

**Denominación:** Acetileno (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>).

**Impurezas:** Total de compuestos de S y P ≤ 10 ppm/v  
Contenido de H<sub>2</sub>O ≤ 100 ppm/v

**Forma de suministro:** Botellas de acero (disolvente: Acetona).

Capacidad litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado (15°C) bar	Contenido kg
5	140	600	14	15	1
20	204	905	40	15	4
40/33	229	1.370	80	15	6
40	229	1.370	81	15	7
40*	229	1.370	82	15	8

\*Se puede suministrar en botella con sistema compacto LISY®tec.

Bloques de botellas en posición vertical (disolvente: Acetona).

Tipo	Capacidad bloque litros	Medidas Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión llenado (15 °C) bar	Contenido kg
6 x 40	240	1.560 x 560 x 760	660	15	42
9 x 40	360	1.690 x 840 x 840	903	15	63
12 x 40	480	1.560 x 860 x 1.100	960	15	72
10 x 50	500	1.650 x 750 x 1.620	999	15	85

**Identificación:** Botellas con cuerpo de color rojo RAL 3000 y ojiva marrón RAL 8007 (ITC-MIE-AP-7).

**Conexiones:** **Botella:** Estribo Ø 21 Ø 10 (Tipo A: ITC-MIE-AP-7).  
Racor hembra 5/8" (W 22,91 x 1/14") a izquierdas (Tipo H: ITC-MIE-AP-7).

**Bloque:** R 3/4" (26,44 x 1/14") a izquierdas.

**LISY®tec:** Enchufe rápido (EN 561-ISO 7289-F).

**Consumos:** No se deberán sobrepasar los siguientes caudales en litros/h (a 15 °C y 1 bar).

Tipo	Botellas			Bloques			
	5	20	40	6 x 40	9 x 40	12 x 40	10 x 50
Grandes consumos (corta duración)	400	600	1.000	6.000	9.000	12.000	10.000
Consumo normal	200	300	500	3.000	4.500	6.000	5.000
Consumo continuo	140	200	350	2.000	3.000	4.000	3.500

**Factores de conversión:**

m <sup>3</sup> gas (1 bar y 15 °C)	kg
1	1,095
0,913	1

**Características:** El Acetileno es un gas inflamable, incoloro, de olor débilmente etéreo y dulce. Es un 10% más ligero que el aire.

Fórmula química:	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	
Masa molar:	26,04 g/mol	
Punto triple:	192,60 K (-80,55 °C) / 1,28 bar	
Punto crítico:	309,45 K (36,3 °C) / 62,4 bar	
Punto de ebullición a 1013 mbar (temperatura de sublimación):	189,55 K (-83,6 °C)	
Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:	Densidad relativa al aire:	0,905
Temperatura de autoinflamación:	En aire:	335 °C
	En oxígeno:	300 °C
Límites de inflamabilidad:	En aire:	2,3 - 82% vol.
	En oxígeno:	2,5 - 93% vol.
Proporción de mezcla Acetileno/Oxígeno para la llama:	Máximo:	1 : 1,5
	Normal:	1 : 1,1
Temperatura de la llama:	Máximo:	3.160 °C
	Normal:	3.106 °C
Aporte calorífico de la llama:	Máximo:	17,4 kJ/cm <sup>2</sup> seg.
	Normal:	8,4 kJ/cm <sup>2</sup> seg.
Velocidad de propagación de la llama:	Máximo:	1.160 cm/seg.
	Normal:	710 cm/seg.
Poder calorífico inferior:	48.700 kJ/kg	

**Aplicaciones:** El Acetileno es un combustible universal, idóneo para todas las técnicas autógenas. Debido a sus especiales características físico-químicas, alcanza la temperatura de llama más elevada, y posee una gran intensidad de llama y velocidad de combustión (características decisivas para valorar un gas combustible).

Otras aplicaciones del Acetileno: calentamiento y precalentamiento con sopletes especiales con oxígeno y aire comprimido. Oxicrote manual y automático de aceros al carbono. Proyección térmica de superficies y metalización con llama. La producción de negro de humo en la industria del vidrio, aluminio y cobre. En el decapado térmico de superficies de hormigón y piedra natural. En boyas de señalización marítima.

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