

**Denominación:** n-Butano (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>)

**Pureza  
(de la fase líquida vaporizada):**

	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> 2.5	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> 3.0
	≥ 99,5%	≥ 99,9%

**Impurezas, ppm/v:**

O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub>	≤ 50	≤ 50
N <sub>2</sub>	≤ 100	≤ 100
Otros C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	≤ 5.000	≤ 1.150
H <sub>2</sub> O	≤ 12	≤ 10

**Certificado de control:** Cada botella de n-butano 2.5 y 3.0 se suministra con su tarjeta de control indicando la pureza del gas. A petición del cliente se suministra un certificado individual de las impurezas.

**Forma de suministro:** Botellas de acero

Pureza	Capacidad litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión vapor (20°C) bar	Contenido gas kg
2.5/3.0	50	229	1.640	77	2,06	21

Minican® - Linde: para n-butano 2.5  
presión/contenido aprox: 2,06 bar/500 g.

Otras purezas o tamaños bajo demanda.

**Identificación:** Botellas de cuerpo color naranja con etiqueta indicativa de "Butano".

**Conexión:** Válvula de la botella: W 21,7 x 1/14" rosca izquierda MIE-AP7. 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	4,196	2,522
0,238	1	0,601
0,397	1,663	1

**Características:** El butano es un gas licuado, no tóxico altamente inflamable.

Fórmula química:	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>
Masa molecular:	58,12 g/mol
Punto triple:	Temperatura: 134,86 K (-138,29 °C) Presión: 4,10 <sup>-3</sup> mbar Calor latente de fusión: 80,22 kJ/kg
Punto de ebullición a 1.013 mbar:	Temperatura: 272,65 K (-0,5 °C) Calor latente de ebullición: 385,6 kJ/kg
Punto crítico:	Temperatura: 425,16 K (152,01 °C) Presión: 37,96 bar Densidad: 0,228 kg/litro
Estado gaseoso a 1 bar y 15° C:	Densidad relativa al aire: 2,085
Temperatura de ignición:	365 °C
Límites de inflamabilidad:	Superior: 8,5 % vol. Inferior: 1,5 % vol.

**Aplicaciones:**

- Gas combustible en aplicaciones industriales.
- Patrón para la medida calorimétrica.

#### Otras formas de suministro

##### n-butano:

Otras mezclas de gases que contienen n-butano como componente minoritario o como gas soporte de ellos.

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



#### 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