



CERTIFICADO

Otorgado a:

RUIZ ZAVALA, ÁNGEL

Por haber aprobado satisfactoriamente el curso especializado:

INSTALACIONES SANITARIAS EN EDIFICACIONES

Organizado por la empresa LSG Ingenieros.

Fecha de Inicio: 16/06/2021

Fecha de finalización: 20/08/2021

En testimonio de lo expuesto se certifica por 85 horas lectivas y se firma el presente.

22 de agosto de 2021.



Ing. Bladimir L. Soto Gomez
GERENTE GENERAL



Laura Choccata Mayhua
COORDINADOR ACADÉMICO

LSG-IS-21-002



TEMARIO

“INSTALACIONES SANITARIAS EN EDIFICACIONES”

Módulo I Sistema para las instalaciones sanitarias Interiores de agua en edificios

- Aspectos generales
- Principios básicos de las instalaciones sanitarias interiores
- Partes de las instalaciones sanitarias
- Tipos de abastecimiento de agua
- Alternativa de diseño
- Fuentes de agua
- **Conexión domiciliaria**

Módulo II Introducción al dibujo de instalaciones Sanitarias interiores

- Selección del tamaño de láminas, escalas usadas y membrete
- Presentación del proyecto de instalaciones sanitaria y aspectos a considerar

Módulo III Aparatos sanitarios tipos y accesorios

- Tipos de aparatos sanitarios
- Numero mínimo de aparatos sanitarios
- Principales materiales y accesorios para instalaciones de interiores

Módulo IV Dotación de agua en edificios

- Dotación de agua según NTP IS 0.10
- Ejemplos de cálculo de dotación

Módulo V Diseño de baños

- Aspectos generales
- Clasificación
- Disposición de los baños
- Reglas básicas que deben de procurarse en el diseño de baños

Módulo VI Cisternas y tanques elevados

- Capacidad requerida
- Dimensionamiento de la cisterna y tanque elevado
- Ubicación
- Aspectos constructivos
- Aspectos sanitarios
- Capacidad de almacenamiento agua contra incendio

Módulo VII Cálculo de tuberías de alimentación hasta la Cisterna y de redes interiores de agua

- Procedimiento de calculo
- Ejemplo práctico

Módulo VIII Desagüe y evacuación de aguas servidas

- Unidades de descargas
- Sistema de ventilación de desagüe

Total 85 horas Teórico - Práctico

Calificativo 18 (Dieciocho 0/20)