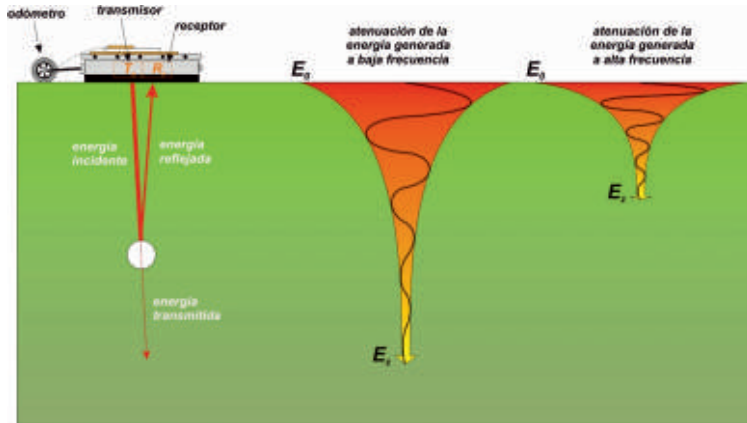


GEO-RADAR MONOFRECUENCIA



El funcionamiento del geo-radar consiste en la radiación en el terreno de un pulso electromagnético mediante una antena emisora. Cuando la onda radiada encuentra una heterogeneidad en las propiedades dieléctricas de los materiales del subsuelo, parte de la energía se refleja de nuevo a la superficie y parte se transmite hacia profundidades mayores. La señal reflejada es captada por la antena receptora que está situada a una distancia fija de la antena emisora. Esta distancia es específica para cada tipo de antena

Desplazando las antenas sobre el terreno y realizando medidas cada cierto intervalos (espacio o tiempo) se obtiene una sección (denominada radargrama) en la que se representan tiempos dobles en ordenadas y distancia horizontal en abscisas.

