

CURSO: PLOMERÍA BÁSICA GENERAL

1. FUNDAMENTACIÓN

El curso de Plomería Básica General tiene como propósito brindar las herramientas técnicas y los conocimientos fundamentales para el diseño, ejecución y reparación de instalaciones sanitarias. Se enfoca en la comprensión del ciclo del agua en las edificaciones, desde la conexión a la red hasta la disposición final de efluentes, priorizando el uso de materiales de última generación (termofusión) y el cumplimiento de las normativas vigentes de seguridad y medio ambiente.

2. SÍNTESIS PEDAGÓGICA Y CARGA HORARIA

El trayecto formativo se organiza en una modalidad teórico-práctica intensiva:

- **Carga Horaria Total:** 32 horas cátedra.
- **Distribución:**
 - **Formación Teórica:** 8 hs (4 módulos de 2 hs).
 - **Prácticas en Taller/Depósito:** 16 hs (2 jornadas de 8 hs).
 - **Práctica Profesionalizante en Campo:** 8 hs (1 jornada de 8 hs).

3. OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Identificar correctamente los materiales y herramientas según el tipo de instalación (Agua Fría/Caliente o Desagües).
 - Ejecutar uniones seguras mediante termofusión, roscado y pegado químico.
 - Resolver problemas comunes de mantenimiento (obstrucciones, fugas y cambio de griferías).
 - Interpretar planos de instalaciones sanitarias básicos y aplicar normas de seguridad laboral.
-

4. CONTENIDOS CURRICULARES

MÓDULO 1: Materiales, Herramientas y Suministros

- **Tecnología de Polímeros y Metales:** Polipropileno (termofusión), PVC (desagües), polietileno y bronce.
- **Componentes de la Instalación:** Tanques de reserva, llaves de paso, colectores, ruptores de vacío y cámaras de inspección.
- **Herramental Profesional:** Uso de termofusoras, cortatubos, llaves de fuerza, terrajas y niveles.

MÓDULO 2: Instalaciones de Agua y Presurización

- **Red de Agua Fría y Caliente (AF/AC):** Distribución, diámetros mínimos y pendientes necesarias.
- **Sistemas de Calentamiento:** Introducción a termotanques y calefones (conexiones de agua).
- **Equipos de Presión:** Funcionamiento e instalación de bombas presurizadoras y bombas elevadoras (cisterna a tanque).

MÓDULO 3: Desagües Cloacales y Pluviales

- **Sistemas de Evacuación:** Desagües primarios y secundarios. Diferencias de materiales y pendientes reglamentarias.
- **Ventilaciones:** Importancia del sistema de ventilación para evitar olores y sifonaje.
- **Tratamiento Primario:** Cámaras de inspección, piletas de patio y bocas de acceso.

MÓDULO 4: Lectura de Planos y Seguridad

- **Interpretación de Documentación:** Simbología técnica, escalas y esquemas de corte.
 - **Seguridad e Higiene:** Prevención de accidentes en zanjas y alturas. Uso de EPP específicos para riesgos químicos y biológicos.
 - **Presupuestación:** Introducción al cómputo de materiales y tiempos de ejecución.
-

5. RÉGIMEN DE PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES

Prácticas en Taller/Depósito (16 horas)

- **Técnicas de Fusión:** Prácticas intensivas de termofusión en diferentes diámetros y posiciones.
- **Armado de Nodos:** Ejecución de colectores de tanque y bajadas de servicio.
- **Reparaciones Críticas:** Cambio de cueros, válvulas de descarga, limpieza de sifones y sellado de fugas.

Trabajo de Campo (8 horas)

- **Relevamiento en Obra:** Visita a una instalación en curso para identificar la distribución real de cañerías.
 - **Simulacro de Diagnóstico:** Resolución de casos prácticos de fallas en instalaciones existentes.
 - **Cierre de Obra:** Técnicas de fijación de artefactos sanitarios (inodoros, bidets, bachas) y pruebas de estanqueidad.
-

6. EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Para la aprobación se requiere el 75% de asistencia. El alumno deberá realizar satisfactoriamente un examen práctico que consista en la ejecución de un circuito de agua fría y caliente con termofusión que supere la prueba de presión hidráulica manual.