

# CURSO DE **MPD • MANAGED PRESSURE DRILLING** PERFORACIÓN CON PRESIÓN CONTROLADA

## CONTENIDO

### **1 Conceptos Básicos**

- 1.1 Presión Hidrostática
- 1.2 Gradiente de Presión
- 1.3 Densidad Equivalente de Circulación
- 1.4 Presión Diferencial

### **2 Introducción**

- 2.1 Tecnología MPD
- 2.2 Aplicaciones
- 2.3 Ventajas

### **3 Métodos de Presión Controlada**

- 3.1 Perforación con Desbalance (UBD)
- 3.2 Perforación con Presión de Fondo (MPD)

### **4 Componentes del Sistema**

- 4.1 Cabeza Rotativa (RCD)
- 4.2 Medidor de Flujo Másico de Coriolis
- 4.3 Sistema de Control Micro Flux (MFCS)
- 4.4 Válvulas Anti retornos De Contra Presión
- 4.5 De Contra Presión
- 4.6 Separador Bifásico

### **5 Matrices e Flujo**

- 5.1 Efecto Coriolis
- 5.2 Evaluación y Mitigación de Riesgos

### **6 Técnicas de Perforación Utilizadas**

- 6.1 Presión de Fondo Constante

Constant Bottom Hole Pressure (CBHP)

- 6.2 Tapón de Lodo Presurizado
- Pressurized Mud Cap Drilling (PMCD)

6.3 Gradiente Dual (Dual Gradient)

6.4 Salud, Seguridad y Medio Ambiente (HSE)

### **7 Personal**

- 7.1 Requerimientos
- 7.2 Funciones y Responsabilidades

### **8 Evaluación**

WELLCONTROL INTERNATIONAL | CERTIFICACIONES INTERNACIONALES