

ACCESO INMEDIATO
24/7

CURSO ASÍNCRONO

# S10 APLICADO A SISTEMAS DE AGUA CONTRA INCENDIO

**12 horas** de formación

**4 sesiones** con talleres

**Básico** nivel

**Certificado** SEDILEC

>>>

# ¿Por qué elegir SEDILEC?

**+54**

cursos especializados

**+2,800**

alumnos certificados

**+34**

proyectos en hidrocarburos y minería

**2018**

***Nace SEDILEC***

*Capacitación especializada para el sector eléctrico industrial y energético.*

**2019**

***Primeros proyectos en hidrocarburos***

*Empezamos a desarrollar ingeniería eléctrica para el sector hidrocarburos.*

**2020**

***Más de 500 alumnos***

*Cursos presenciales y virtuales en diseño, instalaciones, normativa y simulación.*

**2021**

***Más de 18 proyectos realizados***

*Consolidamos nuestra división de ingeniería con proyectos en minería e hidrocarburos.*

**2022**

***Enfoque 100% práctico***

*Simulación con casos reales y resolución de planos en baja y media tensión.*

**2023**

***Aula Virtual propia***

*Plataforma con grabaciones, materiales y soporte personalizado.*

**2024**

***Referentes en ingeniería eléctrica***

*Entre las primeras instituciones especializadas en ingeniería eléctrica, con más de 2,800 alumnos certificados.*

**2025**

***Más de 34 proyectos en hidrocarburos y minería***

*Nuestras capacitaciones nacen de la experiencia real de nuestros proyectos.*

# Objetivos del curso

Aprende a elaborar presupuestos detallados y gestionar proyectos de sistemas de agua contra incendio utilizando el software S10. A lo largo de las sesiones, te familiarizarás con el análisis de rendimientos, mano de obra y recursos, el ingreso y organización de partidas, y la exportación de presupuestos y plantillas. También trabajarás con metrados en AutoCAD 2D para tuberías y equipos específicos, y profundizarás en conceptos clave como las normativas UL y FM, y la selección de bombas y diseño del cuarto de bombas. Este curso está dirigido a ingenieros, técnicos y profesionales del sector de construcción e instalaciones, brindándoles las herramientas necesarias para desarrollar proyectos eficientes y ajustados a estándares.

**S10 aplicado a sistemas de agua contra incendio**

- Configurar presupuestos en el sistema S10 estructurando datos generales, árbol de presupuesto y clientes, a partir del análisis de rendimientos y cuadrillas de trabajo.
- Elaborar análisis de precios unitarios ingresando partidas, subpartidas, recursos, subcontratos y equipos, con un análisis detallado de mano de obra y horas máquina.
- Gestionar recursos, gastos generales y plantillas de Excel, importando y exportando presupuestos y APU para agilizar el trabajo entre equipos y proyectos.
- Desarrollar metrados en AutoCAD 2D de tuberías, rociadores y gabinetes contra incendio, junto con especificaciones de tubería enterrada y del cuarto de bombas.

# Público dirigido



*Programa orientado a ingenieros mecánicos, mecánico-electricistas y sanitarios, proyectistas de sistemas contra incendio, presupuestistas y supervisores de obra que necesitan costear con precisión redes de agua contra incendio, así como a técnicos de oficinas técnicas que elaboran propuestas para licitaciones.*

*También es recomendable para estudiantes de últimos ciclos y bachilleres que desean dominar S10, una herramienta estándar en el sector construcción, aplicada a una especialidad de seguridad con creciente demanda laboral.*

>>>

# Metodología

**1**

### *APRENDIZAJE*

Clases grabadas en alta definición, disponibles 24/7 en el Aula Virtual.

**2**

### *ANÁLISIS*

Ejercicios basados en proyectos reales del sector.

**3**

### *APLICACIONES*

Talleres aplicativos en cada sesión.

**4**

### *CLASES AMENAS*

Desarrollo paso a paso de los cálculos y diseños.

**5**

### *MATERIAL DESCARGABLE*

Plantillas, manuales y hojas de cálculo listas para usar.

**6**

### *COMUNIDAD Y SOPORTE*

Consultas con el docente y comunidad de WhatsApp.

## ¿Qué incluye el curso?

- ✓ Acceso inmediato y de por vida, 24/7
- ✓ 4 lecciones
- ✓ Certificado digital SEDILEC sin costo
- ✓ 12 horas de formación
- ✓ Manuales, plantillas y material descargable
- ✓ Consultas con el docente

>>>

# Temario

## Sesión 1: Configuración Inicial y Estructuración del Presupuesto en S10

*En esta sesión, te introducirás al sistema S10, analizarás rendimientos laborales y configurarás las bases para crear presupuestos organizados y efectivos.*

- Introducción al sistema s10
- Análisis de rendimientos y número de trabajadores
- Partes principales de la hoja de presupuesto
- Escenario de datos generales
- Árbol de presupuesto
- Registro del nuevo cliente
- Escenario de hoja de presupuesto
- Ingreso de títulos

## Sesión 2: Elaboración de Análisis de Precios Unitarios (APU) y Mano de Obra

*En esta sesión, ingresarás partidas, subpartidas y recursos en el sistema S10, realizarás un análisis de mano de obra y precios unitarios.*

- Ingreso de partidas
- Ingreso de subpartidas y recursos
- Ingreso de subcontratos y equipos
- Análisis de mano de obra
- Peones, operarios, oficiales y capataz
- Ingreso de cantidades, cuadrillas y horas máquina
- Análisis de precios unitarios
- Catálogo de recursos
- Recursos y nuevos precios

## Sesión 3: Gestión Avanzada de Recursos, Gastos Generales e Interoperabilidad

*En esta sesión, aprenderás a crear nuevos recursos, exportar presupuestos y Apus, gestionar gastos generales y realizar un análisis de excavaciones.*

- Creación de nuevos recursos y subpartidas
- Exportación de presupuestos
- Exportación de Apus
- Importación de recursos
- Importación de plantillas Excel
- Gastos generales
- Análisis de excavaciones para tubería enterrada contra incendio

## Sesión 4: Metrados y Especificaciones Técnicas para Sistemas Contra Incendio (ACI)

*En esta sesión, aprenderás a especificar tuberías enterradas, elaborar metrados, comprender normativas técnicas y diseñar el cuarto de bombas para sistemas contra incendio.*

- Especificaciones para tubería enterrada contra incendio
- Elaboración de plantilla de metrados
- Elaboración de metrados en AutoCAD 2d (tuberías colgadas, adosadas, empotradas, conteo de rociadores, gabinetes c.i., válvulas siamesas y para toma de bomberos, válvulas de purga, soportes antisísmicos, y de ramales, estación controladora de rociadores)
- Conceptos y definiciones de under writer laboratories (ul) y factory mutual (fm.)
- Tipo de bombas para uso del sistema contra incendio
- ***Cuarto de bombas:*** líneas hidráulicas para electrobombas (succión impulsión prueba y líneas hidráulicas para la bomba jockey)

>>>

# Certificación




***AVALADA POR SEDILEC***

**Tipo:** Certificado digital de aprobación
**Carga horaria:** 12 horas
**Formato:** Digital con código QR verificable
**Emitido por:** SEDILEC

>>>

# Expositor

## Ing. Marcos Gonzales



*Ingeniero electricista con amplia experiencia en el diseño, supervisión y ejecución de proyectos eléctricos e instrumentales en los sectores de oil & gas, minería e infraestructura hospitalaria. Fundador, CEO e ingeniero de proyectos en SEDILEC, empresa especializada en soluciones técnicas para entornos industriales complejos.*

*A lo largo de su carrera ha formado parte de equipos técnicos en INSPECTRA (sector hidrocarburos), JG INGENIEROS (infraestructura de salud) y BISA INGENIEROS (proyectos mineros), entre otros, desarrollando ingeniería de detalle para subestaciones eléctricas, redes aéreas de baja y media tensión, sistemas de puesta a tierra, tableros eléctricos, alumbrado industrial y estudios especializados como flujo de carga, cortocircuito y coordinación de protecciones.*

*Como docente técnico ha dictado numerosos cursos para profesionales del sector eléctrico, combinando teoría normativa con experiencia real en campo, con casos prácticos y herramientas de simulación como ETAP, AutoCAD, DIALux y MS Project.*

**Inscríbete en sedileclatam.com**

Escanea el código para ver precios, fechas e inscribirte.

¿Dudas? Escríbenos por WhatsApp: +51 919 650 844