Bogotá, 10 de Diciembre de 2025

Señor (es):
Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca-CAR
Att: Dr. CARLOS EDUARDO RODRIGUEZ SUAREZ
Dirección Técnica Científica de Modelamiento Ambiental- DCMA
SUPERVISOR - CAR
CONTRATO Nro. CAR-SASI-1549-2025
Bogotá D.C.

Cordial Saludo,

Por medio de la presente, T&A TELEMETRÍA Y AUTOMATIZACIÓN S.A.S., identificada con NIT 901.239.808-1, otorga garantía contra daños y/o desperfectos de fabricación durante (1) año a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca-CAR a partir del 10 de Diciembre 2025 al 9 de Diciembre 2026, de los siguientes repuestos adquiridos dentro del CONTRATO NRO. CAR-SASI-1549-2025.

REPUESTO PENDIENTE GRUPO IX: FUENTES FIJAS

Nro	ITEM	REGISTRO FOTOGRAFICO	EQUIPO/SUMINISTRO /SERVICIO	CARACTERISTICAS	OTRAS CONSIDERACIONES (SI APLICA) COMO UNIDADES O CANTIDADES TOTALES U OTRA	CANTIDAD
1	11		O-Ring for draft adapter / Junta tórica para adaptador de tiro	8 mm O-Ring for Draft Adapter (71354) / Oring adaptador	3013863G	9

GRUPO IX: FUENTES FIJAS

Nro	ITEM	REGISTRO FOTOGRAFICO	EQUIPO/SUMINISTRO /SERVICIO	CARACTERISTICAS	OTRAS CONSIDERACIONES (SI APLICA) COMO UNIDADES O CANTIDADES TOTALES U OTRA	CANTIDAD
2	1		Particulate filter located on top of water trap assembly / Filtro de partículas ubicado en la parte superior conjunto de trampa de agua.	Wáter Trap Filter / Filtro trampa de agua.	3015840G	11

Bogotá, 10 de Diciembre de 2025

3	**2**		1 Each - standard 3/4" in-line filter in clear plastic casing / 1 cada uno: filtro en línea estándar de 3/4" en transparente carcasa de plástico	In-line Smoke Filter Standard / Filtro de humo en línea Estándar In-line Smoke Filter Standard / Filtro de humo en línea Estándar	7118501H	3
4	**4**		Tubo recargable para separador entre Nox y Sox	Refillable NOx/SOx Media Tube	7128601H	2
5	**5**		Acople adaptador	9mm Male Gas Adapter / Adaptador manguera	3022968G	4
6	**6**		Acople adaptador	8 mm Male Draft Adapter / Adaptador manguera toma de muestra.	3022770G	4
7	**7**		Fuse located under power supply / Fusible ubicado debajo de la fuente de alimentación.	Fusible / 1 Amperio Fuse	3023365G	6
8	**8**		Empaque tapa filtro peltier de retención de agua.	O-Ring for Wáter Trap Bowl O-Ring for Wáter Trap Bowl	3014259G	6

Bogotá, 10 de Diciembre de 2025

9	**9**		Filtro de placa	Large Filter Plate / filtro de p	6979142H	1
10	**10**		O-Ring for Gas Adapter *Please specify which end of the sample line it is needed for*/ Junta tórica para adaptador de gas *Especifique cuál final de la línea de muestra para la que se necesita*	9mm O-Ring for Gas Adapter (71353) / Oring adaptador	3013665G	6
11	**12**		Conector indicador de temperatura.	Ambient Air Temperature Stick / Conector indicador de Temperatura.	3000595G	1
12	**13**		OO/105 / Sensor Interno para medición de Oxigeno	Sensor de Oxigeno	7529701H	1
13	**14**		A5F PLUS / Sensor interno para medición de Monóxido de Carbono.	Sensor de CO	7529281H	2
14	**15**		5MF / Sensor interno de medición de Monóxido de Carbono.	Sensor CO (High)	7529301H	2

Bogotá, 10 de Diciembre de 2025

15	**16**		5NF / Sensor Interno de medición de Óxidos de nitrógeno	Sensor NO	7529801H	2
16	**17**		5ND / Sensor interno de medición de NO	Sensor NO2	7529601H	2
17	**18**		5SF/ sensor interno de medición de SO2	Sensor SO2	7530101H	2
18	**19**		Bombillos lamparas internas estacion de monitoreo	Alumbrado interno estación de monitoreo	Tubo Led 18w 6500k Luz Blanca	2
19	**20**		Cinta aislante	Cubrimiento de conexiones	3M Super33+ cinta aisladora 19mmx20.1mx0.177mm preto	4
20	**21**		Cinta de Alta Temperatura	Cubrimiento de Resistencias en sondas de muestreo,	Cinta fibra de vidrio para alta temperatura	5

Bogotá, 10 de Diciembre de 2025

21	**22**		Alambre para resistencia	Fabricación de resistencias	Alambre resistivo plano para resistencia	1
22	**23**		Cable indicador de temperatura	fabricación y reparación de termocuplas	Cable Tipo K, Cromel Alumel, 24 AWG, Fibra de Vidrio y malla de acero inoxidable	3
23	**24**		Conector macho	Conexion de termopares para consola, caja caliente y termopares auxiliares.	Conector Termocupla Tipo K	6
24	**25**		Conector hembra	Conexion de termopares para consola, caja caliente y termopares auxiliares.	Conector Termocupla Tipo K	6
25	**26**		Conector	Conexion de termopares para consola, caja caliente y termopares auxiliares.	Conector Termocupla Tipo K	6
26	**27**		Crema para soldar estaño	Soldar piezas sueltas o empate de cables expuestos	Crema para soldar	1

Bogotá, 10 de Diciembre de 2025

27	**28**		soldadura Estaño	Soldar piezas.	Rollo de 450 gramos de soldadura con aleación estaño/plomo (60/40)	1
28	**31**		Liquido lubricante Wd40	Lubricación de partes oxidadas	Wd - 40	2
29	**33**		Aceite para bomba	Lubricación de bomba	20w40	1
30	**34**		Grasas siliconada	Sello hermetico de partes de vidrio	Grasa Siliconada O'rings 55 – Molykote –100 g - JOMSMX	3
31	**35**		Teflón Cinta Teflón	Sello hermetico de partes de vidrio y aceradas en sonda y partes de conexxiones especiales.	Cinta Teflón Industrial 13m X 3/4" Truper 12517	26
32	**37**		Manguera flexible	Montaje de equipos en chimenea	Conector cónico en L para conector flexible	1

Bogotá, 10 de Diciembre de 2025

33	**38**		Radios de comunicación para campo	Intercomunicación del equipo de muestreo (Estación vs plataforma de muestreo)	Two Way Radio T400	2
34	**39**		Resistencias para sonda 2 ft	Calentamiento interno para garantizar condensación de humedad temperaturas entre 0 - 600 °C	Manto calefactor de sonda de 120 V de longitud efectiva de 2 pies con recubrimiento en fibra de vidrio,	2
35	**40**		Resistencias para sonda 3 ft	Calentamiento interno para garantizar condensación de humedad temperaturas entre 0 - 600 °C	Manto calefactor de sonda de 120 V de longitud efectiva de 3 pies con recubrimiento en fibra de vidrio,	1
36	**41**		Resistencias para sonda 4 ft	Calentamiento interno para garantizar condensación de humedad temperaturas entre 0 - 600 °C	Manto calefactor de sonda de 120 V de longitud efectiva de 4 pies con recubrimiento en fibra de vidrio,	2
37	**42**		Resistencias para sonda 7 ft	Calentamiento interno para garantizar condensación de humedad temperaturas entre 0 - 600 °C	Manto calefactor de sonda de 120 V de longitud efectiva de 7 pies con recubrimiento en fibra de vidrio,	1
38	**43**		Resistencias para sonda 6 ft	Calentamiento interno para garantizar condensación de humedad temperaturas entre 0 - 600 °C	Manto calefactor de sonda de 120 V de longitud efectiva de 6 pies con recubrimiento en fibra de vidrio,	1

Bogotá, 10 de Diciembre de 2025

39	**44**		Resistencias para sonda 9 ft	Calentamiento interno para garantizar condensación de humedad temperaturas entre 0 - 600 °C	Manto calefactor de sonda de 120 V de longitud efectiva de 9 pies con recubrimiento en fibra de vidrio,	1
40	**46**		Racord de pitot	Conexión de puertos auxiliares para transporte de muestra	Referencia 1/4 - 1/16	3
41	**47**		Tubo PVC	transporte y almacenamiento de sondas de vidrio	Tubo PVC 1 1/2 pulgada	1
42	**48**		Tapones de PVC	Sellamiento de tubos PVC	Tapones de 1 1/2 pulgada	1

1. Los repuestos y/o consumibles se entregan totalmente nuevos para estrenar, no han tenido uso anteriormente.
2. Los repuestos y/o consumibles no están golpeados ni presenta señales de cualquier tipo de maltrato.
3. Los repuestos y/o consumibles entregados se encuentran en correcto estado.

Entregado por:

Liliana Sanchez.

Liliana Sánchez
C.C. 52.885.867
Representante Legal
T&A Telemetría y Automatización SAS
NIT: 901.239.808-1