

## Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO CERTIFICACIÓN OCUPACIONAL EN OPERACIONES DE TALADROS

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: Introducción

| OBJETIVO                                   | CONTENIDO  | DURACIÓN  |
|--|--|---|
| Identificar las operaciones de perforación | "1,1) Un poco de Historia. 1,2) Qué es perforación Petrolera. 1,3) Qué es Reparación y Mantenimiento de Pozos Petróleo." | 1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales) |

#### UNIDAD 2: Partes de un taladro de perforación y reparación de pozos de petróleo.

| OBJETIVO  | CONTENIDO  | DURACIÓN  |
|---|--|---|
| Identificar los sistemas y componentes de un taladro de perforación y reparación de pozos de petróleo mencionando sus características, uso, funciones y mantenimiento básico. | "2,1) Sistema de levantamiento. 2,2) Sistema de rotación. 2,3) Sistema de circulación. 2,4) Sistema de potencia. 2,5) Sistema de seguridad. 2,6) Sistemas de apoyo." | 2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales) |

#### UNIDAD 3: Equipos y herramientas en un taladro de perforación y reparación de pozos de petróleo.

| OBJETIVO   | CONTENIDO   | DURACIÓN  |
|--|---|---|
| Identificar los equipos y herramientas en un taladro de perforación y reparación de pozos de petróleo explicando sus características, uso, funciones y mantenimiento básico. | "3,1) Equipos y Herramientas: Elevadores. Llaves de fuerza. Llaves Hidráulicas. Llaves Neumáticas. Herramientas de Mano. Cuñas. Guinches. 3,2) Elementos de Trabajo en Altura. 3,3) Guayas, Eslingas y Cadenas. 3,4) Equipo Contra Incendio. 3,5) Tubulares." | 2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales) |

#### UNIDAD 4: Mantenimiento de la torre de perforación.

| OBJETIVO  | CONTENIDO   | DURACIÓN  |
|---|---|---|
| Conocer los aspectos básicos del mantenimiento de la torre de perforación | "4,1) Inspección de la torre de perforación y equipos relacionados. 4,2) Lubricación de la grúa." | 1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales) |

## Programa Formativo (cont.)

### UNIDAD 5: Manipulación y levantamiento de materiales

| OBJETIVO  | CONTENIDO  | DURACIÓN  |
|---|--|---|
| Comprender la aplicación de las técnicas para la manipulación y levantamiento de materiales tomando en cuenta las leyes y reglamento vigentes | "5,1) Equipos y accesorios para el levantamiento y manipulación de materiales y químicos de fluidos de perforación. 5,2) Señales de levantamiento de carga. 5,3) Normativa legal vigente." | 2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales) |

### UNIDAD 6: Viajes de tubería.

| OBJETIVO | CONTENIDO   | DURACION  |
|----------|---|---|
|          | "6,1) Equipos de seguridad del encuelladero: Inspección y uso. 6,2) Señales de mano. 6,3) Manipulación de la tubería en el encuelladero durante un viaje completo de tuberías. 6,4) Flujo del fluido: transferencia y retorno." | 1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales) |

### UNIDAD 7: Operaciones con el revestidor.

| OBJETIVO   | CONTENIDO  | DURACIÓN  |
|--|--|---|
| Conocer las operaciones que se realizan para el revestimiento de hoyo. | "7,1) Procedimiento operacional con tubería de revestimiento. 7,2) Procedimiento operacional para la cementación del revestimiento. 7,3) Sistema de desplazamiento del cemento." | 1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales) |

### UNIDAD 8: Fluidos de perforación.

| OBJETIVO | CONTENIDO  | DURACIÓN  |
|----------|--|---|
|          | "8,1) Funciones de fluido de perforación 8,2) Características generales y reológicas de los fluido base agua y base aceite. 8,3) Chequeo y reporte de cambios de densidad y viscosidad del lodo. 8,4) Cálculo y reporte de cambio del volumen en los tanques." | 1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales) |

### UNIDAD 9: Bombas de mezcla y de carga.

| OBJETIVO  | CONTENIDO | DURACIÓN  |
|---|-----------|---|
| Comprender los procedimiento de operación, mantenimiento y reparación de las bombas de mezcla y de carga. |           | 1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales) |

### UNIDAD 10: Tanques de lodo.

| OBJETIVO   | CONTENIDO | DURACIÓN  |
|--|-----------|---|
| Comprender las operaciones con los tanques de lodo y válvulas respectivas. |           | 1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales) |

## Programa Formativo (cont.)

### UNIDAD 11: Prevención de arremetidas.

| OBJETIVO   | CONTENIDO  | DURACIÓN  |
|--|--|---|
| Conocer los aspectos básico para la prevención de arremetidas. | "11,1) Conceptos básicos 11,2) Indicadores de arremetidas 11,3) Identificación de los equipos de cierre y control de pozos. 11,4) Operación de los preventores." | 2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales) |

### UNIDAD 13: Evaluación

| OBJETIVO   | CONTENIDO | DURACIÓN  |
|--|-----------|---|
| Demostrar un grado de dominio cognoscitivo suficiente de las unidades programaticas contempladas, a fines de su certificación. |           | 1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales) |