



# FUNDACION ALFA

## PLAN DE ESTUDIO CURSO:

### PLOMERIA (Instalaciones Sanitarias Domiciliarias)

#### **FUNDAMENTACIÓN**

El presente curso tiene por finalidad brindar conocimientos técnicos, normativos y prácticos sobre instalaciones sanitarias domiciliarias, abarcando sistemas de agua fría, caliente, desagües cloacales y pluviales. A través de una metodología teórico-práctica, se procura que los/as participantes adquieran competencias concretas para realizar instalaciones funcionales, seguras y acordes a la normativa vigente, fomentando la inserción laboral en el sector de la construcción.

#### **OBJETIVOS GENERALES**

- Brindar una formación integral en instalaciones sanitarias domiciliarias, abarcando los sistemas de provisión de agua y evacuación de efluentes.
- Desarrollar habilidades en el uso de herramientas, lectura de planos y ejecución de instalaciones bajo normas de seguridad e higiene.
- Promover la capacidad de diagnóstico, reparación y mantenimiento de los sistemas sanitarios.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Interpretar planos sanitarios y determinar el diseño adecuado de instalaciones.
- Reconocer materiales, herramientas y accesorios, sus propiedades y usos específicos.
- Ejecutar instalaciones de agua fría y caliente, incluyendo cálculo de dimensiones, pendiente y presión.
- Desarrollar sistemas de desagüe cloacal y pluvial conforme al código edilicio.
- Aplicar medidas preventivas de seguridad, higiene y mantenimiento.

#### **UNIDAD N° 1: BASES DEL PROYECTO SANITARIO**

- Fundamentos del diseño sanitario.



- Componentes básicos: materiales, accesorios, herramientas.
- Planos: interpretación y esquemas funcionales.

### **UNIDAD N° 2: AGUA FRÍA Y CALIENTE**

- Provisión de agua fría: acometida, ramales, llaves de paso.
- Sistemas de agua caliente: termotanques, calefones, válvulas.
- Uniones, derivaciones y pruebas de estanqueidad.

### **UNIDAD N° 3: DIMENSIONAMIENTO Y MONTAJE**

- Cálculo de caudales y presión.
- Selección de diámetros y pendientes.
- Cómputo de materiales.

### **UNIDAD N° 4: DESAGÜES CLOACALES**

- Bajadas, colectores y ramales.
- Conexión de artefactos (inodoros, piletas, rejillas).
- Cámaras de inspección.

### **UNIDAD N° 5: VENTILACIONES Y DESAGÜES PLUVIALES**

- Ventilación primaria y secundaria.
- Canaletas, caños de bajada y rejillas pluviales.
- Protección de techos y terrazas.

### **UNIDAD N° 6: EJECUCIÓN Y MANTENIMIENTO**

- Montaje completo de instalaciones.
- Diagnóstico de fallas: obstrucciones, pérdidas.
- Reparaciones y mantenimiento preventivo.

### **UNIDAD N° 7: PROYECTO FINAL**

- Diseño de instalación integral.
- Plano esquemático + cómputo de materiales.
- Defensa oral y evaluación técnica.

### **METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA**

La estrategia pedagógica se basa en el "aula taller": clases con exposición teórica, ejercicios prácticos en bancos de trabajo, uso de planos, herramientas reales, y simulaciones. Cada clase combinará:

- Exposición dialogada
- Demostración práctica.



- Ejercicios individuales o grupales
- Desarrollo progresivo del proyecto final.

### **MODALIDAD DE EVALUACIÓN**

- Evaluación continua: participación, asistencia, ejercicios.
- Evaluación parcial: resolución práctica.
- Evaluación final: presentación de proyecto + defensa oral.

### **CRITERIOS:**

- Precisión técnica
- Uso de planos
- Aplicación de normas
- Diagnóstico y resolución de problemas