

Verificador de **gas**

Beneficios & Descripción

Los participantes conocerán el uso y manejo de los equipos de medición de gases, utilizados en Pemex Exploración y Producción para el monitoreo atmosférico en áreas clasificadas como "clase I, división I y II", obteniendo las habilidades necesarias para la adecuada interpretación de las lecturas obtenidas.

Unidades

1. Marco normativo
2. Química del fuego
3. Componentes de la combustión
4. Puntos de ignición y límite inferior de inflamabilidad (gas natural y gasolina)
5. Cadena de eventos de incendio a explosión
6. Límites de exposición permisibles
7. Peligro inmediato para la vida y la salud (IDLH)
8. Clasificación de áreas peligrosas y clasificación de equipo eléctrico
9. Propiedades de las principales sustancias que se manejan en:
a. Las instalaciones de PEP e interpretación de riesgos
10. Límite de exposición a corto plazo (STEL)
11. Límite de exposición promedio ponderado en tiempo TWA).
12. Lectura pico (P).
13. Trabajos calientes.
14. Trabajos en espacios confinados con presencia de gases
15. Tóxicos o deficiencia de oxígeno de acuerdo al Reglamento de seguridad e higiene de Pemex.
16. Reconocimiento y control de peligros.
17. Rol de probador/verificador de gas en el SPPTR.
18. Responsabilidades del probador/verificador de gas en el SPPTR.
19. Operación del monitor multi gas.
20. Práctica de campo.

*Cada unidad cuenta con sus respectivos subtemas

Nivel de Curso
Básico

Área de enfoque
Seguridad e Higiene

Enfocado a
Supervisores
Responsables
de trabajo

Documentación
Reconocimiento
DC-3

Duración
8
Horas

Registrado ante la



Análisis de **seguridad en** el trabajo

Beneficios & Descripción

El beneficio de realizar un análisis continuo de estos riesgos es la de trabajar de manera oportuna para evitar que esas amenazas se concreten y eviten el cumplimiento de los objetivos y/o generen sobrecostos (evitables).

Al concluir el curso AST, se consentirá desarrollar en el participante la habilidad de planeación correcta de los trabajos, previniendo incidentes en la ejecución de las labores cotidianas y especiales, estos resultados se podrán observar a corto y mediano plazo.

Unidades

1. Introducción al AST.
2. Responsabilidades de la línea de mando.
3. Que es un AST.
4. El AST en el proceso de los trabajos de perforación.
5. Seleccionar el trabajo que se va a analizar.
6. Dividir el trabajo en pasos lógicos.
7. Identificación de los riesgos potenciales de cada paso.
8. Determinar medidas preventivas para cada riesgo en cada paso.
9. Identificar necesidades de capacitación y entrenamiento.
10. Papel de supervisor del trabajo.
11. Papel del departamento de SIPA.
12. Papel del grupo ejecutor.
13. Papel de supervisor de operación.
14. Premisas básicas.
15. Conclusión y ejercicio del AST.

*Cada unidad cuenta con sus respectivos subtemas

Duración
8
Horas

Nivel de Curso
Avanzado

Área de enfoque
Seguridad

Enfocado a
**Supervisores
Coordinador
HSE
Gerentes de
seguridad**

Documentación
**Reconocimiento
DC-3**

Registrado ante la



Acreditación Opcional:



Anexo **SSPA**

Beneficios & Descripción

Es un curso imperativo para cualquier empresa que tenga contrato laboral con PEMEX, su objetivo es establecer los requerimientos mínimos de seguridad, salud en el trabajo y protección ambiental que deben cumplir los proveedores o contratistas con el fin de prevenir incidentes y accidentes en las instalaciones donde laboran.

El participante que acredite el curso de "Anexo SSPA", estará dando cumplimiento a un requerimiento obligatorio por parte de PEMEX y la CNH.

Unidades

1. Seguridad, salud en el trabajo y protección ambiental
2. anexo SSPA
3. Reglamento federal de seguridad, higiene y medio ambiente de trabajo.
4. Reglamento de seguridad e higiene de Pemex
5. básico de seguridad
6. planes de respuesta a emergencia
7. protección ambiental
8. curso básico de primeros auxilios
9. curso básico de contra incendio
10. manejo a la defensiva (vehículos)
11. disciplina operativo
12. Manejo de equipo de respiración autónomo (era)
13. Sobrevivencia en el mar
14. Hojas de datos de seguridad de las Sustancias involucradas en los trabajos del contrato
15. Curso básico de sustancias químicas peligrosas
16. Curso básico de trabajos en alturas
17. Ley general del equilibrio ecológico y la protección al medio ambiente
18. ley general para la prevención y gestión integral de los residuos y su reglamento
19. curso básico de gas sulfhídrico H2S
20. supervisión segura
21. Legislación ambiental
22. curso básico de espacios confinados
23. Atlas de riesgo
24. Procedimientos críticos
25. Análisis de seguridad en el trabajo (AST)
26. Metodología auditorías efectivas
27. Análisis, causa, raíz (ACR)

*Cada unidad cuenta con sus respectivos subtemas

Nivel de Curso Básico	Área de enfoque Seguridad	Enfocado a Cualquier persona que tenga contrato laboral con PEMEX	Documentación Reconocimiento DC-3
---------------------------------	-------------------------------------	--	--

Duración
8
Horas

Registrado ante la



Auditorías efectivas

Beneficios & Descripción

El participante que se compromete en materia de seguridad, salud y protección ambiental, evita sanciones económicas derivadas de incumplimientos a los reglamentos y procedimientos (formato de auditoría efectiva) establecidos y así evita que los actos inseguros se repitan y lograr un ambiente seguro de trabajo.

El objetivo de esta práctica del sistema SSPA es implantar los lineamientos requeridos para llevar a cabo auditorías efectivas y auditorías efectivas de referencia en los centros de trabajo, así mismo establecer las responsabilidades para la ejecución y administración del programa.

Unidades

1. Política SSPA
2. Conceptos básicos
3. Clasificación de auditorías
4. Definiciones
5. Auditorías efectivas
6. Tipos de auditorías efectivas
7. Perfil del personal que realiza auditorías efectivas
8. Auditorías efectivas de comportamiento y actitud
9. Triangulo de heinrich
10. Causa de los accidentes
11. El proceso de la auditoria
12. Categorías de observación
13. Acciones y reacciones de las personas
14. Equipo de protección personal (EPP)
15. Posiciones de las personas
16. Herramienta y equipo
17. Procedimientos, orden y limpieza
18. Manual de auditorías efectivas
19. Técnicas de contacto
20. Índice de actos seguros (IAS)
21. Factor de severidad
22. Ejemplos de factor de severidad
23. Resumen general

Nivel de Curso
Básico

Área de enfoque
Seguridad

Enfocado a
Supervisores
Coordinador
HSE
Gerentes de
seguridad

Documentación
Reconocimiento
DC-3

Duración
8
Horas

Registrado ante la



SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL

Curso de

conformación e implementación del

SASISOPA

Beneficios

Conocer los elementos que conforman el SASISOPA, con el fin de diseñar a medida y condiciones de operación para el Sector Hidrocarburos.

Unidades

§ **Objetivo**

§ **Fundamento legal**

§ **Que es el SASISOPA?**

§ **Beneficios**

§ **CICLO DE VIDA DEL PROYECTO**

§ **Proceso Sistemas de Administración**

§ **Sujetos Obligados**

§ **Obligaciones**

§ **18. Elementos Técnicos del SASISOPA**

§ **SASISOPA Comercial.**

- o Fundamento Legal
- o Sujetos Obligados
- o Proceso de los Trámites
- o Documentos a Presentar.
- o Seguimiento a la Implementación

§ **SASISOPA Industrial.**

- o Fundamento Legal
- o Sujetos Obligado Industrial.
- o Registro de la Conformación.
- o Seguimiento a la Implementación

§ **Incentivos**

- o Niveles
- o Motivo de Cancelaciones de Niveles

§ **Tercero Autorizado**

Nivel de Curso
Básico

Área de enfoque
Seguridad

Enfocado a
Personal
administrativo
y HSE

Documentación
Reconocimiento

Duración
24 Horas

Registrado ante la



Manejo seguro de equipos de control a presión

Unidades

Módulo 1.

- Principios básicos de presión
- Equipo superficial de control
- Sellos y adaptadores para presión

Módulo 2

- Seguridad Básica y responsabilidad
- Que hacer y no hacer con los equipos de presión.

Módulo 3

- Descripción y utilización del Cabezal para control con sello de grasa
- Abastecimiento de grasa
- Accesorios de seguridad y Lubricadores
- Válvula para cable de registros BOP (tipo: Clamp-Lock y Grease-Pack)
- Adaptadores para el cabezal del pozo

Módulo 4

- Unidad de Inyección de Grasa y control Hidráulico
- Descripción y Utilización del Equipo
- Procedimiento de instalación
- Prueba de presión
- Válvula de Seguridad Hidráulica para Disparos

Módulo 5

- Realización de trabajo
- Para bajar en el Pozo
- Registrando
- Saliendo del Pozo

Módulo 6

- Herramientas perdidas en el pozo
- Perdida de sello de grasa
- Herramienta que no bajan
- Reemplazo de O-Ring de emergencia
- Alambre del cable enredado, alambre exterior de cable dañado

Módulo 7

- Operaciones Especiales
- Pozos con gas
- Procedimiento de operación en pozos con H2S
- Protección del equipo
- Prueba de presión para el equipo
- Presión de prueba y sus limitaciones

*Cada unidad cuenta con sus respectivos subtemas

Nivel de Curso
Avanzado

Área de enfoque
Seguridad

Enfocado a
**Personal
que maneje
el equipo
HSE**

Documentación
Reconocimiento

Duración
40 Horas

Registrado ante la



Acreditación Opcional:



Reglamento de seguridad e higiene

Beneficios & Descripción

Es un documento que aplica a todos los trabajadores de Pemex y contratistas que laboren dentro de las instalaciones.

Sus 30 capítulos y artículos establecen los criterios de comportamiento seguro que todos deben de observar durante la realización del trabajo. Este reglamento es de observancia obligatoria para todo el personal de Petróleos Mexicanos y de Organismos Subsidiarios.

Tiene por objeto establecer las medidas necesarias para la prevención de incidentes, accidentes y enfermedades de trabajo, a fin de que la prestación del trabajo se desarrolle en condiciones de seguridad, higiene y medio ambiente laboral, adecuados para trabajadores.

Unidades

1. Normatividad.
2. Disposiciones generales.
3. Medidas preventivas generales.
4. Cultura ambiental.
5. Procedimientos críticos.
6. Exploración geofísica.
7. Uso, manejo, almacenamiento y transporte de explosivos.
8. Perforación, terminación y reparación de pozos.
9. Producción.
10. Seguridad en plataformas.
11. Materiales radiactivos.
12. Ductos de transporte.
13. Plantas de proceso.
14. Recibo, distribución y venta de productos.
- 14.1 Estaciones de servicio de la empresa.
15. Carrotaques y autotanaques.
16. Transporte marítimo.
17. Operación portuaria.
18. Tanques de almacenamiento.
19. Transporte y manejo de materiales por vía terrestre.
20. Generadores de vapor y plantas eléctricas.
21. Transporte de personal.
22. Contra incendio.
- 22.1 Vehículos contra incendio.
23. Mantenimiento y talleres
24. Laboratorios industriales
25. Obras.
26. Almacenes.
27. Unidades médicas.
28. Salud en el trabajo e higiene industrial.
29. Primeros auxilios.
30. Edificios administrativos (oficinas)
31. Comisiones Mixtas de Seguridad e higiene.

Nivel de Curso
Básico

Área de enfoque
Seguridad e Higiene

Enfocado a
Supervisores
Responsables
de trabajo

Documentación
Reconocimiento
DC-3

Duración
8
Horas

Registrado ante la



Rig pass

Beneficios & Descripción

Al acreditarse en RIG PASS, el usuario será consciente de los riesgos que pueden existir y las medidas preventivas que puede emplear en caso algún acontecimiento que ponga en peligro su vida o el de otra persona. Logrando fomentar una cultura de seguridad que se transmitirá de persona a persona a través de la identificación y control de riesgos en conjunto con la práctica de ejercicios.plazo.

Tiene como propósito capacitar y concientizar a los empleados sobre los riesgos laborales que están presente en un lugar de trabajo, adoptando medidas adecuadas de seguridad para identificar riesgos y prevenir accidentes.

Unidades

1. Principios de Seguridad
2. Equipo de Protección Personal
3. Comunicación de riesgos y manejo de sustancias peligrosas.
4. Salud Ocupacional
5. Procedimientos de Trabajos con Riesgos
6. Prevención de Combate de incendio
7. Manejo de Materiales
8. Primeros Auxilios
9. Ambiente de trabajo
10. Plan de Respuesta a Emergencia.
11. Protección Ambiental en Perforación
12. Transportación.
13. Seguridad en el agua.
14. Desechos Marinos.
15. Excavaciones, zanjas y Apuntalamientos.
16. Presas y Contenedores.

*Cada unidad cuenta con sus respectivos subtemas

Nivel de Curso
Básico

Área de enfoque
Seguridad

Enfocado a
Todo el
personal
interesado
en trabajar para el
sector hidrocarburo

Documentación
Reconocimiento
DC-3
Credencial PVC
con fotografía y
folio único IADC

Duración
16
Horas

Registrado ante la



Acreditación Opcional:



Sistema de permisos para **trabajos con riesgos**

Beneficios & Descripción

El personal que reciba la capacitación y entrenamiento en el permiso de trabajo con Riesgo, será acreditado como signatario de permisos ante PEMEX, su firma estará validada para firmar este documento auditable. Podrá laborar en instalaciones petroleras terrestres y costa fuera.

Este curso es un requisito indispensable para poder realizar trabajos en instalaciones petroleras terrestres y costa fuera, permite una efectiva planificación, control y coordinación de los trabajos con riesgo haciendo énfasis en la seguridad y la prevención.

Unidades

1. Objetivo del SPPTTR
2. Alcance del SPPTTR
3. Administración del SPPTTR
4. Revisión, actualización y administración de modificaciones al SPPTTR.
5. Actividades que requieren un permiso para los trabajos con riesgo en las instalaciones.
6. Funcionamiento del SPPTTR
7. Control de aislamiento (Candaneo y Tarjetas)
8. Exposición de los permisos para trabajos realizándose y aislamientos colocados.
9. Sistema de seguimiento de permisos.
10. Certificados para el SPPTTR.
11. Listas de verificación
12. Entrenamiento y autorización
13. Monitoreo, auditoría y revisión del SPPTTR.

*Cada unidad cuenta con sus respectivos subtemas

Nivel de Curso
Básico

Área de enfoque
Seguridad

Enfocado a
**Coordinadores
Jefes
Supervisores
HSE**

Documentación
**Reconocimiento
DC-3**

Duración
16
Horas

Registrado ante la

