



INSTALACIONES SANITARIAS

TÍTULO

TÉCNICO DE NIVEL MEDIO EN INSTALACIONES SANITARIAS

DURACIÓN:

2 años

REQUISITOS DE INGRESO:

- Tener rendido el 2° año medio

CAMPO LABORAL

- En los procesos de instalaciones de agua potable fría y calientes; de sistemas de alcantarillado y evacuación de aguas lluvias y servidas, domiciliarias y públicas; de gas natural, tanto en interiores como a la intemperie.

INSUMOS QUE SE MANEJAN:

- Aquellos relacionados con la conducción del agua y del gas natural y sus protecciones y elementos de conexión, cañerías, ductos, válvulas, reductoras de presión, cámaras de inspección, alcantarillas y desagües.

PROCESOS INVOLUCRADOS:

- Métodos y técnicas para realizar el tendido de cañerías y ductos, la instalación de cámaras, medidores, protecciones y artefactos sanitarios; de despeje de ductos, alcantarillas, desagües y otros elementos que faciliten la evacuación de las aguas, considerando las características climatológicas y sísmicas de las distintas regiones.

EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS:

- Herramientas comunes, instrumentos de medición, de prueba de presión, limpieza de ductos y maquinaria adecuada al despeje de evacuadores de agua.

PRODUCTOS RESULTANTES:

- Redes de agua potable fría y caliente, líquidos y gas en todo tipo de edificaciones industriales y habitaciones, así como evacuadores de aguas lluvias en tendidos de alcantarillado público

DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIO Y PERFIL DEL EGRESADO:

Al egresar de la Educación Media Técnico Profesional, los alumnos y las alumnas habrán desarrollado la capacidad de:

- Planificar y elaborar cronogramas para la utilización de recursos, distribución del tiempo y proyección de resultados.
- Aplicar procedimientos administrativos en la adquisición, clasificación y almacenamiento inventariado de materiales para la construcción.
- Aplicar, en terreno, las experiencias de ensayo de materiales mediante el uso de manuales de la especialidad; verificar grados de tolerancia estipulados por los fabricantes.
- Realizar replanteo de terreno utilizando instrumentos de nivelación y de medición topográfica.
- Determinar efectos favorables o negativos en pendientes y gradientes.
- Ejecutar sistemas de alcantarillado, agua potable, gas y desagüe de lluvias.
- Realizar uniones entre componentes estructurales y cañerías, verificando la calidad de la soldadura empleada o del material utilizado para la unión.
- Utilizar y realizar la mantención básica de equipos e instrumentos propios de la especialidad.
- Calcular pérdidas en circuitos de fluidos y determinar la necesidad de instalar bombas elevadoras.
- Instalar medidores de agua y gas con sus respectivas protecciones.
- Dominar principios básicos de gestión micro-empresarial.
- Realizar el tratamiento de residuos y desechos, aplicando técnicas compatibles de cuidado del medio ambiente.
- Aplicar normas de seguridad e higiene en la construcción y el movimiento de
- materiales, con énfasis en la prevención de riesgos y la aplicación de primeros
- auxilios.



**PLAN DE ESTUDIO
ESPECIALIDAD INSTALACIONES SANITARIAS**

FORMACION GENERAL	CARGA HORARIA HORAS SEMANALES	
	3°	4°
LENGUA CASTELLANA Y COMUNICACIÓN	3	3
IDIOMA EXTRANJERO: INGLÉS	2	2
MATEMÁTICA	3	3
HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES	4	4
EDUCACIÓN FÍSICA	2	2
CONSEJO DE CURSO	1	1
RELIGIÓN	2	2
SUB – TOTAL	17	17

**FORMACIÓN DIFERENCIADA
3° Y 4° AÑO**

MODULOS OBLIGATORIOS 3° AÑO	N° HORAS SEMANALES	N° HORAS LICEO	N° DE PROFESORES
INSTALACION DE REDES DE EVACUACION	6	234	2
INSTALACION DE UNA RED DE AGUA POTABLE	6	234	2
INTERPRETACION DE PLANOS EN INSTALACIONES SANITARIAS	6	234	1
PREVENCION DE RIESGOS	2	78	1
MANTENIMIENTO Y/O REPARACIÓN DE REDES Y CÁMARAS DE EVACUACIÓN	3	117	1

MODULOS COMPLEMENTARIOS 3° AÑO	N° HORAS SEMANALES	N° HORAS LICEO	N° DE PROFESORES
SOLDADURA EN INSTALACIONES SANITARIAS	3	117	1
SUB - TOTAL	26	1.014	

MODULOS OBLIGATORIOS 4° AÑO	N° HORAS SEMANALES	N° HORAS LICEO	N° DE PROFESORES
INSTALACION DE REDES A GAS	5	195	2
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ARTEFACTOS A GAS	3	117	2
INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS	5	195	2
GESTIÓN DE PEQUEÑA EMPRESA	4	156	0
CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS	3	117	2
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE RED DE AGUA Y ARTEFACTOS SANITARIOS	3	117	1

MODULOS COMPLEMENTARIOS 4° AÑO	N° HORAS SEMANALES	N° HORAS LICEO	N° DE PROFESORES
MANEJO DE BODEGA Y PAÑOLES	3	117	2
SUB - TOTAL	26	1.014	

TOTAL HORA 3° AÑO 43
TOTAL HORA 4° AÑO 43