Perfuração Métodos

Edgar Gonçalves de Aguiar

1. **Diferencie o método de percussão rotativo de perfuração:**

No método de percussão, golpeia-se a formação com um equipamento chamado trépano ou com broca contendo a ponta em forma de cinzel, e no rotativo, a rocha é fragmentada através de uma broca giratória que é comprimida no fundo do poço pelo pesa da coluna de perfuração.

1. **No método rotativo, como a broca pode ser rotacionada? Quais métodos são utilizados para perfuração vertical? E direcional?**

A rotação é transmitida da superfície pela mesa rotativa ou pelo Top drive para a coluna que vai girar a broca, rotação esta que é gerada por motores diesel. Normalmente o torque é transmitido através de top drive e em perfuração direcional a coluna não gira e a potência é fornecida a um motor de fundo, ou turbina, localizado acima da broca.

1. **Como é estruturado o sistema de geração e transmissão de energia na perfuração rotativa?**

Sistema de motores diesel-elétrico, com grupos de geradores de corrente contínua e corrente alternada, que são gerenciados por um gabinete de controle e distribuída aos componentes da sonda. ( Bombas, Guincho, Mesa Rotativa).