ANEXO N°8
PROPUESTA ECONÓMICA

TEKCEN

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 TECHO	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	$ 488,556.00	488,556.00
2	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	CABLE DATA INTERCO / ARM20	D01-1292-C	1	$ 474,889	$ 474,789.00	474,789.00
3	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Cable power supply 24 VCC	D01-1303-A	1	$ 515,363	$ 515,263.00	515,263.00
4	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	SCP POWER CABLE	D01-1334-A	1	$ 716,238	$ 716,138.00	716,138.00
5	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	OZONEUR CARD POWER SUPPLY	D01-1339-A	1	$ 663,583	$ 663,483.00	663,483.00
6	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Pressure sensor card	C06-0446-C	1	$ 906,814	$ 906,714.00	906,714.00
7	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	RTP Board	C06-0497-C	1	$ 2,818,568	$ 2,818,468.00	2,818,468.00
8	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	KIT Injector with seal (OZONE)	A01-K-C0035-B	1	$ 864,498	$ 864,398.00	864,398.00
9	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	1, Restrictor OZONO(0.1mm	F02-0010-A	1	$ 585,596	$ 585,496.00	585,496.00
10	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Flow restrictor (Ø0.31 mm)	F02-0035-A	1	$ 614,946	$ 614,846.00	614,846.00
11	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	KIT Flow restrictor 0.31 (Sampling)	A01-K-C0036-B	1	$ 1,765,297	$ 1,765,197.00	1,765,197.00
12	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	ICB board	C06-0465-A	1	$ 973,671	$ 973,571.00	973,571.00
13	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Heating collar diam 25x60 24V 60W	T01-CC-24-60	1	$ 2,186,144	$ 2,186,044.00	2,186,044.00
14	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Molybdenum converter	F05-0388-C	1	$ 27,580,767	$ 27,580,667.00	27,580,667.00
15	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	COLD BLOC EQUIPED TEMPERATURE PROBE	T05-0029-C	1	$ 2,129,457	$ 2,129,357.00	2,129,357.00
16	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	40 x 40 EQUIPED DOUBLE LEVEL PELTIER	T08-0117-C	1	$ 2,402,467	$ 2,402,367.00	2,402,367.00
17	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	PHOTOMULTIPLICATOR TUBE (M02-5225-A)	M02-T9828	1	$ 10,970,690	$ 10,970,590.00	10,970,590.00
18	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Oring : Ø40 x 1.5 70 sh	G06-040_0-1_5-V	1	$ 32,811	$ 32,711.00	32,711.00
19	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Chamber window	P08-5021-A	1	$ 353,143	$ 353,043.00	353,043.00

20	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Optical filter	P08-5023-A	1	$ 791,263	$ 791,163.00	791,163.00
21	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Permeation dryer 1.20m	F05-PERM-003-A	1	$ 3,034,389	$ 3,034,289.00	3,034,289.00
22	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	AC32e Scrubber ozono FILLING KIT	SAV-K-000269-A	1	$ 2,552,861	$ 2,552,761.00	2,552,761.00
23	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	AC32e ozone cleaner replacement filling kit (SAV-K-000268-A)	SAV-K-000268-B	1	$ 902,920	$ 902,820.00	902,820.00
24	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	OZONE GENERATOR	F06-0031-C	1	$ 29,718,968	$ 29,718,868.00	29,718,868.00
25	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Timed Fuse TR5 0.500A	S01-FT00_500-A	1	$ 29,616	$ 29,516.00	29,516.00
26	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Maintenance kit for pump	SAV-K-000091-B	1	$ 1,782,935	$ 1,782,835.00	1,782,835.00
27	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Head pump set	V02-N022-5-0343	1	$ 148,717	$ 148,617.00	148,617.00
28	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Set of PTFE diaphragm	V02-N026-11-2-A	1	$ 1,417,799	$ 1,417,699.00	1,417,699.00
29	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	CARTOUCH VERRE-SILICA	F05-0406-A	1	$ 2,464,683	$ 2,464,583.00	2,464,583.00
30	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	PUMPING UNIT AC32e - 115V 60Hz	V02-0278-B	1	$ 22,820,783	$ 22,820,683.00	22,820,683.00
31	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	24DC FAN	V03-0025-B	1	$ 431,189	$ 431,089.00	431,089.00
32	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	UV SOURCE MODULE	P10-2200-A	1	$ 17,813,222	$ 17,813,122.00	17,813,122.00
33	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	HIGH ENERGY ZINC LAMP (1 Year Warranty)	D01-1146-A	1	$ 8,090,828	$ 8,090,728.00	8,090,728.00
34	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Photomultipicator tube	M02-R2693	1	$ 25,325,570	$ 25,325,470.00	25,325,470.00
35	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Power supply set PM	P10-2217-B	1	$ 11,525,075	$ 11,524,975.00	11,524,975.00
36	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Biconvexe lens diam 22, foc 27,5	P07-0010-B	1	$ 3,016,476	$ 3,016,376.00	3,016,376.00

37	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	flow limiter	P02-1919-C	1	$ 337,824	$ 337,724.00	337,724.00
38	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Outlet optical filter 320 mm	P07-0028-A	1	$ 3,007,186	$ 3,007,086.00	3,007,086.00
39	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	High voltage power supply board	C04-0445-H	1	$ 965,644	$ 965,544.00	965,544.00
40	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Block zero input / calibration	P06-1051-1	1	$ 2,013,125	$ 2,013,025.00	2,013,025.00
41	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	SOLENOID VALVE WIRED e SERIES	F01-0300-C	1	$ 1,562,268	$ 1,562,168.00	1,562,168.00
42	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Pump assembly	P10-2166-A	1	$ 7,116,778	$ 7,116,678.00	7,116,678.00
43	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Kit for KNF Pump	V04-0005-A	1	$ 704,843	$ 704,743.00	704,743.00
44	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	WIRED INTERNAL TEMPERATURE PROBE	T05-0014-D	1	$ 732,147	$ 732,047.00	732,047.00
45	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Vanadium pentoxide pyrex glass	SAV-K-000080-C	1	$ 4,546,899	$ 4,546,799.00	4,546,799.00
46	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	Box of 25 teflon membranes (F05-11-842)	F05-11-842	1	$ 4,162,221	$ 4,162,121.00	4,162,121.00
47	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	Zero Filter	F05-0127-C-SAV	1	$ 2,231,389	$ 2,231,289.00	2,231,289.00
48	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	MEASURE BOARD of CO12e	C06-0451-H	1	$ 18,453,236	$ 18,453,136.00	18,453,136.00
49	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	IR DETECTOR	M02-5219-A	1	$ 21,757,502	$ 21,757,402.00	21,757,402.00
50	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	APPAIRED MIRRORS	P10-2241-C	1	$ 16,693,796	$ 16,693,696.00	16,693,696.00
51	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	OPTICAL FORK CARD CO12e	C06-0453-A	1	$ 1,133,662	$ 1,133,562.00	1,133,562.00
52	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	SOURCE TEMPERATURE REGULATOR CABLED	D01-1319-E	1	$ 3,815,684	$ 3,815,584.00	3,815,584.00
53	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	Pump assembly	P10-2166-A	1	$ 7,008,595	$ 7,008,495.00	7,008,495.00

54	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	Kit for KNF Pump	V04-0005-A	1	$ 672,340	$ 672,240.00	672,240.00
55	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	IR SOURCE SUPPORT	P10-2243-B	1	$ 6,790,659	$ 6,790,559.00	6,790,559.00
56	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	24V BRUSHLESS MOTOR	V01-0018-B	1	$ 1,015,239	$ 1,015,139.00	1,015,139.00
57	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	Box of 25 teflon membranes (F05-11-842)	F05-11-842	1	$ 4,253,003	$ 4,252,903.00	4,252,903.00
58	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	Kit for KNF Pump	V04-0005-A	1	$ 704,245	$ 704,145.00	704,145.00
59	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	LENS REFERENCE ASSEMBLY	P10-2135-A	1	$ 2,370,092	$ 2,369,992.00	2,369,992.00
60	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	SOLENOID VALVE WIRED e SERIES	F01-0300-C	1	$ 1,496,675	$ 1,496,575.00	1,496,575.00
61	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	O-ring Viton Øint 45, Rope 2.5	G06-045_0-2_5-V	1	$ 63,785	$ 63,685.00	63,685.00
62	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	Charcoal cartridge kit for O342e generator	F05-K-0078-A	1	$ 8,147,657	$ 8,147,557.00	8,147,557.00
63	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	Cable GENE O3/ measure board	D01-1293-A	1	$ 562,227	$ 562,127.00	562,127.00
64	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	Mercury lamp wired	D01-1322-A	1	$ 3,437,698	$ 3,437,598.00	3,437,598.00
65	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	MNO2 filter Assembly	P10-2175-A	1	$ 6,371,146	$ 6,371,046.00	6,371,046.00
66	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Zero-Particle filter from MP101M	P10-2195	1	$ 4,649,122	$ 4,649,022.00	4,649,022.00
67	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	SOURCE BLOCK ASSEMBLY MP101	M01-0045-C-SAV	1	$ 66,600,446	$ 66,600,346.00	66,600,346.00
68	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Source temperature sensor	D01-0203-C	1	$ 1,018,670	$ 1,018,570.00	1,018,570.00
69	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Notched belt	G05-BM-6T5-B	1	$ 125,805	$ 125,705.00	125,705.00
70	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	SENSOR KIT MP101M LCD	SAV-K-000237-C	1	$ 14,266,105	$ 14,266,005.00	14,266,005.00
71	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	GM Detector without tube V2 (M02-5054-E)	M02-5215	1	$ 2,195,699	$ 2,195,599.00	2,195,599.00
72	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Water deflector	P02-2180-B	1	$ 39,326	$ 39,226.00	39,226.00
73	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	LND extraction tool	P05-2197-A	1	$ 136,423	$ 136,323.00	136,323.00

74	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	GEIGER-MULLER Tube *M02-72412-LND*	M02-5224-A	1	$ 4,971,835	$ 4,971,735.00	4,971,735.00
75	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	FOIL GAUGE -ANOTHER REF: M04-0004-B-SAV manual 2017	M04-0004-D-SAV	1	$ 3,489,164	$ 3,489,064.00	3,489,064.00
76	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	PICOLINO pump unit 115V 50/60Hz	V02-0097-D-SAV	1	$ 10,282,563	$ 10,282,463.00	10,282,463.00
77	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Kit for pump PICOLINO VTE	SAV-K-000145-A	1	$ 2,890,220	$ 2,890,120.00	2,890,120.00
78	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Maintenance kit for KNF pump	V02-K-0012-A	1	$ 1,746,121	$ 1,746,021.00	1,746,021.00
79	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Valve/Source/pressure motor	D01-0201-B	1	$ 5,242,521	$ 5,242,421.00	5,242,421.00
80	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Flow limiter N° 6	F02-0027-A-SAV	1	$ 602,203	$ 602,103.00	602,103.00
81	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Oring diam 27 cord 2	G06-027_0-2_0-V	1	$ 11,699	$ 11,599.00	11,599.00
82	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	CPM LASER + DIAPHRAGM	P10-1854-C	1	$ 7,042,355	$ 7,042,255.00	7,042,255.00
83	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	CPM V2 LASER + DIAPHRAGM	P10-2147-A	1	$ 7,042,355	$ 7,042,255.00	7,042,255.00
84	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	POWER CARD SUPPLY UPGRADE KIT	SAV-K-000193-B	1	$ 6,382,932	$ 6,382,832.00	6,382,832.00
85	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	LIAISON CABLE BUS I2C - RS4i CPM	D01-1091-A	1	$ 798,738	$ 798,638.00	798,638.00
86	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	POWER SUPPLY CARD LIAISON CABLE CPM	D01-1092-A	1	$ 1,133,992	$ 1,133,892.00	1,133,892.00
87	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	POWER SUPPLY CARD CPM	C04-0387-B	1	$ 2,499,312	$ 2,499,212.00	2,499,212.00
88	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	KIT (CPM V2 LASER + DIAPHRAGM)+(OPTICAL SENSOR BOARD CPM V2)+(MEASURING BOARD CPM V2)	SAV-K-000220-B	1	$ 16,460,582	$ 16,460,482.00	16,460,482.00
89	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	PRESSURE SENSOR BOARD	C06-C12-0291B	1	$ 1,499,315	$ 1,499,215.00	1,499,215.00
90	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	T° AND HUMIDITY SENSOR	M04-0045-C-SAV	1	$ 9,541,250	$ 9,541,150.00	9,541,150.00
91	CONSUMIBLE - ENVEA AC32e -NOX	Box of 25 teflon membranes (F05-11-842)	SAV-K-000042-B	1	$ 4,496,125	$ 4,496,025.00	4,496,025.00
92	CONSUMIBLE - ENVEA AC32e -NOX	filtro de FIBRA DE SILICA otra ref. NA	SAV-K-000266-A	1	$ 713,209	$ 713,109.00	713,109.00
93	CONSUMIBLE - ENVEA AC32e -NOX	AC32e ZERO Filter Filling kit (purafill)	SAV-K-000267-A	1	$ 719,099	$ 718,999.00	718,999.00

94	CONSUMIBLE - ENVEA AC32e -NOX	In-line dust filter	F05-IDN-10G	1	$ 191,256	$ 191,156.00	191,156.00
95	CONSUMIBLE - ENVEA AF22e -SO2	FILTRE ZERO SO2	05-0128-E-SAV	1	$ 996,308	$ 996,208.00	996,208.00
96	CONSUMIBLE - ENVEA AF22e -SO2	Box of 25 teflon membranes (F05-11-842)	F05-11-842	1	$ 4,010,432	$ 4,010,332.00	4,010,332.00
97	CONSUMIBLE - ENVEA AF22e -SO2	Inlet filter o25.4	P07-0008-B	1	$ 10,933,692	$ 10,933,592.00	10,933,592.00
98	CONSUMIBLE - ENVEA AF22e -SO2	FILTER HOLDER WITH EV	P10-2202-A	1	$ 16,567,650	$ 16,567,550.00	16,567,550.00
99	CONSUMIBLE - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Roll of filter paper RF100	M04-370-392	1	$ 628,296	$ 628,196.00	628,196.00
100	CONSUMIBLE	Alcohol Isopropílico 99%	Litro	1	$ 115,313	$ 115,213.00	115,213.00
101	CONSUMIBLE	Brochas anti estática Para limpieza de tarjetas electrónicas	Unidad	1	$ 127,057	$ 126,957.00	126,957.00
102	CONSUMIBLE	WD-40 Multiusos en Spray de 300-400 ml	Unidad	1	$ 78,556	$ 78,456.00	78,456.00
103	CONSUMIBLE	Limpia contactos electrónico en Spray de 250-300 ml	Unidad	1	$ 78,556	$ 78,456.00	78,456.00
104	CONSUMIBLE	Caja de isopos de 100 unidades	Unidad	1	$ 25,973	$ 25,873.00	25,873.00
105	CONSUMIBLE	Aceite lubricante O-rings de al menos 250 ml	Unidad	1	$ 98,659	$ 98,559.00	98,559.00
106	CONSUMIBLE	Set De Herramientas de 116 Piezas	Unidad	1	$ 399,256	$ 399,156.00	399,156.00
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	$ 103,901.00	103,901.00
108	CONSUMIBLE	Rollo de cinta teflon por 10 metros	Unidad	1	$ 14,745	$ 14,645.00	14,645.00
109	CONSUMIBLE	Pistola de soplar industrial enchufable a 110V, con flujo de aire de al menos 2 m3/min	Unidad	1	$ 845,748	$ 845,648.00	845,648.00
						SUBTOTAL	**532,840,241.00**
					IVA	**19%**	**101,239,646.00**
						TOTAL PROPUESTA ECONOMICA	**634,079,887.00**

Nota 1: Para determinar el valor de la oferta económica, el proponente debera tener en consideracion el documento denominado "ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS"

Nota 2: La CAR adjudicará el contrato por el valor total del presupuesto oficial. Los servicios se ejecutarán de acuerdo con los requerimientos de la Dirección Técnico Científica y de Modelamiento Ambiental (DCMA). Es decir, podrán solicitarse cantidades diferentes en cada ítem según las necesidades que se presenten, hasta agotar el presupuesto oficial asignado.

Nota 3: La propuesta económica deberá contener todos y cada uno de los ítems requeridos, con sus condiciones técnicas, valores unitarios, totales y el IVA; adicional a ello, los oferentes NO podrán exceder su propuesta en el valor total del presupuesto a valor unitario, ni en los valores unitarios techo establecidos para cada uno de los ítems, so pena de encontrarse incurso en una de las causales de rechazo, contempladas en el Pliego de Condiciones.

Nota 4: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrito por el Representante legal del proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en **formato Excel con valores redondeados y sin decimales.**

NOMBRE Y FIRMA DEL PROPONENTE O REPRESENTANTE LEGAL: ANDERSON CARRILLO MONTERO

NOMBRE EMPRESA: TEKCEN S.A.S. NIT 900.025.724-7
FECHA DE DILIGENCIAMIENTO: Julio 17 de 2026

