



Ingeniería de Petróleos

Sistema Simulado de Entrenamiento

el
entrenamiento
es simulado



el
aprendizaje
es real

nuestro equipo



Esimtech

Chengdu Esimtech Petroleum Equipment Co., Ltd es la empresa de simulación líder en el campo de la industria del petróleo y gas a nivel mundial. Trabaja con el apoyo de la Universidad del Petróleo de Southwest

Más de 20 años de experiencia en simulación de perforación mar o tierra, extracción de petróleo, operación de fondo de pozo, recolección y transporte de Crudo-gas, fractura y acidificación (tratamiento de sedimentación)

Esimtech está representado en los EE.UU., América Latina y el Caribe a través de e-Tech Simulación



23 años de experiencia ofreciendo soluciones de entrenamiento para diferentes industrias. Presencia en 13 países Latinoamericanos, El Caribe, Canadá y Estados Unidos.

Ofrecemos soluciones con simulación en:

Industria Petrolera
Equipo Portuario
Construcción
Forestal
Minería.
Transporte Terrestre (automóviles, trenes, buses y camiones).
Artes Graficas, Soldadura, Montacargas y muchas mas.

Nuestros simuladores ofrecen una amplia gama de beneficios:

- * Evaluaciones objetivas y medibles. Condiciones optimas para el entrenamiento. Costos bajos de uso de la maquinaria y cero riesgo de accidentes.
- * Reproducción de escenarios operacionales con un realismo sorprendente.
- * Permite detectar fallas en las practicas operativas
- * Evita danos al equipo real
- * Evita desgaste prematuro en sus componentes y piezas
- * Aumenta la productividad de la operación
- * Protege la integridad de los operadores.



**el
entrenamiento
es simulado**

Visite nuestra sala de exhibición | 2721 Vista Parkway, Bldg C-13. West Palm Beach, FL. 33411 **USA**

Simuladores para la Industria del Petróleo

e-Tech ofrece una amplia gama de simuladores relacionados para la industria del petróleo y representa Esimtech, líder mundial en simulación.

Nuestros simuladores cubren el espectro completo de todos los procesos de la industria petrolera sea On-Shore y Off-Shore

Características del Entrenamiento con Simulación

Combina 3 tecnologías; realidad virtual, simulación e ingeniería del petróleo

Incluye un sofisticado modelo matemático y científico para simular los parámetros de la ingeniería de producción y operación, como la presión, el torque y la velocidad, entre otros

Simulación de accidentes que no puede ser realizado en el equipo real

El Entorno realista construido permite a los alumnos sentirse en la escena.

Bajo costo de mantenimiento de maquinaria;

Cero índice de riesgo laboral



el
aprendizaje
es
real

Sistema de Entrenamiento con Simulación

Sistema de Entrenamiento con Simulación Serie DS Tamaño completo



Características y Funciones del Sistema

Configuración flexible de parámetros de perforación, tales como la configuración de la sarta de perforación, propiedades de formación, propiedades del lodo, etc.

Simulación de diversas operaciones en el proceso de perforación.

Accidentes pre-establecidos. Varios accidentes de tratamiento en una sola operación.

Recreación de fallas en cualquier momento, tales como maltrato a la maquinaria, daños a la plataforma, BOP, etc.

Características del Sistema

Contenido de Formación Perforación normal, viajes de acondicionamiento, control de pozo (incluye Killing) y tratamiento y señalización de los accidentes de perforación.

Ambiente realista del entorno operativo ampliación de tamaño del objeto real, controlable con animación sincrónica 3D, sonido, luz, alarmas y mensaje de voz.

Entrenamiento específico: parámetros ambientales geológicos, equipos de perforación, perforador de marco, columna de perforación, fluidos de perforación (MUD), etc.

Sistema de calificación y gestión de registros.

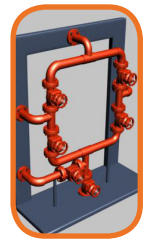
Desarrollos vanguardistas de equipos de perforación.



Consola BOP



Consola de choke Standpipe Manifold (Vertical)

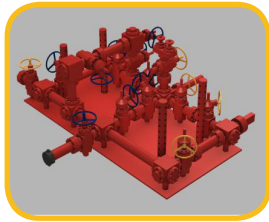


Choke Manifold (Vertical)



Standpipe Manifold (Horizontal)

Serie DS: Componentes Adicionales



Standpipe Manifold
(horizontal)



Consola a control remoto
(opcional)



Consola del Profesor



Estacion de Pantalla
(Equipada con DS-8)

Funciones Principales

- Control de Pozo
Cierre de Operación
Desbordamiento en el proceso de perforación
Desbordamiento en el proceso de Viajes de acondicionamiento.
- Terminación de operación en pozo
Método de ingeniería
Método de perforación
Método de sobrepeso
- Accidentes – Evaluación y tratamiento wall sticking,
colapso de formación y contracción por adherencia

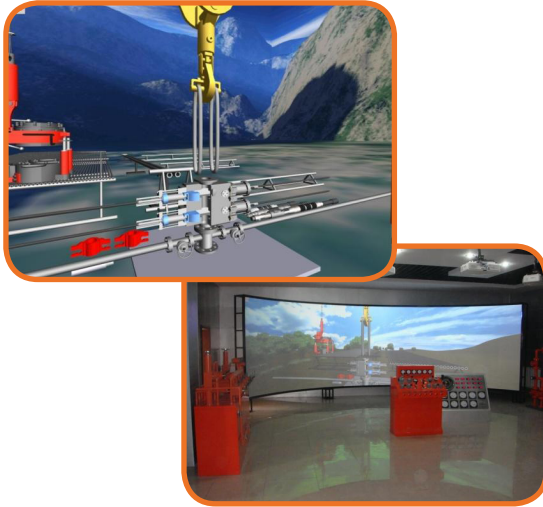
el
aprendizaje
es real

Sistema Completo WS-3



Sistema Tamaño Completo WS-3

Las animaciones del sistema representan operaciones reales. El simulador WS-3 incluye teorías y técnicas de operación down-hole.



Sistema Tamaño Completo WS-3

Componentes del Sistema



Consola workover



Parametros de la pantalla en la estacion

Simulador de workover



Simulador de workover

Workover operaciones básicas:

- lavado de arena, eliminación de cera y expiación con garruchas.
- Rodillo de remodelación.
- Operación de parches sobre el revestimiento, Pesca, Molido y desvió en ventanilla
- Operación de tiraje (Sondeo) en el pozo
- Operación de tubería
- Y211 ajuste envasador
- Y344 ajuste envasador
- Y211 envasador desarmado
- Y344 envasador desarmado
- Operación de perforación



Sistema con Pantalla Circular

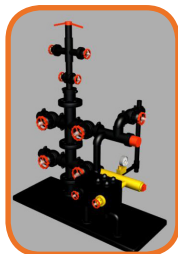
Sistema Completo WLS-1

Sistema Completo WLS-1

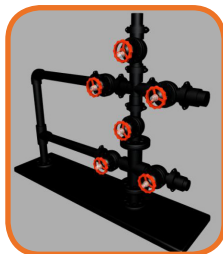


Sistema Completo WLS-1

Componentes del Sistema



Montaje de agua en cabeza de pozo



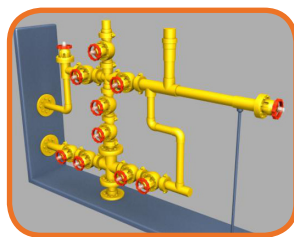
Montaje de petroleo en cabeza de pozo



Drawworks console
Consola de Malacate.



Sistema con Pantalla Circular



Montaje de gas en boca de pozo

Instrumentos para Superficies



Sistema OGS-I Crudo-gas Transporte y Recolección



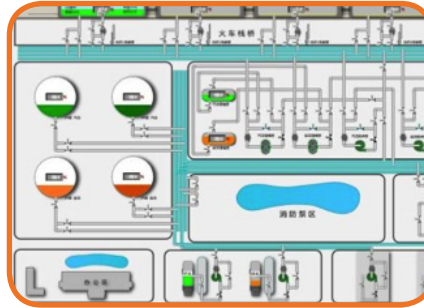
**el
entrenamiento
es simulado**



**el
aprendizaje
es real**

Sistema OGS-1 Crudo-gas Transporte y Recolección

Sistema OGS-1 Crudo-gas Transporte y Recolección



Sistema OGS-1 Crudo-gas Transporte y Recolección



Simula todo proceso desde el pozo hasta la estación de empalme, deposito de crudo y centro de exportación de gas.

Simulado los procesos de separación de fluentes, separación gas-líquido, deshidratación de crudo, estabilización de petróleo crudo, etc.

Este sistema ayuda a la formación de los técnicos de la estación de empalme, la entrega de petróleo crudo, estación de bombeo de oleoducto, refuerzo y de la estación de distribución, depósito de aceite y de la terminal de GNL.

**simulador+ teoría + metodología
+ práctica profesional
= aumento de productividad**

Sistema GS-1 Crudo-Gas Recoleccion y Transporte Componentes



Estación compartida
(replica Electrónica del sistema)



Terminal de entradas
con Pantalla táctil



Pantalla de Visualización grande



Flujo de visualización



Terminal LNG
(replica Electronica del sistema)



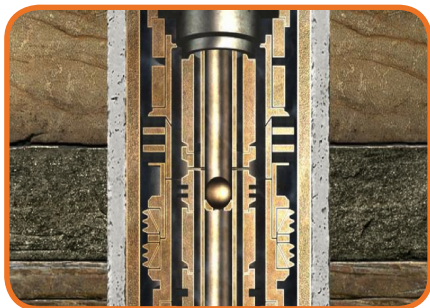
Deposito de crudo
(replica Electrónica del sistema)

Sistema FAS-1 Fracturación y Acidificación

el
aprendizaje
es
real



Sistema FAS-1 Fracturación y Acidificación



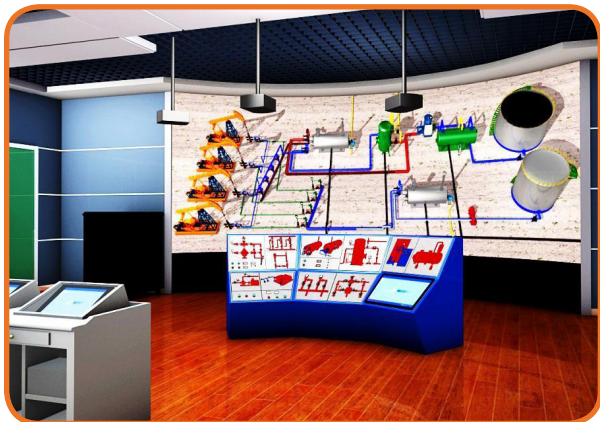
El sistema ayuda a los estudiantes entender la conexión de cada tubería, a través de una pantalla de gran tamaño. Se entrena a los estudiantes en el desarrollo de habilidades en los sistemas de fracturamiento y proceso de acidificación.

Componentes del sistema



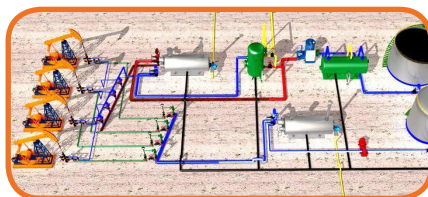
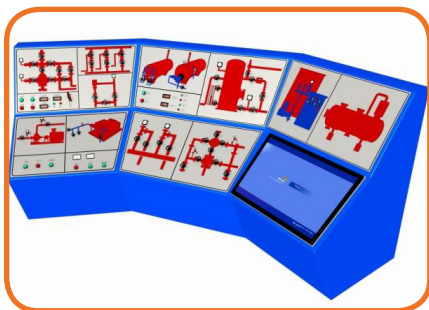
1. Consola de Camión de Fractura
2. Consola del colector
3. Consola de mezcla

Sistema ORS-1 Recuperación de crudo



el
aprendizaje
es
real

Sistema FAS-I Fracturación y Acidificación

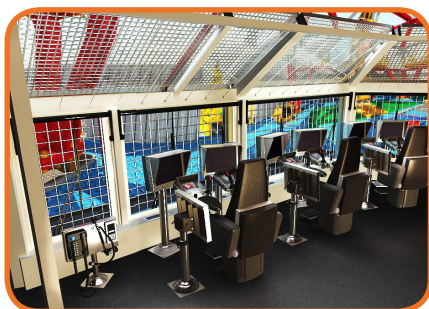


Los equipos son moldeados en la consola simulando la operación del equipo real.

Sistema Producción de Gas

1. Producción de petróleo, dispositivo de operación en la boca del pozo
2. Operación PIG
3. Operación de planta de Deshidratación.
4. Operación de la planta de extracción de azufre (opcional)

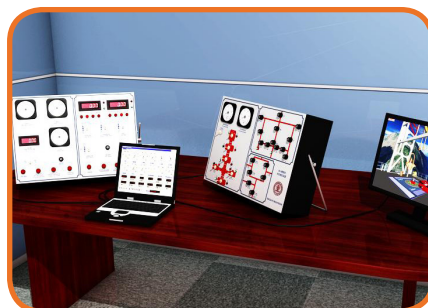
Sistema de Registro de datos



Sistema
Offshore oil
981Plataforma
de Perforación
de Profundidad
marítima



Sistema
Plataforma 981
de Perforación
de Profundidad
marítima

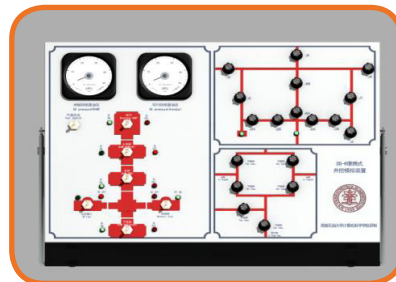


Sistema Plataforma de Perforación
de Profundidad marítima

Sistema Control de pozos Portable DS-6



Consola de Perforación y Choke



Consola BOP y de choke



Proyector Portable (opcional)

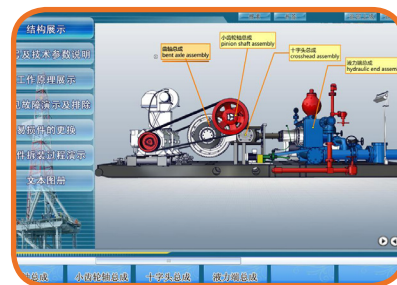
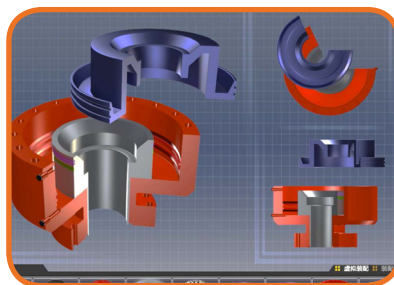


Laptop de Alto rendimiento

Software Interactivo de Multi-media

Software de entrenamiento Multi-media

Formas de animación en 3D, este software puede explicar varios procesos, regulación de tecnología, trabajando la teoría en detalle, así como las causas y las soluciones de probables accidentes.



otros servicios

Soluciones Llave en Mano

e-Tech Simulation ofrece diferentes niveles de servicio, diseña y produce los más avanzados simuladores para entrenamiento de operarios e igualmente proporciona soluciones llave en mano que ofrecen un paquete completo de entrenamiento llamado DIESeL (Dynamic Instructional and Educational Simulation e-Lab). Las soluciones DIESeL van desde el diseño arquitectónico; incluyendo simuladores de alta tecnología; metodologías con pensum académicos completos y entrenamiento de entrenadores.

*Nota: Las soluciones DIESeL pueden ser también móviles



Capacitación CBI (Competence Base Instruction)

e-Tech Simulation ha desarrollado un complejo curriculum de capacitación CBI con simulación como una herramienta fundamental para el manejo de simuladores, porque ofrece la posibilidad de mejorar la eficiencia del trabajo en el manejo de estas; permitiendo a su vez que los usuarios se adapten a diferentes tipos de circunstancias que se presentan durante el trabajo real. También proporciona a los empleados la oportunidad de adquirir mayores aptitudes y habilidades que aumentan sus destrezas al manejar este tipo de maquinarias, desempeñando con éxito su labor. De esta manera la simulación resulta ser una importante herramienta de aprendizaje.

Esta consiste en una actividad planeada y basada en las necesidades reales del lugar de trabajo y orientada hacia la seguridad y desempeño mejorando los conocimientos de los usuarios. Para la capacitación de los usuarios se utiliza una preparación teórica seguida de la práctica en los diferentes simuladores y finalizando en la maquinaria real.

Antes del inicio de cada curso e-Tech Simulation por medio de un psicólogo especializado realiza una selección de personal que cumple con el perfil necesario para el manejo de diferentes equipos, por medio de pruebas psicológicas, de acrofobia, de habilidades, entrevistas, entre otras.

Distribuidor Autorizado Mexico



Victor Floresmeyer
Edu Tech USA, Inc.

5014 sw 186th way
Miramar, FL 33029

954-499-3976 office
954-798-2269 cell
954-885-2258 fax
Desde Mexico 5351-0821

Miembros de:



www.etechsimulation.com
info@etechsimulation.com

U.S.A

2721 Vista Parkway, Suite C-13
West Palm Beach, FL 33411
Tel: (561) 922-9792

Colombia

Av Carrera 45 No.103-34/40
Oficina 701-702 Bogotá
Tel: +57 (1) 641-1915

Canadá

Windsor, Ontario, Canadá
Tel: +1 (561) 828-1583 ext. 112

Brasil

Rua: Vicente Linhares,
500 Sala 1904
Fortaleza - CE - CEP: 60.135-270
Edificio Office Plaza Business Center
Tel: +55 85 - 3099 6799

Chile

Victoria 343, Santiago
Santiago de Chile
Tel: +562-2944-71-10

Ecuador

Ave. Jose Joaquin orrancia sg1
y Ave. Leopoldo Benites,
Ciudad del Sol Edificio Trade Building
Cuarto Piso Oficina L413 Guayaquil, Ecuador
Tel: +593 (9)450-3516

México

Av. Ejército Nacional #718
Oficina 301 Piso 3.
Col. Polanco Reforma. C. P. 11550, México DF
Tel: +52 (55) 5254-3722 / 5399-3799

Argentina

Catamarca 3601, La Lucila(1636)
Buenos Aries
Tel: +54(114) 794 3464/2621

Perú

Av. Republica de Panamá
Nro. 3509 (Primer Piso)
San Isidro, Lima. PERU
Tel: +51(1)708-6868 Anexo: 701

Panamá

Edificio Plaza Aventura,
Oficina 410(cuarto piso)
El Dorado, Rep.de Panamá,
Tel: +507 236 0037

el
aprendizaje
es
real