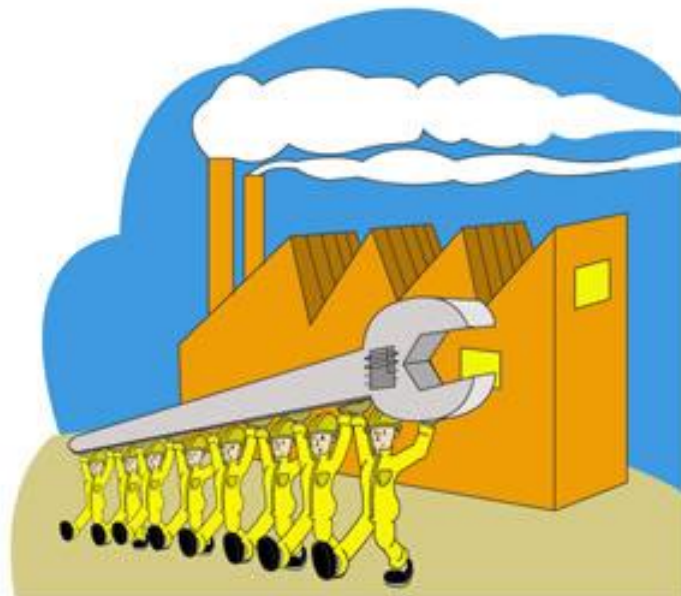


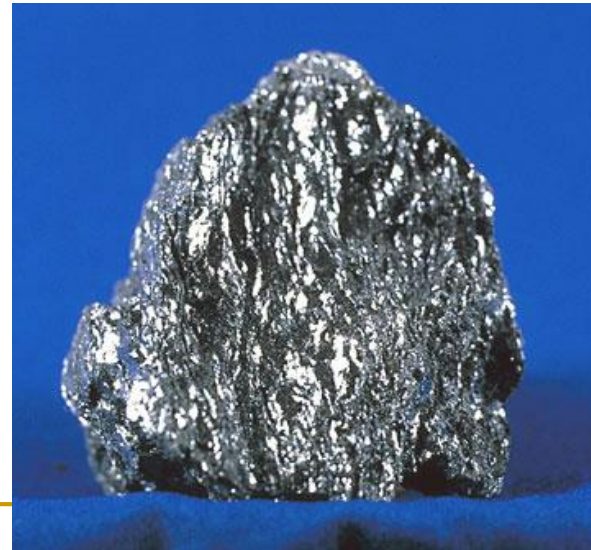
A INDÚSTRIA E A ENERXÍA



MATERIAS PRIMAS



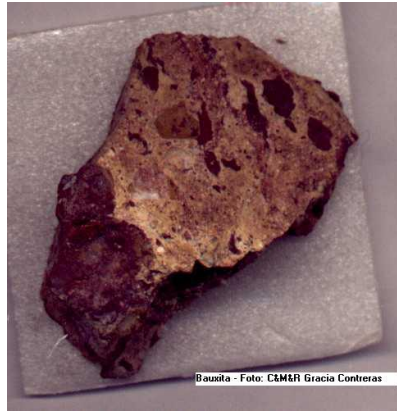
MATERIAS PRIMAS DE ORIXE VEXETAL
(arriba á esquerda), **DE ORIXE ANIMAL**
(arriba á dereita) E **DE ORIXE MINERAL**
(abaixo).



MINERAIS METÁLICOS



HEMANTITA (obtención de ferro)



BAUXITA (obtención aluminio)

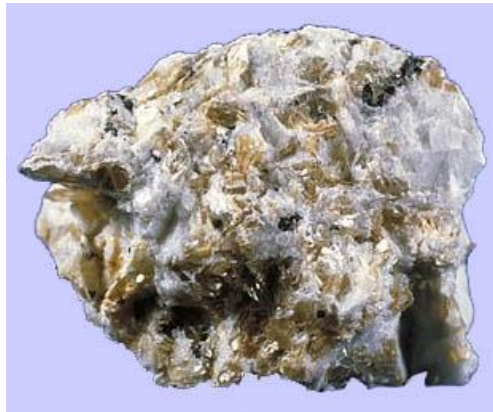


Cobre Nativo - Foto: C&M&R Garcia Contreras

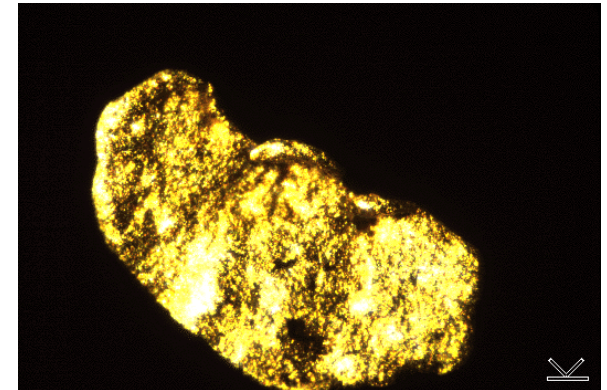
COBRE



MERCURIO (metal líquido)



ESTAÑO



OURO (metal precioso)

MINERAIS METÁLICOS



CHUMBO



Nickeline photo from MII, courtesy of Smithsonian Institution

NÍQUEL



MAGNESIO



CINC



© MOTANNA, A.; R. CRESPI y G. LIBORIO, 1978

CROMO

MINERAIS NON METÁLICOS



XOFRE



SAL



FOSFATOS



MÁRMORE



GRANITO



CUARZO

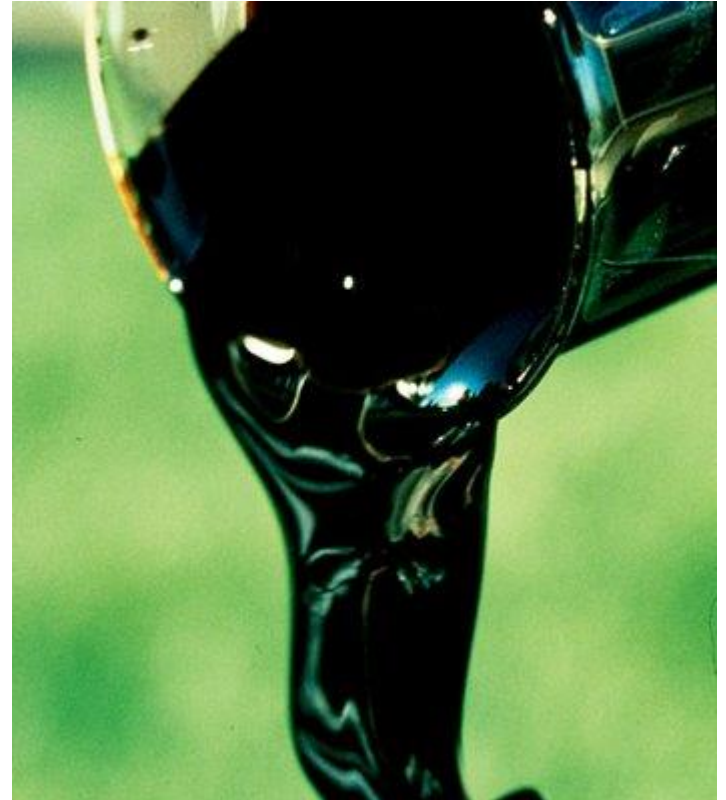
MINERAIS ENERXÉTICOS



ANTRACITA



URANIO



PETRÓLEO

PAÍSES PRODUTORES DE MATERIAS PRIMAS MINERAIS

MINERAL	1º PAÍS	PAÍS	PRINCIPAIS RECURSOS MINERAIS
BAUXITA	Australia	CHINA	Ferro, Chumbo, Estaño, Cinc, Ouro, Alumínio...
CINC	China	RUSIA	Níquel, Alumínio, Cromo...
COBRE	Chile	AUSTRALIA	Alumínio, Cinc, Ferro, Chumbo, Níquel...
CROMO	África do Sur	EEUU	Chumbo, Ouro, Cinc...
CHUMBO	China	CANADÁ	Níquel, Cinc, Cobre...
ESTAÑO	China	BRASIL	Ferro, Alumínio...
FERRO	China	INDIA	Cromo, Alumínio...
NÍQUEL	Rusia	INDONESIA	Estaño, Níquel...
OURO	China	PERÚ	Cinc, Estaño...

AS FONTES DE ENERXÍA

TRADICIONAIS	ALTERNATIVAS
CARBÓN(Combustible fósil)	ENERXÍA SOLAR OU FOTOVOLTAICA
PETRÓLEO (Combustible fósil)	ENERXÍA EÓLICA
GAS NATURAL (Combustible fósil)	ENERXÍA XEOTÉRMICA
ENERXÍA HIDRÁULICA	ENERXÍA MAREOMOTRIZ
ENERXÍA NUCLEAR	ENERXÍA DA BIOMASA OU BIOENERXÍA

CARBÓN

CARBÓN VEGATAL



TURBA



LIGNITO



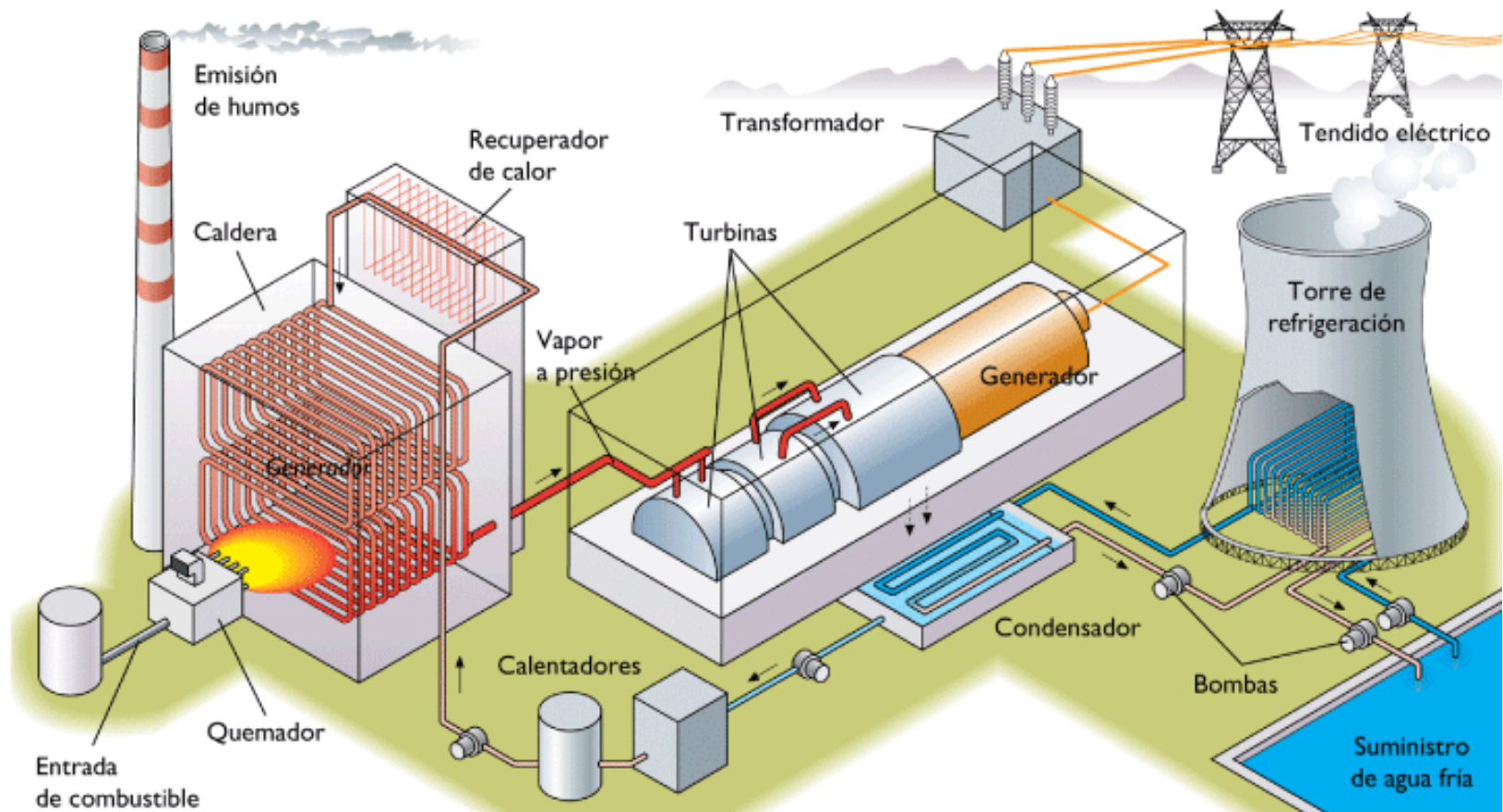
ANTRACITA



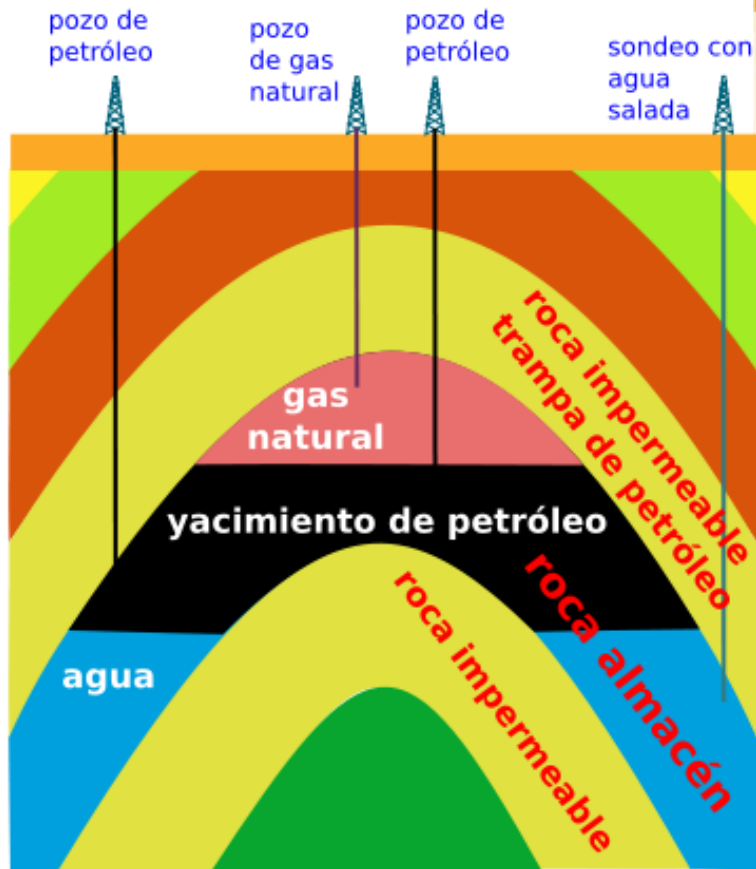
HULLA



ENERXÍA TÉRMICA

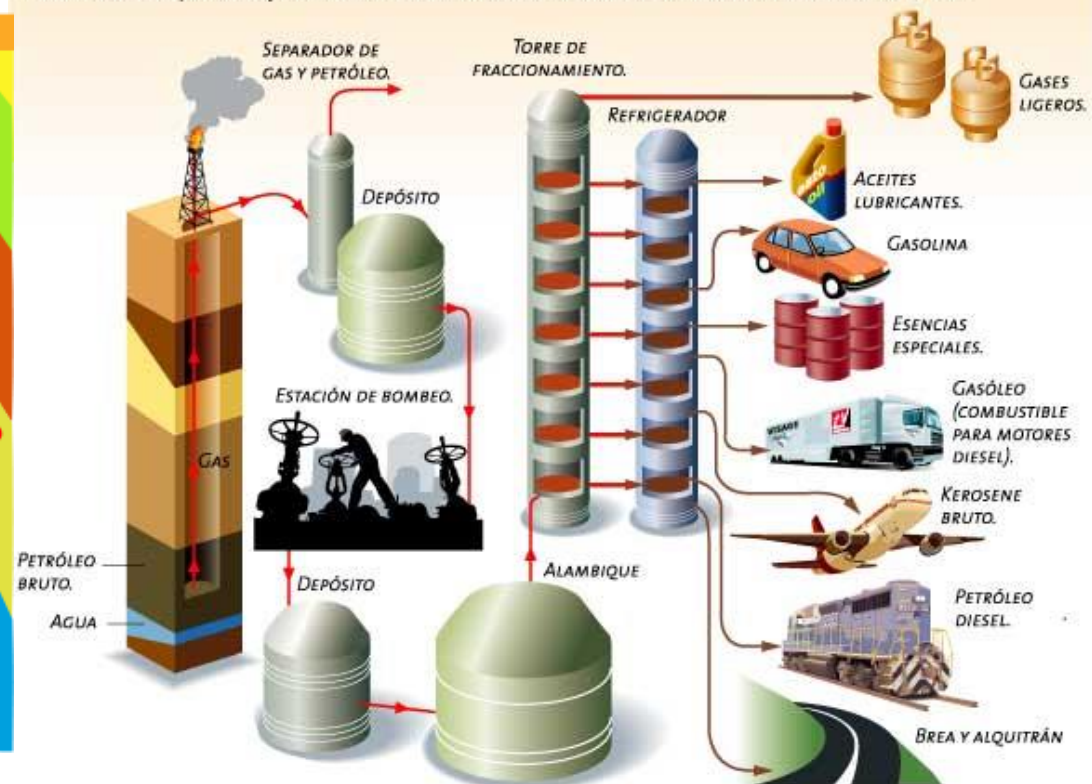


PETRÓLEO



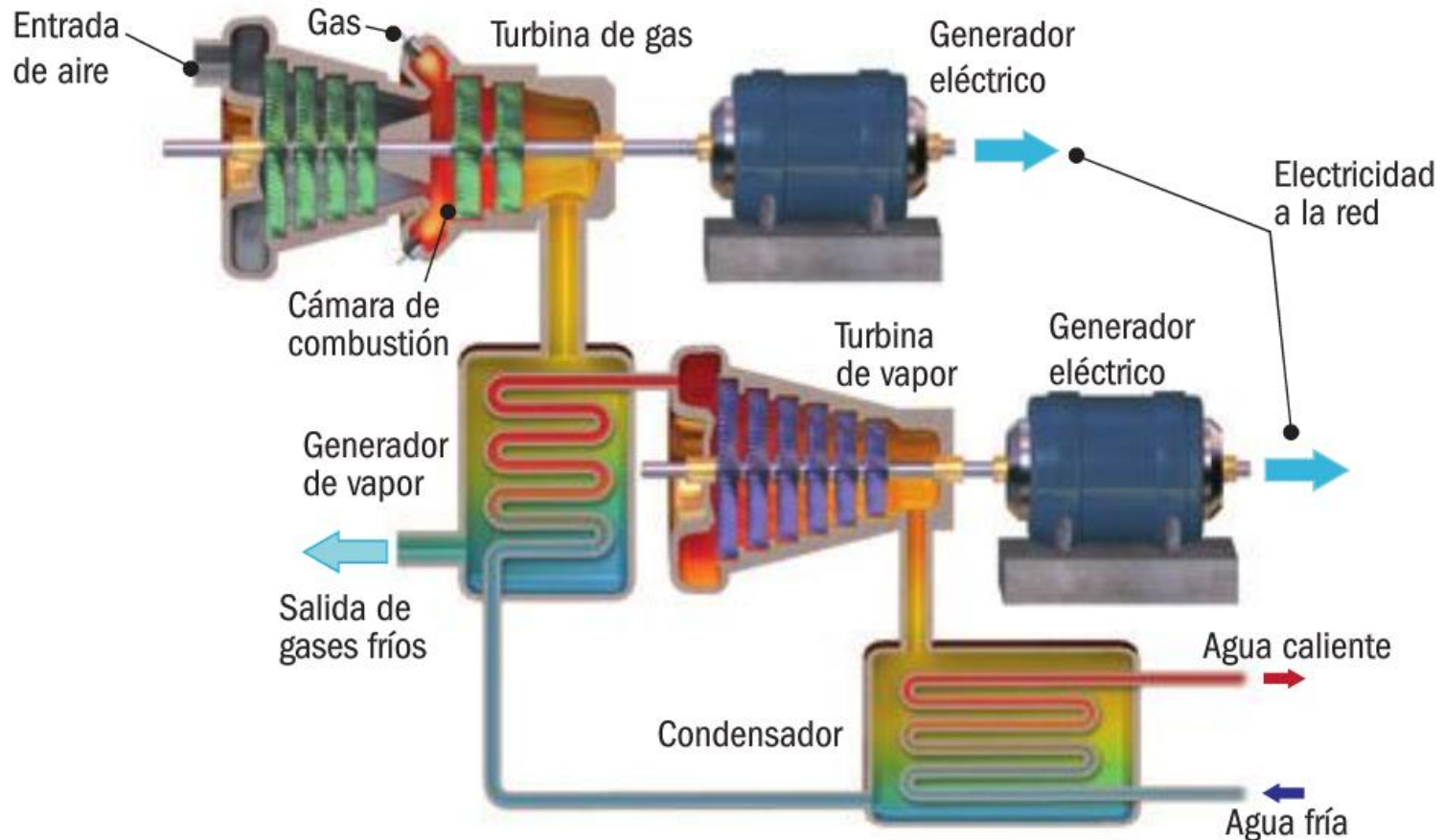
La familia del petróleo

Gracias a los conocimientos generados por la química, se pueden obtener del petróleo numerosos y variados elementos, fundamentalmente combustibles, que usamos a diario y que han revolucionado al mundo moderno. La separación y transformación de estos derivados se realiza al interior de una refinería.

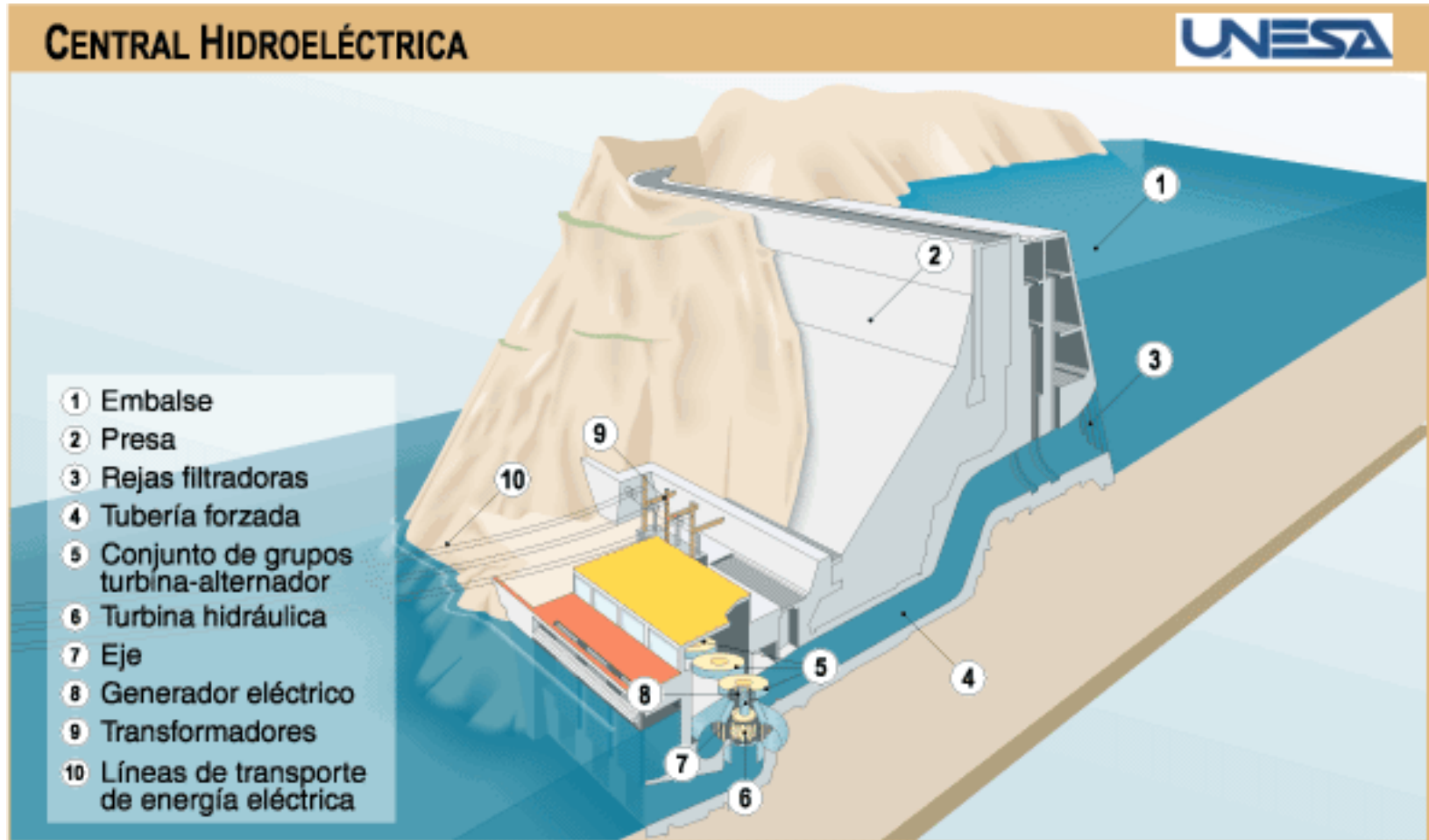


GAS NATURAL

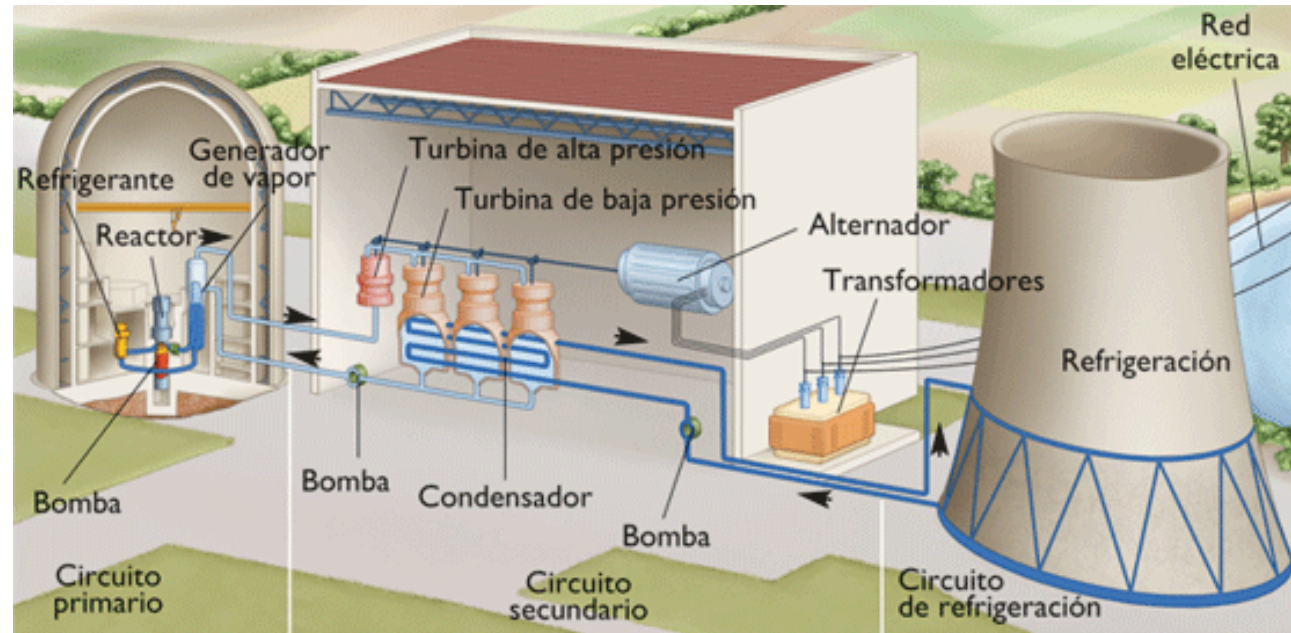
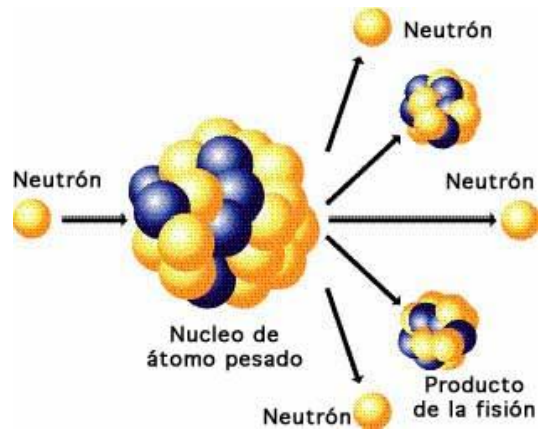
Esquema de una central térmica de ciclo combinado



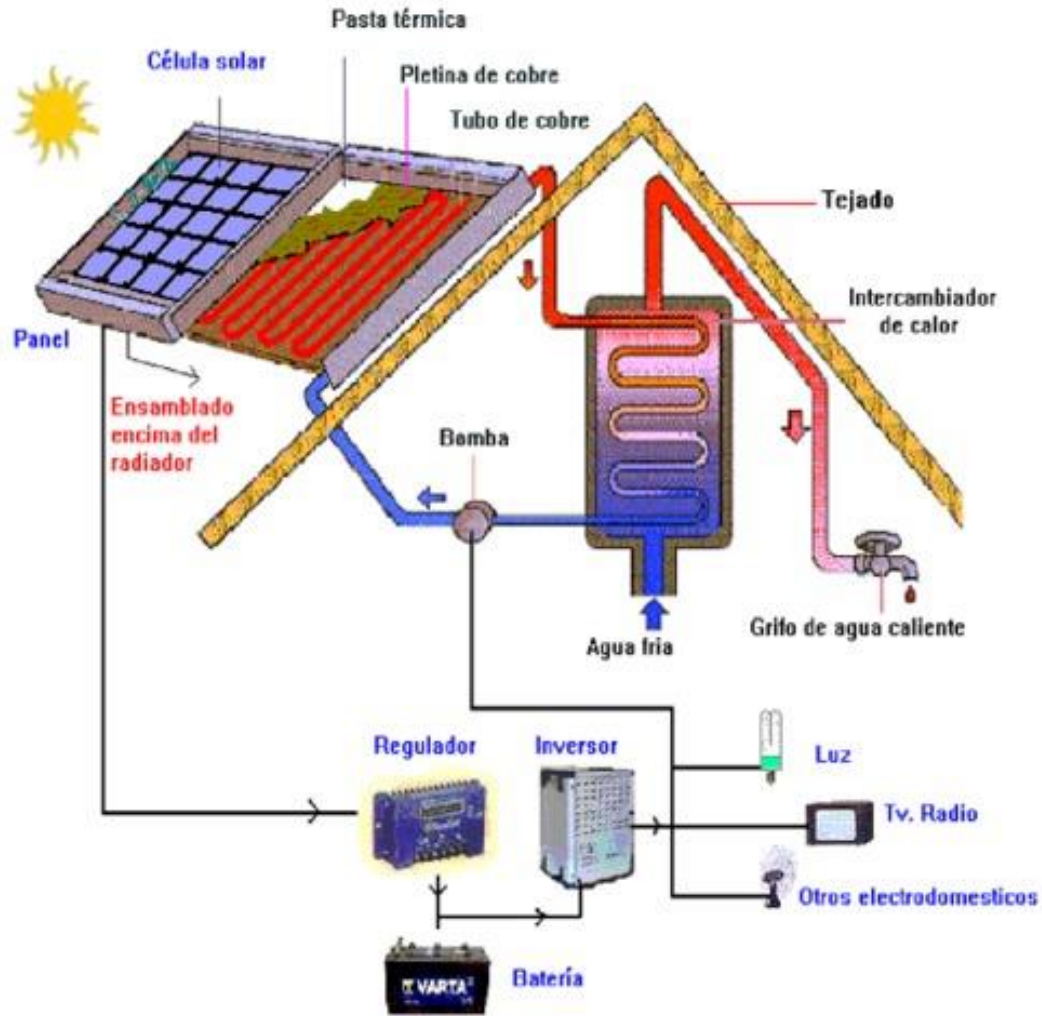
ENERXÍA HIDRÁULICA



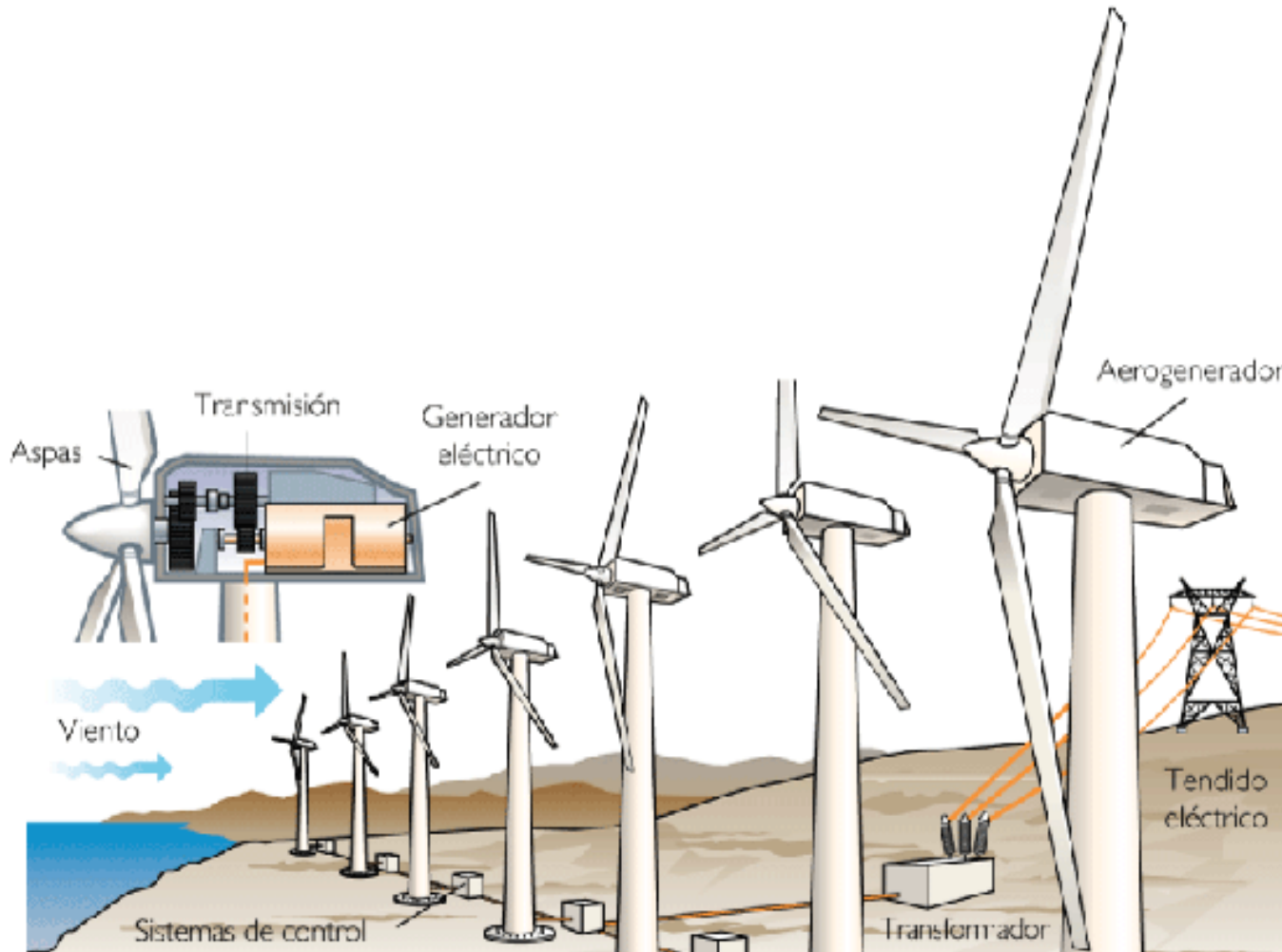
ENERXÍA NUCLEAR



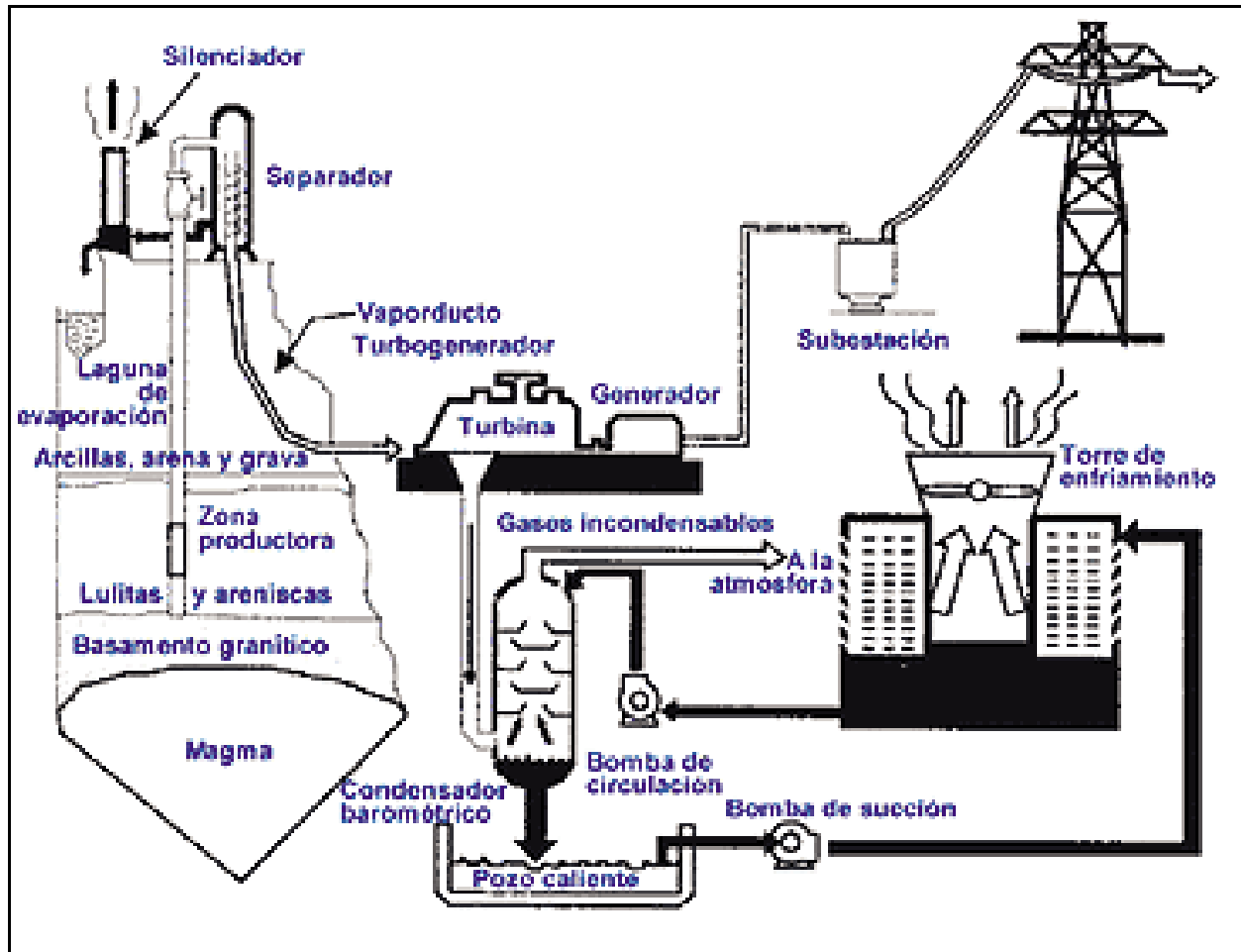
ENERXÍA SOLAR



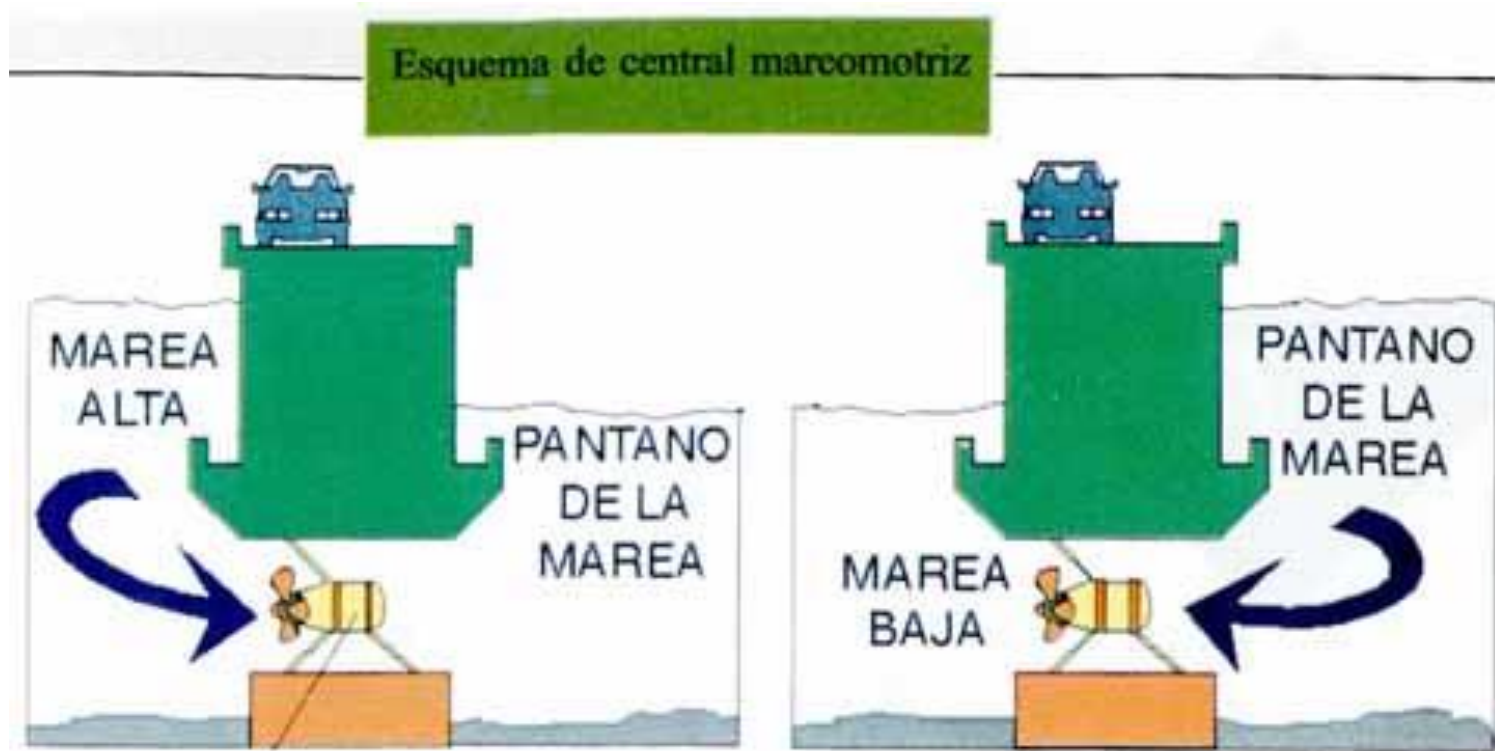
ENERXÍA EÓLICA



ENERXÍA XEOTÉRMICA

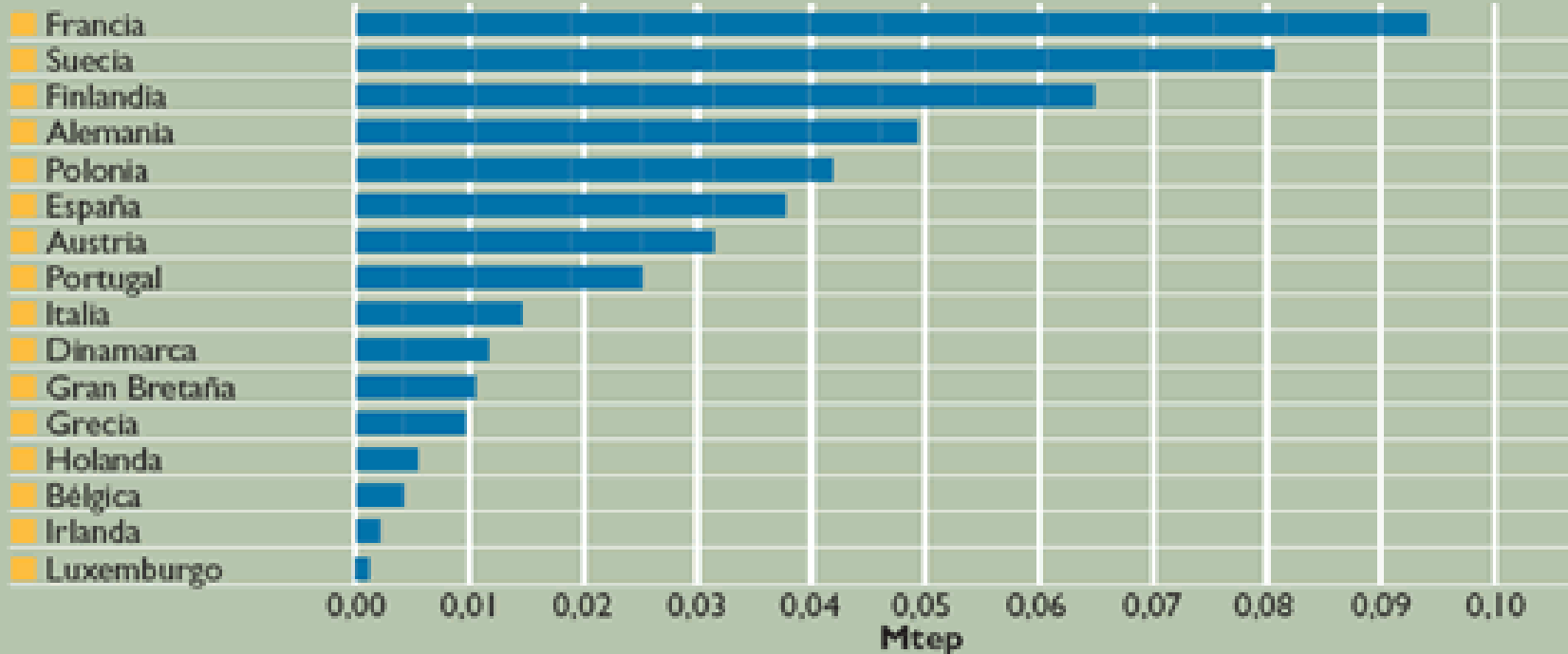


ENERXÍA MAREOMOTRIZ

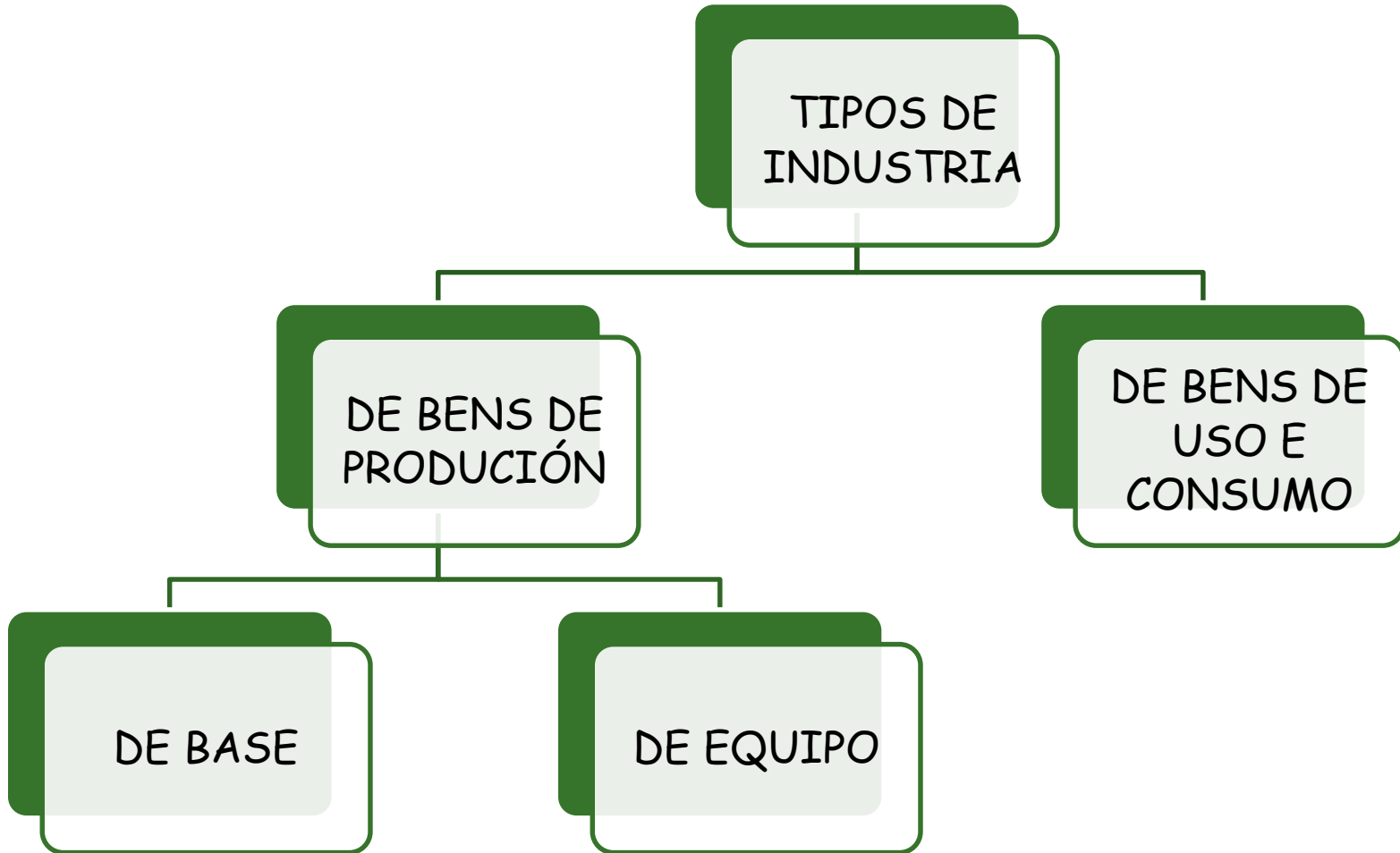


ENERXÍA DA BIOMASA

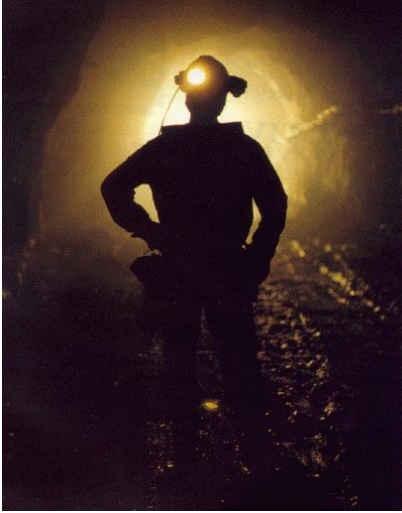
Producción de energía primaria con biomasa en la UE



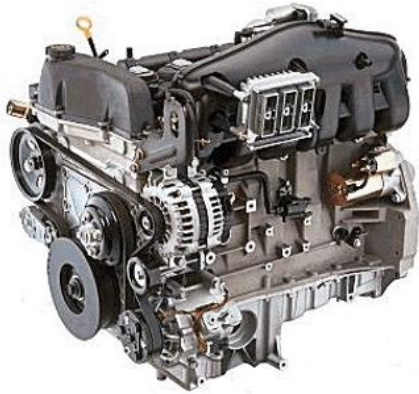
TIPOS DE INDUSTRIA



INDUSTRIA DE BASE



INDUSTRIA DE EQUIPO



INDUSTRIA DE CONSUMO

