

CERTIFICADO

OTORGADO A

Arq. Diana Isabel Arteaga Vigo

Por su participación activa y por haber aprobado los objetivos trazados en el curso:

INSTALACIONES SANITARIAS CON APLICACIÓN EN VIVIENDAS

Desarrollado con éxito del 24 de enero del 2022 al 5 de abril del 2022.
Con un total de 170 horas pedagógicas de entrenamiento a nivel de clases teórico - práctico.

Cajamarca, 8 de abril del 2022.



IC12290-ESP



Mg. Carmen L. Nontol Chichipe
Gerente de CERSA
Construcción y capacitación S.A.C



Ing. Orlando A. Herrera Valdivia
Coordinador Académico de Cersa
Construcción y capacitación S.A.C

Calificación:



TEMARIO

MÓDULO I : Criterios generales de un proyecto de instalaciones sanitarias.

- Instalaciones sanitarias en interiores.
- Criterios de dibujo en instalaciones sanitarias.
- Diseño de un proyecto de instalaciones sanitarias.
- Cantidad de aparatos sanitarios.

MÓDULO II: Tuberías y aparatos sanitarios.

- Tipos de tuberías según material.
- Tipos de aparatos sanitarios.

MÓDULO III: Diseño de redes de agua fría y agua caliente.

- Dotación de agua en edificaciones.
- Diseño de baños públicos y privados.
- Cálculo de redes públicas de abastecimiento y redes interiores.
- Equipos de bombeo de agua.
- Instalaciones de agua caliente.

MÓDULO IV: Diseño de redes de desagüe y diseño de planos finales.

- Instalaciones de desagüe.
- Sistemas de ventilación de desagües.
- Sistema de colector y evacuación de aguas de lluvia.
- Cámara de recolección de aguas negras, grises y equipos de impulsión.
- Planos finales de instalaciones sanitarias en agua y desagüe en AutoCAD e introducción a WaterCAD.