



ESCUELA CORPORATIVA

» Nombre de la Acción

Sistema de Aislamiento Eléctrico Seguro - SAES

» Código

52221637

» Duración

8 Horas

» Descripción

El módulo consta de dos unidades.

Unidad 1: Conceptos Básicos y Planeación del SAS. Lleva al participante a conocer los conceptos básicos, normativa aplicable, planeación, identificación de peligros, evaluación de riesgos, selección de categorías de aislamiento, planeación - preparación de los equipos.

Unidad 2: Implementación y Seguimiento. Incluye la implementación del aislamiento, monitoreo y normalización del sistema, ubicando al participante al desarrollo práctico del Sistema Aislamiento Seguro desde su instalación hasta la normalización garantizando pautas que ayudan al personal a crear mejores prácticas

» Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

N/A.

» Objetivos

1. Identificar los elementos y estructura del Sistema de Aislamiento Seguro de Plantas equipos que permita intervenir la integridad del diseño (actividad intrusiva) dentro de los límites aceptables de riesgo residual.
2. Reconocer la normativa vigente que direcciona el desempeño HSE para la implementación de SAS.
3. Determinar los peligros y evaluar los riesgos inherentes a la actividad, seleccionando adecuadamente el aislamiento.

» Prerrequisitos

Haber cursado y aprobado el módulo virtual de Introducción al SAS.

RECOMENDACIÓN: El participante debe tener conocimientos previos en Identificación, Análisis y Valoración de Riesgos y en Gestión del Control de Trabajo en Ecopetrol S.A.

» Metodología

1. Aplicación de la Prueba de Entrada y de Salida.
2. Diligenciamiento de formatos.
3. Exposiciones interactivas.
4. Trabajo en equipo.
5. Talleres
 - Taller 1: Selección de Categoría de Aislamiento
 - Taller 2: Esquemas para probar los Aislamientos
 - Taller 3: Estudio de caso
6. Ejercicios
 - Ejercicio 1: Video "Tranca por tu vida"
 - Ejercicio 2: Sopa de Letras de verificación (Normatividad)
 - Ejercicio 3: Identificando los pasos para la aplicación del Aislamiento Seguro
 - Ejercicio 4: Juego de roles y responsabilidades
7. Juego: ¿Quién quiere ser millonario?
8. Dinámica de reconocimiento: Kit elementos de SAS, su clase y uso



ESCUELA CORPORATIVA

» Modalidad *(Presencial, Virtual, En puesto de trabajo, Rotación, Mentoría, Coach, Pasantía, Tutoría)*

Presencial

» Contenido

1. Conceptos Básicos y planeación del SAS
 - Conceptos Básicos (Aislamiento, actividad intrusiva, bloqueo, tarjeteo, desconexión, ALARP, peligro, pérdida de contención, aislamiento seguro)
 - Legislación y Normativa
 - Diagrama de Flujo Proceso del SAS
 - Identificación de Peligros
 - Evaluación del Riesgo y Selección de Categoría
 - Planeación del Aislamiento
2. Implementación y seguimiento
 - Instalación del Aislamiento
 - Prueba y Monitoreo de la Efectividad del Aislamiento
 - Drenaje, Venteo, Lavado y Purga de un Sistema o Equipo
 - Normalización del Sistema
 - Formas Seguras de Trabajo para Actividades de Aislamiento
 - Requisitos de Aislamiento durante el Ciclo de Vida de la Planta
 - Gestión del Aislamiento Seguro de Plantas y Equipos
 - Roles y Responsabilidades
 - Accesorios y Anexos del Manual SAS

» Población Objetivo

Funcionarios de Ecopetrol, que sus actividades estén relacionadas con sistemas mecánicos y eléctricos (Operador de Planta, Técnicos Operativos, Tecnólogo de Operaciones, Profesional Operativo, Operador de Contra Incendio, Mantenedor de superficie y subsuelo, Ingenieros, Supervisores, Coordinadores, Planeadores, personal ejecutor de mantenimiento, Profesionales HSE, Técnicos HSE, Supervisores HSE).

» Instructor

Jorge Acosta
Anderson Farfán Serrano
Oscar Javier Vesga.
Miguel Samaniego Montañez
Pablo Antonio Rueda
Rosa Patricia Romero Bayona.
Francisco Javier Ramirez Martínez
Diana Paola Romero Jaramillo