**El Geiger Muller** (Contador Geiger) utiliza un tubo lleno de gas (cátodo) que rodea un electrodo central (ánodo) hecho de un fino alambre de tungsteno. El contador detecta partículas o iones individuales, sin embargo, demasiados iones saturarán el contador y perderá precisión.

**RSO: Oficial de seguridad radiológica**: se requiere para cualquier empresa, centro educativo, médico o centro de investigación que utilice cualquier forma de radiación de rayos X o Gamma.

**Medidor de levantamiento:** un dispositivo (cámara de iones o contador Geiger-Muller) usado para tomar una lectura en tiempo real de la emisividad de la radiación ionizante.

**Alarmas de tasa de área:** una alarma que suena cuando se excede la tasa de exposición preestablecida. El NRC requiere que las alarmas de frecuencia estén preestablecidas a 500 mR / h, que se calibren y se prueben anualmente y que sea +/- 20% de la tasa de dosis de radiación verdadera para que se considere calibrada y aceptable.

**Los dosímetros de bolsillo** proporcionan una indicación inmediata de la dosis acumulada y tienen un valor de rango de 0-200 mR requerido por la NRC. Los dosímetros deben calibrarse (ponerse a cero) al comienzo de cada turno. Un dosímetro de bolsillo sirve para un propósito similar a la insignia de la película del radiógrafo, excepto que la insignia de la película registra la dosis durante un período más largo (trimestral o anualmente).

**Insignia de el filme:** El propósito de la insignia de filme es mantener un registro detallado de las dosis de radiación trimestrales, anuales y de por vida que recibe el radiógrafo. Las insignias defilme contienen una película real que está "expuesta" y leemos la exposición como si pudiéramos leer una radiografía que ha sido expuesta. Después de su uso, la película se retira de un paquete que la protege de la exposición a la luz y se desarrolla para medir la exposición

**El TLD** o dosímetro termoluminiscente se usa como una placa de película para mantener un registro detallado de las dosis de radiación trimestrales, anuales y de por vida que recibe el radiógrafo. Los TLD se pueden restablecer y reutilizar.

El dosímetro de luminiscencia de estimulación óptica **OSLD** se usa como una placa defilme para mantener un registro detallado de las dosis de radiación trimestrales, anuales y de por vida que recibe el radiógrafo. El dispositivo que opera en el proceso en el que un material pre-irradiado (expuesto a radiación ionizante) cuando se somete a una estimulación óptica apropiada, emite una señal de luz proporcional a la dosis absorbida.