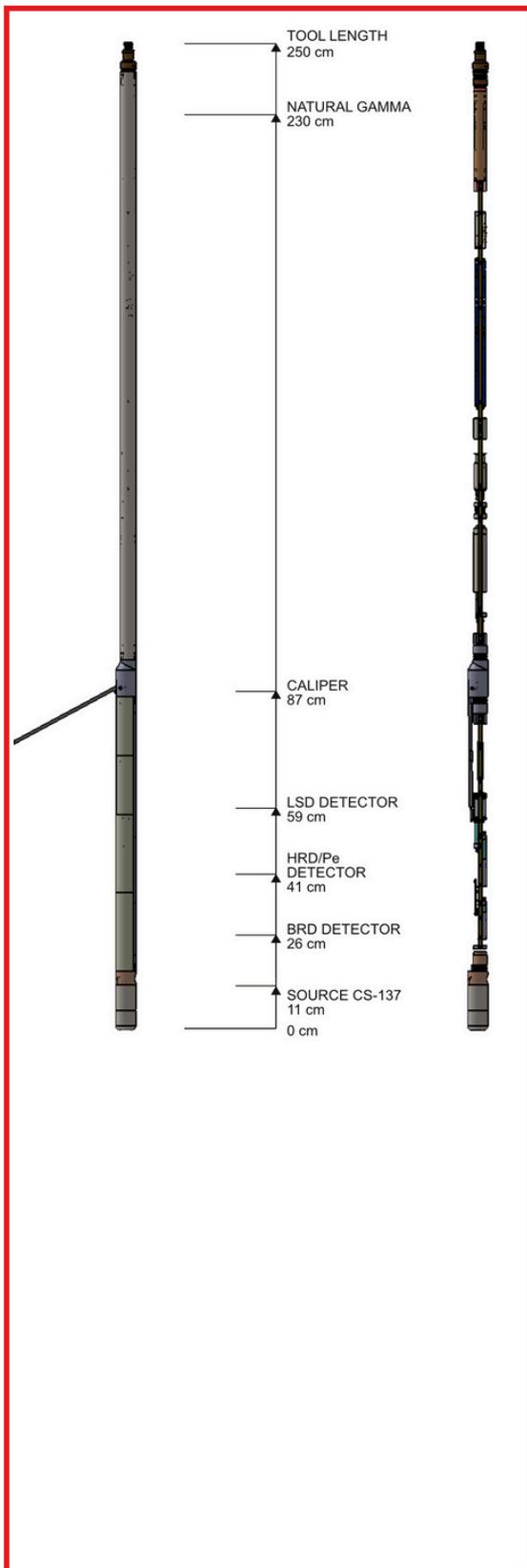


## Sonda de densidad fotoeléctrica



La sonda PDGC50 proporciona una medición clásica de densidad lateral de triple espacio enfocada en las paredes del pozo, con la adición de una ventana de detección de energía fotoeléctrica en el detector de espacio medio.

El efecto fotoeléctrico (Pe) es una indicación fiable del número atómico de la formación aparente, lo que permite (a menudo) deducir la litología y una porosidad precisa de la formación a partir de los resultados dados por la sonda. Cuando los resultados de log Pe se combinan con los obtenidos de otras sondas (por ejemplo, gamma espectral), se puede identificar un número considerable de minerales de tipo "pesado" específicos.

Una fuente de rayos gamma Cs137 (3,7 GBq) se conecta al extremo inferior de la sonda durante la medición. La cápsula de origen será suministrada por separado por un proveedor especializado.

Un brazo mecánico lateral proporciona una medida para corregir el diámetro y evaluar la torta de barro. La medición de gamma natural se obtiene mediante un detector de centelleo ubicado en la parte superior del cuerpo de la sonda.

Opcionalmente, la sonda se puede suministrar con bloques de calibración para densidad y efecto fotoeléctrico.

### Especificaciones

- ✓ Diámetro: 50 mm
- ✓ Largo: 2500 mm
- ✓ Peso: 20 kg
- ✓ T°C max. funcionamiento: 70°C
- ✓ Pres. max. funcionamiento: 200 bar
- ✓ Fuente de alimentación: 70 à 100 Vdc

### Datos / param. sensor

- ✓ Densidad de espaciado largo: Cristal 25 x 50 mm NaI(Tl)
- ✓ Espacio de densidad media.+Pe: Cristal 10 x 50 mm NaI(Tl)
- ✓ Densidad de espaciado corto: Cristal 10 x 25 mm NaI(Tl)
- ✓ Rango de medición del calibre: 50 a 450 mm
- ✓ Detector de gamma natural: Cristal 25 x 50 mm NaI(Tl)

### Accesorios / opciones

- ✓ Bloques de calibración de taller: Plexiglás, aluminio, hierro:
- ✓ Plantilla de calibración de calibre

### Condiciones de perforación

- ✓ Seco o con líquido
- ✓ Abierto sin carcasa