

MEMORIA

El presente proyecto tiene por objeto la construccion de un grupo Escolar para niños, niñas y parvulos en el distrito del Hospital, barrio populoso y escaso en escuelas y aun las pocas que el Municipio, ó la iniciativa particular sostienen, se encuentran en condiciones que estan muy lejos de satisfacer las exigencias modernas de la Pedagogia.

El solar destinado y en vias de adquisicion fué ofrecido en un concurso público á estos efectos y ocupa un área de tres mil setecientosnoventa metros, setenta y nueve decímetros cuadrados. Linda por delante por la calle de Cuenca, en una longitud de cuarenta metros de fachada, tiene noventa metros de profundidad y esta muy cerca por la parte posterior con la calle en proyecto prolongacion de la de Espartero. Está separado dos metros del edificio mas proximo, fundicion de los hijos de Andres Ferrer. En la formacion del proyecto, á falta de programa concreto, se ha seguido las instrucciones de la R.O. de 28 de Abril de 1905, las bases empleadas y aprobadas para otros edificios de igual indole con el proposito siempre de que las nuevas escuelas municipales puedan servir de ejemplo á las demas.

No ha podido extenderse mas la edificacion pues las ordenanzas de Ensanche, limitan á veintinueve metros veinticinco centímetros la profundidad edificable en esta manzana. El terreno sobrante no es perdido sino muy aprovechado y necesario como patio de recreo y asueto para niños, niñas y parvulos.

Disponese en el cuerpo de edificacion nueve escuelas, cuatro para niños, cuatro para niñas y una para parvulos. Todas menos una tienen nueve metros veinte centímetros de largo por cinco metros treinta centí-

metros de ancho y cuatro metros cincuenta centímetros de altura. La restante es mayor, tiene diez metros veinte centímetros por seis de ancho.

La superficie de aquellas es de cuarenta y ocho metros cuadrados setenta y seis decímetros y su cubicación es de doscientos diez y nueve metros cúbicos, capaces por lo tanto para cuarenta alumnos, cada una, correspondiendo un metro veintidos decímetros y cinco metros cúbicos y medio por alumno, el conjunto de las escuelas es capaz y holgadamente para trescientos setenta alumnos, todas las aulas tienen luz vilateral y esplendida por seis huecos abiertos á la altura de un metro veinte centímetros del suelo. La pintura de color claro en los paramentos y techos contribuirán á dar un aspecto alegre á estas dependencias.

Los retretes están ventilados é iluminados por huecos opuestos, no se cierran por portezuelas, las tazas son inodoras con descargas automáticas de agua, están pavimentadas de asfalto revestidos de azulejos y dotados de lavabo.

Un pequeño museo escolar, una sala de profesores para cada sexo y las habitaciones de un conserje único que deberá servir y tiene acceso por ambos lados á las escuelas de ambos sexos, completan el Grupo escolar.

La separación para los dos sexos es absoluta desde su ingreso; los parvulos tienen la entrada del patio de recreo confundidos con los de las niñas: Su retrete es especial.

Los peldaños de la escalera, atendiendo su uso especial, tienen diez y siete centímetros de altura, la barandilla corre sobre zanca de madera no sobre pipas, y el conjunto está perfectamente iluminado por dos ventanas.

Los cuerpos de fachada en donde abren las puertas de ingreso están retiradas cincuenta centímetros con objeto de dar lugar á dos peldaños sin interrumpir la vía pública.

En la cimentación se adoptarán aquellas precauciones que la prudencia aconseje con objeto de evitar humedades, si bien ésto tendrá

te general, la colocacion de un zócalo de cantería que corre por toda la obra y la acera de rodeno que la rodea.

El resto de la fabrica es de ladrillo de setenta y cinco centímetros en planta baja y de cincuenta en el piso superior, el techo se proyecta con viguetas I de diez y ocho centímetros y la ala ancha cuyo aumento resistente $\frac{I}{m} = 161$ centimetro cubico y espaciados ochenta centímetros. Considerando una carga total de cuatrocientos kilogramos, por metro cuadrado, corresponde un cociente de trabajo igual á setecientos setenta y cinco kilogramos por centimetro cuadrado

$$0'80 \times 4'00 \times 5'30 \times 5'30 = 775 \text{ Kgs por cm. cuadrado}$$

$$8 \times 161$$

El armazon de cubierta esta formado por cuchillos de madera de tablon de cuatro por nueve pulgadas distanciados á tres metros en las crugias perpendiculares y á tres metros cuarenta centímetros en la de fachada.

El material de cubierta proyectado es la nueva teja de cemento hecha á molde, recubierta de pintura mineral. Sus vivos y distintos colores la hacen apropiado para obtener algun efecto decorativo.

La decoracion del conjunto es la estrictamente necesaria para salvar la monotonía.

Por lo demas, el plano, pliego de condiciones y presupuesto que se acompaña detallan suficientemente todos los extremos del proyecto.

El presupuesto calculado asciende á noventa y ocho mil trescientas tres pesetas siete centimos. (98.303'07)

La superficie edificada ocupa setecientos ochenta y nueve metros cuadrados (789) resultando á ciento veinticuatro pesetas cuarenta y seis centimos el metro cuadrado de edificacion.

El patio de niñas mil setenta y seis metros cuadrados y el de niños mil novecientos treinta y cuatro.

El tiempo de duracion de las obras es de seis meses.

cia á 19 de Diciembre de 1911

El Arquitecto Municipal,

Eugenio Lopez