

seed
Business Group 
Treinamentos & Representações



TREINAMENTO EM WELL CONTROL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Plataformista/Torrista;

- Tipos de Fluidos de Perfuração
- Propriedades do Fluido de perfuração
- Funções do Fluido de Perfuração
- Equipamentos para aferir as propriedades do fluido de perfuração
- Pressão Hidrostática (Definição, Conceito e Cálculos)
- Gradiente de Pressão (Definição, Conceito e Cálculos)
- Pressão da Formação (pressão de poros)
- Situação do Poço (balance, overbalance e underbalance)
- Definição de kick;
- Definição de Blowout
- Causas e Indícios de Kick
- Detecção de Kick

Introdutório

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Plataformista/Torrista;

- Métodos de fechamento de poço na ocorrência de kick (Tripping/drilling)
- Dados de fechamento de poço (SIDPP, SICP e Volume ganho)
- Introdução aos métodos de controle de poço
- Dimensionamento de Poço
- Cálculos básicos de capacidade e volume
- Equipamentos de controle de poço
 - BOP (Preventor Anular, Preventor de Gaveta, Válvulas Submarinas)
 - Stand Pipe e Choke Manifold (Linha verde, Choke Remoto, etc)
 - Trip tank e Mud tank
 - Válvulas de Superfície (TIW- Full Opening, Gray Valve, IBOP) e Float valve
 - Diverter
 - Separador Lama Gás (Separador Atmosférico) e Desgaseificador a Vácuo.
 - Simulação (será obrigatório pelo órgão certificador nos próximos meses).

Introdutório

Conteúdo Programático /Assistente de Torrlista /Torrlista / Assistente de Sondador;

- OVERVIEW
- Conceitos básicos (Fluidos de Perfuração, Pressão Hidrostática, Gradiente de Pressão, Pressão da Formação (pressão de poros).
- Margem de Segurança de Riser) (MSR
- Leak Off Test (Teste de Absorção
 - MAASP
 - Peso máximo permitido (Peso equivalente de Fratura)
 - Nova pressão Máxima permitida
- Hidrodinâmica
 - Pressão de Circulação
 - Nova Pressão de Circulação (Variando velocidade da bomba e peso da lama)
 - Pressão no Fundo do Poço Circulando (BHCP)
 - Densidade equivalente de Circulação (ECD)
 - PRC (Pressão Reduzida de Circulação) – Via Riser, Choke Line, etc.

FUNDAMENTAL

Conteúdo Programático /Assistente de Torrlista /Torrlista / Assistente de Sondador;

- Definição de KICK, BLOWOUT, Causas e Indícios de Kick, Detecção de kick.
- Método Hard e Método Soft para fechamento de poço.
- Equalização e dados de fechamento de poço (SIDPP, SICP e Volume ganho)
- Tolerância ao Kick
- Gás Migrando
- Cálculos de controle de poço:
 - Peso da lama de matar;
 - Pressão Inicial de Circulação (PIC);
 - Pressão Final de Circulação (PFC).
- Métodos de Controle de Poço:
 - Método do Sondador “Driller’s Method”
 - Método do Engenheiro “Wait and Weight Method”
- Métodos Especiais de Controle de Poço:
 - Método Volumétrico e Bullhead.

FUNDAMENTAL

Conteúdo Programático /Assistente de Torrlista /Torrlista / Assistente de Sondador;

- Equipamentos BOP (Blowout Prevent):
 - Preventor Anular (Hydrill-GE, Shaffer-NOV e Cameron)
 - Preventor de Gaveta (Hydrill-GE, Shaffer-NOV e Cameron)
 - Conectores LMRP-Stack e Stack- Wellhead
 - Válvulas Submarinas
 - Painel de acionamento do BOP
- Acumuladores
 - Material de pré-carga
 - Pressão de Pré-carga
 - Pressão de trabalho e Pressão de acionamento
 - Cálculo de Volume útil e dimensionamento
 - Sistema Hose Reel e Multiplex
- Pods Submarino

FUNDAMENTAL

Conteúdo Programático /Assistente de Torrlista /Torrlista / Assistente de Sondador;

- Stand Pipe e Choke Manifold (Linha verde, Choke Remoto, etc)
- Trip tank e Mud tank
- Válvulas de Superfície (TIW- Full Opening, Gray Valve, IBOP) e Float valve
- Diverter
- Separador Lama Gás (Separador Atmosférico) e Desgaseificador a Vácuo.
- Equipamentos Auxiliares:
 - Tanque de Lama
 - Separador Lama-Gás (atmosférico)
 - Trip tank
 - Top Drive
- Sistema Submarino:
 - Sistema de Riser, Ball Joint e Flex Joint, Slip Joint, Tensionadores de Riser

FUNDAMENTAL

Conteúdo Programático: Assistente de Sondador/ Sondador “Driller” / Tool Pusher/ Engenheiros e Químicos

- OVERVIEW
- Conceitos básicos (Fluidos de Perfuração, Pressão Hidrostática, Gradiente de Pressão, Pressão da Formação (pressão de poros).
- Margem de Segurança de Riser (MSR)
- Leak Off Test (Teste de Absorção)
 - MAASP
 - Peso máximo permitido (Peso equivalente de Fratura)
 - Nova pressão Máxima permitida
- Hidrodinâmica
 - Pressão de Circulação
 - Nova Pressão de Circulação (Variando velocidade da bomba e peso da lama)
 - Pressão no Fundo do Poço Circulando (BHCP)
 - Densidade equivalente de Circulação (ECD)
 - PRC (Pressão Reduzida de Circulação) – Via Riser, Choke Line, etc

SUPERVISÃO

Conteúdo Programático: Assistente de Sondador/ Sondador “Driller” / Tool Pusher/ Engenheiros e Químicos

- Definição de KICK, BLOWOUT, Causas e Indícios de Kick, Detecção de kick.
- Método Hard e Método Soft para fechamento de poço.
- Equalização e dados de fechamento de poço (SIDPP, SICP e Volume ganho)
- Tolerância ao Kick
- Gás Migrando
- Cálculos de controle de poço:
 - Peso da lama de matar;
 - Pressão Inicial de Circulação (PIC);
 - Pressão Final de Circulação (PFC).
- Métodos de Controle de Poço:
 - Método do Sondador “Driller’s Method”
 - Método do Engenheiro “Wait and Weight Method”
- Métodos Especiais de Controle de Poço:
 - Método Volumétrico e Bullhead.

SUPERVISÃO

Conteúdo Programático: Assistente de Sondador/ Sondador “Driller” / Tool Pusher/ Engenheiros e Químicos

- Equipamentos BOP (Blowout Prevent):

- Preventor Anular (Hydrill-GE, Shaffer-NOV e Cameron)
- Preventor de Gaveta (Hydrill-GE, Shaffer-NOV e Cameron)
- Conectores LMRP-Stack e Stack- Wellhead
- Válvulas Submarinas
- Painel de acionamento do BOP

- Acumuladores

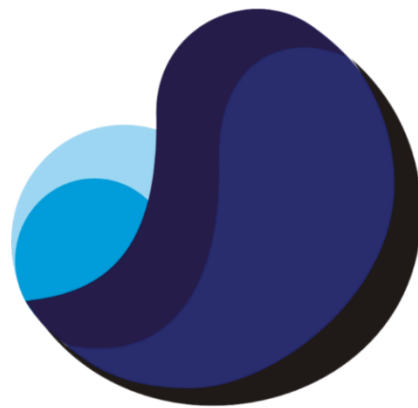
- Material de pré-carga
- Pressão de Pré-carga
- Pressão de trabalho e Pressão de acionamento
- Cálculo de Volume útil e dimensionamento
- Sistema Hose Reel e Multiplex
- Pods Submarino

SUPERVISÃO

Conteúdo Programático: Assistente de Sondador/ Sondador “Driller” / Tool Pusher/ Engenheiros e Químicos

- Classificação do Equipamentos BOP (Blowout Prevent) norma API
- Preventor Anular (Hydrill-GE, Shaffer-NOV e Cameron)
 - Analise de gráfico Pressão de Fechamento X Diâmetro de coluna
 - Regulagem de pressão, Indicadores de funcionamento
- Preventor de Gaveta (Hydrill-GE, Shaffer-NOV e Cameron)
 - Regulagem de pressão, Indicadores de funcionamento, cálculos de pressão de acionamento (abertura e fechamento).
- Sistema de controle BOP
 - Válvula de 3 posições e 4 vias
 - Shuttle valve
 - SPM Valve
 - Solenoid Valve
- Sistema de pilotagem e sistema de Suprimento

SUPERVISÃO



seed
Business Group 
Treinamentos & Representações

Training
Representations
Consultancy

Rua Saturno 297,
Granja dos Cavaleiros,
Macaé/RJ - Cep 27930-190

Tel/Fax: +55 22 2773-3901
Celular: +55 22 9242-2649

www.seedgroup.com.br
contato@seedgroup.com.br