

1. Descrição Geral:

As ferramentas de raios gama espectrais fornecem informações sobre a composição mineral das formações. O espectro total de raios gama medido consiste nos três componentes mais comuns da radiação natural em areias e xistos - potássio, tório e urânio (K, Th e U, respectivamente). Esses dados são usados para distinguir características importantes da argila ou areia ao redor do poço. O tipo de argila pode ser determinado e a areia pode ser identificada como radioativa. A deposição de sais radioativos atrás do invólucro pelo movimento da água também pode ser identificada.

O HNGS (acrônimo em inglês: Hostile Natural Gamma Ray Sonde) consiste em dois detectores de raios gama, juntamente com os pré-amplificadores associados e fontes de alimentação de alta tensão. Os sinais produzidos pelo HNGS são transmitidos para o HNGC (acrônimo em inglês: Hostile Natural Gamma Ray Cartridge) como pulsos proporcionais à energia dos raios gama incidentes.

O HNGS é acondicionado internamente na unidade protetora HEH, enquanto o HNGC é acondicionado internamente na **unidade protetora HGNH**. As unidades protetoras listadas nesta ficha técnica são feitas principalmente de aço inoxidável PH.

Descrição Técnica:

Modelo		Temp (degF)	Pressão (psi)	Diâmetro (pol)	Comprimento (pol)		Comentários
HNGC-BA		350	25,000	3.625	42		Especificações do HNGC-BA
HNGC-BA							

2. Aplicação

A unidade protetora HNGC-BA juntamente com as demais ferramentas de raios gama espectrais fornecem informações sobre a composição mineral das formações de poços de petróleo e gás.

3. Imagem ilustrativa



Fig 1: HGNH juntamente com as demais ferramentas de aquisição de raios gama naturais.