

FACTORES DE CONVERSIÓN A ENERGÍA PRIMARIA (EP) Y FACTOR DE EMISIÓN DE CO₂ PARA CARBURANTES, USOS TÉRMICOS Y ELECTRICIDAD - 2008

A.- CARBURANTES

FUENTE ENERGÉTICA	CONSUMO FINAL DIRECTO		ENERGÍA PRIMARIA		FACTOR DE EMISIÓN	FACTOR DE EMISIÓN
	tep	En volumen	tep	MWh	tCO ₂ /tep EF	tCO ₂ /tep EP
Gasolina	1	1.303 l	1,10	12,791	2,897	3,187
Gasóleo A y B	1	1.170 l	1,12	13,023	3,056	3,423
Gas natural (PCI)	1	960 Nm ³	1,07	12,442	2,345	2,509
Biodiesel	1	1.267 l	1,24	14,419	neutro	neutro
Bioetanol	1	1.971 l	1,70	19,767	neutro	neutro
GLP genérico	1	1.737 l	1,05	12,209	2,721	2,857
Butano	1	1.677 l	1,05	12,209	2,721	2,857
Propano	1	1.794 l	1,05	12,209	2,671	2,805
Keroseno	1	1.188 l	1,12	13,023	3,006	3,367
Keroseno aviación	1	1.188 l	1,12	13,023	3,006	3,367
Biogás	1	960 Nm ³	1,12	13,023	neutro	neutro

B.- COMBUSTIBLES

FUENTE ENERGÉTICA	PRODUCCIÓN DIRECTA		ENERGÍA PRIMARIA	FACTOR DE EMISIÓN	FACTOR DE EMISIÓN
	tep	unidades			
Hulla	1	2,012 t	1,14	4,229	4,805
Lignito negro	1	3,137 t	1,14	4,163	4,729
Carbón para coque	1	1,446 t	1,14	4,396	5,012
Biomasa agrícola	1	3,330 t	1,25	neutro	neutro
Biomasa industria forestal	1	2,860 t	1,25	neutro	neutro
Coque de petróleo	1	1,351 t	1,42	4,116	5,838
Gas de coquerías	1	1,446 t	1,14	1,807	2,060
Gasóleo C	1	1.082 l	1,12	3,056	3,423
Fuelóleo	1	1.073 l	1,11	3,182	3,532
GN	1	960 Nm ³	1,07	2,345	2,509
GLP	1	1.737 l	1,05	2,721	2,857
Gas de refinería	1	0,870 t	1,12	2,303	2,587

C.- ELECTRICIDAD

TECNOLOGÍA	ENERGÍA FINAL		ENERGÍA PRIMARIA				FACTOR DE EMISIÓN	
			EN BORNAS DE LA CENTRAL		EN PUNTO DE CONSUMO		EN BORNAS DE LA CENTRAL	EN PUNTO DE CONSUMO
	MWh	tep (10 ³ Kcal)	MWh	Tep	MWh	tep	tCO ₂ /MWh	tCO ₂ /MWh
Hulla+ antracita	1,000	0,086	2,519	0,217	2,786	0,240	0,993	1,098
Lignito Pardo	1,000	0,086	2,681	0,231	2,965	0,255	0,896	0,991
Lignito negro	1,000	0,086	2,681	0,231	2,965	0,255	0,965	1,067
Hulla importada	1,000	0,086	2,519	0,217	2,786	0,240	0,905	1,001
Nuclear	1,000	0,086	3,030	0,261	3,351	0,288	0	0,000
Ciclo Combinado	1,000	0,086	1,927	0,166	2,131	0,183	0,353	0,390
Gas natural	1,000	0,086	2,500	0,215	2,765	0,238	0,504	0,557
Hidroeléctrica	1,000	0,086	1,000	0,086	1,106	0,095	0	0
Cogeneración motor Otto (60%REE)	1,000	0,086	1,667	0,143	1,764	0,152	0,336	0,356
Cogeneración TG (62% REE)	1,000	0,086	1,613	0,139	1,707	0,147	0,325	0,344
Cogeneración CC (67%REE)	1,000	0,086	1,493	0,128	1,579	0,136	0,301	0,318
Eólica,Fotovoltaica	1,000	0,086	1,000	0,086	1,106	0,095	0	0
Solar termoeléctrica	1,000	0,086	4,560	0,392	5,043	0,434	0	0
Biomasa eléctrica	1,000	0,086	4,425	0,381	4,893	0,421	0	0
Biogás	1,000	0,086	2,494	0,214	2,758	0,237	0	0
RSU (FORSU 24,88%) (vii)	1,000	0,086	4,019	0,346	4,445	0,382	0,243	0,269
Central de Fuel	1,000	0,086	2,519	0,217	2,786	0,240	0,687	0,759
Gas siderúrgico	1,000	0,086	2,857	0,246	3,160	0,272	0,566	0,626
E.E. Baja Tensión (Sector Doméstico)	1	0,086	0,178 tep primario/MWh generado neto 2,066 MWh primario/MWh generado neto	0,212 tep primario/MWh final 2,466 MWh primario/ MWh final	0,323 t CO2/MWh generado neto 3,754 t CO2 /tep generado neto	0,385 t de CO2/MWh final 4,480 t CO2/tep final		