

ático ya

Jacenas	1 de I	240 x	5.25 a 36.20	-	190.05
	1 de I	200 x	3.70 a 26.3	-	97.01
	1 de I	140 x	1.60 a 14.4	-	23.04
	1 de I	300 x	6.40 a 54.2	-	346.88
	1 de I	280 x	7.25 a 48.	-	348.-
	1 de I	180 x	3.70 a 21.9	-	81.07
	1 de I	260 x	5.80 a 41.9	-	243.02
	1 de I	200 x	5.80 a 54.2	-	314.36
	1 de I	220 x	3.10 a 31.1	-	96.41
	2 de I	200 x	3.10 a 26.3	-	163.05
	1 de I	200 x	6.70 a 26.3	-	160.43
					2063.63 K

Prochub

Viguetas	9 de I	140 x	6. - a 14.4	-	1555.20
para ante	1 de I	140 x	5.80 a 14.4	-	167.04
piso y la	8 de I	120 x	3.15 a 11.2	-	564.48
planta 6	8 de I	100 x	3.25 a 8.32	-	432.64
2x	6 de I	120 x	3.60 a 11.2	-	490.56
	2 de I	100 x	3.80 a 8.32	-	126.44
	2 de I	100 x	3.60 a 8.32	-	119.80
	2 de I	100 x	3.20 a 8.32	-	109.80
	2 de I	100 x	3. - a 8.32	-	119.64
	9 de I	140 x	6.10 a 14.4	-	1581.12
					2633.56 - 5266.72

D. J. Lopez

Planta

D. J. Lopez

Jacena	1 de I	240 x	5.25 a 36.2	-	190.05
	1 de I	200 x	3.70 a 26.3	-	97.01
	1 de I	140 x	1.60 a 14.4	-	23.04
	1 de I	300 x	6.40 a 54.2	-	346.88
	1 de I	280 x	7.25 a 48.	-	348.95
	1 de I	180 x	3.70 a 21.9	-	81.03
	1 de I	260 x	5.80 a 41.9	-	243.02
	1 de I	200 x	5.80 a 41.9	-	243.02
	3 de I	200 x	3.10 a 26.3	-	81.53
					1698.83

Viguetas

Iguales a las del ático

Resumen de Deps.

Jacenas	2257.92
Port	2944.38
"	1588.51
ático	2060.63
	5266.72
	1698.83

15819.99 a 23 ms

P5 36345.97

Perfiles utilizados

En pilares doble I n^o 140-160-180-200-220-240
260-280-300-320 y 380

En viguetas doble I n^o 100-120 y 140
En pilares redondo de 20 cm

— Superficie y volumen de cada planta. —
La superficie de los

La de las plantas nuevas es de 181.88 m²
de 165.50 el ático y de 61.80 la portería, descom-
tados patios y escalera.

— El volumen ocupado siendo 3.80-3.65-3.63
los de las plantas que se desde mirador será.

La de las plantas nuevas siendo 3.20 la altura
será $165.50 \times 3.20 =$ m³

— Peso del hierro utilizado por planta

En viguetas 2633.36 Kg en las plantas 6^a y 7^a; en
la 8^a plantas 1588.51 Kgs. y en la 9^a 856.80

Sup. mirador $2.2 \times 8 = 17.6 \times 3 \text{ miradores} = 52.80 \text{ m}^2$
 " 2 pisos iguales $191.87 \times 2 = 383.74$ "
 " ático 175.40 "
 " portón 61.80 "

 673.74

Kgs viquetas en miradores.

$1028 \times 3 = 3084 \text{ Kgs.}$

Planta 7 ^a	2633.36
" 8 ^a	2633.36
" 9	1588.51
" demora 10	856.80

Kgs. por m^2 10796.03 Kgs.

$\text{Kgs. } 10796.03 : 673.74 = \underline{\underline{16.02 \text{ Kg m}^2}}$

22
17.60
16.8

~~10796.03~~

Volumen mirador 3 ^a planta	$17.6 \times 3.8 = 66.88 \text{ m}^3$
4 " "	$17.6 \times 3.65 = 64.24$ "
5 " "	$17.6 \times 3.63 = 63.88$ "
" 6 ^a planta	$191.87 \times 3.2 = 611.84$ "
" 7 ^a " "	$= 611.84$ "
" 8 ^a " "	$175.4 \times 3.50 = 613.90$ "
" 9 ^a " "	$61.80 \times 3.5 = 216.30$

31.60
1.3

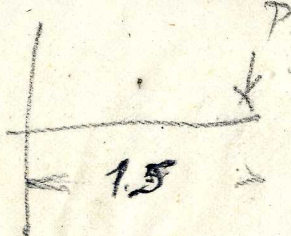
2248.88 m³

Kgs. totales viquetas	10.796.03
Planta 8 juvenes	2944.38
" 7 " "	2062.63
" 6 " "	1698.83
	<u>6706.84</u>

Redonda en tres plantas $891.80 \times 3 = 2675.40$

17502.87
2675.40
20178.27

Per... 3...



$$P = 0.50 \times 3.8 \times 0.12 \times 1200 = 327.0 \text{ Kgs}$$

$$M_x = PL = 327.0 \times 1.50 = 490.5 \text{ Kpmm}$$

$$I_x = \frac{490.5 \times 100}{1200} = 33.7$$

$$P = 0.50 \times 1.5 \times 300 = 225 \text{ Kgs}$$

$$M_x = \frac{225 \times 1.5}{2} = 308 \text{ Kpmm}$$

$$I_x = \frac{308 \times 100}{1200} = 28.1$$

$$I_x + I_{x'} = 33.7 + 28.1 = 61.8 = \text{~~28.1~~}$$

$$= I - 140$$

Apizafarces:

Por min 2 I 140 x 2.10 x 14.4 = 60.48 Kg

Por esp. 1.50 = 0.60 = 2.10
 Por esp. mirador 60.48 x 17 = 1028 Kgs

Redondo por planta

13 pilares a 8 + 20 = 104 redondos a 3.50 m = 364 m.

364 m x 2.45 = 891.80

14.4
 4.2
 288
 576
 60.48
 1.5
 8
 12.8
 50.4
 60.48
 17
 42.336
 60.48
 10.6
 16
 2.1
 8
 16.8
 1038.16
 120
 45.36

1900
 1900
 2899

25.4
 89
 2032
 2032
 2353



~~Sección del muro en pilares~~

~~$40 \times 40 = 1600 = 1.6 \text{ m}^2$~~

~~$f_{ct} = \frac{P_{act}}{A} = 0.015 \times 1600 = 24 \text{ cm}^2$~~

~~Altura de pilares $2.5 + 2.5 = 5 \text{ m}$~~

~~Longitud de rebando en un pilar $2.85 \times 8 = 22.8 \text{ m}$~~

~~Peso $= 22.8 \times 2.47 = 563.16 \text{ Kg}$ por pilar~~

~~Plus: los 13 pilares: será~~

~~$563.16 \times 13 = 7321.08 \text{ Kgs}$
 $7321.08 \times 2.30 = 16838.48 \text{ Ps}$~~

~~Estribos $2.85 \times 0.25 \times 0.25 = 0.184 \text{ estribos} \times 1.7 = 1.95 \text{ m}$ longitud por pilar
 $1.95 \times 13 = 25.35 \text{ m}$~~

~~$25.35 \times 0.15 \times 380.25 = 1461.25 \text{ Kgs}$ para todos los pilares~~

~~$380.25 \text{ Kgs} \times 5 \text{ ptes} = 1901.25 \text{ Ps}$~~

Peso anillos	1461.25
" rebando	16838.48
" estribos	1901.25
Total	32895.12
menos I	16059.97

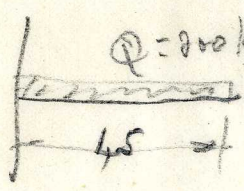


Sup. $0.50 \times 1.5 = 0.75 \text{ m}^2$
 $Q = 0.75 \times 3.8 \times 1.80 = 4560 \text{ Kgs.}$

$M_{rc} = P \cdot L = 4560 \times 1.5 = 6840$

Selección de perfiles
 l. Oraciones II
 Val:

$H \cdot b = 0.001 \times 31 \cdot 6 \frac{6840 \times 100}{1200} = 57$
 $= 0.5 \phi 8 = 57 \text{ cm}^2 = 2 \text{ L } 100 \times 100$



$Q = 200 \text{ Kgs.}$
 $P = 0.50 \times 1.5 \times 200 = 225 \text{ Kgs.}$

$M_{rc} = \frac{225 \times 1.5}{2} = 338 \text{ Kgs. m.}$

$I_x + I_x = 4.5 \times 8.85 = 39.825$
 $I_x = \frac{338 \times 100}{1200} = 28.17$

$I_x + I_x = 57 \times 3 = 60 =$

2 L 100 x 100 x 14

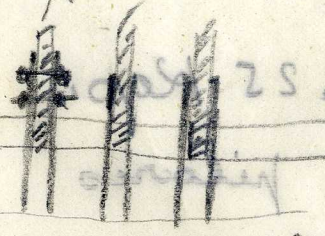
valor comercial $\epsilon 1$ $M_{rc} = 20.57$

Cantidad de ángulos $\times 80.158 \text{ m}$

Por mirador $48.20 \div 0.50 = 96.4$

Largo $1.5 + 0.70 = 2.20 \text{ m}$ largo

Total en peso por 2 mirador $\times 2 \text{ P}$



$25.08 \times 2 \times 14 \times 2.20 \times 20.57 = 1538.63 \text{ Kgs.}$

Hiero para todos los miradores

$1538.63 \times 4 = 6154.52 \text{ Kgs.}$

Valor 6154.52 Kgs.

$\frac{6154.52}{4} = 1538.63 \text{ Kgs.}$

Señoría Lopez — Valt

Superf. total 304.13 m²

Edificia 191.87 m² en las plantas iguales

Atico 191.87 - 16.47 = 175.40 m²

Portera 61.80 m²

Tipo alquiler:

Unas 900 pes

mensuales

Así en a 570.144.48 pts