

Denominación: Metano (CH₄)

Pureza: CH₄ 2.5 CH₄ 3.5 CH₄ 4.5

Impurezas, ppm/v:

O ₂	≤ 100	≤ 30	≤ 5
N ₂	≤ 600	≤ 200	≤ 20
H ₂	≤ 500	≤ 20	≤ 5
C _n H _m	≤ 3.000	≤ 300	≤ 20
H ₂ O			≤ 5

Certificado de control: Cada botella de Metano 2.5, 3.5 y 4.5 se suministra con su tarjeta de control indicando la pureza del gas. 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 llenado aprox. bar	Contenido gas m ³
2.5	10	140	970	18	200	2,5
2.5	50	229	1.640	75	200	12,6
3.5	10	140	970	18	200	2,5
3.5	50	229	1.640	75	200	12,6

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

Botellín - Linde: para Metano 4.5
presión/contenido aprox. 140 bar/70 litros

Otras purezas o tamaños bajo demanda.

Identificación: Botellas de cuerpo color rojo RAL 3000 y ojiva de color gris RAL 7031 con etiqueta indicativa de "Metano".

Conexión: Válvula de la botella: W 21,7 x 1/14" MIE AP-7. Rosca izquierda tipo E.

Factores de conversión:

m ³ 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 ₄	
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 1.013 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 del Metano:

- 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.

ABELLO LINDE, S.A. empresa con sistema de calidad y medio ambiente certificado por:



Abelló Linde
info@abellolinde.com www.abellolinde-sa.es



Región Nordeste:

Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 181 078
e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

Región Centro:

Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8
Pol. Ind. Bañuelos, c/. Haití, 1
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
Tel. Call Center: 902 426 464 - Fax: 918 776 110
e-mail: ccentercentro@es.linde-gas.com

Región Levante:

Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº 25
46530 PUÇOL (Valencia)
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

Región Sur:

Gibraltar, s/n - 11011 CÁDIZ
Tel. Call Center: 902 426 465
Fax: 956 284 051
e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com