



EXPRO

WIRELINE INTERVENTION



MANUAL DE CAPACITACIÓN

AUXILIARES DE CAMPO

Sector WIRE LINE

Por:

JENNY MARCELA SÁNCHEZ TORRES

JENNIFER MARTÍNEZ ARELLANO

FERNEY EDUARDO LAYTON TORRES

NAREN JAFFART JASSIR BOTELLO



I N D I C E

1. Objetivo de la Capacitación

2. Estructura de la Capacitación

3. Módulos de Capacitación Teórico-Práctica

3.1. Módulo 1: Introducción a las Operaciones de Wireline

3.2. Módulo 2: Seguridad en el Trabajo y Normas HSEQ

3.3. Módulo 3: Operación y Mantenimiento del Equipo

Wireline

3.4. Módulo 4: Procedimientos Específicos y Manejo de

Herramientas

3.5. Módulo 5: Uso y Cuidado de Vehículos y Equipos de

Transporte

3.6. Módulo 6: Respuesta en Situaciones de Emergencia y

Plan de Contingencia

4. Evaluación y Certificación

5. Bibliografía



1. Objetivo de la capacitación

Este plan busca capacitar a los nuevos auxiliares de campo en los principios y habilidades necesarias para realizar sus funciones en el sector Wireline. El enfoque es desarrollar competencias técnicas y de seguridad para operar de manera eficaz y responsable, en alineación con los procedimientos de EXPO GROUP.

2. Estructura de la capacitación

La capacitación está diseñada con una combinación de teoría y práctica. Cada módulo incluye:

- Sesiones teóricas: Presentación de conceptos clave.
- En lo posible asignar un tutor (auxiliar de mayor experiencia)
- Ejercicios prácticos y simulaciones: Para aplicar el conocimiento en un entorno seguro.
- Evaluaciones: Revisiones al finalizar cada módulo para asegurar la comprensión.

3. Módulos de la capacitación teórica práctica

3.1. MÓDULO 1

INTRODUCCIÓN A LAS OPERACIONES DE WIRELINE

Objetivo: Familiarizar al auxiliar con los principios y características del sector Wireline, y con su rol y responsabilidades.

Contenido:

- ¿Qué es Wireline? Función y aplicación en el sector.
- Principales herramientas y equipos utilizados.
- Responsabilidades y expectativas de los auxiliares de campo.

Práctica:

- Identificación de herramientas y equipos.
- Introducción al equipo de trabajo y demostración de su uso básico.



3.2. MODULO 2

SEGURIDAD EN EL TRABAJO Y NORMAS HSEQ

Objetivo: Capacitar al auxiliar en las normativas de seguridad y salud ocupacional que aplican en el sector Wireline.

Contenido:

- Normativa HSEQ y su importancia.
- Procedimiento de Stop Work Authority (INS-006555).
- Procedimiento de Manejo del Cambio (Management of Change Procedure INS-004410).
- Identificación y gestión de riesgos.

Práctica:

- Simulaciones de prácticas seguras en el lugar de trabajo.
- Ejercicios de detención de trabajo en situaciones hipotéticas.

3. Módulos de la capacitación teórica práctica

3.3. MODULO 3

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO WIRELINE

Objetivo: Capacitar en el manejo adecuado del winche y otros equipos de línea de cable.

Contenido:

- Procedimiento de Operaciones con Winche (Winch Operation Procedures INS-008445).
- Procedimientos de montaje, desmontaje y mantenimiento básico de equipos.
- Diagnóstico y resolución de problemas comunes.

Práctica:

- Simulaciones de operación con winche.
- Ejercicios de mantenimiento de los equipos de wireline.

3.4. MODULO 4

PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS Y MANEJO DE HERRAMIENTAS

Objetivo: Desarrollar habilidades para aplicar procedimientos especializados y manejar herramientas específicas.

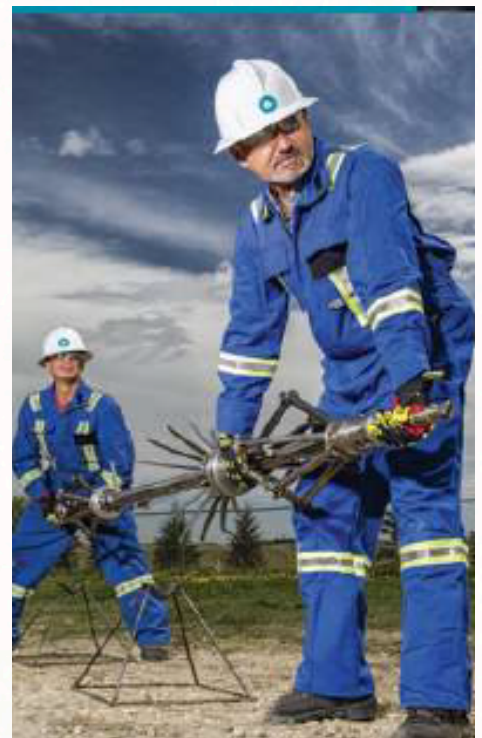
Contenido:

- Construcción de Cabeza de Cable (Building The Cable Head Procedure INS-008432).
- Control de Profundidad (CH Depth Control Procedure INS-008435).
- Cálculo del Punto Débil (Cased Hole Mechanical Weak Point Procedures INS-008434).

Práctica:

- Taller práctico de construcción de la cabeza de cable.

Ejercicios de cálculo y simulación de profundidades y puntos débiles.



3. Módulos de la capacitación teórica práctica

3.5. MODULO 5

USO Y CUIDADO DE VEHÍCULOS Y EQUIPOS DE TRANSPORTE

Objetivo: Garantizar el uso adecuado y seguro de los vehículos y equipos de transporte utilizados en operaciones de campo.

Contenido:

- Procedimientos de manejo seguro de vehículos (The Vehicle and Driving Standard INS-006545).
- Normas de uso y transporte de herramientas y materiales.
- Mantenimiento básico de vehículos.
- WI-LA-CO-FRM-017-004 LISTA DE CHEQUEO UNIDAD DE REGISTROS



Práctica:

- Simulación de conducción y traslado de materiales en condiciones controladas.
- Ejercicio de revisión y mantenimiento preventivo de vehículos.
- Check list de Camion o Unidad Wire line, Gerenciamiento de viaje. (https://forms.zohopublic.com/androidcolombiasas/form/GerenciamientodeViajesEXPRO/formperma/3qr1eYw_0sB-fAydq-BCRR5tI6KDCBCj5CQOa9iPtwQ)

3.6. MODULO 6

RESPUESTA EN SITUACIONES DE EMERGENCIA Y PLAN DE CONTINGENCIA

Objetivo: Instruir a los auxiliares para responder adecuadamente en situaciones de emergencia.

Contenido:

- Protocolo de respuesta a emergencias (Plan de Contingencia HSEQ-LA-CO-FRM-019-001).
- Manejo de explosivos con seguridad (Explosives Safety Handling Procedures INS-008439).
- Comunicación y coordinación en casos de emergencia.

Práctica:

- Simulacros de respuesta ante emergencias.
- Ejercicio de comunicación y evacuación segura en caso de incidente.

4. Evaluación y Certificación



Cada módulo culminará con una evaluación que incluirá:

- Examen teórico: Preguntas de opción múltiple sobre conceptos clave.
- Evaluación práctica: Ejecución de tareas específicas según los procedimientos enseñados y lo que aplique a cada módulo.
- Se recuerda que cada persona debe contar en lo posible con un tutor (auxiliar de mayor experiencia) para resolución de dudas y conflictos

Certificación: Al completar el curso y aprobar todas las evaluaciones, se emitirá un certificado de capacitación, válido para la autorización de trabajo en campo.

5. Referencias

- Procedimiento Stop Work Authority INS-006555.
- Procedimiento de Manejo del Cambio (Management of Change Procedure) INS-004410
- Procedimiento de Operaciones con Winche (Winch Operation Procedures) INS-008445.
 - Procedimiento Well Intervention Service Delivery Plan (SDP)HSEQ-LA-CO-PRO-035, Rev N° 04
 - 5Procedimiento de Construcción de Cabeza de Cable (Building The Cable Head Procedure) INS-008432
 - Procedimiento para cálculo de punto débil (Cased Hole Mechanical Weak Point Procedures) INS-008434
 - Procedimiento para control de profundidad (CH Depth Control Procedure) INS-008435CO/WI PROCEDIMIENTO OPERACIONES CON E-LINE Doc N°: WI-LA-CO-PRO-001 Rev N°: 00 Última Revisión: 03-05-2020 Emitido: 03-05-2020 VERDE
 - Procedimiento para cuidado del Cable E-Line (E-Line Cable Care Procedure) INS-008347
 - Manual de Procedimientos y operaciones de E-line, GWIS/SUP/MAN/8/12 Rev C, Versión en español de documento INS-003791,
 - 1Procedimiento para Equipo de Rig Up (Rig Up Equipment Procedure) INS-008442
 - Procedimiento para Operaciones en Campo (Well Site Operations - CH Rig Up) INS-008444
 - Procedimiento para Manejo de Explosivos (Explosives Safety Handling Procedures) INS-008439
 - The Vehicle and Driving Standard INS-006545
 - Control of Documents and Records Directive INS-004664
 - HSEQ-LA-CO-FRM-019-001 Plan de contingencia
 - Expo group (2020) Doc N°: WI-LA-CO-PRO-001 ev N°: 00 Emitido: 03-05-2020
 - González, B. M., & Aguilar, R. E. N. G. A. (2014). Modelo ADDIE (análisis, diseño, desarrollo, implementación y evaluación): Su aplicación en ambientes educativos. Los Modelos Tecno-Educativos, 27.
 - Expro. 2020. HR-LA-CO-FRM-001-012 CO/HR DESCRIPCIÓN DE CARGOS Y FUNCIONES (auxiliar en entrenamiento.)



EXPRO
WIRELINE INTERVENTION



What we offer

Expro is a leading global provider of wireline intervention services. We are the world's largest independent wireline service company, employing more than 1,000 people in support of our wireline operations globally.



/exprogroup



/expro



@exprogroup

exprogroup.com