

EDUARDO TORROJA
OFICINA TECNICA DE INGENIERIA
MADRID

Publicación de edificios

Fecha 30-11-32

Núm. 94.560

DESIGNACION	Núm. de partes	DIMENSIONES			TOTALES
<i>Edificio mangueras y bombas</i>					
<i>Hornos para...</i>					
<i>Casa de cubierta</i>	0,25	3,14	8,30 ²	0,20	18,90 x
	1	6,50	7,00	0,20	9,00 x
	4	8,40	45,20	0,20	76,00 x
	1	3,95	6,00	0,20	3,90 x
	0,25	3,14	6,90 ²	0,20	6,00 x
<i>Vigas de ent.</i>	8	2,20	0,30	0,55	2,90
	20	6,75	0,40	0,65	3,55
	2	7,00	0,40	0,65	3,25
	1	4,60	0,40	0,65	1,19
	1	4,20	0,40	0,65	1,12
	16	4,15	0,40	0,65	17,20
	12	8,40	0,40	0,65	26,40
	2	5,00	0,40	0,65	6,60
	2	2,50	0,40	0,65	1,30
	1	7,00	0,40	0,65	1,72
	9	2,20	0,40	0,65	5,15
<i>Casa de piso</i>	0,25	3,14	8,30 ²	0,20	10,80 x
	1	6,50	7,00	0,20	9,10 x
	1	42,80	12,00	0,20	103,00 x
	1	8,50	10,00	0,20	17,00 x
	1	5,00	12,00	0,20	12,00 x
Cubicado:	1	7,00	17,50	0,10	12,25 x
Comprobado:	1	6,00	12,00	0,15	10,80 x
					347,56
<i>Suma y sege</i>					32,10

DESIGNACION	Núm. de partes	DIMENSIONES			TOTALES
					347,56
Suma anterior					
Vigas de piso	8	2,20	0,30	0,55	2,90
	2	6,75	0,40	0,65	3,50
	2	7,00	0,40	0,65	3,65
	2	4,60	0,40	0,65	2,40
	1	4,30	0,40	0,65	1,12
	12	8,25	0,40	0,65	36,00
	18	4,15	0,40	0,65	17,30
	12	3,75	0,40	0,65	11,70
	3	3,75	0,40	0,65	3,90
	28	2,20	0,40	0,65	16,05
	9	4,75	0,40	0,65	7,45
	3	4,50	0,40	0,65	2,35
	5	2,20	0,40	0,65	2,85
	9	2,25	0,40	0,65	6,15
	2	4,50	0,40	0,65	2,35
	1	3,00	0,40	0,65	0,77
	1	5,00	0,40	0,65	1,30
	1	6,00	0,40	0,65	1,55
Lasas	3	6,00	12,00	0,15	33,20
Vigas	15	2,20	0,40	0,65	8,50
	6	4,50	0,40	0,65	7,00
	2	3,00	0,40	0,65	2,35
	2	5,00	0,40	0,65	2,90
	5	6,00	0,40	0,65	4,70
Pilones	60	3,90	0,40	0,40	37,20
	73	3,50	0,40	0,40	40,80
Cubicado:					598,47
Comprobado:					

DESIGNACION	Núm. de partes	DIMENSIONES			TOTALES
					598,47
Placa de hormigón	3	6,00	42,00	0,115	58,00
Vigas	24	2,80	0,55	0,20	11,50
"	26	6,00	0,25	0,25	13,60
Placa	10	2,90	0,80	0,20	3,50
Placa de piso	7	3,14/8	5,50 ²	0,15	12,30
"	6	11,00	5,50	0,15	54,00
"	4	5,00	5,50	0,15	4,15
Vigas	2	4,00	0,60	0,20	1,40
	5	2,00	0,60	0,20	1,80
	2	2,00	0,60	0,20	0,72
	26	3,00	0,60	0,20	19,50
	26	2,00	0,60	0,20	13,00
	6	5,50	0,60	0,20	5,90
	1	5,50	0,60	0,40	1,32
Perfiles	12	2,90	0,40	0,40	7,45
	60	3,50	0,40	0,40	33,80
<i>Así</i>					840,45
Cubado:					
Comprobado:					

Obrero en armaduras

Pulveres

9.200,00 Kg.

Vigas

47.000,00 Kg.

Asas

22.200,00 Kg.

Acero

88.400,00 Kg.

Lasas 442,20

Pulmes 122,75

Vigas 225,50

$$8 \phi 12 \times 1,20 \times 0,892 = 9,50$$

$$\frac{1,00}{18}$$

Asas 75 kg m²
 Placas 75 kg m²
 Vigas 220 kg m²

5,5
 3,4

 8,9

6 ϕ 30 de 8,50	51,6 x 5,535 = 287,00
2 ϕ 25 de 8,60	17,2 x 3,838 = 65,50
4 ϕ 15 de 4,40	30,6 x 1,328 = 40,00
100 ϕ 8 de 1,40	140,0 x 0,392 = 54,00

$$40 \times 65 = 2.600$$

453,5

2,20

x 1,10

840,45
 564,95

 275,50