PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y REPUESTOS PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS QUE COMPONEN EL SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE Y OLORES OFENSIVOS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR

ENVEA

ITEM	EQUIPO/SUMINISTRO/SERVCIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	NÚMERO DE PARTE	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A x B)
1	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Power supply 24V 6.5A - 150W	B05-LRS-150F-24	1	$ 488.656	$ 488.656
2	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	CABLE DATA INTERCO / ARM20	D01-1292-C	1	$ 474.889	$ 474.889
3	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Cable power supply 24 VCC	D01-1303-A	1	$ 515.363	$ 515.363
4	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	SCP POWER CABLE	D01-1334-A	1	$ 716.238	$ 716.238
5	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	OZONEUR CARD POWER SUPPLY	D01-1339-A	1	$ 663.583	$ 663.583
6	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Pressure sensor card	C06-0446-C	6	$ 906.814	$ 5.440.884
7	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	RTP Board	C06-0497-C	1	$ 2.818.568	$ 2.818.568
8	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	KIT Injector with seal (OZONE)	A01-K-C0035-B	1	$ 864.498	$ 864.498
9	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	1, Restrictor OZONO(0.1mm	F02-0010-A	1	$ 585.596	$ 585.596
10	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Flow restrictor (ø0.31 mm)	F02-0035-A	1	$ 614.946	$ 614.946
11	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	KIT Flow restrictor 0.31 (Sampling)	A01-K-C0036-B	1	$ 1.765.297	$ 1.765.297
12	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	ICB board	C06-0465-A	1	$ 973.671	$ 973.671
13	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Heating collar diam 25x60 24V 60W	T01-CC-24-60	2	$ 2.186.144	$ 4.372.288
14	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Molybdenum converter	F05-0388-C	2	$ 27.580.767	$ 55.161.534
15	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	COLD BLOC EQUIPED TEMPERATURE PROBE	T05-0029-C	1	$ 2.129.457	$ 2.129.457
16	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	40 x 40 EQUIPED DOUBLE LEVEL PELTIER	T08-0117-C	2	$ 2.402.467	$ 4.804.934
17	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	PHOTOMULTIPLICATOR TUBE (M02-5225-A)	M02-T9828	1	$ 10.970.690	$ 10.970.690
18	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Oring : Ø40 x 1.5 70 sh	G06-040_0-1_5-V	1	$ 32.811	$ 32.811
19	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Chamber window	P08-5021-A	1	$ 353.143	$ 353.143
20	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Optical filter	P08-5023-A	1	$ 791.263	$ 791.263
21	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Permeation dryer 1.20m	F05-PERM-003-A	1	$ 3.034.389	$ 3.034.389
22	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	AC32e Scrubber ozono FILLING KIT	SAV-K-000269-A	3	$ 2.552.861	$ 7.658.583
23	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	AC32e ozone cleaner replacement filling kit (SAV-K-000268-A)	SAV-K-000268-B	3	$ 902.920	$ 2.708.760
24	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	OZONE GENERATOR	F06-0031-C	1	$ 29.718.968	$ 29.718.968
25	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Timed Fuse TR5 0.500A	S01-FT00_500-A	2	$ 29.616	$ 59.232
26	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Maintenance kit for pump	SAV-K-000091-B	4	$ 1.782.935	$ 7.131.740
27	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Head pump set	V02-N022-5-0343	1	$ 148.717	$ 148.717
28	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Set of PTFE diaphragm	V02-N026-11-2-A	1	$ 1.417.799	$ 1.417.799
29	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	CARTOUCH VERRE-SILICA	F05-0406-A	1	$ 2.464.683	$ 2.464.683
30	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	PUMPING UNIT AC32e - 115V 60Hz	V02-0278-B	1	$ 22.820.783	$ 22.820.783
31	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	24DC FAN	V03-0025-B	1	$ 431.189	$ 431.189
32	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	UV SOURCE MODULE	P10-2200-A	1	$ 17.813.222	$ 17.813.222
33	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	HIGH ENERGY ZINC LAMP (1 Year Warranty)	D01-1146-A	1	$ 8.090.828	$ 8.090.828
34	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Photomultipicator tube	M02-R2693	1	$ 25.325.570	$ 25.325.570
35	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Power supply set PM	P10-2217-B	1	$ 11.525.075	$ 11.525.075
36	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Biconvexe lens diam 22, foc 27,5	P07-0010-B	1	$ 3.016.476	$ 3.016.476
37	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	flow limiter	P02-1919-C	1	$ 337.824	$ 337.824
38	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Outlet optical filter 320 mm	P07-0028-A	1	$ 3.007.186	$ 3.007.186
39	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	High voltage power supply board	C04-0445-H	1	$ 965.644	$ 965.644
40	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Block zero input / calibration	P06-1051-1	1	$ 2.013.125	$ 2.013.125
41	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	SOLENOID VALVE WIRED e SERIES	F01-0300-C	1	$ 1.562.268	$ 1.562.268
42	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Pump assembly	P10-2166-A	1	$ 7.116.778	$ 7.116.778
43	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Kit for KNF Pump	V04-0005-A	2	$ 704.843	$ 1.409.686
44	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	WIRED INTERNAL TEMPERATURE PROBE	T05-0014-D	1	$ 732.147	$ 732.147
45	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Vanadium pentoxide pyrex glass	SAV-K-000080-C	1	$ 4.546.899	$ 4.546.899
46	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	Box of 25 teflon membranes (F05-11-842)	F05-11-842	8	$ 4.162.221	$ 33.297.768
47	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	Zero Filter	F05-0127-C-SAV	3	$ 2.231.389	$ 6.694.167
48	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	MEASURE BOARD of CO12e	C06-0451-H	1	$ 18.453.236	$ 18.453.236
49	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	IR DETECTOR	M02-5219-A	1	$ 21.757.502	$ 21.757.502
50	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	APPAIRED MIRRORS	P10-2241-C	1	$ 16.693.796	$ 16.693.796
51	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	OPTICAL FORK CARD CO12e	C06-0453-A	1	$ 1.133.662	$ 1.133.662
52	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	SOURCE TEMPERATURE REGULATOR CABLED	D01-1319-E	1	$ 3.815.684	$ 3.815.684
53	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	Pump assembly	P10-2166-A	1	$ 7.008.595	$ 7.008.595
54	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	Kit for KNF Pump	V04-0005-A	1	$ 672.340	$ 672.340
55	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	IR SOURCE SUPPORT	P10-2243-B	1	$ 6.790.659	$ 6.790.659
56	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	24V BRUSHLESS MOTOR	V01-0018-B	1	$ 1.015.239	$ 1.015.239
57	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	Box of 25 teflon membranes (F05-11-842)	F05-11-842	4	$ 4.253.003	$ 17.012.012
58	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	Kit for KNF Pump	V04-0005-A	1	$ 704.245	$ 704.245
59	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	LENS REFERENCE ASSEMBLY	P10-2135-A	1	$ 2.370.092	$ 2.370.092
60	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	SOLENOID VALVE WIRED e SERIES	F01-0300-C	1	$ 1.496.675	$ 1.496.675
61	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	O-ring Viton Øint 45, Rope 2.5	G06-045_0-2_5-V	2	$ 63.785	$ 127.570
62	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	Charcoal cartridge kit for O342e generator	F05-K-0078-A	1	$ 8.147.657	$ 8.147.657
63	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	Cable GENE O3/ measure board	D01-1293-A	1	$ 562.227	$ 562.227
64	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	Mercury lamp wired	D01-1322-A	1	$ 3.437.698	$ 3.437.698
65	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	MNO2 filter Assembly	P10-2175-A	1	$ 6.371.146	$ 6.371.146
66	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Zero-Particle filter from MP101M	P10-2195	4	$ 4.649.122	$ 18.596.488
67	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	SOURCE BLOCK ASSEMBLY MP101	M01-0045-C-SAV	1	$ 66.600.446	$ 66.600.446
68	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Source temperature sensor	D01-0203-C	1	$ 1.018.670	$ 1.018.670
69	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Notched belt	G05-BM-6T5-B	1	$ 125.805	$ 125.805
70	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	SENSOR KIT MP101M LCD	SAV-K-000237-C	1	$ 14.266.105	$ 14.266.105
71	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	GM Detector without tube V2 (M02-5054-E)	M02-5215	4	$ 2.195.699	$ 8.782.796
72	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Water deflector	P02-2180-B	1	$ 39.326	$ 39.326
73	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	LND extraction tool	P05-2197-A	1	$ 136.423	$ 136.423
74	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	GEIGER-MULLER Tube *M02-72412-LND*	M02-5224-A	3	$ 4.971.835	$ 14.915.505
75	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	FOIL GAUGE -ANOTHER REF: M04-0004-B-SAV manual 2017	M04-0004-D-SAV	1	$ 3.489.164	$ 3.489.164
76	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	PICOLINO pump unit 115V 50/60Hz	V02-0097-D-SAV	1	$ 10.282.563	$ 10.282.563
77	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Kit for pump PICOLINO VTE	SAV-K-000145-A	1	$ 2.890.220	$ 2.890.220
78	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Maintenance kit for KNF pump	V02-K-0012-A	1	$ 1.746.121	$ 1.746.121
79	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Valve/Source/pressure motor	D01-0201-B	1	$ 5.242.521	$ 5.242.521
80	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Flow limiter N° 6	F02-0027-A-SAV	1	$ 602.203	$ 602.203
81	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Oring diam 27 cord 2	G06-027_0-2_0-V	3	$ 11.699	$ 35.097
82	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	CPM LASER + DIAPHRAGM	P10-1854-C	1	$ 7.042.355	$ 7.042.355
83	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	CPM V2 LASER + DIAPHRAGM	P10-2147-A	1	$ 7.042.355	$ 7.042.355
84	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	POWER CARD SUPPLY UPGRADE KIT	SAV-K-000193-B	1	$ 6.382.932	$ 6.382.932
85	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	LIAISON CABLE BUS I2C - RS4i CPM	D01-1091-A	1	$ 798.738	$ 798.738
86	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	POWER SUPPLY CARD LIAISON CABLE CPM	D01-1092-A	1	$ 1.133.992	$ 1.133.992
87	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	POWER SUPPLY CARD CPM	C04-0387-B	1	$ 2.499.312	$ 2.499.312
88	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	KIT (CPM V2 LASER + DIAPHRAGM)+(OPTICAL SENSOR BOARD	SAV-K-000220-B	1	$ 16.460.582	$ 16.460.582
89	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	PRESSURE SENSOR BOARD	C06-C12-0291B	1	$ 1.499.315	$ 1.499.315
90	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	T° AND HUMIDITY SENSOR	M04-0045-C-SAV	1	$ 9.541.250	$ 9.541.250
91	CONSUMIBLE - ENVEA AC32e -NOX	Box of 25 teflon membranes (F05-11-842)	SAV-K-000042-B	25	$ 4.496.125	$ 112.403.125
92	CONSUMIBLE - ENVEA AC32e -NOX	filtro de FIBRA DE SILICA otra ref. NA	SAV-K-000266-A	26	$ 713.209	$ 18.543.434
93	CONSUMIBLE - ENVEA AC32e -NOX	AC32e ZERO Filter Filling kit (purafill)	SAV-K-000267-A	25	$ 719.099	$ 17.977.475
94	CONSUMIBLE - ENVEA AC32e -NOX	In-line dust filter	F05-IDN-10G	28	$ 191.256	$ 5.355.168
95	CONSUMIBLE - ENVEA AF22e -SO2	FILTRE ZERO SO2	05-0128-E-SAV	4	$ 996.308	$ 3.985.232
96	CONSUMIBLE - ENVEA AF22e -SO2	Box of 25 teflon membranes (F05-11-842)	F05-11-842	8	$ 4.010.432	$ 32.083.456
97	CONSUMIBLE - ENVEA AF22e -SO2	Inlet filter o25.4	P07-0008-B	1	$ 10.933.692	$ 10.933.692
98	CONSUMIBLE - ENVEA AF22e -SO2	FILTER HOLDER WITH EV	P10-2202-A	1	$ 16.567.650	$ 16.567.650
99	CONSUMIBLE - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Roll of filter paper RF100	M04-370-392	2	$ 628.296	$ 1.256.592
100	CONSUMIBLE	Alcohol Isopropilico 99%	Litro	1	$ 115.313	$ 115.313
101	CONSUMIBLE	Brochas anti estática Para limpieza de tarjetas electrónicas	Unidad	4	$ 127.057	$ 508.228
102	CONSUMIBLE	WD-40 Multiusos en Spray de 300-400 ml	Unidad	4	$ 78.556	$ 314.224
103	CONSUMIBLE	Limpia contactos electrónico en Spray de 250-300 ml	Unidad	4	$ 78.556	$ 314.224
104	CONSUMIBLE	Caja de isopos de 100 unidades	Unidad	1	$ 25.973	$ 25.973
105	CONSUMIBLE	Aceite lubricante O-rings de al menos 250 ml	Unidad	2	$ 98.659	$ 197.318
106	CONSUMIBLE	Set De Herramientas de 116 Piezas	Unidad	1	$ 399.256	$ 399.256
107	CONSUMIBLE	Caja de termoencogible para sellado de conexiones, quie contenga los siguientes tamaños de diámetro interno: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,5 mm, 5,0 mm, 7,0 mm, 10,0 mm, 13 mm	Unidad	1	$ 104.001	$ 104.001
108	CONSUMIBLE	Rollo de cinta teflon por 10 metros	Unidad	4	$ 14.745	$ 58.980
109	CONSUMIBLE	Pistola de soplar industrial enchufable a 110V, con flujo de aire de al	Unidad	1	$ 845.748	$ 845.748
					SUBTOTAL	**$ 840.317.223**
					IVA 19%	**$ 159.660.272**
					TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 999.977.495**

CARLOS EMILIO GUTIERRÉZ ULLOA
Subdirector de la Subdirección General de Planificación y Ordenamiento Ambiental - SGPOA

CARLOS EDUARDO RODRÍGUEZ SUÁREZ
DIRECCIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL - DCMA

Proyectó: Sebastián Cuestas Cano – Contratista DCMA / CAR
Revisó: Yuri Tatiana Reay Cobos - Contratista DCMA / CAR