1) a different energy sector use

un uso de sector de energía diferente

2) the world average per capita energy consumption

el consumo de energía per capita (por cabeza) promedio del mundo (o mundial)

3) a fossil-fuel-fired steam engine.

un motor a vapor alimentado a combustible fósil

4) the permanent-magnet moving-iron instruments

los instrumentos de hierro móvil e iman permanente

5) an electrical power generation

una generación de energía eléctrica