Docusign Envelope ID: 3A07912D-FB76-43C2-9F81-523F6C4CB352

ANEXO: CAR-DCMA-SIP-001-2026

NOMBRE O RAZON SOCIAL	Messer Colombia S.A.	NIT	860.005.114-4
RESPONSABLE O ENCARGADO	Carolina Martínez Calambás	NUMERO DE COTIZACIÓN	CAMAR.008.26
CORREO ELECTRÓNICO	carolina.martinez@messer-co.com	TELEFONO DE CONTACTO	3502750159

OBJETO: SUMINISTRO DE GASES ESPECIALES Y ACCESORIOS PARA REALIZAR LOS ANÁLISIS FISICOQUIMICOS DE LAS MATRICES AMBIENTALES DE LA DIRECCIÓN DE TÉCNICA CIENTÍFICA Y DE MODELAMIENTO AMBIENTAL - DCMA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR.

GRUPO 2 SUMINISTRO DE GASES IMPORTADOS

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	Cilindro con Mezcla de gas Oxigeno (O2) 10% - dióxido de azufre (SO2) 650 ppm en N2 con incertidumbre < al 2%	1 m3	1	$ 17,732,800	19%	$ 3,369,232	$ 21,102,032
2	Cilindro con Mezcla de Dióxido de carbono (CO2) 14% y oxido nitrogeno (NO) al 970 ppm en N2 con incertidumbre < al 2%	1 m3	1	$ 17,260,000	19%	$ 3,279,400	$ 20,539,400
3	Cilindro con Mezcla de Dióxido de carbono (CO2) 7% y oxido nitrogeno (NO) al 450 ppm en N2 con incertidumbre < al 2%	1 m3	1	$ 17,260,000	19%	$ 3,279,400	$ 20,539,400
4	Oxigeno ultra puro (99.999%)	1 m3	1	$ 4,500,000	19%	$ 855,000	$ 5,355,000
5	Regulador de flujo doble etapa para mezcla en concentración de Oxido Nitrico (NO): 35 PPM, Dioxido de Azufre (SO2): 35 PPM, Monoxido de carbono (CO): 1000 PPM Balance: Nitrógeno, incertidumbre: +/- 1 Abs% (para cilindro de 1m3) con valvula de corte a la salida para trabajo mediano	unidad	1	$ 7,673,200	19%	$ 1,457,908	$ 9,131,108
6	Cilindro de 1 m3 con concentración de Amoniaco (NH3): 20 PPM, Balance: Nitrógeno, incertidumbre: +/- 2 Abs %, trazables con norma NIST, certificado de vigencia mínimo a 2 años.	1 m3	1	$ 17,936,000	19%	$ 3,407,840	$ 21,343,840
7	Cilindro de 1 m3 con concentración de Dimethyl Disulfide: 500 PPb, Balance: Nitrógeno, incertidumbre: +/- 20 (relative)%, trazables con norma NIST, certificado de vigencia mayor a 2 años.	1 m3	1	$ 19,236,000	19%	$ 3,654,840	$ 22,890,840
8	Cilindro de 1 m3 con concentración de Sulfuro de Hidrigeno: 500 PPb, Balance: Nitrógeno, incertidumbre: +/- 20 (relative)%, trazables con norma NIST, certificado de vigencia mayor a 2 años.	1 m3	1	$ 20,700,000	19%	$ 3,933,000	$ 24,633,000
9	Cilindro de 1 m3 con concentración de Amoniaco (NH3): 20 PPM, Balance: Nitrógeno, incertidumbre: +/- 1 Abs %, trazables con norma NIST, certificada con Protocolo EPA USA, con certificado de vigencia mínimo a 2 años. (olores)	1 m3	1	$ 18,820,000	19%	$ 3,575,800	$ 22,395,800
10	Cilindro de 1 m3 con concentración de Sulfuro de Hidrogeno (H2S): 20 PPM, Balance: Nitrógeno, incertidumbre: +/- 1 Abs %, trazables con norma NIST, certificada con Protocolo EPA USA, certificado de vigencia mayor a 2 años. (olores)	1 m3	1	$ 18,304,000	19%	$ 3,477,760	$ 21,781,760
11	Cilindro de 1 m3 con concentración de Oxido Nitrico (NO): 35 PPM, Dioxido de Azufre (SO2): 35 PPM, Balance: Nitrógeno, incertidumbre: +/- 1 Abs%, trazables con norma NIST, certificada con Protocolo EPA USA, certificado de vigencia mayor a 2 años.	1 m3	1	$ 16,828,000	19%	$ 3,197,320	$ 20,025,320
12	Regulador de flujo doble etapa para mezcla en concentración de: Dioxido de Azufre (SO2): 500 PPB incertidumbre: +/- 1 Abs%. Metilmercaptano (CH_3SH): 500 PPB incertidumbre: +/- 10 Abs%. Etilmercaptano (CH_3CH_2SH): 500 PPB incertidumbre: +/- 10 Abs%. Sulfuro de Dimetilo (DMS): 500 PPB incertidumbre: +/- 10 Abs%. Sulfuro de carbono (CS2): 500 PPB incertidumbre: +/- 10 Abs%. Sulfuro de Dietilo (DES): 500 PPB incertidumbre: +/- 10 Abs%. Balance: Nitrógeno. (para cilindro de 1m3)	unidad	1	$ 7,672,000	19%	$ 1,457,680	$ 9,129,680
13	Cilindro de 1 m3 con concentración de: Dioxido de Azufre (SO2): 500 PPB incertidumbre: +/- 10 Abs%. Metilmercaptano (CH_3SH): 500 PPB incertidumbre: +/- 10 Abs%. Etilmercaptano (CH_3CH_2SH): 500 PPB incertidumbre: +/- 10 Abs%. Sulfuro de Dimetilo (DMS): 500 PPB incertidumbre: +/- 10 Abs%. Sulfuro de carbono (CS2): 500 PPB incertidumbre: +/- 10 Abs%. Sulfuro de Dietilo (DES): 500 PPB incertidumbre: +/- 10 Abs%. Sulfuro de Hidrogeno (H2S): 500 PPB incertidumbre: +/- 10 Abs%. Balance: Nitrógeno. Trazables con norma NIST, certificada con Protocolo EPA USA, certificado de vigencia mayor a 2 años.	1 m3	1	$ 47,600,000	19%	$ 9,044,000	$ 56,644,000
14	Cilindro de 1 m3 con concentración de Oxido Nitrico (NO): 35 PPM, Dioxido de Azufre (SO2): 35 PPM, Monoxido de carbono (CO): 1000 PPM Balance: Nitrógeno, incertidumbre: +/- 1 Abs%, trazables con norma NIST, certificada con Protocolo EPA USA, certificado de vigencia mayor a 2 años.	1 m3	1	$ 19,492,000	19%	$ 3,703,480	$ 23,195,480
15	Transporte de cilindro	UNIDAD	1	$ 35,000	19%	$ 6,650	$ 41,650
						TOTAL GRUPO 2	$ 298,748,310

Omar Gilberto Valdes Pardo - Fernando Francisco Landeira

Firmado por: Omar Gilberto V P
AEDFB5E7F4B1408...

DocuSigned by: Fernando Francisco Landeira
3535A33DCCFA42D...

FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Representantes legales — **CARGO**

20/01/2025 — **FECHA**