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 1 SUMINISTRO DE GASES NACIONALES

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	TARIFA IVA (%)	VALOR IVA (C)	VALOR TOTAL A*(B+C)
1	Aire sintetico Zero (≥99.997%)	1 m3	1	$ 47,080	19%	$ 8,945	$56,025.00
2	Argon ultra puro (99.999%)	1 m3	1	$ 110,334	19%	$ 20,963	$131,297.00
3	Helio ultra puro (99.999%)	1 m3	1	$ 250,000	19%	$ 47,500	$297,500.00
4	Nitrogeno ultra puro (99.999%)	1 m3	1	$ 50,000	19%	$ 9,500	$59,500.00
5	N2 Grado 5.0 UAP (recarga). Puereza mínima del 99,99%.	1 m3	1	$ 46,010	19%	$ 8,742	$54,752.00
6	Recarga de Mezcla 200 PPM C3H8; 0,70% CO; 4% CO2 BAL N2 (recarga). La incertidumbre expandida en la composición debe ser como máximo del 3 %, basados en un factor de cobertura K = 2 o mayores que garanticen un nivel de confianza de al menos un 95 %. La tolerancia de preparación o fabricación, no deben exceder el 15% de las fracciones de volumen requeridas para cada componente.	1 m3	1	$ 866,319	19%	$ 164,601	$1,030,920.00
7	Recarga de Mezcla 300 PPM C3H8; 1% CO; 6% CO2 BAL N2 (recarga). La incertidumbre expandida en la composición debe ser como máximo del 3 %, basados en un factor de cobertura K = 2 o mayores que garanticen un nivel de confianza de al menos un 95 %. La tolerancia de preparación o fabricación, no deben exceder el 15% de las fracciones de volumen requeridas para cada componente.	1 m3	1	$ 866,319	19%	$ 164,601	$1,030,920.00
8	Recarga de Mezcla 1200 PPM C3H8; 4% CO; 12% CO2 BAL N2 (recarga). La incertidumbre expandida en la composición debe ser como máximo del 3 %, basados en un factor de cobertura K = 2 o mayores que garanticen un nivel de confianza de al menos un 95 %. La tolerancia de preparación o fabricación, no deben exceder el 15% de las fracciones de volumen requeridas para cada componente.	1 m3	1	$ 866,319	19%	$ 164,601	$1,030,920.00
9	Recarga de Mezcla 900 PPM C3H8; 3% CO; 8% CO2 BAL N2 (recarga). La incertidumbre expandida en la composición debe ser como máximo del 3 %, basados en un factor de cobertura K = 2 o mayores que garanticen un nivel de confianza de al menos un 95 %. La tolerancia de preparación o fabricación, no deben exceder el 15% de las fracciones de volumen requeridas para cada componente.	1 m3	1	$ 866,319	19%	$ 164,601	$1,030,920.00
10	Recarga de Mezcla 3200 PPM C3H8; 8% CO; 12% CO2 BAL N2 (recarga). La incertidumbre expandida en la composición debe ser como máximo del 3 %, basados en un factor de cobertura K = 2 o mayores que garanticen un nivel de confianza de al menos un 95 %. La tolerancia de preparación o fabricación, no deben exceder el 15% de las fracciones de volumen requeridas para cada componente.	1 m3	1	$ 866,319	19%	$ 164,601	$1,030,920.00
11	Recarga de Mezcla 3200 PPM C3H8; 8% CO; 15% CO2 BAL N2 (recarga). La incertidumbre expandida en la composición debe ser como máximo del 3 %, basados en un factor de cobertura K = 2 o mayores que garanticen un nivel de confianza de al menos un 95 %. La tolerancia de preparación o fabricación, no deben exceder el 15% de las fracciones de volumen requeridas para cada componente.	1 m3	1	$ 866,319	19%	$ 164,601	$1,030,920.00
12	Transporte de cilindro	UNIDAD	1	$ 35,000	19%	$ 6,650	$41,650.00
13	Prueba hidrostática (por cilindro por certificación)	UNIDAD	1	$ 250,000	19%	$ 47,500	$297,500.00
14	Llenado de autocontenido para equipos de emergencia con aire respirable/m3	1 m3	1		19%	$ -	$0.00
15	Reguladores doble etapa para cilindros gas patron, primera etapa con manometro hasta 4000 psi, segunda etapa con manometro de 0 a 60 psi, valvula de salida. Conexión a cilindro dependiendo mezcla, inox.	UNIDAD	1	$ 3,200,000	19%	$ 608,000	$3,808,000.00
16	Reguladores doble etapa para cilindros gas patron, primera etapa con manometro hasta 4000 psi, segunda etapa con manometro de 0 a 60 psi, valvula de salida. Conexión a cilindro tipo CGA580	UNIDAD	1	$ 3,900,000	19%	$ 741,000	$4,641,000.00
						TOTAL GRUPO 1	$ 15,572,744

Firmado por: Omar Gilberto V P
AEDFB5E7F4B1408...

DocuSigned by: Fernando Francisco Landeira
3535A33DCCFA42D...

Omar Gilberto Valdes Pardo - Fernando Francisco Landeira
FIRMA O NOMBRE DE RESPONSABLE

Representantes legales
CARGO

20/01/2025
FECHA