ANEXO 2: CAR-SIP-093-2024
GRUPO 2 - TAPI

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**SANAMBIENTE SAS**	**NIT**	**80500004-1**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**JAIME DIAZ**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**PR-20-09-2024**
CORREO ELECTRÓNICO	ventas@sanambiente.com.co	**TELEFONO DE CONTACTO**	**314 888 14 77**

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 TECNICA	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 -TELEDYNE T200 - NOX	CD,FILTER,665NM(KB)	2730000	5	$ 570.398	19%	$ 108.376	$ 3.393.871
2	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	ORIFICE,3MIL,DILUTION&VACUUMMANIFOLDS&IZS	940100	8	$ 339.812	19%	$ 64.564	$ 3.235.009
3	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	ORIFICE,4MIL,OZONEFLOW&O2OPTION	940400	8	$ 339.812	19%	$ 64.564	$ 3.235.009
4	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	ASSY,OZONEDRYERW/FLOWCONTROL	11310000	10	$ 6.832.646	19%	$ 1.298.203	$ 81.308.484
5	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	MOLY VALVE ASSEMBLY	59430200	8	$ 2.578.929	19%	$ 489.997	$ 24.551.407
6	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	PCA PNEUMATIC SENSOR BOARD	14030000	8	$ 3.149.328	19%	$ 598.372	$ 29.981.601
7	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	ASSY,MOLYCONVERTER,W/O3DESTRUCTOR	18720100	5	$ 13.816.993	19%	$ 2.625.229	$ 82.211.109
8	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	PUMP REMPLACEMENT ASSEMBLY	83120000	5	$ 9.162.784	19%	$ 1.740.929	$ 54.518.566
9	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	PCA,PMTPREAMP,VR	41800500	8	$ 5.758.597	19%	$ 1.094.134	$ 54.821.848
10	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	AKIT,PUMPREBUILD,THOMAS688SNGLHD	55290000	5	$ 4.029.198	19%	$ 765.548	$ 23.973.727
11	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ORIFICE, 3 MIL, IZS	940100	10	$ 339.812	19%	$ 64.564	$ 4.043.761
12	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	CD, ORIFICE, .004 BLUE	940400	10	$ 339.812	19%	$ 64.564	$ 4.043.761
13	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ORIFICE, 012 MIL, RXCELL	940800	10	$ 339.812	19%	$ 64.564	$ 4.043.761
14	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	LENS, UV	2690000	10	$ 1.844.693	19%	$ 350.492	$ 21.951.846
15	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	LENS, PMT	2700000	10	$ 2.226.981	19%	$ 423.126	$ 26.501.078
16	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	FILTER, PMT OPTICAL, 330 NM	2720000	7	$ 1.049.776	19%	$ 199.457	$ 8.744.634
17	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	AKIT, TFE FLTR ELEM (FL6 100=1) 47mm	9690000	3	$ -	19%	$ -	$ -
18	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, COOLER FAN (NOX/SOX)	13140000	3	$ 242.723	19%	$ 46.117	$ 866.520
19	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, KICKER	13390000	3	$ 2.506.112	19%	$ 476.161	$ 8.946.822
20	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	CD, PMT, SO2, (KB)	13400000	10	$ 8.471.024	19%	$ 1.609.495	$ 100.805.189
21	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, HVPS, SOX/NOX	14080100	10	$ 9.241.669	19%	$ 1.755.917	$ 109.975.862
22	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	UV LAMP DRIVER BOAD	79390000	10	$ 4.890.864	19%	$ 929.264	$ 58.201.277
23	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, FAN REAR PANEL	40010000	1	$ 430.833	19%	$ 81.858	$ 512.691
24	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	SALED PNEUMATIC SENSOR ASEMBLU	KIT0000369	8	$ 3.774.339	19%	$ 717.124	$ 35.931.706
25	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	PCA, PMT PREAMP, VR	41800400	10	$ 5.892.095	19%	$ 1.119.498	$ 70.115.930
26	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, PUMP, INT, E SERIES	84830000	10	$ 6.674.876	19%	$ 1.268.226	$ 79.431.023
27	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	PCA, RELAY CARD W/RELAYS, E SERIES, S/N'S >455	45230200	8	$ 6.498.902	19%	$ 1.234.791	$ 61.869.546
28	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	PCA, M100E UV REF DETECTOR	50630100	5	$ 6.426.085	19%	$ 1.220.956	$ 38.235.206
29	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, VALVE, VA59 W/DIODE, 9" LEADS	55560100	10	$ 3.610.501	19%	$ 685.995	$ 42.964.962
30	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	LCD MODULE, W/TOUCHSCREEN	83500000	1	$ 3.932.109	19%	$ 747.101	$ 4.679.209
31	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	AKIT, REPLACEMENT COOLER	KIT0000095	12	$ 1.086.184	19%	$ 206.375	$ 15.510.713
32	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	KIT, UV LAMP, w/ADAPTER (BIR)	KIT0000236	8	$ 6.784.101	19%	$ 1.288.979	$ 64.584.643
33	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY & TEST, SPARE PS37	KIT0000253	8	$ 1.747.604	19%	$ 332.045	$ 16.637.189
34	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY & TEST, SPARE PS38	KIT0000254	5	$ 1.747.604	19%	$ 332.045	$ 10.398.243
35	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ORING, FLOW CONTROL/IZS	OR00000001	13	$ 84.953	19%	$ 16.141	$ 1.314.222
36	CONSUMIBLES -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	SPANDUST 1,28	84460000	10	$ 4.672.413	19%	$ 887.758	$ 55.601.716
37	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	ASSY,FLOWMETER 0- 15 LPM	81750100	10	$ 2.427.228	19%	$ 461.173	$ 28.884.008
38	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	PCA,T640 POWER DISTRIBUTION	81580000	3	$ 1.213.614	19%	$ 230.587	$ 4.332.601
39	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	TARJETA DE CONTROL TOUCHSCREEN	72150000	1	$ 3.428.459	19%	$ 651.407	$ 4.079.866
40	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	EXTERNAL TEMP PROBE	83830000	8	$ 1.304.635	19%	$ 247.881	$ 12.420.124
41	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Power Distribution Assembly, T640/T640X	82170000	3	$ 5.697.917	19%	$ 1.082.604	$ 20.341.563
42	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Kit Roof Flange T640X	83820000	3	$ 1.759.740	19%	$ 334.351	$ 6.282.272
43	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Assembly, Lower sensor tube slide coupler, T640	80350000	3	$ 1.195.410	19%	$ 227.128	$ 4.267.612
44	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Assembly, SLIDE COUPLER 1.00-IN TUBE, T640	84810000	3	$ 649.283	19%	$ 123.364	$ 2.317.942
45	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Assembly, PROPORTIONAL VALVE AND MANIFOLD, T640X	81760000	18	$ 11.614.284	19%	$ 2.206.714	$ 248.777.964
46	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Filter, Disposable Inline	FL0000003	109	$ 315.540	19%	$ 59.953	$ 40.928.640
47	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Pump Assembly for T640/T640x	81410000	8	$ 6.480.698	19%	$ 1.231.333	$ 61.696.242
48	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Rebuild Kit for GAST, Single head pump (PU91)	PU0000092	18	$ 1.110.457	19%	$ 210.987	$ 23.785.981
49	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	ORING, 2-011V FT10 (PA)	OR0000034	18	$ 84.953	19%	$ 16.141	$ 1.819.693
50	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	LCD Interface Board PCA	66970000	3	$ 3.094.715	19%	$ 587.996	$ 11.048.133
51	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Pump Pack Assembly with Filter, 115 VAC	76510200	10	$ 11.565.739	19%	$ 2.197.491	$ 137.632.300
52	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	O-Ring replacement for T640, Kit537	KIT0000537	18	$ 182.042	19%	$ 34.588	$ 3.899.341
53	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	KIT, LEAK CHECK, FLOW ADAPTER, T640	84910000	18	$ 1.577.698	19%	$ 299.763	$ 33.794.290
54	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Flowmeter Assembly, 0-10 LPM	81750000	10	$ 3.428.459	19%	$ 651.407	$ 40.798.662
55	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Inline Disposable Filter Assembly	78540000	18	$ 631.079	19%	$ 119.905	$ 13.517.716
56	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Auxiliary I/O Board, Ethernet	67300100	3	$ 958.755	19%	$ 182.163	$ 3.422.755
57	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	KIT, O-RING, RH SENSOR, T640	86410000	5	$ 922.346	19%	$ 175.246	$ 5.487.962
58	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	ORING, 2-117V (PA)	OR0000015	18	$ 242.723	19%	$ 46.117	$ 5.199.122
59	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Assembly, COUPLER F-1.25 to M-1.00, T640	84800000	3	$ 582.535	19%	$ 110.682	$ 2.079.649
60	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	CPU Replacement, T Series (NVS) w/out DOM	81730000	5	$ 9.041.423	19%	$ 1.717.870	$ 53.796.466
61	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Sensor Control Board for T640	80150000	5	$ 6.341.132	19%	$ 1.204.815	$ 37.729.736
62	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	ORIFICIO DE FLUJO CRITICO 0,012 KB	940800	2	$ 339.812	19%	$ 64.564	$ 808.752
63	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	KIT DE REPPUESTO PARA DEPURADOR DE SO2	KIT0000621	2	$ 922.346	19%	$ 175.246	$ 2.195.185
64	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	RECONSTRUCCION RXCELL, FILTRO CD 330 NM	KIT0000136	2	$ 4.690.617	19%	$ 891.217	$ 11.163.669
65	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CONJUNTO DE FILTRO DE REMPLAZO OPTICO 214 NM (BF)	KIT0000093	2	$ 3.264.621	19%	$ 620.278	$ 7.769.798
66	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CALENTADOR CERAMICO DE 400w, DOBLE REBOBINADO	HE0000037	2	$ -	19%	$ -	$ -
67	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	KIT DE MANTENIMIENTO ANUAL	93580100	2	$ 697.828	19%	$ 132.587	$ 1.660.830
68	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	PCA, CONTROLADOR DE LAMPARA UV, CORRIENTE CONSTANTE	79390000	2	$ 4.890.864	19%	$ 929.264	$ 11.640.255
69	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CONJUNTO DE DEPURADOR SO2	46880000	2	$ 8.913.993	19%	$ 1.693.659	$ 21.215.304
70	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	VALVULAS ZERO/SPAN	46670000	2	$ 5.673.645	19%	$ 1.077.992	$ 13.503.274
71	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CONJUNTO DE CONVERTIDOR DE MOLYBDENO, CON DESESTIMADO DE O3, CON TUBERIA DE ESCAPE	18720100	2	$ 13.816.993	19%	$ 2.625.229	$ 32.884.444
72	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CONJUNT DE KICKER DE HIDROCARBURO	13390000	2	$ 2.506.112	19%	$ 476.161	$ 5.964.548
73	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CD, FILTRO , 330 NM	2720000	2	$ 1.049.776	19%	$ 199.457	$ 2.498.467
74	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CD, LENTE BICON	2700000	4	$ 2.226.981	19%	$ 423.126	$ 10.600.431
75	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CD,LENTE,PL-CON	2690000	4	$ 1.844.693	19%	$ 350.492	$ 8.780.739
76	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	ORIFICIO DE FLUJO CRITIVO AZUL 0,004 KB	940400	6	$ 339.812	19%	$ 64.564	$ 2.426.257
77	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	ORIFICIO DE FLUJO CRITICO 0,003 KB VERDE	940100	4	$ 339.812	19%	$ 64.564	$ 1.617.504
78	REPUESTOS -TELEDYNE T102- TRS	KIT DE REPUESTO PARA DEPURADOR SO2,OZ	KIT0000261	2	$ 922.346	19%	$ 175.246	$ 2.195.185
79	REPUESTOS -TELEDYNE T102- TRS	PCA,DETECTOR UV, CON OP20 DOBLE SALIDA 100	50630100	2	$ 6.426.085	19%	$ 1.220.956	$ 15.294.082
80	REPUESTOS -TELEDYNE T102- TRS	TUBO CONVERTIDOR (PA)	37100000	2	$ 5.267.084	19%	$ 1.000.746	$ 12.535.660
81	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	KIT RTRFT, VA59 NO/NOX AMB // JUEGO DE VALVULAS	KIT0000529	2	$ 6.838.714	19%	$ 1.299.356	$ 16.276.139
82	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	KIT DE MANTENIMIENTO ANUAL SERIE 200/200P/201N/T/E	93580200	2	$ 1.711.195	19%	$ 325.127	$ 4.072.645
83	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	PCA, PLACA DE SENSOR NEUMATICO 15 PA 1 LPM	78210800	2	$ 5.534.079	19%	$ 1.051.475	$ 13.171.108
84	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CONJUNTO GENERADOR DE OZONO FRENO PULSO 10HZ	72280000	2	$ 16.219.948	19%	$ 3.081.790	$ 38.603.477
85	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CONJUNTO DE VALVULA MOLY	59430200	2	$ 2.578.929	19%	$ 489.997	$ 6.137.852
86	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	KIT DE RECAMBIO LIMPIADOR DE OZONO , 3 RECAMBIOS	46030000	2	$ 182.042	19%	$ 34.588	$ 433.260
87	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CONJUNTO MOLICOLA CON DESTIONO O3 - ESCAPE	18720200	2	$ 12.014.777	19%	$ 2.282.808	$ 28.595.168
88	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CD, FILTRO 665 NM (KB)	2730000	2	$ 570.398	19%	$ 108.376	$ 1.357.548
89	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	RETROFIT M501, NH3, INNER TUBE W/SCREEN CATALIST ELEMENT	KIT0000193	2	$ 6.165.158	19%	$ 1.171.380	$ 14.673.076
90	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	REBUILD CERAMIC BUSCHINGS M501 NH3	KIT0000139	2	$ -	19%	$ -	$ -
91	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CERAMIC HEATER de 400 M501 NH3 TERMOCUPLA TIPO K	HE0000007	2	$ -	19%	$ -	$ -
92	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	BLOCK VALVES (VALVE ZERO/SPAN EQUIPO M501 DE NH3, SAMPLE GAS VALVE 3/2, ZERO GAS VALVE 2/2 ; SPAN GAS VALVE 2/2)	BLOCK VALVES - M501 NH3	2	$ -	19%	$ -	$ -
93	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	ORIFICIO DE FLUJO CRITICO 0,01 KB CAFE	9406000	2	$ 339.812	19%	$ 64.564	$ 808.752
94	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CONJUNTO DE TRIPAS DE MOLY CON CALENTADOR	62390000	2	$ 7.415.180	19%	$ 1.408.884	$ 17.648.129
							TOTAL	**$ 2.322.014.318**

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.

CARLOS ALBERTO BORJA HOYOS
REPRESENTANTE LEGAL

20/09/2024
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