



# ALTOS

TECHNOLOGIES

DOWNHOLE INNOVATION

## GRST LOGGING TOOL Series Módulo de Medición de Rayos Gamma Naturales

### Descripción

El módulo de medición de rayos gamma (GRST-B) proporciona el conteo instantáneo equivalente al nivel de rayos gamma naturales emitidos por la formación a todas las profundidades. Las emisiones naturales de radiación provienen de elementos tales como el uranio, torio y potasio que se encuentran en distintas concentraciones a distintas profundidades a lo largo del pozo medido. Estos “marcadores radiactivos” naturales no varían o varían muy lentamente con el tiempo (excepto para aquellas zonas que han sido producidas) y pueden ser consideradas como un patrón que se puede correlacionar en sucesivas mediciones de un mismo pozo (e incluso entre pozos cercanos), siendo muy útiles a la hora de determinar la profundidad de las distintas zonas.

Esta herramienta puede ser corrida en combinación con otros módulos y en especial con el módulo de presión-temperatura-CCL (PSST-A) para determinar con precisión la profundidad de la terminación y/o el casing (muchas veces es posible incluso detectar las zonas punzadas) con respecto a los perfiles realizados en Pozo Abierto.

Especificaciones Técnicas	
Tipo de Sensor	PMT+Cristal de NaI(Tl)
Rango	0 – 65000 API
Precisión	5% del valor medido
Unidad de Medición	Gamma Ray API
Tiempo de Muestreo de Datos	15 mediciones / segundo
Temperatura Max. de	150 C (300 F)
Especificaciones Mecánicas	
Diámetro	43 mm (1-11/16") 38.1 mm (1-1/2")
Largo	766 mm
Presión Máxima	1000bar / 15Kpsi
Resistente H2S	SI
Software de Adquisición	WSS o MemLog PLT (Windows XP/W7/10)
Comunicación	Telemetría/Memoria

