Solar® Turbines
A Caterpillar Company

Indicadores de Seguridad y Salud en el Trabajo de Servicios de Turbinas Solar S. de R.L. de C.V.

Año	Horas Hombre Anuales	Índice de Frecuencia I.F.	Índice de Gravedad I.G.
2018	410,926	2.43	0.019
2019	385,081	0.00	0.00
2020	349,933	0.00	0.00
2021	181,284	11.03	0.51
2022	228,897	4.36	0.19
2023	257,388	7.77	0.06
2024	354,932	0.00	0.00

$$I.F. = \frac{((\text{Número de Accidentes})x(1{,}000{,}000))}{\text{Horas Hombre Anuales}}$$

$$I.G. = \frac{((\text{Número de Días Perdidos})x(1{,}000))}{\text{Horas Hombre Anuales}}$$

Año-2026

Caterpillar Confidential Green

Solar® Turbines
A Caterpillar Company

Entrenamiento de personal en materia de EHSS

En STS el entrenamiento es anual y se basa en requerimientos específicos del negocio, para el 2026 los cursos programados son los siguientes:

CURSO
Identificación de peligros, evaluación de riesgos, protección e impacto ambiental
Salud en el trabajo, Ergonomía y Riesgos Psicosociales
Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo
Taller de Primeros Auxilios, prevención y combate de incendios básico
Básico de seguridad, salud y protección ambiental en instalaciones petroleras.

Desglose de contenido por curso:

Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos, Protección e Impacto Ambiental

Curso de 8 horas

- Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos
  - Principios de la salud y seguridad en el trabajo
  - ¿Qué es un peligro?
  - ¿Qué es un riesgo?
  - Diferencia entre peligro y riesgo
  - ¿Qué es un accidente?
  - ¿Qué es un incidente?
  - Diferencia entre accidente e incidente
  - Relaciones causa - efecto
  - Tipos de peligros: físicos, químicos, biológicos, psicológicos y ergonómicos
  - Consideraciones según ISO 45001 relativos a la identificación de peligros

Caterpillar: Confidential Green

  - Características de la metodología para la identificación de peligros
  - Análisis de actividades rutinarias y no rutinarias
  - Probabilidad, severidad y nivel de exposición
  - Controles operacionales:
  - Eliminación y sustitución
  - Controles de ingeniería
  - Controles administrativos
  - Equipo de protección personal
  - Planes de acción

- Protección Ambiental e Impacto Ambiental
  - Los conceptos de aspecto e impacto ambiental
  - Identificación de aspectos ambientalesOrigen de los aspectos ambientales, ámbito de identificación y cronología
  - Métodos para la identificación de los aspectos ambientales
  - Factores de éxito en la identificación de aspectos ambientales
  - Significancia de los aspectos ambientales
  - Medidas de Mitigación de Impacto Ambiental
  - Metodologías de Evaluación
  - Los límites máximos permisibles
  - Evaluación de Impactos en el Medio Biológico
  - Evaluación de Impactos en el Medio Físico
  - Evaluación de Impactos en el Medio Social
  - Plan de Manejo Ambiental
  - Plan de Vigilancia Ambiental
  - Plan de Compensación Ambiental
  - Plan de Contingencias
  - Identificación de aspectos V.S. evaluación de impactos
  - Casos prácticos

Salud en el Trabajo, Ergonomía y Riesgos Psicosociales

Curso de 8 horas

- Introducción
- Marco legal
- Agentes físicos
- Agentes químicos
- Agentes biológicos
- Agentes ergonómicos

Caterpillar: Confidential Green

- Agentes psicosociales
- Atlas de riesgos
- Vigilancia de la salud
- Programa de conservación auditiva
- Ventilación y calidad del aire
- Iluminación
- Servicios para el personal
- Capacitación y comunicación de riesgos para la salud
- Compatibilidad puesto – persona
- Liderazgo, relaciones en el trabajo y manejo de conflictos.
- Autoestima, carácter, temperamento y motivación.
- Violencia y acoso laboral, adicción al trabajo, ansiedad y depresión.
- Manejo y control del estrés
- Indicadores de desempeño y resultados

Sistema Armonizado para la Identificación y Comunicación de Peligros y Riesgos por Sustancias Químicas Peligrosas en los Centros de Trabajo

Curso de 8 horas

- Objetivo
- Propósito
- Alcance
- Campo de aplicación
- Referencias
- Definiciones
- Siglas o abreviaturas
- Obligaciones del patrón
- Obligaciones de los trabajadores
- Contenido del Sistema armonizado de identificación y comunicación de peligros y riesgos
- Pictogramas y etiquetado
- Sistema ONU para transporte de materiales peligrosos
- Clasificación y simbología por área
- Peligros físicos
- Peligros para la salud
- Peligros para el medio ambiente
- Hojas de datos de seguridad (HDS)
    - Instrucciones para la elaboración de hojas de datos de seguridad (HDS)

Caterpillar: Confidential Green

- Señalización
- Capacitación y adiestramiento
- Guía de respuesta en caso de emergencias
- Procedimiento para la evaluación de la conformidad
- Concordancia con normas internacionales
- Transitorios
- Símbolos y letras del equipo de protección personal
- Requerimientos para la ropa de protección

Taller De Primeros Auxilios, Prevención Y Combate De Incendios Básicos

Curso Teórico/Práctico de 8 horas

- Primeros Auxilios Básicos
  - Evaluación inicial de la escena
  - Soporte básico de vida (RCP)
  - Métodos de contención de las hemorragias
  - Manejo y control del estado de shock
  - Manejo de las Heridas
  - Clasificación y manejo de las quemaduras
  - Inmovilización de fracturas y luxaciones
  - Movimiento y traslado del paciente
  - Contenido de un botiquín de primeros auxilios
  - Introducción al uso del DEA (desfibrilador externo automático)

- Prevención y Combate de Incendios Básicos
  - Causas de incendios
  - Teoría de la combustión
  - Clasificación de incendios
  - Forma de transmisión de calor
  - Métodos de extinción del fuego
  - Equipo de protección personal contra el fuego
  - Equipos y materiales para combatir el fuego
  - Clasificación y tipos de extintores
  - Manejo de extintores
  - Brigadas contra incendios
  - Técnicas de ataque para combatir incendios

Caterpillar: Confidential Green

Solar® Turbines

A Caterpillar Company

Básico de Seguridad, Salud y Protección Ambiental en Instalaciones Petroleras

Curso de 8 horas

- Introducción
- Marco legal
- Principios básicos de seguridad:
  - Prácticas seguras
  - Seguridad a través del ejemplo
  - Beneficios de un comportamiento seguro
  - Seguridad dentro y fuera del trabajo
  - Política de prohibición de alcohol, drogas y artículos restringidos
  - Respeto a los compañeros de trabajo
  - Análisis de riesgo
  - Herramienta de trabajo
  - Orden y limpieza
- Señalamientos y pictogramas
- Procedimientos de trabajo
- Plan de respuesta a emergencias
- Fundamentos básicos del anexo SSPA
- Salud en el trabajo y atlas de riesgo
- Fundamentos, conceptos y normatividad básicos de protección ambiental
- Manejo y disposición de residuos
- Supervivencia en el mar

Caterpillar: Confidential Green