



AFILIADO

Objetivo: Capacitar al participante de acuerdo al área de interés (**Soporte técnico en el uso e instalación de tuberías de diferentes materiales, Regulación Pluvial, Agua Potable o Rehabilitación de tuberías**) para desarrollar proyectos, manejando los conceptos de la Normatividad vigente, nuevas tecnologías, procesos constructivos y el correcto dimensionamiento de los sistemas.

Modalidad: El participante deberá acceder a cada sesión ONLINE, estudiar el contenido videograbado y aprobar satisfactoriamente cada evaluación con calificación mínima de 8.

SOPORTE TÉCNICO EN EL USO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES MATERIALES

CURSO 1

CERTIFICACIÓN PARA ASESORES TÉCNICOS EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD CORRUGADA ADS PRO

Objetivo: Capacitar al participante en la construcción y supervisión de obras de drenaje con tubería PEAD Corrugada ADS.

CONTENIDO	DURACIÓN	INSTRUCTOR
Sesión I Aplicaciones y Propiedades Sesión III Criterios de Análisis	3 HORAS	Ing. Antonio Velasco
Sesión IV Proceso Constructivo	2 HORAS	Arq. Delfino Angulo

CURSO 2

TUBERÍA SANITITE HP, TUBERÍA DE POLIPROPILENO DE ALTO DESEMPEÑO PARA ALCANTARILLADO

Objetivo: Capacitar al participante en las recomendaciones de uso y aplicación de la tubería SANITITE HP, tubería de polipropileno de alto desempeño para uso en sistemas de conducción de agua a gravedad regularmente alcantarillado.

CONTENIDO	DURACIÓN	INSTRUCTOR
Sesión I Introducción	1 HORA	Ing. Antonio Velasco
Sesión II Requerimientos de norma	2 HORAS	
Sesión III. Proceso constructivo	2 HORAS	

CURSO 3

TUBERÍA FLOWTITE PARA OBRAS DE ALTA EXIGENCIA

Objetivo: Conocer las propiedades y criterios de diseño e instalación de la tubería FLOWTITE para el uso en Acueductos, Alcantarillado, Riego, Centrales Hidroeléctricas, Sistemas Industriales, Pipe Jaquing Minería, entre otros.

CONTENIDO	DURACIÓN	INSTRUCTOR
-----------	----------	------------

Sesión I. Introducción	4 HORAS	Ing. Rogelio Esparza Araiza
Sesión II. Hidráulica		
Sesión III. Instalación enterrada		
Sesión IV. Rehabilitación		
Sesión V. Unión y accesorios		
Sesión VI. Reparaciones		
Sesión VII. Cálculo estructural		

CURSO 4 REHABILITACIÓN DE TUBERÍAS SIN EXCAVACIÓN Objetivo: Conocer los alcances de la rehabilitación sin excavación y diseñar este tipo de obras.
--

CONTENIDO	DURACIÓN	INSTRUCTOR
-----------	----------	------------

I. Introducción	2 HORAS	I.Q. Adrián Cordero Ibarra; Ing. Jorge Pérez Gavilán
II. Proceso de rehabilitación de tuberías		
III. Beneficios		
IV. Casos de éxito		

CURSO 5 DISEÑO DE TUBERÍAS POLIMÉRICAS PARA REHABILITACIÓN SIN EXCAVACIÓN Objetivo: Conocer y aplicar los factores de diseño para tuberías poliméricas.

CONTENIDO	DURACIÓN	INSTRUCTOR
-----------	----------	------------

I. Diseño con el Software TUBEPOL	1 HORA	Ing. Jorge Pérez Gavilán
-----------------------------------	--------	--------------------------

CURSO 6 SOLUCIONES DE CAPTACIÓN Y CONDUCCIÓN PLUVIAL Objetivo: Conocer los beneficios de los sistemas prefabricados de Hauraton y su correcta aplicación en tráfico pesado, tráfico ligero y tráfico peatonal.
--

CONTENIDO	DURACIÓN	INSTRUCTOR
-----------	----------	------------

I. Introducción	2 HORAS	Ing Rodrigo Ortuño Ibarra
II. Especificaciones		
III. Normatividad		
IV. Proyectos de referencia		

REGULACIÓN DE AGUA PLUVIAL

CURSO 1 SEMINARIO: DRENAJE PLUVIAL SOSTENIBLE, PREVENCIÓN DE RIESGO DE INUNDACIÓN EN CENTROS URBANOS Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA PLUVIAL Objetivo: Dimensionar y evaluar la problemática hídrica y sus distintas variables para cada región del país, particularmente atender el problema de las inundaciones, visualizando soluciones alternativas bajo un enfoque sustentable.

CONTENIDO	DURACIÓN	INSTRUCTOR
-----------	----------	------------

I. Problemática Hídrica e Inundaciones en México/Impacto Económico/Análisis del Sitio, Evaluación y Diagnósticos.	2 HORAS	Ing. José Antonio Cervantes Gurrola
II. Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible	1 HORA	Ing. Alejandro Ortiz del Valle

CURSO 2 SEMINARIO: CRITERIOS DE CÁLCULO PARA DRENAJE PLUVIAL SOSTENIBLE EN DESARROLLOS VERTICALES. Objetivo: Dimensionar y evaluar la problemática hídrica y sus distintas variables para cada región del país, particularmente atender el problema de las inundaciones, visualizando soluciones alternativas

CONTENIDO	DURACIÓN	INSTRUCTOR
I. Estudio hidrológico y alternativas de solución pluvial	4 HORAS	Dr. Raúl Conde Rivera

AGUA POTABLE

CURSO 1 ANÁLISIS Y DISEÑO DE REDES DE AGUA POTABLE APLICANDO EPANET 2.0. Objetivo: Conocer y aplicar el software epanet 2.0 en el diseño de redes de agua potable.
--

CONTENIDO	DURACIÓN	INSTRUCTOR
Sesión I Estimación de pérdidas por fricción en conductos a presión	2 HORAS	Ing. Felipe Eduardo Anaya Gutierrez
Sesión II Análisis de una línea de conducción mediante la ecuación de energía.	2 HORAS	
Sesión III Requerimientos de información para el diseño de una red de distribución de agua potable.	2 HORAS	
Sesión IV Cálculo de la red mediante el método de Hardy Cross.	2 HORAS	
Sesión V Alcances e Instalación del software epanet 2.0	2 HORAS	
Sesión VI Uso de Software Epanet para el cálculo de la red.	2 HORAS	

CURSO 2 CERTIFICACIÓN MOLECOR, TUBERÍA DE PVC ORIENTADO CLASE 500 Objetivo: Certificar al participante en las recomendaciones de uso y aplicación de la tubería de PVC orientado clase 500 para uso en sistemas de conducción de agua a presión.
--

CONTENIDO	DURACIÓN	INSTRUCTOR
Sesión 01 Características y propiedades de la Tubería de PVC Orientado C500 TOM®, Recomendaciones de Instalación	2 HORAS	Ing. Iñigo Marina
Sesión 03 Análisis Mecánico en Instalaciones Enterradas mediante la aplicación del software TOM	2 HORAS	

Sesión 04 Fatigas de materiales	2 HORAS
---------------------------------	---------

CURSO 3
CONFERENCIA ONLINE ANÁLISIS HIDRÁULICO EN TUBERÍA DE PVC ORIENTADO CLASE 450 (BIAXIAL)
Objetivo: Conocer el comportamiento mecánico de la tubería de PVC Orientado ante los fenómenos transitorios.

CONTENIDO	DURACIÓN	INSTRUCTOR
I. Análisis Hidráulico en tubería de PVC Orientado Clase 450	2 HORAS	Ing. Felipe Eduardo Anaya Gutierrez

INFORMES Y REGISTRO
www.termoplus.mx/capacitacion
termoplus.mx/consultor
termoplus@termoplus | mariana.oyarzabal@termoplus.mx
T. 222 326 70 36 | Cel. 222 812 33 12