



# Metano

**Denominación:** Metano (CH<sub>4</sub>)

**Pureza:** CH<sub>4</sub> 2.5                      CH<sub>4</sub> 3.5                      CH<sub>4</sub> 4.5

Impurezas, ppm/v:	CH <sub>4</sub> 2.5	CH <sub>4</sub> 3.5	CH <sub>4</sub> 4.5
O <sub>2</sub>	< 100	≤ 30	≤ 5
N <sub>2</sub>	< 600	≤ 200	≤ 20
H <sub>2</sub>	< 500	≤ 20	≤ 5
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	< 3000	≤ 300	≤ 20
H <sub>2</sub> O			≤ 5

**Certificado de control:** A petición del cliente se suministra un certificado individual de las impurezas.

**Formas de suministro:** Botellas de acero

Pureza	Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión de vapor bar (20 °C)	Contenido gas m <sup>3</sup>
2.5	50	229	1.640	75	200	12,6
4.5	10	140	970	18	200	2,5
3.5, 4.5	50	229	1.640	75	200	12,6

Minican®- Linde: para Metano 3.5  
presión/ contenido aprox 12 bar/12 litros

Otras purezas o tamaños bajo demanda.

**Identificación:** Botellas con cuerpo de color rojo RAL 3000 y ojiva de color gris RAL 7031, con la etiqueta indicativa del producto.

**Clasificación de Transporte / ADR:** Clase 2,1° F                      N° UN 1971

**Conexión:** Válvula de la botella: W 21,7 x 8 1/14" (izquierdas) ITC EP-6, Tipo E.

Factores de conversión:	m <sup>3</sup> gas (1 bar y 15 °C)	litros gas licuado (en equilibrio a 1 bar)	kg
	1	1,588	0,671
	0,630	1	0,423
	1,49	2,366	1

**Características:** El Metano es un gas incoloro e inodoro, más ligero que el aire. No es tóxico pero si inflamable.

Fórmula química:	CH <sub>4</sub>	
Masa molecular:	16,04 g/mol	
Punto triple:	Temperatura:	90,7 K (-182,5 °C)
	Presión:	117 mbar
	Calor latente de fusión:	58,3 kJ/kg
Punto de ebullición a 1013 mbar:	Temperatura:	111,6 K (-161,5°C)
	Calor latente de ebullición:	510 KJ/kg
Punto crítico:	Temperatura:	190,5 K (-82,6 °C)
	Presión:	46,04 bar
	Densidad:	0,162 kg/litro
Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:	Densidad relativa al aire:	0,555
Temperatura de ignición:	595 °C	
Límites de inflamabilidad:	Superior:	15 % vol.
	Inferior:	5 % vol.

**Aplicaciones:**

- Usado como gas combustible en recocidos específicos en tratamientos térmicos metalúrgicos.
- Gas combustible, en sopladors especiales.
- Utilizado en tubos contadores para la medida de la radioactividad.
- Patrón para la medida calorimétrica.

**Otras formas de suministro:**

- Gas natural líquido en cisternas.
- Mezclas de gas Argón/ Metano (gas PR10).
- Otras mezclas de gases que contienen Metano como gas minoritario o como gas soporte de ellos.

**Sujeto a modificaciones:** 34519/05.20

**Región Nordeste:**  
Bailén, 105 - 08009 BARCELONA  
Tel. Call Center: 902 426 462  
customerservice@linde.com

**Región Centro:**  
Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8  
Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1  
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)  
Tel. Call Center: 902 426 464  
customerservice@linde.com

**Región Sureste (Levante):**  
Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25  
46530 PUÇOL (Valencia)  
Tel. Call Center: 902 426 463  
customerservice@linde.com

**Región Sureste (Sur):**  
Pol. Ind. Ciudad del Transporte,  
Real de Vellón, P-27  
11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)  
Tel. Call Center: 902 426 465  
customerservice@linde.com