

## MEMORIA

**ANTECEDENTE.** Las Hermanas de la Doctrina Cristiana poseen un edificio dedicado a la enseñanza con fachada a la calle Mayor de Campanar en el que está señalada con el número tres.

En el patio posterior de dicha propiedad existe una antigua cubierta de una planta que resulta insuficiente para las necesidades de la comunidad, y por ello la Madre Superiora ha encargado al Arquitecto que suscribe el modificar dicha construcción agregándole una planta, todo ello dotado de suficientes dimensiones de ventilación y iluminación.

### S O L U C I O N .

Utilizando los mismos muros y pilares de la actual cubierta convenientemente reformados sus huecos se obtiene la planta baja y mediante la nueva construcción de tres pilares aislados y la caja de la escalera se consigue una planta alta separada del predio vecino las distancias legales para poder abrir huecos en los muros correspondientes.

En los planos adjuntos se expresan las dos plantas, una sección transversal y la disposición del entramado horizontal que sirve de piso a la segunda planta, formado con jácenas y viguetas de hierro laminado doble T.

### CONSTRUCCION.

Los cimientos serán de mampostería hidráulica.

Los muros de fábrica de ladrillo sentados con mortero mixto de cal grasa y cemento portland.

Los pilares de igual material.

El piso será de vobedilla de ladrillo tomados con yeso apoyándose sobre viguetas de hierro laminado doble T.

La cubierta será de cuchillos de madera, viguetas del mismo material y teja alicantina, atada sobre enlistonado de madera.

El cielo raso de la planta baja será de cañizo enlucido de yeso clavado sobre los listones apoyados en la aleta inferior de las viguetas, y el de la planta alta será del mismo material colgado de las viguetas de la cubierta.

Los pavimentos serán de baldosa hidráulica sentados con mortero mixto de cal grasa y cemento portland.

Los enlucidos del exterior se realizarán con mortero hidráulico y los del interior con yeso.

Los detalles de carpintería se facilitarán durante la construcción así como el de las instalaciones complementarias.

Valencia Agosto 1943  
El Arquitecto

## MEMORIA

### M Anejo para la Junta del Hierro

#### USO DEL HIERRO LAMINADO.

El material hierro laminado se empleará en esta construcción bajo la forma de jácenas y viguetas doble T. para la formación de los pisos.

#### PERFILES UTILIZADOS.

En el adjunto plano se expresan los perfiles utilizados y su aplicación.

En jácenas se emplearán viguetas doble T número 18.

En viguetas se usarán viguetas doble T número 10 y 12.

#### SUPERFICIE Y VOLUMEN DE LAS PLANTAS.

La superficie de esta planta descontada la escalera es 91,30 m/2.

El volumen es de 365,20 m/3.

#### PESO DEL HIERRO UTILIZADO.

En jácenas se emplearán 324,12 Kgs.

En viguetas se emplearán 1,217,40 Kgs.

Por ambos conceptos se emplearán un total 1,541,52 Kgs.

#### KILOGRAMOS DE HIERRO UTILIZADO POR M/2 DE PLANTA.

Dada la superficie que se indica y el peso de las viguetas de hierro laminado doble T que se emplearán resulta que se trata de utilizar 13,32 Kgs por m/2 que siendo las luces mayores de 2 m. una tercera parte y mayor de 4 m. resulta una cantidad menor a la que señalan las Normas.

#### KILOGRAMOS DE HIERRO UTILIZADO POR M/3 DE OBRA.

Dado el volumen que anteriormente se indicó y el peso total del hierro que se trata de emplear resulta que por m/3 se utilizarán 4,221 Kgs., cantidad muy inferior a la que señalan las Normas como límite.

#### HIERRO TOTAL QUE SE UTILIZARÁ EN TODA LA OBRA.

La cantidad total que se utilizará en toda la obra será de MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN KILOGRAMOS CON CINCUENTA Y DOS GRAMOS. (1,541,52 Kgs).

Valencia Agosto 1943  
El Arquitecto.