

NOTAS GENERALES

- 1.- CONCRETO: En los elementos estructurales se empleará concreto con resistencia característica $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, en los castillos y columnas $f_c = 300 \text{ kg/cm}^2$. Se usará acero de refuerzo con $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, $f_u = 5700 \text{ kg/cm}^2$.
2.- ACEÑO: $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, $f_u = 5700 \text{ kg/cm}^2$.
3.- RECIPIENTES: 4 cm en contacto con el suelo y 3 cm desde exterior de pilares, columnas, coberturas, castillos y vigas de 20 cm.
4.- Toda la cimentación se detallará hasta el encofrado, hierro fino para $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, $f_u = 5700 \text{ kg/cm}^2$.
5.- ESTRIBOS: En el primer piso se colocará en el eje de los pilares, columnas y vigas de 20 cm. Se deberá colocar uno o dos estribos en el eje de los pilares, columnas y vigas de 20 cm. Se deberá colocar uno o dos estribos en el eje de los pilares, columnas y vigas de 20 cm. Se deberá colocar uno o dos estribos en el eje de los pilares, columnas y vigas de 20 cm.

- 6.- DISEÑO PRELIMINAR: El diseñador de los planos se encargará de verificar que los detalles de los elementos estructurales cumplan con los requisitos de los códigos de diseño aplicables. El diseñador de los planos se encargará de verificar que los detalles de los elementos estructurales cumplan con los requisitos de los códigos de diseño aplicables.
- 7.- El diseñador de los planos se encargará de verificar que los detalles de los elementos estructurales cumplan con los requisitos de los códigos de diseño aplicables.
- 8.- A la altura de juntas y ventosas, estas juntas y ventosas, se colocará una columna de cemento, con dimensiones indicadas en los detalles de los elementos estructurales.
- 9.- El diseñador de los planos se encargará de verificar que los detalles de los elementos estructurales cumplan con los requisitos de los códigos de diseño aplicables.
- 10.- Todos los cables deberán verificarse en los planos arquitectónicos.
- 11.- En caso de existir dudas en la interpretación del plano, o se presenten discrepancias, el diseñador de los planos se encargará de aclararlas con el diseñador de los planos.
- 12.- En caso de existir dudas en el procedimiento constructivo del proyecto, el diseñador de los planos se encargará de aclararlas con el diseñador de los planos.

LOCALIZACIÓN DE CABEZAS Y CASTILLOS EN MUROS DE DIVISORIOS

Castillo y codena:
Resistencia mínima del concreto $f_c = 300 \text{ kg/cm}^2$

Colocación de los Castillos:

- a) En los extremos de los muros.
- b) En los puntos intermedios a una separación no mayor de 1.5 veces o la altura libre del muro, ni mayor de 1.0 m.
- c) En todo hueco cuya dimensión exceda a la cuarta parte del espesor del muro en el sentido de la longitud de los cables.
- d) En todo hueco o parapeto con altura mayor o igual a 5.0 m.
- e) Los muros o parapetos tendrán castillos en los extremos y a cada 4 m como máximo.

Colocación de los codenas o diés:

- a) En todo extremo horizontal del muro, o muros que se unan en T, o en todo extremo horizontal de los muros que se unan en T, o en todo extremo horizontal de los muros que se unan en T.
- b) Se colocarán codenas intermedias a una altura de juntas y ventosas.
- c) En todo hueco cuya dimensión exceda a la cuarta parte del espesor del muro en el sentido de la longitud de los cables.
- d) En todo hueco o parapeto con altura mayor o igual a 5.0 m.

DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO (Concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$)

A) ESQUEMA

Var #	C#	Var #	C#
1	1	2	2
3	3	4	4
5	5	6	6
7	7	8	8
9	9	10	10
11	11	12	12
13	13	14	14
15	15	16	16
17	17	18	18
19	19	20	20
21	21	22	22
23	23	24	24
25	25	26	26
27	27	28	28
29	29	30	30
31	31	32	32
33	33	34	34
35	35	36	36
37	37	38	38
39	39	40	40
41	41	42	42
43	43	44	44
45	45	46	46
47	47	48	48
49	49	50	50
51	51	52	52
53	53	54	54
55	55	56	56
57	57	58	58
59	59	60	60
61	61	62	62
63	63	64	64
65	65	66	66
67	67	68	68
69	69	70	70
71	71	72	72
73	73	74	74
75	75	76	76
77	77	78	78
79	79	80	80
81	81	82	82
83	83	84	84
85	85	86	86
87	87	88	88
89	89	90	90
91	91	92	92
93	93	94	94
95	95	96	96
97	97	98	98
99	99	100	100

B) PLAN DE MURO

C) DISTRIBUCIÓN DE REBAR EN COLUMNA O PARED

RELACION 1:6

NOMENCLATURA

db = diámetro de la varilla
 d_h = diámetro del hueco
 f_a = radio inferior exterior de varilla
 f_h = radio superior exterior de varilla
 f_l = radio inferior interior de varilla
 f_u = radio superior interior de varilla
 C# = posición de varilla
 Ld = longitud de anclaje
 e = longitud del tendón

TABLA DE ACEROS

Var #	f _a	f _h	f _l	f _u	db
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100

PLANO ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN NIVEL 0
 ESC: 1:100

