

## Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO PERFORACIÓN DIRECCIONAL PARA OPERADORES

DURACIÓN:

16.00 horas [16.00 hora(s) teórica(s) y 0.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

### UNIDADES PROGRAMÁTICAS

#### UNIDAD 1: Insumos de entrada

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender la importancia de estar familiarizado con la información relacionada con el porqué y el cómo se construye un pozo particular en una zona dada.	"1) Localización 2) Geología 3) Coordenadas superficiales y de fondo 4) Tipo de taladro a utilizar 5) Corte columna estratigráfica 6) Estructura de corte y selección de mecha 7) Diagrama mecánico tubular y completación 8) Hidráulica 9) Geo mecánica de la roca"	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

#### UNIDAD 2: Eventos durante la perforación

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los eventos que pueden devenir en problemas durante la perforación	"1) Densidad equivalente de circulación ( ECD) 2) Surgencia 3) Suabeo 4) Causas, prevención y solución de problemas comunes. "	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

#### UNIDAD 3: Perforación direccional

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los términos y parámetros relacionados con el proceso de perforación direccional	"1) Definición de términos y parámetros 2) Aplicación de la perforación direccional"	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

#### UNIDAD 4: Parámetros

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender el comportamiento de los parámetros de control de un pozo direccional.	"1) Radio de curvatura 2) LWD (Logging While Drilling o corrida de registro mientras se perfora) 3) MWD (Measuring While Drilling o midiendo mientras se perfora)"	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

## Programa Formativo (cont.)

### UNIDAD 5: Equipos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las características de los equipos propios de la perforación direccional.	"1) Cubierta Acodada ( Bent housing ) 2) Herramienta de Orientación (Orienting Sub) 3) Motores de fondo convencionales 4) Motores de fondo de tecnología avanzada."	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

### UNIDAD 6: Planificación de la perforación horizontal.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los parámetros tomados en cuenta para la planificación de pozos direccionales	"1) Plan interpretación y prevención anticolidión. 2) Planeamiento perforación direccional. 3) Planeamiento perforación horizontal."	1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales)

### UNIDAD 7: Prácticas operacionales

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las mejores prácticas operacionales para la perforación de pozos horizontales.	1) Prácticas operacionales.	3.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (3.00 horas totales)