

Verdadero o falso

Cuando se distribuye GLP por cañerías, se distribuye en estado líquido.

El Poder calorífico del Gas Natural es 9.300 Kcal/m<sup>3</sup>

El Poder calorífico del G.L.P es 23.000 Kcal/kg.

El Gas Natural en el aire sube

El GLP en el aire sube

En Uruguay el Gas Natural siempre se distribuye seco

EL GLP es tóxico

El Gas Natural licuado se reduce 600 veces su volumen

El Gas Manufacturado no es tóxico.

La densidad relativa de los gases se mide con respecto al agua.

Contestar

Cuánto pesa 1 m<sup>3</sup> de gas natural si 1m<sup>3</sup> de aire pesa 1,29 kg ?

Cuánto pesan 2 m<sup>3</sup> de propano (densidad relativa del propano 1,5)

Cuál es la densidad relativa al aire del butano si 1 m<sup>3</sup> del mismo pesa 2,58 kg

Dentro de un caño, se encuentra un gas a 20 mbar. Calcular la presión absoluta:

a) en Mercedes con una presión atmosférica de 760 mmHg

b) en La Paz (Bolivia) con presión atmosférica de 0,65 Kg/cm<sup>2</sup>

Expresar el resultado en Hpa.

Calcular la presión absoluta dentro del caño

a) en mbar

b) en atm

La presión efectiva

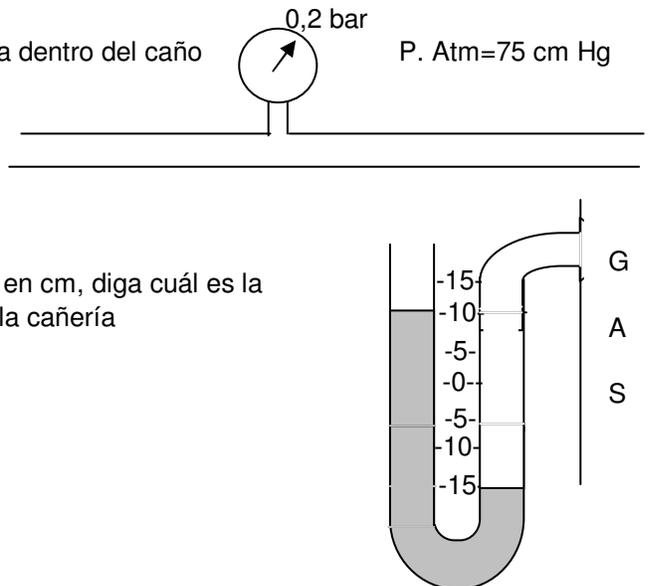
a) en mbar

b) en atm

Si la escala está graduada en cm, diga cuál es la presión efectiva dentro de la cañería

en c.c.a

en mbar



La unidad legal de la presión es: \_\_\_\_\_

Convertir las unidades:

12	Kg/cm <sup>2</sup>	=	Atm
0,5	mm.c.a	=	Pa
39	mbar	=	bar
710	mm.Hg	=	c.c.a
1000	mbar	=	bar
10	c.c.a	=	mm.ca
0,86	Kg/cm <sup>2</sup>	=	mm.Hg
0,015	mm.Hg	=	Kg/cm <sup>2</sup>
39	c.c.a	=	mbar
1	Atm	=	c.c.a

Verdadero o falso

La presión atmosférica se mide con un manómetro

La presión efectiva es la presión que marca el manómetro

Presión atmosférica = Presión absoluta - Presión efectiva

La diferencia de alturas en cm entre las columnas de agua de un manómetro, marca la presión en mbar

En la combustión completa, uno de los residuos es CO.

Para quemar 1 m<sup>3</sup> de GLP en una combustión completa, se necesitan 10 m<sup>3</sup> de aire

La tasa ideal de aireación primaria a nivel doméstico debe ser = 1

Verdadero o falso

Las siguientes mezclas son combustibles ?

Gas	% GAS en la mezcla	% AIRE en la mezcla
-----	--------------------	---------------------

GLP	7	93	
GM	6	94	
GM	3	97	
GLP	15	85	
GLP	2,5	97,5	
GN	4	96	
GN	6	94	
GM	40	60	
GLP	20	80	
GLP	50	50	
GN	94	6	
GN	50	50	
GM	50	50	
GM	2	98	
GM	55	45	

Las siguientes mezclas con aire entrarán en combustión ?

% GAS      Temp ° C

GN	10	20	
GN	10	680	
GN	30	800	
GN	30	500	
GM	10	500	
GLP	5	300	
GLP	5	600	
GM	10	700	
GN	15	900	
GLP	10	950	

Para quemadores atmosféricos

Tipo gas	Consumo gas m3/h	Consumo aire m3/h
GLP	1,5	
GM	5	
GLP	1	
GLP	0,5	
GM	4	
GM	2,5	
GN	8	
GN	11	