Docusign Envelope ID: 72AE27BD-52B9-4B57-880A-9573273DF2E3

ANEXO 2: CAR-SIP-093-2024
GRUPO 1 - ENVEA

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**K2 INGENIERIA**	**NIT**	**804007055-3**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Juan Salvador Amaya Martinez**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**46700208-CAR-REPUESTOS-6-2024**
CORREO ELECTRONICO	juan.amaya@applus.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**320 263 9025**

OBJETO: Adquisición de insumos y repuestos para la operación y mantenimiento de los equipos que componen la red de calidad del aire y olores ofensivos de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR

ITEM	EQUIPO/SUMINISTRO/SERVICIO	CARACTERSITICAS	OTRAS CONSIDERACIONES (SI APLICA) COMO UNIDADES O CANTIDADES TOTALES U OTRA	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	CONSUMIBLE - ENVEA AC32e -NOX	Box of 25 teflon membranes (F05-11-842)	SAV-K-000042-B	55	$ 943.700	19%	$ 179.303	$ 61.765.165
2	CONSUMIBLE - ENVEA AC32e -NOX	filtro de FIBRA DE SILICA otra ref. NA	SAV-K-000266-A	7	$ 330.300	19%	$ 62.757	$ 2.751.399
3	CONSUMIBLE - ENVEA AC32e -NOX	AC32e ZERO Filter Filling kit (purafill)	SAV-K-000267-A	16	$ 322.500	19%	$ 61.275	$ 6.140.400
4	CONSUMIBLE - ENVEA AC32e -NOX	In-line dust filter	F05-IDN-10G	23	$ 180.900	19%	$ 34.371	$ 4.951.233
5	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Power supply 24V 6.5A - 150W	B05-LRS-150F-24	4	$ 495.500	19%	$ 94.145	$ 2.358.580
6	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	CABLE DATA INTERCO / ARM20	D01-1292-C	8	$ 369.700	19%	$ 70.243	$ 3.519.544
7	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Cable power supply 24 VCC	D01-1303-A	5	$ 361.800	19%	$ 68.742	$ 2.152.710
8	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	SCP POWER CABLE	D01-1334-A	5	$ 511.200	19%	$ 97.128	$ 3.041.640
9	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	OZONEUR CARD POWER SUPPLY	D01-1339-A	3	$ 487.600	19%	$ 92.644	$ 1.740.732
10	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Pressure sensor card	C06-0446-C	21	$ 1.108.900	19%	$ 210.691	$ 27.711.411
11	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	RTP Board	C06-0497-C	1	$ 2.217.700	19%	$ 421.363	$ 2.639.063
12	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	KIT Injector with seal (OZONE)	A01-K-C0035-B	23	$ 637.000	19%	$ 121.030	$ 17.434.690
13	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	1, Restrictor OZONO(0.1mm	F02-0010-A	10	$ 519.100	19%	$ 98.629	$ 6.177.290
14	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	KIT Flow restrictor 0.31 (Sampling)	A01-K-C0036-B	10	$ 1.274.000	19%	$ 242.060	$ 15.160.600
15	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	ICB board	C06-0465-A	3	$ 707.800	19%	$ 134.482	$ 2.526.846
16	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Heating collar diam 25x60 24V 60W	T01-CC-24-60	16				
17	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Molybdenum converter	F05-0388-C	20	$ 10.710.800	19%	$ 2.035.052	$ 254.917.040
18	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	COLD BLOC EQUIPED TEMPERATURE PROBE	T05-0029-C	13	$ 1.635.800	19%	$ 310.802	$ 25.305.826
19	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	40 x 40 EQUIPED DOUBLE LEVEL PELTIER	T08-0117-C	13	$ 1.163.900	19%	$ 221.141	$ 18.005.533
20	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	PHOTOMULTIPLICATOR TUBE (M02-5225-A)	M02-T9828	5	$ 8.186.500	19%	$ 1.555.435	$ 48.709.675
21	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Oring : Ø40 x 1.5 70 sh	G06-040_0-1_5-V	13	$ 74.800	19%	$ 14.212	$ 1.157.156
22	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Chamber window	P08-5021-A	13	$ 118.000	19%	$ 22.420	$ 1.825.460
23	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Optical filter	P08-5023-A	8	$ 566.300	19%	$ 107.597	$ 5.391.176
24	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Permeation dryer 1.20m	F05-PERM-003-A	4	$ 3.625.400	19%	$ 688.826	$ 17.256.904
25	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	AC32e Scrubber ozono FILLING KIT	SAV-K-000269-A	8	$ 1.502.100	19%	$ 285.399	$ 14.299.992
26	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	AC32e ozone cleaner replacement filling kit (SAV-K-000268-A)	SAV-K-000268-B	14	$ 346.100	19%	$ 65.759	$ 5.766.026
27	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	OZONE GENERATOR	F06-0031-C	10	$ 8.493.200	19%	$ 1.613.708	$ 101.069.080
28	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Timed Fuse TR5 0.500A	S01-FT00_500-A	5	$ 22.100	19%	$ 4.199	$ 131.495
29	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Maintenance kit for pump	SAV-K-000091-B	13	$ 1.816.600	19%	$ 345.154	$ 28.102.802
30	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Head pump set	V02-N022-5-0343	1	$ 188.800	19%	$ 35.872	$ 224.672
31	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	Set of PTFE diaphragm	V02-N026-11-2-A	10				
32	REPUESTOS - ENVEA AC32e - NOX	CARTOUCH VERRE-SILICA	F05-0406-A	16	$ 1.911.000	19%	$ 363.090	$ 36.385.440
33	CONSUMIBLE - ENVEA AF22e -SO2	FILTRE ZERO SO2	05-0128-E-SAV	109	$ 1.384.100	19%	$ 262.979	$ 179.531.611
34	CONSUMIBLE - ENVEA AF22e -SO2	Inlet filter o25.4	P07-0008-B	26	$ 8.068.500	19%	$ 1.533.015	$ 249.639.390
35	CONSUMIBLE - ENVEA AF22e -SO2	FILTER HOLDER WITH EV	P10-2202-A	10	$ 12.393.700	19%	$ 2.354.803	$ 147.485.030
36	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	AF22e MEASURING MODULE ASSEMBLY	P10-2199-B	55	$ 64.052.400	19%	$ 12.169.956	$ 4.192.229.580
37	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	UV SOURCE MODULE	P10-2200-A	13	$ 13.070.000	19%	$ 2.483.300	$ 202.192.900
38	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	HIGH ENERGY ZINC LAMP (1 Year Warranty)	D01-1146-A	26				
39	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Photomultipicator tube	M02-R2693	20				
40	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Power supply set PM	P10-2217-B	5				
41	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Biconvexe lens diam 22, foc 27,5	P07-0010-B	18	$ 2.209.800	19%	$ 419.862	$ 47.333.916
42	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	flow limiter	P02-1919-C	8	$ 236.000	19%	$ 44.840	$ 2.246.720
43	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Outlet optical filter 320 mm	P07-0028-A	7	$ 2.233.400	19%	$ 424.346	$ 18.604.222
44	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	High voltage power supply board	C04-0445-H	10	$ 5.646.400	19%	$ 1.072.816	$ 67.192.160
45	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Block zero input / calibration	P06-1051-1	1	$ 1.478.500	19%	$ 280.915	$ 1.759.415
46	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	SOLENOID VALVE WIRED e SERIES	F01-0300-C	13	$ 2.831.100	19%	$ 537.909	$ 43.797.117
47	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Pump assembly	P10-2166-A	3	$ 5.221.800	19%	$ 992.142	$ 18.641.826
48	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	Kit for KNF Pump	V04-0005-A	55	$ 1.745.900	19%	$ 331.721	$ 114.269.155
49	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	WIRED INTERNAL TEMPERATURE PROBE	T05-0014-D	7	$ 896.500	19%	$ 170.335	$ 7.467.845
50	REPUESTOS - ENVEA AF22e-SO2	SONDE PT1000 FIXATION M3 CABLEE	T05-0023-C	9	$ 644.900	19%	$ 122.531	$ 6.906.879
51	CONSUMIBLE - ENVEA CO12e -CO	INTERNAL ZERO FILTER	SAV-K-000229	25				
52	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	MEASURE BOARD of CO12e	C06-0451-H	1	$ 14.100.200	19%	$ 2.679.038	$ 16.779.238
53	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	IR DETECTOR	M02-5219-A	12	$ 17.214.400	19%	$ 3.270.736	$ 245.821.632
54	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	APPAIRED MIRRORS	P10-2241-C	5	$ 12.362.300	19%	$ 2.348.837	$ 73.555.685
55	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	OPTICAL FORK CARD CO12e	C06-0453-A	4	$ 849.400	19%	$ 161.386	$ 4.043.144
56	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	SOURCE TEMPERATURE REGULATOR CABLED	D01-1319-E	5	$ 2.626.600	19%	$ 499.054	$ 15.628.270
57	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	Pump assembly	P10-2166-A	5	$ 5.221.800	19%	$ 992.142	$ 31.069.710
58	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	Kit for KNF Pump	V04-0005-A	21	$ 1.745.900	19%	$ 331.721	$ 43.630.041
59	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	IR SOURCE SUPPORT	P10-2243-B	5	$ 7.384.400	19%	$ 1.403.036	$ 43.937.180
60	REPUESTOS - ENVEA CO12e-CO	24V BRUSHLESS MOTOR	V01-0018-B	3	$ 1.022.400	19%	$ 194.256	$ 3.649.968
61	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	O342e MEASURING MODULE EQUIPPED	P10-2140-B	1	$ 41.569.200	19%	$ 7.898.148	$ 49.467.348
62	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	LENS REFERENCE ASSEMBLY	P10-2135-A	8	$ 1.777.300	19%	$ 337.687	$ 16.919.896
63	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	SOLENOID VALVE WIRED e SERIES	F01-0300-C	5	$ 2.831.100	19%	$ 537.909	$ 16.845.045
64	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	O-ring Viton Øint 45, Rope 2.5	G06-045_0-2_5-V	5	$ 42.500	19%	$ 8.075	$ 252.875
65	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	Charcoal cartridge kit for O342e generator	F05-K-0078-A	10	$ 6.078.900	19%	$ 1.154.991	$ 72.338.910
66	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	Cable GENE O3/ measure board	D01-1293-A	1	$ 369.700	19%	$ 70.243	$ 439.943
67	REPUESTOS - ENVEA O342e - OZONO	Mercury lamp wired	D01-1322-A	1	$ 2.610.900	19%	$ 496.071	$ 3.106.971
68	CONSUMIBLE - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Fuse D1TD/5A o5x20	S01-TT03_00-A	16				
69	CONSUMIBLE - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Roll of filter paper RF100	M04-370-392	16	$ 1.171.800	19%	$ 222.642	$ 22.311.072
70	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Zero-Particle filter from MP101M	P10-2195	10	$ 3.373.700	19%	$ 641.003	$ 40.147.030
71	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	SOURCE BLOCK ASSEMBLY MP101	M01-0045-C-SAV	4	$ 49.236.600	19%	$ 9.354.954	$ 234.366.216
72	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Valve/Source/pressure motor	D01-0201-B	16	$ 3.586.000	19%	$ 681.340	$ 68.277.440
73	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Source temperature sensor	D01-0203-C	13	$ 707.800	19%	$ 134.482	$ 10.949.666
74	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Notched belt	G05-BM-6T5-B	10	$ 346.100	19%	$ 65.759	$ 4.118.590
75	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	SENSOR KIT MP101M LCD	SAV-K-000237-C	3	$ 10.585.000	19%	$ 2.011.150	$ 37.788.450
76	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	GM Detector without tube V2 (M02-5054-E)	M02-5215	13	$ 1.903.100	19%	$ 361.589	$ 29.440.957
77	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Water deflector	P02-2180-B	8	$ 236.000	19%	$ 44.840	$ 2.246.720
78	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	LND extraction tool	P05-2197-A	8	$ 204.500	19%	$ 38.855	$ 1.946.840
79	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	GEIGER-MULLER Tube *M02-72412-LND*	M02-5224-A	8	$ 6.118.300	19%	$ 1.162.477	$ 58.246.216

DocuSigned by:
79C5CA647F694EC...

Docusign Envelope ID: 72AE27BD-52B9-4B57-880A-9573273DF2E3

80	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	FOIL GAUGE -ANOTHER REF: M04-0004-B-SAV manual 2017	M04-0004-D-SAV	7	$ 2.689.500	19%	$ 511.005	$ 22.403.535
81	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	PICOLINO pump unit 115V 50/60Hz	V02-0097-D-SAV	3	$ 8.760.600	19%	$ 1.664.514	$ 31.275.342
82	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Kit for pump PICOLINO VTE	SAV-K-000145-A	13	$ 2.595.200	19%	$ 493.088	$ 40.147.744
83	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Maintenance kit for KNF pump	V02-K-0012-A	8	$ 2.233.400	19%	$ 424.346	$ 21.261.968
84	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Valve/Source/pressure motor	D01-0201-B	5	$ 3.586.000	19%	$ 681.340	$ 21.336.700
85	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Flow limiter N° 6	F02-0027-A-SAV	5	$ 416.800	19%	$ 79.192	$ 2.479.960
86	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	Oring diam 27 cord 2	G06-027_0-2_0-V	16	$ 74.800	19%	$ 14.212	$ 1.424.192
87	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	CPM LASER + DIAPHRAGM	P10-1854-C	5	$ 5.166.700	19%	$ 981.673	$ 30.741.865
88	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	CPM V2 LASER + DIAPHRAGM	0	5	$ 5.166.700	19%	$ 981.673	$ 30.741.865
89	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	POWER CARD SUPPLY UPGRADE KIT	SAV-K-000193-B	3	$ 4.734.200	19%	$ 899.498	$ 16.901.094
90	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	LIAISON CABLE BUS I2C - RS4i CPM	D01-1091-A	3	$ 550.500	19%	$ 104.595	$ 1.965.285
91	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	POWER SUPPLY CARD LIAISON CABLE CPM	D01-1092-A	3	$ 817.900	19%	$ 155.401	$ 2.919.903
92	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	POWER SUPPLY CARD CPM	C04-0387-B	5	$ 1.887.400	19%	$ 358.606	$ 11.230.030
93	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	LASER + DIAPHRAGM)+(OPTICAL SENSOR BOARD CPM V2)+(MEASURING BO	SAV-K-000220-B	8	$ 12.008.400	19%	$ 2.281.596	$ 114.319.968
94	REPUESTO - ENVEA MP101M - MATERIAL PARTICULADO	PRESSURE SENSOR BOARD	C06-C12-0291B	7	$ 888.700	19%	$ 168.853	$ 7.402.871
							TOTAL	**$ 7.521.794.721**

Nota 1 : Para realizar la cotización se debe revisar el documento "ANEXO N° 1: REQUERIMIENTOS PARA COTIZAR ".

Nota 2: La cotización deberá presentarse en PDF debidamente firmado por el Proponente o Representante Legal, así mismo, en Formato Excel, con valores redondeados y sin decimales.

DocuSigned by:

Juan Salvador Amaya Martínez

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

79C5CA647E694EC...

Director Administrativo y Financiero

CARGO

27/09/2024

FECHA

Proyectó: Johnn Christian Diaz Rojas. Contratista DLIA-CAR
Proyectó: David Santiago Arévalo Monroy. Contratista DLIA-CAR
Revisó: Luis Alfredo Zarate Vasquez. Funcionario DLIA-CAR
Revisó: Hugo Enrique Sáenz Pulido. Contratista DLIA-CAR

Docusign Envelope ID: 72AE27BD-52B9-4B57-880A-9573273DF2E3

ANEXO 2: CAR-SIP-093-2024
GRUPO 3 - MET ONE

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**K2 INGENIERIA**	**NIT**	**804007055-3**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Juan Salvador Amaya Martinez**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**46700208-CAR-REPUESTOS-6-2024**
CORREO ELECTRÓNICO	juan.amaya@applus.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**320 263 9025**

OBJETO: Adquisición de insumos y repuestos para la operación y mantenimiento de los equipos que componen la red de calidad del aire y olores ofensivos de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR

ITEM	EQUIPO/SUMINISTRO/SERVCIO	CARACTERSITICAS	OTRAS CONSIDERACIONES (SI APLICA) COMO UNIDADES O CANTIDADES TOTALES U OTRA	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	CONSUMIBLES - BAM1020	Filter Tape Roll, Glass Fiber, 70+ days per roll 30mm x 25m	460180	29	$ 785.400	19%	$ 149.226	$ 27.104.154
2	CONSUMIBLES - BAM1020	Cotton-Tipped Applicators, nozzle cleaning, 100 pack Solon #362	995217	94	$ 137.800	19%	$ 26.182	$ 15.414.308
3	CONSUMIBLES - BAM1020	Silicone O-Ring Grease, mini packets	995712	16	$ 31.800	19%	$ 6.042	$ 605.472
4	CONSUMIBLES - BAM1020	BAM Inlet Cleaning Kit Includes pull-rope, tube brush, microfiber rags, cleaning brushes, O-ring grease, cotton applicators. For cleaning inlet tube and PM10, PM2.5 inlets	BX-344	16	$ 956.500	19%	$ 181.735	$ 18.211.760
5	CONSUMIBLES - BAM1020	Muffler, Medo/Gast Pump, Replacement	580293	14	$ 74.200	19%	$ 14.098	$ 1.236.172
6	CONSUMIBLES - BAM1020	Gast Pump Rebuild Kit. Vanes, filters.	680828	5	$ 1.852.600	19%	$ 351.994	$ 11.022.970
7	CONSUMIBLES - BAM1020	Pump Service Kit, Filter Replacement, Medo	8588	16	$ 372.600	19%	$ 70.794	$ 7.094.304
8	CONSUMIBLES - BAM1020	Filter Element Only, Pisco In-line	580292	16	$ 181.300	19%	$ 34.447	$ 3.451.952
9	REPUESTOS- BAM1020	BAM 1020 Distributor Service Tool Kit: Includes all (Includes nozzle shims, reel spacer, filter sensor removal tool, darkst shim, rubber leak check tool, hex wrenches.) of the above plus two spring scales.	BX-308-1	16	$ 3.121.300	19%	$ 593.047	$ 59.429.552
10	REPUESTOS- BAM1020	Nozzle Adjustment Shim Kit. 8235/8236 Shims Only.	BX-310	8	$ 784.300	19%	$ 149.017	$ 7.466.536
11	REPUESTOS- BAM1020	Rubber Leak Test Nozzle Seal Tool	7440	8	$ 159.000	19%	$ 30.210	$ 1.513.680
12	REPUESTOS- BAM1020	Flow Inlet Adapter Kit (Leak Test Valve) Includes short inlet tube adapter.	BX-305	3	$ 1.006.900	19%	$ 191.311	$ 3.594.633
13	REPUESTOS- BAM1020	Zero Filter Calibration Kit, with leak check valve. Required for PM2.5 FEM monitoring. Same as BX-305 but with 0.2 micron filter.	BX-302	16	$ 4.581.200	19%	$ 870.428	$ 87.226.048
14	REPUESTOS- BAM1020	Pump, Gast, Rotary Vane, 100/115 VAC, 50/60 Hz	BX-121	3	$ 9.882.500	19%	$ 1.877.675	$ 35.280.525
15	REPUESTOS- BAM1020	Medo Pump Rebuild Kit, Piston, filters	680839	8	$ 2.119.700	19%	$ 402.743	$ 20.179.544
16	REPUESTOS- BAM1020	Pump Controller (Relay Module Only) Medo/GAST	BX-839	3				
17	REPUESTOS- BAM1020	Automatic Flow Controller	BX-961	5	$ 7.098.800	19%	$ 1.348.772	$ 42.237.860
18	REPUESTOS- BAM1020	Filter Temperature and RH sensor KIT	BX-962	5	$ 2.207.200	19%	$ 419.368	$ 13.132.840
19	REPUESTOS- BAM1020	Filter RH Sensor Replacement Only	9278	3	$ 1.329.100	19%	$ 252.529	$ 4.744.887
20	REPUESTOS- BAM1020	Filter Temperature Sensor Replacement Only	9279	3	$ 1.329.100	19%	$ 252.529	$ 4.744.887
21	REPUESTOS- BAM1020	O-Ring, Nozzle	720066	16	$ 13.300	19%	$ 2.527	$ 253.232
22	REPUESTOS- BAM1020	Nozzle Rebuild Kit, with parts and tools	80355	3	$ 1.752.000	19%	$ 332.880	$ 6.254.640
23	REPUESTOS- BAM1020	O-Ring, Inlet Tube Receiver, 2 required.	720069	16	$ 31.800	19%	$ 6.042	$ 605.472
24	REPUESTOS- BAM1020	O-Ring Kit, Inlet Tube Receiver and Nozzle.	9122	16	$ 190.800	19%	$ 36.252	$ 3.632.832
25	REPUESTOS- BAM1020	Pump Tubing, Clear, 10mm O.D., 6.5mm I.D. Polyurethane, 25 foot roll standard	960025	8	$ 397.500	19%	$ 75.525	$ 3.784.200
26	REPUESTOS- BAM1020	Fuse, 3.15A, 250V, 5x20mm, 2 Required	590811	16	$ 31.800	19%	$ 6.042	$ 605.472
27	REPUESTOS- BAM1020	Motor, with gear box, 4 RPM. 4 per unit.	8105-1	5	$ 1.641.200	19%	$ 311.828	$ 9.765.140
28	REPUESTOS- BAM1020	PM2.5 Very Sharp Cut Cyclone, BGI Inc. VSCC™ Valid for PM2.5 FEM monitoring	BX-808	3	$ 15.261.600	19%	$ 2.899.704	$ 54.483.912
29	REPUESTOS- BAM1020	Waterproof Inlet Tube Sealing Gland Only	8119	3	$ 604.200	19%	$ 114.798	$ 2.156.994
30	REPUESTOS- BAM1020	Roof Top Flange Weldment Only	8120	3	$ 837.300	19%	$ 159.087	$ 2.989.161
31	REPUESTOS- BAM1020	Smart Heater UPGRADE KIT 115 VAC	9307	3				
32	REPUESTOS- BAM1020	O-Rings, BX-807 SCC Cyclone, set of 6	720097	8	$ 339.200	19%	$ 64.448	$ 3.229.184
33	REPUESTOS- BAM1020	O-Rings, PM10 Head, set of 3	8965	8	$ 190.800	19%	$ 36.252	$ 1.816.416
34	REPUESTOS- BAM1020	592 Ambient Temperature Sensor, Auto ID	BX-592	3	$ 6.114.200	19%	$ 1.161.698	$ 21.827.694
35	REPUESTOS- BAM1020	593 Ambient Relative Humidity Sensor, Auto ID	BX-593	3	$ 9.013.900	19%	$ 1.712.641	$ 32.179.623
36	REPUESTOS- BAM1020	594 Ambient Barometric Pressure Sensor, Auto ID	BX-594	3	$ 7.869.300	19%	$ 1.495.167	$ 28.093.401
37	REPUESTOS- BAM1020	596 AT/BP Combo Sensor, -40 +55C.; 596-1 AT/BP/RH Combo Sensor, -50 +50C.;596+ AT/BP/RH Combo Sensor, -50 +70C.	BX-596; BX-596-1 ;BX/596+	3	$ 14.527.200	19%	$ 2.760.168	$ 51.862.104
38	REPUESTOS- BAM1020	MOTHER BOARD PARA EQUIPO MET ONE, BAM 1020; Serial: R19663	3230-8	1				
39	REPUESTOS- BAM1020	MOTHER BOARD PARA EQUIPO MET ONE, BAM 1020; Serial: 44911	3230-8	1				
40	REPUESTOS- BAM1020	MOTHER BOARD PARA EQUIPO MET ONE INSTRUMENTS/Modelo: BAM1020/Serial: P20233	3230-8	1				
41	REPUESTOS- BAM1020	Ciclón VSCC-A para PM2.5 (PM2.5 Very Sharp Cut Cyclone, BGI Inc. VSCC™ Valid for PM2.5 FEM monitoring)	BX-808	1	$ 15.261.600	19%	$ 2.899.704	$ 18.161.304
							TOTAL	**$ 605.392.865**

Nota 1 : Para realizar la cotización se debe revisar el documento "ANEXO N° 1: REQUERIMIENTOS PARA COTIZAR ".

Nota 2: La cotización deberá presentarse en PDF debidamente firmado por el Proponente o Representante Legal, así mismo, en Formato Excel, con valores redondeados y sin decimales.

DocuSigned by:
Juan Salvador Amaya Martínez
79C5CA647F694EC...

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Director Administrativo y Financiero
CARGO

27/09/2024
FECHA

Proyectó: Johnn Christian Diaz Rojas. Contratista DLIA-CAR
Proyectó: David Santiago Arévalo Monroy. Contratista DLIA-CAR
Revisó: Luis Alfredo Zarate Vasquez. Funcionario DLIA-CAR
Revisó: Hugo Enrique Sáenz Pulido. Contratista DLIA-CAR

Docusign Envelope ID: 72AE27BD-52B9-4B57-880A-9573273DF2E3

ANEXO 2: CAR-SIP-093-2024
GRUPO 4 - FIDAS

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**K2 INGENIERIA**	**NIT**	**804007055-3**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Juan Salvador Amaya Martinez**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**46700208-CAR-REPUESTOS-6-2024**
CORREO ELECTRÓNICO	juan.amaya@applus.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**320 263 9025**

OBJETO: Adquisición de insumos y repuestos para la operación y mantenimiento de los equipos que componen la red de calidad del aire y olores ofensivos de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR

ITEM	EQUIPO/SUMINISTRO/SERVCIO	CARACTERSITICAS	OTRAS CONSIDERACIONES (SI APLICA) COMO UNIDADES O CANTIDADES TOTALES U OTRA	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	CONSUMIBLE - FIDAS PALAS 200	Aerosol filter kit	3688	49	$ 926.900	19%	$ 176.111	$ 54.047.539
2	CONSUMIBLE - FIDAS PALAS 200	Zero filter (HEPA)	1154	36	$ 2.106.500	19%	$ 400.235	$ 90.242.460
3	CONSUMIBLE - FIDAS PALAS 200	Sealing ring set	1380	49	$ 337.100	19%	$ 64.049	$ 19.656.301
4	CONSUMIBLE - FIDAS PALAS 200	MonoDust 1500	2046-001	38	$ 2.612.000	19%	$ 496.280	$ 118.114.640
5	REPUESTO- FIDAS PALAS 200	Spare assembly MMS-MIO	5407	3	$ 10.785.000	19%	$ 2.049.150	$ 38.502.450
6	REPUESTO- FIDAS PALAS 200	Spare assembly MMS-Pt100	4708	3	$ 6.572.100	19%	$ 1.248.699	$ 23.462.397
7	REPUESTO- FIDAS PALAS 200	Polyurethane tube ID 4 mm, OD 6 mm (1 m)	4700	26	$ 252.800	19%	$ 48.032	$ 7.821.632
8	REPUESTO- FIDAS PALAS 200	Gravimetric filter holder	1306	5	$ 2.949.100	19%	$ 560.329	$ 17.547.145
9	REPUESTO- FIDAS PALAS 200	Plastic cap for air filter	5674	5	$ 589.900	19%	$ 112.081	$ 3.509.905
10	REPUESTO- FIDAS PALAS 200	Polyurethane tube ID 6 mm, OD 8 mm (1 m)	1203	100	$ 210.700	19%	$ 40.033	$ 25.073.300
11	REPUESTO- FIDAS PALAS 200	Inline sensor for T, RH with connectors*	4706	5	$ 10.448.000	19%	$ 1.985.120	$ 62.165.600
12	REPUESTO- FIDAS PALAS 200	Suction pump assembly	987	21	$ 10.953.500	19%	$ 2.081.165	$ 273.727.965
13	REPUESTO- FIDAS PALAS 200	MFM 10 Mass flow meter	2020	5	$ 4.339.300	19%	$ 824.467	$ 25.818.835
14	REPUESTO- FIDAS PALAS 200	Power supply 300W, 24V	1449	10	$ 4.044.400	19%	$ 768.436	$ 48.128.360
15	REPUESTO- FIDAS PALAS 200	Inlet estandar con calentador	989	5	$ 23.128.700	19%	$ 4.394.453	$ 137.615.765
16	REPUESTO- FIDAS PALAS 200	Touchscreen Computer	985-001	3				
							TOTAL	**$ 945.434.294**

Nota 1 : Para realizar la cotización se debe revisar el documento "ANEXO N° 1: REQUERIMIENTOS PARA COTIZAR ".

Nota 2: La cotización deberá presentarse en PDF debidamente firmado por el Proponente o Representante Legal, así mismo, en Formato Excel, con valores redondeados y sin decimales.

DocuSigned by:
Juan Salvador Amaya Martínez
79C5CA6475E94EC...
Director Administrativo y Financiero

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE | **CARGO** | 27/09/2024 **FECHA**

Proyectó: Johnn Christian Diaz Rojas. Contratista DLIA-CAR
Proyectó: David Santiago Arévalo Monroy. Contratista DLIA-CAR
Revisó: Luis Alfredo Zarate Vasquez. Funcionario DLIA-CAR
Revisó: Hugo Enrique Sáenz Pulido. Contratista DLIA-CAR

Docusign Envelope ID: 72AE27BD-52B9-4B57-880A-9573273DF2E3

ANEXO 2: CAR-SIP-093-2024
GRUPO 6 - MANUALES

NOMBRE O RAZON SOCIAL	K2 INGENIERIA	NIT	804007055-3
RESPONSABLE O ENCARGADO	Juan Salvador Amaya Martínez	NUMERO DE COTIZACIÓN	46700208-CAR-REPUESTOS-6-2024
CORREO ELECTRÓNICO	juan.amaya@applus.com	TELEFONO DE CONTACTO	320 263 9025

OBJETO: Adquisición de insumos y repuestos para la operación y mantenimiento de los equipos que componen la red de calidad del aire y olores ofensivos de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR

ITEM	EQUIPO/SUMINISTRO/SERVCIO	CARACTERSITICAS	OTRAS CONSIDERACIONES (SI APLICA) COMO UNIDADES O CANTIDADES TOTALES U OTRA	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	REPUESTOS MANUALES	Filtros de fibra de cuarzo TE-QMA (TE-QMA, 8" x 10" Quartz Filters for PM10 Sampling 25 per box9	203mm*254mm(25 sheets) CAT No.1851-865	10	$ 4.572.700	19%	$ 868.813	$ 54.415.130
2	REPUESTOS MANUALES	GRASA DE SILICONA NUMERO 7 DE 150 GRAMOS (COMPUESTO DC 7 / TUBO X 150 GR - SC)	Dow Corning 7 Compuesto dieléctrico de silicona - 5.3oz (150 gm)	4				
3	REPUESTOS MANUALES	Conjunto de motor de soplador controlado por flujo volumétrico(Carcasa del Motor HIVOL).	TISCH TE-5070-BL- Modelo GMB2360	10	$ 25.841.200	19%	$ 4.909.828	$ 307.510.280
4	REPUESTOS MANUALES	NEVERA PARA MUESTRAS	N.A	2				
5	REPUESTOS MANUALES	Manometro de agua	DWYER 1211-12 1211-12 MANOM 6--06 INWC/HG	2				
6	REPUESTOS MANUALES	Filtros registradores	SER AS FRAGIL	1				
7	REPUESTOS MANUALES	Punteros agua TISH ENVIRONMENTAL INC	TE-33392	1	$ 188.800	19%	$ 35.872	$ 224.672
							TOTAL	$ 362.150.082

Nota 1 : Para realizar la cotización se debe revisar el documento "ANEXO N° 1: REQUERIMIENTOS PARA COTIZAR ".

Nota 2: La cotización deberá presentarse en PDF debidamente firmado por el Proponente o Representante Legal, así mismo, en Formato Excel, con valores redondeados y sin decimales.

DocuSigned by:
Juan Salvador Amaya Martínez
79C5FCA947E894EC...
Director Administrativo y Financiero

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

CARGO

27/09/2024

FECHA

Proyectó: Johnn Christian Diaz Rojas. Contratista DLIA-CAR
Proyectó: David Santiago Arévalo Monroy. Contratista DLIA-CAR
Revisó: Luis Alfredo Zarate Vasquez. Funcionario DLIA-CAR
Revisó: Hugo Enrique Sáenz Pulido. Contratista DLIA-CAR

Docusign Envelope ID: 72AE27BD-52B9-4B57-880A-9573273DF2E3

ANEXO 2: CAR-SIP-093-2024
GRUPO 7 - INDICATIVAS

NOMBRE O RAZON SOCIAL	K2 INGENIERIA	NIT	804007055-3
RESPONSABLE O ENCARGADO	Juan Salvador Amaya Martinez	NUMERO DE COTIZACIÓN	46700208-CAR-REPUESTOS-6-2024
CORREO ELECTRÓNICO	juan.amaya@applus.com	TELEFONO DE CONTACTO	320 263 9025

OBJETO: Adquisición de insumos y repuestos para la operación y mantenimiento de los equipos que componen la red de calidad del aire y olores ofensivos de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR

ITEM	EQUIPO/SUMINISTRO/SERVCIO	CARACTERSITICAS	OTRAS CONSIDERACIONES (SI APLICA) COMO UNIDADES O CANTIDADES TOTALES U OTRA	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	CONSUMIBLES INDICATIVAS	SENSORES CAIRSENSE ENVEA VOC (5 ESTACIONES)	A40-0410	13	$ 20.367.800	19%	$ 3.869.882	$ 315.089.866
2	CONSUMIBLES INDICATIVAS	SENSORES CAIRSENSE ENVEA CH4S (5 ESTACIONES)	A40-0402	13	$ 6.645.100	19%	$ 1.262.569	$ 102.799.697
3	CONSUMIBLES INDICATIVAS	SENSORES CAIRSENSE ENVEA NH3 (5 ESTACIONES)	A40-0408	13	$ 8.241.500	19%	$ 1.565.885	$ 127.496.005
4	CONSUMIBLES INDICATIVAS	SENSORES CAIRSENSE ENVEA H2S (5 ESTACIONES)	A40-0402	13	$ 6.645.100	19%	$ 1.262.569	$ 102.799.697
5	CONSUMIBLES INDICATIVAS	SENSORES CAIRSENSE ENVEA NO2 (10 ESTACIONES)	A40-0405	26	$ 6.747.400	19%	$ 1.282.006	$ 208.764.556
6	CONSUMIBLES INDICATIVAS	SENSORES CAIRSENSE ENVEA SO2 (5 ESTACIONES)	A40-0407	13	$ 8.092.100	19%	$ 1.537.499	$ 125.184.787
7	CONSUMIBLES INDICATIVAS	SENSORES CAIRSENSE ENVEA CO (5 ESTACIONES)	A40-0404	13	$ 6.637.300	19%	$ 1.261.087	$ 102.679.031
8	CONSUMIBLES INDICATIVAS	SENSORES CAIRSENSE ENVEA O3 (5 ESTACIONES)	A40-0406	13	$ 6.983.300	19%	$ 1.326.827	$ 108.031.651
9	CONSUMIBLES INDICATIVAS	SENSORES CAIRSENSE ENVEA PM2.5 Y PM1 (5 ESTACIONES)	A40-0414	13	$ 8.721.200	19%	$ 1.657.028	$ 134.916.964
10	CONSUMIBLES INDICATIVAS	PANEL SOLAR POLICRISTALINO - POTENCIA 150Wp *18.1V*8.29A*DIMESIONES 1480X680X35MM*PESO 10.8KG * CON IP67 Modelo: SZYL-P150-18	SZYL-P150-18	2	$ 1.080.000	19%	$ 205.200	$ 2.570.400
11	CONSUMIBLES INDICATIVAS	BATERÍAS MTEK 12V-55AH-MT12550HR	MT12550HR	2	$ 1.109.520	19%	$ 210.809	$ 2.640.658
12	CONSUMIBLES INDICATIVAS	EPSOLAR VIEWSTAR VS2024BN 20A PWM CHARGE CONTROLLER – 12/24V-20A	VS2024BN	2	$ 986.400	19%	$ 187.416	$ 2.347.632
13	CONSUMIBLES INDICATIVAS	Panel Solar 100W Policristalino RESTAR. modelo RTM10P Dimensiones : 1020X670x30mm Voc: 21.58 y A: 5.75 A	RTM100P	1	$ 619.200	19%	$ 117.648	$ 736.848
14	CONSUMIBLES INDICATIVAS	BATERÍAS 12 V - 9 A POWEST Modelo :58022F28	58022F28	1	$ 228.000	19%	$ 43.320	$ 271.320
							TOTAL	$ 1.336.329.112

Nota 1 : Para realizar la cotización se debe revisar el documento "ANEXO N° 1: REQUERIMIENTOS PARA COTIZAR ".

Nota 2: La cotización deberá presentarse en PDF debidamente firmado por el Proponente o Representante Legal, así mismo, en Formato Excel, con valores redondeados y sin decimales.

DocuSigned by:
Juan Salvador Amaya Martinez
79C5CA647F694EC...

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Director Administrativo y Financiero

CARGO

27/09/2024

FECHA

Proyectó: Johnn Christian Diaz Rojas. Contratista DLIA-CAR
Proyectó: David Santiago Arévalo Monroy. Contratista DLIA-CAR
Revisó: Luis Alfredo Zarate Vasquez. Funcionario DLIA-CAR
Revisó: Hugo Enrique Sáenz Pulido. Contratista DLIA-CAR

Docusign Envelope ID: 72AE27BD-52B9-4B57-880A-9573273DF2E3

RESUMEN PROPUESTA CAR-SIP-093-2024

GRUPO	NOMBRE	VALOR GRUPO
GRUPO No. 1	ENVEA	$ 7.521.794.721
GRUPO No. 2	TAPI	$ -
GRUPO No. 3	MET ONE	$ 605.392.865
GRUPO No. 4	FIDAS	$ 945.434.294
GRUPO No. 5	CHROMATOTEC	$ -
GRUPO No. 6	MANUALES	$ 362.150.082
GRUPO No. 7	INDICATIVAS	$ 1.336.329.112
GRUPO No. 8	MAGEE	$ -
GRUPO No. 9	FUENTES_FIJAS	$ -
	TOTAL PROPUESTA	$ 10.771.101.074

Nota 1 : Para realizar la cotización se debe revisar el documento "ANEXO N° 1: REQUERIMIENTOS PARA COTIZAR ".

Nota 2: La cotización deberá presentarse en PDF debidamente firmado por el Proponente o Representante Legal, así mismo, en Formato Excel, con valores redondeados y sin decimales.

DocuSigned by:

79C5CA647F694EC...

Juan Salvador Amaya Martinez
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Director Administrativo y Financiero
CARGO

27/09/2024
FECHA

Proyectó: Johnn Christian Diaz Rojas. Contratista DLIA-CAR
Proyectó: David Santiago Arévalo Monroy. Contratista DLIA-CAR
Revisó: Luis Alfredo Zarate Vasquez. Funcionario DLIA-CAR
Revisó: Hugo Enrique Sáenz Pulido. Contratista DLIA-CAR