



Materiales	Hormigón					Acero			
	Nivel control	Coef. Ponder.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. arido	Exposición ambiente	Nivel control	Coef. Ponder.	Tipo
Muros	Estadístico	$\gamma_c = 1.5$	HA-30/B/No	Blanda (8-9 cm)	15 mm	Ia	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B 500 S
Vigas	Estadístico	$\gamma_c = 1.5$	HA-30/B/No	Blanda (8-9 cm)	15 mm	Ia	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B 500 S
Losa maciza	Estadístico	$\gamma_c = 1.5$	HA-30/B/No	Blanda (8-9 cm)	15 mm	Ia	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B 500 S
Ejecución (Acciones)	Normal	$\gamma = 1.5$ $\gamma = 1.6$	Adaptado a la instrucción DNE						

- FORJADO PLANTA PRIMERA**
- 0.00 Punto de referencia y replanteo
  - Eje de coordenadas xy (unidad)
  - Eje de coordenadas xy (5 unidades)
  - +0.80 Cotas altimétricas
  - Eje de vigas de cimentación
  - Muros perimetrales/estructurales
  - Eje de muros estructurales
  - Referencia muros/vigas estructurales
  - Sentido de las cargas
  - Mallazo de reparo
  - Elementos seccionados
  - Terreno seccionado
  - Encachado de bolas
  - Colector drenaje
  - Hueco
  - Armaduras de refuerzo
  - Esfera plástica Bubbledeck

**MURO ESTRUCTURAL**

Muro	Sección	Long. (m)	Total (m)
M1	60X68X200	300	300
M2	30X48X200	300	300
M3	30X48X200	300	300
M4	30X48X200	300	300
M5	30X48X200	300	300
M6	40X49X200	300	300
M7	30X49X200	300	300
M8	30X517X200	300	300
M9	30X428X200	300	300
M10	30X396X200	300	300

**FORJADO DE PLANTA BAJA**

Sobre el forjado de planta baja se van a apoyar una serie de ocho muros distribuidos de forma radial y con distancias variables que van a ir configurando las estancias. Estos sostienen la cubierta y llegan hasta la cimentación, donde van a culminar en las propias vigas.

Para aligerar el peso del forjado se ha utilizado un sistema constructivo que, mediante la introducción de esferas plásticas huecas entre dos capas de mallas de acero, reducen el peso del mismo. Este sistema se denomina BubbleDeck. Al homogeneizar se obtiene una losa hueca monolítica.

Con el mismo espesor, bubbledeck tendrá el doble de capacidad de carga, usando el 65% del hormigón.

**MURO E. 1**

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)
1	1	10	1	100
2	2	10	1	100
3	3	10	1	100
4	4	10	1	100
5	5	10	1	100
6	6	10	1	100
7	7	10	1	100
8	8	10	1	100
9	9	10	1	100
10	10	10	1	100
11	11	10	1	100
12	12	10	1	100
13	13	10	1	100
14	14	10	1	100
15	15	10	1	100
16	16	10	1	100
17	17	10	1	100
18	18	10	1	100
19	19	10	1	100
20	20	10	1	100
21	21	10	1	100
22	22	10	1	100
23	23	10	1	100
24	24	10	1	100
25	25	10	1	100
26	26	10	1	100
27	27	10	1	100
28	28	10	1	100
29	29	10	1	100
30	30	10	1	100
31	31	10	1	100
32	32	10	1	100
33	33	10	1	100
34	34	10	1	100
35	35	10	1	100
36	36	10	1	100
37	37	10	1	100
38	38	10	1	100
39	39	10	1	100
40	40	10	1	100
41	41	10	1	100
42	42	10	1	100
43	43	10	1	100
44	44	10	1	100
45	45	10	1	100
46	46	10	1	100
47	47	10	1	100
48	48	10	1	100
49	49	10	1	100
50	50	10	1	100
51	51	10	1	100
52	52	10	1	100
53	53	10	1	100
54	54	10	1	100
55	55	10	1	100
56	56	10	1	100
57	57	10	1	100
58	58	10	1	100
59	59	10	1	100
60	60	10	1	100
61	61	10	1	100
62	62	10	1	100
63	63	10	1	100
64	64	10	1	100
65	65	10	1	100
66	66	10	1	100
67	67	10	1	100
68	68	10	1	100
69	69	10	1	100
70	70	10	1	100
71	71	10	1	100
72	72	10	1	100
73	73	10	1	100
74	74	10	1	100
75	75	10	1	100
76	76	10	1	100
77	77	10	1	100
78	78	10	1	100
79	79	10	1	100
80	80	10	1	100
81	81	10	1	100
82	82	10	1	100
83	83	10	1	100
84	84	10	1	100
85	85	10	1	100
86	86	10	1	100
87	87	10	1	100
88	88	10	1	100
89	89	10	1	100
90	90	10	1	100
91	91	10	1	100
92	92	10	1	100
93	93	10	1	100
94	94	10	1	100
95	95	10	1	100
96	96	10	1	100
97	97	10	1	100
98	98	10	1	100
99	99	10	1	100
100	100	10	1	100

**VIGA DE CIMENTACIÓN**

**MURO E. 2**

**MURO E. 3**

**MURO E. 4**

**MURO E. 5**

**MURO E. 6**

**MURO E. 7**

**MURO E. 8**

**MURO E. 9**

**MURO E. 10**