



EXPERTO EN MANGUERAS y CONEXIONES

Para fluidos de poder

Avalado por:



www.suguiatecnica.com.co

Nuestro Programa de Formación **"Expertos en Mangueras y Conexiones para Fluidos de Poder"** está diseñado para brindar una formación de calidad que marque la diferencia en un mundo impulsado por la innovación y la tecnología. La falta de expertos capacitados en esta área tiene consecuencias significativas, como el aumento de costos de mantenimiento, la disminución de la eficiencia y, en última instancia, la seguridad en riesgo. Nuestro programa de formación busca abordar esta brecha de habilidades crítica, equipando a los participantes con conocimientos y habilidades especializados que no solo impulsarán sus carreras, sino también contribuirán a la eficiencia y seguridad de las operaciones en una amplia gama de industrias.



www.suguiatecnica.com.co

Sobre el **PROGRAMA DE FORMACIÓN**

Modalidad Online en vivo, brindando la oportunidad de formar a quienes, por ubicación geográfica, limitaciones de tiempo y otros motivos se les dificulta cursar un programa de forma presencial. Ofrecemos una estructura de aprendizaje que opera a través de las tecnologías de la información y las comunicaciones con expertos en vivo en diferentes países de América latina.

METODOLOGÍA

SU GUIA TECNICA se enorgullece de ser parte de una poderosa alianza de cooperación internacional entre la academia y organizaciones certificadoras de personas (OCP), destinada a impulsar con éxito los desafíos de las nuevas tecnologías en el sector minero e industrial.

Aliados INTERNACIONALES



- * Vendedores de repuestos.
- * Fabricantes de mangueras.
- * Mecánicos de maquinaria móvil e industrial.
- * Gerentes de mantenimiento y supervisores.
- * Personal de compras y logística de la industria ferretera.
- * Profesionales en sistemas hidráulicos.
- * Sector de la construcción y Minero.

A quien va DIRIGIDO



www.suguiatecnica.com.co



Programa de formación **CERTIFICADO**

EXPERTO EN MANGUERAS Y CONEXIONES PARA FLUIDOS DE PODER

Módulo 1
Identificación y selección de
MANGUERAS



Módulo 2
Identificación y selección de
CONEXIONES



Módulo 3
Ensamble, instalación y
mantenimiento de
**CONJUNTOS DE
MANGUERAS**



Módulo 4
Guía estratégica para
FIDELIZAR CLIENTES



**Clases
Virtuales
en Vivo**



**2 meses
16 Clases**



**Martes y jueves
19:00 a 22:00
Horario Colombia**

www.suguiatecnica.com.co

Módulo 1

Identificación y selección de

MANGUERAS



INTRODUCCIÓN AL MUNDO DE LAS MANGUERAS.

- * Historia de la Manguera.
- * ¿Qué es una manguera?
- * ¿Por qué cuando y como se debe utilizar una manguera?

COMO ESTÁ CONSTRUIDA UNA MANGUERAS.

- * Partes de una manguera
- * Tubo Interior
- * Refuerzo
- * Cubierta

COMO SE FABRICAN LAS MANGUERAS.

- * Proceso de fabricación con mandril flexible.
- * Proceso de fabricación con mandril rígido.

TEST MANGUERAS

- * Norma SAEJ343

CLASIFICACIÓN DE LAS MANGUERAS

- * Mangueras de baja presión.
- * Mangueras de mediana presión.
- * Mangueras de alta presión.
- * Mangueras de muy alta presión.
- * Mangueras de extremada alta presión.
- * Mangueras para aplicaciones especiales.

LA VIDA UTIL DE LAS MANGUERAS

- * Comprender los factores que ayudan a determinar la vida útil esperada de un conjunto de manguera
- * Temperatura
- * Presión
- * Compatibilidad
- * Radio de curvatura
- * Almacenamiento y ensamble del conjunto de mangueras.

MANUALES Y CATALOGOS DE MANGUERAS

- * Como usar un manual de fabricante
- * Nomenclatura de mangueras.
(Establecen las marcas a tratar)

PROTECTORES PARA MANGUERAS

- * Uso de fundas de seguridad para mangueras hidráulicas Normas MSHA.
- * Tipos de fundas para mangueras

METROLOGÍA.

- * Uso del calibrador Vernier
- * Como determinar el tamaño de la manguera.

NORMAS INTERNACIONALES

- * Normas internacionales que regulan las mangueras según los sectores.

ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA PARA LAS MANGUERAS

- * Normas SAE.
SAE J517 Manguera hidráulica.
- * Normas EN.
EN 853, EN854, EN855, EN856 y EN857 .
- * Normas ISO.
ISO 18752 Mangueras isobáricas.
ISO 6805 Mangueras de Caucho y conjuntos de mangueras para la minería subterránea.

DURACION DEL MODULO

5 secciones de 3 horas dictadas

MODALIDAD

Virtual en vivo



www.suguiatecnica.com.co

Módulo 2

Identificación y selección de

CONEXIONES



INTRODUCCIÓN AL MUNDO DE LAS CONEXIONES

- * Que son las conexiones.
- * Porque son importantes las conexiones.
- * Como identificar correctamente las conexiones para mangueras hidráulicas.

TIPOS DE CONEXIONES

- * Conexiones Permanentes
- * Conexiones Reutilizables
- * Diferencia entre conexiones permanentes y reutilizables.

PARTES DE UNA CONEXIÓN

- * Como están conformadas las conexiones y sus partes.
- * Capsulas
- * Fitting
- * Comprender las principales características y la geometría de las terminaciones en conexiones para mangueras hidráulicas.
- * Apriete de los conectores de manguera: rectas y codos.
- * Uso de adaptadores en los conjuntos de mangueras.
- * Las condiciones ambientales que pueden causar la degradación de los conectores de mangueras.
- * Cómo reducir probabilidad de fallas.

CLASIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES PARA MANGUERAS OLEO HIDRÁULICA.

- * Estándares para industria de conexiones
- * Normas americanas.
- * Normas británicas.
- * Normas alemanas.
- * Normas japonesas.
- * Normas francesas.
- * Normas chinas.

MANUALES Y CATALOGOS DE FABRICANTES

- * Como usar un manual de fabricante
- * Nomenclatura de conexiones.
(Establecen las marcas a tratar)

DURACIÓN DEL MÓDULO

5 secciones de 3 horas dictadas

MODALIDAD

Virtual en vivo



www.sugiatecnica.com.co

Módulo 3

Ensamble, instalación y mantenimiento de

CONJUNTOS DE MANGUERAS



NORMAS INTERNACIONALES SOBRE BUENAS PRACTICAS DE ENSAMBLE

- * Prácticas recomendadas para conjuntos de mangueras hidráulicas SAEJ1273, MDG41.
- * Como elegir la manguera correcta STAMPED.

ENSAMBLE APROPIADO DE CONJUNTO DE MANGUERAS

- * Método estándar para medir longitudes de mangueras.
- * Corte de manguera según la longitud requerida.
- * Alineamiento de los accesorios y orientación angular de la manguera.
- * Reconocimiento de equipos para la producción de ensamble.
- * Procedimientos y ensamble utilizando accesorios de una pieza y dos piezas.
- * Comprobar la calidad del ensamble teniendo en cuenta las tablas de patrón de medidas de los fabricantes.
- * Pruebas de presión.
- * Limpieza y control de la contaminación.
- * Marcación y protección de las mangueras antes de suministrar al cliente.

INSTALACIÓN DE MANGUERAS OLEO HIDRÁULICAS

- * Consejos para la instalación del conjunto de mangueras
- * Accesorios para la protección del ensamble.
- * Documentación de apoyo para un ensamble de manguera antes de entrar en servicio.
- * Trabajos en los aspectos teóricos y prácticos de la fabricación de mangueras hidráulicas a través de instrucciones verbales y escritas.

INSPECCIÓN Y FALLAS EN MANGUERAS Y CONECTORES

- * Como Inspección la máquina.
- * Frecuencia de inspección y qué buscar.
- * Cuando condenar el sistema.
- * Estrategia de reemplazo. Razones de la falla de la manguera
- * Ejemplos de daño / falla en el montaje de la manguera

SEGURIDAD EN LOS CONJUNTOS DE MANGUERAS OLEO HIDRÁULICAS

- * Peligros del fallo de la manguera.
- * Buenas y malas prácticas para la salud y la seguridad cuando se trabaja con sistemas hidráulicos.
- * Altos costos ocultos generados por malas recomendaciones de mangueras hidráulicas.
- * Como evitar las lesiones de quemaduras e inyecciones y otros factores de seguridad que también deben ser considerados.

HIDRÁULICA PARA MANGUERAS

- * La hidráulica y su evolución en la historia.
- * Diagrama básico de un sistema hidráulico mostrar los componentes típicos usados en un circuito.
- * Comprender el significado de los términos "presión", "fuerza" y "área" como factores que influyen en el comportamiento del fluido y las mangueras hidráulicas.
- * Ley de bernoulli, cavitación y fenómeno de turbulencia.
- * Como afecta la velocidad, la temperatura y la viscosidad del fluido a las mangueras.
- * Diagrama básico (planos) de un sistema hidráulico mostrar los componentes típicos usados en un circuito con énfasis en mangueras.
- * Aceite en los sistemas hidráulicos.
- * Dimensionar las tuberías y mangueras hidráulicas.
- * Pérdida de presión.

DURACION DEL MODULO

5 secciones de 3 horas dictadas

MODALIDAD

Virtual en vivo



www.suguiatecnica.com.co



Módulo 4 **Guía estratégica para**

FIDELIZAR CLIENTES

ASESOR INDUSTRIAL

- * Qué tipo de vendedor eres tú?
- * Explorando clientes potenciales.
- * El triángulo del servicio.
- * Pasos de la venta técnica.

LA ESTRATEGIA DE OCÉANO AZUL

- * Qué es la estrategia del océano azul.
- *Cuál es la diferencia entre el océano azul y el océano rojo.
- * Ejemplos de estrategias del océano azul.
- * El servicio como estrategia de diferenciación.
- * Elementos estratégicos para la creación de la estrategia AZUL que permitan fidelizar a sus clientes.

DURACIÓN DEL MÓDULO

1 sección de 3 horas dictadas

MODALIDAD

Virtual en vivo



Al culminar el programa de formación **EXPERTOS EN MANGUERAS Y CONEXIONES PARA FLUIDOS DE PODER** el egresado tendrá la capacidad de analizar, diseñar, ensamblar, instalar y dar mantenimiento a sistemas de manufactura de conjuntos de mangueras para sistemas hidráulicos y fluidos de alta presión. También tendrá los conocimientos para administrar el recurso, atender clientes y preparar propuestas comerciales.



Al aprobar el programa de formación recibirás el diploma institucional como **EXPERTO EN MANGUERAS Y CONEXIONES PARA FLUIDOS DE PODER**.



Mayores Informes

+52 55 4615 0390



+57 311 7189685

+57 301 7279867



SCT

www.suguiatecnica.com.co