

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)								
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-25								
Modo anclaje	Prolongación recta.				Patilla, gancho o gancho en U (EN TRACCION)			
Diámetro de la barra (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S		Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	15	15	15	15	15	15	15	15
6	15	15	15	15	15	15	15	15
8	16	16	20	20	16	16	20	20
10	20	20	25	25	20	20	25	25
12	24	24	30	30	24	24	30	30
14	28	33	35	41	28	28	35	35
16	32	44	40	54	32	32	40	40
20	48	68	60	84	40	48	50	60
25	75	106	94	131	50	75	69	94
32	123	174	154	215	82	123	113	154

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)								
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-30								
Modo anclaje	Prolongación recta.				Patilla, gancho o gancho en U (EN TRACCION)			
Diámetro de la barra (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S		Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	15	15	15	15	15	15	15	15
6	15	15	15	15	15	15	15	15
8	16	16	20	20	16	16	20	20
10	20	20	25	25	20	20	25	25
12	24	24	30	30	24	24	30	30
14	28	28	35	35	28	28	35	35
16	32	36	40	46	32	32	40	40
20	40	56	52	72	40	40	50	52
25	63	88	81	113	50	63	63	81
32	102	143	133	184	72	102	92	133

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)								
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-35								
Modo anclaje	Prolongación recta.				Patilla, gancho o gancho en U (EN TRACCION)			
Diámetro de la barra (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S		Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	15	15	15	15	15	15	15	15
6	15	15	15	15	15	15	15	15
8	16	16	20	20	16	16	20	20
10	20	20	25	25	20	20	25	25
12	24	24	30	30	24	24	30	30
14	28	28	35	35	28	28	35	35
16	32	33	40	44	32	32	40	40
20	40	52	50	68	40	40	50	50
25	56	81	75	106	50	56	63	75
32	92	133	123	174	72	92	92	123

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)								
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-40								
Modo anclaje	Prolongación recta.				Patilla, gancho o gancho en U (EN TRACCION)			
Diámetro de la barra (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S		Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	15	15	15	15	15	15	15	15
6	15	15	15	15	15	15	15	15
8	16	16	20	20	16	16	20	20
10	20	20	25	25	20	20	25	25
12	24	24	30	30	24	24	30	30
14	28	28	35	35	28	28	35	35
16	32	32	40	41	32	32	40	40
20	40	48	50	64	40	40	50	50
25	50	75	69	100	50	50	63	69
32	82	123	113	164	64	82	82	113

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)								
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-45								
Modo anclaje	Prolongación recta.				Patilla, gancho o gancho en U (EN TRACCION)			
Diámetro de la barra (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S		Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	15	15	15	15	15	15	15	15
6	15	15	15	15	15	15	15	15
8	16	16	20	20	16	16	20	20
10	20	20	25	25	20	20	25	25
12	24	24	30	30	24	24	30	30
14	28	28	35	35	28	28	35	35
16	32	32	40	40	32	32	40	40
20	40	44	50	60	40	40	50	50
25	50	69	69	94	50	50	63	69
32	82	113	113	154	64	82	82	113

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)								
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-50								
Modo anclaje	Prolongación recta.				Patilla, gancho o gancho en U (EN TRACCION)			
Diámetro de la barra (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S		Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	15	15	15	15	15	15	15	15
6	15	15	15	15	15	15	15	15
8	16	16	20	20	16	16	20	20
10	20	20	25	25	20	20	25	25
12	24	24	30	30	24	24	30	30
14	28	28	35	35	28	28	35	35
16	32	32	40	40	32	32	40	40
20	40	40	50	56	40	40	50	50
25	50	63	63	88	50	50	63	63
32	72	102	102	143	64	72	80	102

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-25				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 2 barras de diámetro (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	20	20	20	20
6	20	20	20	20
8	21	21	26	26
10	26	26	33	33
12	31	32	39	39
14	36	43	46	54
16	42	57	52	70
20	62	88	78	109
25	98	138	122	171
32	160	226	200	280

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-30				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 2 barras de diámetro (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	20	20	20	20
6	20	20	20	20
8	21	21	26	26
10	26	26	33	33
12	31	31	39	39
14	36	36	46	46
16	42	47	52	60
20	52	73	68	94
25	81	114	106	146
32	133	186	173	240

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-35				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 2 barras de diámetro (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	20	20	20	20
6	20	20	20	20
8	21	21	26	26
10	26	26	33	33
12	31	31	39	39
14	36	36	46	46
16	42	43	52	57
20	52	68	65	88
25	73	106	98	138
32	120	173	160	226

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-40				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 2 barras de diámetro (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	20	20	20	20
6	20	20	20	20
8	21	21	26	26
10	26	26	33	33
12	31	31	39	39
14	36	36	46	46
16	42	42	52	53
20	52	62	65	83
25	65	98	89	130
32	106	160	146	213

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-45				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 2 barras de diámetro (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	20	20	20	20
6	20	20	20	20
8	21	21	26	26
10	26	26	33	33
12	31	31	39	39
14	36	36	46	46
16	42	42	52	52
20	52	57	65	78
25	65	89	89	122
32	106	146	146	200

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-50				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 2 barras de diámetro (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	20	20	20	20
6	20	20	20	20
8	21	21	26	26
10	26	26	33	33
12	31	31	39	39
14	36	36	46	46
16	42	42	52	52
20	52	52	65	73
25	65	81	81	114
32	93	133	133	186

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-25				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 3 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	21	21	21	21
6	21	21	21	21
8	22	22	28	28
10	28	28	35	35
12	34	34	42	42
14	39	47	49	58
16	45	61	56	75
20	67	95	84	118
25	105	149	131	184
32	172	244	215	301

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-30				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 3 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	21	21	21	21
6	21	21	21	21
8	22	22	28	28
10	28	28	35	35
12	34	34	42	42
14	39	39	49	49
16	45	50	56	65
20	56	78	73	101
25	88	123	114	158
32	143	201	186	258

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-35				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 3 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	21	21	21	21
6	21	21	21	21
8	22	22	28	28
10	28	28	35	35
12	34	34	42	42
14	39	39	49	49
16	45	47	56	61
20	56	73	70	95
25	79	114	105	149
32	129	186	172	244

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-40				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 3 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	21	21	21	21
6	21	21	21	21
8	22	22	28	28
10	28	28	35	35
12	34	34	42	42
14	39	39	49	49
16	45	45	56	57
20	56	67	70	90
25	70	105	96	140
32	115	172	158	229

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-45				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 3 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	21	21	21	21
6	21	21	21	21
8	22	22	28	28
10	28	28	35	35
12	34	34	42	42
14	39	39	49	49
16	45	45	56	56
20	56	62	70	84
25	70	96	96	131
32	115	158	158	215

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-50				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 3 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	21	21	21	21
6	21	21	21	21
8	22	22	28	28
10	28	28	35	35
12	34	34	42	42
14	39	39	49	49
16	45	45	56	56
20	56	56	70	78
25	70	88	88	123
32	100	143	143	201

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-25				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 4 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	24	24	24	24
6	24	24	24	24
8	26	26	32	32
10	32	32	40	40
12	38	39	48	48
14	45	53	56	66
16	51	70	64	86
20	77	109	96	134
25	120	170	150	210
32	197	279	246	344

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-30				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 4 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	24	24	24	24
6	24	24	24	24
8	26	26	32	32
10	32	32	40	40
12	38	38	48	48
14	45	45	56	56
16	51	57	64	74
20	64	90	83	115
25	100	140	130	180
32	164	229	213	295

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-35				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 4 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	24	24	24	24
6	24	24	24	24
8	26	26	32	32
10	32	32	40	40
12	38	38	48	48
14	45	45	56	56
16	51	53	64	70
20	64	83	80	109
25	90	130	120	170
32	147	213	197	279

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-40				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 4 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	24	24	24	24
6	24	24	24	24
8	26	26	32	32
10	32	32	40	40
12	38	38	48	48
14	45	45	56	56
16	51	51	64	66
20	64	77	80	102
25	80	120	110	160
32	131	197	180	262

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-45				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 4 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	24	24	24	24
6	24	24	24	24
8	26	26	32	32
10	32	32	40	40
12	38	38	48	48
14	45	45	56	56
16	51	51	64	64
20	64	70	80	96
25	80	110	110	150
32	131	180	180	246

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-50				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 4 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	24	24	24	24
6	24	24	24	24
8	26	26	32	32
10	32	32	40	40
12	38	38	48	48
14	45	45	56	56
16	51	51	64	64
20	64	64	80	90
25	80	100	100	140
32	115	164	164	229

ACCIONES ESTATICAS (SIN SISMO...)		
ANCLAJE DE CERCOS (cm)		
	Modo anclaje:	
Diámetro del cerco (mm):	Gancho	Recto
4	5	7
6	5	7
8	5	8
10	5	10
12	6	12
14	7	14
16	8	16
20	10	20
25	13	25
32	16	32

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)								
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-25								
Modo anclaje	Prolongación recta.				Patilla, gancho o gancho en U (EN TRACCION)			
Diámetro de la barra (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S		Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	19	19	19	19	19	19	19	19
6	21	21	21	21	21	21	21	21
8	24	24	28	28	24	24	28	28
10	30	30	35	35	30	30	35	35
12	36	36	42	42	36	36	42	42
14	42	47	49	55	42	42	49	49
16	48	60	56	70	48	48	56	56
20	68	88	80	104	60	68	70	80
25	100	131	119	156	75	100	94	119
32	155	206	186	247	114	155	145	186

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)								
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-30								
Modo anclaje	Prolongación recta.				Patilla, gancho o gancho en U (EN TRACCION)			
Diámetro de la barra (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S		Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	19	19	19	19	19	19	19	19
6	21	21	21	21	21	21	21	21
8	24	24	28	28	24	24	28	28
10	30	30	35	35	30	30	35	35
12	36	36	42	42	36	36	42	42
14	42	42	49	49	42	42	49	49
16	48	52	56	62	48	48	56	56
20	60	76	72	92	60	60	70	72
25	88	113	106	138	75	88	88	106
32	134	175	165	216	104	134	124	165

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)								
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-35								
Modo anclaje	Prolongación recta.				Patilla, gancho o gancho en U (EN TRACCION)			
Diámetro de la barra (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S		Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	19	19	19	19	19	19	19	19
6	21	21	21	21	21	21	21	21
8	24	24	28	28	24	24	28	28
10	30	30	35	35	30	30	35	35
12	36	36	42	42	36	36	42	42
14	42	42	49	49	42	42	49	49
16	48	49	56	60	48	48	56	56
20	60	72	70	88	60	60	70	70
25	81	106	100	131	75	81	88	100
32	124	165	155	206	104	124	124	155

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)								
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-40								
Modo anclaje	Prolongación recta.				Patilla, gancho o gancho en U (EN TRACCION)			
Diámetro de la barra (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S		Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	19	19	19	19	19	19	19	19
6	21	21	21	21	21	21	21	21
8	24	24	28	28	24	24	28	28
10	30	30	35	35	30	30	35	35
12	36	36	42	42	36	36	42	42
14	42	42	49	49	42	42	49	49
16	48	48	56	57	48	48	56	56
20	60	68	70	84	60	60	70	70
25	75	100	94	125	75	75	88	94
32	114	155	145	196	96	114	114	145

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)								
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-45								
Modo anclaje	Prolongación recta.				Patilla, gancho o gancho en U (EN TRACCION)			
Diámetro de la barra (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S		Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	19	19	19	19	19	19	19	19
6	21	21	21	21	21	21	21	21
8	24	24	28	28	24	24	28	28
10	30	30	35	35	30	30	35	35
12	36	36	42	42	36	36	42	42
14	42	42	49	49	42	42	49	49
16	48	48	56	56	48	48	56	56
20	60	64	70	80	60	60	70	70
25	75	94	94	119	75	75	88	94
32	114	145	145	186	96	114	114	145

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)								
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-50								
Modo anclaje	Prolongación recta.				Patilla, gancho o gancho en U (EN TRACCION)			
Diámetro de la barra (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S		Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	19	19	19	19	19	19	19	19
6	21	21	21	21	21	21	21	21
8	24	24	28	28	24	24	28	28
10	30	30	35	35	30	30	35	35
12	36	36	42	42	36	36	42	42
14	42	42	49	49	42	42	49	49
16	48	48	56	56	48	48	56	56
20	60	60	70	76	60	60	70	70
25	75	88	88	113	75	75	88	88
32	104	134	134	175	96	104	112	134

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-25				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 2 barras de diámetro (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	24	24	24	24
6	26	26	26	26
8	29	29	34	34
10	36	36	43	43
12	43	44	51	51
14	50	57	60	68
16	58	73	68	86
20	82	108	98	129
25	123	163	147	196
32	192	258	232	312

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-30				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 2 barras de diámetro (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	24	24	24	24
6	26	26	26	26
8	29	29	34	34
10	36	36	43	43
12	43	43	51	51
14	50	50	60	60
16	58	63	68	76
20	72	93	88	114
25	106	139	131	171
32	165	218	205	272

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-35				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 2 barras de diámetro (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	24	24	24	24
6	26	26	26	26
8	29	29	34	34
10	36	36	43	43
12	43	43	51	51
14	50	50	60	60
16	58	59	68	73
20	72	88	85	108
25	98	131	123	163
32	152	205	192	258

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-40				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 2 barras de diámetro (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	24	24	24	24
6	26	26	26	26
8	29	29	34	34
10	36	36	43	43
12	43	43	51	51
14	50	50	60	60
16	58	58	68	69
20	72	82	85	103
25	90	123	114	155
32	138	192	178	245

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-45				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 2 barras de diámetro (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	24	24	24	24
6	26	26	26	26
8	29	29	34	34
10	36	36	43	43
12	43	43	51	51
14	50	50	60	60
16	58	58	68	68
20	72	77	85	98
25	90	114	114	147
32	138	178	178	232

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-50				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 2 barras de diámetro (mm)	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	24	24	24	24
6	26	26	26	26
8	29	29	34	34
10	36	36	43	43
12	43	43	51	51
14	50	50	60	60
16	58	58	68	68
20	72	72	85	93
25	90	106	106	139
32	125	165	165	218

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-25				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 3 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	25	25	25	25
6	27	27	27	27
8	30	30	36	36
10	38	38	45	45
12	46	46	54	54
14	53	61	63	72
16	61	77	72	91
20	87	115	104	138
25	130	174	156	209
32	204	276	247	333

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-30				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 3 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	25	25	25	25
6	27	27	27	27
8	30	30	36	36
10	38	38	45	45
12	46	46	54	54
14	53	53	63	63
16	61	66	72	81
20	76	98	93	121
25	113	148	139	183
32	175	233	218	290

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-35				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 3 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	25	25	25	25
6	27	27	27	27
8	30	30	36	36
10	38	38	45	45
12	46	46	54	54
14	53	53	63	63
16	61	63	72	77
20	76	93	90	115
25	104	139	130	174
32	161	218	204	276

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-40				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 3 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	25	25	25	25
6	27	27	27	27
8	30	30	36	36
10	38	38	45	45
12	46	46	54	54
14	53	53	63	63
16	61	61	72	73
20	76	87	90	110
25	95	130	121	165
32	147	204	190	261

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-45				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 3 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	25	25	25	25
6	27	27	27	27
8	30	30	36	36
10	38	38	45	45
12	46	46	54	54
14	53	53	63	63
16	61	61	72	72
20	76	82	90	104
25	95	121	121	156
32	147	190	190	247

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-50				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 3 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	25	25	25	25
6	27	27	27	27
8	30	30	36	36
10	38	38	45	45
12	46	46	54	54
14	53	53	63	63
16	61	61	72	72
20	76	76	90	98
25	95	113	113	148
32	132	175	175	233

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-25				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 4 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	28	28	28	28
6	30	30	30	30
8	34	34	40	40
10	42	42	50	50
12	50	51	60	60
14	59	67	70	80
16	67	86	80	102
20	97	129	116	154
25	145	195	175	235
32	229	311	278	376

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-30				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 4 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	28	28	28	28
6	30	30	30	30
8	34	34	40	40
10	42	42	50	50
12	50	50	60	60
14	59	59	70	70
16	67	73	80	90
20	84	110	103	135
25	125	165	155	205
32	196	261	245	327

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-35				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 4 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	28	28	28	28
6	30	30	30	30
8	34	34	40	40
10	42	42	50	50
12	50	50	60	60
14	59	59	70	70
16	67	69	80	86
20	84	103	100	129
25	115	155	145	195
32	179	245	229	311

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-40				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 4 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	28	28	28	28
6	30	30	30	30
8	34	34	40	40
10	42	42	50	50
12	50	50	60	60
14	59	59	70	70
16	67	67	80	82
20	84	97	100	122
25	105	145	135	185
32	163	229	212	294

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-45				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 4 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	28	28	28	28
6	30	30	30	30
8	34	34	40	40
10	42	42	50	50
12	50	50	60	60
14	59	59	70	70
16	67	67	80	80
20	84	90	100	116
25	105	135	135	175
32	163	212	212	278

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)				
LONGITUDES DE ANCLAJE EN cm; Hormigón HA-50				
Modo anclaje:	Prolongación recta.			
Grupo 4 barras de diámetro (mm):	Acero B 400 S		Acero B 500 S	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
4	28	28	28	28
6	30	30	30	30
8	34	34	40	40
10	42	42	50	50
12	50	50	60	60
14	59	59	70	70
16	67	67	80	80
20	84	84	100	110
25	105	125	125	165
32	147	196	196	261

ACCIONES DINAMICAS (SISMO...)		
ANCLAJE DE CERCOS (cm)		
	Modo anclaje:	
Diámetro del cerco (mm):	Gancho	Recto
4	9	11
6	11	13
8	13	16
10	15	20
12	18	24
14	21	28
16	24	32
20	30	40
25	38	50
32	48	64