

PROGRAMA ALUMNOS/AS PREVIOS-LIBRES

Instalaciones edilicias II (Taller)

AÑO 2024

CURSO: 5º AÑO 6ta y 5ta División

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

Factibilidad; Diseño y cálculo de una instalación de gas optimizada vivienda planta baja, 1er piso; 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. Batería de medidores. 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. Cómputo y presupuesto de materiales. Presentación de plano 1/100 en CAD, formato PDF, impreso.

UNIDAD Nº 2: Instalación sanitaria, , Cloacas y pluvial

Instalación sanitaria (Cloacas). Normas de seguridad e higiene según E.P.A.S 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 piso, 2do piso. Local comercial. Presentación de plano 1/100 en CAD ploteado ;(Formato PDF) impreso; cómputo y presupuesto demateriales de la instalación, cámaras de inspección, pendientes, ventilaciones, zanjeo.

UNIDAD Nº 3: Instalación agua fría y caliente

Cálculo de una instalación optimizada de planta baja, 1er piso, 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.

UNIDAD.N°4 Instalación eléctrica

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

Observación. Los alumnos/as que cursaron en el año 2023 y que adeudan la materia, podrán presentar sus proyectos desarrollados durante ese año. Muy importante, visar los planos antes de imprimir.