

2. Rayos β , β^- . Este tipo de desintegración se da cuando un neutrón del núcleo se transforma en un protón emitiendo un electrón. Son desviados por campos magnéticos y su poder de ionización no es tan elevado como el de las partículas α , lo que los hace más penetrantes. Un tipo menos frecuente de radiactividad β es la β^+ , en la que un protón se transforma en un neutrón emitiendo un positrón; por su carácter de antimateria este se desintegra apenas es producido por reacción con un electrón de la materia circundante, dando lugar a dos rayos γ en direcciones opuestas (este es el fundamento de la tomografía por emisión de positrones).
3. Rayos γ . Son ondas electromagnéticas emitidas por núcleos inestables. Es el tipo más penetrante de radiación, que sólo es detenida por capas gruesas de plomo u hormigón.

