



ESCUELA DE LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

» Nombre de la Acción

Principios del Diseño y Construcción de Estaciones de Bombeo

» Código

52229159

» Duración

40 horas

» Descripción

Una vez finalizado el módulo, el participante estará en capacidad de identificar tipos de estaciones, aplicar códigos y normas asociados, seleccionar equipos y relacionar la operación de los sistemas principales y auxiliares que componen las Estaciones de Bombeo.

» Nivel *(Básico, Intermedio, Avanzado)*

Básico

» Objetivos

OBJETIVO GENERAL

Identificar los diferentes tipos de Estaciones de Bombeo que existen en la Vicepresidencia de Transporte, sus normas y equipos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar las consideraciones de diseño principales para el análisis previo de una Estación de bombeo.
- Identificar los tipos principales de una estación de bombeo y sus áreas para relacionar la integralidad de la Estaciones de Bombeo.
- Identificar flujos en una estación de bombeo
- Identificar los principales equipos en una estación de bombeo
- Identificar las principales normas que afectan el diseño de una estación de bombeo
- Relacionar las diferentes normas y disciplinas que intervienen en una estación de bombeo
- Identificar las principales herramientas para el funcionamiento óptimo de las facilidades de recibo y despacho
- Relacionar las diferentes normas y disciplinas que intervienen en una estación de bombeo
- Identificar los principales conceptos de filtrado
- Identificar los principales tipos de bombas
- Identificar los principales factores de diseño de bombas para el óptimo funcionamiento de la estación de bombeo
- Identificar los principales tipos de tanques
- Identificar los principales factores de diseño para tanques de almacenamiento
- Identificar los conceptos generales relativos a medición
- Identificar los principales tipos de dispositivos de alivios de presión
- Identificar los principales factores de dimensionamiento de alivios
- Identificar los conceptos principales y las consecuencias de un evento de incendio



» Objetivos (Cont.)

OBJETIVOS ESPECÍFICOS . (Cont.)

- Identificar los principales tipos de equipos contra-incendio y detectores
- Identificar los principales tipos de servicios industriales
- Identificar los principales conceptos de separadores API
- Identificar los principales conceptos de tratamiento de aguas residuales
- Identificar los principales tipos de emisiones de una estación de bombeo
- Identificar los principales métodos de minimización o tratamiento de las emisiones en un estación de bombeo
- Identificar las edificaciones típicas de una estación de bombeo
- Identificar los principales factores que afectan el diseño de los edificios en estaciones de bombeo
- Identificar los principales conceptos de comunicaciones, medio y redes.
- Identificar los principales conceptos de SCADA
- Identificar los principales conceptos de distribución de planta y espaciamiento.
- Identificar los factores que influyen en la definición del plot plan
- Identificar los conceptos principales de clasificación de áreas
- Identificar sustancias y ambientes potencialmente peligrosos
- Identificar las principales metodologías y entradas para realizar un análisis de constructibilidad
- Identificar las etapas y los factores más importantes para realizar un análisis de constructibilidad.

» Prerrequisitos

N/A.

» Metodología

Exposición presencial

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

Presencial

» Contenido

- UNIDAD 1: CONSIDERACIONES DE DISEÑO
- UNIDAD 2: CONDICIONES DE DISEÑO Y OPERACIÓN
- UNIDAD 3: NORMATIVA
- UNIDAD 4: FACILIDADES DE RECIBO Y DESPACHO
- UNIDAD 5: FILTRADO
- UNIDAD 6: CASA BOMBAS Y MULTIPLES
- UNIDAD 7: BOOSTING Y RELEVO

» Población Objetivo

Líderes y profesionales de proyectos. Profesionales y supervisores de mantenimiento de líneas. Profesionales de Aseguramiento de integridad. Coordinadores de Mantenimiento.