.003.400	FVE7082		\$ 8.996.6
SEGUNDO PAGO (del 13 de noviembre al 18 de diciembre de 2025)			FVE7237	\$8.460.900	\$535.7
<b>SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA</b>					

**SON: OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA MIL NOVECIENTOS PESOS MCTE (\$8.460.900)**

Se procede a tramitar el pago al Contratista de acuerdo a la certificación de recibido a satisfacción suscrita por parte del supervisor.

Fusagasugá, 24 de diciembre de 2025

  
Elaboró: Lorenia Molina Samaca  
Aux. Activa

  
Vo.Bo. Jorge Alexander Camargo Franco  
Jefe Oficina Jurídica