

PROGRAMA ALUMNOS/AS REGULARES

Instalaciones edilicias II (Taller) AÑO 2024

CURSO: 5º AÑO 6ta y 5ta División

UNIDAD 1 Instalación de gas: en locales destinados a usos domésticos

comerciales. Factibilidad; diseño y cálculo de una instalación de gas optimizada vivienda de planta baja, 1er ,2do piso. Local comercial. Cálculo de calorías por metro cúbico en fusión y epoxi; necesarias para calefaccionar un ambiente. Rango de caloría promedio relacionado con edad y actividad de los ocupantes. Determinación de cantidad de calorías y tipo de artefacto a instalar. Distintos tipos de artefactos: calderas murales, radiadores, suelo radiante, losa radiante, aire acondicionado, calefactores, cocinas, termotanque, calefones, etc. Elección costo-beneficio del artefacto para calefaccionar (TB, TBU, TN, FORZADO). Ventilación necesaria según el artefacto a utilizar. Ubicación espacial del artefacto. Trazado de cañerías piso-pared. Conocer tipos de cañería utilizadas (Epoxi, termofusión Gas), accesorios, medidas comerciales, roscado y sellado. Utilización de Porta terrajas y terrajas de distintas medidas. Utilización de máquina termofusora. Prueba de hermeticidad. Inspección y tapado de cañería. Formularios de presentación. Plano 1/100 impreso en CAD, formato PDF.Computo y presupuesto de materiales.

UNIDAD Nº 2: Instalación sanitaria, Cloacas y pluvial

Instalación sanitaria (Cloacas). Normas de seguridad e higiene según E.P.A.S

Factibilidad, diseño y cálculo de una instalación optimizada. Sistema estático y dinámico. Colores, reglamentarios, artefactos, dispositivos, materiales, utilizados en la actualidad, características, calidades, comparación de marcas comerciales. Diseño y dibujo en CAD de una instalación de una vivienda de planta baja, 1er ,2do.piso. Local Comercial. Presentación de plano 1/100, en CAD ploteado;(Formato PDF) impreso; cómputo y presupuesto de materiales de la instalación, cámaras de inspección, pendientes, ventilaciones, zanjeo.

UNIDAD Nº 3: Instalación agua fría y caliente

Cálculo de una instalación optimizada vivienda de planta baja, 1er ,2do piso, .Local comercial. Nivel piezométrico. Materiales y accesorios. Proyecto de cañerías en el plano de instalaciones, recorrido, uniones, diámetros. . Presentación de plano 1/100 en CAD ploteado.PDF impreso. Cómputo y presupuesto de materiales.

UNIDAD.Nº4 Instalación eléctrica

Diseño y cálculo de una instalación optimizada vivienda de planta baja, 1er ,2do piso, Local comercial. Proyecto de una instalación eléctrica, circuitos, dispositivos de seguridad, cálculo de conductores, cálculo de la sección de cañería, computo y presupuesto de materiales. Presentación de plano 1/100 en CAD ploteado o en Formato PDF. Trabajamos en energías renovables.

Observación: Es muy importante visar los planos antes de imprimir.