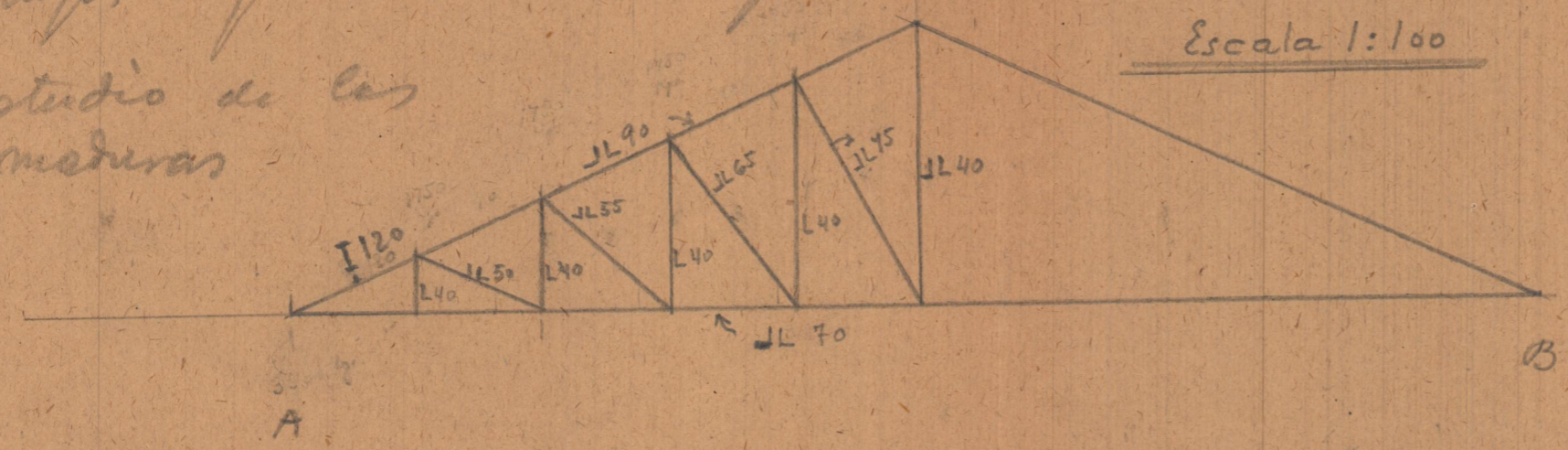


Instituto en el interior del edificio
 el hijo de Julian Lorente Reyes

Estudio de las
 armaduras



Viguetas

Viguetas I = 11 espaciadas a 1 m / n = 12 =
 = 11 - I 120

Peso total $11.24 \times 2.8 \text{ m} = 313.6 \text{ Kgs.}$
 $313.6 \times 11 = 3449.6 \times 2 = \underline{\underline{6899.2 \text{ Kgs.}}}$

Peso del hierro 1088 Kgs.

Escala de fuerzas 1 cm = 1000 Kgs.

Pilares

Peso redondo $\phi 23$
 $3.26 \cdot 7 = 22.82 \times 14 = 319.48$
 Redondo de $5/2 \phi$
 $0.15 \times 26 = 3.90 \times 14 = 54.60$
 Peso total 374.08

Armaduras

Peso total de las armaduras

$1088 \cdot 7 = \underline{\underline{7616 \text{ Kgs.}}}$

Sección	Material	Q en Kgs.	Perfil y dim.	Largo en m.	Peso por m.	no de piezas	Peso total	7 cuadrillas Peso total
1	Compresión	3150	JL 50-50-5	2.00	3.77	2	30.16	211.12
2		3700	JL 55-55-6	2.45	4.95	2	48.50	339.50
3		3300	JL 65-65-7	3.00	6.33	2	81.96	573.72
4		4000	JL 75-75-8	3.70	9.03	2	133.64	935.48
7		19500	JL 90-90-9	10.00	12.17	1	243.40	1703.80
10		17400	JL 90-90-9					
11		15250	JL 90-90-9					
12		13000	JL 90-90-9					
13		10900	JL 90-90-9					
A.B.	Tensión	17900	JL 70-70-7	18.00	7.38	1	265.68	1859.76
5		900	L 40-40-4	1.60	3.42	2	15.48	123.84
6		1800	L 40-40-4	2.50	3.42	2	24.20	169.40
7		2700	L 40-40-4	3.25	3.42	2	15.73	110.11
8		7000	JL 40-40-4	4.00	3.42	2	38.72	271.04
0			L 40	0.80	3.42	2	7.74	54.18
							906.21	+ 30% por rebabas y castelos = 1088 Kgs.

Total 6551.95
 20% 1270.38
 7622.33

1.6
 21
 16
 32
 23.6