



FUENTES DE ENERGÍA

RENOVABLES

Se regeneran de manera natural en un período de tiempo relativamente corto.



EÓLICA

Conversión de la energía cinética del viento a través de aerogeneradores que transforman la energía mecánica en electricidad



HIDRÁULICA

Conversión de la energía cinética y potencial del agua en movimiento a través de turbinas que la convierten en electricidad.



SOLAR

Captación de la radiación solar y su conversión en electricidad o calor mediante paneles solares fotovoltaicos o sistemas de energía solar térmica.



BIOMASA

Mediante procesos de combustión, gasificación o fermentación de la biomasa se produce calor, electricidad o biocombustibles.



OCEÁNICA

Se aprovecha la energía cinética de las olas, las corrientes marinas, las mareas y la diferencia de temperatura entre las capas de agua oceánica.



GEOTÉRMICA

Se aprovecha el calor de yacimientos de agua caliente o de vapor cercanos a la superficie.

NO RENOVABLES

Se agotan con su uso y no se reponen en una escala de tiempo relevante.



CARBÓN

Combustión del carbón mineral mediante la quema de éste en centrales eléctricas para generar calor, que posteriormente se utiliza para producir vapor y hacer funcionar turbinas conectadas a generadores eléctricos.



PETRÓLEO

Se extrae de yacimientos subterráneos mediante perforaciones y se refina para producir combustibles como la gasolina, el diésel y el combustible para calefacción.



GAS NATURAL

Se extrae de depósitos subterráneos y se transporta a través de gasoductos o en forma licuada (GNL) para su uso en la generación de electricidad, calefacción y como combustible para vehículos.



NUCLEAR

Mediante la fisión nuclear del uranio o el plutonio se libera una gran cantidad de energía en forma de calor. Este calor se utiliza para producir vapor, que a su vez hace funcionar turbinas conectadas a generadores eléctricos para producir electricidad.