ANEXO 2: CAR-SIP-093-2024
GRUPO 9 - FUENTES FIJAS

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**Atitech S.A.S**	**NIT**	**901.498.298-3**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Liliana Sanchez**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**COT-CAR-20241001-01**
CORREO ELECTRÓNICO	iproyectos.atitech@gmail.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**310 8841739**

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

Repuestos y Accesorios Equipo Instrumental ECOM J2KNPRO INDUSTRIAL

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	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	5	$ 481.000	19%	$ 91.390	$ 2.861.950
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	20	$ 87.000	19%	$ 16.530	$ 2.070.600
3	Round smoke test filters for smoke dot test /filtros de prueba de humo redondos para humo prueba de punto	Soot Test Paper / Papel de prueba de hollín	3003168G	100	$ 308.000	19%	$ 58.520	$ 36.652.000
4	Refill container (purple beads) / container permanganato de potasio	NOx/SOx Filter Media / Componente separador entre Nox y Sox paquet x 1000 gramos	3014457G	1	$ 604.000	19%	$ 114.760	$ 718.760
5	Tubo recargable para separador entre Nox y Sox	Refillable NOx/SOx Media Tube	7128601H	5	$ 432.000	19%	$ 82.080	$ 2.570.400
6	Acople adaptador	9mm Male Gas Adapter / Adaptador manguera	3022968G	5	$ 358.000	19%	$ 68.020	$ 2.130.100
7	Acople adaptador	8 mm Male Draft Adapter / Adaptador manguera toma de muestra.	3022770G	5	$ 358.000	19%	$ 68.020	$ 2.130.100
8	Fuse located under power supply / Fusible ubicado debajo de la fuente de alimentación.	Fusible / 1 Amperio Fuse	3023365G	10	$ 124.000	19%	$ 23.560	$ 1.475.600
9	Empaque tapa filtro peltier de retención de agua.	O-Ring for Wáter Trap Bowl O-Ring for Wáter Trap Bowl	3014259G	10	$ 37.000	19%	$ 7.030	$ 440.300
10	Filtro de placa	Large Filter Plate / filtro de placa	6979142H	2	$ 7.627.000	19%	$ 1.449.130	$ 18.152.260
11	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	10	$ 37.000	19%	$ 7.030	$ 440.300
12	O-Ring for draft adapter / Junta tórica para adaptador de tiro	8 mm O-Ring for Draft Adapter (71354) / Oring adaptador	3013863G	10	$ 37.000	19%	$ 7.030	$ 440.300
13	Conector indicador de temperatura.	Ambient Air Temperature Stick / Conector indicador de Temperatura.	3000595G	2	$ 924.000	19%	$ 175.560	$ 2.199.120
14	OO/105 / Sensor Interno para medición de Oxigeno	Sensor de Oxigeno	7529701H	5	$ 3.684.000	19%	$ 699.960	$ 21.919.800
15	A5F PLUS / Sensor interno para medición de Monóxido de Carbono.	Sensor de CO	7529281H	5	$ 6.148.000	19%	$ 1.168.120	$ 36.580.600
16	5MF / Sensor interno de medición de Monóxido de Carbono.	Sensor CO (High)	7529301H	5	$ 7.380.000	19%	$ 1.402.200	$ 43.911.000
17	5NF / Sensor Interno de medición de Óxidos de nitrógeno	Sensor NO	7529801H	5	$ 6.148.000	19%	$ 1.168.120	$ 36.580.600
18	5ND / Sensor interno de medición de NO2	Sensor NO2	7529601H	5	$ 6.148.000	19%	$ 1.168.120	$ 36.580.600
19	5SF/ sensor interno de medición de SO2	Sensor SO2	7530101H	5	$ 6.148.000	19%	$ 1.168.120	$ 36.580.600

ANEXO 2: CAR-SIP-093-2024
GRUPO 9 - FUENTES FIJAS

NOMBRE O RAZON SOCIAL	Atitech S.A.S	NIT	901.498.298-3
RESPONSABLE O ENCARGADO	Liliana Sanchez	NUMERO DE COTIZACIÓN	COT-CAR-20241001-01
CORREO ELECTRÓNICO	iproyectos.atitech@gmail.com	TELEFONO DE CONTACTO	310 8841739

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

Repuestos y Accesorios Equipo Instrumental ECOM J2KNPRO INDUSTRIAL

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)
20	Extención electrica 110 v	Conexión para los equipos en sitios de monitoreo.	Tipo pesado, calibre 14, longitud 30 m	1	$ 924.000	19%	$ 175.560	$ 1.099.560
21	Transformador Elevador De 3kva Entrada 110v Salida 220v	Para conexión de punto de corriente(plantas) a conexión de trailer o estacion movil de monitoreo	Transformador Elevador De 3kva Entrada 110v Salida 220v	1	$ 1.231.000	19%	$ 233.890	$ 1.464.890
22	Bombillos lamparas internas estacion de monitoreo	Alumbrado interno estación de monitoreo	Tubo Led 18w 6500k Luz Blanca	4	$ 15.000	19%	$ 2.850	$ 71.400
23	Cinta aislante	Cubrimiento de conexiones	3M Super33+ cinta aisladora 19mmx20.1mx0.177mm preto	3	$ 62.000	19%	$ 11.780	$ 221.340
24	Taladro percutor	Limpieza de sondas,Tubos Pitot, Boquillas, con cepillo metalico.	Taladro De Impacto 3/8 600w + 9 Brocas Mad/mur/metal Discove	1	$ 1.231.000	19%	$ 233.890	$ 1.464.890
25	Set Cepillos metalicos	Limpieza de sondas,Tubos Pitot, Boquillas, con cepillo metalico.	Grata Metalica Juego X 5 Unidades Para Taladro	1	$ 37.000	19%	$ 7.030	$ 44.030
26	Cinta de Alta Temperatura	Cubrimiento de Resistencias en sondas de muestreo,	Cinta fibra de vidrio para alta temperatura	8	$ 154.000	19%	$ 29.260	$ 1.466.080
27	Alambre para resistencia	Fabricación de resistencias	Alambre resistivo plano para resistencia	8	$ 62.000	19%	$ 11.780	$ 590.240
28	Cable indicador de temperatura	fabricación y reparación de termocuplas	Cable Tipo K, Cromel Alumel, 24 AWG, Fibra de Vidrio y malla de acero inoxidable	8	$ 39.000	19%	$ 7.410	$ 371.280
29	Cable indicador de temperatura	Reparacion de termocuplas y puntos de trasmision de señal Ej: termocuplas del equipo	30 metros de cable termocupla K Teflón + Malla 20awg	1	$ 1.154.000	19%	$ 219.260	$ 1.373.260
30	Conector macho	Conexion de termopares para consola, caja caliente y termopares auxiliares.	Conector Termocupla Tipo K	10	$ 47.000	19%	$ 8.930	$ 559.300
31	Conector hembra	Conexion de termopares para consola, caja caliente y termopares auxiliares.	Conector Termocupla Tipo K	10	$ 47.000	19%	$ 8.930	$ 559.300
32	Conector	Conexion de termopares para consola, caja caliente y termopares auxiliares.	Conector Termocupla Tipo K	10	$ 62.000	19%	$ 11.780	$ 737.800
33	Brida Plastica	Abrazadera para ajuste y aseguramiento de partes del equipo	Grande, mediana , pequeña, un paquete de cada uno.	1	$ 124.000	19%	$ 23.560	$ 147.560
34	Manguera	Linea toma de muestra de gases desde la chimenea a equipo instrumental	100 metros de manguera Teflonada de ¼	1	$ 3.847.000	19%	$ 730.930	$ 4.577.930
35	Equipo soplador de aire	Limpieza y mantenimiento de equipos	BLOWER SOPLADOR VV 0/16000 RPM MAKITA UB1103	1	$ 631.000	19%	$ 119.890	$ 750.890
36	Cautin	Soldar piezas sueltas o empate de cables expuestos	Conexión a 110v	1	$ 177.000	19%	$ 33.630	$ 210.630
37	Crema para soldar estaño	Soldar piezas sueltas o empate de cables expuestos	Crema para soldar	2	$ 28.000	19%	$ 5.320	$ 66.640
38	soldadura Estaño	Soldar piezas.	Rollo de 450 gramos de soldadura con aleación estaño/plomo (60/40)	2	$ 431.000	19%	$ 81.890	$ 1.025.780
39	Malla fibra de vidrio	Aislamiento de contacto	30 metros de malla de fibra de vidrio tubular de 3/4 de diámetro	1	$ 1.385.000	19%	$ 263.150	$ 1.648.150

ANEXO 2: CAR-SIP-093-2024
GRUPO 9 - FUENTES FIJAS

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**Atitech S.A.S**	**NIT**	**901.498.298-3**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Liliana Sanchez**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**COT-CAR-20241001-01**
CORREO ELECTRÓNICO	iproyectos.atitech@gmail.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**310 8841739**

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

Repuestos y Accesorios Equipo Instrumental ECOM J2KNPRO INDUSTRIAL

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)
40	Medidor de flujo	Verificación de equipos instrumentales	Regulador de flujo L/M-O2,CO2,CO,NOX,SO2	5	$ 308.000	19%	$ 58.520	$ 1.832.600
41	Llave cadena	Soltar tapas de puertos de muestreo	Llave de cadena ajustable	1	$ 3.693.000	19%	$ 701.670	$ 4.394.670
42	Tula de lona resistente	Ascenso de equipos en alturas	Capacidad de soporte de 30kg	2	$ 770.000	19%	$ 146.300	$ 1.832.600
43	Liquido lubricante Wd40	Lubricación de partes oxidadas	Wd - 40	4	$ 62.000	19%	$ 11.780	$ 295.120
44	Termocupla con recubrimiento en acero	Reporte de temperatura	Tipo K en acero con recubrimiento en acero de longitud de 1 metro.	3	$ 924.000	19%	$ 175.560	$ 3.298.680
45	Aceite para bomba	Lubricación de bomba	20w40	2	$ 231.000	19%	$ 43.890	$ 549.780
46	Estuche rígido de aluminio para almacenamiento de equipo instrumental	Transporte seguro de equipos	(L x H x W): approx. 450 x 315 x 250 mm resp. 510 x 330 x 250 mm	1	$ 770.000	19%	$ 146.300	$ 916.300
47	Liquido manométrico	Nivel de manómetro inclinado	500 ml - A 102	1	$ 1.154.000	19%	$ 219.260	$ 1.373.260
48	Grasas siliconada	Sello hermetico de partes de vidrio	Grasa Siliconada O'rings 55 – Molykote –100 g - JOMSMX	3	$ 385.000	19%	$ 73.150	$ 1.374.450
49	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	10	$ 31.000	19%	$ 5.890	$ 368.900
50	Plastico	Resguardar equipos de la lluvia en chimenea y piso.	5 metros de plastico invernadero calibre 6 X 72 m x 6 m ancho	1	$ 385.000	19%	$ 73.150	$ 458.150
51	Cono retráctil reflectivo	Delimitación de áreas	Cono reflectivo retractil de facil armado	10	$ 154.000	19%	$ 29.260	$ 1.832.600
52	Manguera flexible	Montaje de equipos en chimenea	Conector cónico en L para conector flexible	2	$ 924.000	19%	$ 175.560	$ 2.199.120
53	Radios de comunicación para campo	Intercomunicación del equipo de muestreo (Estación vs plataforma de muestreo)	Two Way Radio T400	3	$ 770.000	19%	$ 146.300	$ 2.748.900
54	Orings para impactadores en material de viton	Unión de vidriería para sellos hermético	Paquete de 20 unidades de Viton	1	$ 154.000	19%	$ 29.260	$ 183.260
55	Conectores internos en grafico o teflón	Conexión inetermedia entre nucleo y boquilla	Paquete de 3 uniones de 12F-G R y paquete de 3 uniones de 12F- N	1	$ 370.000	19%	$ 70.300	$ 440.300
56	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	$ 616.000	19%	$ 117.040	$ 1.466.080

ANEXO 2: CAR-SIP-093-2024
GRUPO 9 - FUENTES FIJAS

NOMBRE O RAZON SOCIAL	**Atitech S.A.S**	**NIT**	**901.498.298-3**
RESPONSABLE O ENCARGADO	**Liliana Sanchez**	**NUMERO DE COTIZACIÓN**	**COT-CAR-20241001-01**
CORREO ELECTRÓNICO	iproyectos.atitech@gmail.com	**TELEFONO DE CONTACTO**	**310 8841739**

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

Repuestos y Accesorios Equipo Instrumental ECOM J2KNPRO INDUSTRIAL

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)
57	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,	4	$ 770.000	19%	$ 146.300	$ 3.665.200
58	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	$ 1.077.000	19%	$ 204.630	$ 2.563.260
59	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,	2	$ 1.539.000	19%	$ 292.410	$ 3.662.820
60	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,	2	$ 1.385.000	19%	$ 263.150	$ 3.296.300
61	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,	2	$ 1.847.000	19%	$ 350.930	$ 4.395.860
62	funda para linea de vidrio Liner de vidrio para sonda de 2FT	Transporte de muestra (Gas), material de vidrio o cuarzo para garantizar resitencia en altas temperaturas.	fundas de sonda de 1". Una bola # 28 es estándar con una junta tórica de Viton recubierta de silicona y teflón incluida.	8	$ 93.000	19%	$ 17.670	$ 885.360
63	Mangera siliconada	Conexión de puertos auxiliares para transporte de muestra	4 metros de mangera silicona de 1/4 de diematro	1	$ 93.000	19%	$ 17.670	$ 110.670
64	Racord de sonda boquilla	Conector entre sonda y Boquilla	Juego de 3 Racores con Felula de 5/8 conector en acero y 3 Racores con Contrafelula de 5/8 conector en acero.	1	$ 924.000	19%	$ 175.560	$ 1.099.560
65	Racord de pitot	Conexión de puertos auxiliares para transporte de muestra	Referencia 1/4 - 1/16	6	$ 385.000	19%	$ 73.150	$ 2.748.900
66	Tubo PVC	transporte y almacenamiento de sondas de vidrio	Tubo PVC 1 1/2 pulgada	3	$ 57.000	19%	$ 10.830	$ 203.490
67	Tapones de PVC	Sellamiento de tubos PVC	Tapones de 1 1/2 pulgada	6	$ 8.000	19%	$ 1.520	$ 57.120
							TOTAL	**$ 351.139.250**

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.



FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Gerente
CARGO

7/10/2024
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