

Octubre -1952

Colegio La Salle Paterna

Obras a ejecutar en la segunda etapa

Memoria

Antecedentes.-

Los Hermanos de las Escuelas Cristianas han terminado las obras de la primera etapa correspondiente al Proyecto que para dicho Colegio ha estudiado el Arquitecto que suscribe y continuando el plan trazado para el desembolviimiento gradual de la construcción del mismo, deseán efectuar las correspondientes a la segunda etapa y que son objeto por ello de su descripción en el presente estudio.

Obras a realizar.-

Se trata de construir el cuerpo de edificio correspondientes a las clases, el edificio de escalera principal que comprende el hall y en plantas altas las dependencias para salas de talleres, laboratorios atc. y ampliar terminando el cuerpo de edificio de dormitorios y comedores.

Como en la primera etapa se hará una excavación general para la correspondiente nivelación del terreno, excavándose las cimentaciones hasta una profundidad suficientes para que el terreno trabaje a un máximo de dos kgs. por cm/2.

La estructura se ha estudiado totalmente de hormigón armado, proponiéndose pies derechos de sección cuadrada o rectangular y unos peces de sección circular, armados todos ellos con redondos y estribos, estos de marcos cuadrados, rectangulares o en espiral (los pies de forma circular) separándose entre los primeros por una distancia menor a los doce tercios del lado del pie y en los de espiral por un paso o separación de siete centímetros en atención a la carga que soportan.

En los planos que se acompañan quedan numerados estos elemen-

tos y esta numeración corresponde a la que se señala en el estado que que se transcribe a continuación de las cargas, secciones y armaduras, habiéndose agrupado los pies que tienen igual carga. Se copian dos tablas por cada sección de pilares, en la primera se indican las cargas y en la segunda la sección y los redondos que ha de llevar cada pilar.

Las jácenas serán igualmente de hormigón armado de sección rectangular y para reducir su altura serán empotradas en las placas de piso. Estarán armadas de redondos en la parte inferior y se doblaran convenientemente pasándolos de la sección inferior a la superior para resistir los momentos negativos. Se dispondrán además de contribes de sección rectangular de una o dos ranuras según el esfuerzo a contrarrestar.

En los estados que se transcriben se indican sus numeraciones y los redondos con que irán armadas. También se indican los redondos que se colocan en los puntos de apoyo para los esfuerzos negativos.

Las placas de piso serán de hormigón aligerado con piezas de cerámica y serán forradas con viguetas y bovedillas de la casa FAYENI cubriendose sobre ella el tablero.

La dosificación del hormigón será de 350 para jácenas y placa y la de 400 kgs. para los pilares.

EDIFICIO CLASES.- CARGA EN PILARES

Nº del pilar	Bajo	2a	3a	4a
50 = 65 = 71 = 68 { 77 = 80 = 83 = 89 { 92 = 95 = 100 = 101 {	109,000	83,200	51,600	25,700
51 = 66 = 69 = 72 { 78 = 81-84 = 93 = { 93 = 96 {	113,000	84,900	56,600	28,300
52 = 67 = 70 = 73 { 83 = 86 = 91 = 94 { 88 = 83 = 76 = 76 {	69,000	51,500	24,200	17,200
79	44,500	33,500	22,500	11,500
85 = 86 = 74 = 74 { 93 = 99	106,600	80,000	53,200	36,700
87 = 87 = 75 = 75 {	61,600	42,750	29,000	14,500
	53,500	40,100	26,700	3,400
	61,600	45,200	31,000	15,500

Para la determinación de las cargas se ha tomado la resultante del peso propio, de los elementos sustentados y sobrecargas para el cálculo de las placas armadas aligeradas, adoptándose las fatigas del hormigón de 40 kgs. cm² y la fatiga del hierro la de 1,200 kgs. por la misma unidad superficial.

Edificio de celdas

Armaduras en los pies derechos

<u>Nº del pilar</u>	<u>Bajo</u>	<u>2a</u>	<u>3a</u>	<u>4a</u>
50 - 65 - 63 - 71 77 - 80 - 83 - 89 92 - 95 - 100 - 101	45 x 45 $4 \phi 20$ y $4 \phi 15$	40 x 40 $4 \phi 20$ $4 \phi 15$	35 x 35 $4 \phi 17$	35 x 35 $4 \phi 15$
51 - 66 - 69 - 72 - 45 x 45 76 - 81 - 84 - 90 93 - 96	$4 \phi 20$ $4 \phi 15$	40 x 40 $4 \phi 20$ $2 \phi 15$	35 x 35 $4 \phi 17$	35 x 35 $4 \phi 15$
86 - 86' - 74 - 74' 79	$\frac{35 \times 35}{2}$ $\frac{20}{2}$ $\frac{17}{2}$ $4 \phi 20$ y $2 \phi 15$	35 x 35 $4 \phi 15$	35 x 35 $4 \phi 15$	35 x 35 $4 \phi 12$
83 - 83' - 76 - 76'	35 x 35 $4 \phi 15$	35 x 35 $4 \phi 15$	35 x 35 $4 \phi 12$	35 x 35 $4 \phi 12$
98 - 99	35 x 35 $4 \phi 17$	35 x 35 $4 \phi 17$	35 x 35 $4 \phi 15$	35 x 35 $4 \phi 15$
87 - 87' - 75 - 75'	$\frac{35 \times 35}{2}$ $\frac{20}{2}$ $\frac{17}{2}$	35 x 35 $4 \phi 17$	35 x 35 $4 \phi 15$	35 x 35 $4 \phi 12$

Cuerpo edificio hall escalera principal.

Carga en los pilares

<u>Nº del pilar</u>	<u>Bajo</u>	<u>2a</u>	<u>3a</u>	<u>4a</u>
50' - 51' - 61' - 57' 61 - 64	109,000	84,000	52,000	26,000
52 - 53 - 57 - 4 - 56 - 60	109,000	86,000	59,000	32,000
47 - 44 - 62 63	87,000	58,000	34,000	18,000
48 - 45 - 49 46 - 54 - 55 58 - 59	134,000	96,000	60,000	54,000

Sección y armadura en pilares.

50 - 51 - 61 - 64 37 - 61 - 64	40×50 $4 \phi 20 - 4 \phi 17$	40×50 $4 \phi 20 - 2 \phi 17$	40×40 $4 \phi 17 - 2 \phi 15$	40×40 $4 \phi 15$
52 - 53 - 57 - 4 - 56 - 60	40×50 $4 \phi 20 - 2 \phi 17$	40×50 $4 \phi 20 - 2 \phi 15$	40×40 $4 \phi 17 - 2 \phi 15$	40×40 $4 \phi 17$
47 - 44 - 62 63	40×40 $4 \phi 20 - 4 \phi 17$	40×40 $4 \phi 20 - 4 \phi 15$	40×40 $4 \phi 17$	40×40 $4 \phi 15$
48 - 45 - 49 46 - 54 - 55 58 - 59	Ø 37 cm. Ø 14 espiral de 10 cm. paso	Ø 37 cm. Ø 14 id.	Ø 37 cm. Ø 14 id.	Ø 37 cm. Ø 14 id.

Corpo edificio dormitorios-comedores

Carga en pilares

Nº del pilar	Bajo	2a	3a
102 - 110 - 118'	79,100	60,000	37,500
121 - 121 - 105			
106 - 122 - 125 109	88,500	62,000	41,500
110 - 113 - 114 117 - 125 - 129 130 - 133	104,000	73,000	49,000
103 - 104 - 119 119 - 126 - 120	75,000	56,200	37,500
107 - 108 - 123 124	116,200	87,200	58,100
111 - 112 - 116 116 - 127 - 128 131 - 132	136,600	102,500	68,300
134 - 137	75,800	56,000	36,000
135 - 136	173,000	131,250	87,500
138 - 139	100,240	75,200	50,200

Resicion y armadura en pilares

102 - 110 - 118'	35 x 35	35 x 35	35 x 30
121 - 121 - 105	4 Ø 20	4 Ø 17	4 Ø 15
106 - 122 - 125 109	4 Ø 40 x 40 4 Ø 20 y 2 Ø 17	4 Ø 35 4 Ø 17	4 Ø 35 4 Ø 15
110 - 113 - 114 117 - 125 - 129 126 - 128	4 Ø 35 6 Ø 20	4 Ø 40 x 35 4 Ø 17 - 2 Ø 15	4 Ø 35 4 Ø 17
103 - 104 - 119 119 - 126 - 120	2 Ø 35 x 35 2 Ø 20 y 4 Ø 17	35 x 35 4 Ø 17	35 x 35 4 Ø 15
107 - 109 - 120 124	4 Ø 45 x 45 4 Ø 20 y 4 Ø 17	4 Ø 40 x 40 4 Ø 20 - 2 Ø 17	35 x 35 4 Ø 17
111 - 113 - 116 116 - 127 - 128 131 - 132	4 Ø 50 x 50 4 Ø 20 y 4 Ø 17	4 Ø 45 x 45 4 Ø 20 - 2 Ø 17	4 Ø 40 x 40 4 Ø 17 y 2 Ø 15
134 - 137	4 Ø 40 3 Ø 20	4 Ø 40 x 40 4 Ø 20 y 4 Ø 17	4 Ø 40 x 40 4 Ø 20 y 2 Ø 17
135 - 136	5 Ø 50 4 Ø 20 y 4 Ø 17	4 Ø 45 x 45 4 Ø 20 - 2 Ø 17	4 Ø 40 4 Ø 15
138 - 139	4 Ø 45 x 45 4 Ø 20 y 2 Ø 17	4 Ø 40 4 Ø 20	4 Ø 40 4 Ø 17

Porticos - terrazas -- Carga en pilares

Sección y armadura

Nº del pilar	Carga en Kg/u.	Sección	Armadura
31 - 147 - ml48	21,000	30 x 30	4 ♂ 12
32 - 33 - 44 - 47	27,000	30 x 30	4 ♂ 12
34 - 35 - 140 - 141 142 - 143 - 144 - 145 146 - 147	23,000	30 x 30	4 ♂ 12
65' - 68' - 71' - 77' 89' - 82' - 86' - 89' 92' - 97'	37,000	30 x 30	4 ♂ 18

Las jácenas serán ejecutadas como se ha dicho de hormigón armado, rectangulares, utilizando los mismos coeficientes y considerando a la extensión la fatiga de 1,800 kgs. por cm/2. Las barras están dobradas pasando de la sección inferior a la superior para contrarrestar los efectos cortantes y economizar hierro, colocándose además estribos de hierro redondo de 5 mm. de ♂ en marcos rectangulares de dos o más ranuras para completar la resistencia al esfuerzo cortante.

A continuación se detallan las jácenas con su sección y sus armaduras.

Edificio para las clases.- Jácenas.

Las jácenas o sus numeraciones son los siguientes:

Para la fachada Sur en sótano-terraza:

$$\begin{array}{ccccccc} \text{nº} & 74 & = & 71 & = & 68 & = \\ \text{,,} & 86 & = & 83 & = & 80 & = \\ \text{,,} & 100 & = & 95 & = & 92 & = \end{array} \begin{array}{c} 65 \\ 77 \\ 89 \end{array} = \begin{array}{c} 50' \\ 74 \\ 86 \end{array}$$

Las armaduras y su colocación es la que se indica a continuación e igual para estas tres jácenas.

W de jáceras	74	71	68	65	50'
				armadura compresión 2 ♂ 14	
	6 ♂ 20	6 ♂ 20	6 ♂ 20	6 ♂ 20	
	2 ♂ 17	2 ♂ 17	2 ♂ 17	2 ♂ 17	2 ♂ 17
	4 ♂ 20	3 ♂ 20	4 ♂ 20		

Para la fachada Sur- Resto de plantas

21 jácenas cuya numeración es la siguiente:

$$\begin{array}{ccccccc} \text{nº} & 74 & = & 71 & = & 68 & = \\ \text{,,} & 86 & = & 83 & = & 80 & = \\ \text{,,} & 100 & = & 95 & = & 92 & = \end{array} \begin{array}{c} 65 \\ 77 \\ 89 \end{array} = \begin{array}{c} 50' \\ 74 \\ 86 \end{array}$$

Las armaduras y su colocacion es la que se indica a continuacion e igual para las nueve jácenas.

nº de jácena 74 71 68 65 50'
armadura compresion 2 φ 14
 $6 \frac{6}{17} 20$ $4 \frac{6}{17} 20$ $4 \frac{6}{17} 20$ $6 \frac{6}{17} 20$
 $3 \frac{6}{17}$ $3 \frac{6}{17}$ $3 \frac{6}{17}$ $3 \frac{6}{17}$
 $4 \phi 20$ $4 \phi 20$ $4 \phi 20$

Para la fachada Norte - Todas las plantas

El numero de estas jácenas es;

$$\begin{array}{rcl} \text{nº} & 75 = 73 = 70 & 67 = 52' \\ \text{,,} & 88 = 85 = 82 = 79 = 76 \\ \text{,,} & 101 = 97 = 94 = 91 = 88 \end{array}$$

Las armaduras y su colocacion es la que se indica a continuacion e igual para las doce jácenas.

nº de jácena 76 73 70 67 52'
armadura compresion 2 φ 14
 $4 \frac{6}{17} 20$ $3 \frac{6}{17} 20$ $3 \frac{6}{17} 20$ $4 \frac{6}{17} 20$
 $3 \frac{6}{17}$ $3 \frac{6}{17}$ $3 \frac{6}{17}$ $3 \frac{6}{17}$
 $4 \phi 20$ $3 \phi 20$ $4 \phi 20$

Para jácenas interiores,- Todas las plantas

Son doce jácenas y su numeracion la siguiente;

$$\begin{array}{rcl} \text{nº} & 75 = 73 = 69 = 66 = 51' \\ \text{,,} & 67 = 62 = 61 = 78 = 75 \\ \text{,,} & 101 = 96 = 93 = 90 = 87 \end{array}$$

Las armaduras y su colocacion en la que se indica a continuacion e igual para las doce jácenas.

nº jácena 75 72 69 66 51'
armadura compresion 2 φ 14
 $6 \frac{6}{17} 20$ $4 \frac{6}{17} 20$ $4 \frac{6}{17} 20$ $6 \frac{6}{17} 20$
 $3 \frac{6}{17}$ $3 \frac{6}{17}$ $3 \frac{6}{17}$ $3 \frac{6}{17}$
 $3 \phi 20$ $3 \phi 20$ $3 \phi 20$

Cuerpo escalera.- Todas plantas

Son doce jácenas y sus numeraciones las siguientes;

nº 79 - 98 nº 76 - 99 y nº 90 - 99

Más armaduras y su colocacion en la que se indica a continuacion e igual para las doce jácenas;

nº 79 98
arm. de compresion 2 φ 14
 $4 \frac{6}{17} 20$

Cuerpo edificio hall-escalera

Las numeraciones de estas jácenas son para las interiores las que a continuación se expresan:

$$\begin{array}{l} \text{Diez y seis jácenas n°} \\ \text{50 = 47 = 44 = 51} \\ \text{51 = 48 = 45 = 52} \\ \text{52 = 49 = 46 = 53} \\ \text{53 = 50 = 47 = 54} \\ \text{54 = 51 = 48 = 55} \end{array}$$

Las armaduras y su colocación es la que se indica a continuación e igual para las diez y seis jácenas.

$$\begin{array}{ccccccc} \text{nº 51} & & 48 & & 45 & & 37^* \\ \text{armadura compresión} & & 2 \phi 14 & & & & \\ 3 \phi 20 & & 3 \phi 20 & & 3 \phi 20 & & \\ 3 \phi 15 & & 2 \phi 15 & & 2 \phi 15 & & \\ & & 2 \phi 20 & & 2 \phi 20 & & \end{array}$$

La numeración de las ocho jácenas restantes y que pertenecen a las fachadas son:

$$\begin{array}{l} \text{nº 52 = 53 = 55 = 56} \\ \text{57 = 58 = 59 = 60} \end{array}$$

Las armaduras de estas jácenas y su colocación es la siguiente e igual para todas ellas:

$$\begin{array}{ccccccc} \text{nº 53} & & 54 & & 55 & & 56 \\ \text{armadura compresión} & & 2 \phi 14 & & & & \\ 3 \phi 20 & & 3 \phi 20 & & 3 \phi 20 & & \\ 3 \phi 15 & & 3 \phi 15 & & 3 \phi 15 & & \\ & & 3 \phi 20 & & 3 \phi 20 & & \end{array}$$

Cuerpo edificio dormitorios-comedoraz

La cantidad y numeración de las jácenas interiores con los que a continuación se transcriben:

$$\begin{array}{l} \text{nueve jácenas n°} \\ \text{102 = 103 = 104 = 105} \\ \text{106 = 107 = 108 = 109} \\ \text{110 = 111 = 112 = 113} \end{array}$$

Sus armaduras y colocación es la que a continuación se detalla e igual para todas las nueve:

$$\begin{array}{ccccccc} \text{nº 102} & & 103 & & 104 & & 105 \\ \text{armadura compresión} & & 2 \phi 12 & & & & \\ 4 \phi 17 & & 4 \phi 17 & & 4 \phi 17 & & \\ 3 \phi 20 & & 3 \phi 20 & & 3 \phi 20 & & \end{array}$$

Seis jácenes cuyas numeraciones son las siguientes:

$$\begin{array}{l} \text{nº } 106 = 107 = 108 = 109 \\ \text{, } 120 = 121 = 124 = 125 \end{array}$$

Las armaduras de sillar y su colocación es la que a continuación se detallan e igual para todas las seis:

nº	106	107	108	109
	armadura compresión	compresión	2 ♂ 12	12
2	6 20	6 17	6 20	6 20
1	6 14	6 14	6 14	6 14

Doce jácenes cuyas numeraciones se detallan a continuación:

$$\begin{array}{l} \text{nº } 110 = 111 = 112 = 113 \\ \text{, } 114 = 115 = 116 = 117 \\ \text{, } 126 = 127 = 128 = 129 \\ \text{, } 130 = 131 = 132 = 133 \end{array}$$

Cuya armaduras y la colocación es la que se copia a continuación y es la misma para los doce jácenes:

nº	110	111	112	113	114
	armadura compresión	compresión	2 ♂ 14	113	114
2	6 20	6 17	6 20	6 20	6 17
1	6 14	6 14	6 14	6 14	6 14

Tres jácenes cuyas numeraciones son las siguientes:

$$\text{nº } 134 - 135 - 136 - 137$$

Son armaduras y colocación la siguiente:

nº	134	135	136	137
	armadura compresión	compresión	2 ♂ 13	137
2	6 20	6 17	6 20	6 20
1	6 14	6 14	6 14	6 14

Para la factada de escalera de acceso son estos jácenes cuya numeración es 135 - 136 y las armaduras y colocación la siguiente:

$$\begin{array}{l} \text{nº } 135 \\ \text{armi.compresión } 2 \varnothing 17 \\ \text{, } 136 \end{array}$$



y tres jácenes nº 138 - 139 cuyas armaduras son:

$$\begin{array}{l} \text{nº } 138 \\ \text{armi.compresión } 2 \varnothing 17 \\ \text{, } 139 \\ \text{, } 139 \end{array}$$



Las jácenes para las fachadas de este cuerpo de edificio tienen las numeraciones siguientes:

$$\begin{array}{l} \text{Doce jácenes n.º } 102 = 106 = 110 = 114 = 118 \\ \text{, } 110 = 122 = 124 = 126 = 134 \\ \text{, } 106 = 109 = 111 = 117 = 121 \\ \text{, } 121 = 125 = 129 = 133 = 137 \end{array}$$

Las arraduras y su colocación es la que a continuación se detalla e igual para los doce jácenes:

Jácono n.º 102	106	110	114	118
arradura compresión	2 ♂ 17	2 ♂ 17	2 ♂ 17	2 ♂ 17
3 ♂ 20 2 ♂ 15	3 ♂ 17 3 ♂ 15	3 ♂ 17 3 ♂ 15	3 ♂ 17 3 ♂ 15	3 ♂ 17 3 ♂ 15
3 ♂ 20 2 ♂ 15	3 ♂ 17 3 ♂ 15	3 ♂ 17 3 ♂ 15	3 ♂ 17 3 ♂ 15	3 ♂ 17 3 ♂ 15

Porticos = Terrazas

Los jácenes para los porticos son tres cuyas numeraciones son las siguientes:

$$\begin{array}{l} \text{Tres jácenes n.º } 35 = 34 = 33 = 32 = 31 \\ \text{, } 31 = 140 = 141 = 142 = 143 \\ \text{, } 143 = 144 = 145 = 146 = 147 \end{array}$$

La arradura y colocación de ellas es la que se expresa a continuación:

n.º 35	34	33	32	31
arradura compresión	2 ♂ 14	2 ♂ 14	2 ♂ 14	2 ♂ 14
3 ♂ 17 2 ♂ 15	3 ♂ 17 3 ♂ 15	3 ♂ 17 3 ♂ 15	3 ♂ 17 3 ♂ 15	3 ♂ 17 3 ♂ 15
3 ♂ 17 2 ♂ 15	3 ♂ 17 3 ♂ 15	3 ♂ 17 3 ♂ 15	3 ♂ 17 3 ♂ 15	3 ♂ 17 3 ♂ 15

Y tres jácenes más cuyas numeraciones son:

$$\begin{array}{l} 74' = 71' = 58' = 66' = 80' \\ 86' = 83' = 80' = 77' = 74' \\ 100' = 95' = 92' = 89' = 85' \end{array}$$

Las arraduras de todos ellas son las que se indican así como su colocación y en todas ellas iguales:

n.º 74'	71'	58'	66'	80'
arradura compresión	2 ♂ 17	2 ♂ 17	2 ♂ 17	2 ♂ 17
3 ♂ 17 4 ♂ 17	3 ♂ 17 4 ♂ 17	3 ♂ 17 4 ♂ 17	3 ♂ 17 4 ♂ 17	3 ♂ 17 4 ♂ 17
3 ♂ 17 4 ♂ 17	3 ♂ 17 4 ♂ 17	3 ♂ 17 4 ♂ 17	3 ♂ 17 4 ♂ 17	3 ♂ 17 4 ♂ 17

Las placas de piso serán ejecutadas con viguetas y vobedillas de la casa MURISTI sobre las que se formarán los tableros de estas planchas.

Los pilares del hall de entrada y escalera en atención a la or-

namontacion de dicho ventilulo exige una dimension minima y se han proyectado de 37 cm. de diametro ya que su carga sobrepasa de 84,500 kgs., para un trabajo del hormigón a 40 kgs. cm/2, llevando por lo tanto cada pilar ocho redondos de 13 mm. ϕ y colocandose una espiral por estribes de 12 mm. ϕ (redondos de) con una separacion o paso de 7 mm. Para el calculo de estos pilares gruesados se ha adoptado para el hierro la carga de 1,200 kgs. por cm/2.

Los muros de las fachadas serán de ladrillo visto y su espesor será el de 40 cm., empleandose para sentarlos un mortero de cemento portland de dosificacion de una parte de cemento por tres de arena.

El firme de las plantas bajas para el pavimento será de hormigón de cemento portland de diez centimetros de espesor y de dosificacion de una parte de cemento por tres de arena y seis de grava.

Las cubiertas de los cuerpos de edificio que se construyen y que surgen en terraza se formaran extendiendo un hormigón portoso sobre las placas armadas para obtener las pendientes, sobre esta capa de material, otra de impermeabilizante de hundidos y sobre este el pavimento de baldosa hidráulica dígo, de barro cocido, sentándose con mortero mixto de cal grana y cemento portland de dosificacion 1 : 2.

Los tabiques serán realizados con ladrillo hueco de 11 cm. en la separacion de claves y de 7 cm. hueco tambien en el resto de dependencias, tales como comedores, dormitorios, cascos etc. etc.

Los pavimentos de las plantas altas serán de baldosa hidráulica sentados con el mortero mixto ya citado.

Las escaleras tanto la principal como la de servicio de claves y final de comedores y dormitorios serán forjadas de vóveda armada de cemento portland, forjándose los peldaños y manetas entre ellas, de alfarica de ladrillo, con mortero de cemento portland.

Las buenas y alertas serán de yeso NOVA, al igual que el pavimento de los salones, vestíbulo o hall.

Los enlucidos del interior serán de yeso y los del exterior de mortero de cemento portland 1:3.

La carpintería del interior será toda de madera del país y sus detalles así como sus dimensiones definitivas serán facilitadas du-

rante las obras.

La carpintería del exterior, esto es ventanas y puertas de salida a terrazas y plazas hará serán metálicas las primeras y de hierro trabajado las segundas.

Los detalles de instalaciones de aseo o sanitarias, hidráulica, cerrajería, luz, agua, depresión, pintura y de terminado se irán dando durante las obras.

Este proyecto consta de los siguientes documentos:

Planes de fachadas

,, de plantas

,, de climatizaciones

,, de entramados

,, de sección

Memoria general con el estudio del empleo del hierro laminado

Certificado de la cantidad de hierro para la construcción de estos tres cuerpos de edificio que comprende la segunda etapa de las obras.

Valencia Octubre de 1952
El Arquitecto