ACTA DE MAYORES CANTIDADES						
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. GRUPO II Y III.						
ADICIÓN N°1						
GRUPO II: TAPI						
ITEM	EQUIPO/SUMINISTRO/SERVICIO	CARACTERSITICAS	OTRAS CONSIDERACIONES (SI APLICA) COMO UNIDADES O CANTIDADES TOTALES U OTRA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CONSUMIBLES -TELEDYNE T200 - NOX	CD,FILTER,665NM(KB)	2730000		$ 600.858	$ 0
2	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	ORIFICE,3MIL,DILUTION&VACUUMMANIFOLDS&IZS	940100		$ 436.754	$ 0
3	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	ORIFICE,4MIL,OZONEFLOW&O2OPTION	940400		$ 352.278	$ 0
4	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	ASSY,OZONEDRYERW/FLOWCONTROL	11310000	4	$ 7.254.206	$ 29.016.824
5	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	MOLY VALVE ASSEMBLY	59430200	6	$ 2.578.929	$ 15.473.574
6	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	PCA PNEUMATIC SENSOR BOARD	14030000		$ 3.433.294	$ 0
7	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	ASSY,MOLYCONVERTER,W/O3DESTRUCTOR	18720100		$ 14.625.131	$ 0
8	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	PUMP REMPLACEMENT ASSEMBLY	83120000	3	$ 10.845.126	$ 32.535.378
9	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	PCA,PMTPREAMP,VR	41800500		$ 6.115.026	$ 0
10	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	AKIT,PUMPREBUILD,THOMAS688SNGLHD	55290000		$ 2.909.685	$ 0
11	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ORIFICE, 3 MIL, IZS	940100		$ 436.754	$ 0
12	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	CD, ORIFICE, .004 BLUE	940400		$ 352.278	$ 0
13	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ORIFICE, 012 MIL, RXCELL	940800		$ 355.632	$ 0
14	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	LENS, UV	2690000		$ 1.104.719	$ 0
15	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	LENS, PMT	2700000		$ 2.382.083	$ 0
16	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	FILTER, PMT OPTICAL, 330 NM	2720000		$ 1.102.740	$ 0
17	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, COOLER FAN (NOX/SOX)	13140000		$ 253.622	$ 0
18	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, KICKER	13390000		$ 2.677.938	$ 0
19	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	UV LAMP DRIVER BOAD	79390000	8	$ 4.890.864	$ 39.126.912
20	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, FAN REAR PANEL	40010000		$ 454.231	$ 0
21	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	SALED PNEUMATIC SENSOR ASEMBLU	KIT000369	15	$ 3.774.339	$ 56.615.085
22	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	PCA, RELAY CARD W/RELAYS, E SERIES, S/N'S >455	45230200		$ 6.900.581	$ 0
23	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, VALVE, VA59 W/DIODE, 9" LEADS	55560100	4	$ 3.836.942	$ 15.347.768
24	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	LCD MODULE, W/TOUCHSCREEN	83500000	2	$ 3.932.108	$ 7.864.216
25	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	AKIT, REPLACEMENT COOLER	KIT000095	4	$ 1.152.983	$ 4.611.932
26	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	KIT, UV LAMP, w/ADAPTER (BIR)	KIT000236		$ 7.251.841	$ 0
27	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY & TEST, SPARE PS37	KIT000253	2	$ 1.861.101	$ 3.722.202
28	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY & TEST, SPARE PS38	KIT000254	4	$ 1.861.101	$ 7.444.404
29	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ORING, FLOW CONTROL/IZS	OR0000001		$ 67.532	$ 0
30	CONSUMIBLES -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	SPANDUST 1,28	84460000		$ 4.920.847	$ 0
31	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	ASSY,FLOWMETER 0- 15 LPM	81750100		$ 2.427.228	$ 0
32	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	PCA,T640 POWER DISTRIBUTION	81580000		$ 1.325.896	$ 0
33	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	TARJETA DE CONTROL TOUCHSCREEN	72150000		$ 3.802.068	$ 0
34	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	EXTERNAL TEMP PROBE	83830000		$ 1.441.420	$ 0
35	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	Kit Roof Flange T640X	83820000		$ 1.759.740	$ 0
36	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	Assembly, Lower sensor tube slide coupler, T640	80350000		$ 1.195.410	$ 0
37	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	Assembly, SLIDE COUPLER 1.00-IN TUBE, T640	84810000		$ 649.283	$ 0
38	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	Assembly, PROPORTIONAL VALVE AND MANIFOLD, T640X	81760000	4	$ 12.788.980	$ 51.155.920
39	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	Filter, Disposable Inline	FL0000003	115	$ 328.777	$ 37.809.355
40	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	Pump Assembly for T640/T640x	81410000	16	$ 8.417.171	$ 134.674.736
41	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	Rebuild Kit for GAST, Single head pump (PU91)	PU0000092		$ 1.110.457	$ 0
42	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	ORING, 2-011V FT10 (PA)	OR0000034		$ 67.631	$ 0
43	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	LCD Interface Board PCA	66970000		$ 3.280.436	$ 0
44	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	O-Ring replacement for T640, Kit537	KIT000537		$ 182.042	$ 0
45	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	KIT, LEAK CHECK, FLOW ADAPTER, T640	84910000		$ 1.577.698	$ 0
46	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	Inline Disposable Filter Assembly	78540000		$ 631.079	$ 0
47	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	Auxiliary I/O Board, Ethernet	67300100		$ 958.755	$ 0
48	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	KIT, O-RING, RH SENSOR, T640	86410000		$ 922.347	$ 0
49	REPUESTOS -TELEDYNE T640-MATERIAL PARTICULADO	ORING, 2-117V (PA)	OR0000015		$ 146.516	$ 0

50	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Assembly, COUPLER F-1.25 to M-1.00, T640	84800000		$ 582.535	$ 0
51	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	ORIFICIO DE FLUJO CRITICO 0,012 KB	940800		$ 339.812	$ 0
52	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	KIT DE REPPUESTO PARA DEPURADOR DE SO2	KIT000621		$ 922.347	$ 0
53	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	RECONSTRUCCION RXCELL, FILTRO CD 330 NM	KIT000136		$ 4.690.617	$ 0
54	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CONJUNTO DE FILTRO DE REMPLAZO OPTICO 214 NM (BF)	KIT000093		$ 3.264.621	$ 0
55	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	KIT DE MANTENIMIENTO ANUAL	93580100		$ 697.828	$ 0
56	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	PCA, CONTROLADOR DE LAMPARA UV, CORRIENTE CONSTANTE	79390000		$ 4.890.863	$ 0
57	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CONJUNTO DE DEPURADOR SO2	46880000		$ 8.913.993	$ 0
58	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	VALVULAS ZERO/SPAN	46670000		$ 5.673.645	$ 0
59	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CONJUNTO DE CONVERTIDOR DE MOLYBDENO, CON DESESTIMADO DE O3, CON TUBERIA DE ESCAPE	18720100		$ 14.625.132	$ 0
60	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CONJUNT DE KICKER DE HIDROCARBURO	13390000		$ 2.677.938	$ 0
61	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CD, FILTRO , 330 NM	2720000		$ 1.099.386	$ 0
62	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CD, LENTE BICON	2700000		$ 2.385.437	$ 0
63	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CD,LENTE,PL-CON	2690000		$ 1.104.719	$ 0
64	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	ORIFICIO DE FLUJO CRITIVO AZUL 0,004 KB	940400		$ 352.278	$ 0
65	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	ORIFICIO DE FLUJO CRITICO 0,003 KB VERDE	940100		$ 436.754	$ 0
66	REPUESTOS -TELEDYNE T102- TRS	KIT DE REPUESTO PARA DEPURADOR SO2,OZ	KIT000261		$ 922.347	$ 0
67	REPUESTOS -TELEDYNE T102- TRS	PCA,DETECTOR UV, CON OP20 DOBLE SALIDA 100	50630100		$ 6.426.085	$ 0
68	REPUESTOS -TELEDYNE T102- TRS	TUBO CONVERTIDOR (PA)	37100000		$ 5.267.084	$ 0
69	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	KIT RTRFT, VA59 NO/NOX AMB // JUEGO DE VALVULAS	KIT000529		$ 6.838.714	$ 0
70	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	KIT DE MANTENIMIENTO ANUAL SERIE 200/200P/201/N/T/E	93580200		$ 1.711.195	$ 0
71	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	PCA, PLACA DE SENSOR NEUMATICO 15 PA 1 LPM	78210800		$ 5.534.079	$ 0
72	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CONJUNTO GENERADOR DE OZONO FRENO PULSO 10HZ	72280000		$ 16.219.948	$ 0
73	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CONJUNTO DE VALVULA MOLY	59430200	6	$ 2.578.929	$ 15.473.574
74	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	KIT DE RECAMBIO LIMPIADOR DE OZONO , 3 RECAMBIOS	46030000	6	$ 187.889	$ 1.127.334
75	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CONJUNTO MOLICOLA CON DESTIONO O3 - ESCAPE	18720200		$ 12.014.776	$ 0
76	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CD, FILTRO 665 NM (KB)	2730000	4	$ 600.858	$ 2.403.432
77	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	RETROFIT M501, NH3; INNER TUBE W/SCREEN CATALIST ELEMENT	KIT000193		$ 8.856.449	$ 0
78	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	REBUILD CERAMIC BUSCHINGS M501 NH3	KIT000139		$ 4.418.268	$ 0
79	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CERAMIC HEATER 220 w @60 M501 NH3 TERMOCUPLA TIPO K	HE0000007		$ 5.431.993	$ 0
80	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	ORIFICIO DE FLUJO CRITICO 0,01 KB CAFE	9406000		$ 358.986	$ 0
81	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CONJUNTO DE TRIPAS DE MOLY CON CALENTADOR	62390000		$ 7.415.180	$ 0
					SUBTOTAL	$ 454.402.646
					IVA SUBTOTAL	$ 86.336.503
					TOTAL GRUPO II: TAPI	$ 540.739.149

GRUPO III: MET ONE

ITEM	EQUIPO/SUMINISTRO/SERVICIO	CARACTERSITICAS	OTRAS CONSIDERACIONES (SI APLICA) COMO UNIDADES O CANTIDADES TOTALES U OTRA	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CONSUMIBLES - BAM1020	Filter Tape Roll, Glass Fiber, 70+ days per roll 30mm x 25m	460180	31	$ 733.967	$ 22.752.977
2	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	15	$ 893.896	$ 13.408.440
3	CONSUMIBLES - BAM1020	Muffler, Medo/Gast Pump, Replacement	580293	5	$ 69.338	$ 346.690
4	CONSUMIBLES - BAM1020	Gast Pump Rebuild Kit. Vanes, filters.	680828	10	$ 1.773.711	$ 17.737.110
5	CONSUMIBLES - BAM1020	Pump Service Kit, Filter Replacement, Medo	8588	5	$ 356.703	$ 1.783.515
6	CONSUMIBLES - BAM1020	Filter Element Only, Pisco In-line	580292	4	$ 173.549	$ 694.196
7	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	5	$ 2.916.969	$ 14.584.845
8	REPUESTOS- BAM1020	Flow Inlet Adapter Kit (Leak Test Valve) Includes short inlet tube adapter.	BX-305	1	$ 919.096	$ 919.096
9	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	7	$ 4.281.326	$ 29.969.282

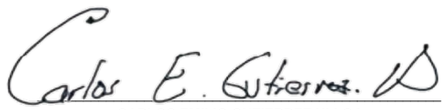
10	REPUESTOS- BAM1020	Pump, Gast, Rotary Vane, 100/115 VAC, 50/60 Hz	BX-121	3	$ 9.235.645	$ 27.706.935
11	REPUESTOS- BAM1020	Medo Pump Rebuild Kit, Piston, filters	680839		$ 1.934.894	$ 0
12	REPUESTOS- BAM1020	Automatic Flow Controller	BX-961	5	$ 6.634.161	$ 33.170.805
13	REPUESTOS- BAM1020	Filter Temperature and RH sensor KIT	BX-962	1	$ 2.767.335	$ 2.767.335
14	REPUESTOS- BAM1020	Filter RH Sensor Replacement Only	9278	1	$ 1.242.079	$ 1.242.079
15	REPUESTOS- BAM1020	Filter Temperature Sensor Replacement Only	9279	1	$ 1.242.079	$ 1.242.079
16	REPUESTOS- BAM1020	O-Ring, Nozzle	720066	1	$ 12.407	$ 12.407
17	REPUESTOS- BAM1020	Nozzle Rebuild Kit, with parts and tools	80355	1	$ 1.637.289	$ 1.637.289
18	REPUESTOS- BAM1020	O-Ring, Inlet Tube Receiver, 2 required.	720069	1	$ 29.716	$ 29.716
19	REPUESTOS- BAM1020	O-Ring Kit, Inlet Tube Receiver and Nozzle.	9122	1	$ 178.299	$ 178.299
20	REPUESTOS- BAM1020	Pump Tubing, Clear, 10mm O.D., 6.5mm I.D. Polyurethane, 25 foot roll standard	960025	1	$ 362.821	$ 362.821
21	REPUESTOS- BAM1020	Fuse, 3.15A, 250V, 5x20mm, 2 Required	590811	6	$ 29.716	$ 178.296
22	REPUESTOS- BAM1020	Motor, with gear box, 4 RPM. 4 per unit.	8105-1	10	$ 1.571.296	$ 15.712.960
23	REPUESTOS- BAM1020	PM2.5 Very Sharp Cut Cyclone, BGI Inc. VSCC™ Valid for PM2.5 FEM monitoring	BX-808		$ 8.280.635	$ 0
24	REPUESTOS- BAM1020	Waterproof Inlet Tube Sealing Gland Only	8119		$ 564.613	$ 0
25	REPUESTOS- BAM1020	O-Rings, BX-807 SCC Cyclone, set of 6	720097	1	$ 316.976	$ 316.976
26	REPUESTOS- BAM1020	O-Rings, PM10 Head, set of 3	8965	1	$ 178.299	$ 178.299
27	REPUESTOS- BAM1020	592 Ambient Temperature Sensor, Auto ID	BX-592		$ 5.714.011	$ 0
28	REPUESTOS- BAM1020	593 Ambient Relative Humidity Sensor, Auto ID	BX-593		$ 8.423.924	$ 0
29	REPUESTOS- BAM1020	594 Ambient Barometric Pressure Sensor, Auto ID	BX-594		$ 7.354.231	$ 0
30	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+	2	$ 13.576.354	$ 27.152.708
31	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	$ 13.894.275	$ 13.894.275
					SUBTOTAL	$ 227.979.430
					IVA SUBTOTAL	$ 43.316.092
					TOTAL GRUPO III: MET ONE	$ 271.295.522

SUBTOTAL (GRUPO II + GRUPO III)	**$ 812.034.671**
IMPUESTO DE TIMBRE 0,5%	**$ 4.060.173**
TOTAL MAYORES CANTIDADES (GRUPO II + GRUPO III)	**$ 816.094.844**

CARLOS ALBERTO BORJA HOYOS
Representante Legal SANAMBIENTE SAS
Contratista

CARLOS EMILIO GUTIERREZ ULLOA
Director Técnico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambinetal (DLIA)

CONTRATO N° 1550 DE 2025						
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. GRUPO II Y III.						
No.	**VALOR DEL CONTRATO**	**$ 1.633.314.439**				
	Radicado	**Valor**	**% de Ejecución**	**Valor Acumulado**	**Saldo a favor del contratista**	**% de Ejecución Acumulado**
1	20253042377 del 13/05/2025	$ 1.090.659.976	66,8%	$ 1.090.659.976	$ 542.654.463	66,8%
2	20253052098 del 11/06/2025	$ 539.259.039	33,0%	$ 1.629.919.015	$ 3.395.424	99,8%



CARLOS EMILIO GUTIERREZ ULLOA
Director Técnico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambinetal (DLIA)

CONTRATO N° 1550 DE 2025							
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. GRUPO II Y III.							
CONCEPTO	**FECHA**	**VALOR**	**SMMLV**	**CONTRATO EN SALARIOS**	**PORCENTAJE DE ADICION**	**ADICION EN SMMLV**	**50% CONTRATO EN SALARIOS**
CONTRATO INICIAL	MARZO DE 2025	$ 1.633.314.439	$ 1.423.500	1.147			573,70
ADICION N°1	AGOSTO DE 2025	$ 816.094.844	$ 1.423.500	573,30	49,97%	573,30	
CONTRATO INICIAL + ADICION N°1		**$ 2.449.409.283**		**1.720,69**	**49,97%**	**573,30**	

CARLOS EMILIO GUTIERREZ ULLOA
Director Técnico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambinetal (DLIA)

ADICION N° 01 CONTRATO N° 1550 DE 2025													
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. GRUPO II Y III.													
CONDICIONES INICIALES CONTRATO 1550 DE 2025							ADICIÓN N °1			CONDICIONES ACTUALIZADAS CONTRATO INICIAL + ADICION N°1			
GRUPO II: TAPI							GRUPO II: TAPI			GRUPO II: TAPI			
ITEM	EQUIPO/SUMINISTRO/SERVICIO	CARACTERSITICAS	OTRAS CONSIDERACIONES (SI APLICA) COMO UNIDADES O CANTIDADES TOTALES U OTRA	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYOREES CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES	VALOR UNITARIIO	VALOR TOTAL	
1	CONSUMIBLES -TELEDYNE T200 - NOX	CD,FILTER,665NM(KB)	2730000	2	$ 600.858	$ 1.201.716				2	$ 600.858	$ 1.201.716	
2	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	ORIFICE,3MIL,DILUTION&VACUUMMANIFOLDS&IZS	940100	2	$ 436.754	$ 873.508				2	$ 436.754	$ 873.508	
3	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	ORIFICE,4MIL,OZONEFLOW&O2OPTION	940400	2	$ 352.278	$ 704.556				2	$ 352.278	$ 704.556	
4	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	ASSY,OZONEDRYERW/FLOWCONTROL	11310000	3	$ 7.254.206	$ 21.762.618	4	$ 7.254.206	$ 29.016.824	7	$ 7.254.206	$ 50.779.442	
5	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	MOLY VALVE ASSEMBLY	59430200	2	$ 2.578.929	$ 5.157.858	6	$ 2.578.929	$ 15.473.574	8	$ 2.578.929	$ 20.631.432	
6	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	PCA PNEUMATIC SENSOR BOARD	14030000	5	$ 3.433.294	$ 17.166.470				5	$ 3.433.294	$ 17.166.470	
7	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	ASSY,MOLYCONVERTER,W/O3DESTRUCTOR	18720100	5	$ 14.625.131	$ 73.125.655				5	$ 14.625.131	$ 73.125.655	
8	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	PUMP REMPLACEMENT ASSEMBLY	83120000	5	$ 10.845.126	$ 54.225.630	3	$ 10.845.126	$ 32.535.378	8	$ 10.845.126	$ 86.761.008	
9	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	PCA,PMTPREAMP,VR	41800500	5	$ 6.115.026	$ 30.575.130				5	$ 6.115.026	$ 30.575.130	
10	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	AKIT,PUMPREBUILD,THOMAS688SNGLHD	55290000	5	$ 2.909.685	$ 14.548.425				5	$ 2.909.685	$ 14.548.425	
11	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ORIFICE, 3 MIL, IZS	940100	3	$ 436.754	$ 1.310.262				3	$ 436.754	$ 1.310.262	
12	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	CD, ORIFICE, .004 BLUE	940400	3	$ 352.278	$ 1.056.834				3	$ 352.278	$ 1.056.834	
13	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ORIFICE, 012 MIL, RXCELL	940800	3	$ 355.632	$ 1.066.896				3	$ 355.632	$ 1.066.896	
14	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	LENS, UV	2690000	3	$ 1.104.719	$ 3.314.157				3	$ 1.104.719	$ 3.314.157	
15	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	LENS, PMT	2700000	3	$ 2.382.083	$ 7.146.249				3	$ 2.382.083	$ 7.146.249	
16	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	FILTER, PMT OPTICAL, 330 NM	2720000	2	$ 1.102.740	$ 2.205.480				2	$ 1.102.740	$ 2.205.480	
17	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, COOLER FAN (NOX/SOX)	13140000	2	$ 253.622	$ 507.244				2	$ 253.622	$ 507.244	
18	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, KICKER	13390000	3	$ 2.677.938	$ 8.033.814				3	$ 2.677.938	$ 8.033.814	
19	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	UV LAMP DRIVER BOAD	79390000	2	$ 4.890.864	$ 9.781.728	8	$ 4.890.864	$ 39.126.912	10	$ 4.890.864	$ 48.908.640	
20	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, FAN REAR PANEL	40010000	2	$ 454.231	$ 908.462				2	$ 454.231	$ 908.462	
21	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	SALED PNEUMATIC SENSOR ASEMBLU	KIT000369	2	$ 3.774.339	$ 7.548.678	15	$ 3.774.339	$ 56.615.085	17	$ 3.774.339	$ 64.163.763	
22	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	PCA, RELAY CARD W/RELAYS, E SERIES, S/N'S >455	45230200	7	$ 6.900.581	$ 48.304.067				7	$ 6.900.581	$ 48.304.067	
23	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, VALVE, VA59 W/DIODE, 9" LEADS	55560100	2	$ 3.836.942	$ 7.673.884	4	$ 3.836.942	$ 15.347.768	6	$ 3.836.942	$ 23.021.652	
24	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	LCD MODULE, W/TOUCHSCREEN	83500000	2	$ 3.932.108	$ 7.864.216	2	$ 3.932.108	$ 7.864.216	4	$ 3.932.108	$ 15.728.432	
25	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	AKIT, REPLACEMENT COOLER	KIT000095	3	$ 1.152.983	$ 3.458.949	4	$ 1.152.983	$ 4.611.932	7	$ 1.152.983	$ 8.070.881	
26	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	KIT, UV LAMP, w/ADAPTER (BIR)	KIT000236	6	$ 7.251.841	$ 43.511.046				6	$ 7.251.841	$ 43.511.046	
27	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY & TEST, SPARE PS37	KIT000253	2	$ 1.861.101	$ 3.722.202	2	$ 1.861.101	$ 3.722.202	4	$ 1.861.101	$ 7.444.404	
28	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY & TEST, SPARE PS38	KIT000254	2	$ 1.861.101	$ 3.722.202	4	$ 1.861.101	$ 7.444.404	6	$ 1.861.101	$ 11.166.606	
29	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ORING, FLOW CONTROL/IZS	OR0000001	3	$ 67.532	$ 202.596				3	$ 67.532	$ 202.596	
30	CONSUMIBLES -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	SPANDUST 1,28	84460000	3	$ 4.920.847	$ 14.762.541				3	$ 4.920.847	$ 14.762.541	
31	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	ASSY,FLOWMETER 0- 15 LPM	81750100	7	$ 2.427.228	$ 16.990.596				7	$ 2.427.228	$ 16.990.596	
32	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	PCA,T640 POWER DISTRIBUTION	81580000	2	$ 1.325.896	$ 2.651.792				2	$ 1.325.896	$ 2.651.792	
33	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	TARJETA DE CONTROL TOUCHSCREEN	72150000	2	$ 3.802.068	$ 7.604.136				2	$ 3.802.068	$ 7.604.136	

34	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	EXTERNAL TEMP PROBE	83830000	6	$ 1.441.420	$ 8.648.520				6	$ 1.441.420	$ 8.648.520
35	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Kit Roof Flange T640X	83820000	2	$ 1.759.740	$ 3.519.480				2	$ 1.759.740	$ 3.519.480
36	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Assembly, Lower sensor tube slide coupler, T640	80350000	2	$ 1.195.410	$ 2.390.820				2	$ 1.195.410	$ 2.390.820
37	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Assembly, SLIDE COUPLER 1.00-IN TUBE, T640	84810000	2	$ 649.283	$ 1.298.566				2	$ 649.283	$ 1.298.566
38	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Assembly, PROPORTIONAL VALVE AND MANIFOLD, T640X	81760000	1	$ 12.788.980	$ 12.788.980	4	$ 12.788.980	$ 51.155.920	5	$ 12.788.980	$ 63.944.900
39	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Filter, Disposable Inline	FL0000003	28	$ 328.777	$ 9.205.756	115	$ 328.777	$ 37.809.355	143	$ 328.777	$ 47.015.111
40	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Pump Assembly for T640/T640x	81410000	2	$ 8.417.171	$ 16.834.342	16	$ 8.417.171	$ 134.674.736	18	$ 8.417.171	$ 151.509.078
41	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Rebuild Kit for GAST, Single head pump (PU91)	PU0000092	6	$ 1.110.457	$ 6.662.742				6	$ 1.110.457	$ 6.662.742
42	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	ORING, 2-011V FT10 (PA)	OR0000034	4	$ 67.631	$ 270.524				4	$ 67.631	$ 270.524
43	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	LCD Interface Board PCA	66970000	2	$ 3.280.436	$ 6.560.872				2	$ 3.280.436	$ 6.560.872
44	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	O-Ring replacement for T640, Kit537	KIT000537	4	$ 182.042	$ 728.168				4	$ 182.042	$ 728.168
45	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	KIT, LEAK CHECK, FLOW ADAPTER, T640	84910000	4	$ 1.577.698	$ 6.310.792				4	$ 1.577.698	$ 6.310.792
46	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Inline Disposable Filter Assembly	78540000	4	$ 631.079	$ 2.524.316				4	$ 631.079	$ 2.524.316
47	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Auxiliary I/O Board, Ethernet	67300100	2	$ 958.755	$ 1.917.510				2	$ 958.755	$ 1.917.510
48	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	KIT, O-RING, RH SENSOR, T640	86410000	2	$ 922.347	$ 1.844.694				2	$ 922.347	$ 1.844.694
49	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	ORING, 2-117V (PA)	OR0000015	4	$ 146.516	$ 586.064				4	$ 146.516	$ 586.064
50	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Assembly, COUPLER F-1.25 to M-1.00, T640	84800000	2	$ 582.535	$ 1.165.070				2	$ 582.535	$ 1.165.070
51	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	ORIFICIO DE FLUJO CRITICO 0,012 KB	940800	3	$ 339.812	$ 1.019.436				3	$ 339.812	$ 1.019.436
52	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	KIT DE REPPUESTO PARA DEPURADOR DE SO2	KIT000621	3	$ 922.347	$ 2.767.041				3	$ 922.347	$ 2.767.041
53	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	RECONSTRUCCION RXCELL, FILTRO CD 330 NM	KIT000136	3	$ 4.690.617	$ 14.071.851				3	$ 4.690.617	$ 14.071.851
54	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CONJUNTO DE FILTRO DE REMPLAZO OPTICO 214 NM (BF)	KIT000093	3	$ 3.264.621	$ 9.793.863				3	$ 3.264.621	$ 9.793.863
55	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	KIT DE MANTENIMIENTO ANUAL	93580100	3	$ 697.828	$ 2.093.484				3	$ 697.828	$ 2.093.484
56	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	PCA, CONTROLADOR DE LAMPARA UV, CORRIENTE CONSTANTE	79390000	3	$ 4.890.863	$ 14.672.589				3	$ 4.890.863	$ 14.672.589
57	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CONJUNTO DE DEPURADOR SO2	46880000	3	$ 8.913.993	$ 26.741.979				3	$ 8.913.993	$ 26.741.979
58	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	VALVULAS ZERO/SPAN	46670000	3	$ 5.673.645	$ 17.020.935				3	$ 5.673.645	$ 17.020.935
59	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CONJUNTO DE CONVERTIDOR DE MOLYBDENO, CON DESESTIMADO DE O3, CON TUBERIA DE ESCAPE	18720100	3	$ 14.625.132	$ 43.875.396				3	$ 14.625.132	$ 43.875.396
60	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CONJUNT DE KICKER DE HIDROCARBURO	13390000	3	$ 2.677.938	$ 8.033.814				3	$ 2.677.938	$ 8.033.814
61	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CD, FILTRO , 330 NM	2720000	3	$ 1.099.386	$ 3.298.158				3	$ 1.099.386	$ 3.298.158
62	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CD, LENTE BICON	2700000	3	$ 2.385.437	$ 7.156.311				3	$ 2.385.437	$ 7.156.311
63	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CD,LENTE,PL-CON	2690000	3	$ 1.104.719	$ 3.314.157				3	$ 1.104.719	$ 3.314.157

64	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	ORIFICIO DE FLUJO CRITIVO AZUL 0,004 KB	940400	3	$ 352.278	$ 1.056.834				3	$ 352.278	$ 1.056.834
65	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	ORIFICIO DE FLUJO CRITICO 0,003 KB VERDE	940100	3	$ 436.754	$ 1.310.262				3	$ 436.754	$ 1.310.262
66	REPUESTOS -TELEDYNE T102- TRS	KIT DE REPUESTO PARA DEPURADOR SO2,OZ	KIT000261	3	$ 922.347	$ 2.767.041				3	$ 922.347	$ 2.767.041
67	REPUESTOS -TELEDYNE T102- TRS	PCA,DETECTOR UV, CON OP20 DOBLE SALIDA 100	50630100	3	$ 6.426.085	$ 19.278.255				3	$ 6.426.085	$ 19.278.255
68	REPUESTOS -TELEDYNE T102- TRS	TUBO CONVERTIDOR (PA)	37100000	3	$ 5.267.084	$ 15.801.252				3	$ 5.267.084	$ 15.801.252
69	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	KIT RTRFT, VA59 NO/NOX AMB // JUEGO DE VALVULAS	KIT000529	3	$ 6.838.714	$ 20.516.142				3	$ 6.838.714	$ 20.516.142
70	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	KIT DE MANTENIMIENTO ANUAL SERIE 200/200P/201/N/T/E	93580200	3	$ 1.711.195	$ 5.133.585				3	$ 1.711.195	$ 5.133.585
71	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	PCA, PLACA DE SENSOR NEUMATICO 15 PA 1 LPM	78210800	3	$ 5.534.079	$ 16.602.237				3	$ 5.534.079	$ 16.602.237
72	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CONJUNTO GENERADOR DE OZONO FRENO PULSO 10HZ	72280000	3	$ 16.219.948	$ 48.659.844				3	$ 16.219.948	$ 48.659.844
73	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CONJUNTO DE VALVULA MOLY	59430200	3	$ 2.578.929	$ 7.736.787	6	$ 2.578.929	$ 15.473.574	9	$ 2.578.929	$ 23.210.361
74	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	KIT DE RECAMBIO LIMPIADOR DE OZONO , 3 RECAMBIOS	46030000	3	$ 187.889	$ 563.667	6	$ 187.889	$ 1.127.334	9	$ 187.889	$ 1.691.001
75	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CONJUNTO MOLICOLA CON DESTIONO O3 - ESCAPE	18720200	3	$ 12.014.776	$ 36.044.328				3	$ 12.014.776	$ 36.044.328
76	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CD, FILTRO 665 NM (KB)	2730000	3	$ 600.858	$ 1.802.574	4	$ 600.858	$ 2.403.432	7	$ 600.858	$ 4.206.006
77	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	RETROFIT M501, NH3; INNER TUBE W/SCREEN CATALIST ELEMENT	KIT000193	3	$ 8.856.449	$ 26.569.347				3	$ 8.856.449	$ 26.569.347
78	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	REBUILD CERAMIC BUSCHINGS M501 NH3	KIT000139	3	$ 4.418.268	$ 13.254.804				3	$ 4.418.268	$ 13.254.804
79	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CERAMIC HEATER 220 w @60 M501 NH3 TERMOCUPLA TIPO K	HE0000007	3	$ 5.431.993	$ 16.295.979				3	$ 5.431.993	$ 16.295.979
80	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	ORIFICIO DE FLUJO CRITICO 0,01 KB CAFE	9406000	3	$ 358.986	$ 1.076.958				3	$ 358.986	$ 1.076.958
81	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CONJUNTO DE TRIPAS DE MOLY CON CALENTADOR	62390000	3	$ 7.415.180	$ 22.245.540				3	$ 7.415.180	$ 22.245.540
					SUBTOTAL	$ 916.521.263		**SUBTOTAL**	$ 454.402.646		**SUBTOTAL**	$ 1.370.923.909
					IVA SUBTOTAL	$ 174.139.040		**IVA SUBTOTAL**	$ 86.336.503		**IVA SUBTOTAL**	$ 260.475.543
					TOTAL GRUPO II: TAPI	$ 1.090.660.303		**TOTAL GRUPO II: TAPI**	$ 540.739.149		**TOTAL GRUPO II: TAPI**	$ 1.631.399.452

GRUPO III: MET ONE							GRUPO III: MET ONE			GRUPO III: MET ONE		
ITEM	**EQUIPO/SUMINISTRO/SERVICIO**	**CARACTERSITICAS**	**OTRAS CONSIDERACIONES (SI APLICA) COMO UNIDADES O CANTIDADES TOTALES U OTRA**	**CANTIDAD (A)**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**MAYOREES CANTIDADES**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDADES**	**VALOR UNITARIIO**	**VALOR TOTAL**
1	CONSUMIBLES - BAM1020	Filter Tape Roll, Glass Fiber, 70+ days per roll 30mm x 25m	460180	39	$ 733.967	$ 28.624.713	31	$ 733.967	$ 22.752.977	70	$ 733.967	$ 51.377.690
2	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	2	$ 893.896	$ 1.787.792	15	$ 893.896	$ 13.408.440	17	$ 893.896	$ 15.196.232
3	CONSUMIBLES - BAM1020	Muffler, Medo/Gast Pump, Replacement	580293	5	$ 69.338	$ 346.690	5	$ 69.338	$ 346.690	10	$ 69.338	$ 693.380
4	CONSUMIBLES - BAM1020	Gast Pump Rebuild Kit. Vanes, filters.	680828	10	$ 1.773.711	$ 17.737.110	10	$ 1.773.711	$ 17.737.110	20	$ 1.773.711	$ 35.474.220
5	CONSUMIBLES - BAM1020	Pump Service Kit, Filter Replacement, Medo	8588	10	$ 356.703	$ 3.567.030	5	$ 356.703	$ 1.783.515	15	$ 356.703	$ 5.350.545
6	CONSUMIBLES - BAM1020	Filter Element Only, Pisco In-line	580292	16	$ 173.549	$ 2.776.784	4	$ 173.549	$ 694.196	20	$ 173.549	$ 3.470.980
7	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	2	$ 2.916.969	$ 5.833.938	5	$ 2.916.969	$ 14.584.845	7	$ 2.916.969	$ 20.418.783
8	REPUESTOS- BAM1020	Flow Inlet Adapter Kit (Leak Test Valve) Includes short inlet tube adapter.	BX-305	6	$ 919.096	$ 5.514.576	1	$ 919.096	$ 919.096	7	$ 919.096	$ 6.433.672
9	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	10	$ 4.281.326	$ 42.813.260	7	$ 4.281.326	$ 29.969.282	17	$ 4.281.326	$ 72.782.542
10	REPUESTOS- BAM1020	Pump, Gast, Rotary Vane, 100/115 VAC, 50/60 Hz	BX-121	3	$ 9.235.645	$ 27.706.935	3	$ 9.235.645	$ 27.706.935	6	$ 9.235.645	$ 55.413.870
11	REPUESTOS- BAM1020	Medo Pump Rebuild Kit, Piston, filters	680839	8	$ 1.934.894	$ 15.479.152				8	$ 1.934.894	$ 15.479.152
12	REPUESTOS- BAM1020	Automatic Flow Controller	BX-961	7	$ 6.634.161	$ 46.439.127	5	$ 6.634.161	$ 33.170.805	12	$ 6.634.161	$ 79.609.932

13	REPUESTOS- BAM1020	Filter Temperature and RH sensor KIT	BX-962	5	$ 2.767.335	$ 13.836.675	1	$ 2.767.335	$ 2.767.335	6	$ 2.767.335	$ 16.604.010
14	REPUESTOS- BAM1020	Filter RH Sensor Replacement Only	9278	5	$ 1.242.079	$ 6.210.395	1	$ 1.242.079	$ 1.242.079	6	$ 1.242.079	$ 7.452.474
15	REPUESTOS- BAM1020	Filter Temperature Sensor Replacement Only	9279	5	$ 1.242.079	$ 6.210.395	1	$ 1.242.079	$ 1.242.079	6	$ 1.242.079	$ 7.452.474
16	REPUESTOS- BAM1020	O-Ring, Nozzle	720066	16	$ 12.407	$ 198.512	1	$ 12.407	$ 12.407	17	$ 12.407	$ 210.919
17	REPUESTOS- BAM1020	Nozzle Rebuild Kit, with parts and tools	80355	3	$ 1.637.289	$ 4.911.867	1	$ 1.637.289	$ 1.637.289	4	$ 1.637.289	$ 6.549.156
18	REPUESTOS- BAM1020	O-Ring, Inlet Tube Receiver, 2 required.	720069	16	$ 29.716	$ 475.456	1	$ 29.716	$ 29.716	17	$ 29.716	$ 505.172
19	REPUESTOS- BAM1020	O-Ring Kit, Inlet Tube Receiver and Nozzle.	9122	16	$ 178.299	$ 2.852.784	1	$ 178.299	$ 178.299	17	$ 178.299	$ 3.031.083
20	REPUESTOS- BAM1020	Pump Tubing, Clear, 10mm O.D., 6.5mm I.D. Polyurethane, 25 foot roll standard	960025	8	$ 362.821	$ 2.902.568	1	$ 362.821	$ 362.821	9	$ 362.821	$ 3.265.389
21	REPUESTOS- BAM1020	Fuse, 3.15A, 250V, 5x20mm, 2 Required	590811	16	$ 29.716	$ 475.456	6	$ 29.716	$ 178.296	22	$ 29.716	$ 653.752
22	REPUESTOS- BAM1020	Motor, with gear box, 4 RPM. 4 per unit.	8105-1	5	$ 1.571.296	$ 7.856.480	10	$ 1.571.296	$ 15.712.960	15	$ 1.571.296	$ 23.569.440
23	REPUESTOS- BAM1020	PM2.5 Very Sharp Cut Cyclone, BGI Inc. VSCC™ Valid for PM2.5 FEM monitoring	BX-808	2	$ 8.280.635	$ 16.561.270				2	$ 8.280.635	$ 16.561.270
24	REPUESTOS- BAM1020	Waterproof Inlet Tube Sealing Gland Only	8119	3	$ 564.613	$ 1.693.839				3	$ 564.613	$ 1.693.839
25	REPUESTOS- BAM1020	O-Rings, BX-807 SCC Cyclone, set of 6	720097	8	$ 316.976	$ 2.535.808	1	$ 316.976	$ 316.976	9	$ 316.976	$ 2.852.784
26	REPUESTOS- BAM1020	O-Rings, PM10 Head, set of 3	8965	8	$ 178.299	$ 1.426.392	1	$ 178.299	$ 178.299	9	$ 178.299	$ 1.604.691
27	REPUESTOS- BAM1020	592 Ambient Temperature Sensor, Auto ID	BX-592	5	$ 5.714.011	$ 28.570.055				5	$ 5.714.011	$ 28.570.055
28	REPUESTOS- BAM1020	593 Ambient Relative Humidity Sensor, Auto ID	BX-593	5	$ 8.423.924	$ 42.119.620				5	$ 8.423.924	$ 42.119.620
29	REPUESTOS- BAM1020	594 Ambient Barometric Pressure Sensor, Auto ID	BX-594	5	$ 7.354.231	$ 36.771.155				5	$ 7.354.231	$ 36.771.155
30	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+	5	$ 13.576.354	$ 67.881.770	2	$ 13.576.354	$ 27.152.708	7	$ 13.576.354	$ 95.034.478
31	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	$ 13.894.275	$ 13.894.275	1	$ 13.894.275	$ 13.894.275	2	$ 13.894.275	$ 27.788.550
					SUBTOTAL	$ 456.011.879		**SUBTOTAL**	$ 227.979.430		**SUBTOTAL**	$ 683.991.309
					IVA SUBTOTAL	$ 86.642.257		**IVA SUBTOTAL**	$ 43.316.092		**IVA SUBTOTAL**	$ 129.958.349
					TOTAL GRUPO III: MET ONE	$ 542.654.136		**TOTAL GRUPO III: MET ONE**	$ 271.295.522		**TOTAL GRUPO III: MET ONE**	$ 813.949.658

TOTAL CONTRATO INICIAL (GRUPO II + GRUPO III)	**$ 1.633.314.439**	**SUBTOTAL (GRUPO II + GRUPO III)**	**$ 812.034.671**	**SUBTOTAL (GRUPO II + GRUPO III)**	**$ 2.445.349.110**
		IMPUESTO DE TIMBRE 0,5%	**$ 4.060.173**	**IMPUESTO DE TIMBRE 0,5%**	**$ 4.060.173**
		TOTAL ADICIÓN N°1 (GRUPO II + GRUPO III)	**$ 816.094.844**	**CONDICIONES ACTUALIZADAS CONTRATO INICIAL + ADICION N°1 (GRUPO II + GRUPO III)**	**$ 2.449.409.283**

CARLOS ALBERTO BORJA HOYOS
Representante Legal SANAMBIENTE SAS
Contratista

CARLOS EMILIO GUTIERREZ ULLOA
Director Técnico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambinetal (DLIA)

Elaboró: Jeimy Julieth Romero Triana - Contratista DLIA - CAR

Revisó: Jenifer Camila Ramírez H. - Contratista DLIA - CAR

ADICION N° 01 CONTRATO N° 1550 DE 2025

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. GRUPO II Y III.

CONDICIONES INICIALES CONTRATO 1550 DE 2025							ADICIÓN N °1			CONDICIONES ACTUALIZADAS CONTRATO INICIAL + ADICION N°1		
GRUPO II: TAPI							GRUPO II: TAPI			GRUPO II: TAPI		
ITEM	EQUIPO/SUMINISTRO/SERVICIO	CARACTERSITICAS	OTRAS CONSIDERACIONES (SI APLICA) COMO UNIDADES O CANTIDADES TOTALES U OTRA	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYOREES CANTIDADES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES	VALOR UNITARIIO	VALOR TOTAL
1	CONSUMIBLES -TELEDYNE T200 - NOX	CD,FILTER,665NM(KB)	2730000	2	$ 600.858	$ 1.201.716				2	$ 600.858	$ 1.201.716
2	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	ORIFICE,3MIL,DILUTION&VACUUMMANIFOLDS&IZS	940100	2	$ 436.754	$ 873.508				2	$ 436.754	$ 873.508
3	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	ORIFICE,4MIL,OZONEFLOW&O2OPTION	940400	2	$ 352.278	$ 704.556				2	$ 352.278	$ 704.556
4	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	ASSY,OZONEDRYERW/FLOWCONTROL	11310000	3	$ 7.254.206	$ 21.762.618	4	$ 7.254.206	$ 29.016.824	7	$ 7.254.206	$ 50.779.442
5	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	MOLY VALVE ASSEMBLY	59430200	2	$ 2.578.929	$ 5.157.858	6	$ 2.578.929	$ 15.473.574	8	$ 2.578.929	$ 20.631.432
6	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	PCA PNEUMATIC SENSOR BOARD	14030000	5	$ 3.433.294	$ 17.166.470				5	$ 3.433.294	$ 17.166.470
7	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	ASSY,MOLYCONVERTER,W/O3DESTRUCTOR	18720100	5	$ 14.625.131	$ 73.125.655				5	$ 14.625.131	$ 73.125.655
8	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	PUMP REMPLACEMENT ASSEMBLY	83120000	5	$ 10.845.126	$ 54.225.630	3	$ 10.845.126	$ 32.535.378	8	$ 10.845.126	$ 86.761.008
9	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	PCA,PMTPREAMP,VR	41800500	5	$ 6.115.026	$ 30.575.130				5	$ 6.115.026	$ 30.575.130
10	REPUESTOS -TELEDYNE T200 - NOX	AKIT,PUMPREBUILD,THOMAS688SNGLHD	55290000	5	$ 2.909.685	$ 14.548.425				5	$ 2.909.685	$ 14.548.425
11	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ORIFICE, 3 MIL, IZS	940100	3	$ 436.754	$ 1.310.262				3	$ 436.754	$ 1.310.262
12	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	CD, ORIFICE, .004 BLUE	940400	3	$ 352.278	$ 1.056.834				3	$ 352.278	$ 1.056.834
13	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ORIFICE, 012 MIL, RXCELL	940800	3	$ 355.632	$ 1.066.896				3	$ 355.632	$ 1.066.896
14	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	LENS, UV	2690000	3	$ 1.104.719	$ 3.314.157				3	$ 1.104.719	$ 3.314.157
15	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	LENS, PMT	2700000	3	$ 2.382.083	$ 7.146.249				3	$ 2.382.083	$ 7.146.249
16	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	FILTER, PMT OPTICAL, 330 NM	2720000	2	$ 1.102.740	$ 2.205.480				2	$ 1.102.740	$ 2.205.480
17	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, COOLER FAN (NOX/SOX)	13140000	2	$ 253.622	$ 507.244				2	$ 253.622	$ 507.244
18	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, KICKER	13390000	3	$ 2.677.938	$ 8.033.814				3	$ 2.677.938	$ 8.033.814
19	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	UV LAMP DRIVER BOAD	79390000	2	$ 4.890.864	$ 9.781.728	8	$ 4.890.864	$ 39.126.912	10	$ 4.890.864	$ 48.908.640
20	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, FAN REAR PANEL	40010000	2	$ 454.231	$ 908.462				2	$ 454.231	$ 908.462
21	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	SALED PNEUMATIC SENSOR ASEMBLU	KIT000369	2	$ 3.774.339	$ 7.548.678	15	$ 3.774.339	$ 56.615.085	17	$ 3.774.339	$ 64.163.763
22	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	PCA, RELAY CARD W/RELAYS, E SERIES, S/N'S >455	45230200	7	$ 6.900.581	$ 48.304.067				7	$ 6.900.581	$ 48.304.067
23	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY, VALVE, VA59 W/DIODE, 9" LEADS	55560100	2	$ 3.836.942	$ 7.673.884	4	$ 3.836.942	$ 15.347.768	6	$ 3.836.942	$ 23.021.652
24	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	LCD MODULE, W/TOUCHSCREEN	83500000	2	$ 3.932.108	$ 7.864.216	2	$ 3.932.108	$ 7.864.216	4	$ 3.932.108	$ 15.728.432
25	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	AKIT, REPLACEMENT COOLER	KIT000095	3	$ 1.152.983	$ 3.458.949	4	$ 1.152.983	$ 4.611.932	7	$ 1.152.983	$ 8.070.881
26	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	KIT, UV LAMP, w/ADAPTER (BIR)	KIT000236	6	$ 7.251.841	$ 43.511.046				6	$ 7.251.841	$ 43.511.046
27	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY & TEST, SPARE PS37	KIT000253	2	$ 1.861.101	$ 3.722.202	2	$ 1.861.101	$ 3.722.202	4	$ 1.861.101	$ 7.444.404
28	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ASSY & TEST, SPARE PS38	KIT000254	2	$ 1.861.101	$ 3.722.202	4	$ 1.861.101	$ 7.444.404	6	$ 1.861.101	$ 11.166.606
29	REPUESTOS -TELEDYNE T100- SO2	ORING, FLOW CONTROL/IZS	OR0000001	3	$ 67.532	$ 202.596				3	$ 67.532	$ 202.596
30	CONSUMIBLES -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	SPANDUST 1,28	84460000	3	$ 4.920.847	$ 14.762.541				3	$ 4.920.847	$ 14.762.541
31	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	ASSY,FLOWMETER 0- 15 LPM	81750100	7	$ 2.427.228	$ 16.990.596				7	$ 2.427.228	$ 16.990.596
32	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	PCA,T640 POWER DISTRIBUTION	81580000	2	$ 1.325.896	$ 2.651.792				2	$ 1.325.896	$ 2.651.792
33	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	TARJETA DE CONTROL TOUCHSCREEN	72150000	2	$ 3.802.068	$ 7.604.136				2	$ 3.802.068	$ 7.604.136
34	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	EXTERNAL TEMP PROBE	83830000	6	$ 1.441.420	$ 8.648.520				6	$ 1.441.420	$ 8.648.520

35	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Kit Roof Flange T640X	83820000	2	$ 1.759.740	$ 3.519.480				2	$ 1.759.740	$ 3.519.480
36	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Assembly, Lower sensor tube slide coupler, T640	80350000	2	$ 1.195.410	$ 2.390.820				2	$ 1.195.410	$ 2.390.820
37	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Assembly, SLIDE COUPLER 1.00-IN TUBE, T640	84810000	2	$ 649.283	$ 1.298.566				2	$ 649.283	$ 1.298.566
38	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Assembly, PROPORTIONAL VALVE AND MANIFOLD, T640X	81760000	1	$ 12.788.980	$ 12.788.980	4	$ 12.788.980	$ 51.155.920	5	$ 12.788.980	$ 63.944.900
39	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Filter, Disposable Inline	FL0000003	28	$ 328.777	$ 9.205.756	115	$ 328.777	$ 37.809.355	143	$ 328.777	$ 47.015.111
40	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Pump Assembly for T640/T640x	81410000	2	$ 8.417.171	$ 16.834.342	16	$ 8.417.171	$ 134.674.736	18	$ 8.417.171	$ 151.509.078
41	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Rebuild Kit for GAST, Single head pump (PU91)	PU0000092	6	$ 1.110.457	$ 6.662.742				6	$ 1.110.457	$ 6.662.742
42	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	ORING, 2-011V FT10 (PA)	OR0000034	4	$ 67.631	$ 270.524				4	$ 67.631	$ 270.524
43	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	LCD Interface Board PCA	66970000	2	$ 3.280.436	$ 6.560.872				2	$ 3.280.436	$ 6.560.872
44	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	O-Ring replacement for T640, Kit537	KIT000537	4	$ 182.042	$ 728.168				4	$ 182.042	$ 728.168
45	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	KIT, LEAK CHECK, FLOW ADAPTER, T640	84910000	4	$ 1.577.698	$ 6.310.792				4	$ 1.577.698	$ 6.310.792
46	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Inline Disposable Filter Assembly	78540000	4	$ 631.079	$ 2.524.316				4	$ 631.079	$ 2.524.316
47	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Auxiliary I/O Board, Ethernet	67300100	2	$ 958.755	$ 1.917.510				2	$ 958.755	$ 1.917.510
48	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	KIT, O-RING, RH SENSOR, T640	86410000	2	$ 922.347	$ 1.844.694				2	$ 922.347	$ 1.844.694
49	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	ORING, 2-117V (PA)	OR0000015	4	$ 146.516	$ 586.064				4	$ 146.516	$ 586.064
50	REPUESTOS -TELEDYNE T640- MATERIAL PARTICULADO	Assembly, COUPLER F-1.25 to M-1.00, T640	84800000	2	$ 582.535	$ 1.165.070				2	$ 582.535	$ 1.165.070
51	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	ORIFICIO DE FLUJO CRITICO 0,012 KB	940800	3	$ 339.812	$ 1.019.436				3	$ 339.812	$ 1.019.436
52	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	KIT DE REPPUESTO PARA DEPURADOR DE SO2	KIT000621	3	$ 922.347	$ 2.767.041				3	$ 922.347	$ 2.767.041
53	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	RECONSTRUCCION RXCELL, FILTRO CD 330 NM	KIT000136	3	$ 4.690.617	$ 14.071.851				3	$ 4.690.617	$ 14.071.851
54	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CONJUNTO DE FILTRO DE REMPLAZO OPTICO 214 NM (BF)	KIT000093	3	$ 3.264.621	$ 9.793.863				3	$ 3.264.621	$ 9.793.863
55	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	KIT DE MANTENIMIENTO ANUAL	93580100	3	$ 697.828	$ 2.093.484				3	$ 697.828	$ 2.093.484
56	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	PCA, CONTROLADOR DE LAMPARA UV, CORRIENTE CONSTANTE	79390000	3	$ 4.890.863	$ 14.672.589				3	$ 4.890.863	$ 14.672.589
57	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CONJUNTO DE DEPURADOR SO2	46880000	3	$ 8.913.993	$ 26.741.979				3	$ 8.913.993	$ 26.741.979
58	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	VALVULAS ZERO/SPAN	46670000	3	$ 5.673.645	$ 17.020.935				3	$ 5.673.645	$ 17.020.935
59	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CONJUNTO DE CONVERTIDOR DE MOLYBDENO, CON DESESTIMADO DE O3, CON TUBERIA DE ESCAPE	18720100	3	$ 14.625.132	$ 43.875.396				3	$ 14.625.132	$ 43.875.396
60	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CONJUNT DE KICKER DE HIDROCARBURO	13390000	3	$ 2.677.938	$ 8.033.814				3	$ 2.677.938	$ 8.033.814
61	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CD, FILTRO , 330 NM	2720000	3	$ 1.099.386	$ 3.298.158				3	$ 1.099.386	$ 3.298.158
62	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CD, LENTE BICON	2700000	3	$ 2.385.437	$ 7.156.311				3	$ 2.385.437	$ 7.156.311
63	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	CD,LENTE,PL-CON	2690000	3	$ 1.104.719	$ 3.314.157				3	$ 1.104.719	$ 3.314.157
64	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	ORIFICIO DE FLUJO CRITIVO AZUL 0,004 KB	940400	3	$ 352.278	$ 1.056.834				3	$ 352.278	$ 1.056.834
65	REPUESTOS -TELEDYNE T101- H2S	ORIFICIO DE FLUJO CRITICO 0,003 KB VERDE	940100	3	$ 436.754	$ 1.310.262				3	$ 436.754	$ 1.310.262
66	REPUESTOS -TELEDYNE T102- TRS	KIT DE REPUESTO PARA DEPURADOR SO2,OZ	KIT000261	3	$ 922.347	$ 2.767.041				3	$ 922.347	$ 2.767.041
67	REPUESTOS -TELEDYNE T102- TRS	PCA,DETECTOR UV, CON OP20 DOBLE SALIDA 100	50630100	3	$ 6.426.085	$ 19.278.255				3	$ 6.426.085	$ 19.278.255
68	REPUESTOS -TELEDYNE T102- TRS	TUBO CONVERTIDOR (PA)	37100000	3	$ 5.267.084	$ 15.801.252				3	$ 5.267.084	$ 15.801.252
69	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	KIT RTRFT, VA59 NO/NOX AMB // JUEGO DE VALVULAS	KIT000529	3	$ 6.838.714	$ 20.516.142				3	$ 6.838.714	$ 20.516.142
70	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	KIT DE MANTENIMIENTO ANUAL SERIE 200/200P/201/N/T/E	93580200	3	$ 1.711.195	$ 5.133.585				3	$ 1.711.195	$ 5.133.585
71	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	PCA, PLACA DE SENSOR NEUMATICO 15 PA 1 LPM	78210800	3	$ 5.534.079	$ 16.602.237				3	$ 5.534.079	$ 16.602.237
72	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CONJUNTO GENERADOR DE OZONO FRENO PULSO 10HZ	72280000	3	$ 16.219.948	$ 48.659.844				3	$ 16.219.948	$ 48.659.844
73	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CONJUNTO DE VALVULA MOLY	59430200	3	$ 2.578.929	$ 7.736.787	6	$ 2.578.929	$ 15.473.574	9	$ 2.578.929	$ 23.210.361

74	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	KIT DE RECAMBIO LIMPIADOR DE OZONO , 3 RECAMBIOS	46030000	3	$ 187.889	$ 563.667	6	$ 187.889	$ 1.127.334	9	$ 187.889	$ 1.691.001
75	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CONJUNTO MOLICOLA CON DESTIONO O3 - ESCAPE	18720200	3	$ 12.014.776	$ 36.044.328				3	$ 12.014.776	$ 36.044.328
76	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CD, FILTRO 665 NM (KB)	2730000	3	$ 600.858	$ 1.802.574	4	$ 600.858	$ 2.403.432	7	$ 600.858	$ 4.206.006
77	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	RETROFIT M501, NH3; INNER TUBE W/SCREEN CATALIST ELEMENT	KIT000193	3	$ 8.856.449	$ 26.569.347				3	$ 8.856.449	$ 26.569.347
78	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	REBUILD CERAMIC BUSCHINGS M501 NH3	KIT000139	3	$ 4.418.268	$ 13.254.804				3	$ 4.418.268	$ 13.254.804
79	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CERAMIC HEATER 220 w @60 M501 NH3 TERMOCUPLA TIPO K	HE0000007	3	$ 5.431.993	$ 16.295.979				3	$ 5.431.993	$ 16.295.979
80	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	ORIFICIO DE FLUJO CRITICO 0,01 KB CAFE	9406000	3	$ 358.986	$ 1.076.958				3	$ 358.986	$ 1.076.958
81	REPUESTOS -TELEDYNE T201- NH3	CONJUNTO DE TRIPAS DE MOLY CON CALENTADOR	62390000	3	$ 7.415.180	$ 22.245.540				3	$ 7.415.180	$ 22.245.540
					SUBTOTAL	$ 916.521.263		**SUBTOTAL**	$ 454.402.646		**SUBTOTAL**	$ 1.370.923.909
					IVA SUBTOTAL	$ 174.139.040		**IVA SUBTOTAL**	$ 86.336.503		**IVA SUBTOTAL**	$ 260.475.543
					TOTAL GRUPO II: TAPI	$ 1.090.660.303		**TOTAL GRUPO II: TAPI**	$ 540.739.149		**TOTAL GRUPO II: TAPI**	$ 1.631.399.452

GRUPO III: MET ONE							**GRUPO III: MET ONE**			**GRUPO III: MET ONE**		
ITEM	**EQUIPO/SUMINISTRO/SERVICIO**	**CARACTERSITICAS**	**OTRAS CONSIDERACIONES (SI APLICA) COMO UNIDADES O CANTIDADES TOTALES U OTRA**	**CANTIDAD (A)**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**MAYOREES CANTIDADES**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDADES**	**VALOR UNITARIIO**	**VALOR TOTAL**
1	CONSUMIBLES - BAM1020	Filter Tape Roll, Glass Fiber, 70+ days per roll 30mm x 25m	460180	39	$ 733.967	$ 28.624.713	31	$ 733.967	$ 22.752.977	70	$ 733.967	$ 51.377.690
2	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	2	$ 893.896	$ 1.787.792	15	$ 893.896	$ 13.408.440	17	$ 893.896	$ 15.196.232
3	CONSUMIBLES - BAM1020	Muffler, Medo/Gast Pump, Replacement	580293	5	$ 69.338	$ 346.690	5	$ 69.338	$ 346.690	10	$ 69.338	$ 693.380
4	CONSUMIBLES - BAM1020	Gast Pump Rebuild Kit. Vanes, filters.	680828	10	$ 1.773.711	$ 17.737.110	10	$ 1.773.711	$ 17.737.110	20	$ 1.773.711	$ 35.474.220
5	CONSUMIBLES - BAM1020	Pump Service Kit, Filter Replacement, Medo	8588	10	$ 356.703	$ 3.567.030	5	$ 356.703	$ 1.783.515	15	$ 356.703	$ 5.350.545
6	CONSUMIBLES - BAM1020	Filter Element Only, Pisco In-line	580292	16	$ 173.549	$ 2.776.784	4	$ 173.549	$ 694.196	20	$ 173.549	$ 3.470.980
7	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	2	$ 2.916.969	$ 5.833.938	5	$ 2.916.969	$ 14.584.845	7	$ 2.916.969	$ 20.418.783
8	REPUESTOS- BAM1020	Flow Inlet Adapter Kit (Leak Test Valve) Includes short inlet tube adapter.	BX-305	6	$ 919.096	$ 5.514.576	1	$ 919.096	$ 919.096	7	$ 919.096	$ 6.433.672
9	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	10	$ 4.281.326	$ 42.813.260	7	$ 4.281.326	$ 29.969.282	17	$ 4.281.326	$ 72.782.542
10	REPUESTOS- BAM1020	Pump, Gast, Rotary Vane, 100/115 VAC, 50/60 Hz	BX-121	3	$ 9.235.645	$ 27.706.935	3	$ 9.235.645	$ 27.706.935	6	$ 9.235.645	$ 55.413.870
11	REPUESTOS- BAM1020	Medo Pump Rebuild Kit, Piston, filters	680839	8	$ 1.934.894	$ 15.479.152				8	$ 1.934.894	$ 15.479.152
12	REPUESTOS- BAM1020	Automatic Flow Controller	BX-961	7	$ 6.634.161	$ 46.439.127	5	$ 6.634.161	$ 33.170.805	12	$ 6.634.161	$ 79.609.932
13	REPUESTOS- BAM1020	Filter Temperature and RH sensor KIT	BX-962	5	$ 2.767.335	$ 13.836.675	1	$ 2.767.335	$ 2.767.335	6	$ 2.767.335	$ 16.604.010
14	REPUESTOS- BAM1020	Filter RH Sensor Replacement Only	9278	5	$ 1.242.079	$ 6.210.395	1	$ 1.242.079	$ 1.242.079	6	$ 1.242.079	$ 7.452.474
15	REPUESTOS- BAM1020	Filter Temperature Sensor Replacement Only	9279	5	$ 1.242.079	$ 6.210.395	1	$ 1.242.079	$ 1.242.079	6	$ 1.242.079	$ 7.452.474
16	REPUESTOS- BAM1020	O-Ring, Nozzle	720066	16	$ 12.407	$ 198.512	1	$ 12.407	$ 12.407	17	$ 12.407	$ 210.919
17	REPUESTOS- BAM1020	Nozzle Rebuild Kit, with parts and tools	80355	3	$ 1.637.289	$ 4.911.867	1	$ 1.637.289	$ 1.637.289	4	$ 1.637.289	$ 6.549.156
18	REPUESTOS- BAM1020	O-Ring, Inlet Tube Receiver, 2 required.	720069	16	$ 29.716	$ 475.456	1	$ 29.716	$ 29.716	17	$ 29.716	$ 505.172
19	REPUESTOS- BAM1020	O-Ring Kit, Inlet Tube Receiver and Nozzle.	9122	16	$ 178.299	$ 2.852.784	1	$ 178.299	$ 178.299	17	$ 178.299	$ 3.031.083
20	REPUESTOS- BAM1020	Pump Tubing, Clear, 10mm O.D., 6.5mm I.D. Polyurethane, 25 foot roll standard	960025	8	$ 362.821	$ 2.902.568	1	$ 362.821	$ 362.821	9	$ 362.821	$ 3.265.389
21	REPUESTOS- BAM1020	Fuse, 3.15A, 250V, 5x20mm, 2 Required	590811	16	$ 29.716	$ 475.456	6	$ 29.716	$ 178.296	22	$ 29.716	$ 653.752
22	REPUESTOS- BAM1020	Motor, with gear box, 4 RPM. 4 per unit.	8105-1	5	$ 1.571.296	$ 7.856.480	10	$ 1.571.296	$ 15.712.960	15	$ 1.571.296	$ 23.569.440
23	REPUESTOS- BAM1020	PM2.5 Very Sharp Cut Cyclone, BGI Inc. VSCC™ Valid for PM2.5 FEM monitoring	BX-808	2	$ 8.280.635	$ 16.561.270				2	$ 8.280.635	$ 16.561.270
24	REPUESTOS- BAM1020	Waterproof Inlet Tube Sealing Gland Only	8119	3	$ 564.613	$ 1.693.839				3	$ 564.613	$ 1.693.839
25	REPUESTOS- BAM1020	O-Rings, BX-807 SCC Cyclone, set of 6	720097	8	$ 316.976	$ 2.535.808	1	$ 316.976	$ 316.976	9	$ 316.976	$ 2.852.784
26	REPUESTOS- BAM1020	O-Rings, PM10 Head, set of 3	8965	8	$ 178.299	$ 1.426.392	1	$ 178.299	$ 178.299	9	$ 178.299	$ 1.604.691
27	REPUESTOS- BAM1020	592 Ambient Temperature Sensor, Auto ID	BX-592	5	$ 5.714.011	$ 28.570.055				5	$ 5.714.011	$ 28.570.055
28	REPUESTOS- BAM1020	593 Ambient Relative Humidity Sensor, Auto ID	BX-593	5	$ 8.423.924	$ 42.119.620				5	$ 8.423.924	$ 42.119.620

29	REPUESTOS- BAM1020	594 Ambient Barometric Pressure Sensor, Auto ID	BX-594	5	$ 7.354.231	$ 36.771.155				5	$ 7.354.231	$ 36.771.155
30	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+	5	$ 13.576.354	$ 67.881.770	2	$ 13.576.354	$ 27.152.708	7	$ 13.576.354	$ 95.034.478
31	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	$ 13.894.275	$ 13.894.275	1	$ 13.894.275	$ 13.894.275	2	$ 13.894.275	$ 27.788.550
					SUBTOTAL	$ 456.011.879		**SUBTOTAL**	$ 227.979.430		**SUBTOTAL**	$ 683.991.309
					IVA SUBTOTAL	$ 86.642.257		**IVA SUBTOTAL**	$ 43.316.092		**IVA SUBTOTAL**	$ 129.958.349
					TOTAL GRUPO III: MET ONE	$ 542.654.136		**TOTAL GRUPO III: MET ONE**	$ 271.295.522		**TOTAL GRUPO III: MET ONE**	$ 813.949.658

TOTAL CONTRATO INICIAL (GRUPO II + GRUPO III)	**$ 1.633.314.439**	**SUBTOTAL (GRUPO II + GRUPO III)**	**$ 812.034.671**	**SUBTOTAL (GRUPO II + GRUPO III)**	**$ 2.445.349.110**
		IMPUESTO DE TIMBRE 0,5%	**$ 4.060.173**	**IMPUESTO DE TIMBRE 0,5%**	**$ 4.060.173**
		TOTAL ADICIÓN N°1 (GRUPO II + GRUPO III)	**$ 816.094.844**	**CONDICIONES ACTUALIZADAS CONTRATO INICIAL + ADICION N°1 (GRUPO II + GRUPO III)**	**$ 2.449.409.283**

CARLOS ALBERTO BORJA HOYOS
Representante Legal SANAMBIENTE SAS
Contratista

CARLOS EMILIO GUTIERREZ ULLOA
Director Técnico
Dirección de Laboratorio e Innovación Ambinetal (DLIA)

Elaboró: Jeimy Julieth Romero Triana - Contratista DLIA - CAR
Revisó: Jenifer Camila Ramírez H. - Contratista DLIA - CAR