VALOR TOTAL ESTUDIO DE MERCADO		
ITEMS	**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD**	**VALOR TOTAL COP**
2.1.1	Mantenimiento Preventivo RCI	**$ 5.083.020.983**
2.1.2	Repuestos RCI	**$ 903.069.035**
2.2.1	Mantenimiento Preventivo Sistemas de presión de agua	**$ 1.070.110.373**
2.2.2	Operación de equipos (Plantas de tratamiento y jardines)	**$ 535.055.094**
2.2.3	Repuestos para Sistemas de presión	**$ 234.857.103**
2.3.1	Monitoreo y control de paneles de SCI	**$ 663.754.749**
TOTAL		**$ 8.489.867.336**

NOTA: El porcentaje de ajuste asignado para cada año corresponde a la proyección definida por la Gerencia Financiera de la Empresa, con base en sus modelos internos de análisis y estimación de variaciones económicas. No se podrán modificar los porcentajes, esto constituirá una causal de rechazo.

Nota:	El porcentaje de ajuste asignado para cada año corresponde a la proyección definida por la Gerencia Financiera de la Empresa, con base en sus modelos internos de análisis y estimación de variaciones económicas. No se podrán modificar los porcentajes, esto constituirá una causal de rechazo.

ANEXO 2 FORMULARIO 2.1.1 PRECIOS PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO		AÑO 2026			Ajuste 2027	7,12%		Ajuste 2028	4,20%		Ajuste 2029	3,70%		VALOR TOTAL $ COP
ACTIVIDAD					AÑO 2027			AÑO 2028			AÑO 2029			
ITEM	DESCRIPCION EQUIPO	VALOR RUTINA $ COP	CANTIDAD	TOTAL RUTINA $ COP	VALOR RUTINA $ COP	CANTIDAD	TOTAL RUTINA $ COP	VALOR RUTINA $ COP	CANTIDAD	TOTAL RUTINA $ COP	VALOR RUTINA $ COP	CANTIDAD	TOTAL RUTINA $ COP	
1	SCI TAL (TALLERES)	$ 2.687.214	4	$ 10.748.856	$ 2.878.544	12	$ 34.542.524	$ 2.999.442	12	$ 35.993.310	$ 3.110.422	7,5	$ 23.328.164	$ 104.612.853
2	SCI TRC (TORRE DE CONTROL)	$ 1.059.747	4	$ 4.238.988	$ 1.135.201	12	$ 13.622.412	$ 1.182.879	12	$ 14.194.553	$ 1.226.646	7,5	$ 9.199.845	$ 41.255.798
3	SCI SED (SEDE ADMINISTRATIVA)	$ 1.968.100	4	$ 7.872.400	$ 2.108.229	12	$ 25.298.745	$ 2.196.774	12	$ 26.361.292	$ 2.278.055	7,5	$ 17.085.412	$ 76.617.849
4	SCI ACE (ACEVEDO GOMAS, SEP, SET, ACK)	$ 3.709.112	4	$ 14.836.448	$ 3.973.201	12	$ 47.678.409	$ 4.140.075	12	$ 49.680.902	$ 4.293.258	7,5	$ 32.199.435	$ 144.395.195
5	SCI AUR (AURORA)	$ 1.097.595	4	$ 4.390.380	$ 1.175.744	12	$ 14.108.925	$ 1.225.125	12	$ 14.701.500	$ 1.270.455	7,5	$ 9.528.410	$ 42.729.215
6	SCI PCC (PUESTO CENTRAL DE CONTROL)	$ 1.854.556	4	$ 7.418.224	$ 1.986.600	12	$ 23.839.205	$ 2.070.038	12	$ 24.840.451	$ 2.146.629	7,5	$ 16.099.717	$ 72.197.597
7	SCI SAT (SAN ANTONIO TRANVIA)	$ 1.021.899	4	$ 4.087.596	$ 1.094.658	12	$ 13.135.899	$ 1.140.634	12	$ 13.687.606	$ 1.182.837	7,5	$ 8.871.280	$ 39.782.381
8	SCI SDI (SAN DIEGO ALIMENTACIÓN Y TRANVÍA TRANVIA)	$ 2.308.733	4	$ 9.234.932	$ 2.473.115	12	$ 29.677.377	$ 2.576.986	12	$ 30.923.827	$ 2.672.334	7,5	$ 20.042.506	$ 89.878.642
9	SCI SET MIM (SUBESTACION MIRAFLORES)	$ 1.021.899	4	$ 4.087.596	$ 1.094.658	12	$ 13.135.899	$ 1.140.634	12	$ 13.687.606	$ 1.182.837	7,5	$ 8.871.280	$ 39.782.381
10	SCI SET ORI (SUBESTACION ORIENTE)	$ 1.021.899	4	$ 4.087.596	$ 1.094.658	12	$ 13.135.899	$ 1.140.634	12	$ 13.687.606	$ 1.182.837	7,5	$ 8.871.280	$ 39.782.381
11	SCI PMIR (PATIOS MIRAFLORES)	$ 1.627.468	4	$ 6.509.872	$ 1.743.344	12	$ 20.920.125	$ 1.816.564	12	$ 21.798.770	$ 1.883.777	7,5	$ 14.128.328	$ 63.357.094
12	SCI MIM (MIRAFLORES)	$ 1.059.747	4	$ 4.238.988	$ 1.135.201	12	$ 13.622.412	$ 1.182.879	12	$ 14.194.553	$ 1.226.646	7,5	$ 9.199.845	$ 41.255.798
13	SCI ORH (ORIENTE)	$ 1.589.620	4	$ 6.358.480	$ 1.702.801	12	$ 20.433.611	$ 1.774.319	12	$ 21.291.823	$ 1.839.968	7,5	$ 13.799.763	$ 61.883.677
14	SCI TOR (LAS TORRES)	$ 1.135.443	4	$ 4.541.772	$ 1.216.287	12	$ 14.595.438	$ 1.267.371	12	$ 15.208.447	$ 1.314.263	7,5	$ 9.856.975	$ 44.202.632
15	SCI VIS (VILLA SIERRA)	$ 1.135.443	4	$ 4.541.772	$ 1.216.287	12	$ 14.595.438	$ 1.267.371	12	$ 15.208.447	$ 1.314.263	7,5	$ 9.856.975	$ 44.202.632
16	SCI PIN (EL PINAL)	$ 1.135.443	4	$ 4.541.772	$ 1.216.287	12	$ 14.595.438	$ 1.267.371	12	$ 15.208.447	$ 1.314.263	7,5	$ 9.856.975	$ 44.202.632
17	SCI NOV (13 DE NOVIEMBRE)	$ 1.135.443	4	$ 4.541.772	$ 1.216.287	12	$ 14.595.438	$ 1.267.371	12	$ 15.208.447	$ 1.314.263	7,5	$ 9.856.975	$ 44.202.632
18	SCI PUDM (PATIOS UNIVERSIDAD DE MEDELLIN)	$ 681.266	4	$ 2.725.064	$ 729.772	12	$ 8.757.266	$ 760.423	12	$ 9.125.071	$ 788.558	7,5	$ 5.914.187	$ 26.521.587
19	SCI ACP (ACEVEDO P)	$ 7.228.983	4	$ 28.915.932	$ 7.743.687	12	$ 92.924.239	$ 8.068.921	12	$ 96.827.057	$ 8.367.472	7,5	$ 62.756.036	$ 281.423.265
20	SCI SEN (SENA)	$ 3.898.352	4	$ 15.593.408	$ 4.175.915	12	$ 50.110.976	$ 4.351.303	12	$ 52.215.637	$ 4.512.301	7,5	$ 33.842.260	$ 151.762.281
21	SCI OCT (12 DE OCTUBRE)	$ 3.292.783	4	$ 13.171.132	$ 3.527.229	12	$ 42.326.750	$ 3.675.373	12	$ 44.104.473	$ 3.811.362	7,5	$ 28.585.212	$ 128.187.567
22	SCI PRO (EL PROGRESO)	$ 4.731.010	4	$ 18.924.040	$ 5.067.858	12	$ 60.814.295	$ 5.280.708	12	$ 63.368.495	$ 5.476.094	7,5	$ 41.070.706	$ 184.177.536
23	SCI SEA ZAM (SUBESTACIÓN ALIMENTACIÓN ZAMORA)	$ 2.800.758	4	$ 11.203.032	$ 3.000.172	12	$ 36.002.064	$ 3.126.179	12	$ 37.514.150	$ 3.241.848	7,5	$ 24.313.859	$ 109.033.105
24	SCI SEA VIG (SUBESTACIÓN ALIMENTACIÓN ENVIGADO)	$ 1.513.924	4	$ 6.055.696	$ 1.621.715	12	$ 19.460.585	$ 1.689.827	12	$ 20.277.929	$ 1.752.351	7,5	$ 13.142.633	$ 58.936.843
25	SCI SEP NIQUIA	$ 1.513.924	4	$ 6.055.696	$ 1.621.715	12	$ 19.460.585	$ 1.689.827	12	$ 20.277.929	$ 1.752.351	7,5	$ 13.142.633	$ 58.936.843
26	SCI SEP BELLO	$ 1.513.924	4	$ 6.055.696	$ 1.621.715	12	$ 19.460.585	$ 1.689.827	12	$ 20.277.929	$ 1.752.351	7,5	$ 13.142.633	$ 58.936.843
27	SCI SEP MADERA	$ 1.476.075	4	$ 5.904.300	$ 1.581.172	12	$ 18.974.058	$ 1.647.581	12	$ 19.770.969	$ 1.708.541	7,5	$ 12.814.059	$ 57.463.387
28	SCI SEP TRICENTENARIO	$ 1.324.683	4	$ 5.298.732	$ 1.419.000	12	$ 17.028.005	$ 1.478.598	12	$ 17.743.181	$ 1.533.307	7,5	$ 11.499.799	$ 51.569.718
29	SCI SEP CARIBE	$ 1.513.924	4	$ 6.055.696	$ 1.621.715	12	$ 19.460.585	$ 1.689.827	12	$ 20.277.929	$ 1.752.351	7,5	$ 13.142.633	$ 58.936.843
30	SCI SUBESTACIONES ELECTRICAS DE UNIVERSIDAD (SEP-SET)	$ 2.952.150	4	$ 11.808.600	$ 3.162.343	12	$ 37.948.117	$ 3.295.161	12	$ 39.541.938	$ 3.417.082	7,5	$ 25.628.118	$ 114.926.773
31	SCI SEP HOSPITAL	$ 1.324.683	4	$ 5.298.732	$ 1.419.000	12	$ 17.028.005	$ 1.478.598	12	$ 17.743.181	$ 1.533.307	7,5	$ 11.499.799	$ 51.569.718
32	SCI SEP PRADO	$ 1.324.683	4	$ 5.298.732	$ 1.419.000	12	$ 17.028.005	$ 1.478.598	12	$ 17.743.181	$ 1.533.307	7,5	$ 11.499.799	$ 51.569.718
33	SCI SEP BERRIO	$ 1.400.379	4	$ 5.601.516	$ 1.500.086	12	$ 18.001.032	$ 1.563.090	12	$ 18.757.075	$ 1.620.924	7,5	$ 12.156.929	$ 54.516.552
34	SCI SEP ALPUJARRA	$ 1.324.683	4	$ 5.298.732	$ 1.419.000	12	$ 17.028.005	$ 1.478.598	12	$ 17.743.181	$ 1.533.307	7,5	$ 11.499.799	$ 51.569.718
35	SCI SEP EXPOSICIONES	$ 1.324.683	4	$ 5.298.732	$ 1.419.000	12	$ 17.028.005	$ 1.478.598	12	$ 17.743.181	$ 1.533.307	7,5	$ 11.499.799	$ 51.569.718
36	SCI SEP INDUSTRIALES	$ 1.324.683	4	$ 5.298.732	$ 1.419.000	12	$ 17.028.005	$ 1.478.598	12	$ 17.743.181	$ 1.533.307	7,5	$ 11.499.799	$ 51.569.718
37	SCI SEP POBLADO	$ 1.476.075	4	$ 5.904.300	$ 1.581.172	12	$ 18.974.058	$ 1.647.581	12	$ 19.770.969	$ 1.708.541	7,5	$ 12.814.059	$ 57.463.387
38	SCI SET POBLADO	$ 1.968.100	4	$ 7.872.400	$ 2.108.229	12	$ 25.298.745	$ 2.196.774	12	$ 26.361.292	$ 2.278.055	7,5	$ 17.085.412	$ 76.617.849
39	SCI SEP AGUACATALA	$ 1.324.683	4	$ 5.298.732	$ 1.419.000	12	$ 17.028.005	$ 1.478.598	12	$ 17.743.181	$ 1.533.307	7,5	$ 11.499.799	$ 51.569.718
40	SCI SEP AYURA	$ 1.324.683	4	$ 5.298.732	$ 1.419.000	12	$ 17.028.005	$ 1.478.598	12	$ 17.743.181	$ 1.533.307	7,5	$ 11.499.799	$ 51.569.718
41	SCI SET AYURA	$ 2.157.341	4	$ 8.629.364	$ 2.310.944	12	$ 27.731.324	$ 2.408.003	12	$ 28.896.040	$ 2.497.099	7,5	$ 18.728.246	$ 83.984.974
42	SCI SEP ENVIGADO	$ 1.324.683	4	$ 5.298.732	$ 1.419.000	12	$ 17.028.005	$ 1.478.598	12	$ 17.743.181	$ 1.533.307	7,5	$ 11.499.799	$ 51.569.718
43	SCI SEP ITAGUI	$ 1.438.227	4	$ 5.752.908	$ 1.540.629	12	$ 18.487.545	$ 1.605.335	12	$ 19.264.022	$ 1.664.733	7,5	$ 12.485.494	$ 55.989.969
44	SCI SET ITAGUI	$ 2.005.949	4	$ 8.023.796	$ 2.148.773	12	$ 25.785.271	$ 2.239.021	12	$ 26.868.252	$ 2.321.865	7,5	$ 17.413.986	$ 78.091.305
45	SCI SEP SABANETA	$ 1.362.531	4	$ 5.450.124	$ 1.459.543	12	$ 17.514.518	$ 1.520.844	12	$ 18.250.128	$ 1.577.115	7,5	$ 11.828.364	$ 53.043.135
46	SCI SEP Y SET ESTRELLA	$ 2.308.733	4	$ 9.234.932	$ 2.473.115	12	$ 29.677.377	$ 2.576.986	12	$ 30.923.827	$ 2.672.334	7,5	$ 20.042.506	$ 89.878.642
47	SCI SEP CIS	$ 1.324.683	4	$ 5.298.732	$ 1.419.000	12	$ 17.028.005	$ 1.478.598	12	$ 17.743.181	$ 1.533.307	7,5	$ 11.499.799	$ 51.569.718
48	SCI SEP SURAMERICANA	$ 1.476.075	4	$ 5.904.300	$ 1.581.172	12	$ 18.974.058	$ 1.647.581	12	$ 19.770.969	$ 1.708.541	7,5	$ 12.814.059	$ 57.463.387
49	SCI SEP Y SET ESTADIO	$ 2.989.999	4	$ 11.959.996	$ 3.202.887	12	$ 38.434.643	$ 3.337.408	12	$ 40.048.898	$ 3.460.892	7,5	$ 25.956.692	$ 116.400.229
50	SCI SEP FLORESTA	$ 1.324.683	4	$ 5.298.732	$ 1.419.000	12	$ 17.028.005	$ 1.478.598	12	$ 17.743.181	$ 1.533.307	7,5	$ 11.499.799	$ 51.569.718
51	SCI SEP LUCIA	$ 1.324.683	4	$ 5.298.732	$ 1.419.000	12	$ 17.028.005	$ 1.478.598	12	$ 17.743.181	$ 1.533.307	7,5	$ 11.499.799	$ 51.569.718
52	SCI SEP Y SET SAN JAVIER	$ 2.876.454	4	$ 11.505.816	$ 3.081.258	12	$ 36.975.090	$ 3.210.670	12	$ 38.528.044	$ 3.329.465	7,5	$ 24.970.989	$ 111.979.939
53	SCI SEP JUAN XXIII	$ 984.050	4	$ 3.936.200	$ 1.054.114	12	$ 12.649.372	$ 1.098.387	12	$ 13.180.646	$ 1.139.027	7,5	$ 8.542.706	$ 38.308.924
54	SCI SEP VALLEJUELOS	$ 1.059.747	4	$ 4.238.988	$ 1.135.201	12	$ 13.622.412	$ 1.182.879	12	$ 14.194.553	$ 1.226.646	7,5	$ 9.199.845	$ 41.255.798
55	SCI SEP AURORA	$ 1.476.075	4	$ 5.904.300	$ 1.581.172	12	$ 18.974.058	$ 1.647.581	12	$ 19.770.969	$ 1.708.541	7,5	$ 12.814.059	$ 57.463.387
56	SCI SEE TORRE DE CONTROL	$ 1.135.443	4	$ 4.541.772	$ 1.216.287	12	$ 14.595.438	$ 1.267.371	12	$ 15.208.447	$ 1.314.263	7,5	$ 9.856.975	$ 44.202.632
57	SCI SEE SEDE	$ 870.506	4	$ 3.482.024	$ 932.486	12	$ 11.189.832	$ 971.650	12	$ 11.659.805	$ 1.007.602	7,5	$ 7.557.011	$ 33.888.673
58	SCI SEE TALLERES	$ 1.551.772	4	$ 6.207.088	$ 1.662.258	12	$ 19.947.098	$ 1.732.073	12	$ 20.784.876	$ 1.796.160	7,5	$ 13.471.198	$ 60.410.260
59	SCI SEP SANTO DOMINGO K	$ 1.059.747	4	$ 4.238.988	$ 1.135.201	12	$ 13.622.412	$ 1.182.879	12	$ 14.194.553	$ 1.226.646	7,5	$ 9.199.845	$ 41.255.798
60	SCI SEP POPULAR	$ 1.059.747	4	$ 4.238.988	$ 1.135.201	12	$ 13.622.412	$ 1.182.879	12	$ 14.194.553	$ 1.226.646	7,5	$ 9.199.845	$ 41.255.798
61	SCI SEP ANDALUCIA	$ 984.050	4	$ 3.936.200	$ 1.054.114	12	$ 12.649.372	$ 1.098.387	12	$ 13.180.646	$ 1.139.027	7,5	$ 8.542.706	$ 38.308.924
62	SCI SEP SANTO DOMINGO L	$ 1.400.379	4	$ 5.601.516	$ 1.500.086	12	$ 18.001.032	$ 1.563.090	12	$ 18.757.075	$ 1.620.924	7,5	$ 12.156.929	$ 54.516.552
63	SCI SEP ARVI	$ 1.097.595	4	$ 4.390.380	$ 1.175.744	12	$ 14.108.925	$ 1.225.125	12	$ 14.701.500	$ 1.270.455	7,5	$ 9.528.410	$ 42.729.215
													SUBTOTAL	$ 4.271.446.204
													IVA	811574778,7
													TOTAL	$ 5.083.020.983

ANEXO 2 FORMULARIO 2.1.2 PRECIOS PARA REPUESTOS RCI							
ITEM	DESCRIPCION DE MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNIDAD CON IVA	VALOR TOTAL
1	ANALISIS DE VIBRACIONES MOTOBOMBAS ELECTRICAS DE RCI	UN	1	$ 247.126	$ 46.953,94	$ 294.079,94	$ 294.079,94
2	ACOMPLE RIGIDO/FLEXIBLE PARA TUBERA DE ACERO DIAMETRO 1 1/2" UL/FM	UN	1	$ 15.501	$ 2.945,19	$ 18.446,19	$ 18.446,19
3	ACOMPLE RIGIDO/FLEXIBLE PARA TUBERA DE ACERO DIAMETRO 1 2" UL/FM	UN	1	$ 15.993	$ 3.038,67	$ 19.031,67	$ 19.031,67
4	ACOMPLE RIGIDO/FLEXIBLE PARA TUBERA DE ACERO DIAMETRO 2 1/2" UL/FM	UN	2	$ 17.359	$ 3.298,21	$ 20.657,21	$ 41.314,42
5	ACOMPLE RIGIDO/FLEXIBLE PARA TUBERA DE ACERO DIAMETRO 3" UL/FM	UN	2	$ 18.861	$ 3.583,59	$ 22.444,59	$ 44.889,18
6	ACOMPLE RIGIDO/FLEXIBLE PARA TUBERA DE ACERO DIAMETRO 4" UL/FM	UN	2	$ 21.632	$ 4.110,08	$ 25.742,08	$ 51.484,16
7	ACOMPLE RIGIDO/FLEXIBLE PARA TUBERA DE ACERO DIAMETRO 6" UL/FM	UN	2	$ 33.351	$ 6.336,69	$ 39.687,69	$ 79.375,38
8	ACOMPLE RIGIDO/FLEXIBLE PARA TUBERA DE ACERO DIAMETRO 8" UL/FM	UN	2	$ 70.459	$ 13.387,21	$ 83.846,21	$ 167.692,42
9	Actuador con muelle de retorno FKA2	UN	1	$ 646.080	$ 122.755,20	$ 768.835,20	$ 768.835,20
10	Actuador mecanico MA3033T de sevo system	UN	1	$ 620.598	$ 117.913,62	$ 738.511,62	$ 738.511,62
11	Actuador para damper manting	UN	1	$ 646.080	$ 122.755,20	$ 768.835,20	$ 768.835,20
12	ACTUADOR VALVULA MANUAL REF 17701	UN	1	$ 92.700	$ 17.613,00	$ 110.313,00	$ 110.313,00
13	ACTUALIZACION DEL FIRMWARE DE LOS PANELES DE LOS SISTEMAS CONTRA INCENDIO DE LA EMPRESA, MARCAS SEGUN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS	UN	1	$ 50.826	$ 9.656,94	$ 60.482,94	$ 60.482,94
14	AISLAMIENTO TÉRMICO TUBERÍA DE 3" CON LÁMINA DE ALUMINIO CALIBRE 0.7MM Y MANTA AISLANTE EN LANA MINERAL DE ROCA ESPESOR DE 2",	M	1	$ 280.160	$ 53.230,40	$ 333.390,40	$ 333.390,40
15	ANUNCIADOR REMOTO LCD PARA PANEL CONTRA INCENDIO MARCA SIMPLEX MODELO 4010ES, Referencia 4606-9102	UN	1	$ 1.076.173	$ 204.472,87	$ 1.280.645,87	$ 1.280.645,87
16	ANUNCIADOR REMOTO NOTIFIER FDU-80 PARA PANEL CONTRA INCENDIO	UN	1	$ 2.014.030	$ 382.665,70	$ 2.396.695,70	$ 2.396.695,70
17	AVISO LUMINOSO TIPO LED (SALIDA DE EMERGENCIA)	UN	1	$ 195.700	$ 37.183,00	$ 232.883,00	$ 232.883,00
18	AVISO MATERIAL EN ACRILICO PARA SEÑALIZAR VALVULAS Y OTROS AVISOS, MEDIDAS SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	UN	1	$ 61.508	$ 11.686,52	$ 73.194,52	$ 73.194,52
19	BASE DETECTOR B300-6	UN	1	$ 34.442	$ 6.543,98	$ 40.985,98	$ 40.985,98
20	BASE DETECTOR KI-SB	UN	1	$ 13.618	$ 2.587,42	$ 16.205,42	$ 16.205,42
21	BASE DETECTOR marca Simplex, ref: 4098-9792	UN	1	$ 99.847	$ 18.970,93	$ 118.817,93	$ 118.817,93
22	BASE DETECTOR, marca Edwards, ref: KI-SB	UN	1	$ 13.618	$ 2.587,42	$ 16.205,42	$ 16.205,42
23	BATERIA ALCALINA (OSE - RBA) PARA EMISOR DETECTOR OSID	UN	4	$ 332.980	$ 63.266,20	$ 396.246,20	$ 1.584.984,80
24	BATERIA BR2335 DE LITIO 3 VOLTS 160 MAH, RAYOVAC	UN	10	$ 94.313	$ 17.919,47	$ 112.232,47	$ 1.122.324,70
25	BATERIA PLOMO ACIDO 1250 AMP HORA	UN	11	$ 1.776.898	$ 337.610,62	$ 2.114.508,62	$ 23.259.594,82
26	BATERIA SECA 12 V/ 12 AH	UN	90	$ 120.283	$ 22.853,77	$ 143.136,77	$ 12.882.309,30
27	BATERIA SECA 12 V/ 18 AH	UN	100	$ 205.027	$ 38.955,13	$ 243.982,13	$ 24.398.213,00
28	BATERIA SECA 12 V/ 22 AH	UN	12	$ 341.712	$ 64.925,28	$ 406.637,28	$ 4.879.647,36
29	BATERIA SECA 12 V/ 7 AH	UN	100	$ 79.277	$ 15.062,63	$ 94.339,63	$ 9.433.963,00
30	BATERÍAS OSE-RBA BEAM DETECTOR XTRALIS IONES DE LITIO 3V-	UN	15	$ 332.980	$ 63.266,20	$ 396.246,20	$ 5.943.693,00
31	Baterias para memorias RAM panel NFS-2 320	UN	1	$ 248.493	$ 47.213,67	$ 295.706,67	$ 295.706,67
32	Baterias para memorias RAM panel NFS-2 330	UN	1	$ 248.493	$ 47.213,67	$ 295.706,67	$ 295.706,67
33	Baterias para memorias RAM panel NFS-2 640	UN	1	$ 248.493	$ 47.213,67	$ 295.706,67	$ 295.706,67
34	BOBINA PARA ACTUADOR DE DESCARGA MARCA SIMPLIX, Referencia 2081-9046	UN	2	$ 496.985	$ 94.427,15	$ 591.412,15	$ 1.182.824,30
35	BOMBA JOCKEY VERTICAL MARCA PENTAIR mod L15P4FH – 05, Motor de 1,5 HP, de 15 gpm. 3450 RPM, 230 voltios, 60 Hz, encerramiento TEFC.	UN	1	$ 2.168.150	$ 411.948,50	$ 2.580.098,50	$ 2.580.098,50
36	Bomba VESDA-E VEA	UN	1	$ 5.079.228	$ 965.053,32	$ 6.044.281,32	$ 6.044.281,32
37	BOQUILLA DE DESCARG EN BRONCE PARA FLUORO-K 180 1"	UN	1	$ 256.407	$ 48.717,33	$ 305.124,33	$ 305.124,33
38	BOQUILLA DE DESCARG EN BRONCE PARA FLUORO-K 180 1" 1/2"	UN	1	$ 320.991	$ 60.988,29	$ 381.979,29	$ 381.979,29
39	BOQUILLA DE DESCARG EN BRONCE PARA FLUORO-K 180 2"	UN	1	$ 501.598	$ 95.303,62	$ 596.901,62	$ 596.901,62
40	BOQUILLA DE DESCARG EN BRONCE PARA FLUORO-K 180 2" 1/2"	UN	1	$ 501.598	$ 95.303,62	$ 596.901,62	$ 596.901,62
41	BOQUILLA DE DESCARG EN BRONCE PARA FLUORO-K 180 3"	UN	1	$ 501.598	$ 95.303,62	$ 596.901,62	$ 596.901,62
42	BOQUILLA DE DESCARG EN BRONCE PARA FLUORO-K 180 3/4"	UN	1	$ 235.978	$ 44.835,82	$ 280.813,82	$ 280.813,82
43	BOQUILLA DE DESCARG EN BRONCE PARA FLUORO-K 360 1"	UN	1	$ 256.407	$ 48.717,33	$ 305.124,33	$ 305.124,33
44	BOQUILLA DE DESCARG EN BRONCE PARA FLUORO-K 360 1" 1/2"	UN	1	$ 320.991	$ 60.988,29	$ 381.979,29	$ 381.979,29
45	BOQUILLA DE DESCARG EN BRONCE PARA FLUORO-K 360 3"	UN	1	$ 501.598	$ 95.303,62	$ 596.901,62	$ 596.901,62
46	BOQUILLA DE DESCARG EN BRONCE PARA FLUORO-K 360 2"	UN	1	$ 501.598	$ 95.303,62	$ 596.901,62	$ 596.901,62
47	BOQUILLA DE DESCARG EN BRONCE PARA FLUORO-K 360 2" 1/2"	UN	1	$ 501.598	$ 95.303,62	$ 596.901,62	$ 596.901,62
48	BOQUILLA DE DESCARG EN BRONCE PARA FLUORO-K 360 3/4"	UN	1	$ 235.978	$ 44.835,82	$ 280.813,82	$ 280.813,82
49	BOQUILLAS DE DESCARGA 360ª 1"	UN	1	$ 256.407	$ 48.717,33	$ 305.124,33	$ 305.124,33
50	BOQUILLAS DE DESCARGA 360ª 2"	UN	1	$ 501.598	$ 95.303,62	$ 596.901,62	$ 596.901,62
51	BOQUILLAS DE DESCARGA 360ª 3"	UN	1	$ 501.598	$ 95.303,62	$ 596.901,62	$ 596.901,62
52	CABLE CONTRA INCENDIO FPL 2 X 18 AWG	m	3000	$ 2.013	$ 382,47	$ 2.395,47	$ 7.186.410,00
53	CABLE CONTRA INCENDIO FPLR APANTALLADO 2 X 16 AWG	m	1200	$ 4.274	$ 812,06	$ 5.086,06	$ 6.103.272,00
54	CABLE CONTRA INCENDIO FPLR NO APANTALLADO 2 X 16 AWG	m	1000	$ 3.021	$ 573,99	$ 3.594,99	$ 3.594.990,00
55	CABLE RS-485 (EIA-485 - AWG 2 x 18)	m	500	$ 7.491	$ 1.423,29	$ 8.914,29	$ 4.457.145,00
56	CAJA ELECTRICA RAWELT 2X4	UN	150	$ 10.935	$ 2.077,65	$ 13.012,65	$ 1.951.897,50
57	CAJA ELECTRICA RAWELT 4X4	UN	90	$ 21.870	$ 4.155,30	$ 26.025,30	$ 2.342.277,00
58	CAMPANA ELÉCTRICA PARA EXTERIORES - 85DB - SSM24-6 WBB	UN	2	$ 132.747	$ 25.221,93	$ 157.968,93	$ 315.937,86
59	CAMPANA ELÉCTRICA PARA NOVEC 1230 - 85DB - SSM24-6	UN	2	$ 132.747	$ 25.221,93	$ 157.968,93	$ 315.937,86
60	CARGADOR / FUENTE DE ALIMENTACIÓN - ACPS-610 PARA PANEL NOTIFIER NFS 2-640	UN	4	$ 3.340.837	$ 634.759,03	$ 3.975.596,03	$ 15.902.384,12
61	CARGADOR DE BATERIA MARCA DIESEL PLUS PARA PANEL DE CONTROL DE MOTOBOMBA DIESEL MARCA CLARKE	UN	2	$ 6.366.636	$ 1.209.660,84	$ 7.576.296,84	$ 15.152.593,68
62	CARGADOR PARA BATERIA FIRETROL 200AMP HORA, 250 VOLTIOS	UN	1	$ 6.741.144	$ 1.280.817,36	$ 8.021.961,36	$ 8.021.961,36
63	CAUDALIMETROS (4" a 6")	UN	4	$ 6.708.471	$ 1.274.609,49	$ 7.983.080,49	$ 31.932.321,96
64	CHEQUE RANURADO 4" UL-FM	UN	1	$ 276.644	$ 52.562,36	$ 329.206,36	$ 329.206,36
65	CODO 90 CPVC P/SOLDAR Ø 3/4" BLAZE MASTER UL/FM	UN	12	$ 8.537	$ 1.622,03	$ 10.159,03	$ 121.908,36
66	COJINETE DE RODILLOS 913810-H/913840-H PARA BOMBA PCC	UN	2	$ 1.490.954	$ 283.281,26	$ 1.774.235,26	$ 3.548.470,52
67	COJINETE RADIAL 6212 PARA BOMBA PCC	UN	2	$ 1.490.954	$ 283.281,26	$ 1.774.235,26	$ 3.548.470,52
68	Control de temperatura omron e5cc	UN	1	$ 1.656.615	$ 314.756,85	$ 1.971.371,85	$ 1.971.371,85
69	CONTROL DE PRESION PARA BOMBA JOCKEY	UN	1	$ 1.518.564	$ 288.527,16	$ 1.807.091,16	$ 1.807.091,16
70	control temperatura MT512E.2HP FULL GAUGE	UN	1	$ 205.027	$ 38.955,13	$ 243.982,13	$ 243.982,13
71	CORREA DENTADA PARA MOTOR DIESEL, Marca Clarke Módelo JU4H-UF24	UN	1	$ 1.230.160	$ 233.730,40	$ 1.463.890,40	$ 1.463.890,40
72	CORREA DENTADA PARA MOTOR DIESEL, Marca CLARKE, Módelo JU4HUF20	UN	1	$ 1.230.160	$ 233.730,40	$ 1.463.890,40	$ 1.463.890,40
73	CPU PARA PANEL CONTRA INCENDIO MARCA HOCHIKI Ref HCA, series FACP	UN	1	$ 5.693.870	$ 1.081.835,30	$ 6.775.705,30	$ 6.775.705,30
74	CPU PARA PANEL CONTRA INCENDIO MARCA SIMPLEX 4010 ES	UN	1	$ 6.038.664	$ 1.147.346,16	$ 7.186.010,16	$ 7.186.010,16
75	CPU2-3030D, PARA PANEL DE CONTROL DE ALARMAS DE INCENDIOS NOTIFIER NFS 2-3030	UN	1	$ 5.608.370	$ 1.065.590,30	$ 6.673.960,30	$ 6.673.960,30
76	CUBIERTA PROTECTORE STOPPER CON SIRENA PARA INTERIORES STI-1100 95DB, INCLUYE PILA 9 VDC	UN	1	$ 457.915	$ 87.003,85	$ 544.918,85	$ 544.918,85

77	CUBIERTA PROTECTORE STOPPER CON SIRENA PARA INTERIORES STI-3150- ES, 95DB, INCLUYE PILA 9 VDC	UN	3	$ 411.218	$ 78.131,42	$ 489.349,42	$ 1.468.048,26
78	CUÑA PARA ACOPLE MOTOR-BOMBA 3/8" x 10CM Y PRISIONEROS	UN	1	$ 10.935	$ 2.077,65	$ 13.012,65	$ 13.012,65
79	CURVA A 45° Y 90° DE 8" DE AISLAMIENTO TÉRMICO, CON LÁMINA DE ALUMINIO CALIBRE 0.7MM .	UN	1	$ 371.782	$ 70.638,58	$ 442.420,58	$ 442.420,58
80	DETECTOR BEAM NOTIFIER FSB 200	UN	6	$ 2.969.334	$ 564.173,46	$ 3.533.507,46	$ 21.201.044,76
81	DETECTOR BEAM OSID - DE, EMISOR DE BATERIA, MARCA XTRALIS	UN	1	$ 906.497	$ 172.234,43	$ 1.078.731,43	$ 1.078.731,43
82	DETECTOR BEAM OSID - DE, RECEPTOR 10°, MARCA XTRALIS	UN	1	$ 1.905.160	$ 361.980,40	$ 2.267.140,40	$ 2.267.140,40
83	DETECTOR DE CALOR MARCA SIMPLEX, Referencia 4098-9733	UN	2	$ 46.574	$ 8.849,06	$ 55.423,06	$ 110.846,12
84	DETECTOR DE HUMO BOSCH FAP 440	UN	6	$ 621.231	$ 118.033,89	$ 739.264,89	$ 4.435.589,34
85	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO MARCA NOTIFIER, referencia FSP 951	UN	100	$ 186.370	$ 35.410,30	$ 221.780,30	$ 22.178.030,00
86	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO MARCA SIMPLEX, Referencia 4098-9714	UN	5	$ 86.948	$ 16.520,12	$ 103.468,12	$ 517.340,60
87	DETECTOR DE HUMO VESDA DIRECCIONABLE VEA-040-A10-NTF	UN	1	$ 22.482.128	$ 4.271.604,32	$ 26.753.732,32	$ 26.753.732,32
88	DETECTOR DE LASER VIEW FSL-751, MARCA NOTIFIER	UN	2	$ 641.458	$ 121.877,02	$ 763.335,02	$ 1.526.670,04
89	DETECTOR DE TERMICO BOSCH FAH 440	UN	6	$ 309.000	$ 58.710,00	$ 367.710,00	$ 2.206.260,00
90	DETECTOR DUAL MARCA NOTIFIER NFSP-951	UN	2	$ 167.143	$ 31.757,17	$ 198.900,17	$ 397.800,34
91	DETECTOR HUMO POR ASPIRACION CONVENCIONAL VESDA VEP-1P, MARCA XTRALIS	UN	3	$ 10.710.705	$ 2.035.033,95	$ 12.745.738,95	$ 38.237.216,85
92	DETECTOR HUMO POR ASPIRACION CONVENCIONAL VESDA VEP-A10P, MARCA XTRALIS	UN	2	$ 16.415.735	$ 3.118.989,65	$ 19.534.724,65	$ 39.069.449,30
93	DETECTOR HUMO POR ASPIRACION CONVENCIONAL VESDA VLP 012	UN	1	$ 17.381.366	$ 3.302.459,54	$ 20.683.825,54	$ 20.683.825,54
94	DETECTOR TERMICO DE TASA DE ASCENSO MARCA NOTIFIER, referencia FST 951R	UN	6	$ 174.641	$ 33.181,79	$ 207.822,79	$ 1.246.936,74
95	DETECTOR TERMICO MARCA NOTIFIER, referencia FST 951	UN	6	$ 170.168	$ 32.331,92	$ 202.499,92	$ 1.214.999,52
96	Detector termo velocimetrico	UN	1	$ 197.853	$ 37.592,07	$ 235.445,07	$ 235.445,07
97	EMPAQUE PARA ACOPLE FLEXIBE DE 4"	UN	1	$ 8.202	$ 1.558,38	$ 9.760,38	$ 9.760,38
98	EMPAQUE PARA ACOPLE FLEXIBE DE 6"	UN	1	$ 8.202	$ 1.558,38	$ 9.760,38	$ 9.760,38
99	EMPAQUE PARA ACOPLE RANURADO DE 1,1/2"	UN	1	$ 8.202	$ 1.558,38	$ 9.760,38	$ 9.760,38
100	EMPAQUE PARA ACOPLE RANURADO DE 1,1/4"	UN	1	$ 8.202	$ 1.558,38	$ 9.760,38	$ 9.760,38
101	EMPAQUE PARA ACOPLE RANURADO DE 2"	UN	1	$ 8.202	$ 1.558,38	$ 9.760,38	$ 9.760,38
102	EMPAQUE PARA ACOPLE RANURADO DE 2,1/2"	UN	2	$ 8.202	$ 1.558,38	$ 9.760,38	$ 19.520,76
103	EMPAQUE PARA ACOPLE RANURADO DE 3"	UN	1	$ 8.202	$ 1.558,38	$ 9.760,38	$ 9.760,38
104	EMPAQUE PARA ACOPLE RANURADO DE 4"	UN	1	$ 8.202	$ 1.558,38	$ 9.760,38	$ 9.760,38
105	EMPAQUE PARA ACOPLE RANURADO DE 6"	UN	1	$ 8.202	$ 1.558,38	$ 9.760,38	$ 9.760,38
106	EMPAQUE PARA VALVULA DE GLOBO ANGULAR DE 1 1/2" presión de trabajo 300 PSI, Listada UL y Aprobada por FM,	UN	12	$ 10.935	$ 2.077,65	$ 13.012,65	$ 156.151,80
107	EMPAQUE PARA VALVULA DE GLOBO ANGULAR DE 2 1/2" presión de trabajo 300 PSI, Listada UL y Aprobada por FM,	UN	12	$ 10.935	$ 2.077,65	$ 13.012,65	$ 156.151,80
108	ESTACION DE RESET RTS 151 KIT (Para dar reset a los detectores OSID)	UN	1	$ 149.279	$ 28.363,01	$ 177.642,01	$ 177.642,01
109	ESTACION MANUAL DE ALARMA BOSCH FMM 100	UN	3	$ 183.983	$ 34.956,77	$ 218.939,77	$ 656.819,31
110	ESTACION MANUAL DE ALARMA MARCA SIMPLEX, Referencia 4099-9006	UN	3	$ 174.695	$ 33.192,05	$ 207.887,05	$ 623.661,15
111	ESTACIÓN MANUAL DE DESCARGA CON ABORTO NBG-12LRA	UN	4	$ 464.802	$ 88.312,38	$ 553.114,38	$ 2.212.457,52
112	ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE NOTIFIER NBG -- 12LX	UN	20	$ 326.271	$ 61.991,49	$ 388.262,49	$ 7.765.249,80
113	ETIQUETAS ADESIVA PARA PUNTO DE MUESTREO, E700-SP-DCL-PNT	UN	100	$ 1.546	$ 293,74	$ 1.839,74	$ 183.974,00
114	FILTRO PARA DETECTOR VESDA MARCA XTRALIS	UN	80	$ 151.073	$ 28.703,87	$ 179.776,87	$ 14.382.149,60
115	FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR 12.0 AMP - HPFF12	UN	1	$ 3.329.349	$ 632.576,31	$ 3.961.925,31	$ 3.961.925,31
116	FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR 8.0 AMP - FCPS-24S8	UN	2	$ 1.727.007	$ 328.131,33	$ 2.055.138,33	$ 4.110.276,66
117	FUENTE DE ALIMENTACIÓN REMOTA - FCPS-24S6 Referencia FCPS-24S6	UN	5	$ 1.458.147	$ 277.047,93	$ 1.735.194,93	$ 8.675.974,65
118	FUENTE DE PODER VPS-VEA-115UL - Input voltage: 120VAC	UN	1	$ 3.159.350	$ 600.276,50	$ 3.759.626,50	$ 3.759.626,50
119	HORN/STROBO MARCA SIMPLEX, Referencia 4906-9127	UN	2	$ 146.504	$ 27.835,76	$ 174.339,76	$ 348.679,52
120	HORN/STROBO MARCA SYSTEM SENSOR P2RH	UN	1	$ 240.510	$ 45.696,90	$ 286.206,90	$ 286.206,90
121	INDICADOR LCD PARA PANELES NOTIFICADORES DE INCENDIOS - LCD2-80, Referencia LCD2-80	UN	1	$ 2.108.518	$ 400.618,42	$ 2.509.136,42	$ 2.509.136,42
122	INTERRUPTOR DE FLUJO DE 1,5"	UN	1	$ 206.000	$ 39.140,00	$ 245.140,00	$ 245.140,00
123	INTERRUPTOR DE FLUJO DE 2"	UN	1	$ 278.718	$ 52.956,42	$ 331.674,42	$ 331.674,42
124	INTERRUPTOR DE FLUJO DE 2,5"	UN	1	$ 278.718	$ 52.956,42	$ 331.674,42	$ 331.674,42
125	INTERRUPTOR DE FLUJO DE 4"	UN	1	$ 278.718	$ 52.956,42	$ 331.674,42	$ 331.674,42
126	INTERRUPTOR DE FLUJO DE 6"	UN	1	$ 278.718	$ 52.956,42	$ 331.674,42	$ 331.674,42
127	INTERRUPTOR DE FLUJO DE 8"	UN	1	$ 236.900	$ 45.011,00	$ 281.911,00	$ 281.911,00
128	INTERRUPTOR DE SUPERVISION DE VALVULA TIPO COMPUERTA OS&Y	UN	5	$ 257.500	$ 48.925,00	$ 306.425,00	$ 1.532.125,00
129	KIT REPARACION BOMBA BOMBA JOCKEY VERTICAL MARCA PENTAIR mod L15P4FH – 05, Motor de 1,5 HP, de 15 gpm. 3450 RPM, 230 voltios, 60 Hz, encerramiento TEFC.	1	1	$ 690.257	$ 131.148,83	$ 821.405,83	$ 821.405,83
130	KIT REPARACION BOMBA CARCASA PARTIDA GRUMDFOS/PEERLESS, Módelo 4AEF10	UN	3	$ 2.070.769	$ 393.446,11	$ 2.464.215,11	$ 7.392.645,33
131	KIT REPARACION BOMBA VERTICAL MARCA PENTAIR MODELO 10M7000F, 400 GPM, 1770 RPM	UN	1	$ 2.070.769	$ 393.446,11	$ 2.464.215,11	$ 2.464.215,11
132	KIT REPARACION PARA VALVULA REGULADORA DE PRESION DEL CUARTO DE BOMBAS (RETORNO AGUA AL TANQUE)	UN	1	$ 483.180	$ 91.804,20	$ 574.984,20	$ 574.984,20
133	MANGUERA DE DESCARGA FLEXIBLE DE 1"	UN	1	$ 1.208.837	$ 229.679,03	$ 1.438.516,03	$ 1.438.516,03
134	MANGUERA DE DESCARGA FLEXIBLE DE 2"	UN	1	$ 1.077.011	$ 204.632,09	$ 1.281.643,09	$ 1.281.643,09
135	MANGUERA DE DESCARGA FLEXIBLE DE 3"	UN	1	$ 1.077.011	$ 204.632,09	$ 1.281.643,09	$ 1.281.643,09
136	MANOMETRO CON GLICERINA 0 - 200 PSI, 2,5 pg	UN	2	$ 294.503	$ 55.955,57	$ 350.458,57	$ 700.917,14
137	MANOMETRO PARA MEDIDOR DE FLUJO DE AGUA	UN	3	$ 615.080	$ 116.865,20	$ 731.945,20	$ 2.195.835,60
138	MINIMODULO DE MONITOREO MARCA NOTIFIER FMM - 101	UN	6	$ 167.285	$ 31.784,15	$ 199.069,15	$ 1.194.414,90
139	MÓDULO DE CONTROL DE LAZO - LCM-320 PARA PANEL NOTIFIER NFS 2 -3030	UN	1	$ 4.542.290	$ 863.035,10	$ 5.405.325,10	$ 5.405.325,10
140	MODULO DE CONTROL DE LIBERACION MARCA NOTIFIER FCM - 1 RELE	UN	8	$ 645.534	$ 122.651,46	$ 768.185,46	$ 6.145.483,68
141	MODULO DE CONTROL INTELIGENTE MODELO VIGILANT GSA - CC1, MARCA EDWARDS	UN	1	$ 159.433	$ 30.292,27	$ 189.725,27	$ 189.725,27
142	MODULO DE CONTROL MARCA NOTIFIER FCM - 1	UN	2	$ 257.339	$ 48.894,41	$ 306.233,41	$ 612.466,82
143	MÓDULO DE EXPANSION DE LAZO - LEM-320 PARA PANEL NOTIFIER NFS 2 -3030	UN	1	$ 3.010.371	$ 571.970,49	$ 3.582.341,49	$ 3.582.341,49
144	MODULO DE MONITOREO MARCA NOTIFIER FMM - 1	UN	2	$ 179.809	$ 34.163,71	$ 213.972,71	$ 427.945,42
145	MODULO DE SEIS PUNTOS MARCA SIMPLIX, Referencia 4090-9120	UN	2	$ 1.198.426	$ 227.700,94	$ 1.426.126,94	$ 2.852.253,88
146	MODULO DE SUPERVISION MARCA SIMPLEX, Referencia 4090-9001	UN	2	$ 77.361	$ 14.698,59	$ 92.059,59	$ 184.119,18
147	MODULO RELAY DE DOBLE CONTACTO MARCA SIMPLIX, Referencia 4090-9008	UN	2	$ 232.344	$ 44.145,36	$ 276.489,36	$ 552.978,72
148	MODULO RELAY MARCA NOTIFIER FRM - 1	UN	5	$ 269.863	$ 51.273,97	$ 321.136,97	$ 1.605.684,85
149	Módulo sensor de humo VESDA-E VEA-40-VSP-971	UN	1	$ 5.079.228	$ 965.053,32	$ 6.044.281,32	$ 6.044.281,32

150	PINTURA TUBERÍA RED CONTRAINCENDIO (SEGÚN ESQUEMA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS) PAGO POR AREA	m^2	10	$ 75.177	$ 14.283,63	$ 89.460,63	$ 894.606,30
151	PRECALENADOR DE CAMISAS PARA MOTOR DIESEL ESTACIONARIO 1.000 W/120V OPERACIÓN AUTOMATICA	UN	1	$ 4.903.553	$ 931.675,07	$ 5.835.228,07	$ 5.835.228,07
152	PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES, PARA LAZO SCL (CORTAPICOS)	UN	10	$ 436.806	$ 82.993,14	$ 519.799,14	$ 5.197.991,40
153	PULSADOR DE ABORTO ANSUL	UN	1	$ 550.461	$ 104.587,59	$ 655.048,59	$ 655.048,59
154	PUNTO DE MUESTREO E700-SP	UN	6	$ 47.612	$ 9.046,28	$ 56.658,28	$ 339.949,68
155	RECARGA DE CILINDRO CON GAS INERGEN IG541 CAPACIDAD DEL CILINDRO DE 350 CFM, PRESION 150 BAR	UN	5	$ 1.964.155	$ 373.189,45	$ 2.337.344,45	$ 11.686.722,25
156	RECARGA DE CILINDRO CON GAS INERGEN IG541 CAPACIDAD DEL CILINDRO DE 435 CFM, PRESION 150 BAR	UN	5	$ 1.964.155	$ 373.189,45	$ 2.337.344,45	$ 11.686.722,25
157	RECARGA DE CILINDRO CON GAS INERGEN IG541 CAPACIDAD DEL CILINDRO 1150 CFM, PRESION 220 BAR	UN	6	$ 4.483.249	$ 851.817,31	$ 5.335.066,31	$ 32.010.397,86
158	RECARGA DE CILINDRO CON GAS NOVEC DESIGNACION FK-5-1-12. VALOR POR LIBRA DE GAS	Lb	300	$ 52.432	$ 9.962,08	$ 62.394,08	$ 18.718.224,00
159	ROCIADOR o SPRINKLES K = 5.6 COLGANTE, U/L & FM (acabado en bronce)	UN	1	$ 20.277	$ 3.852,63	$ 24.129,63	$ 24.129,63
160	ROCIADOR o SPRINKLES K = 5.6 MONTANTE, U/L & FM (acabado en bronce)	UN	1	$ 20.277	$ 3.852,63	$ 24.129,63	$ 24.129,63
161	ROCIADOR o SPRINKLES K = 8.0 COLGANTE, U/L & FM (acabado en bronce)	UN	1	$ 46.757	$ 8.883,83	$ 55.640,83	$ 55.640,83
162	ROCIADOR o SPRINKLES K= 8.0 MONTANTE, U/L & FM (acabado en bronce)	UN	1	$ 41.805	$ 7.942,95	$ 49.747,95	$ 49.747,95
163	RODAMIENTO EXTERIOR HORIZONTAL 207010-JM / 207049-JM PARA BOMBA PCC	UN	1	$ 690.809	$ 131.253,71	$ 822.062,71	$ 822.062,71
164	RODAMIENTO INTERIOR HORIZONTAL 207010-JM / 207049-JM PARA BOMBA PCC	UN	1	$ 695.779	$ 132.198,01	$ 827.977,01	$ 827.977,01
165	SAD-T25 tuberia de aspiracion de 25 mm	UN	10	$ 89.458	$ 16.997,02	$ 106.455,02	$ 1.064.550,20
166	SAD-U25 union recta para tuberia de asp de 25mm	UN	10	$ 8.747	$ 1.661,93	$ 10.408,93	$ 104.089,30
167	SAD-UR25-B union roscada paratube asp 25mm	UN	10	$ 56.557	$ 10.745,83	$ 67.302,83	$ 673.028,30
168	SENSOR DE GAS SENSEPOINTXCD HONEYWELL	UN	1	$ 6.007.002	$ 1.141.330,38	$ 7.148.332,38	$ 7.148.332,38
169	SENSOR DE HIDROGENO 1% EC SPXCDULNG1 HONEYWELL	UN	1	$ 10.182.914	$ 1.934.753,66	$ 12.117.667,66	$ 12.117.667,66
170	SIAMESA EN Yee, 2 1/2" CONEXIÓN TIPO HEMBRA DE 4" (BRONCE), U/L & FM, con tapa en cada conexión, cadena y plato.	UN	1	$ 473.800	$ 90.022,00	$ 563.822,00	$ 563.822,00
171	SIRENA ESTROBOSCOPICA ROJA, MODELO VIGILANT G1RF-HDVM, MARCA EDWARDS	UN	5	$ 77.868	$ 14.794,92	$ 92.662,92	$ 463.314,60
172	SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICA DE PARED - 30 CD / 85 DB - P2RL	UN	1	$ 155.871	$ 29.615,49	$ 185.486,49	$ 185.486,49
173	SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICA DE PARED EXTERIORES - 75 CD / 85 DB - SPSWK + MWBB	UN	1	$ 492.591	$ 93.592,29	$ 586.183,29	$ 586.183,29
174	SOLENOIDE 24 VDC PARA SISTEMA DE REFRIGERACION MOTOR DIESEL.	UN	1	$ 5.434.280	$ 1.032.513,20	$ 6.466.793,20	$ 6.466.793,20
175	solenoyde de 24 voltiosDC sevo system SOL EA45S	UN	1	$ 1.979.590	$ 376.122,10	$ 2.355.712,10	$ 2.355.712,10
176	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL PARA TUBERIA DE ACERO 2 1/2" SEGÚN NSR10	UN	1	$ 125.750	$ 23.892,50	$ 149.642,50	$ 149.642,50
177	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL PARA TUBERIA DE ACERO 2" SEGÚN NSR10	UN	1	$ 120.283	$ 22.853,77	$ 143.136,77	$ 143.136,77
178	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL PARA TUBERIA DE ACERO 3" SEGÚN NSR10	UN	1	$ 126.434	$ 24.022,46	$ 150.456,46	$ 150.456,46
179	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL PARA TUBERIA DE ACERO 4" SEGÚN NSR10	UN	1	$ 131.423	$ 24.970,37	$ 156.393,37	$ 156.393,37
180	SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL PARA TUBERIA DE ACERO 6" SEGÚN NSR10	UN	1	$ 140.785	$ 26.749,15	$ 167.534,15	$ 167.534,15
181	SOPORTE COLGANTE PARA TUBERIA DE ACERO DE 2 1/2"	UN	1	$ 47.840	$ 9.089,60	$ 56.929,60	$ 56.929,60
182	SOPORTE COLGANTE PARA TUBERIA DE ACERO DE 2"	UN	1	$ 47.840	$ 9.089,60	$ 56.929,60	$ 56.929,60
183	SOPORTE COLGANTE PARA TUBERIA DE ACERO DE 3"	UN	1	$ 49.207	$ 9.349,33	$ 58.556,33	$ 58.556,33
184	SOPORTE COLGANTE PARA TUBERIA DE ACERO DE 4"	UN	1	$ 50.574	$ 9.609,06	$ 60.183,06	$ 60.183,06
185	SOPORTE COLGANTE PARA TUBERIA DE ACERO DE 6"	UN	1	$ 53.307	$ 10.128,33	$ 63.435,33	$ 63.435,33
186	SOPORTE COLGANTE PARA TUBERIA DE RAMAL DE ROCIADORES DE 1 1/2"	UN	1	$ 47.157	$ 8.959,83	$ 56.116,83	$ 56.116,83
187	SOPORTE COLGANTE PARA TUBERIA DE RAMAL DE ROCIADORES DE 1 1/4"	UN	1	$ 47.157	$ 8.959,83	$ 56.116,83	$ 56.116,83
188	SOPORTE COLGANTE PARA TUBERIA DE RAMAL DE ROCIADORES DE 2"	UN	1	$ 47.840	$ 9.089,60	$ 56.929,60	$ 56.929,60
189	Soporte de montaje VESDA-E VEA-40 VSP-970	UN	1	$ 266.484	$ 50.631,96	$ 317.115,96	$ 317.115,96
190	SOPORTE METALICO TIPO BANDA PARA TUBERIA DE 1"	UN	1	$ 47.157	$ 8.959,83	$ 56.116,83	$ 56.116,83
191	SOPORTE METALICO TIPO BANDA PARA TUBERIA DE 1"1/2"	UN	1	$ 47.157	$ 8.959,83	$ 56.116,83	$ 56.116,83
192	SOPORTE METALICO TIPO BANDA PARA TUBERIA DE 2"	UN	1	$ 47.840	$ 9.089,60	$ 56.929,60	$ 56.929,60
193	SOPORTE METALICO TIPO BANDA PARA TUBERIA DE 2"	UN	1	$ 47.840	$ 9.089,60	$ 56.929,60	$ 56.929,60
194	SOPORTE METALICO TIPO BANDA PARA TUBERIA DE 2" 1/2"	UN	1	$ 48.523	$ 9.219,37	$ 57.742,37	$ 57.742,37
195	SOPORTE METALICO TIPO BANDA PARA TUBERIA DE 3"	UN	1	$ 49.207	$ 9.349,33	$ 58.556,33	$ 58.556,33
196	SOPORTE TIPO REPISA PARA TUBERIA DE ACERO DE 4"	UN	5	$ 522.135	$ 99.205,65	$ 621.340,65	$ 3.106.703,25
197	SOPORTE TIPO REPISA PARA TUBERIA DE ACERO DE 6"	UN	5	$ 560.184	$ 106.434,96	$ 666.618,96	$ 3.333.094,80
198	SUICHE CONTROL DE ALTA PRESION ANSUL	UN	1	$ 1.732.544	$ 329.183,36	$ 2.061.727,36	$ 2.061.727,36
199	SUICHE PARA ABORTO MARCA SIMPLIX, Referencia 2080-9057	UN	1	$ 550.668	$ 104.626,92	$ 655.294,92	$ 655.294,92
200	SUICHE PARA MANTENIMIENTO MARCA SIMPLIX, Referencia 2080-9060	UN	1	$ 955.092	$ 181.467,48	$ 1.136.559,48	$ 1.136.559,48
201	SWITCH DE MANTENIMIENTO NOVEC1230 - KIDDE	UN	2	$ 938.592	$ 178.332,48	$ 1.116.924,48	$ 2.233.848,96
202	SWITCH PARA SUPERVISIÓN DE LA PRESIÓN DEL CILINDRO REF: PS 10-500	UN	2	$ 515.000	$ 97.850,00	$ 612.850,00	$ 1.225.700,00
203	SWITCH SUPERVISION BAJA PRESION REF 18775	UN	1	$ 561.575	$ 106.699,25	$ 668.274,25	$ 668.274,25
204	SWUICHE DE CONTROL POSICION DE VALVULA DE RISERS	UN	1	$ 329.792	$ 62.660,48	$ 392.452,48	$ 392.452,48
205	TAPA DE BRONCE PARA VALVULA MARIPOSA DE 1 1/2"	UN	10	$ 15.450	$ 2.935,50	$ 18.385,50	$ 183.855,00
206	TAPA DE BRONCE PARA VALVULA MARIPOSA DE 2 1/2"	UN	10	$ 52.118	$ 9.902,42	$ 62.020,42	$ 620.204,20
207	TAPÓN FINAL CPVC 3/4" PARA SISTEMAS DE ASPIRACIÓN VESDA	UN	10	$ 5.436	$ 1.032,84	$ 6.468,84	$ 64.688,40
208	TARJETA MODULO DE COMUNICACIÓN HONEYWELL NOTIFIER NCM RED	UN	1	$ 1.694.799	$ 322.011,81	$ 2.016.810,81	$ 2.016.810,81
209	TECLADO PARA PANEL NOTIFIER NFS 2 640- CPU2-640 Referencia KDM-R2	UN	2	$ 2.791.396	$ 530.365,24	$ 3.321.761,24	$ 6.643.522,48
210	TEE CPVC P/SODAR Ø 3/4" BLAZE MASTER UL/FM	UN	12	$ 11.382	$ 2.162,58	$ 13.544,58	$ 162.534,96
211	Termo cupla pt100 0 a 100celcius	UN	1	$ 205.027	$ 38.955,13	$ 243.982,13	$ 243.982,13
212	Termp par rtd	UN	1	$ 82.400	$ 15.656,00	$ 98.056,00	$ 98.056,00
213	TUBERIA 1" SCH 40 A53GrB SIN COSTURA	M	1	$ 17.987	$ 3.417,53	$ 21.404,53	$ 21.404,53
214	TUBERIA 2" 1/2" SCH 40 A53GrB SIN COSTURA	M	1	$ 62.852	$ 11.941,88	$ 74.793,88	$ 74.793,88
215	TUBERIA 2" SCH 40 A53GrB SIN COSTURA	M	1	$ 37.222	$ 7.072,18	$ 44.294,18	$ 44.294,18
216	TUBERIA 2" SCH 40 A53GrB SIN COSTURA	M	1	$ 37.222	$ 7.072,18	$ 44.294,18	$ 44.294,18
217	TUBERIA 3" SCH 40 A53GrB SIN COSTURA	M	1	$ 82.542	$ 15.682,98	$ 98.224,98	$ 98.224,98
218	TUBERIA 1" 1/2" SCH 40 A53GrB SIN COSTURA	M	1	$ 29.010	$ 5.511,90	$ 34.521,90	$ 34.521,90
219	TUBERIA 1/2" SCH 40 A53GrB SIN COSTURA	M	1	$ 15.130	$ 2.874,70	$ 18.004,70	$ 18.004,70
220	TUBERÍA CPVC 3/4" PARA SISTEMAS DE ASPIRACIÓN VESDA UL/FM UNIDAD X 3 METROS	UN	1	$ 177.690	$ 33.761,10	$ 211.451,10	$ 211.451,10
221	TUBO CAPILAR DE MUESTREO 3/8" INTERIOR, E700-TUBE	UN	6	$ 38.295	$ 7.276,05	$ 45.571,05	$ 273.426,30
222	TUBO GALVANIZADO EMT DE 3/4" (Incluye accesorios para la instalacción, uniones, abrazaderas, entrada caja)	m	1	$ 17.392	$ 3.304,48	$ 20.696,48	$ 20.696,48
223	TUBO GALVANIZADO SEMIPESADA DE 3/4" (Incluye accesorios para la instalacción, uniones, abrazaderas, entrada caja)	m	1	$ 30.594	$ 5.812,86	$ 36.406,86	$ 36.406,86

224	UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO PARA NFS-320. Referencia CPU-320	UN	1	$ 4.917.291	$ 934.285,29	$ 5.851.576,29	$ 5.851.576,29
225	UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO PARA PANEL NFS2-640. Referencia CPU2-640-SP	UN	1	$ 4.378.598	$ 831.933,62	$ 5.210.531,62	$ 5.210.531,62
226	Unidad de ventilacion heliciodal CJHC-CH-56-CT-0.5	UN	1	$ 2.938.563	$ 558.326,97	$ 3.496.889,97	$ 3.496.889,97
227	Unidad de ventilacion heliciodal CJHC-CH-6T-0.33	UN	1	$ 2.874.127	$ 546.084,13	$ 3.420.211,13	$ 3.420.211,13
228	Unidad de ventilacion heliciodal CJHC-CH-71-6T-1.5	UN	1	$ 4.103.520	$ 779.668,80	$ 4.883.188,80	$ 4.883.188,80
229	Unidad de ventilacion heliciodal CJHC-CH-80-6T-2-C	UN	1	$ 4.538.180	$ 862.254,20	$ 5.400.434,20	$ 5.400.434,20
230	UNION RANURADA PARA TUBERA DE ACERO DIAMETRO 1 1/2" UL/FM	UN	2	$ 9.978	$ 1.895,82	$ 11.873,82	$ 23.747,64
231	UNION RANURADA PARA TUBERA DE ACERO DIAMETRO 1 2" UL/FM	UN	2	$ 11.686	$ 2.220,34	$ 13.906,34	$ 27.812,68
232	UNION RANURADA PARA TUBERA DE ACERO DIAMETRO 2 1/2" UL/FM	UN	2	$ 13.614	$ 2.586,66	$ 16.200,66	$ 32.401,32
233	UNION RANURADA PARA TUBERA DE ACERO DIAMETRO 3" UL/FM	UN	2	$ 15.429	$ 2.931,51	$ 18.360,51	$ 36.721,02
234	UNION RANURADA PARA TUBERA DE ACERO DIAMETRO 4" UL/FM	UN	2	$ 18.942	$ 3.598,98	$ 22.540,98	$ 45.081,96
235	UNION RANURADA PARA TUBERA DE ACERO DIAMETRO 6" UL/FM	UN	2	$ 31.711	$ 6.025,09	$ 37.736,09	$ 75.472,18
236	UNIÓN RECTA CPVC Ø 3/4" BLAZE MASTER UL/FM	UN	1	$ 10.209	$ 1.939,71	$ 12.148,71	$ 12.148,71
237	UNION UNIVERSAL SOLDAR CPVC Ø 3/4" BLAZE MASTER UL/FM	UN	12	$ 10.209	$ 1.939,71	$ 12.148,71	$ 145.784,52
238	VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA TYCO UL 1 1/4"	UN	1	$ 1.221.121	$ 232.012,99	$ 1.453.133,99	$ 1.453.133,99
239	VALVULA DE GLOBO ANGULAR DE 1 1/2" presión de trabajo 300 PSI, Listada UL y Aprobada por FM, para uso en gabinetes contra incendio. La conexiones son 1 1/2" NPT hembra x 1 1/2" NH macho para conectarse con manguera contra incendios.	UN	3	$ 478.632	$ 90.940,08	$ 569.572,08	$ 1.708.716,24
240	VALVULA DE GLOBO ANGULAR DE 2 1/2" en bronce, presión de trabajo 300 PSI, Listada UL y Aprobada por FM, para uso en gabinetes contra incendio. La conexiones son 2 1/2" NPT hembra x 2 1/2" NH macho para conectarse con manguera contra incendios.	UN	1	$ 444.028	$ 84.365,32	$ 528.393,32	$ 528.393,32
241	VALVULA DE MARIPOSA FIRELOCK CIERRE SUPERVISADO DE 2.5"	UN	1	$ 323.153	$ 61.399,07	$ 384.552,07	$ 384.552,07
242	VALVULA DE MARIPOSA FIRELOCK CIERRE SUPERVISADO DE 4"	UN	1	$ 368.940	$ 70.098,60	$ 439.038,60	$ 439.038,60
243	VALVULA DESAIREADORA	UN	1	$ 159.650	$ 30.333,50	$ 189.983,50	$ 189.983,50
244	VALVULA PARA CILINDRO DE INERGEN MARCA ANSUL V98	UN	1	$ 3.281.107	$ 623.410,33	$ 3.904.517,33	$ 3.904.517,33
245	VALVULA PARA CILINDRO DE INERGEN MARCA SIEX Referencia RGS-LAM-12.20 N° en 12094-4	UN	1	$ 4.921.660	$ 935.115,40	$ 5.856.775,40	$ 5.856.775,40
246	Válvula rotativa VESDA-E VEA	UN	1	$ 6.024.598	$ 1.144.673,62	$ 7.169.271,62	$ 7.169.271,62
247	VALVULA SOLENOIDE NORMALMENTE CERRADA REF: SOL EA45S 24 V.D.C	UN	1	$ 3.181.095	$ 604.408,05	$ 3.785.503,05	$ 3.785.503,05
248	VALVULA TIPO FLOTADOR PARA TANQUE DE AGUA DE SUMINISTRO RED DE INCENDIOS PVC ROSCADA 11/2"	UN	3	$ 68.343	$ 12.985,17	$ 81.328,17	$ 243.984,51
249	VESDA-E Filtro VEA	UN	1	$ 290.041	$ 55.107,79	$ 345.148,79	$ 345.148,79
250	VESDA-E VEA 4mm Microbore Tube UL-compliant Plenum-rated (Incluye accesorios para conexión a boquillas microtubos)	M	100	$ 5.612	$ 1.066,28	$ 6.678,28	$ 667.828,00
251	VESDA-E VEA 4mm Surface Mount Sampling Point	UN	10	$ 38.163	$ 7.250,97	$ 45.413,97	$ 454.139,70
252	VESDA-E VEA 6mm Microbore Tube UL-compliant Plenum-rated (Incluye accesorios para conexión a boquillas microtubos)	M	100	$ 3.307	$ 628,33	$ 3.935,33	$ 393.533,00
253	VESDA-E VEA-040-A00 Fascia con LED	UN	1	$ 20.212.534	$ 3.840.381,46	$ 24.052.915,46	$ 24.052.915,46
254	VESDA-E VEA-040-A10 Fascia con pantalla de 3.5"	UN	1	$ 22.482.128	$ 4.271.604,32	$ 26.753.732,32	$ 26.753.732,32
255	VSP-960 VESDA-E VEP Soporte de montaje	UN	1	$ 127.333	$ 24.193,27	$ 151.526,27	$ 151.526,27
256	VSP-962 VESDA-E VEP Filtro	UN	1	$ 365.085	$ 69.366,15	$ 434.451,15	$ 434.451,15
257	VSP-963 VESDA-E VEP Aspirador	UN	1	$ 1.586.566	$ 301.447,54	$ 1.888.013,54	$ 1.888.013,54
258	VSP-964 VESDA-E VEP Ensamblaje de la Cámara	UN	1	$ 5.138.999	$ 976.409,81	$ 6.115.408,81	$ 6.115.408,81
259	VSP-965 VESDA-E VEP Módulo de muestreo	UN	1	$ 1.266.437	$ 240.623,03	$ 1.507.060,03	$ 1.507.060,03
260	CALIBRACIÓN DE VALVULAS DEL MOTOR DIESEL	UN	4	$ 2.733.689	$ 519.400,91	$ 3.253.089,91	$ 13.012.359,64
261	Mantenimiento y calibración bomba de inyeccion motor diesel	UN	4	$ 4.231.750	$ 804.032,50	$ 5.035.782,50	$ 20.143.130,00
262	Mantenimiento y calibracion de inyectores (juego por 6)	UN	4	$ 4.231.750	$ 804.032,50	$ 5.035.782,50	$ 20.143.130,00
263	Panel contra incendio INSPIRE N16E	UN	1	$ 11.569.799	$ 2.198.261,81	$ 13.768.060,81	$ 13.768.060,81
264	Panel contra incendio INSPIRE N16X	UN	1	$ 24.675.280	$ 4.688.303,20	$ 29.363.583,20	$ 29.363.583,20
265	Aceite para motor diesél	GALON	5	$ 236.465	$ 44.928,35	$ 281.393,35	$ 1.406.966,75
266	Refrigerante para moto diésel	GALON	5	$ 136.685	$ 25.970,15	$ 162.655,15	$ 813.275,75
267	FILTRO DE ACEITE PARA MOTOR DIESEL marca Clarke modelo JU4H-UF20	UN	2	$ 218.696	$ 41.552,24	$ 260.248,24	$ 520.496,48
268	FILTRO DE ACEITE PARA MOTOR DIESEL marca Clarke modelo JU4H-UF24	UN	1	$ 218.696	$ 41.552,24	$ 260.248,24	$ 260.248,24
269	FILTRO DE AIRE PARA MOTOR DIESEL marca Clarke modelo JU4H-UF24	UN	1	$ 1.163.185	$ 221.005,15	$ 1.384.190,15	$ 1.384.190,15
270	FILTRO DE AIRE PARA MOTOR DIESEL marca Clarke modelo JU4H-UF2O	UN	2	$ 1.163.185	$ 221.005,15	$ 1.384.190,15	$ 2.768.380,30
271	FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA MOTOR DIESEL marca Clarke modelo JU4H-UF20	UN	2	$ 464.727	$ 88.298,13	$ 553.025,13	$ 1.106.050,26
272	FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA MOTOR DIESEL marca Clarke modelo JU4H-UF24	UN	1	$ 464.727	$ 88.298,13	$ 553.025,13	$ 553.025,13
273	MANETIMIENTO DEL TURBO PARA MOTOR DIESEL	UN	1	$ 4.231.750	$ 804.032,50	$ 5.035.782,50	$ 5.035.782,50
						Total repuestos	**$ 903.069.034,98**

Nota:	El porcentaje de ajuste asignado para cada año corresponde a la proyección definida por la Gerencia Financiera de la Empresa, con base en sus modelos internos de análisis y estimación de variaciones económicas.

Nota:	El porcentaje de ajuste asignado para cada año corresponde a la proyección definida por la Gerencia Financiera de la Empresa, con base en sus modelos internos de análisis y estimación de variaciones económicas. No se podrán modificar los porcentajes, esto constituirá una causal de rechazo.

ANEXO 2 FORMATO 2.2.1 PRECIOS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO		AÑO 2026			Ajuste 2027	7,12%		Ajuste 2028	4,20%		Ajsute 2029	3,70%		
					AÑO 2027			AÑO 2028			AÑO 2029			
Item	Descripción de los equipos	VALOR RUTINA $ COP	CANTIDAD	TOTAL RUTINA $ COP	VALOR RUTINA $ COP	CANTIDAD	TOTAL RUTINA $ COP	VALOR RUTINA $ COP	CANTIDAD	TOTAL RUTINA $ COP	VALOR RUTINA $ COP	CANTIDAD	TOTAL RUTINA $ COP	VALOR TOTAL $ COP
1	Grupo de presión PATIOS BELLO	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
2	grupo de presión PCC	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
3	Grupo de presión SAN ANTONIO	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
4	Grupo de presión LA ESTRELLA	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
5	Grupo eyector LA ESTRELLA	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
6	Grupo de presión para jardin SABANETA	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
7	Grupo de presión buses INDUSTRIALES	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
8	Grupo de presión LA TORRES	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
9	Grupo eyector POBLADO	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
10	Bomba de trasiego del ascendente BELLO	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
11	Planta de agua lluvias sede administrativa PATIOS BELLO	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
12	Planta de tratamiento NUEVO TALLER PATIOS BELLO	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
13	Planta de tratamiento VIA 208 (perfiladora) PATIOS BELLO	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
14	Planta de tratamiento de aguas de la Máquina de lavado de trenes	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
15	Planta de tratamiento estación ARVI	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
16	Planta de tratamiento PATIOS MIRAFLORES	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
17	Grupo de presión ACEVEDO P	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
18	Grupo de presión SENA	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
19	Grupo de presión 12 DE OCTUBRE	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
20	Grupo de presión EL PROGRESO	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
21	Jardín estación CATEDRAL	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
22	Jardín estación LA PLAYA	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
23	Jardín estación SAN JOSE	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
24	Jardín estación BARRIO COLOMBIA	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
25	Jardín estación PERPETUO SOCORRO	$ 923.972	4	$ 3.695.888	$ 989.759	12	$ 11.877.106	$ 1.031.329	12	$ 12.375.944	$ 1.069.488	7,5	$ 8.021.159	$ 35.970.097
													TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS DE PRESION	$ 899.252.414
													IVA	170857958,7
													TOTAL	$ 1.070.110.373

Nota:	El porcentaje de ajuste asignado para cada año corresponde a la proyección definida por la Gerencia Financiera de la Empresa, con base en sus modelos internos de análisis y estimación de variaciones económicas.

ANEXO 2 FORMATO 2.2.2 PRECIOS DE LA OPERACIÓN DE EQUIPOS		AÑO 2026			Ajuste 2027	7,12%		Ajuste 2028	4,20%		Ajsute 2029	3,70%		
					AÑO 2027			AÑO 2028			AÑO 2029			
ítem	Descripción de los equipos	VALOR RUTINA $ COP	CANTIDAD	TOTAL RUTINA $ COP	VALOR RUTINA $ COP	CANTIDAD	TOTAL RUTINA $ COP	VALOR RUTINA $ COP	CANTIDAD	TOTAL RUTINA $ COP	VALOR RUTINA $ COP	CANTIDAD	TOTAL RUTINA $ COP	VALOR TOTAL $ COP
1	Jardín Sede Administrativa	$ 1.049.968	4	$ 4.199.872	$ 1.124.725,7216	12	$ 13.496.709	$ 1.171.964,20	12	$ 14.063.570	$ 1.215.327	7,5	$ 9.114.952	$ 40.875.103
2	Jardín de Talleres	$ 1.049.968	4	$ 4.199.872	$ 1.124.725,7216	12	$ 13.496.709	$ 1.171.964,20	12	$ 14.063.570	$ 1.215.327	7,5	$ 9.114.952	$ 40.875.103
3	Jardín de Sabaneta	$ 1.049.968	4	$ 4.199.872	$ 1.124.725,7216	12	$ 13.496.709	$ 1.171.964,20	12	$ 14.063.570	$ 1.215.327	7,5	$ 9.114.952	$ 40.875.103
4	Jardín horizontal/vertical Parque Berrío	$ 1.049.968	4	$ 4.199.872	$ 1.124.725,7216	12	$ 13.496.709	$ 1.171.964,20	12	$ 14.063.570	$ 1.215.327	7,5	$ 9.114.952	$ 40.875.103
5	Jardín Vertical estación Poblado	$ 1.049.968	4	$ 4.199.872	$ 1.124.725,7216	12	$ 13.496.709	$ 1.171.964,20	12	$ 14.063.570	$ 1.215.327	7,5	$ 9.114.952	$ 40.875.103
6	Planta de agua lluvias sede administrativa PATIOS BELLO	$ 1.049.968	4	$ 4.199.872	$ 1.124.725,7216	12	$ 13.496.709	$ 1.171.964,20	12	$ 14.063.570	$ 1.215.327	7,5	$ 9.114.952	$ 40.875.103
7	Jardín estación CATEDRAL	$ 1.049.968	4	$ 4.199.872	$ 1.124.725,7216	12	$ 13.496.709	$ 1.171.964,20	12	$ 14.063.570	$ 1.215.327	7,5	$ 9.114.952	$ 40.875.103
8	Jardín estación LA PLAYA	$ 1.049.968	4	$ 4.199.872	$ 1.124.725,7216	12	$ 13.496.709	$ 1.171.964,20	12	$ 14.063.570	$ 1.215.327	7,5	$ 9.114.952	$ 40.875.103
9	Jardín estación SAN JOSE	$ 1.049.968	4	$ 4.199.872	$ 1.124.725,7216	12	$ 13.496.709	$ 1.171.964,20	12	$ 14.063.570	$ 1.215.327	7,5	$ 9.114.952	$ 40.875.103
10	Jardín estación BARRIO COLOMBIA	$ 1.049.968	4	$ 4.199.872	$ 1.124.725,7216	12	$ 13.496.709	$ 1.171.964,20	12	$ 14.063.570	$ 1.215.327	7,5	$ 9.114.952	$ 40.875.103
11	Jardín estación PERPETUO SOCORRO	$ 1.049.968	4	$ 4.199.872	$ 1.124.725,7216	12	$ 13.496.709	$ 1.171.964,20	12	$ 14.063.570	$ 1.215.327	7,5	$ 9.114.952	$ 40.875.103
													TOTAL OPERACIÓN DE EQUIPOS	$ 449.626.129
													IVA	85428964,56
													TOTAL	$ 535.055.094

ANEXO 2 FORMATO 2.2.3 PRECIOS DE REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCION DE MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNIDAD CON IVA	VALOR TOTAL
1	Adaptador macho pvc 3/4"	Und	2	$ 749,00	$ 142,31	$ 891,31	$ 1.782,62
2	Adaptador macho pvc 1"	Und	17	$ 1.367,00	$ 259,73	$ 1.626,73	$ 27.654,41
3	Adaptador macho pvc 1 1/2"	Und	20	$ 3.855,00	$ 732,45	$ 4.587,45	$ 91.749,00
4	Adaptador macho pvc 2"	Und	18	$ 5.506,00	$ 1.046,14	$ 6.552,14	$ 117.938,52
5	Adaptador macho pvc 2 1/2"	Und	21	$ 14.316,00	$ 2.720,04	$ 17.036,04	$ 357.756,84
6	Adaptador macho pvc 3"	Und	20	$ 17.709,00	$ 3.364,71	$ 21.073,71	$ 421.474,20
7	Adaptador hembra pvc 3/4"	Und	20	$ 840,00	$ 159,60	$ 999,60	$ 19.992,00
8	Adaptador hembra pvc 1"	Und	20	$ 1.872,00	$ 355,68	$ 2.227,68	$ 44.553,60
9	Adaptador hembra pvc 1 1/2"	Und	20	$ 5.173,00	$ 982,87	$ 6.155,87	$ 123.117,40
10	Adaptador hembra pvc 2"	Und	20	$ 9.210,00	$ 1.749,90	$ 10.959,90	$ 219.198,00
11	Adaptador hembra pvc 2 1/2"	Und	20	$ 17.136,00	$ 3.255,84	$ 20.391,84	$ 407.836,80
12	Adaptador hembra pvc 3"	Und	20	$ 27.056,00	$ 5.140,64	$ 32.196,64	$ 643.932,80
13	codo 90° pvc 3/4"	Und	19	$ 961,00	$ 182,59	$ 1.143,59	$ 21.728,21
14	codo 90° pvc 1"	Und	20	$ 1.876,00	$ 356,44	$ 2.232,44	$ 44.648,80
15	codo 90° pvc 1 1/2"	Und	21	$ 6.727,00	$ 1.278,13	$ 8.005,13	$ 168.107,73
16	codo 90° pvc 2"	Und	20	$ 11.024,00	$ 2.094,56	$ 13.118,56	$ 262.371,20
17	codo 90° pvc 2 1/2"	Und	18	$ 31.744,00	$ 6.031,36	$ 37.775,36	$ 679.956,48
18	codo 90° pvc 3"	Und	20	$ 41.081,00	$ 7.805,39	$ 48.886,39	$ 977.727,80
19	Codos De Riego 16mm Jard Vert BAN	Und	1	$ 1.367,00	$ 259,73	$ 1.626,73	$ 1.626,73
20	Codos de riego 16mm para sistema de riego	Und	19	$ 1.367,00	$ 259,73	$ 1.626,73	$ 30.907,87
21	Contactor 3 fases, capacidad hasta 20 Amp, 220 VAC	Und	2	$ 205.027,00	$ 38.955,13	$ 243.982,13	$ 487.964,26
22	Contactor Ld25 Telem Grupo Pres SAA	Und	1	$ 170.856,00	$ 32.462,64	$ 203.318,64	$ 203.318,64
23	Electroválvulas de paso	Und	7	$ 218.696,00	$ 41.552,24	$ 260.248,24	$ 1.821.737,68
24	Embobinado de motor eléctrico desde 1 HP hasta 5 HP (Incluye pintura y cambio de rodamientos)	Und	6	$ 1.397.736,00	$ 265.569,84	$ 1.663.305,84	$ 9.979.835,04
25	Embobinado de motor eléctrico desde 5.1 HP hasta 10 HP (Incluye pintura y cambio de rodamientos)	Und	2	$ 3.686.762,00	$ 700.484,78	$ 4.387.246,78	$ 8.774.493,56
26	Filtro de anillo 1"1/2	Und	6	$ 123.016,00	$ 23.373,04	$ 146.389,04	$ 878.334,24
27	Filtro De Anillo 1in 1/2 Jard Ver BAN	Und	6	$ 123.016,00	$ 23.373,04	$ 146.389,04	$ 878.334,24
28	Filtros cilíndricos a Presión	Und	6	$ 273.369,00	$ 51.940,11	$ 325.309,11	$ 1.951.854,66
29	Gotero pct para sistemas de riego	Und	200	$ 1.367,00	$ 259,73	$ 1.626,73	$ 325.346,00
30	Gotero Auto Compens Jard Vert BAN	Und	1	$ 1.367,00	$ 259,73	$ 1.626,73	$ 1.626,73
31	Gotero auto compensados, plástico, para sistema de riego	Und	200	$ 1.367,00	$ 259,73	$ 1.626,73	$ 325.346,00
32	Gotero Pct Jard Vert BAN	Und	200	$ 1.367,00	$ 259,73	$ 1.626,73	$ 325.346,00
33	Hidroflo Gru Presión INB-TOR	Und	2	$ 4.751.150,00	$ 902.718,50	$ 5.653.868,50	$ 11.307.737,00
34	Interruptor de nivel tipo pera. 250VAC IP68, 5 MTS. De cable	Und	4	$ 136.685,00	$ 25.970,15	$ 162.655,15	$ 650.620,60
35	Kit reparación bomba (Incluye: cambio de impeler, cambio de sello mecánico, cambio de empaquetadura, cambio de empaques y cambio de rodamientos del motor eléctrico, pintura de la motobomba)	Und	6	$ 1.230.160,00	$ 233.730,40	$ 1.463.890,40	$ 8.783.342,40
36	Manguera De Riego Baja Dens Jard Ver BAN	Und	1000	$ 2.734,00	$ 519,46	$ 3.253,46	$ 3.253.460,00
37	Manguera de riego baja densidad, Pavco pr 35psi diámetro 1/2" 15x11mm (metros)	m	500	$ 5.468,00	$ 1.038,92	$ 6.506,92	$ 3.253.460,00
38	Manguera de polietileno de 16 mm de 0- 60 psi	m	100	$ 957,00	$ 181,83	$ 1.138,83	$ 113.883,00
39	Manómetro de glicerina de 4", 0 - 300 psi	Und	10	$ 387.788,00	$ 73.679,72	$ 461.467,72	$ 4.614.677,20
40	Micro Aspersores Spray Jet Jard Vert BAN	Und	2	$ 1.231,00	$ 233,89	$ 1.464,89	$ 2.929,78
41	Micro aspersores spray jet negro, plásticos riego por microaspersión	Und	500	$ 1.231,00	$ 233,89	$ 1.464,89	$ 732.445,00
42	Módulo alternativo para grupos de presión para grupos de presión marca HAM, 220 VAC	Und	1	$ 615.080,00	$ 116.865,20	$ 731.945,20	$ 731.945,20
43	Modulo De Programación, Jard Vert BAN	Und	1	$ 683.423,00	$ 129.850,37	$ 813.273,37	$ 813.273,37
44	Módulo de programación, TORO ECXTRA VL ENTR 120V AC/ SAL 24VAC	Und	1	$ 515.000,00	$ 97.850,00	$ 612.850,00	$ 612.850,00
45	MODULO DE PROGRAMACION, TORO ECXTRA VL ENTR 120V AC/ SAL 24VAC	Und	1	$ 515.000,00	$ 97.850,00	$ 612.850,00	$ 612.850,00
46	Motobomba de 6.6 HP, 3 fases, marca Siemens, Monobloc, 3480 RPM	Und	1	$ 4.923.400,00	$ 935.446,00	$ 5.858.846,00	$ 5.858.846,00
47	Motobomba monoblock 5 HP, 3 fases, 208Voltios, 3480 RPM	Und	1	$ 4.507.280,00	$ 856.383,20	$ 5.363.663,20	$ 5.363.663,20
48	Motobomba sumergible 1 HP, 220 VCA, 2 fases	Und	1	$ 1.548.090,00	$ 294.137,10	$ 1.842.227,10	$ 1.842.227,10
49	Motobomba sumergible referencia 4MSP05C16S, 0.5 HP, 220 voltios	Und	1	$ 1.359.600,00	$ 258.324,00	$ 1.617.924,00	$ 1.617.924,00
50	Motobomba sumergible tipo Barnes 5 HP	Und	1	$ 6.199.570,00	$ 1.177.918,30	$ 7.377.488,30	$ 7.377.488,30
51	Motobomba sumergible tipo Barnes, 6 HP	Und	1	$ 6.199.570,00	$ 1.177.918,30	$ 7.377.488,30	$ 7.377.488,30
52	Motobomba sumergibles de 3 HP, 208 V, 3 fases. 22 Wat	Und	3	$ 3.206.390,00	$ 609.214,10	$ 3.815.604,10	$ 11.446.812,30
53	Motobomba sumergibles de 3 HP, 208 V, 3 fases. 45 Wat	Und	1	$ 3.206.390,00	$ 609.214,10	$ 3.815.604,10	$ 3.815.604,10
54	Motobomba sumergibles de 1/2 HP, 208 V, 3 fases. 45 Wat	Und	1	$ 1.751.000,00	$ 332.690,00	$ 2.083.690,00	$ 2.083.690,00
55	Motobomba sumergible tipo lapicero, marca Franklin Electric, motor 3 fases, 2HP, modelo 46P/6P 1021 EN ACE INOX, 3450 rpm	Und	1	$ 8.468.660,00	$ 1.609.045,40	$ 10.077.705,40	$ 10.077.705,40
56	Motobomba sumergible, tipo lapicero, marca Franklin FPS4400, Modelo 35FAS4-PE, motor 3 fases, 2HP	Und	1	$ 8.468.660,00	$ 1.609.045,40	$ 10.077.705,40	$ 10.077.705,40
57	Motobomba, marca PEDROLLO, modelo CP 680C, 5.5 HP, 3 fases, 220 VCA, 3450 rpm	Und	1	$ 4.892.500,00	$ 929.575,00	$ 5.822.075,00	$ 5.822.075,00
58	Motobomba, motor marca siemens, bomba IHM modelo 3A - 10 TW, 220 V, 10 HP	Und	1	$ 13.079.970,00	$ 2.485.194,30	$ 15.565.164,30	$ 15.565.164,30
59	Motobomba de 1 HP, 208 V, 3 fases.	Und	1	$ 1.476.192,00	$ 280.476,48	$ 1.756.668,48	$ 1.756.668,48
60	Pera/varilla p/válvula flotador 3/4"	Und	1	$ 20.503,00	$ 3.895,57	$ 24.398,57	$ 24.398,57
61	Pera/varilla p/válvula flotador 1"	Und	1	$ 27.337,00	$ 5.194,03	$ 32.531,03	$ 32.531,03
62	Pera/varilla p/válvula flotador 2"	Und	1	$ 68.343,00	$ 12.985,17	$ 81.328,17	$ 81.328,17
63	Presostato de control 40 - 120 psi	Und	4	$ 287.038,00	$ 54.537,22	$ 341.575,22	$ 1.366.300,88
64	programador Rain Bird ref. TM2, de 8 estaciones	Und	1	$ 613.880,00	$ 116.637,20	$ 730.517,20	$ 730.517,20
65	Relé De Protecc Lr1D18 Tele Gru Pres SAA	Und	1	$ 339.900,00	$ 64.581,00	$ 404.481,00	$ 404.481,00
66	Relé térmico de sobrecarga, 3 fases, de 1 a 10 Amp, 220 VAC	Und	1	$ 247.200,00	$ 46.968,00	$ 294.168,00	$ 294.168,00
67	Relé térmico de sobrecarga, 3 fases, de 11 a 20 Amp, 220 VAC	Und	1	$ 272.950,00	$ 51.860,50	$ 324.810,50	$ 324.810,50
68	Relé térmico de sobrecarga, 3 fases, de 21 a 30 Amp, 220 VAC	Und	1	$ 458.350,00	$ 87.086,50	$ 545.436,50	$ 545.436,50
69	Rodamiento de bolas para motor eléctrico C3, 6204 2RS1	Und	8	$ 26.646,00	$ 5.062,74	$ 31.708,74	$ 253.669,92
70	Rodamiento de bolas para motor eléctrico C3, 6205 2RS1	Und	8	$ 26.430,00	$ 5.021,70	$ 31.451,70	$ 251.613,60
71	Rodamiento de bolas para motor eléctrico C3, 6206 2RS1	Und	4	$ 39.032,00	$ 7.416,08	$ 46.448,08	$ 185.792,32
72	Rodamiento de bolas para motor eléctrico C3, 6207 2RS1	Und	2	$ 42.290,00	$ 8.035,10	$ 50.325,10	$ 100.650,20
73	Rodamiento de bolas para motor eléctrico C3, 6208 2RS1	Und	2	$ 53.496,00	$ 10.164,24	$ 63.660,24	$ 127.320,48
74	Rollo de guata x 50 mts calibre 300	Und	10	$ 273.369,00	$ 51.940,11	$ 325.309,11	$ 3.253.091,10
75	Sello mecánico de 1/4" o 6mm, mono resorte para bomba de agua.	Und	2	$ 13.390,00	$ 2.544,10	$ 15.934,10	$ 31.868,20
76	Sello mecánico de 5/16" o 8mm, mono resorte para bomba de agua.	Und	2	$ 15.965,00	$ 3.033,35	$ 18.998,35	$ 37.996,70
77	Sello mecánico de 3/8" o 10mm, mono resorte para bomba de agua.	Und	2	$ 13.390,00	$ 2.544,10	$ 15.934,10	$ 31.868,20
78	Sello mecánico de 1/2" o 12mm, mono resorte para bomba de agua.	Und	2	$ 13.390,00	$ 2.544,10	$ 15.934,10	$ 31.868,20
79	Sello mecánico de 5/8" o 16mm, mono resorte para bomba de agua.	Und	2	$ 17.510,00	$ 3.326,90	$ 20.836,90	$ 41.673,80
80	Sello mecánico de 3/4" o 19mm, mono resorte para bomba de agua.	Und	2	$ 22.660,00	$ 4.305,40	$ 26.965,40	$ 53.930,80
81	Sello mecánico de 1" o 25mm, mono resorte para bomba de agua.	Und	2	$ 30.900,00	$ 5.871,00	$ 36.771,00	$ 73.542,00
82	Sello mecánico de 1" o 25mm, mono resorte para bomba de agua.	Und	2	$ 30.900,00	$ 5.871,00	$ 36.771,00	$ 73.542,00
83	Sello mecánico de 11/2" o 38mm, mono resorte para bomba de agua.	Und	2	$ 78.610,00	$ 14.935,90	$ 93.545,90	$ 187.091,80
84	Suiche flotador SMK-5 SCI-PBE	Und	2	$ 51.500,00	$ 9.785,00	$ 61.285,00	$ 122.570,00
85	Swiche de control de nivel tipo pera	Und	5	$ 51.500,00	$ 9.785,00	$ 61.285,00	$ 306.425,00
86	Tablero eléctrico de control y potencia 30 x 40 cm	Und	1	$ 659.200,00	$ 125.248,00	$ 784.448,00	$ 784.448,00

87	Tanque Hidroflo 50 litros, referencia LA50H	Und	1	$ 1.461.157,00	$ 277.619,83	$ 1.738.776,83	$ 1.738.776,83
88	Tanque Hidroflo 80 litros, referencia LA80H	Und	1	$ 1.461.157,00	$ 277.619,83	$ 1.738.776,83	$ 1.738.776,83
89	Tanque Hidroflo marca IHM L150, Modelo LA150H	Und	1	$ 2.647.577,00	$ 503.039,63	$ 3.150.616,63	$ 3.150.616,63
90	Tanque Hidroflo marca IHM L200, Modelo LA200H	Und	1	$ 2.647.577,00	$ 503.039,63	$ 3.150.616,63	$ 3.150.616,63
91	Tanque Hidroflo marca IHM L500, serie ETQ05100034	Und	1	$ 4.751.150,00	$ 902.718,50	$ 5.653.868,50	$ 5.653.868,50
92	Tanque Hidroflo marca Well Mate	Und	1	$ 4.751.150,00	$ 902.718,50	$ 5.653.868,50	$ 5.653.868,50
93	Tanque Hidroflo modelo INT-ALT-119, Marca ANTROL	Und	1	$ 3.580.280,00	$ 680.253,20	$ 4.260.533,20	$ 4.260.533,20
94	Tubo PVC 1 " alta presión	m	20	$ 6.498,00	$ 1.234,62	$ 7.732,62	$ 154.652,40
95	Tubo PVC 1 1/2 " alta presión	m	20	$ 10.555,00	$ 2.005,45	$ 12.560,45	$ 251.209,00
96	Tubo PVC 2 " alta presión	m	20	$ 16.184,00	$ 3.074,96	$ 19.258,96	$ 385.179,20
97	Tubo PVC 3 " alta presión	m	20	$ 36.410,00	$ 6.917,90	$ 43.327,90	$ 866.558,00
98	Tubo PVC 3/4 " alta presión	m	20	$ 4.816,00	$ 915,04	$ 5.731,04	$ 114.620,80
99	Tubo PVC 4 " alta presión	m	20	$ 61.962,00	$ 11.772,78	$ 73.734,78	$ 1.474.695,60
100	unión pvc 3/4"	Und	20	$ 604,00	$ 114,76	$ 718,76	$ 14.375,20
101	unión pvc 1"	Und	20	$ 990,00	$ 188,10	$ 1.178,10	$ 23.562,00
102	unión pvc 1 1/2"	Und	19	$ 2.475,00	$ 470,25	$ 2.945,25	$ 55.959,75
103	unión pvc 2"	Und	20	$ 4.056,00	$ 770,64	$ 4.826,64	$ 96.532,80
104	unión pvc 2 1/2"	Und	20	$ 16.044,00	$ 3.048,36	$ 19.092,36	$ 381.847,20
105	unión pvc 3"	Und	20	$ 19.874,00	$ 3.776,06	$ 23.650,06	$ 473.001,20
106	Universal pvc 3/4"	Und	20	$ 6.660,00	$ 1.265,40	$ 7.925,40	$ 158.508,00
107	Universal pvc 1"	Und	20	$ 10.386,00	$ 1.973,34	$ 12.359,34	$ 247.186,80
108	Universal pvc 1 1/2"	Und	20	$ 34.432,00	$ 6.542,08	$ 40.974,08	$ 819.481,60
109	Universal pvc 2"	Und	20	$ 43.034,00	$ 8.176,46	$ 51.210,46	$ 1.024.209,20
110	Universal pvc 2 1/2"	Und	20	$ 30.618,00	$ 5.817,42	$ 36.435,42	$ 728.708,40
111	Universal pvc 3"	Und	20	$ 192.667,00	$ 36.606,73	$ 229.273,73	$ 4.585.474,60
112	Válvula tipo cheque de 1 1/2" (bronce)	Und	1	$ 314.375,00	$ 59.731,25	$ 374.106,25	$ 374.106,25
113	Válvula tipo cheque de 1 1/4" (bronce)	Und	1	$ 261.754,00	$ 49.733,26	$ 311.487,26	$ 311.487,26
114	Válvula tipo cheque de 1" (bronce)	Und	1	$ 170.140,00	$ 32.326,60	$ 202.466,60	$ 202.466,60
115	Válvula tipo cheque de 2" (bronce)	Und	1	$ 444.981,00	$ 84.546,39	$ 529.527,39	$ 529.527,39
116	Válvula tipo cheque de 3" (bronce)	Und	1	$ 484.244,00	$ 92.006,36	$ 576.250,36	$ 576.250,36
117	Válvula tipo compuerta de 1 1/2" (bronce)	Und	1	$ 213.725,00	$ 40.607,75	$ 254.332,75	$ 254.332,75
118	Válvula tipo compuerta de 1 1/4" (bronce)	Und	1	$ 163.770,00	$ 31.116,30	$ 194.886,30	$ 194.886,30
119	Válvula tipo compuerta de 1" (bronce)	Und	1	$ 126.793,00	$ 24.090,67	$ 150.883,67	$ 150.883,67
120	Válvula tipo compuerta de 2" (bronce)	Und	1	$ 331.145,00	$ 62.917,55	$ 394.062,55	$ 394.062,55
121	Válvula tipo compuerta de 3" (bronce)	Und	1	$ 956.046,00	$ 181.648,74	$ 1.137.694,74	$ 1.137.694,74
122	Válvula tipo flotador de 1 1/2"	Und	2	$ 503.876,00	$ 95.736,44	$ 599.612,44	$ 1.199.224,88
123	Válvula tipo flotador de 1"	Und	6	$ 276.150,00	$ 52.468,50	$ 328.618,50	$ 1.971.711,00
124	Válvula tipo flotador de 2"	Und	2	$ 817.980,00	$ 155.416,20	$ 973.396,20	$ 1.946.792,40
125	Válvula tipo flotador de 3/4"	Und	8	$ 170.140,00	$ 32.326,60	$ 202.466,60	$ 1.619.732,80
126	Válvulas Solen De Cont 1in Jard Ver BAN	Und	1	$ 170.140,00	$ 32.326,60	$ 202.466,60	$ 202.466,60
127	Válvulas solenoides de control, diámetro 1" volt 24vac	Und	2	$ 170.140,00	$ 32.326,60	$ 202.466,60	$ 404.933,20
128	Variador de velocidad marca Aquavar, DELTA, Lógica, ABB, AquaTrece, Yaskawar o de tecnología similar para motor de 3 hp, control escalar	Und	1	$ 3.141.042,00	$ 596.797,98	$ 3.737.839,98	$ 3.737.839,98
129	Variador de velocidad marca Aquavar, DELTA, Lógica, ABB, AquaTrece, Yaskawar o de tecnología similar para motor de 5 hp, control escalar	Und	1	$ 3.402.796,00	$ 646.531,24	$ 4.049.327,24	$ 4.049.327,24
130	Variador de velocidad marca Aquavar, DELTA, Lógica, ABB, AquaTrece, Yaskawar o de tecnología similar para motor de 7,5 hp, control escalar	Und	1	$ 4.188.056,00	$ 795.730,64	$ 4.983.786,64	$ 4.983.786,64
131	Variador de velocidad marca Aquavar, DELTA, Lógica, ABB, AquaTrece, Yaskawar o de tecnología similar para motor de 10 hp, control escalar	Und	1	$ 5.496.824,00	$ 1.044.396,56	$ 6.541.220,56	$ 6.541.220,56
132	Ventosas, Plásticas 1/2 Jard Vert BAN	Und	20	$ 19.632,00	$ 3.730,08	$ 23.362,08	$ 467.241,60
133	Ventosas, plásticas 1/2 para sistema de riego	Und	20	$ 19.632,00	$ 3.730,08	$ 23.362,08	$ 467.241,60
						SUBTOTAL	**$ 234.857.102,90**

MONITOREO Y CONTROL DE 20 SISTEMAS CONTRA INCENDIO					
item	**Descripción de los equipos**	**VALOR UNITARIO $ COP**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**TOTAL RUTINA $ COP**
1	**EQUIPOS ESTACION DE TRABAJO (HORIZON)**				
1.1	Activación única vez del Software LCH para (PC) estación de trabajo: MONITOREO + CONTROL (ACTIVACIÓN ÚNICA). Para licencia de PC.	$ 21.353.840	1	GLOBAL	$ 21.353.840
1.2	Suscripción de 5 años a LCH (PC) Software LCH - SUSCRIPCIÓN DE 5 AÑOS - MONITOREO + CONTROL (TARIFA DE MANTENIMIENTO DE SOFTWARE DE 5 AÑOS) Por licencia de PC.	$ 4.848.717	1	GLOBAL	$ 4.848.717
1,3	Estación de trabajo CERTERA 7313 ASUS PRO B660M-C D4-CSM Procesador Intel® Core™ i5 o superior, Windows® 10, 16 GB de RAM o más, disco duro de 240 GB o más, tarjeta de sonido y altavoces, adaptador de red Ethernet TCP/IP, puerto USB, monitor de al menos 27".	$ 6.133.408	1	GLOBAL	$ 6.133.408
2	**INTEGRACION SCADA (MODBUS)**				
2.1	PUERTA DE ENLACE CLSS, CON CAJA REF: HON-CGW-MBB(KIT DE CIERRE Y CABLE NOTIFIER, 50160636-001, SE VENDE POR SEPARADO)	$ 1.485.755	21	GLOBAL	$ 31.200.855
2,2	KIT DE PUERTA DE ENLACE CLSS. INCLUYE CABLE NUP DE 30" Y CANDADO Y LLAVE NOTIFIER 50160636-001	$ 153.325	21	GLOBAL	$ 3.219.825
2.3	Modbus: activación de funciones única a través del servicio Modbus de puerta de enlace	$ 4.155.599	21	GLOBAL	$ 87.267.579
3	**INTEGRACION HORIZON**				
3.1	TARJETA MÓDULO DE COMUNICACIONES DE RED DE ALTA VELOCIDAD, INTERFAZ DE CABLE DE PAR TRENZADO REF: HS-NCM-W-2.	$ 5.693.569	42	UND	$ 239.129.898
3.2	PUERTA DE ENLACE CLSS, CON CAJA REF: HON-CGW-MBB(KIT DE CIERRE Y CABLE NOTIFIER, 50160636-001, SE VENDE POR SEPARADO)	$ 1.485.755	21	UND	$ 31.200.855
3.3	KIT DE PUERTA DE ENLACE CLSS. INCLUYE CABLE NUP DE 30" Y CANDADO Y LLAVE NOTIFIER 50160636-001	$ 153.325	21	UND	$ 3.219.825
3.4	CLSS LAN Connected Horizon - Tarifa de activación única (por puerta de enlace)	$ 3.561.942	21	UND	$ 74.800.782
4	**MONITOREO Y MANTENIMIENTO CLSS: Software**				
4.1	SOPORTE TÉCNICO PARA SISTEMAS CONTRA INCENDIOS HONEYWELL CLSS-SUB MES Monitoreo mejorado	$ 712.389	21	GLOBAL	$ 14.960.169
4.2	NOTIFICADOR MODBUS SERVICIOS GATEWAY FTR LIC CLSS-PRINCIPAL Administrador de cumplimiento Grandes INFORMES.	$ 59.960	21	GLOBAL	$ 1.259.160
4.3	Soporte Técnico en sistemas contra incendios Honeywell Class-Sub Month Gerente de cumplimiento Premium (control akw, silencio, reinicio)	$ 356.195	21	GLOBAL	$ 7.480.095
5	INSTALACION, PROGRAMACION, CONFIGURACION, PRUEBAS, CAPACITACION Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	$ 31.702.092,00	1	GLOBAL	$ 31.702.092
				SUBTOTAL	$ 557.777.100
				IVA	$ 105.977.649
				TOTAL	$ 663.754.749