



El dispositivo de detección está compuesto por un cristal NaI cilíndrico de 25 x 50 mm (GRS42) o 50 x 150 mm (GRS60) acoplado a un tubo fotomultiplicador estabilizado térmicamente.

Dependiendo de su tipo (ver más abajo), la sonda es capaz de resolver 250 o 500 niveles de energía de rayos gamma "discretos" en un rango de 60 a 3060 keV. Las tasas de recuento se transmiten a la superficie durante la medición.

Luego, se utilizan ventanas discretas centradas en los niveles de los picos característicos K, U y Th para calcular la concentración de estos radioelementos.

Opcionalmente, la sonda se puede calibrar antes de la entrega utilizando el método de espectro completo para proporcionar los valores de % K, Uppm y Thppm.

### Especificaciones

- ✓ Diámetro: 42 mm (GRS42)  
60 mm (GRS60)
- ✓ Largo: 1220 mm
- ✓ Peso: 7 kg (GRS42)  
12 kg (GRS60)
- ✓ T°C max: 70°C
- ✓ Pres. max. funcionamiento: 200 bar

### Datos / param. sensor

- ✓ Detector GRS42: Cristal  $\varnothing 25 \times 50$  mm NaI(Tl)
- ✓ Detector GRS60: Cristal  $\varnothing 50 \times 150$  mm NaI(Tl)
- ✓ Rango de energía espectral: 60 à 3060 keV
- ✓ Resolución espectral: 250 ch \* 12 keV (GRS42)  
500 ch \* 6 keV (GRS60)

### Accesorios / opciones

- ✓ Calibración antes de la entrega: llevado a cabo de acuerdo con estándares internacionales

### Condiciones de perforación

- ✓ Agujero seco o con fluido
- ✓ Agujero abierto o entubado