


IMPRESIÓN NO CONTROLADA


 GESTIÓN INTEGRAL		Area:	DRILLING INDUSTRY TRAINING		
		Title:	Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados		
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	1 of 17

JF CONSULTORES INTEGRALES ASOCIADOS & LOGÍSTICA PROTOCOLAR S.A.C.



Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados

IMPRESIÓN NO CONTROLADA

 GESTIÓN INTEGRAL		Area:	DRILLING INDUSTRY TRAINING		
		Title:	Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados		
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	2 of 17

Contenido Programático General

- 1 . 0 Introducción. Visión general del curso
- 2 . 0 Contenido curricular
- 2 . 1 Pesca Convencional
- 2 . 2 Comunicarse para Evitar Peligros
- 2 . 3 Economía de la Pesca
- 2 . 4 Reglas Cardinales de la Pesca
- 2 . 5 Pega de Tubería
- 2 . 6 Tipos de Herramientas de Punto Libre o Punto Neutro
- 2 . 7 Partición de la Sarta de Tubería
- 2 . 8 Herramientas de Agarre
- 2 . 9 Herramientas de Impacto
- 2 . 10 Operaciones de Lavado
- 2 . 11 Pesca de Chatarra
- 2 . 12 Operaciones de Molienda o Fresado
- 2 . 13 Pesca con Guaya Fina
- 2 . 14 Recuperar Empaquetadores Atascados
- 2 . 15 Pesca en Hoyo Abierto
- 2 . 16 Métodos de Desviación del Hoyo
- 2 . 17 Molienda de Una Sección
- 2 . 18 Reparación de Fallas y Fugas del Revestidor
- 2 . 19 Pesca en Pozos Desviados de Gran Ángulo y Horizontales
- 2 . 20 Operaciones de Taponado y Abandono
- 2 . 21 Herramientas Diversas
- 2 . 22 Herramientas Estándar para Cañería
- 2 . 23 Pesca a Través de Cañería
- 2 . 24 Aceleradores y Martillos para Pesca en Cañería
- 2 . 25 Recolectores de Desechos en Cañería
- 2 . 26 Motores de Reacondicionamiento en Cañería
- 2 . 27 Fresado en Cañería
- 2 . 28 Ensanchamiento en Cañería
- 2 . 29 Corte de Tubería Transportada por Cañería Enrollada (Coiled tubing) y de Perforación
- 2 . 30 Perforación de Impacto en Cañería
- 2 . 31 Medidas de Precaución y Procedimientos de Inspección
- 2 . 32 Cámaras de Video de Fondo

IMPRESIÓN NO CONTROLADA


 GESTIÓN INTEGRAL		Area:	DRILLING INDUSTRY TRAINING		
		Title:	Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados		
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	3 of 17

Este tipo de curso es especialmente recomendado para el siguiente personal:

Contratista	Operadora	Empresa de Servicios	Estudiantes
Peón o Pocero o Boca de Pozo	Personal de coordinación de operaciones de campo	Personal para bajar casing, cuadrilla de casing (no de supervisión) Especialistas/operarios de equipos al fondo del pozo Personal de Medición Mientras se Perfora y Registros Mientras se Perfora (MWD/LWD), ingeniero de sondeos, u operarios de sondeos Demás personal no supervisor y no crucial de perforación o intervención Personal de Vehículos a Control Remoto (ROV) (no de supervisión) Personal para reparaciones de equipo petrolero Personal de inspecciones a tuberías y equipos de perforación Cuadrillas de Wireline/Slickline (no de supervisión)	De Geología, Ciencias Ambientales, Ingeniería de Petróleo o de Perforación y afines

* Se utilizan nombres comunmente aceptados. Se podrían contemplar otros titulos

IMPRESIÓN NO CONTROLADA

 GESTIÓN INTEGRAL		Area:	DRILLING INDUSTRY TRAINING		
		Title:	Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados		
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	4 of 17

2 . 0 Contenido curricular

2 . 1 Pesca Convencional

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Pesca Convencional	A	Pesca a través de cañería enrollada	Explicar la importancia de la cañería enrollada hoy en día

2 . 2 Comunicarse para Evitar Peligros

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Comunicarse para Evitar Peligros	A	Importancia de la comunicacion entre la cuadrilla	Explicar como los trabajos de pesca reúnen al personal de taladro, la empresa operadora y la empresa de servicios que pueden no trabajar en estrecha colaboración todos los días.

2 . 3 Economía de la Pesca

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Economía de la Pesca	A	Conceptos orientativos para tener a mente	Entender que el trabajo de pesca más económico es el que no se realiza y que factores impredecibles pueden entrar y entran en juego.

2 . 4 Reglas Cardinales de la Pesca

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Reglas Cardinales de la Pesca	I	Evaluar	Orientarse sobre qué hay en el agujero y dónde está, cuáles son las posibilidades de pescarlo.

IMPRESIÓN NO CONTROLADA

<p>GESTIÓN INTEGRAL</p>		Area:	DRILLING INDUSTRY TRAINING		
		Title:	Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados		
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	5 of 17

2 . 4 Reglas Cardinales de la Pesca

(continúa)

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Reglas Cardinales de la Pesca <i>(continúa)</i>	I	Comunicar	Valorar como la comunicación es la clave del éxito y no se puede dar por sentada en ningún momento
		Recopilar información	Entender la extrema importancia de registrar los datos de forma completa y precisa y no restringir la recopilación de información
		Un enfoque simple para la solución	Hablar del método que se puede describir con las siglas OD, ID, M, LP y C
		Mantener un registro de los recuentos de tuberías	Explicar la importancia de mantener un registro de los recuentos de tuberías
		No rotar la sarta de pesca	Entender porque, durante las operaciones de pesca, es inaceptable rotar la sarta de pesca porque los peces pueden perderse.
		No tirar del conector de la guaya	Entender lo peligroso, particularmente en agujeros abiertos cuando se corren herramientas con fuentes radiactivas de recuperar usando un dispositivo de cizalla de conector de guaya para un tirón dado
		El papel de un Supervisor de herramientas de pesca	Describir el papel de un Supervisor de herramientas de pesca

2 . 5 Pega de Tubería

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Pega de Tubería	I	Pega por arena	Explicar como se origina una pega por arena
		Pega por lodo	Explicar como se origina una pega por lodo
		Asentamiento de barita / pega / restricción de ID	Explicar como se origina un asentamiento de barita / pega / restricción de ID
		Pega por fricción (revestimiento en revestimiento)	Explicar como se origina una pega por fricción (revestimiento en revestimiento)
		Pega mecánica	Explicar como se origina una pega mecánica
		Pega por ojo de llave	Explicar como se origina una pega por ojo de llave

IMPRESIÓN NO CONTROLADA

<p>GESTIÓN INTEGRAL</p>		Area:	DRILLING INDUSTRY TRAINING		
		Title:	Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados		
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	6 of 17

2 . 5 Pega de Tubería

(continúa)

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Pega de Tubería <i>(continúa)</i>	I	Pega por cemento	Explicar como se origina una pega por cemento
		Pega por reducción de diámetro	Explicar como se origina una pega por reducción de diámetro
		Pega (por) diferencial	Explicar como se origina una pega (por) diferencial
		Pega por reventón	Explicar como se origina una pega por reventón
		Pega por pérdida de circulación	Explicar como se origina una pega por pérdida de circulación
		Pega por desprendimientos en el hoyo	Explicar como se origina una pega por desprendimientos en el hoyo

2 . 6 Tipos de Herramientas de Punto Libre o Punto Neutro

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Tipos de Herramientas de Punto Libre o Punto Neutro	M	Determinación del punto de atascamiento	Explicar la importancia de la determinación del punto de atascamiento
		Uso de cálculos de estiramiento para determinar el revestimiento libre	Entender el uso de cálculos de estiramiento para determinar el revestimiento libre
		Datos de estiramiento de cañería, tubería de perforación y revestimiento	Explicar la cantidad de estiramiento o elongación del material tubular de un pozo de petróleo (Ley de Hooke).
		Fórmula general del estiramiento	Entender la fórmula general del estiramiento y su uso
		Tablas de estiramiento	Explicar el uso de las tablas de estiramiento
		Determinación del estiramiento	Calcular el estiramiento
		Determinación del punto libre	Calcular del punto libre
		Cálculo de SC (Stretch Capacity) y FPC (Free Point Coefficient)	Calcular de SC (Stretch Capacity) y FPC (Free Point Coefficient)
		Gráficos de estiramiento	Utilizar los gráficos de estiramiento en cálculos
Pesos de asentamiento y de aflojamiento	Definir los pesos de asentamiento y de aflojamiento		

IMPRESIÓN NO CONTROLADA

<p>GESTIÓN INTEGRAL</p>		Area:	DRILLING INDUSTRY TRAINING		
		Title:	Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados		
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	7 of 17

2 . 7 Partición de la Sarta de Tubería

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Partición de la Sarta de Tubería	A	Desenrosque (Backoff)	Explicar como dividir la sarta de modo que se puedan correr herramientas de pesca, como sargas para sacudir o sargas de tubería de lavado.
		Corte químico	Explicar como se realiza un corte químico
		Corte con chorro	Explicar como se realiza un corte con chorro
		Cortadoras motorizadas de línea eléctrica	Explicar como se realiza una partición con cortadoras motorizadas de línea eléctrica
		Corte mecánico	Explicar como se realiza un corte mecánico
		Corte con fluido abrasivo	Explicar como se realiza un corte con fluido abrasivo
		Disparo para partir conexión	Explicar como se realiza un disparo para partir conexión


2 . 8 Herramientas de Agarre

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Herramientas de Agarre	A	Pescadores (Overshots)	Explicar constitución y uso de un Overshot
		Lanzas / Arpones (Spears)	Explicar constitución y uso de una Lanza /Arpon

2 . 9 Herramientas de Impacto

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Herramientas de Impacto	I	Principios de martilleo (jarring)	Explicar el funcionamiento de un martillo
		Martilleo de herramientas atascadas	Explicar como martillar unas herramientas atascadas

IMPRESIÓN NO CONTROLADA

 GESTIÓN INTEGRAL		Area:	DRILLING INDUSTRY TRAINING		
		Title:	Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados		
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	8 of 17

2 . 9 Herramientas de Impacto


(continúa)

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Herramientas de Impacto <i>(continúa)</i>		Sartas de martilleo	Ilustrar la composición de una sarta de martilleo completa
	A	Programas de colocación del martillo	Explicar la necesidad de un programa para determinar con precisión la ubicación óptima del martillo
		Destrapadores	Explicar como se compone y como se usa un destrapadores
		Martillos hidráulicos	Explicar como se compone y como se usa un martillo hidráulico
		Martillo de pesca hidráulico bidireccional	Explicar como se compone y como se usa un martillo de pesca hidráulico bidireccional
		Acelerador o intensificador de martilleo	Explicar como se compone y como se usa un acelerador o intensificador de martilleo
		Herramientas agitadoras	Explicar como se compone y como se usa una herramienta agitadora
		Martillos de superficie	Explicar como se compone y como se usa un martillo de superficie
Martillos de perforación	Explicar como se compone y como se usa un martillo de perforación		

2 . 10 Operaciones de Lavado

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Operaciones de Lavado		Fresas	Ilustrar el uso de varios tipos de fresas
		Cortadores externos	Ilustrar el uso de varios tipos de cortadores externos
		Lanzas para tubería lavadora	Ilustrar los componentes y uso de lanzas para tubería lavadora
		Junto de desenganche	Ilustrar los componentes y uso del junto de desenganche
		Junta desenroscable	Ilustrar los componentes y uso de la junta desenroscable
		Herramientas de limpieza hidráulicas	Ilustrar los componentes y uso de herramientas de limpieza hidráulicas

IMPRESIÓN NO CONTROLADA

 GESTIÓN INTEGRAL		Area:	DRILLING INDUSTRY TRAINING		
		Title:	Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados		
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	9 of 17

2 . 11 Pesca de Chatarra

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Pesca de Chatarra	I	Imanes	Ilustrar los varios tipos de imanes y su uso
		Canastas para basura	Ilustrar los varios tipos de canastas para basura y su uso
		Achicadores hidrostáticos	Ilustrar los varios tipos de achicadores hidrostáticos y su uso
		Destruidores de chatarra	Ilustrar los varios tipos de destructores de chatarra y su uso

2 . 12 Operaciones de Molienda o Fresado

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Operaciones de Molienda o Fresado	I	Fresas vestidas con insertos de carburo de tungsteno	Ilustrar las partes componentes una fresa vestida con insertos de carburo de tungsteno y su uso
		Fresas vestidas con carburo de tungsteno triturado	Ilustrar las partes componentes una fresa vestida con carburo de tungsteno triturado y su uso
		Fresas de fondo cóncavo	Ilustrar las partes componentes una fresa de fondo cóncavo y su uso
		Fresas de cuchillas tipo diente	Ilustrar las partes componentes una fresa de cuchillas tipo diente y su uso
		Fresas cónicas	Ilustrar las partes componentes una fresa cónica y su uso
		Fresas de sarta	Ilustrar las partes componentes una fresa de sarta y su uso
		Economills	Ilustrar las partes componentes una economill y su uso
		Fresa de falda previene el desvío durante el fresado	Ilustrar las partes componentes una fresa de falda y como la misma previene el desvío durante el fresado
		Fresas sandía	Ilustrar las partes componentes una fresa sandía y su uso
		Fresas huecas	Ilustrar las partes componentes una fresa hueca y su uso
Fresas cónicas conductoras	Ilustrar las partes componentes una fresa cónica conductora y su uso		

IMPRESIÓN NO CONTROLADA

 GESTIÓN INTEGRAL		Area:	DRILLING INDUSTRY TRAINING		
		Title:	Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados		
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	10 of 17

2 . 13 Pesca con Guaya Fina

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Pesca con Guaya Fina	M	Método del cable-guía	Ilustrar el método de pesca con cable-guía, sus ventajas y desventajas
	I	Método de pescador de puerta lateral	Ilustrar el método de pesca con pescador de puerta lateral, sus ventajas y desventajas
		Pesca de guaya partida	Ilustrar el método de pesca con guaya partida, sus ventajas y desventajas
		Cortar la línea	Ilustrar el método de corte de la línea
		Bombas sumergibles eléctricas	Ilustrar el método de pesca de bombas sumergibles eléctricas

2 . 14 Recuperar Empaquetadores Atascados

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Recuperar Empaquetadores Atascados	I	Empacadores recuperables	Explicar como retirar empaquetadores recuperables
		Empacadores permanentes	Explicar como retirar empaquetadores permanentes

2 . 15 Pesca en Hoyo Abierto

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Pesca en Hoyo Abierto	I	Pesca en hoyo abierto	Como efectuar un pesca en hoyo abierto, ventajas y desventajas

IMPRESIÓN NO CONTROLADA

<p>GESTIÓN INTEGRAL</p>		Area:	DRILLING INDUSTRY TRAINING		
		Title:	Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados		
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	11 of 17

2 . 16 Métodos de Desviación del Hoyo

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Métodos de Desviación del Hoyo	A	Sistemas de desviación y anclajes	Ilustrar los sistemas de desviación del hoyo y anclajes como alternativa a la pesca en pozo
		Limpieza de las paredes del revestidor	Explicar los métodos d limpieza de las paredes del revestidor
		Formación	Explicar como el tipo de formación en el punto de desvío puede ser un factor en la selección del equipo de fresado
		Anclaje de fijación hidráulica para desviador	Ilustrar la forma de anclaje de fijación hidráulica para desviador
		Sistema de fresado de un viaje	Describir el sistema de fresado de un viaje
		Desviación con cañería enrollada	Ilustrar como efectuar la desviación con cañería enrollada

2 . 17 Molienda de Una Sección

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Molienda de Una Sección	A	Fresas de sección	Describir el fresado de sección, sus herramientas, ventajas y desventajas

2 . 18 Reparación de Fallas y Fugas del Revestidor

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Reparación de Fallas y Fugas del Revestidor	I	Efectuar reparaciones de fallas y fugas en el revestidor	Explicar como efectuar reparaciones de fallas y fugas en el revestidor, las herramientas y los procedimientos

IMPRESIÓN NO CONTROLADA

<p>GESTIÓN INTEGRAL</p>		Area:	DRILLING INDUSTRY TRAINING		
		Title:	Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados		
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	12 of 17

2 . 19 Pesca en Pozos Desviados de Gran Ángulo y Horizontales

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Pesca en Pozos Desviados de Gran Ángulo y Horizontales	A	Desarrollo de pesca en pozos desviados de gran ángulo y horizontales	Describir el desarrollo de proceso de pesca en pozos desviados de gran ángulo y horizontales, los desafíos, las técnicas las herramientas.

2 . 20 Operaciones de Taponado y Abandono

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Operaciones de Taponado y Abandono	A	Taponado y abandono temporal	Describir las operaciones de taponado y abandono temporal, las razones por las que se realizan y las herramientas dedicadas
		Taponado y abandono permanente	Describir las operaciones de taponado y abandono permanente, las razones por las que se realizan y las herramientas dedicadas

2 . 21 Herramientas Diversas

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Herramientas Diversas	A	Pesca-despojos	Describir los componentes de un pesca-despojos, sus utilizaciones, ventajas y desventajas
		Herramientas reversas	Describir los componentes de una herramienta reversa, sus utilizaciones, ventajas y desventajas
		Herramienta de extracción hidráulica	Describir los componentes de una herramienta de extracción hidráulica, sus utilizaciones, ventajas y desventajas

IMPRESIÓN NO CONTROLADA

<p>GESTIÓN INTEGRAL</p>		Area:	DRILLING INDUSTRY TRAINING		
		Title:	Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados		
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	13 of 17

2 . 21 Herramientas Diversas

(continúa)

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Herramientas Diversas	A	Enroscadoras macho y hembra	Describir los componentes de un enroscadoras macho y hembra, sus utilizaciones, ventajas y desventajas
		Pescador bulldog	Describir los componentes de un Pescador bulldog, sus utilizaciones, ventajas y desventajas
		Junta ranurada	Describir los componentes de una junta ranurada, sus utilizaciones, ventajas y desventajas

2 . 22 Herramientas Estándar para Cañería

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Herramientas Estándar para Cañería	A	Conector de cañería enrollada (Coiled tubing)	Ilustrar los componentes de un conector de cañería enrollada (Coiled tubing), sus utilizaciones, ventajas y desventajas
		Válvula de contrapresión doble	Ilustrar los componentes de una válvula de contrapresión doble, sus utilizaciones, ventajas y desventajas
		Desconexión hidráulica	Ilustrar los componentes de una desconexión hidráulica, sus utilizaciones, ventajas y desventajas
		Válvula de circulación de doble acción	Ilustrar los componentes de una válvula de circulación de doble acción, sus utilizaciones, ventajas y desventajas
		Ensamble del cabezal del motor	Ilustrar los componentes de un ensamble del cabezal del motor, sus utilizaciones, ventajas y desventajas

IMPRESIÓN NO CONTROLADA

<p>GESTIÓN INTEGRAL</p>		Area:	DRILLING INDUSTRY TRAINING		
		Title:	Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados		
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	14 of 17


2 . 23 Pesca a Través de Cañería

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Pesca a Través de Cañería	A	Pre planeamiento	Explicar la importancia de un pre planeamiento en operaciones de pesca con cañería enrollada
		Reglas práctica	Enlistar la reglas práctica fundamentales para operaciones de pesca con cañería enrollada
		Equipamiento adicional	Reconocer y describir el equipamiento adicional para operaciones de pesca con cañería enrollada
		Lanzas y pescadores (Overshots)	Describir el uso d lanzas y pescadores (Overshots) para operaciones de pesca con cañería enrollada y sus limitantes
		Pesca de cañería enrollada (Coiled tubing) partida	Describir operaciones de pesca de cañería enrollada (Coiled tubing) partida

2 . 24 Aceleradores y Martillos para Pesca en Cañería

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Aceleradores y Martillos para Pesca en Cañería	A	Martillos	Ilustrar los componentes de martillos para pesca con cañería enrollada y su funcionamiento
		Aceleradores	Ilustrar los componentes de aceleradores para pesca con cañería enrollada y su funcionamiento
		Martillos vibratorios bidireccionales	Ilustrar los componentes de martillos vibratorios bidireccionales para pesca con cañería enrollada y su funcionamiento

IMPRESIÓN NO CONTROLADA

 GESTIÓN INTEGRAL		Area:	DRILLING INDUSTRY TRAINING		
		Title:	Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados		
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	15 of 17

2 . 25 Recolectores de Desechos en Cañería

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Recolectores de Desechos en Cañería	A	Canasta de chatarra de chorro venturi	Explicar los componentes de una canasta de chatarra de chorro venturi y su uso
		Pescador magnético de fragmentos	Explicar los componentes de un pescador magnético de fragmentos y su uso

2 . 26 Motores de Reacondicionamiento en Cañería

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Motores de Reacondicionamiento en Cañería	A	Componentes del motor de reacondicionamiento	Describir los componentes de un motor de reacondicionamiento y su uso en pozo
		Rendimiento del motor de reacondicionamiento	Ilustrar el rendimiento del motor de reacondicionamiento

2 . 27 Fresado en Cañería

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Fresado en Cañería	A	Procedimientos operacionales	Conocer e ilustrar los procedimientos operacionales para el fresado en cañería
		Fresado de incrustaciones	Conocer e ilustrar los procedimientos operacionales para el fresado de incrustaciones
		Ensanchamiento de perfil	Conocer e ilustrar los procedimientos operacionales para el ensanchamiento de perfil

IMPRESIÓN NO CONTROLADA

<p>GESTIÓN INTEGRAL</p>		Area:		DRILLING INDUSTRY TRAINING	
		Title:		Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados	
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	16 of 17

2 . 28 Ensanchamiento en Cañería

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Ensanchamiento en Cañería	A	Consideraciones operacionales	Preparar y ejecutar un trabajo de ensanchamiento inferior exitoso con cañería enrollada


2 . 29 Corte de Tubería Transportada por Cañería Enrollada (Coiled tubing) y de Perforación

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Corte de Tubería Transportada por Cañería Enrollada (Coiled tubing) y de Perforación	A	Sistema hidromecánico de corte de tuberías	Describir el funcionamiento del sistema hidromecánico de corte de tuberías

2 . 30 Perforación de Impacto en Cañería

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Perforación de Impacto en Cañería	A	Consideraciones operacionales	Describir los aspectos fundamentales de la perforación de impacto en cañería
		Tasas de penetración	Conocer y estimar las tasas de penetración en operaciones de perforación de impacto en cañería

IMPRESIÓN NO CONTROLADA

 GESTIÓN INTEGRAL		Area:	DRILLING INDUSTRY TRAINING		
		Title:	Curriculum Curso DE OPERACIONES DE PESCA y Objetivos de Aprendizaje Relacionados		
Date	Revision	Code	Prepared by	Approved by	Page
1/18/2022	0	COPE(Es)-GC-01	Guido Peli	Jacqueline Fernández	17 of 17

2 . 31 Medidas de Precaución y Procedimientos de Inspección

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Medidas de Precaución y Procedimientos de Inspección	A	Medidas de precaución a tomar y procedimientos de inspección	Entender que la manipulación de todas las herramientas de fondo de pozo de la manera correcta es una medida importante para prevenir problemas durante las operaciones en el hoyo

2 . 32 Cámaras de Video de Fondo

Sub-Módulos	A I M	Tópicos El Instructor impartirá estos conocimientos:	Objetivos de Aprendizaje y Lineamientos para la Evaluación El Cursante será capaz de:
Cámaras de Video de Fondo	A	Uso de cámaras de video de fondo	Ilustrar ventajas y desventajas en el uso de cámaras de video de fondo