

Glosario

BBL	barril ~159 litros
BRENT	crudo de referencia en Europa
BRENT DATED	cotización del crudo brent para entregas a plazo
Ci	cotización internacional
CIF	venta franco bordo
CO	monóxido de carbono
CO2	dióxido de carbono
FAME	ésteres metílicos de los ácidos grasos
FO BIA	fuelóleo de bajo índice de azufre (<1%)
FOB	venta sobre vagón
GASOLEO A	gasóleo de automoción
GASOLEO B	gasóleo agrícola y pesquero
GASOLEO C	gasóleo de calefacción
GLP	gas licuado del petróleo
GNL	gas natural licuado
I.O.	índice de octano
IPC	índice de Precios de Consumo
IPCA	índice de Precios de Consumo Armonizado
JET A-1, A-2	combustibles de aviación
M3	metros cúbicos
MARGEN CRACKING	margen en un tipo de refinería compleja
MARGEN HYDROSKIMMING	margen en un tipo de refinería sencilla
MBBL/D	millones de barriles al día
MJ	megajulio
MM3	millones de metros cúbicos
NOX	óxidos de nitrógeno
PAI	precio antes de impuestos
PCI	poder calorífico inferior
P.P.	puntos porcentuales
PPM	partes por millón
PP.VV	puntos de venta
SOX	óxidos de azufre
SP	sin plomo
TEP	tonelada equivalente de petróleo
T.P.M	tonelada de peso muerto
TM	tonelada métrica
UE-14	media de los países de la Unión Europea UE-15 excluida España
UEM	Unión Económica y Monetaria

Glosario de procesos de refino

DESTILACIÓN ATMOSFÉRICA

tratamiento primario del crudo (separación física de sus componentes básicos).

DESTILACIÓN A VACÍO

tratamiento físico del residuo de la destilación atmosférica. Prepara la carga a las unidades de cracking.

CRACKING

rotura de las moléculas en condiciones controladas para obtener productos específicos (gasolinas y gasóleos, más otros).

Los procesos de cracking más usados son:

- **HYDROCRACKING**

cracking en una atmósfera de hidrógeno. Se usa para producir gasóleos de alta calidad, exentos de azufre.

- **VISBREAKING**

cracking térmico suave para obtener gasóleos pesados y fueles de baja viscosidad.

- **COQUIZACIÓN O COKING**

cracking térmico severo para obtener destilados de baja calidad (alto azufre) y coque de petróleo.

- **FCC**

cracking catalítico para la producción de gasolinas y, en menor medida, gasóleos.

REFORMADO

transformación de naftas en GLP y gasolinas de alto octano.

HDS/HDT

tratamientos con hidrógeno para eliminar el azufre.

Tabla de densidades de productos y equivalencias de unidades

	Densidades (Kg/litro)	PCI (Tep/m ³)
Gasolinas		
95	0,7611	0,7694
98	0,7530	0,7694
Bioetanol	0,7940	0,5074
BioETBE	0,7453	0,6423
Gasóleos motor y componentes		
A,B	0,8453	0,8585
Biodiésel	0,8800	0,7894
Otros productos		
Gasolina de aviación	0,7211	
Gasóleo C	0,8583	
Keroseno Jet A1	0,8027	
Keroseno Jet A2	0,8038	
Fuelóleo	1,0000	

Fuente:
OM ITC 2877/2008 y
Fundación Gómez Pardo

PETRÓLEO	símbolo	litros	barriles	metro cúbico	tep
1 barril *	bbl	158,9900	1,0000	0,1590	0,1400
1 metro cúbico *	m3	1.000,0000	6,2900	1,0000	0,8600
1 tonelada equivalente de petróleo *	tep	1.160,4900	7,3000	1,1605	1,0000

* Media de referencia: 32,35° API y densidad relativa 0,8636

VOLUMEN	símbolo	pie cúbico	barril	litro	metro cúbico
pie cúbico	ft ³	1,0000	0,1781	28,3200	0,0283
barril	bbl	5.615,0000	1,0000	158,9840	0,1590
litro	l	0,0353	0,0063	1,0000	0,0010
metro cúbico	m ³	35,3107	6,2898	1.000,0000	1,0000

Producto	Equivalencia PCI (tep/tm) metodología Eurostat	Emisiones CO₂		
		(tCO₂/ktep) metodología IPPC	(kg/kg)	(kg/litro)
GLP	1,099	2614		
Gasolina	1,051	2872	3,019	2,297
Gasóleo	1,010	3070	3,101	2,621
Keroseno	1,027	2964	3,044	2,443
Fuelóleo	0,955	3207	3,063	3,063