# Técnicas De Gasfitería E Instalaciones Sanitarias

**DURACIÓN**: 16 hrs.

**FUNDAMENTACIÓN**

Se requiere fomentar su autonomía económica a través del autoempleo, la prestación de servicios independientes o la reducción de costos en el hogar, mediante el oficio de gasfitería sanitaria.

**OBJETIVO GENERAL**

Se requiere servicio de capacitación para 15 usuarios para otorgar las competencias operativas fundamentales de la gasfitería domiciliaria, mediante la ejecución práctica de unión de tuberías, montaje de artefactos y reparación de redes sanitarias.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Identificar los fundamentos hidráulicos domiciliarios básicos (presión, caudal, pendientes) e interpretar planos, diagramas técnicos y simbología normativa de redes de agua y alcantarillado.
- Ejecutar de manera segura técnicas de corte y unión hermética de tuberías de uso residencial en materiales de PVC, Cobre y PPR (Polipropileno Random), reconociendo sus respectivas herramientas y medidas preventivas.
- Instalar y reparar artefactos sanitarios y griferías comunes (WC, lavamanos, lavaplatos), aplicando pruebas de hermeticidad operativas para la detección y corrección de filtraciones.
- Cubicar materiales e insumos para reparaciones domésticas acotadas, calcular presupuestos de mano de obra competitivos y rendir la evaluación técnica expositiva final.

**METODOLOGÍA**

Se implementarán clases expositivas de carácter teórico prácticas en cada sesión de manera de caracterizar cada técnica de los materiales más recurrentes de las instalaciones sanitarias.

**CONTENIDOS**

Interpretar diagramas y planos sanitarios básicos, identificando correctamente llaves de paso, trazados de cañerías y componentes del sistema de evacuación.

Realizar uniones estancas y soldaduras seguras en cañerías de PVC (adhesivo), Cobre (soldadura/compresión) y PPR (termofusión), utilizando herramientas manuales y eléctricas de torque y calor. Instalar, mantener y diagnosticar fallas en griferías, sifones, llaves de paso y mecanismos internos de descarga de estanques de WC.

Calcular pendientes reglamentarias simples en redes de desagüe para asegurar la correcta evacuación de aguas residuales.

Elaborar presupuestos comerciales detallados, cuantificando materiales (cubicación) y valorizando las horas de trabajo para ofrecer servicios de gasfitería de forma independiente.

**FACILITADOR**

Milton Fabian Jimenez Toledo

- Ingeniero Constructor

- Instalador Sanitario Urbano-Rural

- Certificado SEC Gas

- Certificado SEC Eléctrico

- Relator Cursos de Construccion.