



# Propano

**Denominación:** Propano (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>)

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

C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 2.5	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 3.0	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 3.5
≥99,5%	≥99,9%	≥ 99,95%

**Impurezas, ppm/v:**

	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 2.5	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 3.0	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 3.5
O <sub>2</sub> + H <sub>2</sub>	≤ 15	≤ 10	-
N <sub>2</sub>	≤ 50	≤ 50	-
Otros C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	≤ 5.000	≤ 1.700	≤ 500
H <sub>2</sub> O	≤ 12	≤ 12	-

**Certificado de control:**

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 llenado bar (15 °C)	Contenido gas kg
2.5	50	229	1.640	94	8,53	21
3.5	7	200	440	10	8,53	3

En caso de interés, solicitar catálogo "Gases en pequeños recipientes".

Otros tamaños bajo demanda.

**Identificación:**

Botellas con cuerpo de color gris RAL 7037 y con ojiva de color rojo RAL 3000, con la etiqueta indicativa del producto.

**Clasificación de Transporte / ADR:**

Clase 2,2° TF      N° UN 1978

**Conexión:**

Válvula de la botella:      W21,7 x 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	3,215	1,871
0,311	1	0,582
0,534	1,718	1

**Características:** El Propano es un gas licuado altamente inflamable. No tóxico.

Fórmula química:	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	
Masa molecular:	44,09 g/mol	
Punto triple:	Temperatura:	85,47 K (-187,68 °C)
	Presión:	3.10 <sup>-6</sup> mbar
	Calor latente de fusión:	95,04 kJ/kg
Punto de ebullición a 1013 mbar:	Temperatura:	231,11 °K (-42,04 °C)
	Calor latente de ebullición:	426 KJ/kg
Punto crítico:	Temperatura:	369,82 °K (96,67 °C)
	Presión:	42,5 bar
	Densidad:	0,217 g/litro
Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:	Densidad relativa al aire:	1,547
Temperatura de ignición:	470 °C	
Límites de inflamabilidad:	Superior: 9,5 % vol.	
	Inferior: 2,1 % vol.	

**Aplicaciones:**

Usado como gas combustible en:

- Corte.
- Soldadura fuerte.
- Proyección térmica de alta velocidad.
- Metalurgia.
- Instrumentación analítica (fotometría de llama).
- Patrón para la medida calorimétrica.

**Otras formas de suministro de Argón:**

Otras mezclas de gases contienen propano como componente minoritario o como gas soporte de ellos.

**Sujeto a modificaciones:**

39206/09.16

Región Nordeste:  
Bailén, 105 - 08009 BARCELONA  
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 091 872  
e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

Región Sureste:  
Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25  
46530 PUÇOL (Valencia)  
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143  
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.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 - Fax: 918 776 110  
e-mail: ccentercentro@es.linde-gas.com

Región Sureste:  
Pol. Ind. Ciudad del Transporte,  
Real de Vellón, P-27  
11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)  
Tel. Call Center: 902 426 465 - Fax: 956 158 064  
e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com