

## 1. Informações Gerais:

Uma das ferramentas de pesquisa geológica utilizada pela Schlumberger é a ferramenta sônica DSLT. Esta ferramenta emite sons que se propagam na formação e são detectados. Cada tipo de formação rochosa tem uma dureza diferente e assim é possível definir através desta pesquisa determinadas características, tais como a porosidade. A porosidade é um parâmetro de fundamental importância no estudo geológico de reservatórios, pois os hidrocarbonetos se alojam dentro das formações porosas.

A ferramenta em questão é composta de um cartucho eletrônico e uma carcaça/unidade protetora. DSLC (acrônimo em inglês: Digital Sonic Logging Cartridge) é o cartucho eletrônico. O cartucho eletrônico, como o próprio nome indica, é a ferramenta que contém toda a eletrônica e sua função é processar e digitalizar sinais provenientes das sondas de sônico. Por ser muito frágil e não poder ser exposto aos fluídos existentes em um poço de petróleo, é alojado dentro de uma carcaça/unidade protetora, o ECH-KH (acrônimo em inglês: Electrical Cartridge Housing). A função do ECH-KH é proteger o cartucho eletrônico dos fluídos petrolíferos e da pressão hidrostática.

### Descrição Técnica:

Modelo: ECH-KH

Marca: Schlumberger

Temperatura (°F) : 250 por 1000 hs. / 150 por 400 hs.

Pressão (psi) : 20,000

Diâmetro (in.) : 3 3/8

Comprimento (pés) : 5.5

## 2. Campo de Aplicação:

O ECH-KH é utilizado em serviços de perfilagem de poços de petróleo.

## 3. Bem de Capital: suas partes, peças e componentes



Fig.1 – Imagem de exemplo.