CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

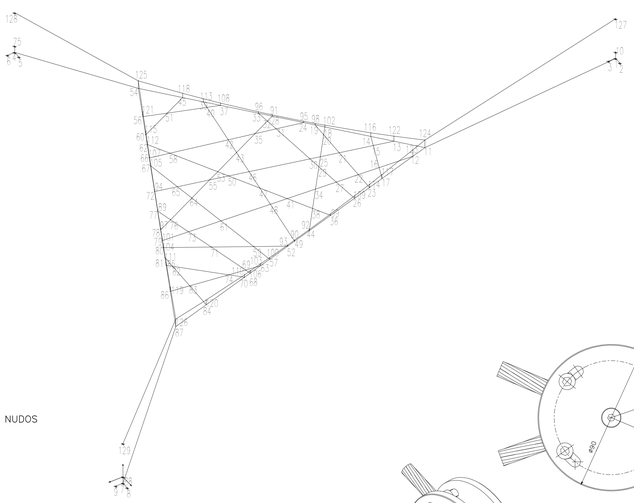
HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γG=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

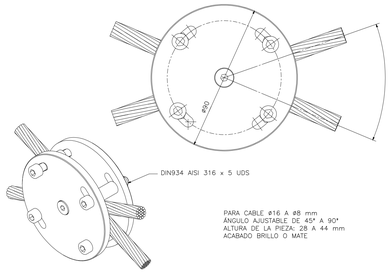
ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.



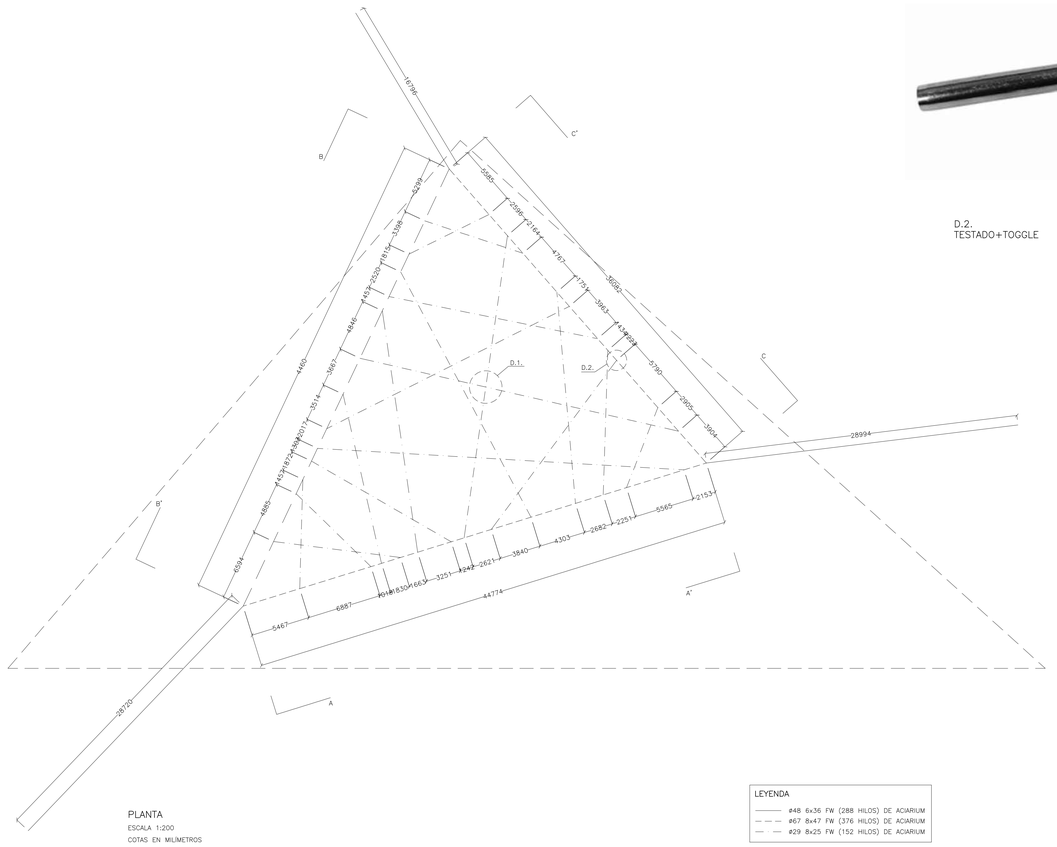
3D
NUMERACIÓN NUDOS



PARA CABLE ø16 A ø8 mm
ÁNGULO AJUSTABLE DE 45° A 90°
ALTURA DE LA PIEZA: 28 A 44 mm
ACABADO BRILLO O MATE

D.1.
CLIP MALLAS DE CABLE

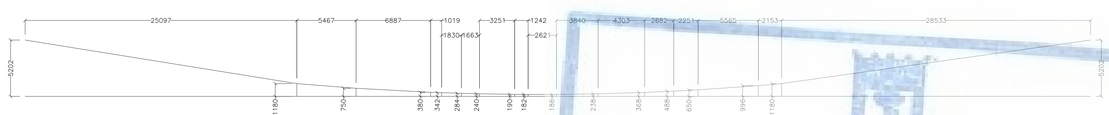
D.2.
TESTADO+TOGGLE



LEYENDA

- ø48 6x36 FW (288 HILOS) DE ACIARIUM
- ø67 8x47 FW (376 HILOS) DE ACIARIUM
- ø29 8x25 FW (152 HILOS) DE ACIARIUM

PLANTA
ESCALA 1:200
COTAS EN MILÍMETROS



ALZADO A–A'
ESCALA 1:200
COTAS EN MILÍMETROS

ALZADO B–B'
ESCALA 1:200
COTAS EN MILÍMETROS

ALZADO C–C'
ESCALA 1:200
COTAS EN MILÍMETROS

NUDO	X(cm)	Y(cm)	Z(cm)
1	−3748,30	−100,00	−9141,20
2	−3648,30	−100,00	−9141,20
3	−3748,30	−100,00	−9041,20
4	−7554,30	−100,00	−3024,50
5	−7454,30	−100,00	−3024,50
6	−7554,30	−100,00	−2924,50
7	0,00	−100,00	0,00
8	100,00	−100,00	0,00
9	0,00	−100,00	100,00
10	−3748,30	0,00	−9141,20
11	−3397,40	0,00	−6263,10
12	−3533,80	0,00	−6057,50
13	−3691,30	0,00	−6006,10
14	−3909,90	0,00	−5814,90
15	−3749,40	0,00	−5792,20
16	−3360,60	0,00	−5600,40
17	−3169,50	0,00	−5525,80
18	−4345,80	0,00	−5433,80
19	−4437,80	0,00	−5353,30
20	−4228,10	0,00	−5346,60
21	−3845,00	0,00	−5334,40
22	−3377,10	0,00	−5319,50
23	−3103,00	0,00	−5310,70
24	−4545,70	0,00	−5259,00
25	−3898,20	0,00	−5102,20
26	−3023,80	0,00	−5054,50
27	−3394,60	0,00	−5021,90
28	−4844,00	0,00	−4998,10
29	−3747,70	0,00	−4990,80
30	−3927,30	0,00	−4975,00
31	−4615,30	0,00	−4914,50
32	−4794,00	0,00	−4898,80
33	−4975,90	0,00	−4882,80
34	−3411,10	0,00	−4741,50
35	−4668,70	0,00	−4650,10
36	−2896,80	0,00	−4643,40
37	−5334,70	0,00	−4569,00
38	−3119,20	0,00	−4525,30
39	−5497,70	0,00	−4426,50
40	−5387,00	0,00	−4410,60
41	−3433,60	0,00	−4358,30
42	−4735,90	0,00	−4317,20
43	−4482,60	0,00	−4280,90
44	−2783,40	0,00	−4276,60
45	−5693,10	0,00	−4255,60
46	−4098,80	0,00	−4225,90
47	−3771,30	0,00	−4178,90
48	−3446,90	0,00	−4132,40
49	−2706,00	0,00	−4026,20
50	−4156,40	0,00	−3974,40
51	−5540,10	0,00	−3947,10
52	−2669,30	0,00	−3907,50
53	−4291,80	0,00	−3902,40
54	−6113,60	0,00	−3887,90
55	−4210,00	0,00	−3740,00
56	−5634,20	0,00	−3662,10
57	−2573,30	0,00	−3596,90
58	−4883,00	0,00	−3588,40
59	−2874,10	0,00	−3552,90
60	−5326,80	0,00	−3517,30
61	−3486,20	0,00	−3463,30
62	−5162,60	0,00	−3439,90
63	−2524,20	0,00	−3438,00
64	−4030,40	0,00	−3383,60
65	−4300,60	0,00	−3344,10
66	−4934,70	0,00	−3332,50
67	−4803,00	0,00	−3270,50
68	−2470,20	0,00	−3263,10
69	−2548,50	0,00	−3245,30
70	−2440,10	0,00	−3165,80
71	−3127,80	0,00	−3113,50
72	−4364,70	0,00	−3064,00
73	−3511,80	0,00	−3026,20
74	−2576,10	0,00	−3026,20
75	−7554,30	0,00	−3024,50
76	−3815,50	0,00	−2957,10
77	−4032,90	0,00	−2907,70
78	−3715,10	0,00	−2757,90
79	−3532,60	0,00	−2672,00
80	−3414,80	0,00	−2616,50
81	−3245,40	0,00	−2536,70
82	−3058,30	0,00	−2531,30
83	−2639,90	0,00	−2519,30
84	−2236,70	0,00	−2507,80
85	−3113,60	0,00	−2474,60
86	−2671,70	0,00	−2266,40
87	−2075,30	0,00	−1985,40
88	0,00	0,00	0,00
89	−4032,90	18,10	−2907,70
90	−2706,00	18,20	−4026,20
91	−4844,00	18,40	−4998,10
92	−2783,40	18,50	−4276,60
93	−2669,30	19,00	−3907,50
94	−4364,70	19,80	−3064,00
95	−4545,70	20,40	−5259,00
96	−4975,90	20,60	−4882,80
97	−3715,10	21,50	−2757,90
98	−4437,80	23,50	−5353,30
99	−2896,80	23,90	−4643,40
100	−2573,30	24,10	−3596,90
101	−3532,60	25,70	−2672,00
102	−4345,80	27,10	−5433,80
103	−2524,20	28,30	−3438,00
104	−3414,80	29,30	−2616,50
105	−4803,00	30,30	−3270,50
106	−2470,20	34,20	−3263,10
107	−4934,70	35,30	−3332,50
108	−5334,70	36,10	−4569,00
109	−3023,80	36,90	−5054,50
110	−2440,10	38,10	−3165,80
111	−3113,60	41,60	−2474,60
112	−5162,60	45,90	−3439,90
113	−5497,70	47,80	−4426,50
114	−3103,00	48,70	−5310,70
115	−5326,80	55,20	−3517,30
116	−3909,90	56,70	−5814,90
117	−3169,50	60,90	−5525,80
118	−5693,10	65,60	−4255,60
119	−2671,70	67,60	−2266,40
120	−2236,70	75,10	−2507,80
121	−5634,20	76,10	−3662,10
122	−3691,30	79,30	−6006,10
123	−3333,80	99,70	−6057,50
124	−3397,40	118,00	−6263,10
125	−6113,60	118,00	−5887,90
126	−2075,30	118,00	−1985,40
127	−3748,30	520,20	−9141,20
128	−7554,30	520,20	−3024,50
129	0,00	520,20	0,00

BARRA	NI	NF
1	1	2
2	1	3
3	1	10
4	1	11
5	4	5
6	4	6
7	4	54
8	4	75
9	7	8
10	7	9
11	7	87
12	7	88
13	11	12
14	11	13
15	11	124
16	12	16
17	12	17
18	12	123
19	13	14
20	13	15
21	13	122
22	14	15
23	14	18
24	14	116
25	15	16
26	15	21
27	16	17
28	16	22
29	17	23
30	17	117
31	18	19
32	18	20
33	18	102
34	19	20
35	19	24
36	19	98
37	20	21
38	20	25
39	21	22
40	21	25
41	22	23
42	22	27
43	23	26
44	23	114
45	24	28
46	24	31
47	24	95
48	25	29
49	25	30
50	26	27
51	26	36
52	26	109
53	27	29
54	27	34
55	28	32
56	28	33
57	28	91
58	29	30
59	29	34
60	30	31
61	30	46
62	31	32
63	31	35
64	32	33
65	32	35
66	33	37
67	33	96
68	34	38
69	34	41
70	35	42
71	35	43
72	36	38
73	36	44
74	36	99
75	37	39
76	37	40
77	37	108
78	38	41
79	38	44
80	39	40
81	39	45
82	39	113
83	40	42
84	40	51
85	41	47
86	41	48
87	42	43
88	42	58
89	43	46
90	43	53
91	44	49
92	44	92
93	45	51
94	45	54
95	45	118
96	46	47
97	46	50
98	47	48
99	47	50
100	48	49
101	48	61
102	49	52
103	49	90
104	50	53
105	50	55
106	51	56
107	51	60
108	52	57
109	52	59
110	52	93
111	53	55
112	53	58
113	54	56
114	54	125
115	55	64
116	55	65
117	56	60
118	56	121
119	57	59
120	57	63
121	57	100
122	58	62
123	58	66
124	59	61
125	59	71
126	60	62
127	60	115
128	61	64
129	61	63
130	62	66
131	62	112
132	63	68
133	63	69
134	63	103
135	64	65
136	64	76
137	65	67
138	65	72
139	66	67
140	66	107
141	67	72
142	67	105
143	68	69
144	68	70
145	68	106
146	69	71
147	69	74
148	70	74
149	70	84
150	70	110
151	71	73
152	71	80
153	72	77
154	72	94
155	73	76
156	73	79
157	74	82
158	74	83
159	76	77
160	76	78
161	77	78
162	77	89
163	78	79
164	78	97
165	79	80
166	79	101
167	80	81
168	80	104
169	81	82
170	81	85
171	82	83
172	82	85
173	83	84
174	83	86
175	84	87
176	84	120
177	85	86
178	85	111
179	86	87
180	86	119
181	87	126
182	89	94
183	89	97
184	90	92
185	90	93
186	91	95
187	91	96
188	92	99
189	93	100
190	94	105
191	95	98
192	96	108
193	97	101
194	98	102
195	99	109
196	100	103
197	101	104
198	102	116
199	103	106
200	104	111
201	105	107
202	106	110
203	107	112
204	108	113
205	109	114
206	110	120
207	111	119
208	112	115
209	113	118
210	114	117
211	115	121
212	116	122
213	117	123
214	118	125
215	119	126
216	120	126
217	121	125
218	122	124
219	123	124
220	124	127
221	125	128
222	126	129

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI ALARCILLA
EDUARDO GÓMEZ GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARRERO SORRIVAS

NÚMERO: EMC01
PLANO: ESTRUCTURA CABLE

ESCALA: 1/200 FORMATO: DIN A1 FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 2,5 10

PEDGUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Gamboa 12, Local. 28015. Madrid
E upm@ulargui.com T 914454543

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γG=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

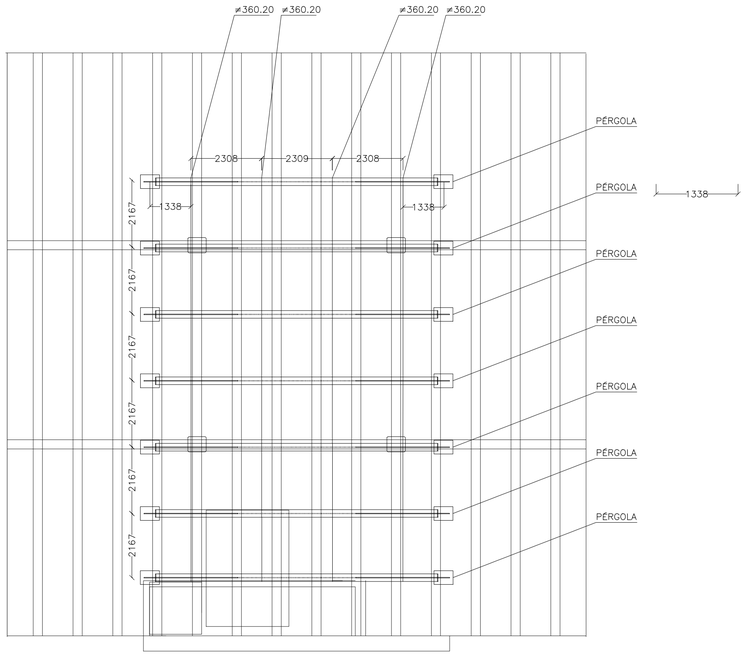
ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

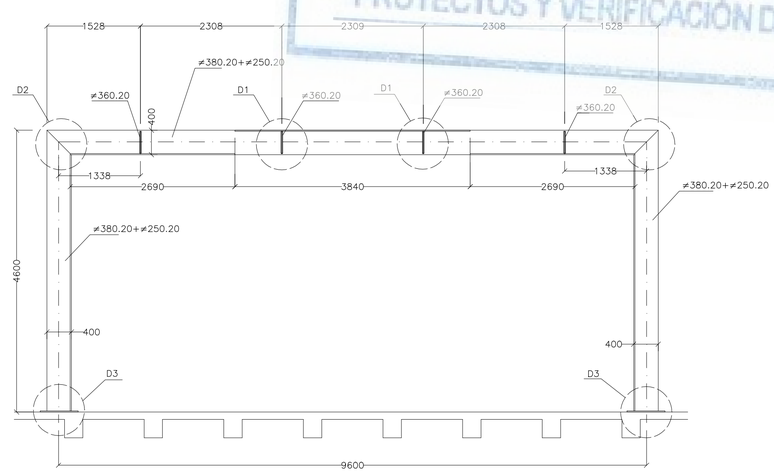
LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

NOTA MUY IMPORTANTE:

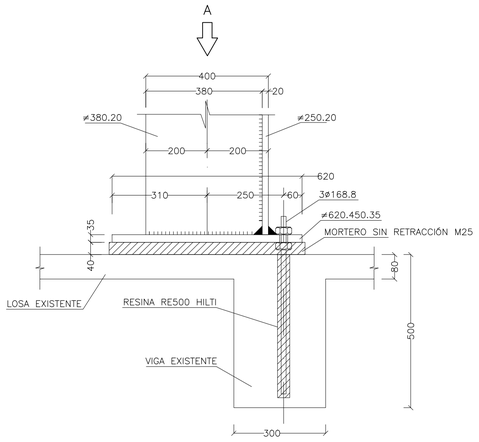
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



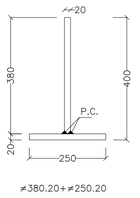
PLANTA PÉRGOLA PRIMERA
ESCALA 1/100
COTAS EN MILÍMETROS



ALZADO PÉRGOLA
ESCALA 1/50
COTAS EN MILÍMETROS

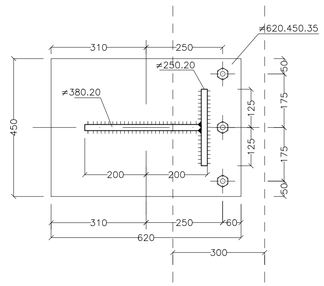


ALZADO–SECCIÓN



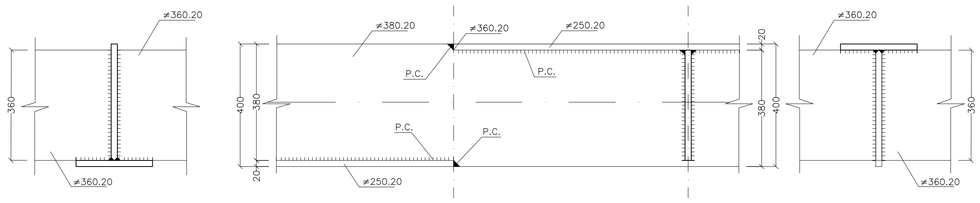
⌀380.20+⌀250.20

SECCIÓN PERFIL
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS

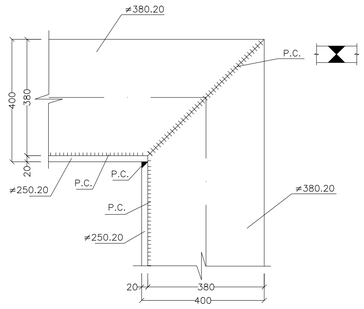


VISTA POR A

DETALLE.3
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



DETALLE.1
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



DETALLE.2
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGURRUZA · EDUARDO VASQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA · CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EPE01

PLANO: ESTRUCTURA PÉRGOLA

ESCALA: 1/100 **FORMATO:** DIN A1 **FECHA:** Mayo 2017

ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upoarquitectos@upoarquitectos.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γG=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

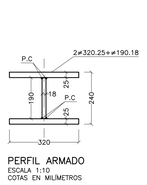
	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

NOTA MUY IMPORTANTE

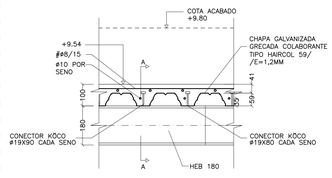
SOBRECARGA DE USO
10 KN/m2

NOTA MUY IMPORTANTE:

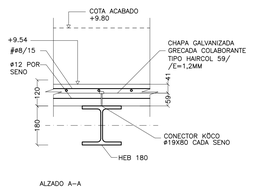
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



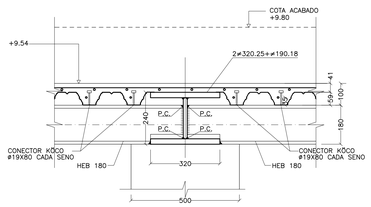
PERFIL ARMADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILÍMETROS



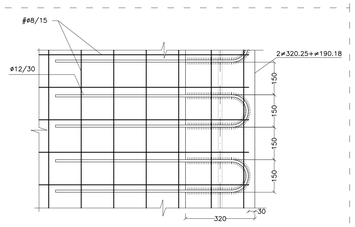
DETALLE D10
FORJADO TIPO HAIRCOL 59
ESCALA 1:10
COTAS EN MILÍMETROS



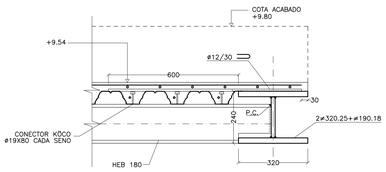
ALZADO A-A



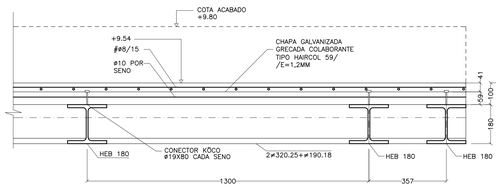
DETALLE 11
ESCALA 1:10
COTAS EN MILÍMETROS



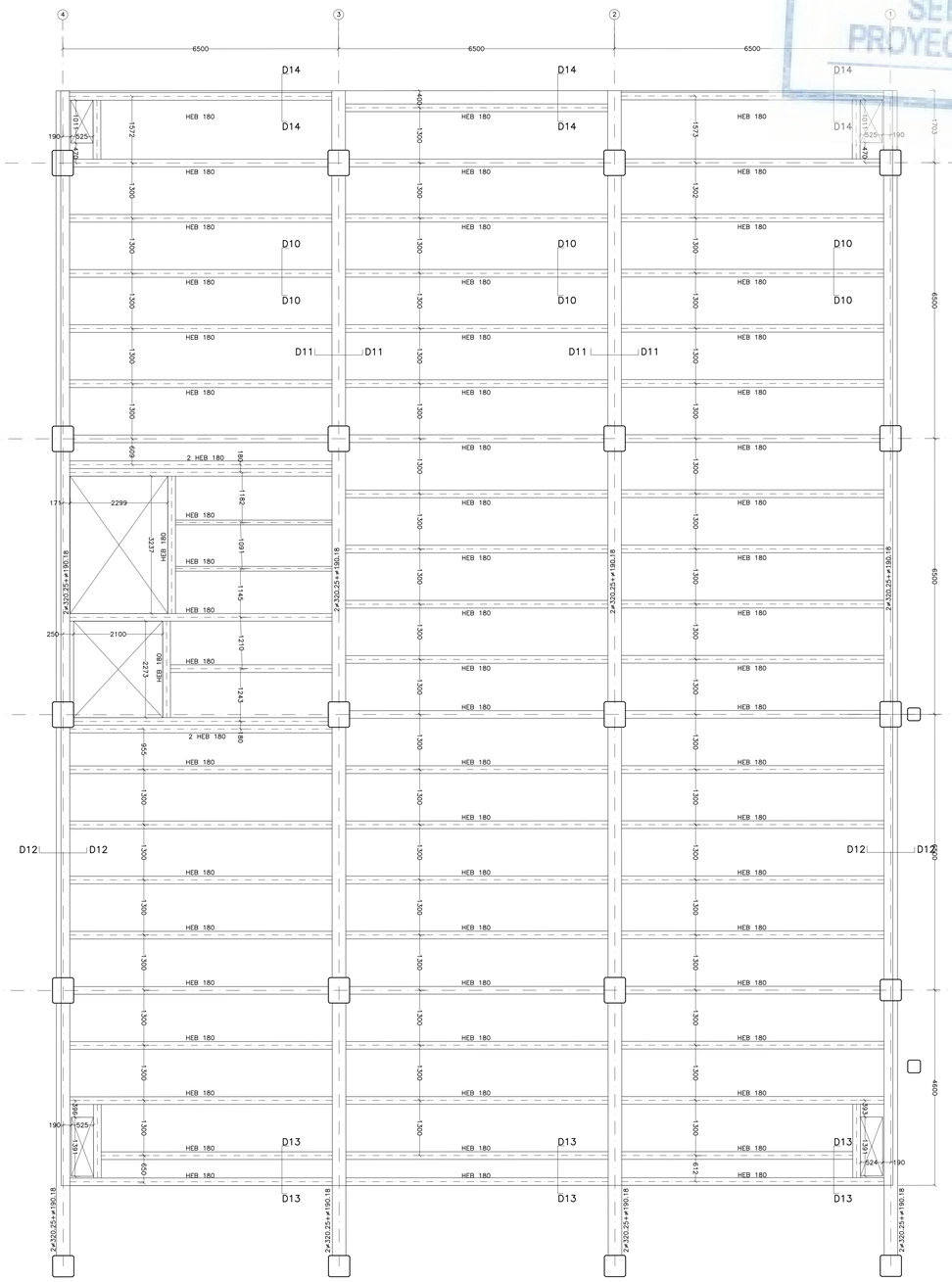
PLANTA



DETALLE D12
BORDE DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILÍMETROS



DETALLE D13
ESCALA 1:10
COTAS EN MILÍMETROS



ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LOS MÓDULOS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
Área de Gobierno de Economía y Hacienda
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLARGO AZURMENDI
EDUARDO MACARRO GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EE101
PLANO: ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5 m

PESQUERA LLARGO arquitectos s.l.p. C/Fernando González 2, Local. 28015. Madrid
E: correo@arquitectospesquerallargo.com T: 914456533

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

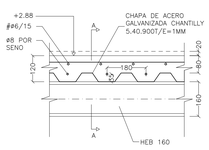
LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

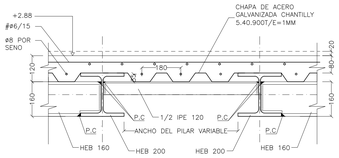
	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

NOTA MUY IMPORTANTE:

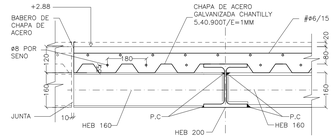
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARAN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARAN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



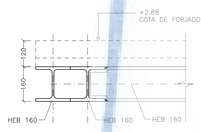
DETALLE D1
FORJADO TIPO CHANTILLY
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D2
ENCUENTRO DE IPE CON VIGAS UPN
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



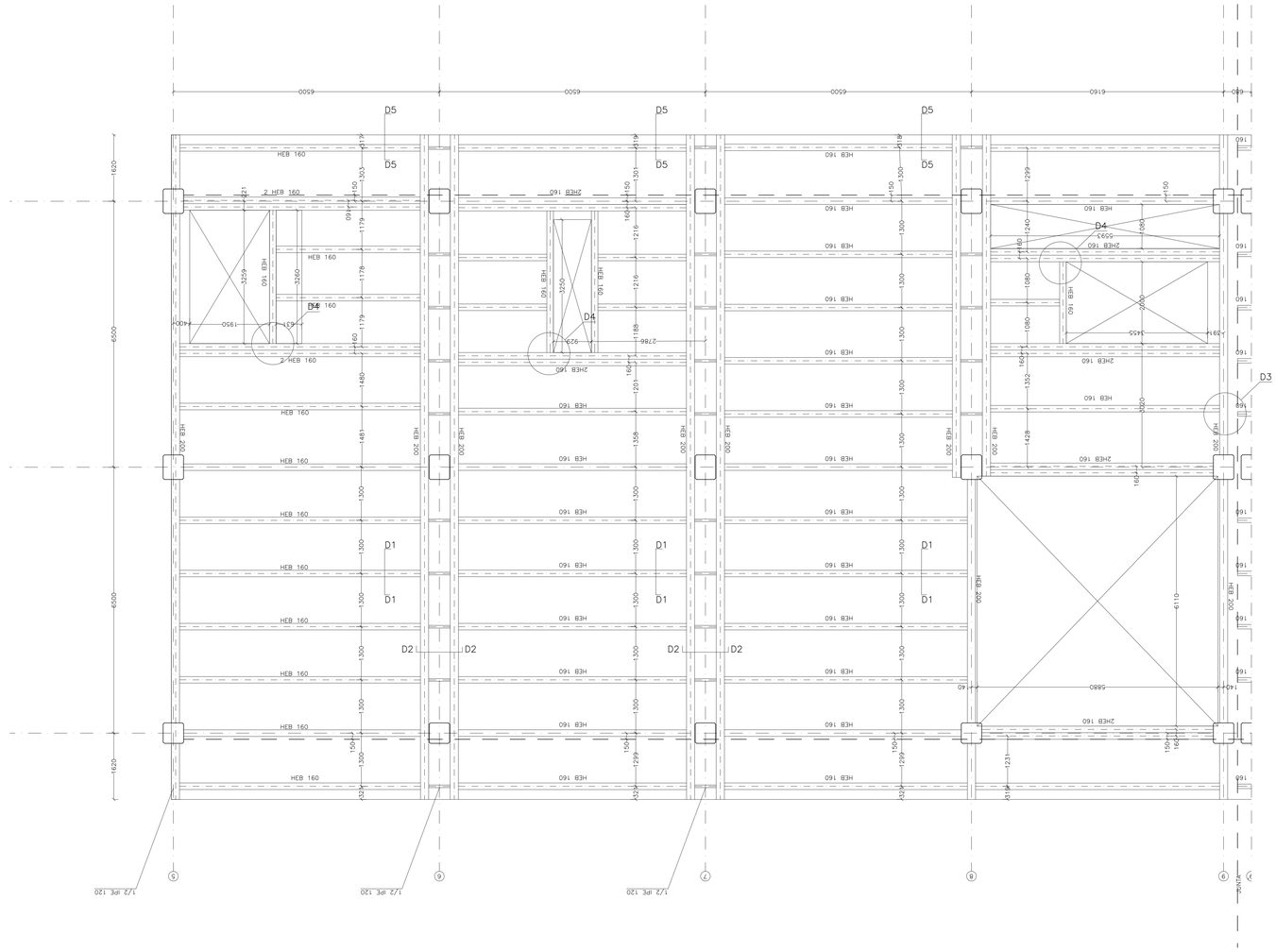
DETALLE D3
ENCUENTRO EN JUNTA Y EN REMATE FINAL DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D4
ENCUENTRO ENTRE VIGAS
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LOS MÓDULOS

ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



AYUNTAMIENTO DE MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID AREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	REDACCIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI AZURMENDI · EDUARDO SANCHEZ GONZALEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA · CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EE102	PLANO: ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA
ESCALA: 1/100 · FORMATO: DIN A1 · FECHA: Mayo 2017	
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3	
PEDUZCRA ULARGUI arquitectos s.l.p. · C/Fernando Gonzalez, Local, 28015, Madrid	
E uarquitectos@uarquitectos.com · T 914445433	

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

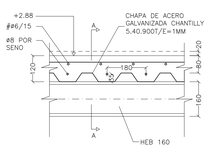
LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

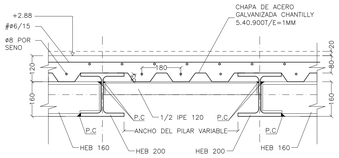
	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

NOTA MUY IMPORTANTE:

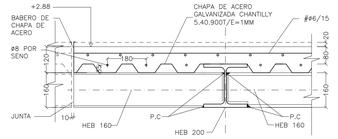
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



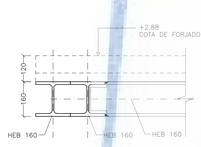
DETALLE D1
FORJADO TIPO CHANTILLY
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D2
ENCUENTRO DE IPE CON VIGAS UPN
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



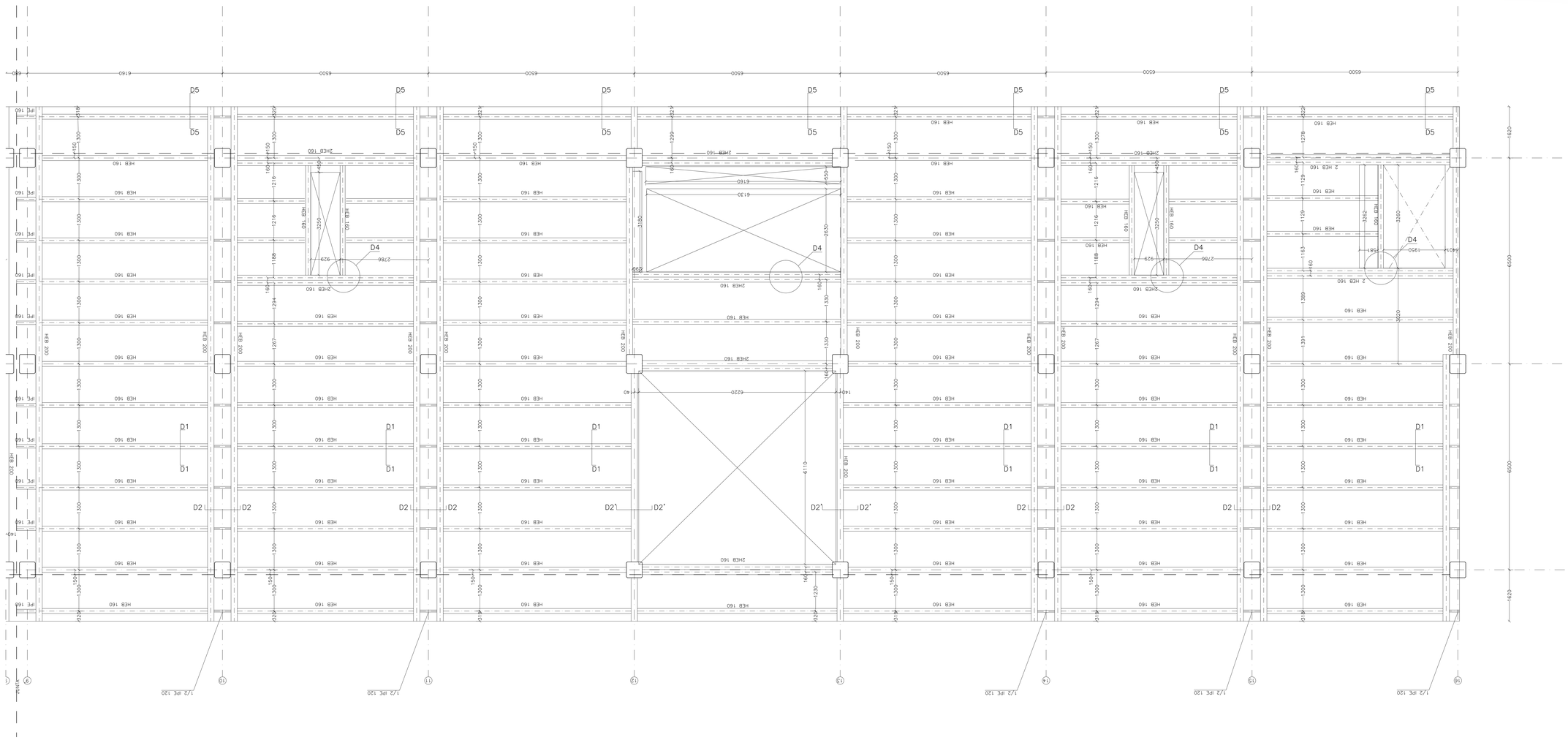
DETALLE D3
ENCUENTRO EN JUNTA Y EN REMATE FINAL DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D4
ENCUENTRO ENTRE VIGAS
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LOS MÓDULOS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



AYUNTAMIENTO DE MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI ALTUNA-ZA EDUARDO SANCHEZ GONZALEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	LIANTHA ROBLES GARCÍA DE LA MATA CLETO BARREIRO SORIANAS
NÚMERO: EE103	PLANO: ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3	
PETICIONA: ULARGUI arquitectos s.c.p.	C/Fernando Gonzalez, Local: 28015. Madrid E upa@ulargui-arquitectos.com — T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES NO PERMANENTES			γG=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

LA GEOMETRIA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

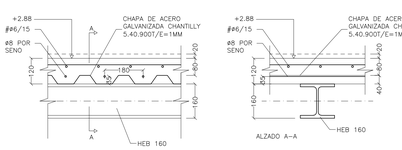
	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

NOTA MUY IMPORTANTE:

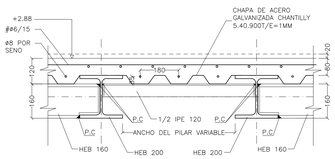
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO

*NOTA:

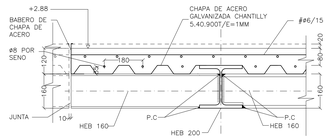
EN LOS HUECOS DE CHIMENEAS DE VENTILACIÓN SE DISPONDRÁ LA CHAPA DE FORJADO Y UNA VEZ REPLANTEADOS LOS CONDUCTOS SE PROCEDERÁ AL HORMIGONADO.



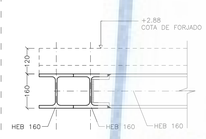
DETALLE D1
FORJADO TIPO CHANTILLY
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D2
ENCUENTRO DE IPE CON VIGAS UPN
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



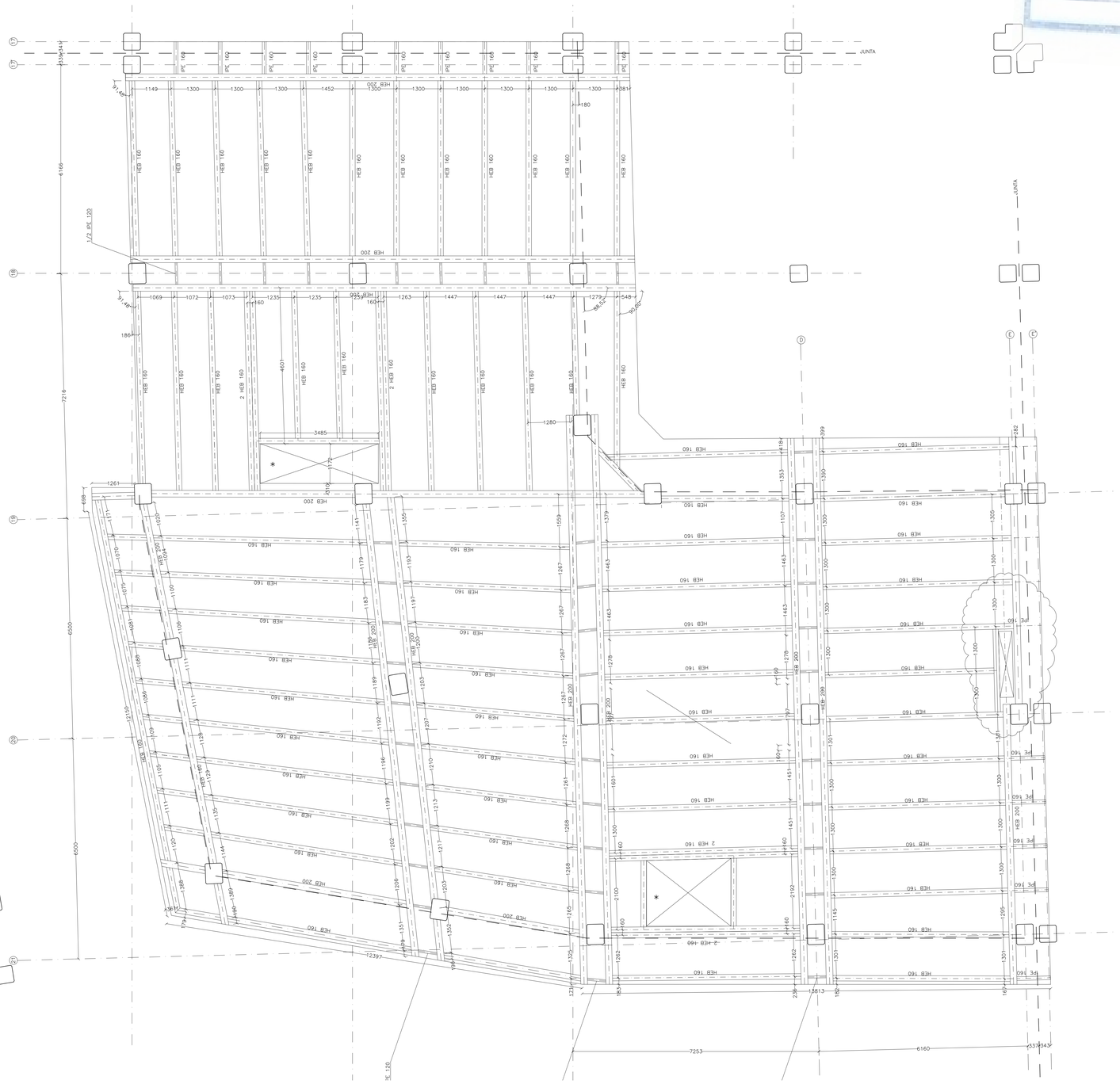
DETALLE D3
ENCUENTRO EN JUNTA Y EN REMATE FINAL DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D4
ENCUENTRO ENTRE VIGAS
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LOS MÓDULOS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y VIVIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



AYUNTAMIENTO DE MADRID	ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI AZURMENDIA · ESTHER [illegible] GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA · CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EE104	PLANO: ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 · FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA:	
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.	C/Fernando Gamboa12, Local. 28010, Madrid
E ularguitectos@ularguitectos.com	T 914454435

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

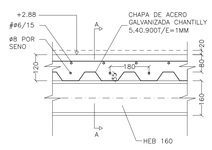
LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

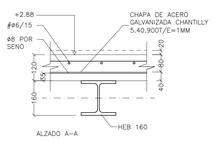
	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

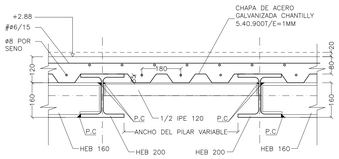
NOTA MUY IMPORTANTE:

1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARAN EN ANGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARAN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO

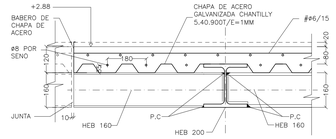


DETALLE D1
FORJADO TIPO CHANTILLY
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

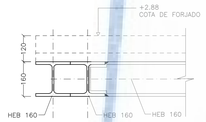




DETALLE D2
ENCUENTRO DE IPE CON VIGAS UPN
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



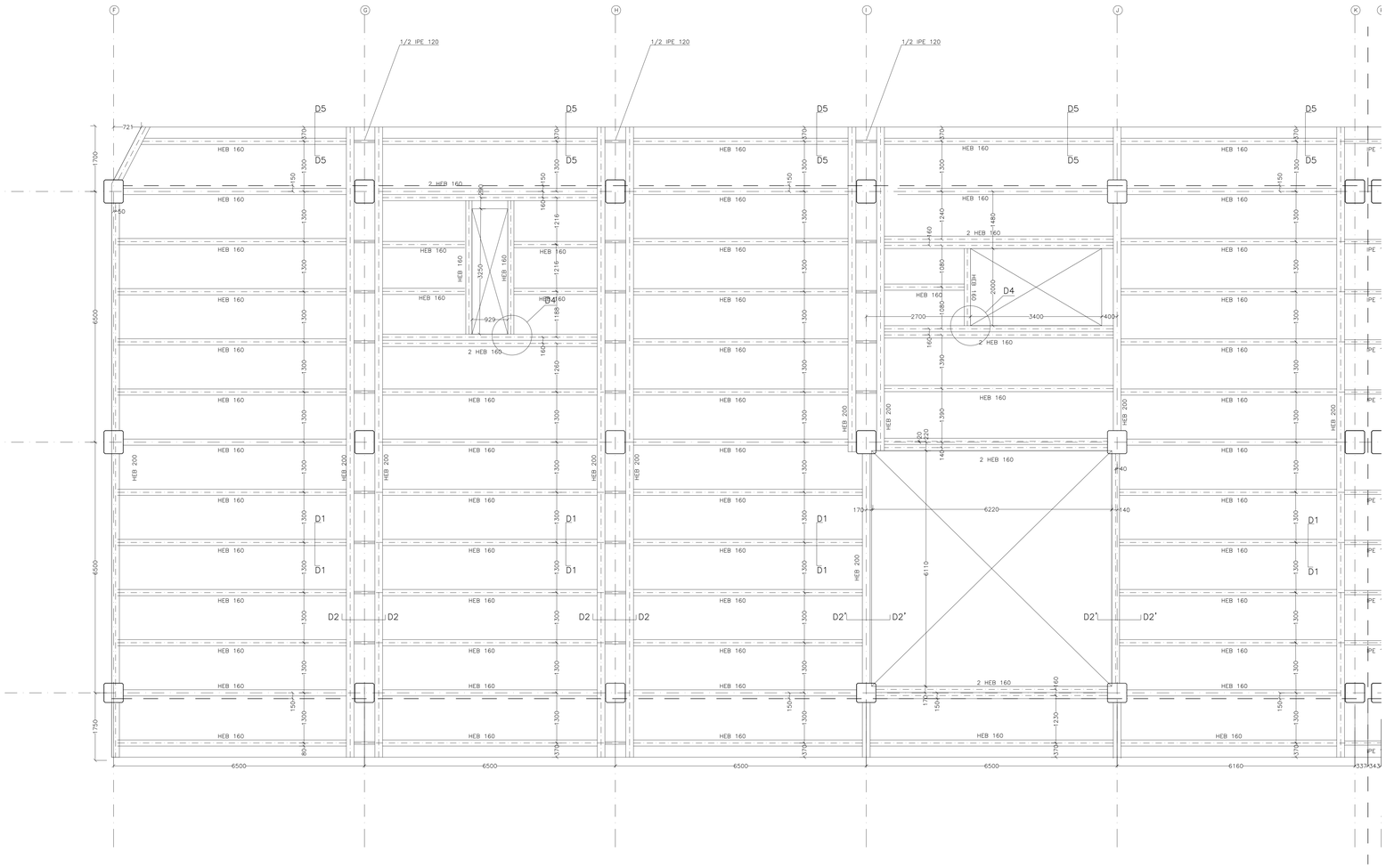
DETALLE D3
ENCUENTRO EN JUNTA Y EN REMATE FINAL DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D4
ENCUENTRO ENTRE VIGAS
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LOS MÓDULOS

COMUNIDAD DE MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



AYUNTAMIENTO DE MADRID AREA DE ECONOMIA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio	
PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRRE	EDUARDO TORROJA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA	CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EE105	PLANO: ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3	
PEDELTA ULARGUI arquitectos s.l.p. E upmarquitectos@upmarquitectos.com	C/Fernando González 12, Local, 28015, Madrid T 914454533

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

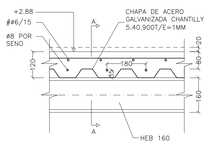
LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

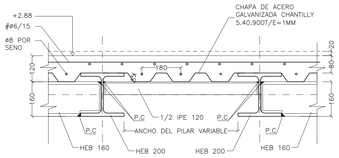
	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

NOTA MUY IMPORTANTE:

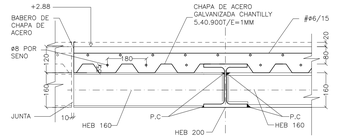
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARAN EN ANGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARAN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



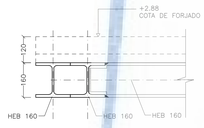
DETALLE D1
FORJADO TIPO CHANTILLY
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D2
ENCUENTRO DE IPE CON VIGAS UPN
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



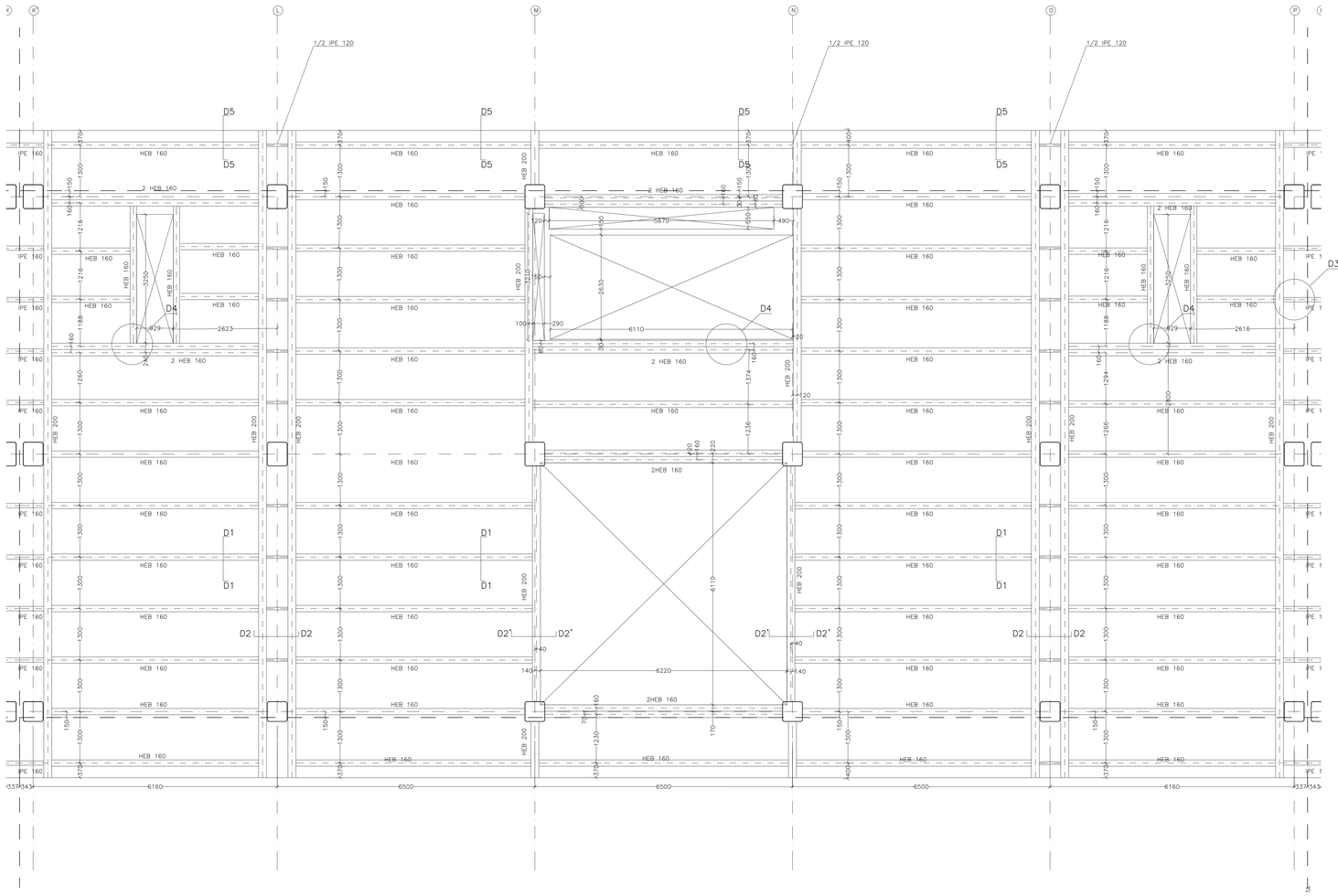
DETALLE D3
ENCUENTRO EN JUNTA Y EN REMATE FINAL DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D4
ENCUENTRO ENTRE VIGAS
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LOS MÓDULOS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



AYUNTAMIENTO DE MADRID ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio	
PROYECTO: REDACCIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS. PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI ARQUITECTOS	EDUARDO MADRUGA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA	CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EE106	PLANO: ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3	
PEDLGÓN ULARGUI arquitectos s.l.p. — C/Fernando Gombau12, Local, 28015, Madrid E. upmarquitectos@upmarquitectos.com — T. 914440433	

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

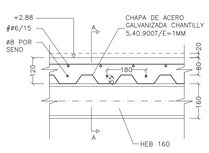
	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

NOTA MUY IMPORTANTE:

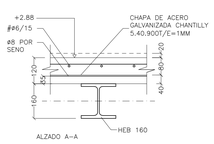
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARAN EN ANGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARAN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO

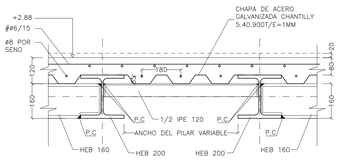
*NOTA:

EN LOS HUECOS DE CHIMENEAS DE VENTILACIÓN SE DISPONDRA LA CHAPA DE FORJADO Y UNA VEZ REPLANTEADOS LOS CONDUCTOS SE PROCEDERÁ AL HORMIGONADO.

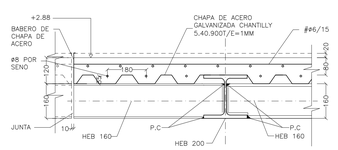


DETALLE D1
FORJADO TIPO CHANTILLY
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

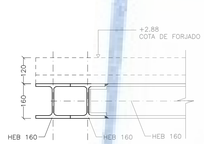




DETALLE D2
ENCUENTRO DE IPE CON VIGAS UPN
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



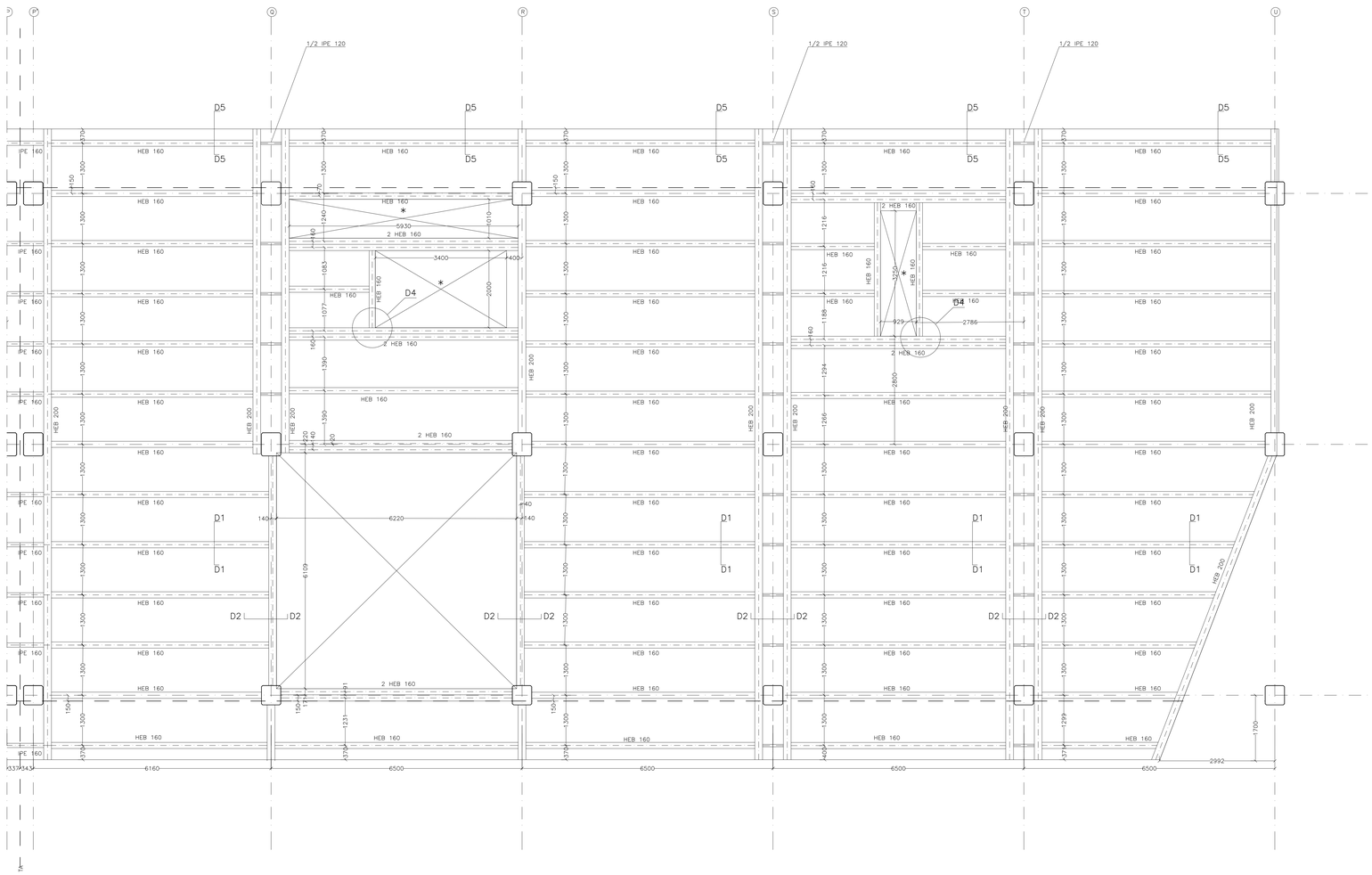
DETALLE D3
ENCUENTRO EN JUNTA Y EN REMATE FINAL DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D4
ENCUENTRO ENTRE VIGAS
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LOS MÓDULOS

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



AYUNTAMIENTO DE MADRID AREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio	
PROYECTO: REDACCIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS. PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI ARQUITECTOS EDUARDO MADRUGA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA	CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EE107	PLANO: ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3	
PEDLGETA ULARGUI arquitectos s.l.p. E upmarquitectos@upmarquitectos.com	C/Fernando Garrido12, Local, 28015, Madrid T 914454533

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

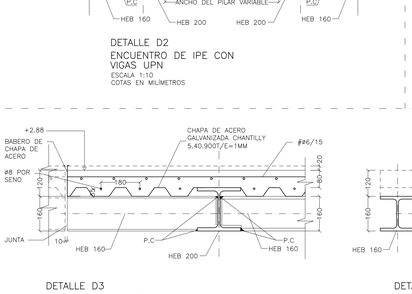
	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

NOTA MUY IMPORTANTE:

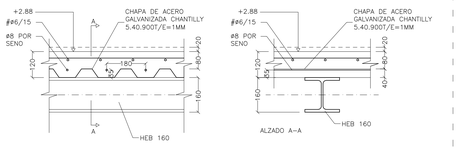
COLOCAR FORJADO DE CHAPA Y NO HORMIGONAR

NOTA MUY IMPORTANTE:

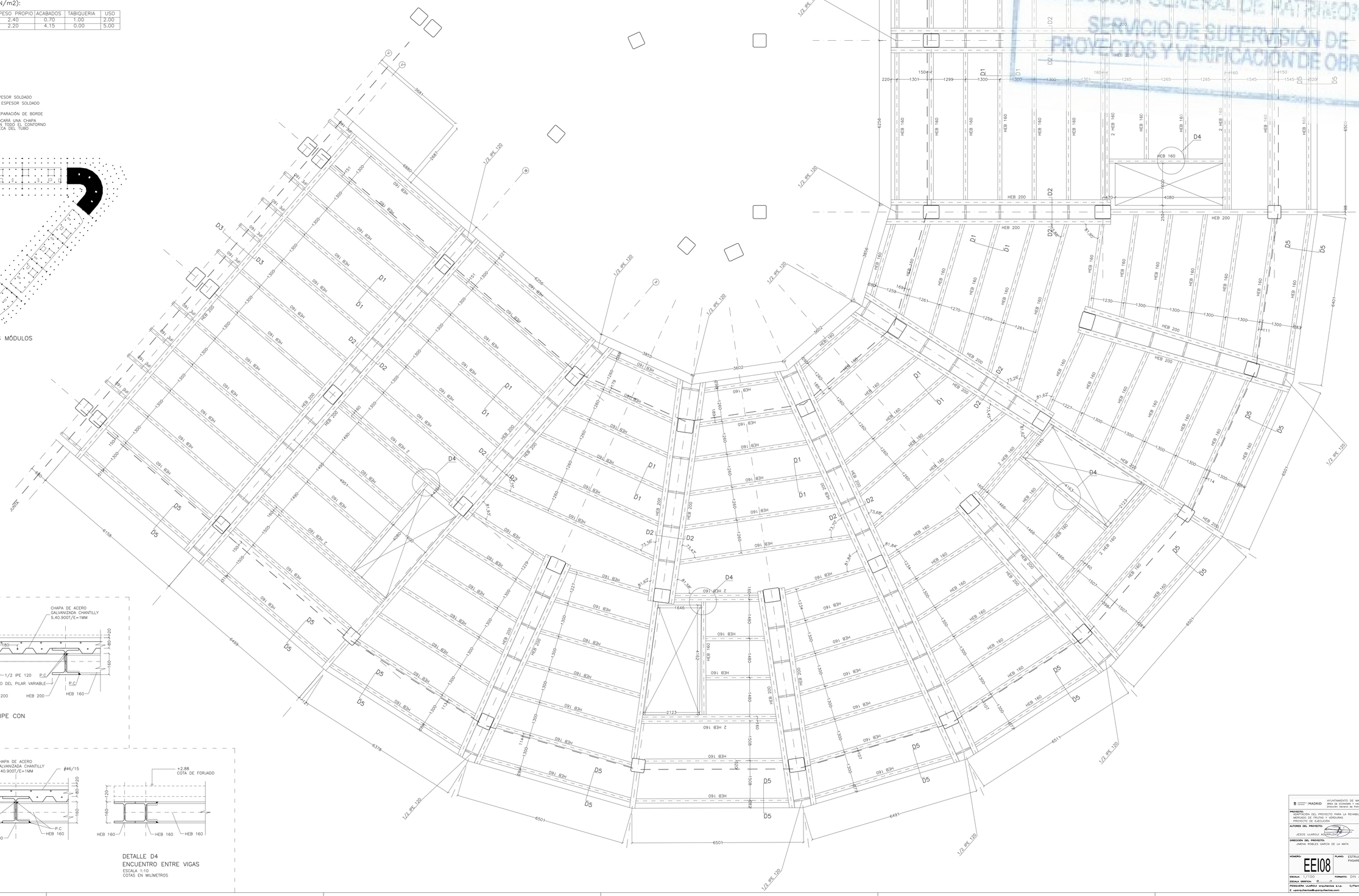
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO

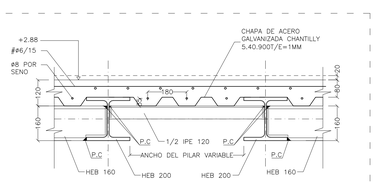


ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LOS MÓDULOS



DETALLE D1
FORJADO TIPO CHANTILLY
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS





DETALLE D2
ENCUENTRO DE IPE CON VIGAS UPN
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

DETALLE D3
ENCUENTRO EN JUNTA Y EN REMATE FINAL DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

DETALLE D4
ENCUENTRO ENTRE VIGAS
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PROYECTO:	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS LLARGO AZURMENDI EDUARDO [illegible] GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO:	EE108
PLANO:	ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA
ESCALA:	1/100
FORMATO:	DIN A1
FECHA:	Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA:	0 1 2 3 4 5

PESQUERA LLARGO arquitectos s.l.p. C/Fernando González 12, Local, 28015, Madrid
E-mail: arquitectos@pesquera.com T 914454433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

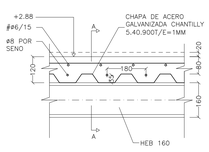
LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

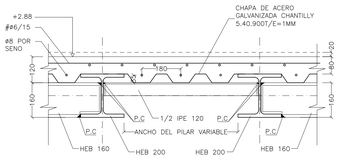
	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

NOTA MUY IMPORTANTE:

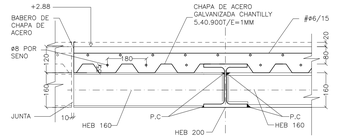
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



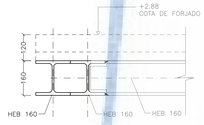
DETALLE D1
FORJADO TIPO CHANTILLY
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D2
ENCUENTRO DE IPE CON VIGAS UPN
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



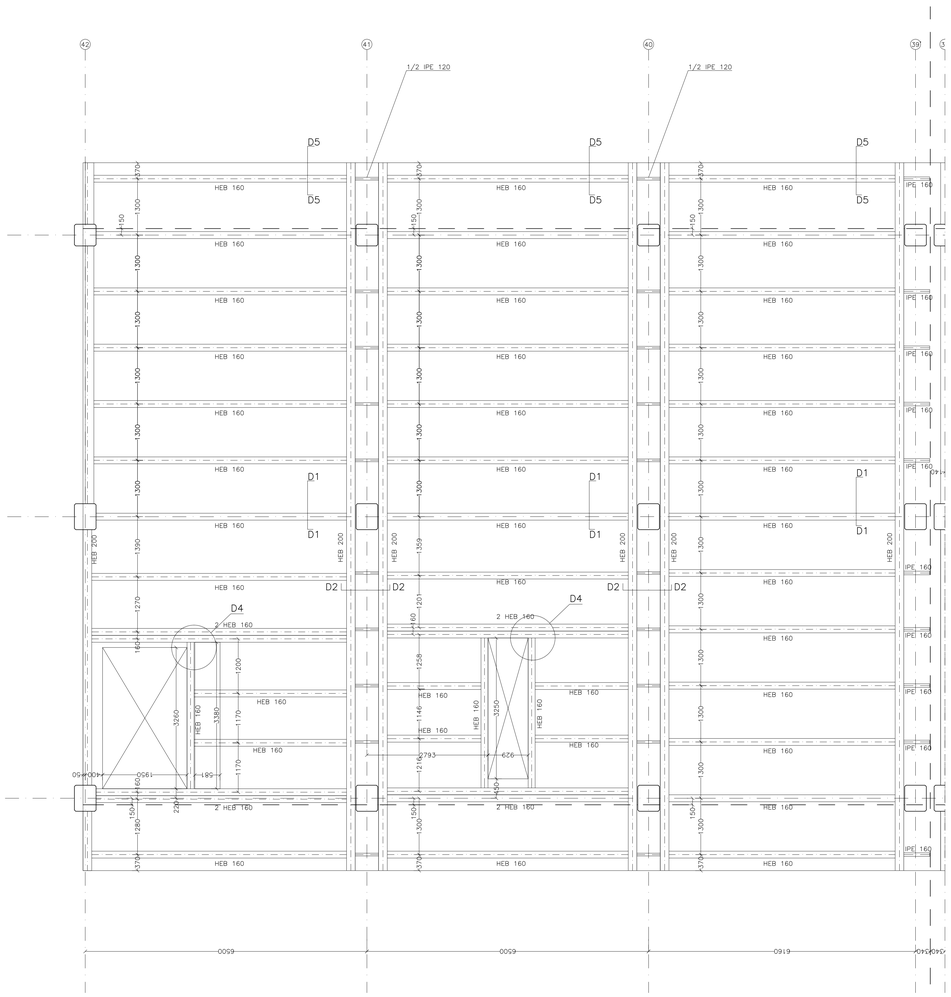
DETALLE D3
ENCUENTRO EN JUNTA Y EN REMATE FINAL DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D4
ENCUENTRO ENTRE VIGAS
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LOS MÓDULOS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



AYUNTAMIENTO DE MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID AREA DE ECONOMIA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI AIZPURUA / EDUARDO SANCHEZ GONZALEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JANTHA ROBLES GARCÍA DE LA MATA / CLETO BARREIRO SORIANAS
NÚMERO: EE109	PLANO: ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3	
PERSONA: ULARGUI arquitectos s.l.p.	C/Fernando Gonzalez 2, Local. 28015. Madrid
E ularguiarquitectos@ularguiarquitectos.com	T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

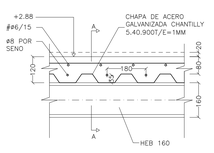
LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

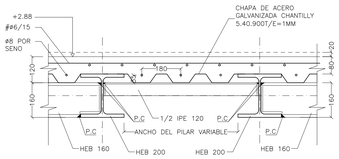
	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

NOTA MUY IMPORTANTE:

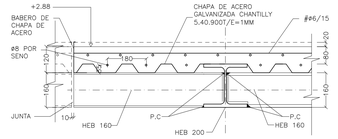
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



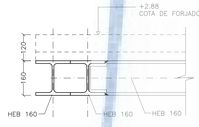
DETALLE D1
FORJADO TIPO CHANTILLY
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D2
ENCUENTRO DE IPE CON VIGAS UPN
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



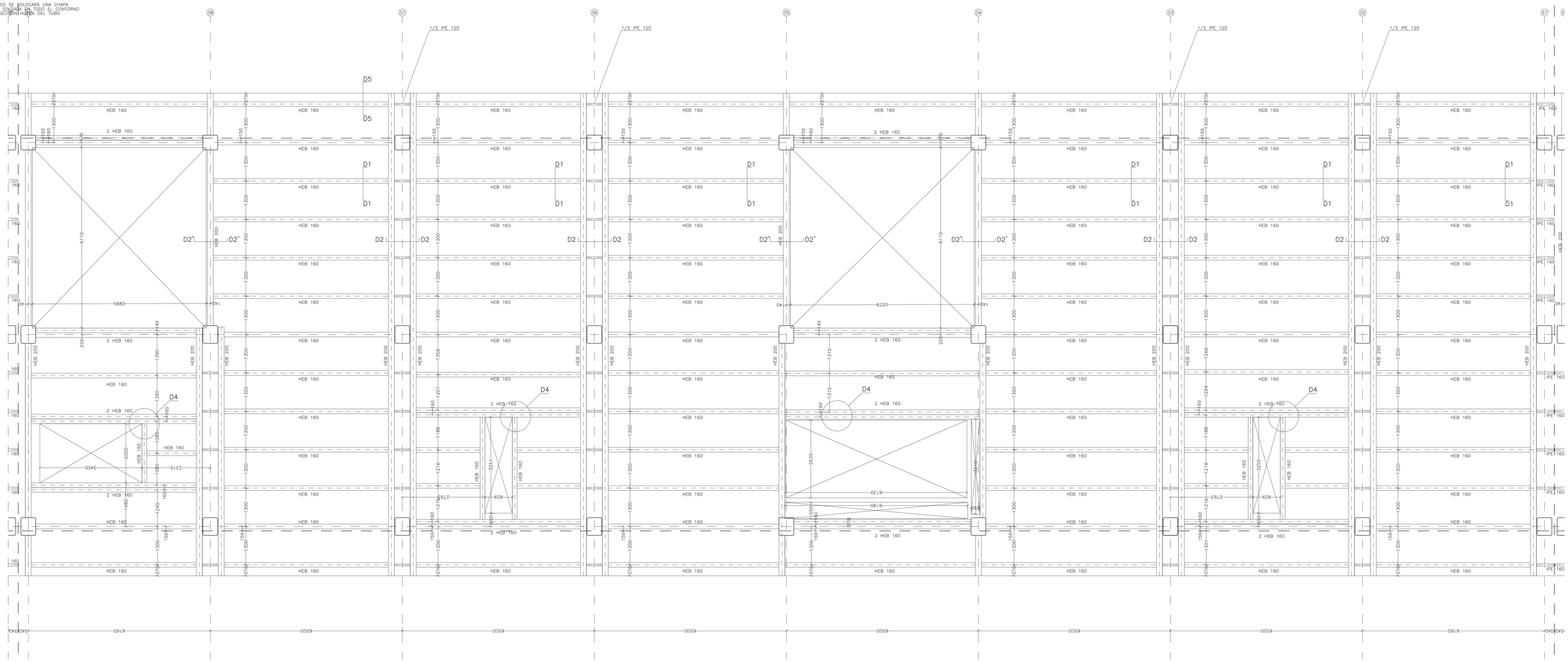
DETALLE D3
ENCUENTRO EN JUNTA Y EN REMATE FINAL DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D4
ENCUENTRO ENTRE VIGAS
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LOS MÓDULOS

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID AREA DE ECONOMIA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI AGUIRRIZABALAGA EDUARDO PESQUERA GONZALEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JANETH ROBLES GARCIA DE LA MATA CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO:	EEI10
PLANO:	ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA
ESCALA:	1/100
FORMATO:	DIN A1
FECHA:	Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA:	0 1
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.p.	C/Fernando Garrido12, Local, 28015, Madrid T. 914440432
E. ularguiarquitectos@ularguiarquitectos.com	

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

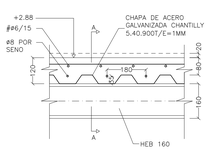
HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

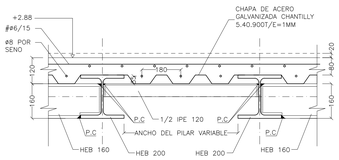
ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

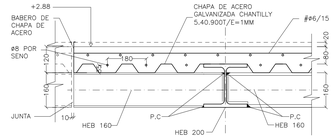
LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.



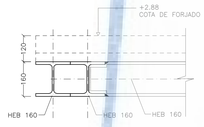
DETALLE D1
FORJADO TIPO CHANTILLY
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D2
ENCUENTRO DE IPE CON VIGAS UPN
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D3
ENCUENTRO EN JUNTA Y EN REMATE FINAL DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D4
ENCUENTRO ENTRE VIGAS
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LOS MÓDULOS

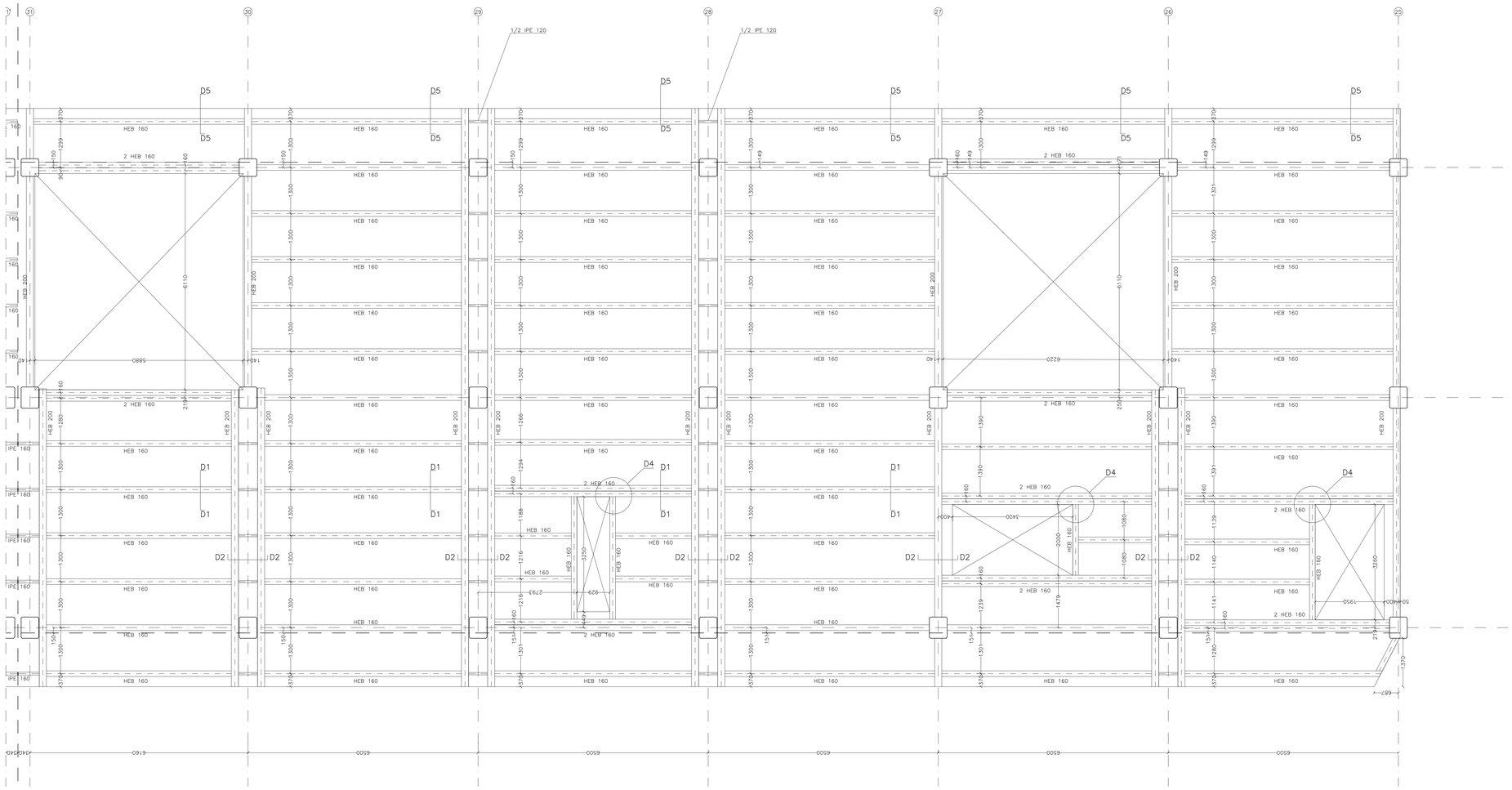
AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

NOTA MUY IMPORTANTE:

1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



AYUNTAMIENTO DE MADRID	ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI ARAMBURU EDUARDO DE [illegible] GONZALEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EEI11	PLANO: ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5	
PECUDIA ULARGUI arquitectos s.l.p.	C/Fernando Gonzalez 12, Local, 28015, Madrid
E upcarquitectos@upcarquitectos.com	T 914440433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

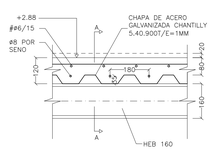
LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

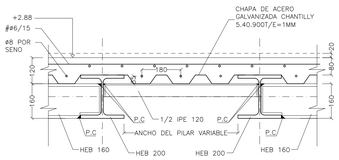
	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

NOTA MUY IMPORTANTE:

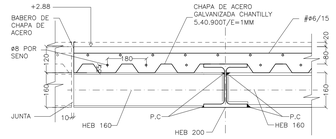
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



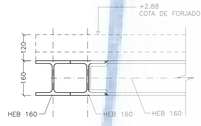
DETALLE D1
FORJADO TIPO CHANTILLY
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D2
ENCUENTRO DE IPE CON VIGAS UPN
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



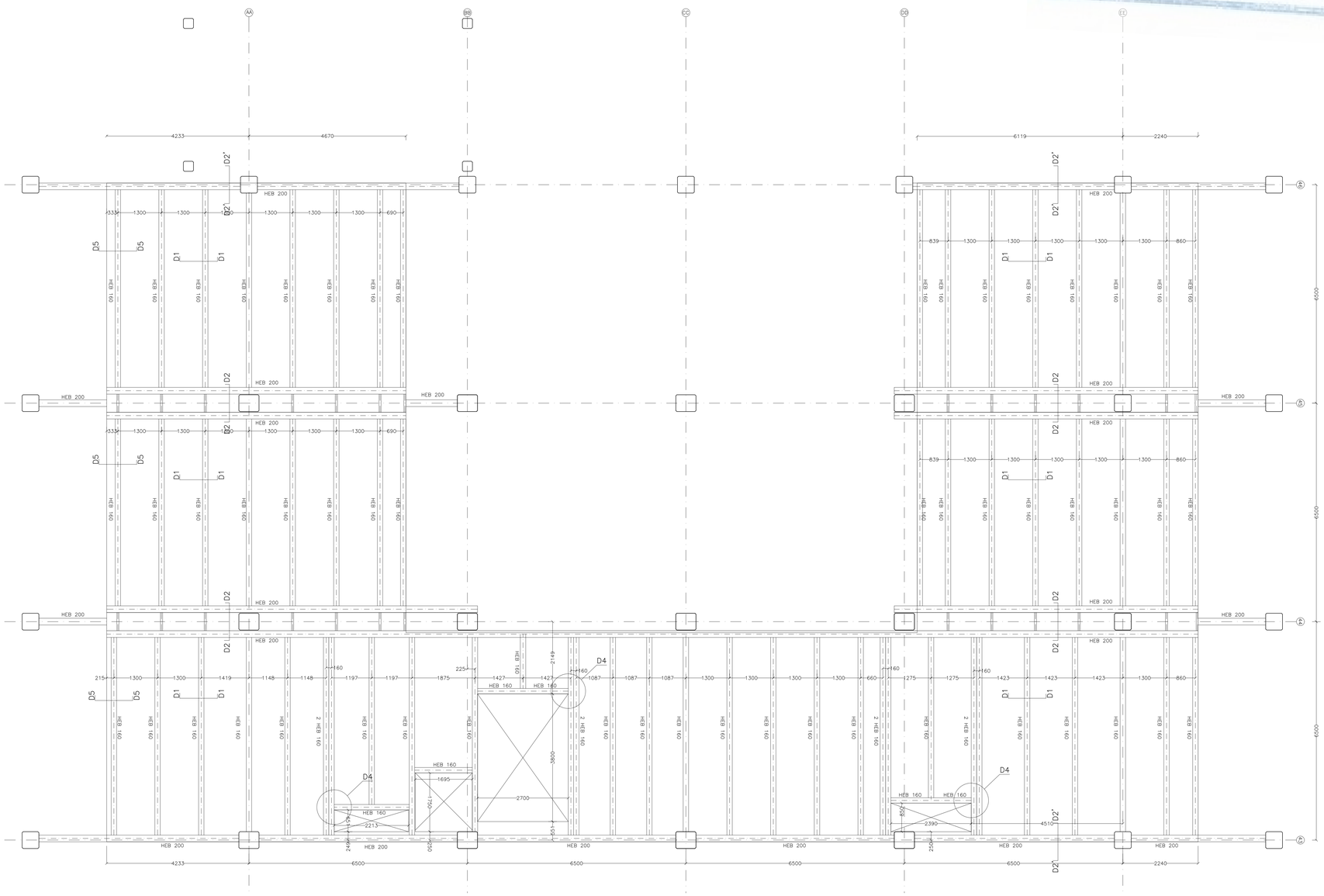
DETALLE D3
ENCUENTRO EN JUNTA Y EN REMATE FINAL DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D4
ENCUENTRO ENTRE VIGAS
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LOS MÓDULOS

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID AREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI AZURMENDIA EDUARDO PESQUERA GONZALEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EE112	PLANO: ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 5	
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.	C/Fernando Gonzalez,2, Local, 28015, Madrid
E: ularguitectos@ularguitectos.com	T: 914440632

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γG=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γG=1.35

LA GEOMETRIA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

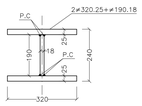
CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

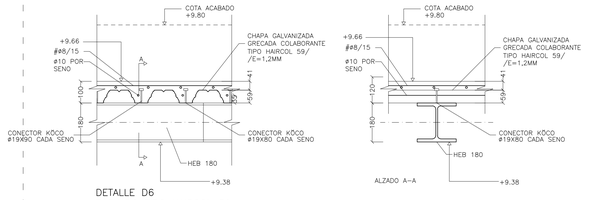
NOTA MUY IMPORTANTE:

1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO

DETALLES TIPO

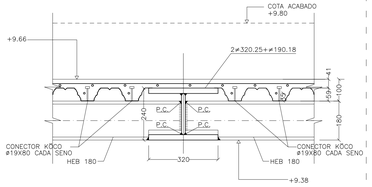


PERFIL ARMADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

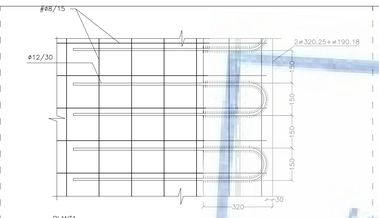


DETALLE D6
FORJADO TIPO HAIRCOL 59
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

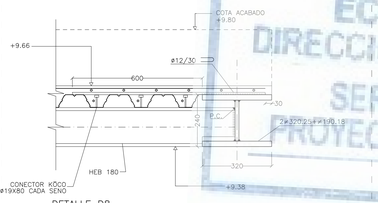
ALZADO A-A



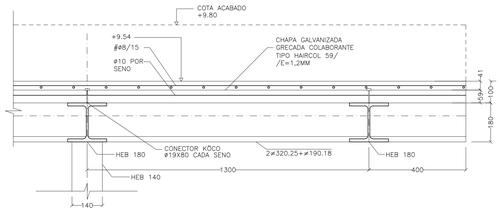
DETALLE D7
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



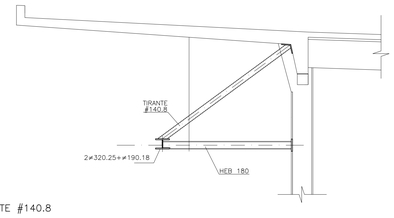
PLANTA



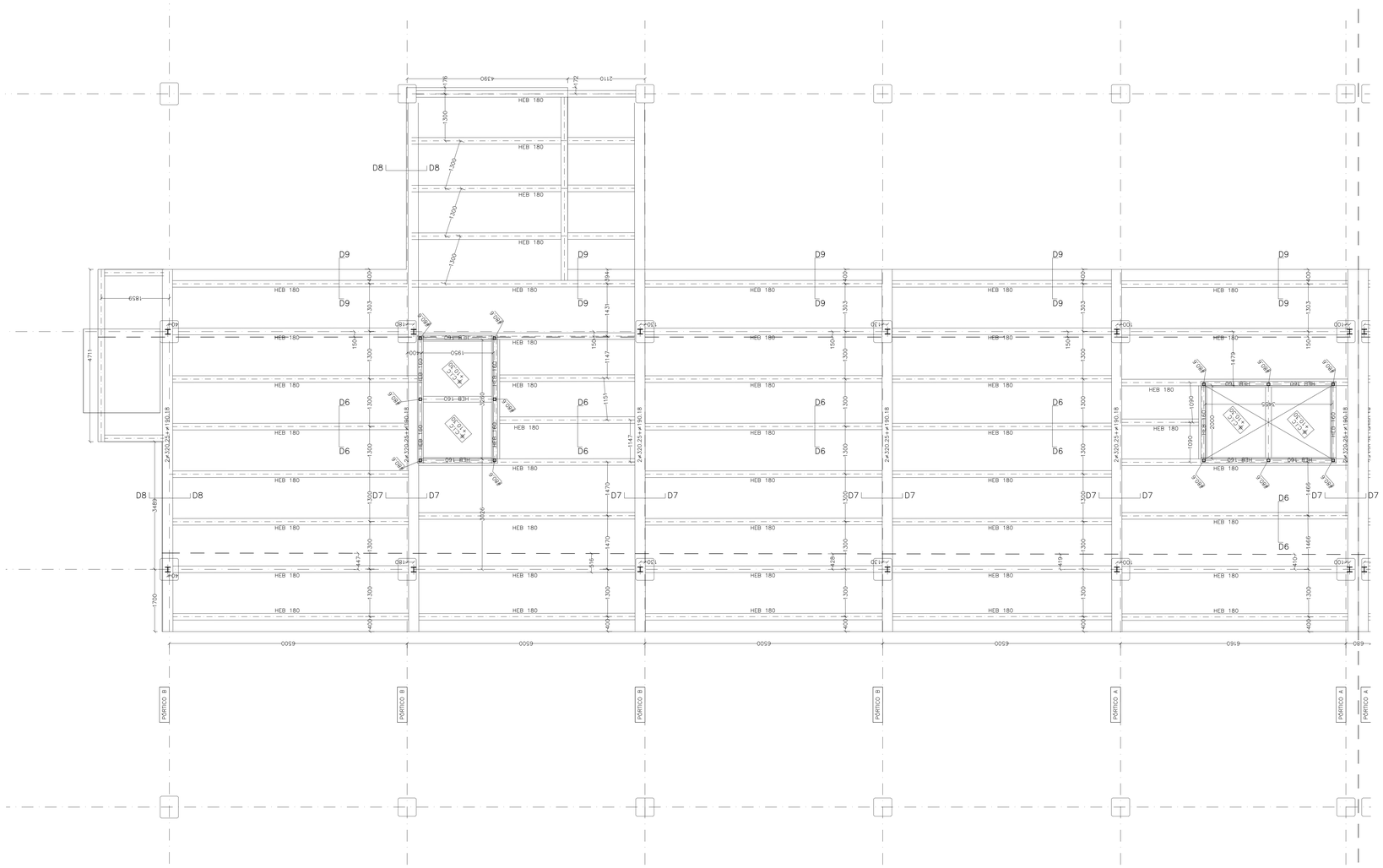
DETALLE D8
BORDE DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D9
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE TIRANTE #140.8
ESCALA 1/50



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
AREA DE ECONOMIA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
REDACCIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AZURMENDI
EDUARDO [illegible] GONZALEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EES01

PLANO: ESTRUCTURA
PASARELAS ENTREPLANTA

ESCALA: 1/100 **FORMATO:** DIN A1 **FECHA:** Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3

PEDIGUERI ULARGUI arquitectos s.c. C/Fernando Gonkez 2, Local. 28015. Madrid
E ulargui@ulargui.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

LA GEOMETRIA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

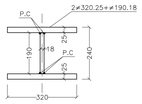
CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

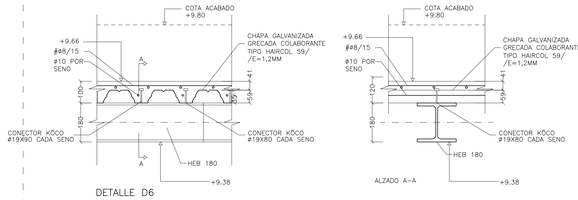
NOTA MUY IMPORTANTE:

1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO

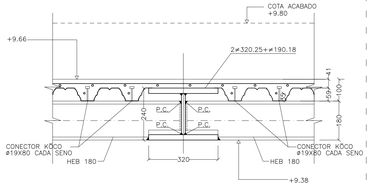
DETALLES TIPO



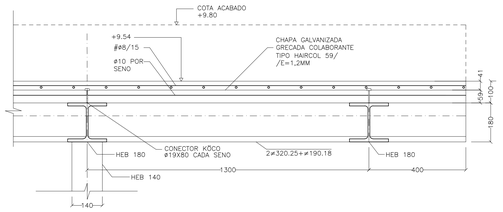
PERFIL ARMADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



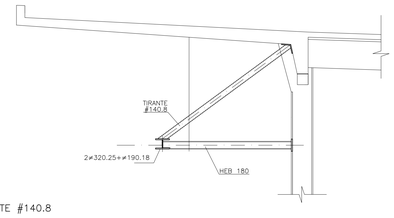
DETALLE D6
FORJADO TIPO HAIRCOL 59
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



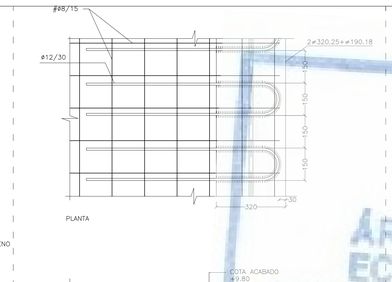
DETALLE D7
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



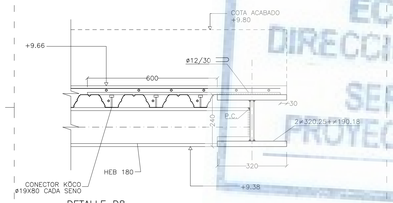
DETALLE D9
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE TIRANTE #140.8
ESCALA 1/50

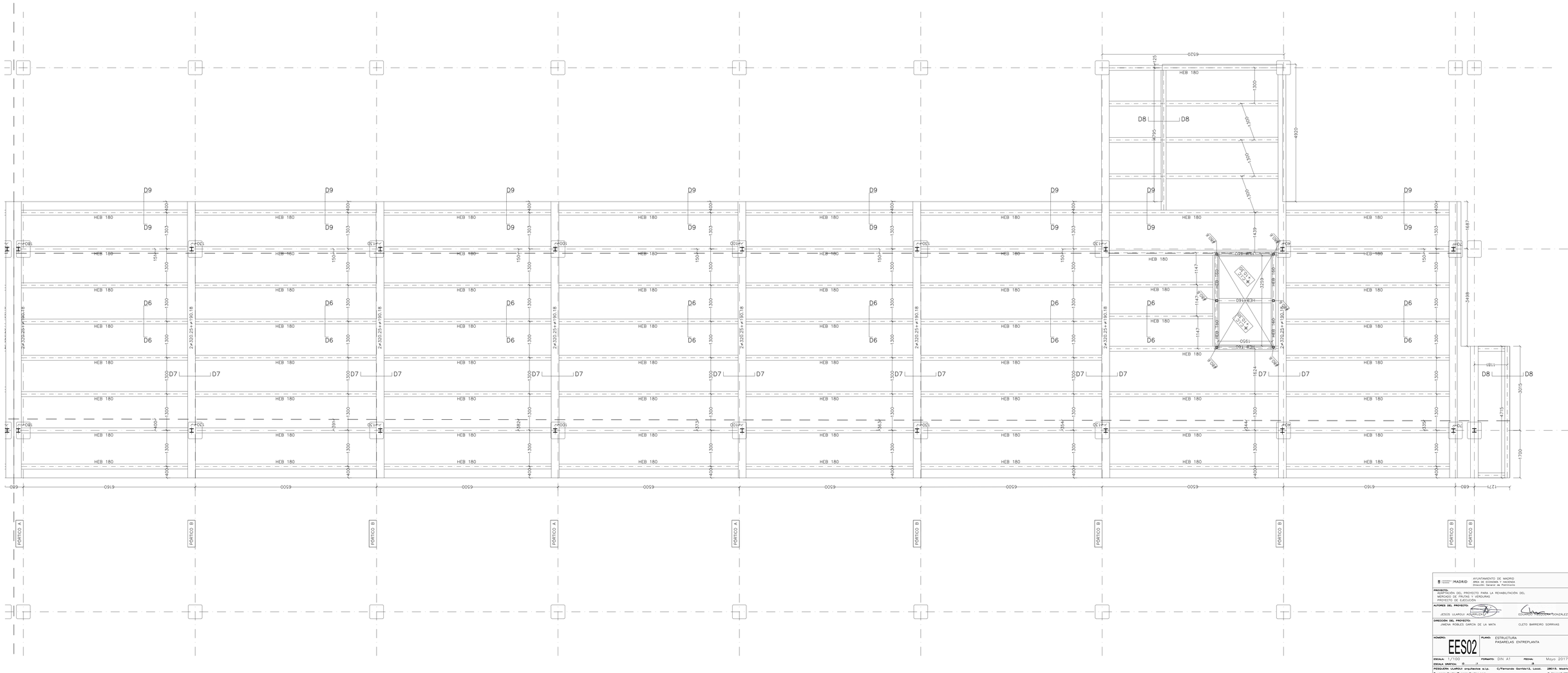


PLANTA



DETALLE D8
BORDE DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
REDACCIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI MURGUIONDO — EDUARDO [illegible] GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA — CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EES02
PLANO: ESTRUCTURA
PASARELAS ENTREPLANTA

ESCALA: 1/100 — FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3

PEDUZCRA ULARGUI arquitectos s.c.p. C/Fernando Gonzalez,2, Local, 28015, Madrid
E uarquitectos@uarquitectos.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γG=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γG=1.35

LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

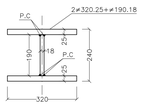
CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

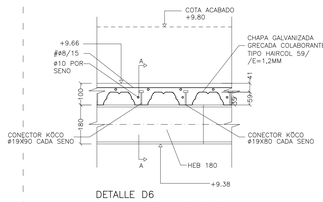
NOTA MUY IMPORTANTE:

1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO

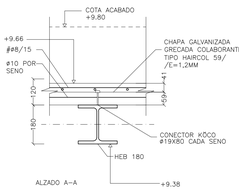
DETALLES TIPO



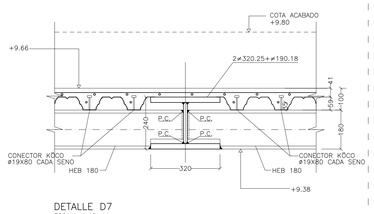
PERFIL ARMADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



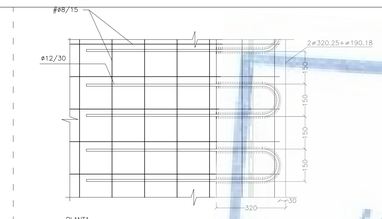
DETALLE D6
FORJADO TIPO HAIRCOL 59
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

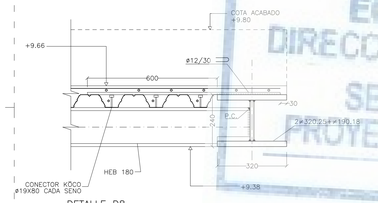


ALZADO A-A

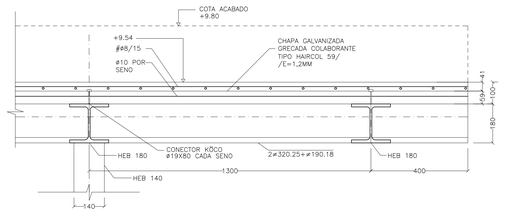


DETALLE D7
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

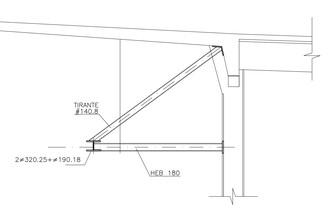




DETALLE D8
BORDE DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

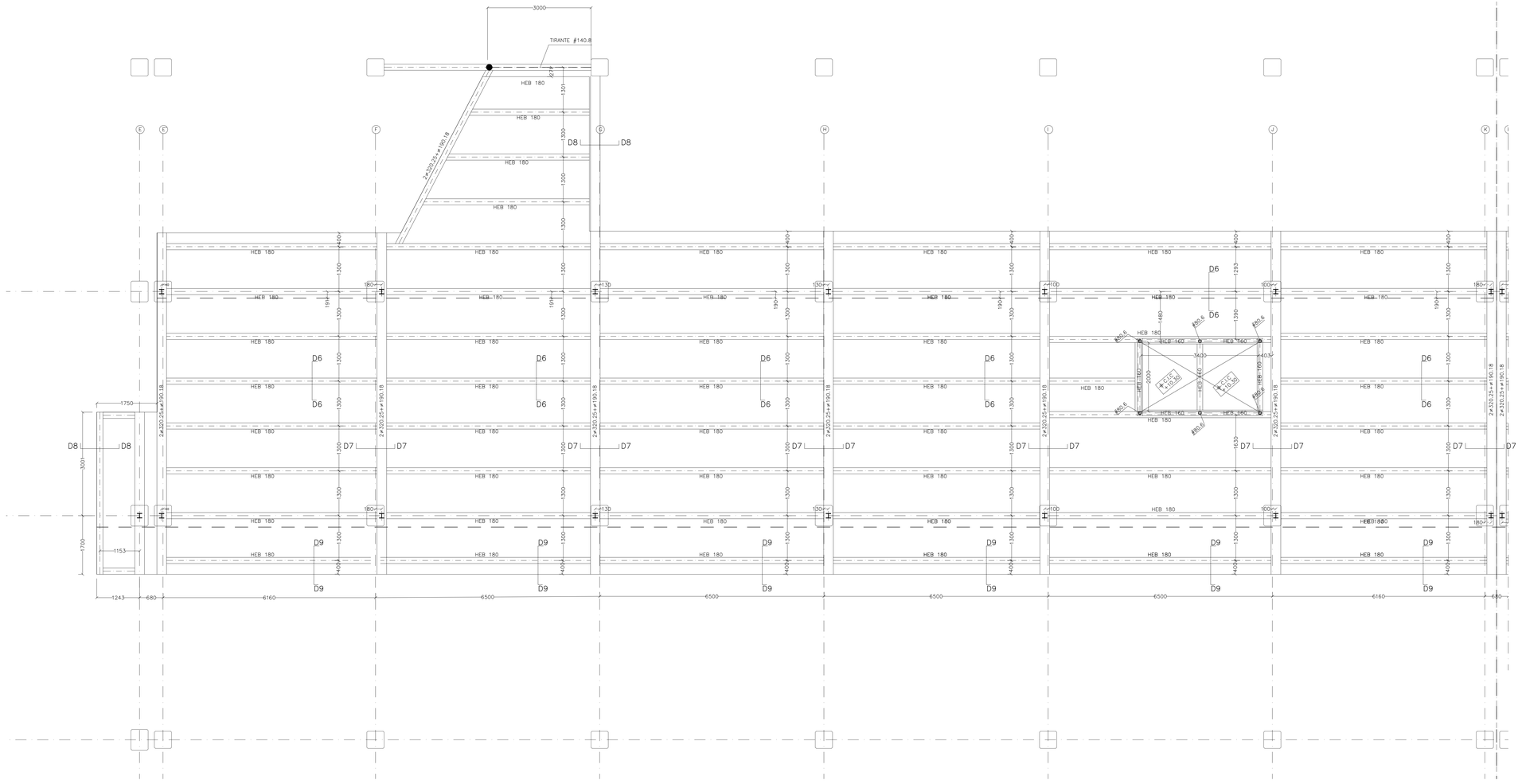


DETALLE D9
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE TIRANTE ≠140.8
ESCALA 1/50

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



AYUNTAMIENTO DE MADRID ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio	
PROYECTO: ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS. PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI ARQUITECTOS	EDUARDO TORROJA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA	CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EES03	PLANO: ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 5	
PEDELTA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid E. upmarquitectos@upmarquitectos.com T. 914440433	

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

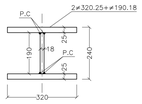
CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

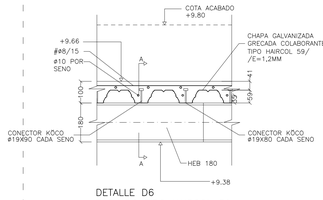
NOTA MUY IMPORTANTE:

1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO

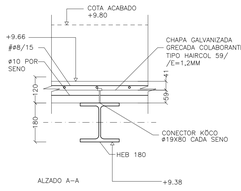
DETALLES TIPO



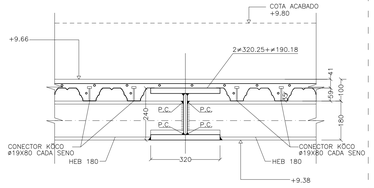
PERFIL ARMADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



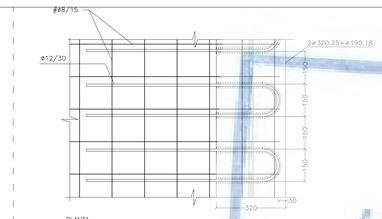
DETALLE D6
FORJADO TIPO HAIRCOL 59
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



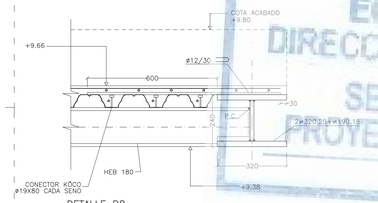
ALZADO A-A



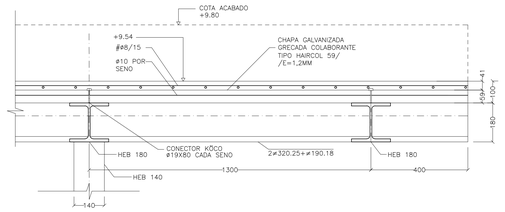
DETALLE D7
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



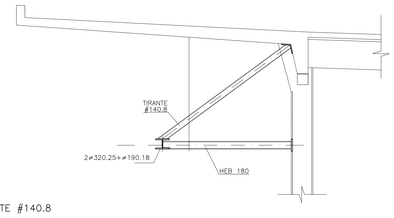
PLANTA



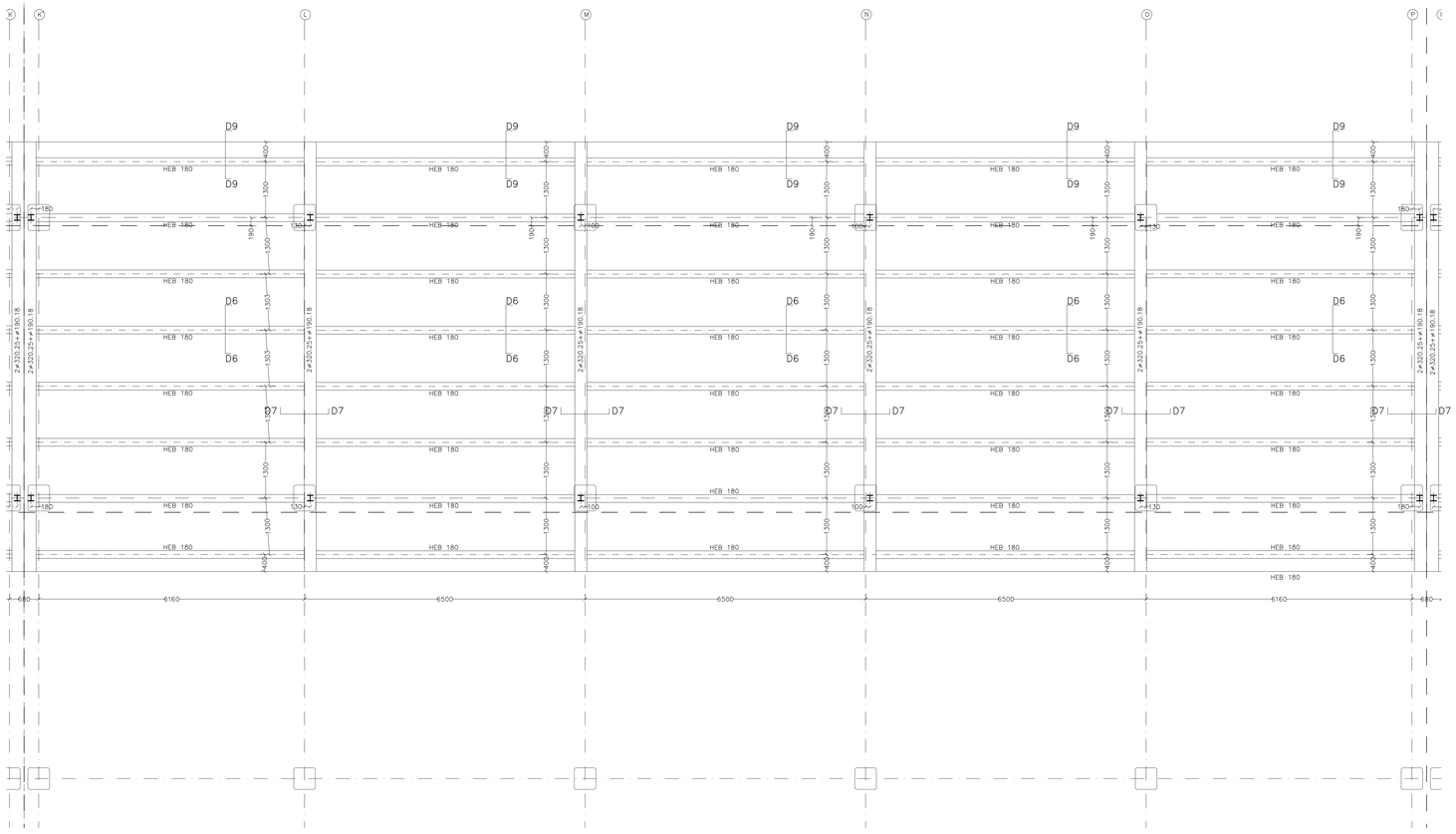
DETALLE D8
BORDE DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D9
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE TIRANTE #140.8
ESCALA 1/50



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRRE-ZABALA, EDUARDO SANCHEZ GONZALEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA, CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EES04

PLANO: ESTRUCTURA
PASARELAS ENTREPLANTA

ESCALA: 1/100 **FORMATO:** DIN A1 **FECHA:** Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2

PEQUEÑA ULARGUI arquitectos s.c.p. C/Fernando Gonkez 12, Local. 28015. Madrid
E upmarquitectos@upmarquitectos.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γG=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

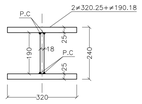
CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

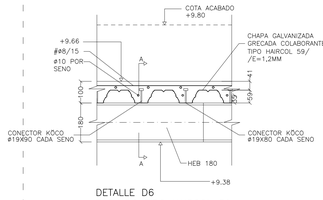
NOTA MUY IMPORTANTE:

1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO

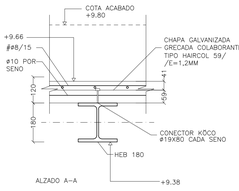
DETALLES TIPO



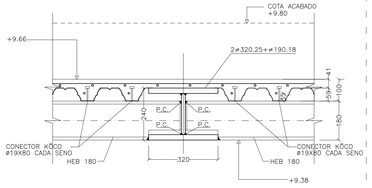
PERFIL ARMADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



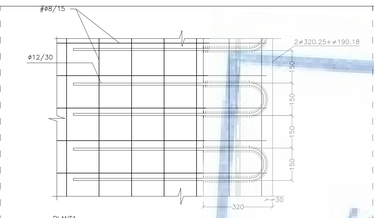
DETALLE D6
FORJADO TIPO HAIRCOL 59
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



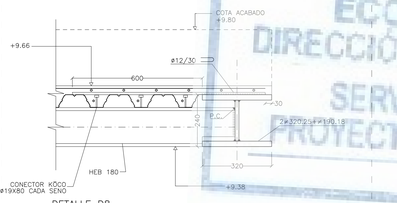
ALZADO A-A



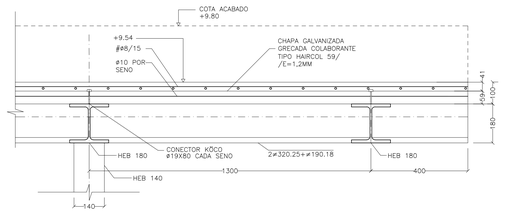
DETALLE D7
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



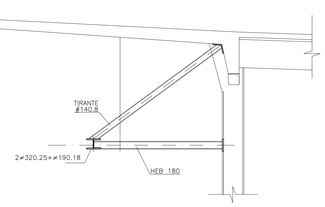
PLANTA



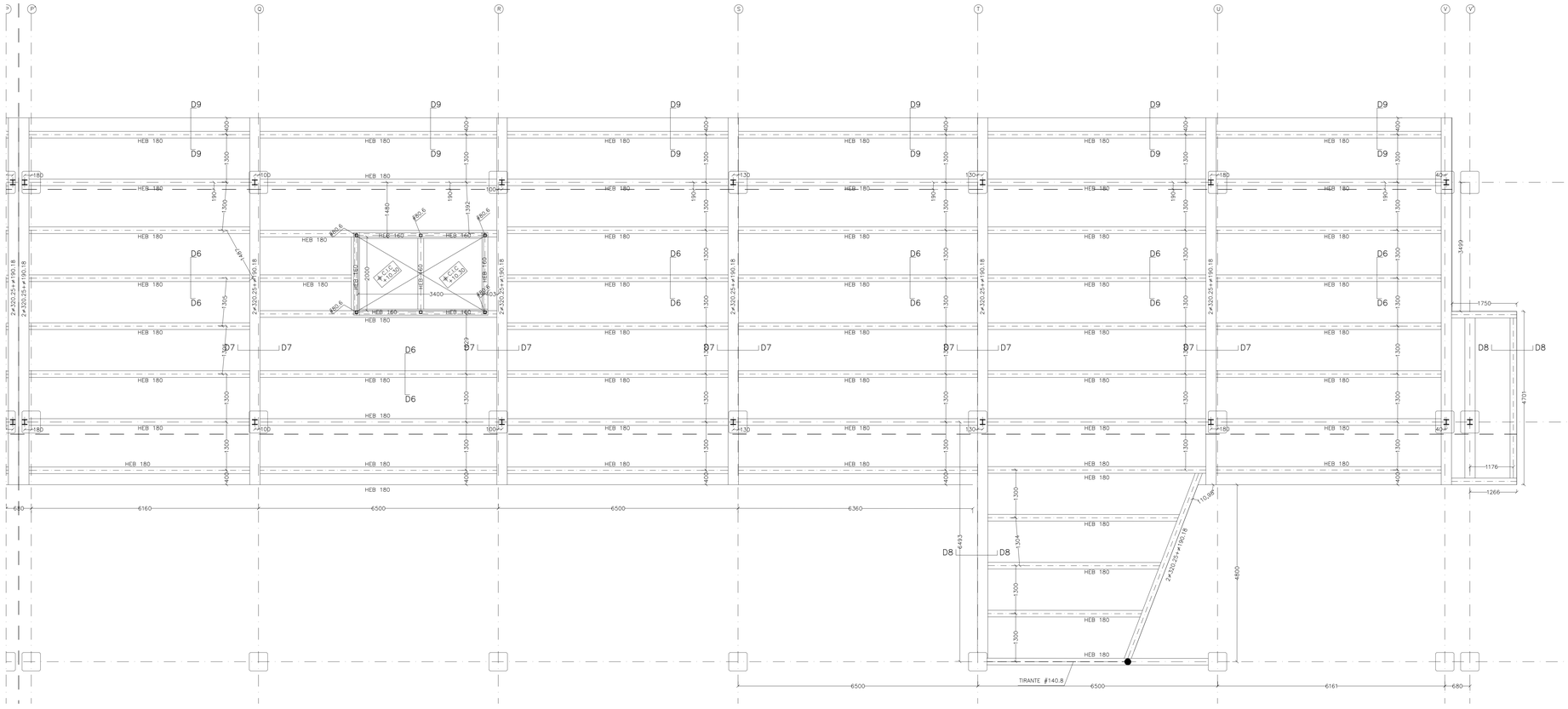
DETALLE D8
BORDE DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D9
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE TIRANTE #140.8
ESCALA 1/50



AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
REDACCIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGUIRRE-ZABALA
EDUARDO SANCHEZ GONZALEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EES05
PLANO: ESTRUCTURA
PASARELAS ENTREPLANTA

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3

REDACCIÓN: ULARGUI arquitectos s.c.p. C/Fernando Gonkez, Local. 28015. Madrid
E. uparquitectos@uparquitectos.com T. 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γG=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γG=1.35

LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

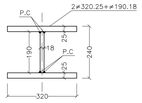
CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

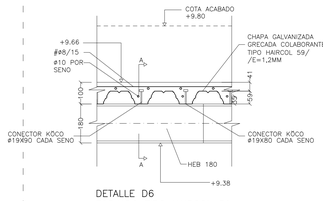
NOTA MUY IMPORTANTE:

1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO

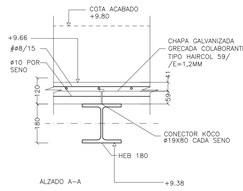
DETALLES TIPO



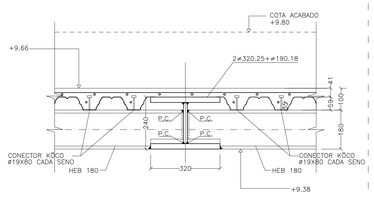
PERFIL ARMADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



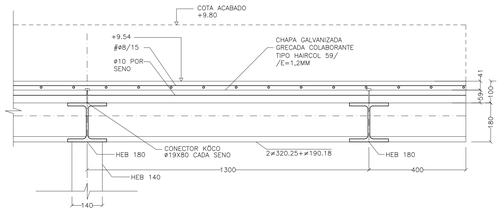
DETALLE D6
FORJADO TIPO HAIRCOL 59
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



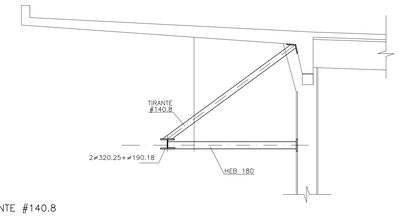
ALZADO A-A



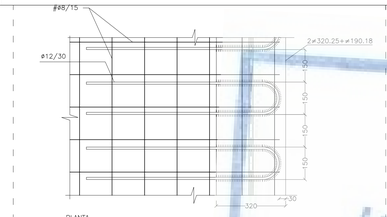
DETALLE D7
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



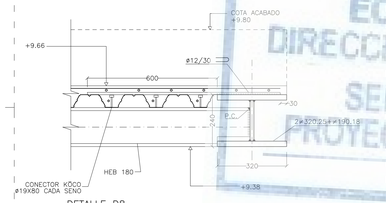
DETALLE D9
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE TIRANTE ≠140.8
ESCALA 1/50

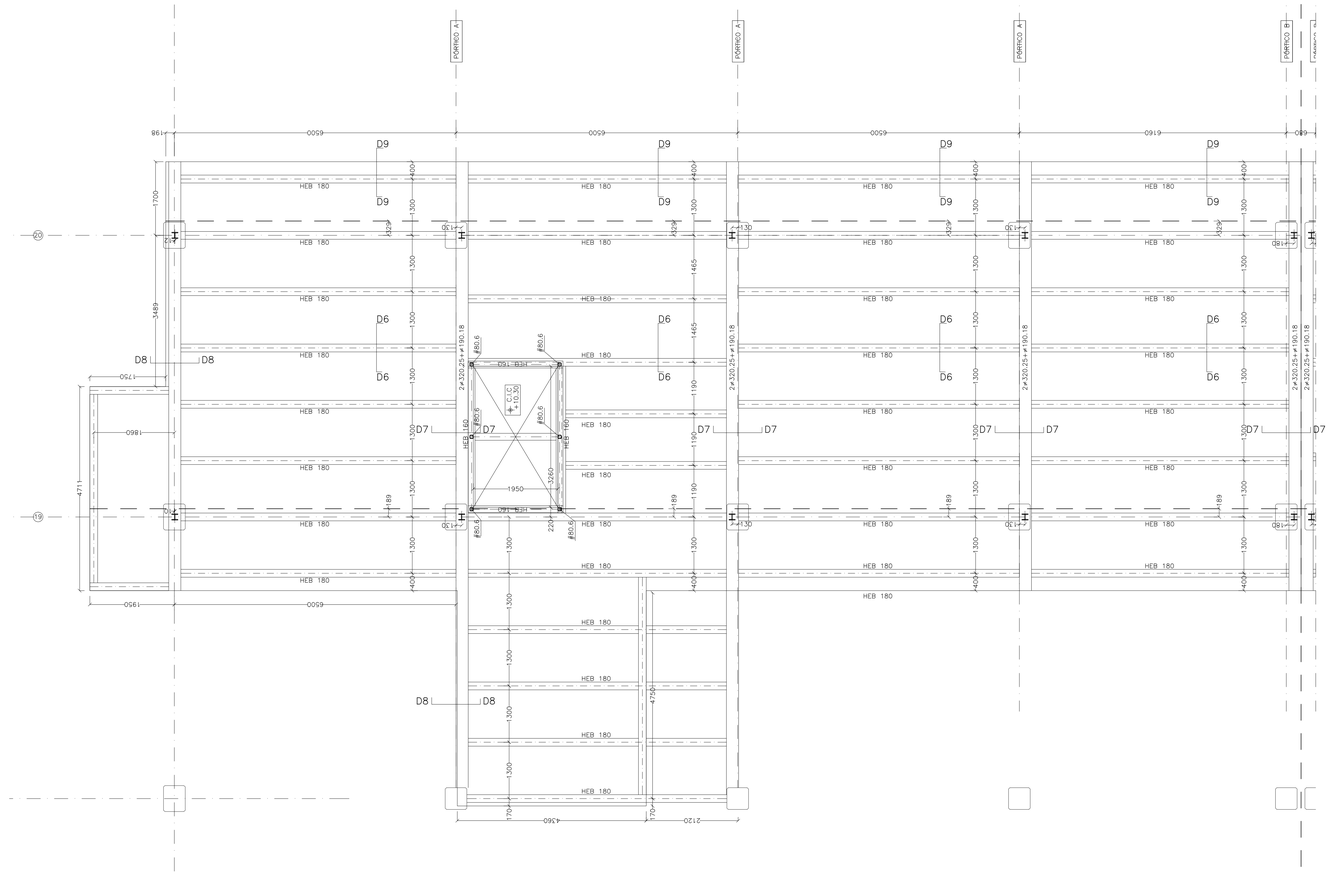


PLANTA



DETALLE D8
BORDE DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO DE VIVIENDAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI AZURMENDI · EDUARDO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JANETH ROBLES GARCÍA DE LA MATA · CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EES06	PLANO: ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 · FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2	
PEQUEÑO ULARGUI arquitectos s.l.p.	C/Fernando Gombau 2, Local, 28015, Madrid
E. upmarquitectos@upmarquitectos.com	T. 914440433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γG=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

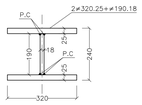
CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

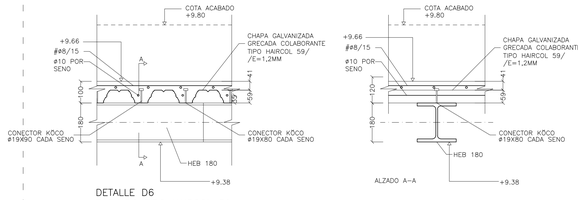
NOTA MUY IMPORTANTE:

1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO

DETALLES TIPO

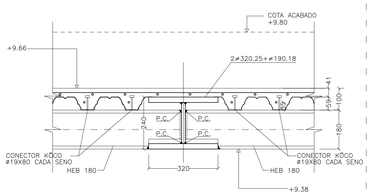


PERFIL ARMADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

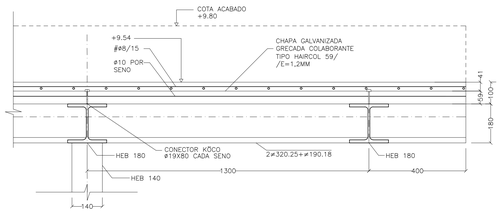


DETALLE D6
FORJADO TIPO HAIRCOL 59
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

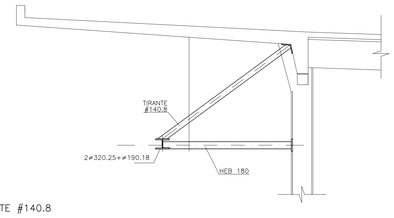
ALZADO A-A



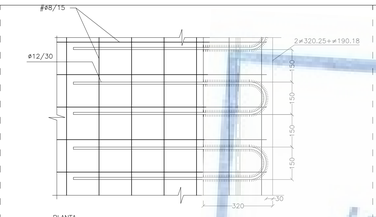
DETALLE D7
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



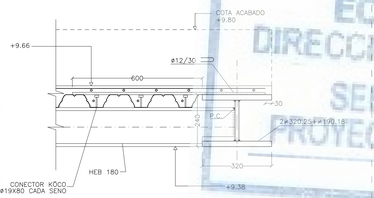
DETALLE D9
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE TIRANTE #140.8
ESCALA 1/50

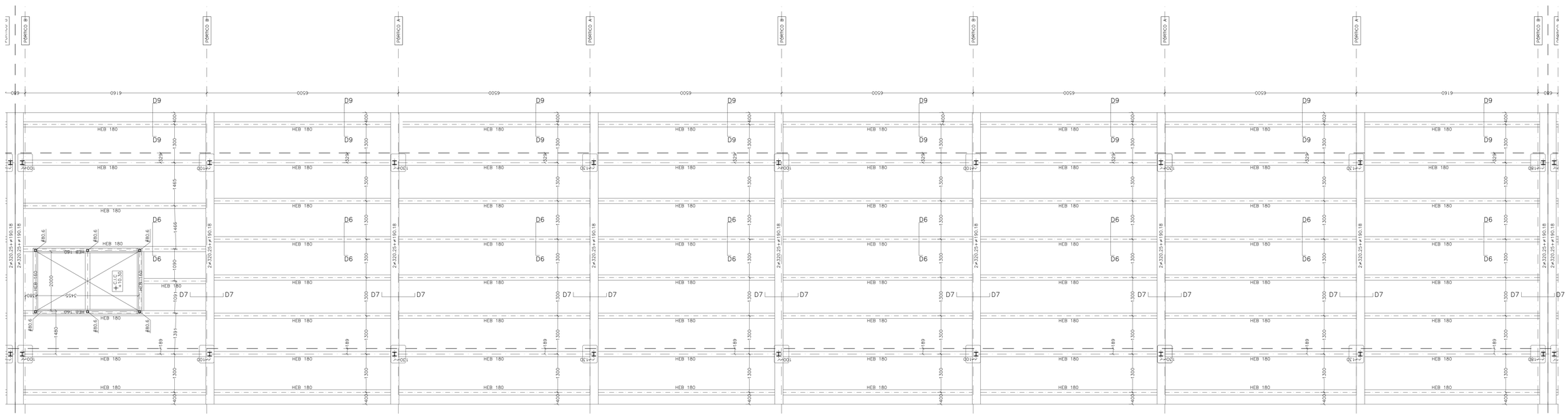


PLANTA



DETALLE D8
BORDE DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



AYUNTAMIENTO DE MADRID Área de Gobierno de Economía y Hacienda Dirección General de Patrimonio	
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRRIZA	EDUARDO MACHIMBARRENA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA	CLETO BARREIRO SORRIVAS
Nº/HOJA: EES07	PLANO: ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5 m	
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. E. ularguitectos@ularguitectos.com	C/Fernando González 12, Local, 28015, Madrid T. 914454433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

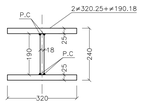
CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

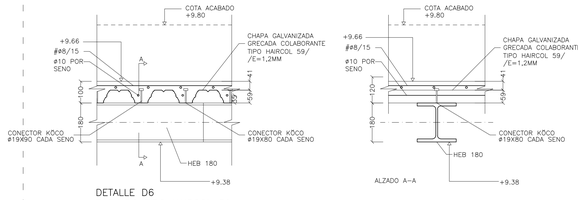
NOTA MUY IMPORTANTE:

1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO

DETALLES TIPO

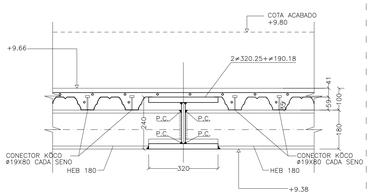


PERFIL ARMADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

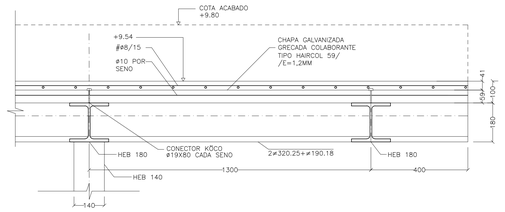


DETALLE D6
FORJADO TIPO HAIRCOL 59
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

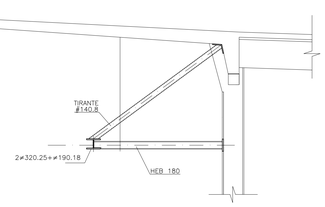
ALZADO A-A



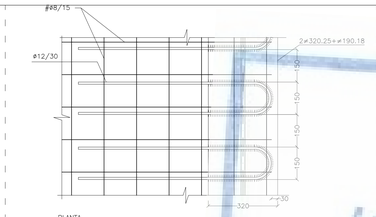
DETALLE D7
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



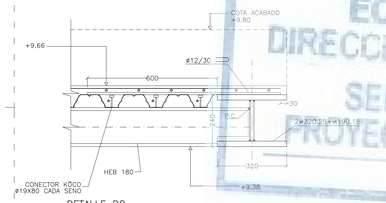
DETALLE D9
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



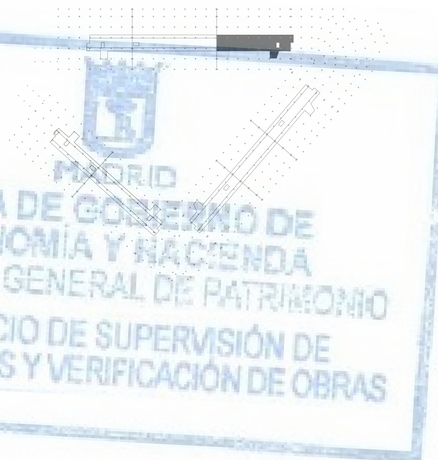
DETALLE TIRANTE ≠140.8
ESCALA 1/50



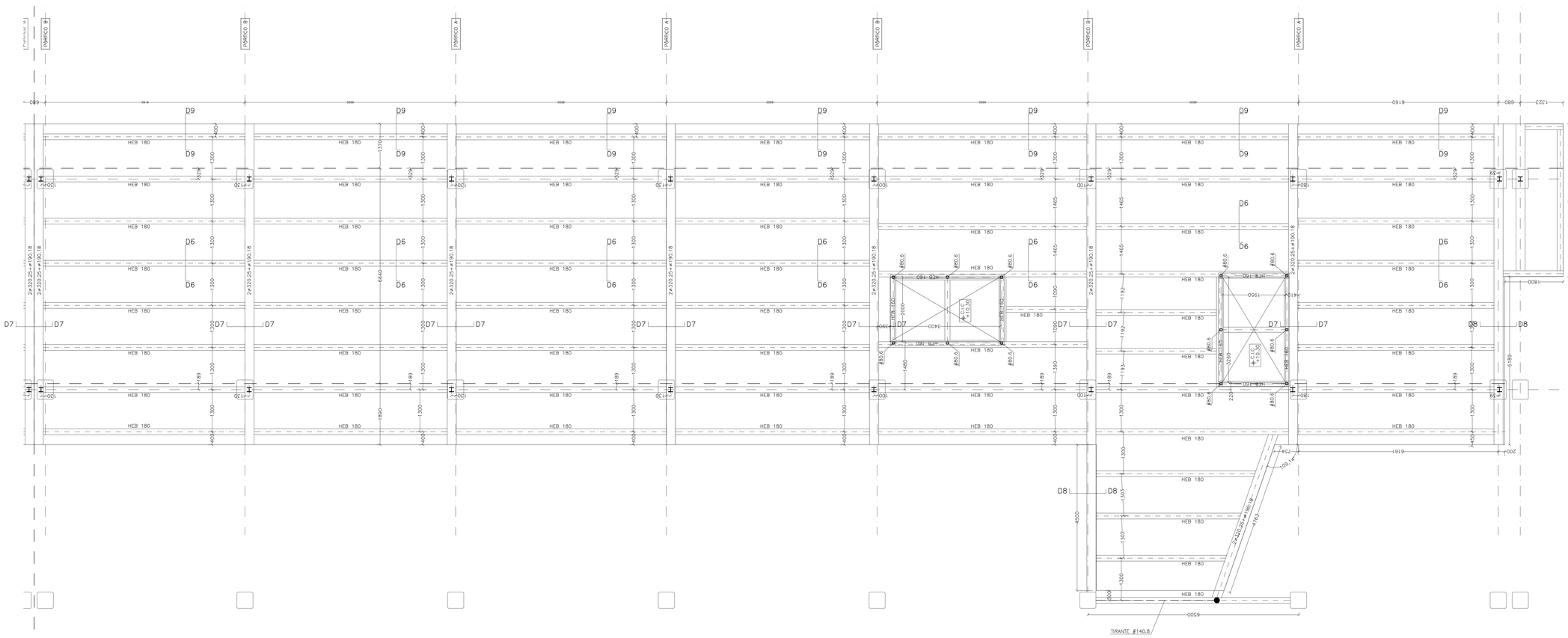
PLANTA



DETALLE D8
BORDE DE FORJADO
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI AZURMENDIA — EDUARDO [illegible] GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA — CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EES08	PLANO: ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 m	
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.	C/Fernando González 2, Local, 28015, Madrid
E: ularguitectos@ularguitectos.com	T: 914454433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γG=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

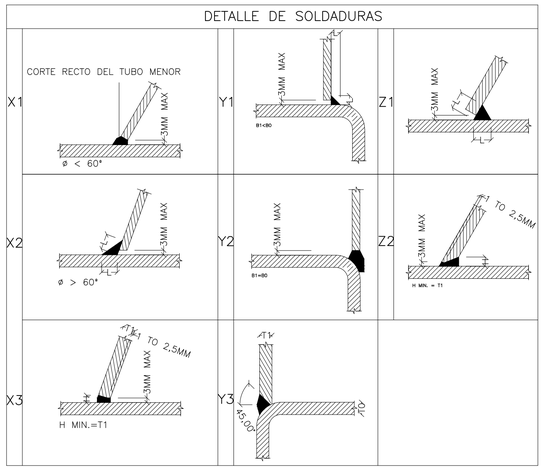
CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

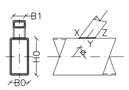
NOTA MUY IMPORTANTE:

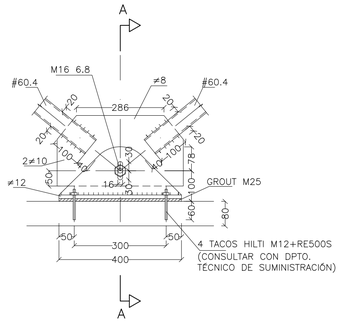
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO

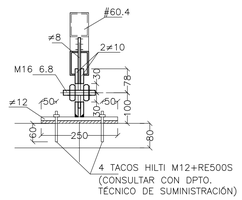
DETALLE DE SOLDADURAS



CONDICIONES BÁSICAS SOLDADURAS T1 = ESPESOR DEL TUBO MENOR					
X1	ø ≤ 60° TODOS LOS ESPESORES	Y1	B1/B0 ≤ 0,85 T1 < 8MM	Z1	ø ≥ 30° T1 < 8MM
X2	ø > 60° T1 < 8MM	Y2	B1/B0 = 1,00 T1 < 8MM	Z2	ø ≥ 30° T1≥ 8MM
X3	ø > 60° T1 ≥ 8MM	Y3	B1/B0 = 1,00 T1≥ 8MM		

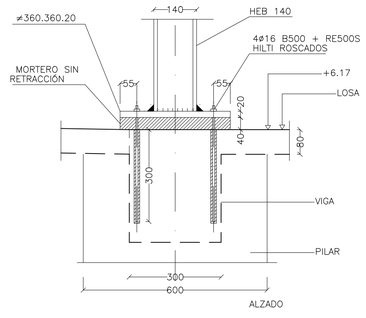


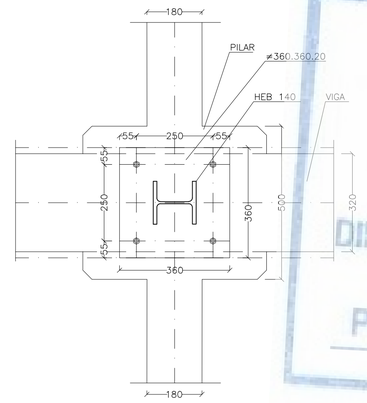




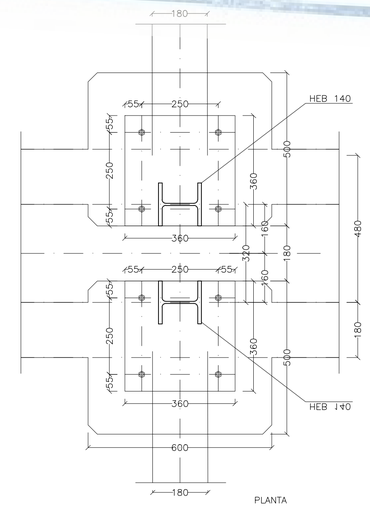
VISTA POR A–A

DETALLE ARTICULACIÓN B1
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS

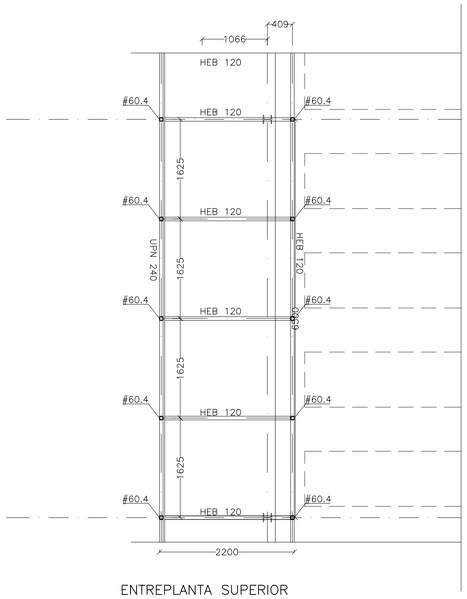




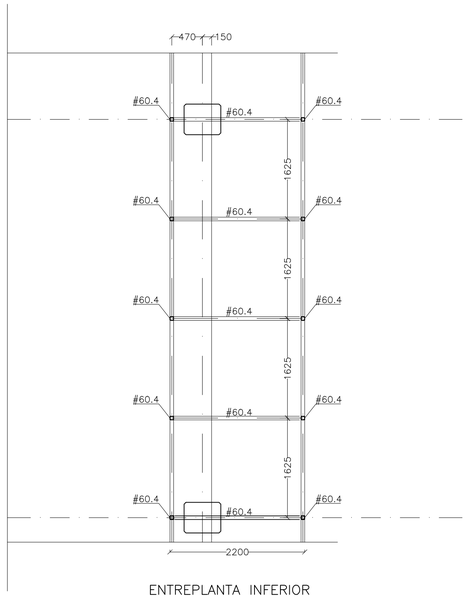
DETALLE PILARES METÁLICOS B2
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



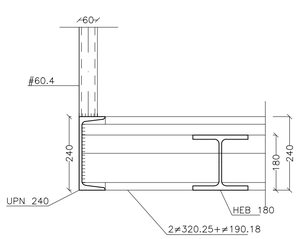
DETALLE PILARES METÁLICOS EN JUNTA
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



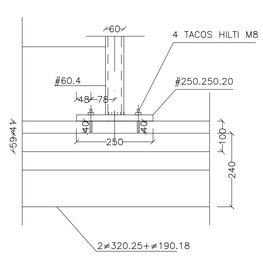
ENTREPLANTA SUPERIOR
TRAZADO EN PLANTA DE LA ESTRUCTURA EN BANDEAU
ESCALA 1:50
COTAS EN MILÍMETROS



ENTREPLANTA INFERIOR
TRAZADO EN PLANTA DE LA ESTRUCTURA EN BANDEAU
ESCALA 1:50
COTAS EN MILÍMETROS



DETALLE B4
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



DETALLE B3
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS

ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRRIZA; EDUARDO PESQUERA LO

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA; CLETO BARREIRO SORRIV

NÚMERO: EES09' | PLANO: ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA

ESCALA: 1/100 | FORMATO: DIN A1 | FECHA: Mayo

ESCALA GRÁFICA: 0 1 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015
E upparquitectos@uparquitectos.com T 914

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γG=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

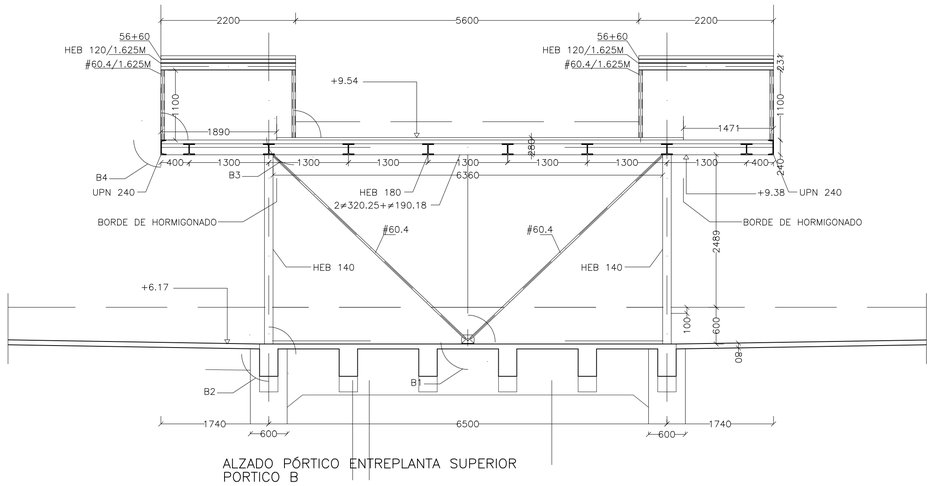
LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

CARGAS CONSIDERADAS (KN/m2):

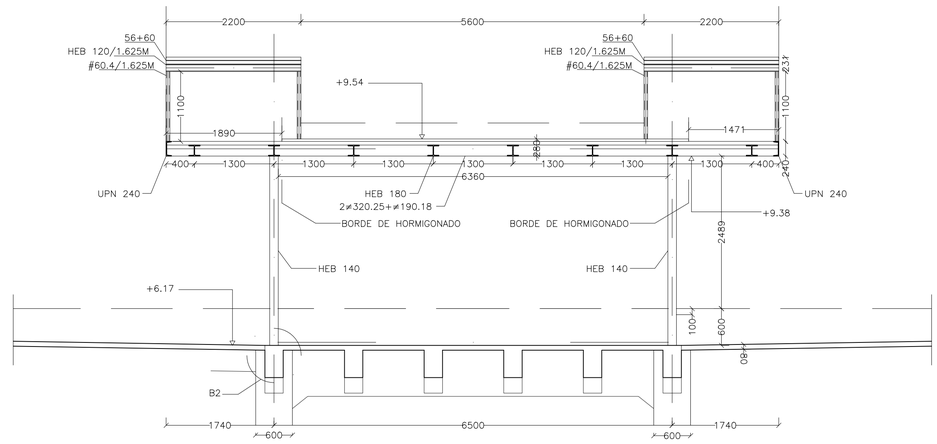
	PESO PROPIO	ACABADOS	TABIQUERIA	USO
ENTREPLANTA BAJA	2.40	0.70	1.00	2.00
ENTREPLANTA SUPERIOR	2.20	4.15	0.00	5.00

NOTA MUY IMPORTANTE:

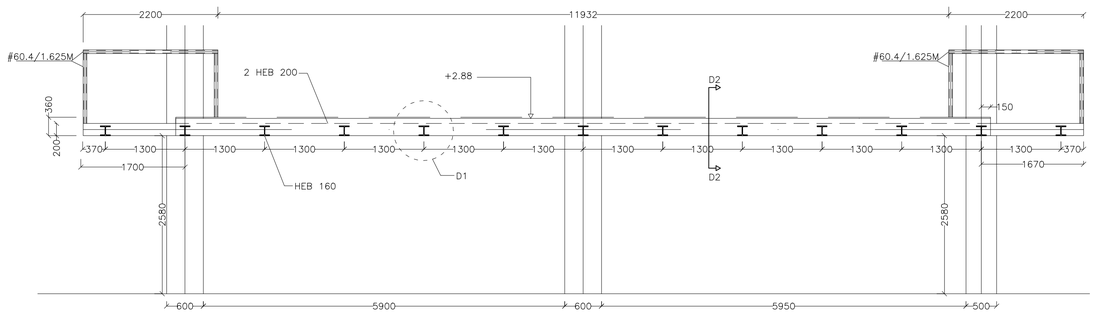
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



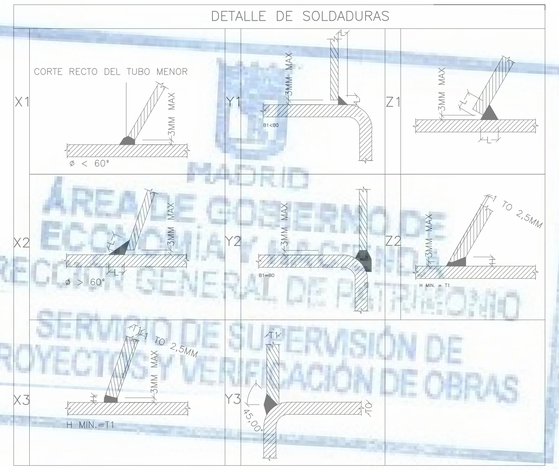
ALZADO PÓRTICO ENTREPLANTA SUPERIOR
PORTICO B
ESCALA 1:50
COTAS EN MILÍMETROS



ALZADO PÓRTICO ENTREPLANTA SUPERIOR
PORTICO B
ESCALA 1:50
COTAS EN MILÍMETROS



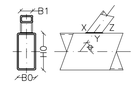
ALZADO PÓRTICO ENTREPLANTA BAJA
ESCALA 1:50
COTAS EN MILÍMETROS



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CONDICIONES BÁSICAS SOLDADURAS
T1 = ESPESOR DEL TUBO MENOR

X1	ø ≤ 60° TODOS LOS ESPESORES	Y1	B1/B0 ≤ 0,85 T1 < 8MM	Z1	ø ≥ 30° T1 < 8MM
X2	ø > 60° T1 < 8MM	Y2	B1/B0 = 1,00 T1 < 8MM	Z2	ø ≥ 30° T1≥ 8MM
X3	ø > 60° T1 ≥ 8MM	Y3	B1/B0 = 1,00 T1≥ 8MM		



AYUNTAMIENTO DE MADRID ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio	
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRRUZA	EDUARDO PESQUERA GONZALEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA	CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EES09	PLANO: ESTRUCTURA PASARELAS ENTREPLANTA
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1
FECHA: Mayo 2017	
ESCALA GRAFICA: 0 1 5	
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.	C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γG=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

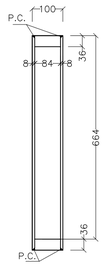
ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

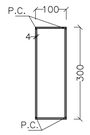
LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

NOTA MUY IMPORTANTE:

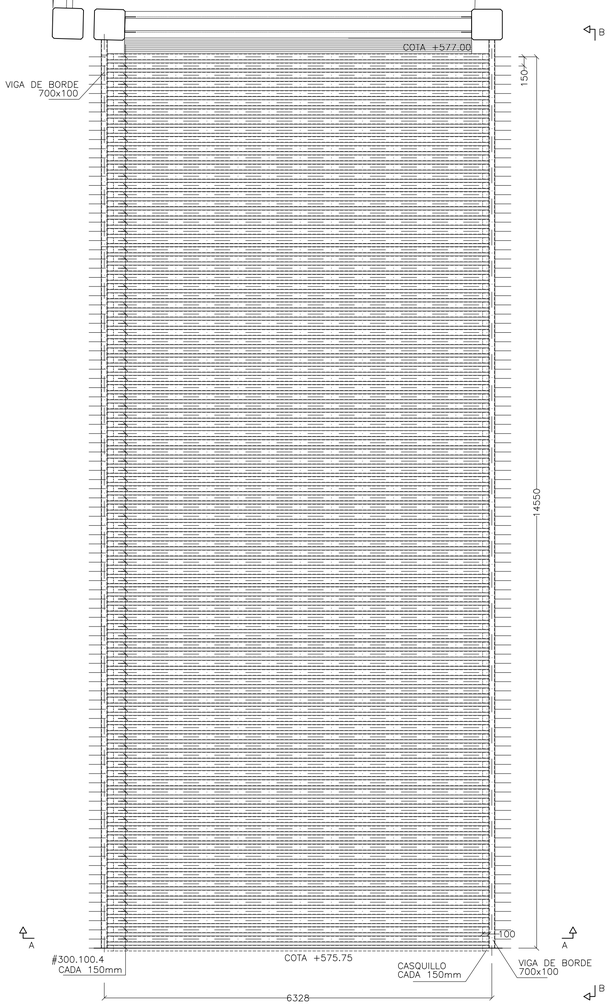
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



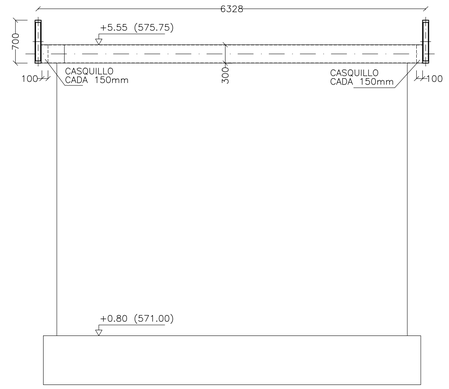
SECCIÓN VIGA DE BORDE
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



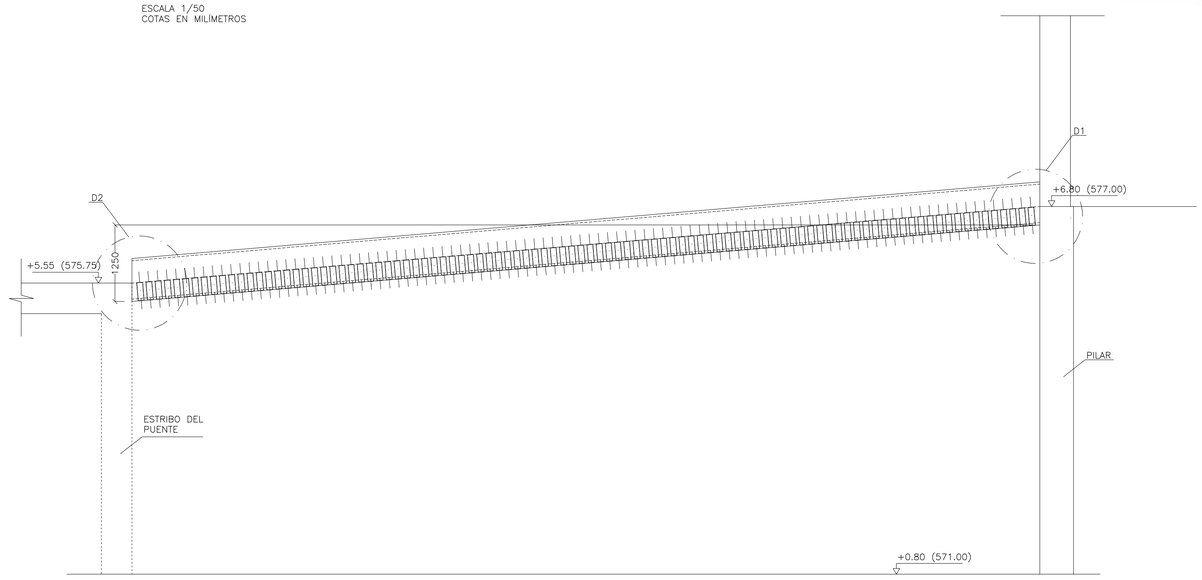
SECCIÓN #300.100.4
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



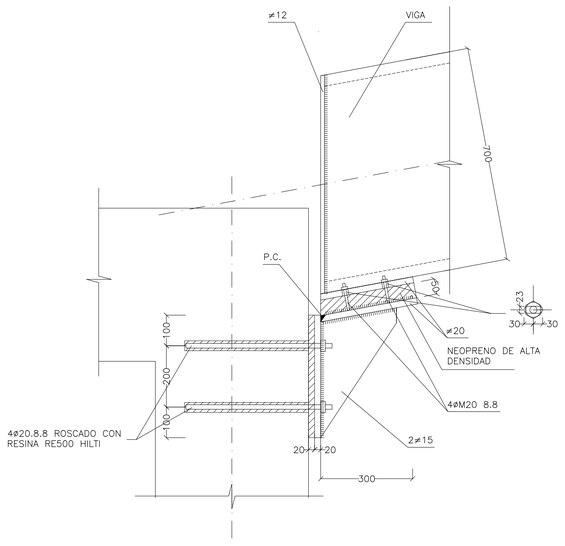
PLANTA PASARELA EXTERIOR
ESCALA 1/50
COTAS EN MILÍMETROS



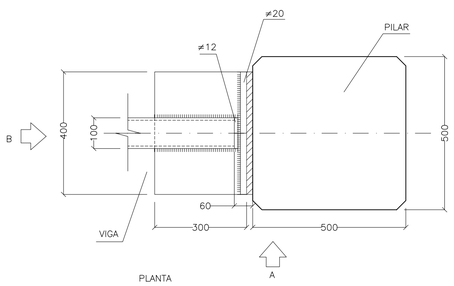
SECCIÓN A–A
ESCALA 1/50
COTAS EN MILÍMETROS



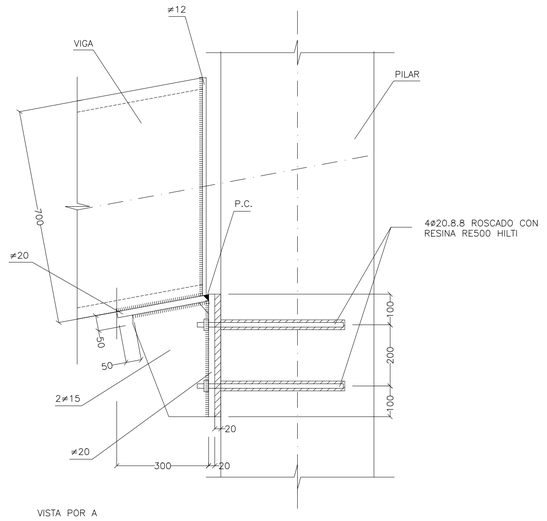
SECCIÓN B–B
ESCALA 1/50
COTAS EN MILÍMETROS



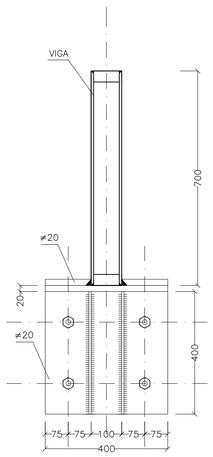
DETALLE D2
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



PLANTA



VISTA POR A



VISTA POR B

DETALLE D1
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio	
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI AGURRUZA EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EES10	PLANO: ESTRUCTURA PASARELA EXTERIOR
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5	
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. E. uparquitectos@uparquitectos.com	C/Fernando Garrido12, Local. T. 914445433 28015. Madrid

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γG=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

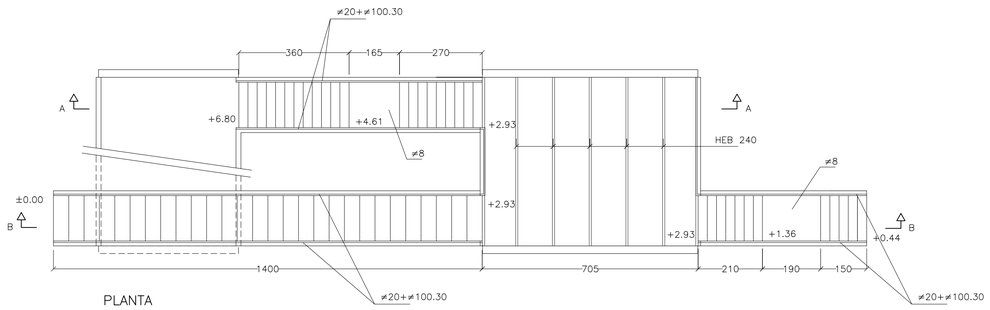
ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

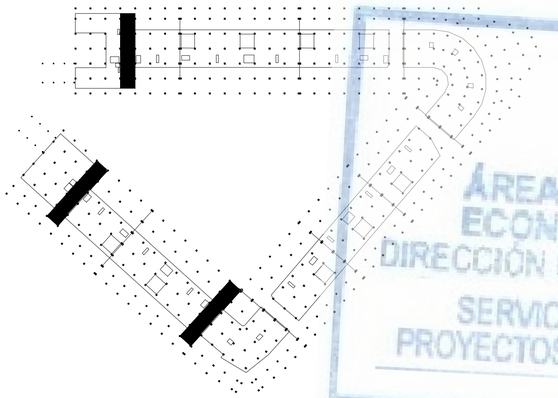
LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

NOTA MUY IMPORTANTE:

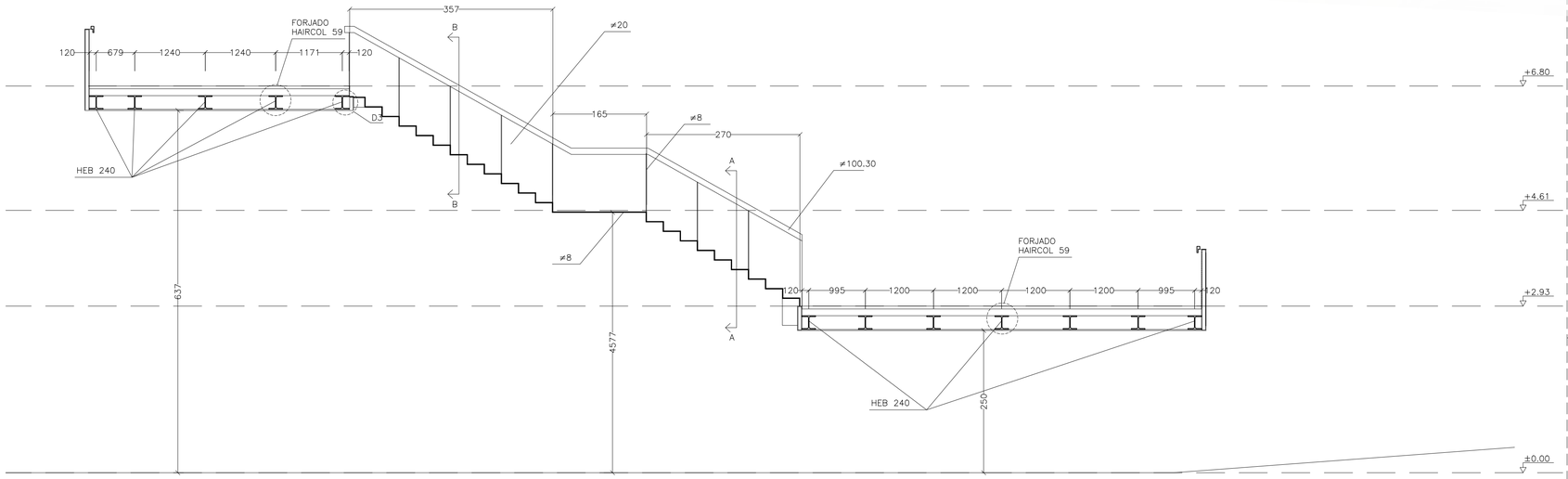
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



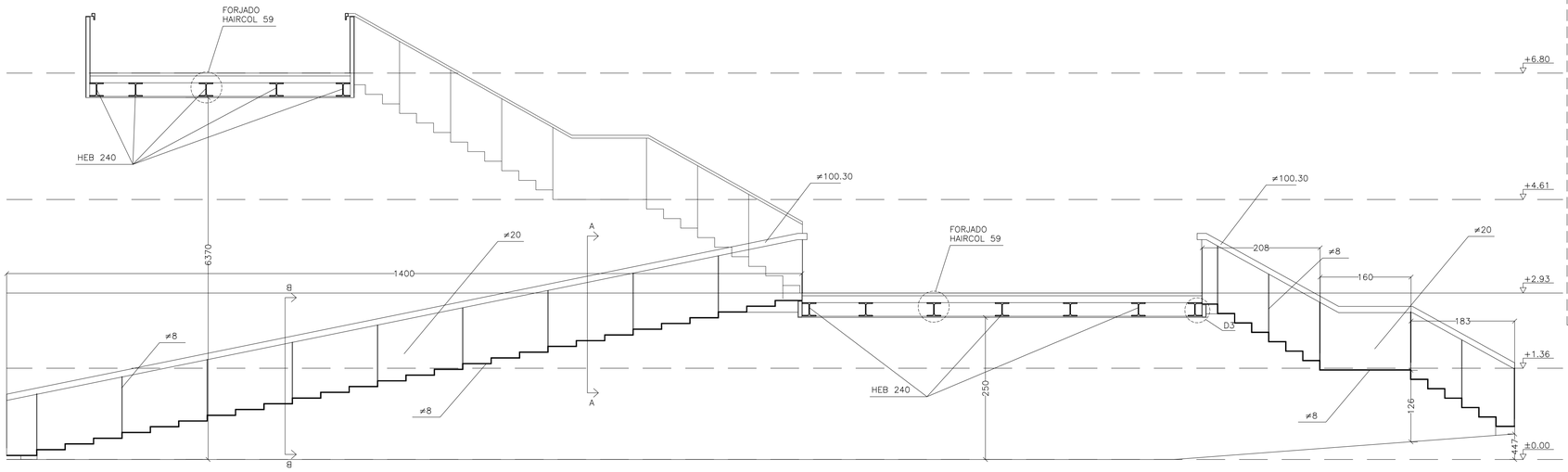
PLANTA
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTÍMETROS



ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LAS ESCALERAS

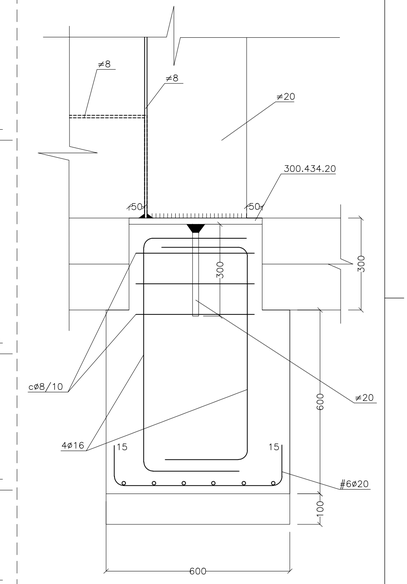


SECCIÓN A–A
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS

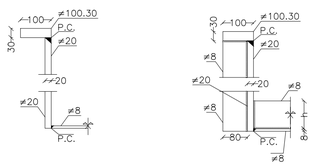


SECCIÓN B–B
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS

DETALLE D–3. UNIÓN ESCALERA CON FORJADO
ESCALA 1/10
COTAS EN MM.

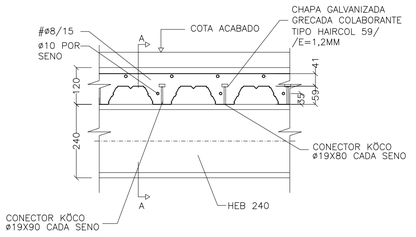


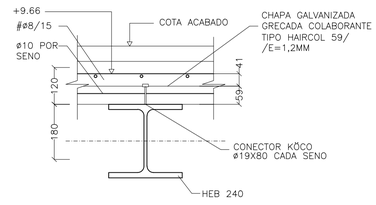
DETALLE D–2. ARRANQUE ESCALERA
ESCALA 1/10
COTAS EN MM.



DETALLE A–A
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS

DETALLE B–B
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS





FORJADO TIPO HAIRCOL 59
ALZADO A–A
ESCALA 1:10
COTAS EN MILÍMETROS

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio	
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI AGURRUZA · EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA · CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EES11	PLANO: ESTRUCTURA ESCALERA PASARELAS
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 · FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1	
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. E. uparquitectos@uparquitectos.com	C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid T. 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γG=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

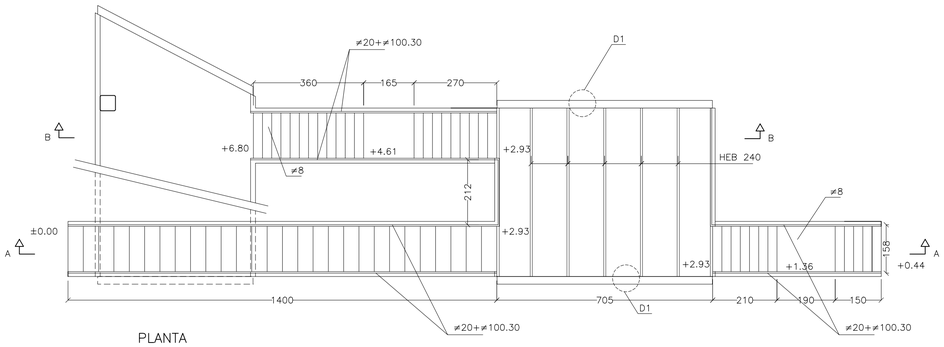
ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

NOTA MUY IMPORTANTE:

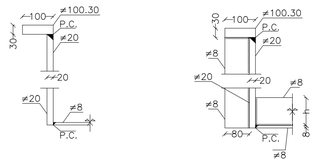
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



PLANTA

ESCALA 1/100
COTAS EN CENTÍMETROS

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LAS ESCALERAS

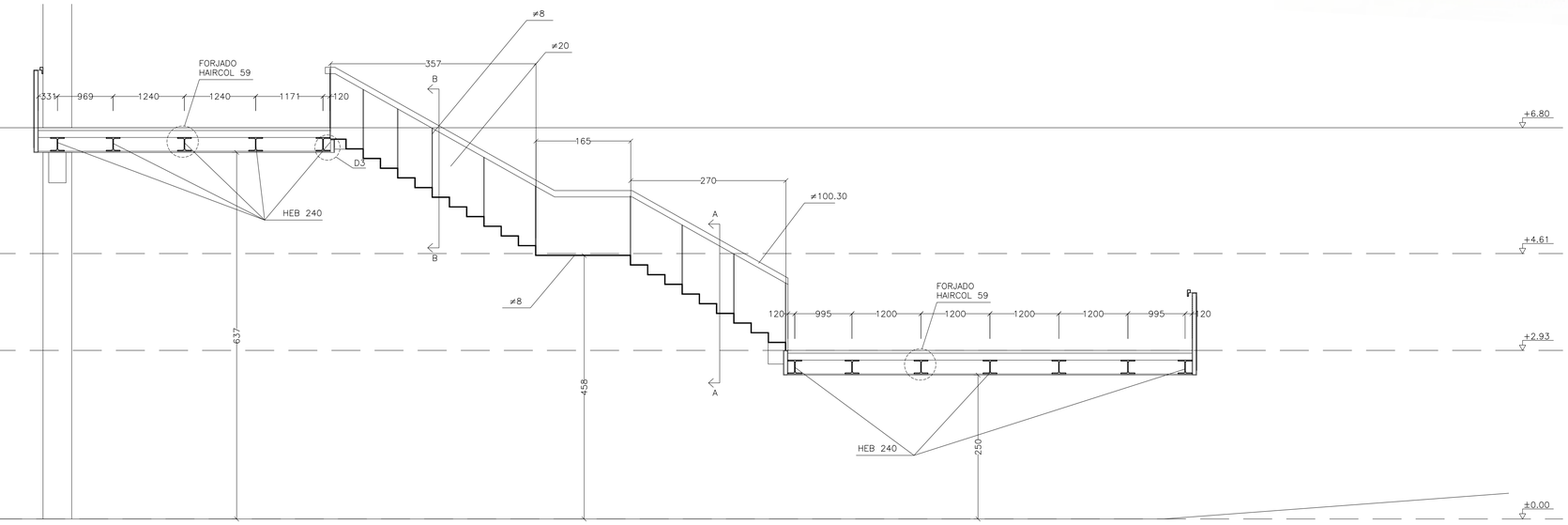


DETALLE A–A

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS

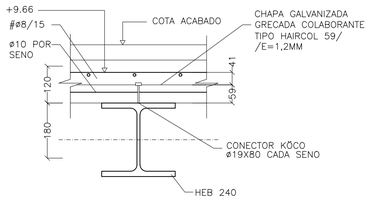
DETALLE B–B

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



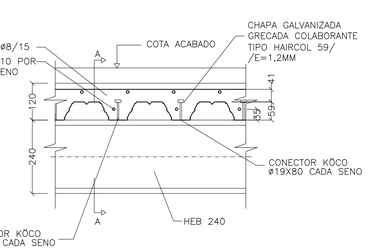
SECCIÓN B–B

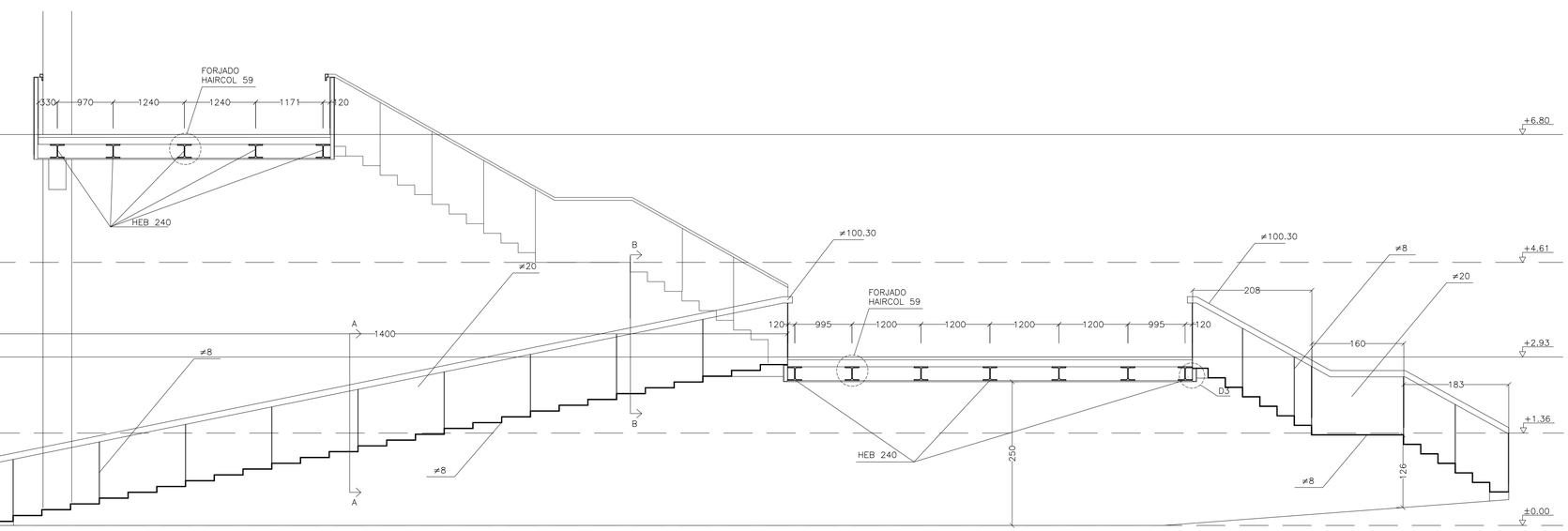
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS



FORJADO TIPO HAIRCOL 59

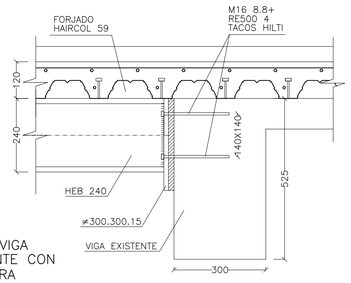
ALZADO A–A
ESCALA 1:10
COTAS EN MILÍMETROS





SECCIÓN A–A

ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS

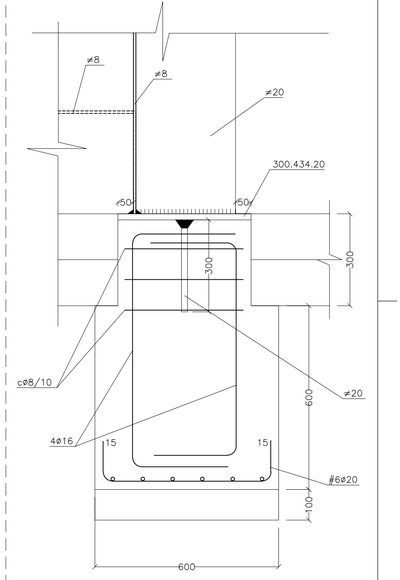


UNIÓN VIGA EXISTENTE CON ESCALERA

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS

DETALLE D–3. UNIÓN ESCALERA CON FORJADO

ESCALA 1/10
COTAS EN MM.



DETALLE D–2. ARRANCADO ESCALERA

ESCALA 1/10
COTAS EN MM.

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID	ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA · Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS. PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI AGURRUZA · EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JIMENA ROBLES GARCIA DE LA MATA · CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO:	EES12
PLANO:	ESTRUCTURA · ESCALERA PASARELAS
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 · FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA:	0 1 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. · C/Fernando Garrido12, Local. · 28015. Madrid
E. uparquitectos@uparquitectos.com · T. 914465433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γG=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

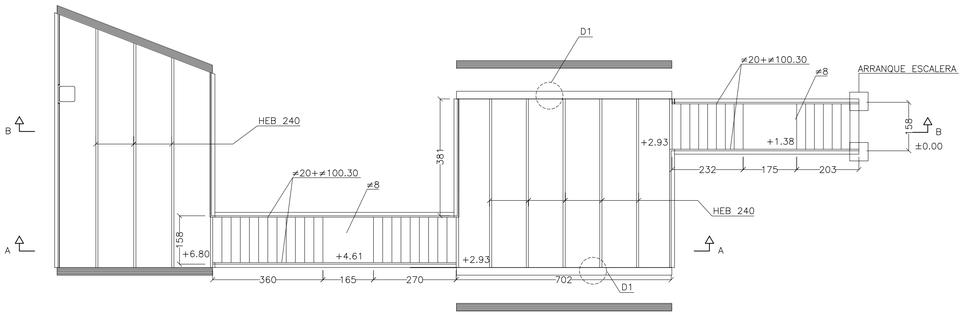
ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO MANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

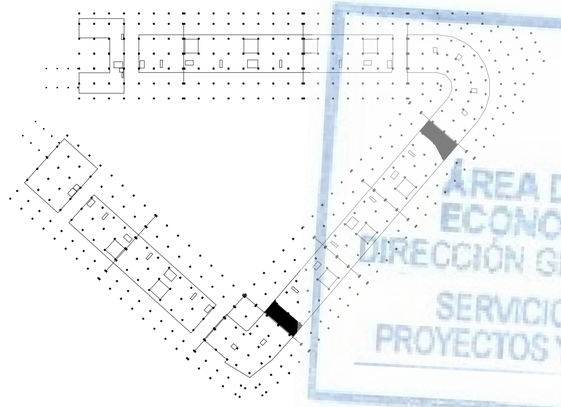
NOTA MUY IMPORTANTE:

1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



PLANTA

ESCALA 1/100
COTAS EN CENTÍMETROS

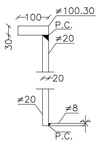


ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LAS ESCALERAS

SECC. C–C

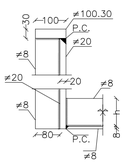
DETALLE D–3. UNIÓN ESCALERA CON FORJADO

ESCALA 1/10
COTAS EN MM.



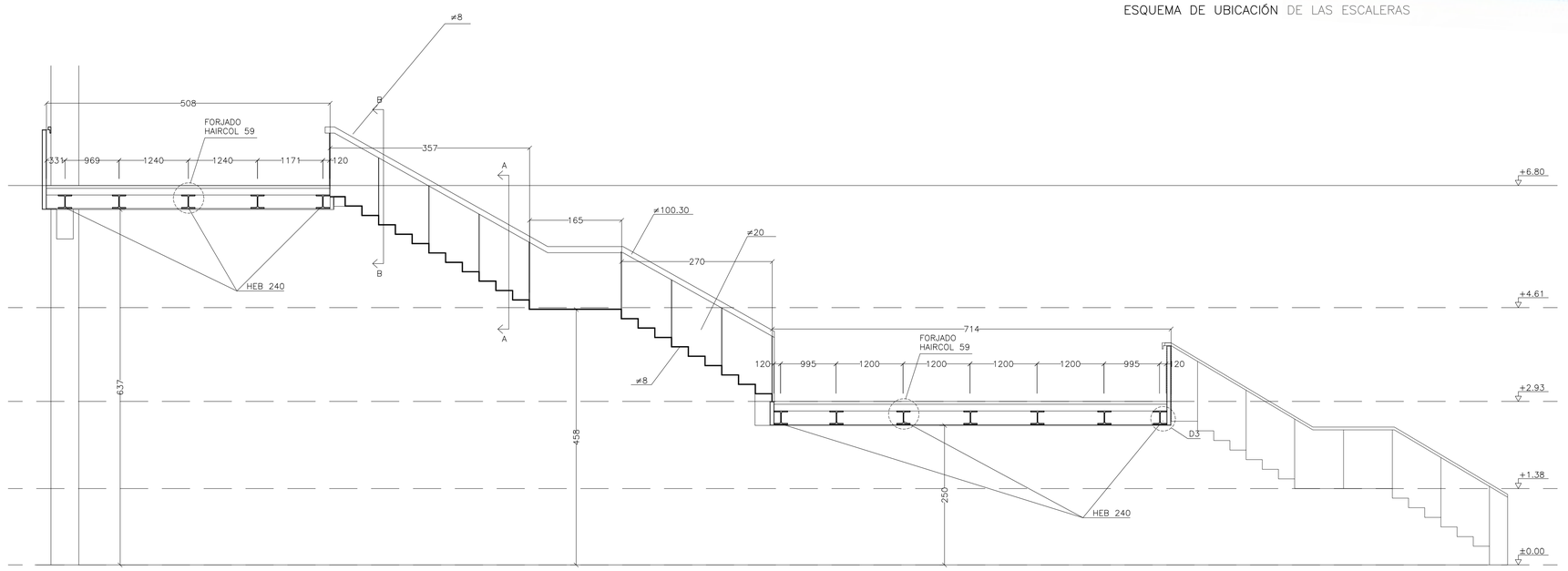
DETALLE A–A

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



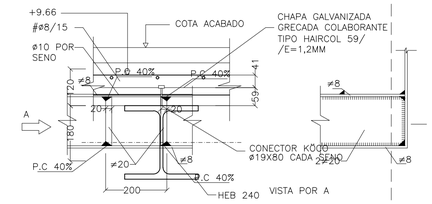
DETALLE B–B

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



SECCIÓN A–A

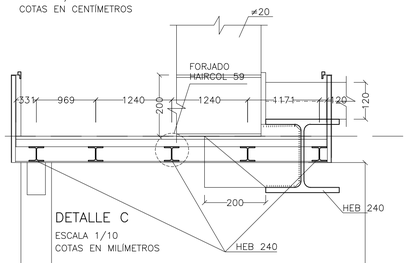
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS



VISTA POR A

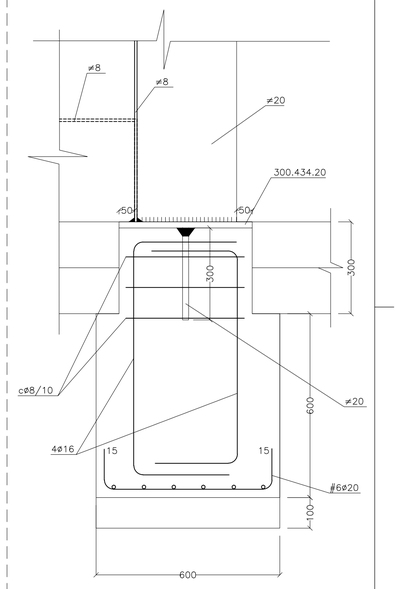
FORJADO TIPO HAIRCOL 59

ALZADO A–A
ESCALA 1:10
COTAS EN MILÍMETROS



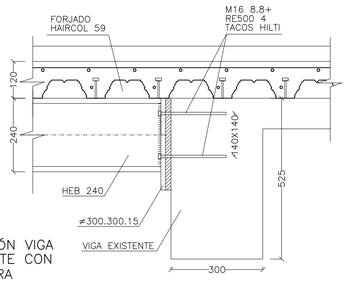
DETALLE C

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



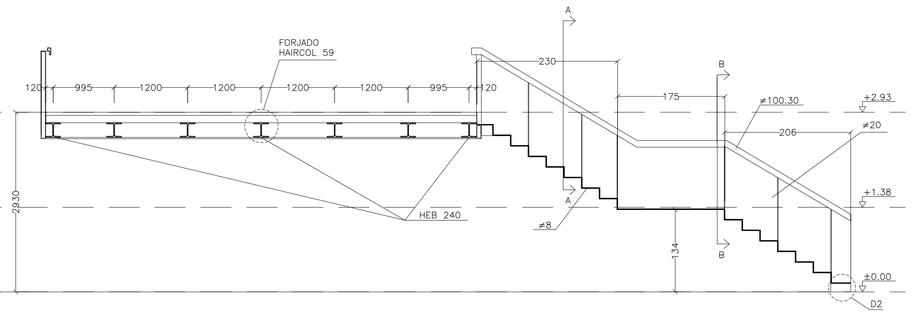
DETALLE D–2. ARRANQUE ESCALERA

ESCALA 1/10
COTAS EN MM.



D1_UNIÓN VIGA EXISTENTE CON ESCALERA

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



SECCIÓN B–B

ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS

MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID	ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI AGURRUZA · EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA · CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EES13	PLANO: ESTRUCTURA ESCALERA PASARELAS
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 · FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 5	
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.	C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E. uparquitectos@uparquitectos.com	T. 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γG=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

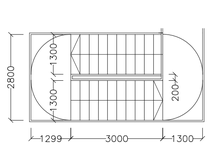
ACERO LAMINADO

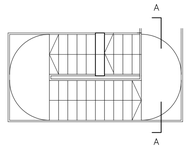
ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

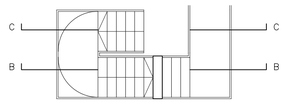
LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

NOTA MUY IMPORTANTE:

1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



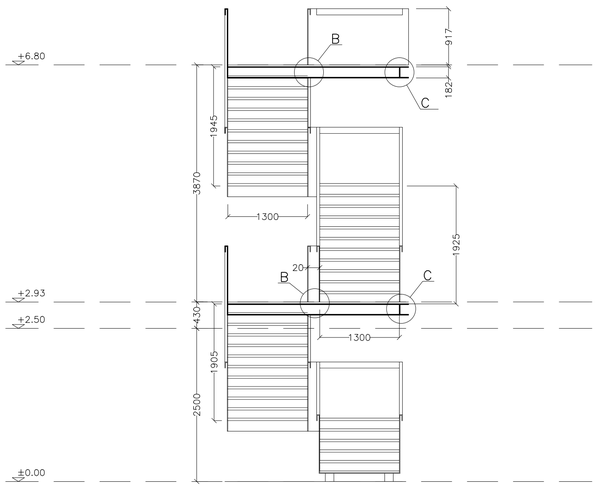




PLANTA

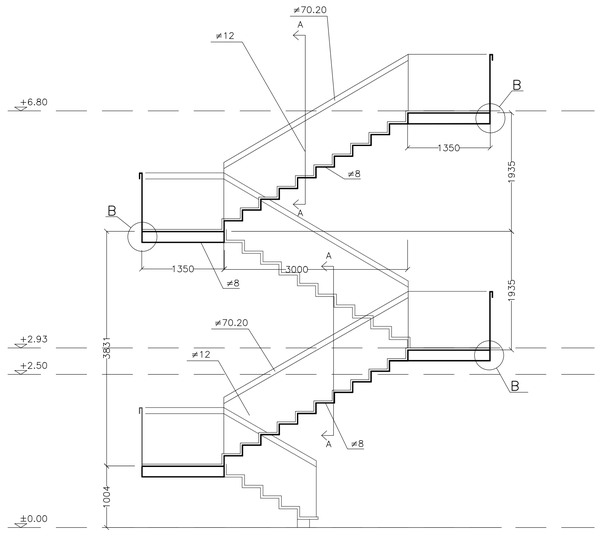
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTÍMETROS

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LAS ESCALERAS



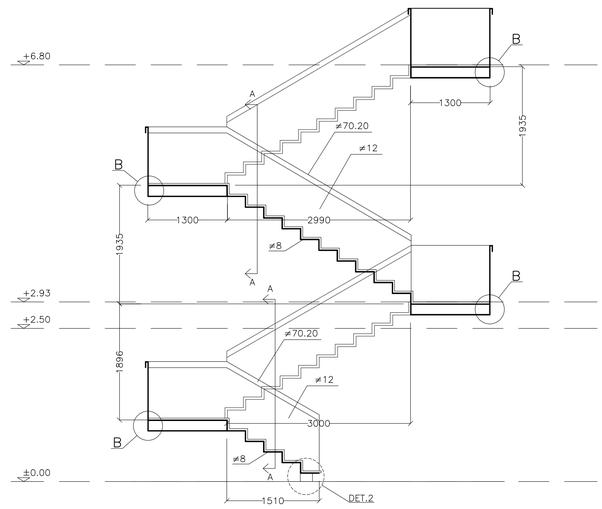
SECCIÓN A–A

ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS



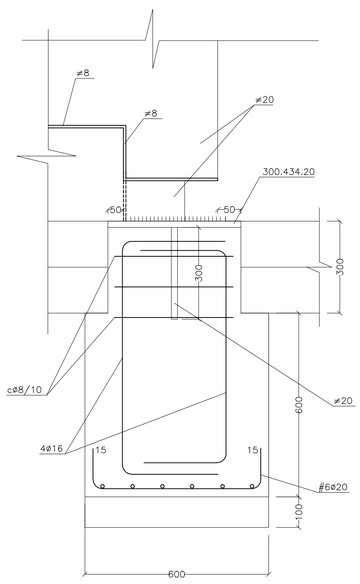
SECCIÓN B–B

ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS



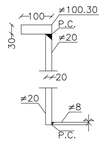
SECCIÓN C–C

ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS



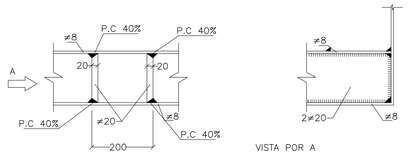
DETALLE D–2. ARRANQUE ESCALERA

ESCALA 1/10
COTAS EN MM.



DETALLE A–A

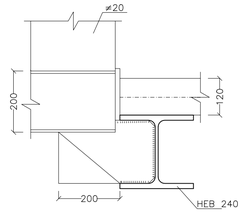
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



DETALLE B

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS

VISTA POR A



DETALLE C

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGURRUZA / EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA / CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EES14

PLANO: ESTRUCTURA
ESCALERA PASARELAS

ESCALA: 1/100 **FORMATO:** DIN A1 **FECHA:** Mayo 2017

ESCALA GRÁFICA: 0 1 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upcarquitectos@upcarquitectos.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γG=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

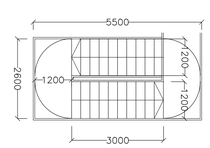
ACERO LAMINADO

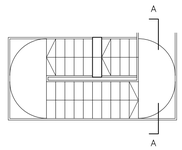
ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

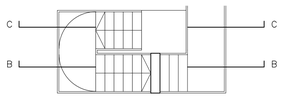
LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

NOTA MUY IMPORTANTE:

1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



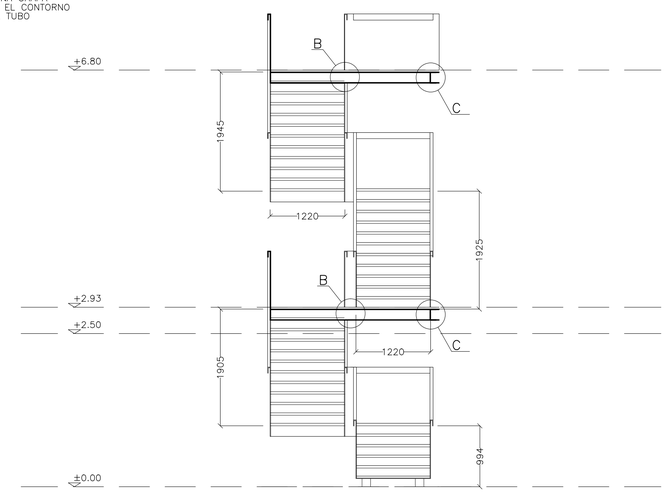




PLANTA

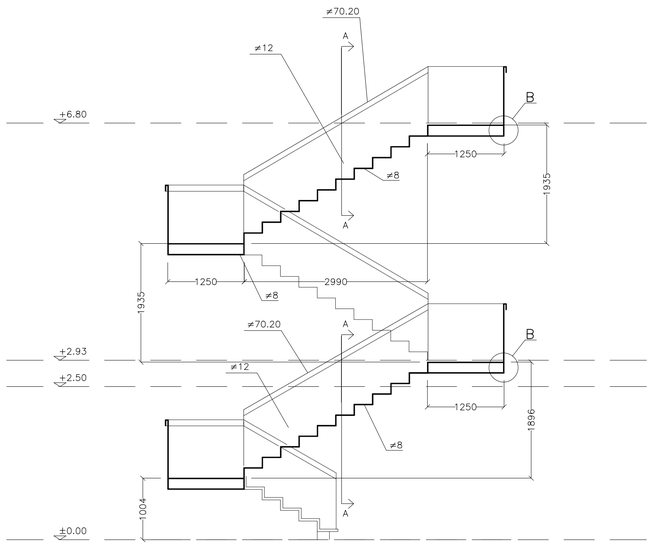
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTÍMETROS

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LAS ESCALERAS



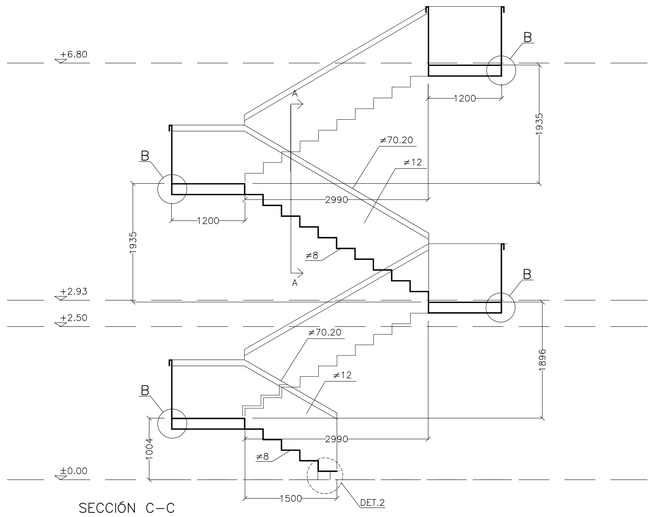
SECCIÓN A–A

ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS



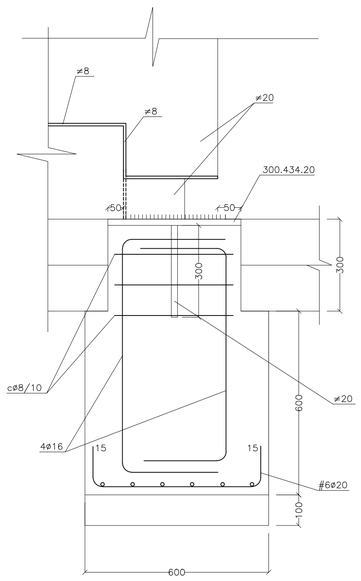
SECCIÓN B–B

ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS



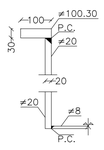
SECCIÓN C–C

ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS



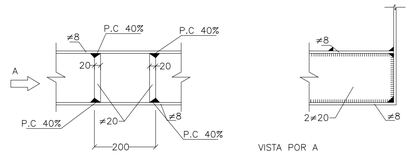
DETALLE D–2. ARRANQUE ESCALERA

ESCALA 1/10
COTAS EN MM.



DETALLE A–A

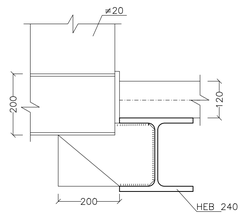
ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



DETALLE B

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS

VISTA POR A



DETALLE C

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGURRUZA, EDUARDO VASQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA, CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EES15

PLANO: ESTRUCTURA
ESCALERA PASARELAS

ESCALA: 1/100 **FORMATO:** DIN A1 **FECHA:** Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upoarquitectos@upoarquitectos.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γG=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

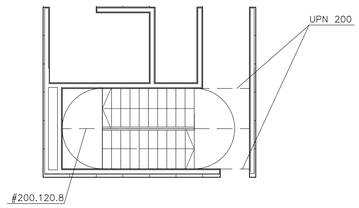
ACERO LAMINADO

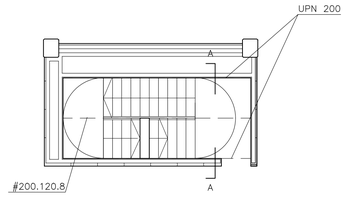
ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

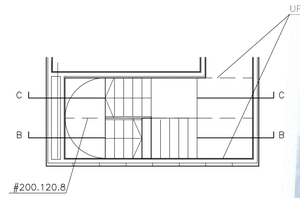
LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

NOTA MUY IMPORTANTE:

1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



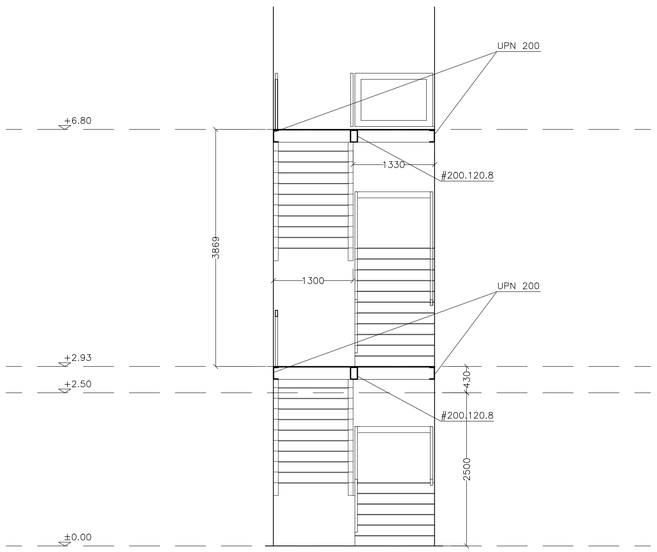




PLANTA

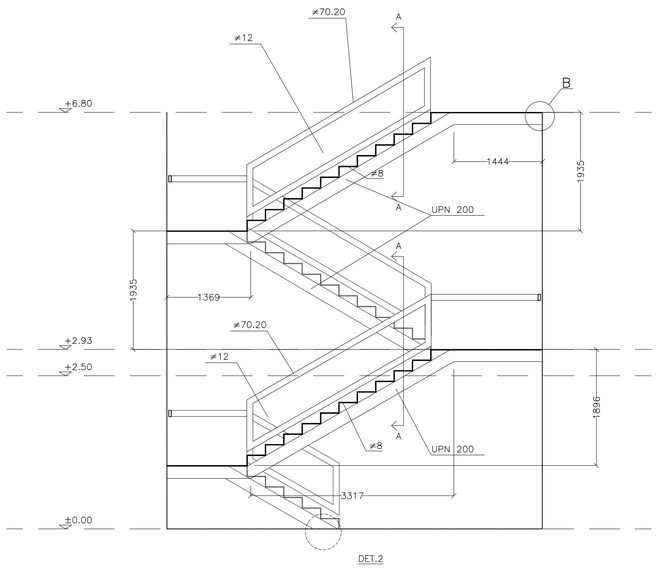
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTÍMETROS

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LAS ESCALERAS



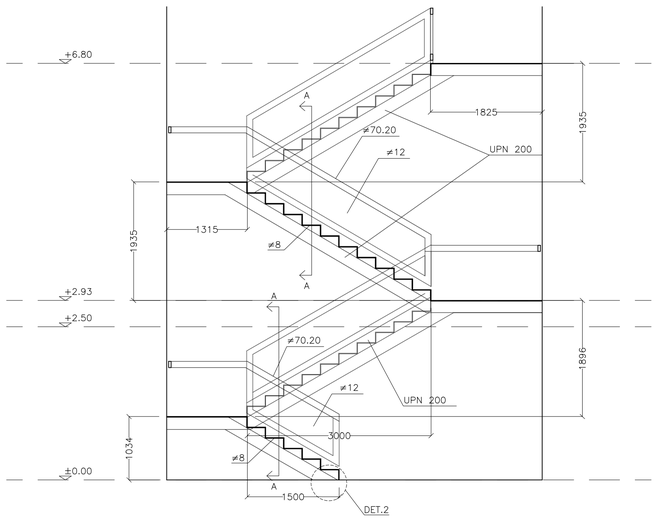
SECCIÓN A–A

ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS



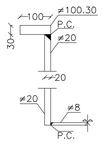
SECCIÓN B–B

ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS



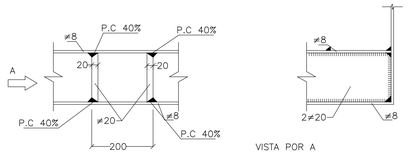
SECCIÓN C–C

ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS



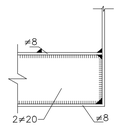
DETALLE A–A

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS

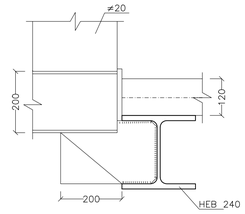


DETALLE B

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS

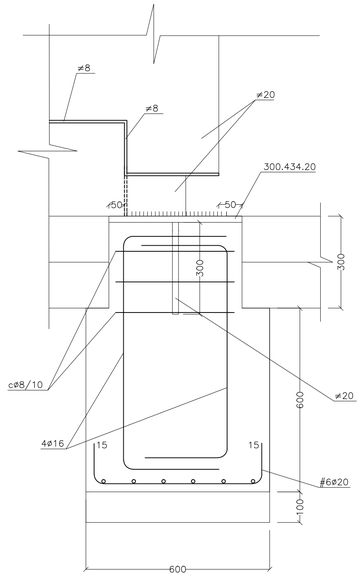


VISTA POR A



DETALLE C

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



DETALLE D–2. ARRANQUE ESCALERA

ESCALA 1/10
COTAS EN MM.

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCIA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EES16

PLANO: ESTRUCTURA
ESCALERA PASARELAS

ESCALA: 1/100 **FORMATO:** DIN A1 **FECHA:** Mayo 2017

ESCALA GRÁFICA: 0 1 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com T 914465433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

ESTRUCTURA			
FORJADOS	HA25/B/20/I	fck=25 N/mm2	γc=1.50
ACERO DE ARMADURAS			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm2	γs=1.15
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γG=1.50
PERMANENTES			γQ=1.35
RECUBRIMIENTOS			
ESTRUCTURA	30 mm		

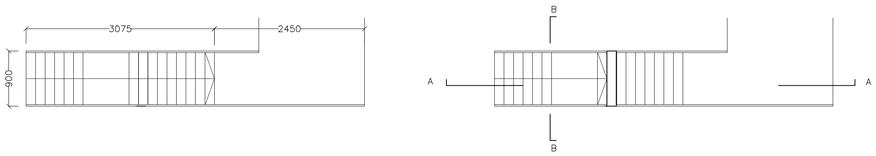
ACERO LAMINADO

ACERO S275JR (perfiles abiertos)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S275JR (tubos e<8mm)	fy=275 N/mm2	γM=1.05
ACERO S355J2 (tubos e>=8mm)	fy=355 N/mm2	γM=1.05
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γG=1.50
PERMANENTES		γQ=1.35

LA GEOMETRÍA DE LA ESTRUCTURA SE OBTENDRÁ DE LA DE LA ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE UNA Y OTRA INFORMACIONES, PREVALECERÁ EL CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

NOTA MUY IMPORTANTE:

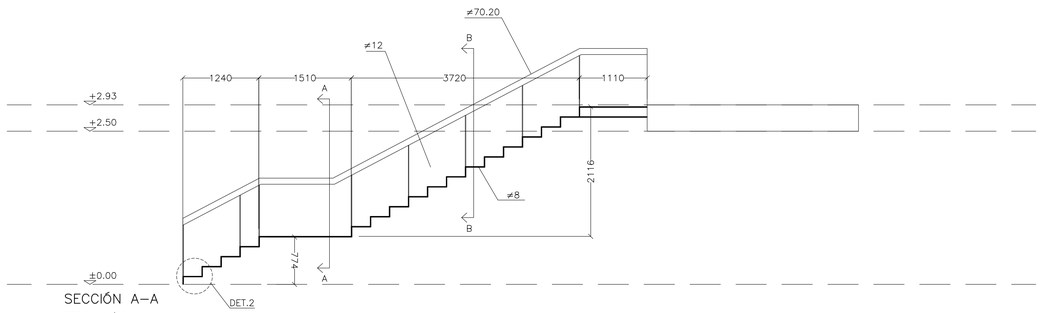
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



PLANTA

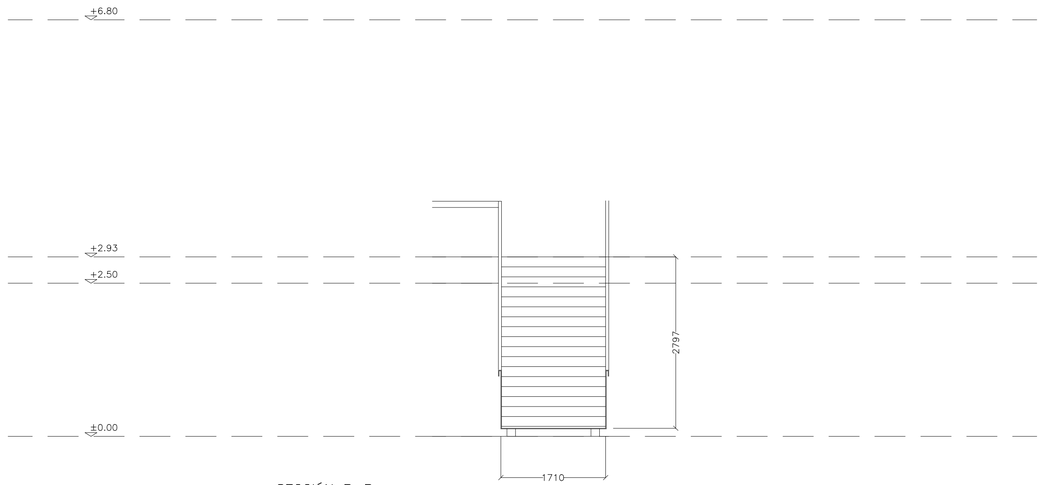
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTÍMETROS

ESQUEMA DE UBICACIÓN DE LAS ESCALERAS



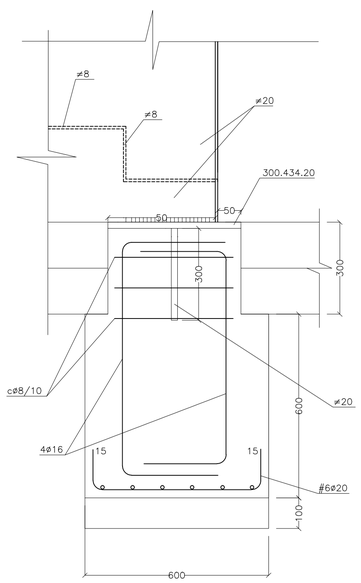
SECCIÓN A–A

ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS



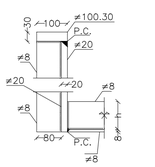
SECCIÓN B–B

ESCALA 1/50
COTAS EN CENTÍMETROS



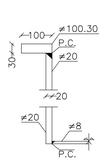
DETALLE D–2. ARRANQUE ESCALERA

ESCALA 1/10
COTAS EN MM.



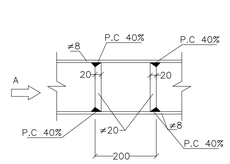
DETALLE B–B

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



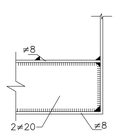
DETALLE A–A

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS

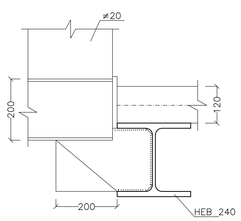


DETALLE B

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS



VISTA POR A



DETALLE C

ESCALA 1/10
COTAS EN MILÍMETROS

MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI AGURRUZA · EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA · CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EES17	PLANO: ESTRUCTURA ESCALERA PASARELAS
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 · FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3	
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.	C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E. uparquitectos@uparquitectos.com	T. 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

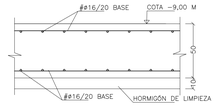
HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN			
CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <= 15 CM			
(**) ESPESOR > 15 CM			
ACERO CORRUGADO			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm²	γs=1.15
ACERO LAMINADO			
ACERO PERFILES S355J2		fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2		fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERÍA			
ACERO 8.8		fyk=640 N/mm²	γM=1.25
		fu=800 N/mm²	γM=1.25
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γG=1.35

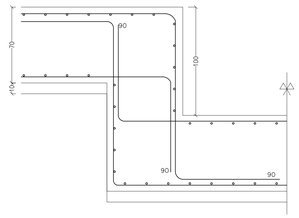
RECUBRIMIENTOS	
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.

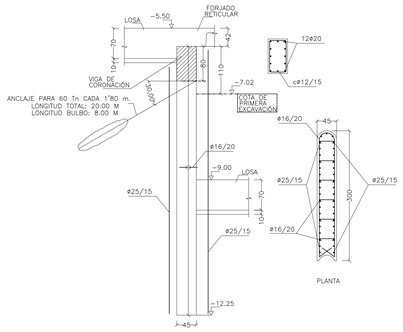
LA PRESENTE CIMENTACIÓN SE HA CALCULADO PARA UNA TENSIÓN ADMISIBLE DE 1.50 kg/cm2, APOYADA SOBRE EL ESTRATO DE ARCILLAS Y YESOS INDICADO COMO ESTRATO RESISTENTE EN EL INFORME GEOTÉCNICO DE INTEMAC. ANTES DE PROCEDER A EJECUTAR LA CIMENTACIÓN, SE DEBE COMPROBAR QUE EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN DE LAS CIMENTACIONES SE ENCUENTRA DICHO ESTRATO Y QUE LA CAPACIDAD PORTANTE ES LA DEFINIDA. EN CASO CONTRARIO SE SEGUIRÁ EL CRITERIO QUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDIQUE.
BAJO TODAS LAS CIMENTACIONES DEBERÁ DISPONERSE 10 cm DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN.



ARMADO GENERAL DE LOSA DE CIMENTACIÓI
ESCALA 1:20
COTAS EN CENTIMETROS



FOSO DE ASCENSOR
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS



DETALLE PANTALLA SÓTANO −2
ESCALA 1/50
COTAS EN CM

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

1. ANTES DE PROCEDER A REALIZAR ESTA CIMENTACIÓN, HABRÁN QUE COMPROBARSE CON LOS DATOS DEL INFORME GEOTÉCNICO COMPLEMENTARIO.
2. LA ACTUAL CIMENTACIÓN ESTÁ DIMENSIONADA PARA UNA TENSIÓN ADMISIBLE DE 1.5 KG/CM2
3. ANTES DE PROCEDER AL TENSADO DE LOS ANCLAJES, SE COMPROBARÁ SU EFICACIA ENSAYANDO HASTA UN 10% DE LOS MISMOS.

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI ARQUITECTOS S.C.P. — ESTEBAN GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA — CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC00

PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA SÓTANO −2

ESCALA: 1/100 **FORMATO:** DIN A1 **FECHA:** Mayo 2017

ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5

PEDIDOS ULARGUI arquitectos s.c.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upcmpulletos@upcmpulletos.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

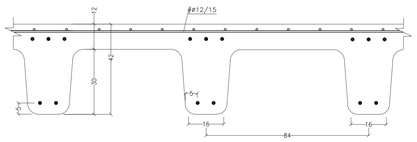
HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γ=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γ=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γ=1.50

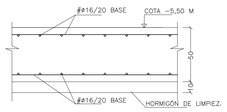
(*) ESPESOR <= 15 CM
(**) ESPESOR > 15 CM

ACERO CORRUGADO		
ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15
RECUBRIMIENTOS		
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm	
CIMENTACIÓN	50 mm	
FORJADOS RETICULARES	50 mm	
LOSAS	35 mm	
MUROS INTERIORES	30 mm	
ACERO LAMINADO		
ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA		
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.

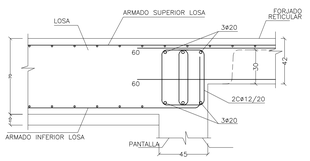


FORJADO BIDIRECCIONAL DE CASETÓN RECUPERABLE 30+12/84/16
ESCALA 1/10
COTAS EN CENTIMETROS

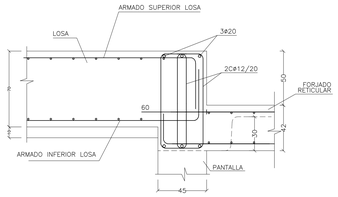


LOSA DE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:20
COTAS EN CENTIMETROS

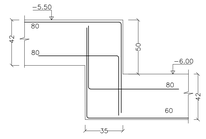
ARRANQUE DE ESCALERA FORJADO
ESCALERA 3 Y 4
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS



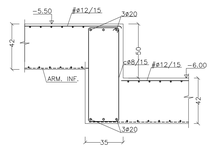
ENCUENTRO LOSA–PANTALLA–FORJADO
ESCALA 1/20
COTAS EN CM



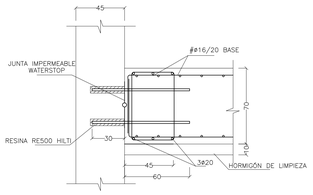
ENCUENTRO LOSA–PANTALLA–FORJADO RETICULAR SALTO
ESCALA 1/20
COTAS EN CM



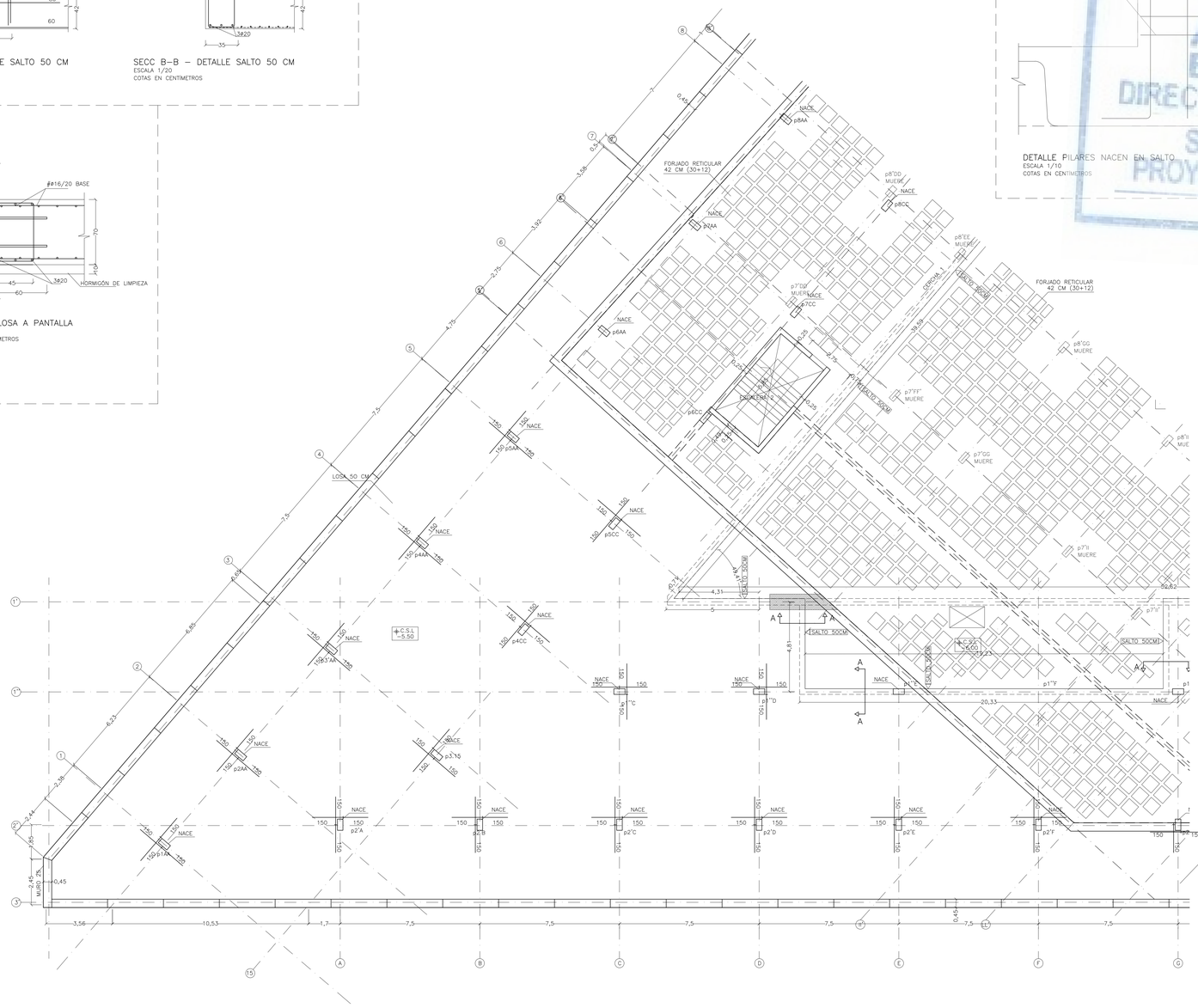
SECC B–B – DETALLE SALTO 50 CM
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS

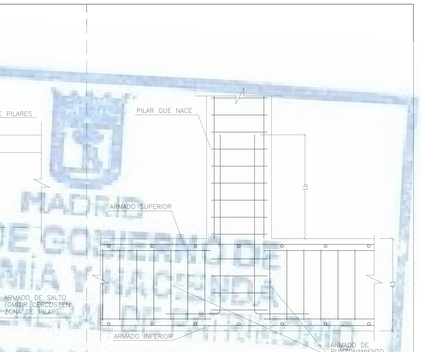


SECC B–B – DETALLE SALTO 50 CM
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS



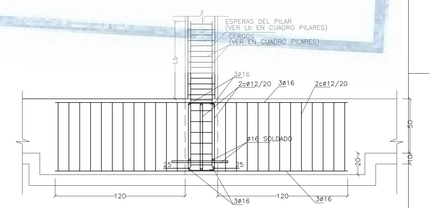
UNIÓN DE LOSA A PANTALLA
ESCALA 1:20
COTAS EN CENTIMETROS



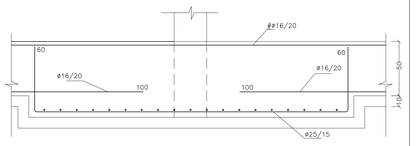


DETALLE PILARES NACEN EN SALTO
ESCALA 1/10
COTAS EN CENTIMETROS

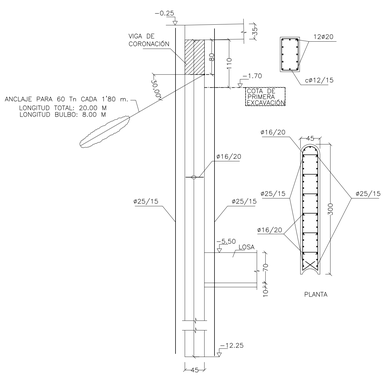
ARRANQUE DE PILARES EN FORJADO
ESCALA 1/10
COTAS EN CENTIMETROS



ARMADO DE PUNZONAMIENTO Y ARRANQUE DE PILARES EN LOSA
ESCALA 1:20
COTAS EN CENTIMETROS

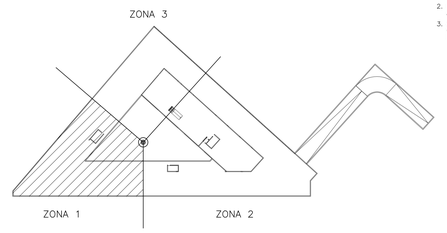


ARMADO GENERAL DE CAPITELES DE PILARES EN LOSA
ESCALA 1:20
COTAS EN CENTIMETROS



DETALLE PANTALLA SÓTANO –1
ESCALA 1/50
COTAS EN CM

1. ANTES DE PROCEDER A REALIZAR ESTA CIMENTACIÓN, HABRÁN QUE COMPROBARSE CON LOS DATOS DEL INFORME GEOTÉCNICO COMPLEMENTARIO.
2. LA ACTUAL CIMENTACIÓN ESTÁ DIMENSIONADA PARA UNA TENSIÓN ADMISIBLE DE 1.5 KG/CM2.
3. ANTES DE PROCEDER AL TENSADO DE LOS ANCLAJES, SE COMPROBARÁ SU EFICACIA ENSAYANDO HASTA UN 10% DE LOS MISMOS.



MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
REDACCIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI ARQUITECTOS S.C.P. — EDUARDO ESCOBAR GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA — CLETO BARRERO SORRIVAS

NÚMERO: EZC01
PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA SÓTANO–1
ZONA 1

ESCALA: 1/100 — FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3

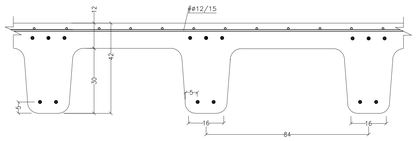
PEÑALBA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upa@upaarquitectos.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

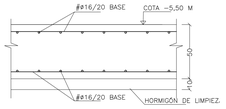
HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN			
CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <= 15 CM			
(**) ESPESOR > 15 CM			
ACERO CORRUGADO			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm²	γs=1.15
RECUBRIMIENTOS			
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO		70 mm	
CIMENTACIÓN		50 mm	
FORJADOS RETICULARES		50 mm	
LOSAS		35 mm	
MUROS INTERIORES		30 mm	
ACERO LAMINADO			
ACERO PERFILES S355J2		fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2		fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA			
ACERO 8.8		fyk=640 N/mm²	γM=1.25
		fuk=800 N/mm²	γM=1.25
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γG=1.35

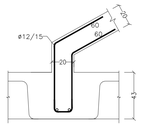
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



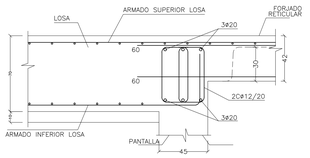
FORJADO BIDIRECCIONAL DE CASETÓN RECUPERABLE 30+12/84/16
ESCALA 1/10
COTAS EN CENTIMETROS



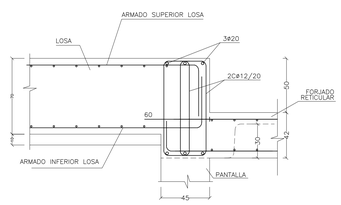
LOSA DE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:20
COTAS EN CENTIMETROS



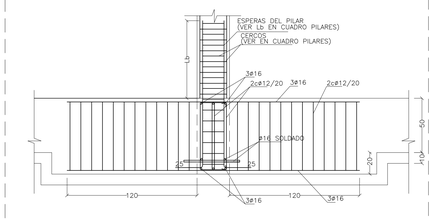
ARRANQUE DE ESCALERA FORJADO
ESCALERA 3 Y 4
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS



ENCUENTRO LOSA–PANTALLA–FORJADO
ESCALA 1/20
COTAS EN CM

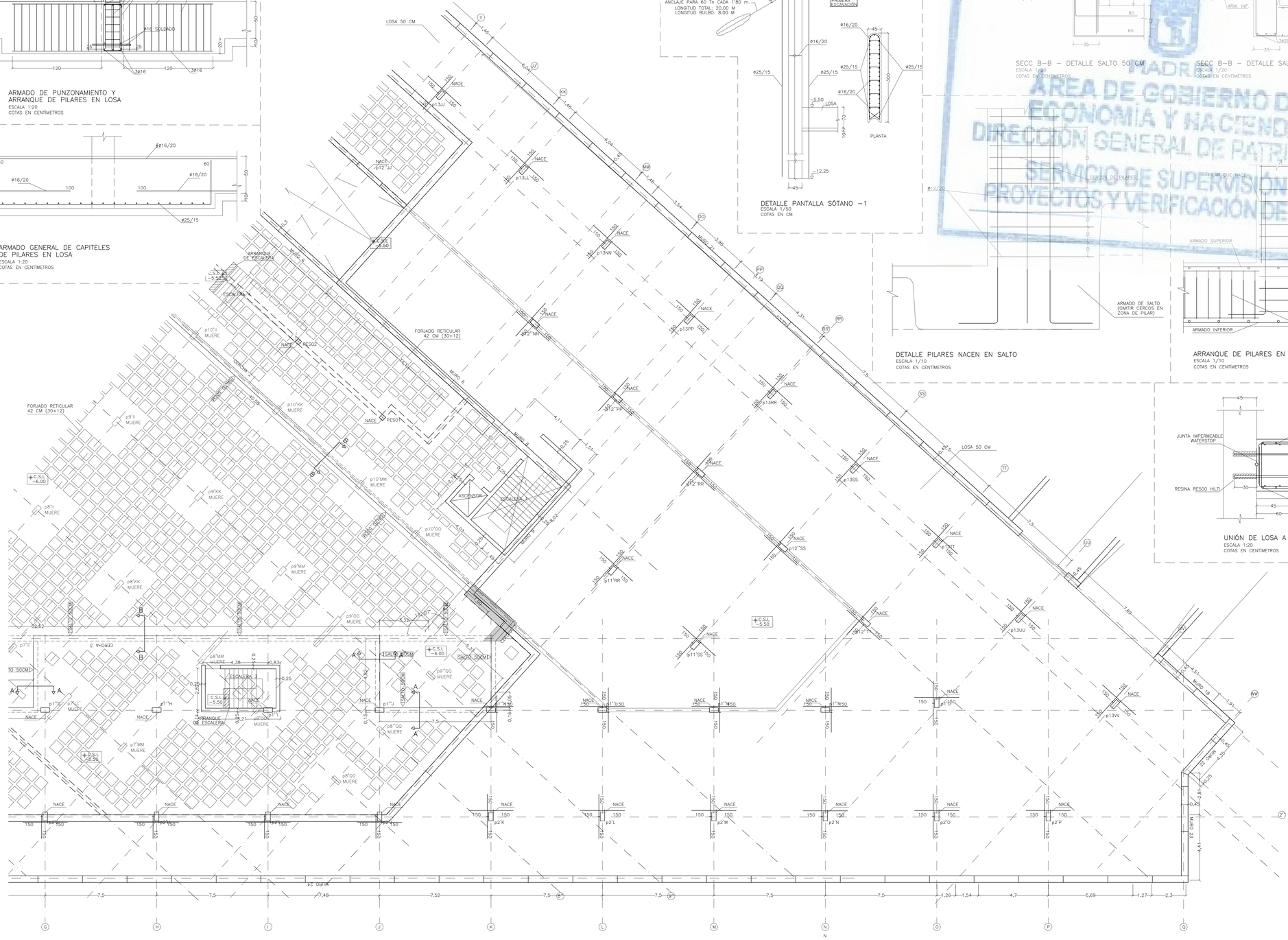


ENCUENTRO LOSA–PANTALLA–FORJADO RETICULAR SALTO
ESCALA 1/20
COTAS EN CM



ARMADO DE PUNZONAMIENTO Y
ARRANQUE DE PILARES EN LOSA
ESCALA 1:20
COTAS EN CENTIMETROS

ARMADO GENERAL DE CAPITELES
DE PILARES EN LOSA
ESCALA 1:20
COTAS EN CENTIMETROS

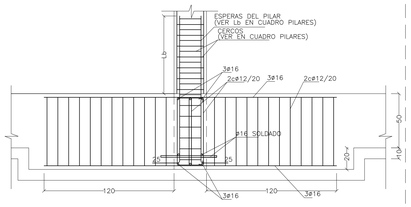


CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

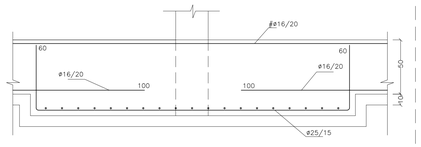
HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN			
CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <= 15 CM			
(**) ESPESOR > 15 CM			
ACERO CORRUGADO			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm²	γs=1.15
RECUBRIMIENTOS			
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO		70 mm	
CIMENTACIÓN		50 mm	
FORJADOS RETICULARES		50 mm	
LOSAS		35 mm	
MUROS INTERIORES		30 mm	
ACERO LAMINADO			
ACERO PERFILES S355J2		fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2		fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA			
ACERO 8.8		fyk=640 N/mm²	γM=1.25
		fu=800 N/mm²	γM=1.25
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γG=1.35

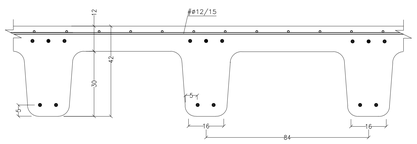
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



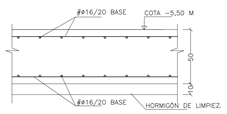
ARMADO DE PUNZONAMIENTO Y ARRANQUE DE PILARES EN Llosa
ESCALA 1:20
COTAS EN CENTIMETROS



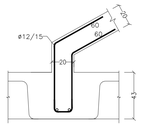
ARMADO GENERAL DE CAPITELES DE PILARES EN LOSA
ESCALA 1:20
COTAS EN CENTIMETROS



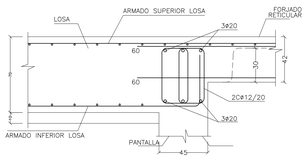
FORJADO BIDIRECCIONAL DE CASETÓN RECUPERABLE 30+12/84/16
ESCALA 1/10
COTAS EN CENTIMETROS



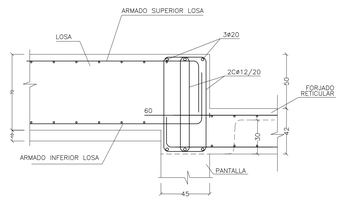
LOSA DE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:20
COTAS EN CENTIMETROS



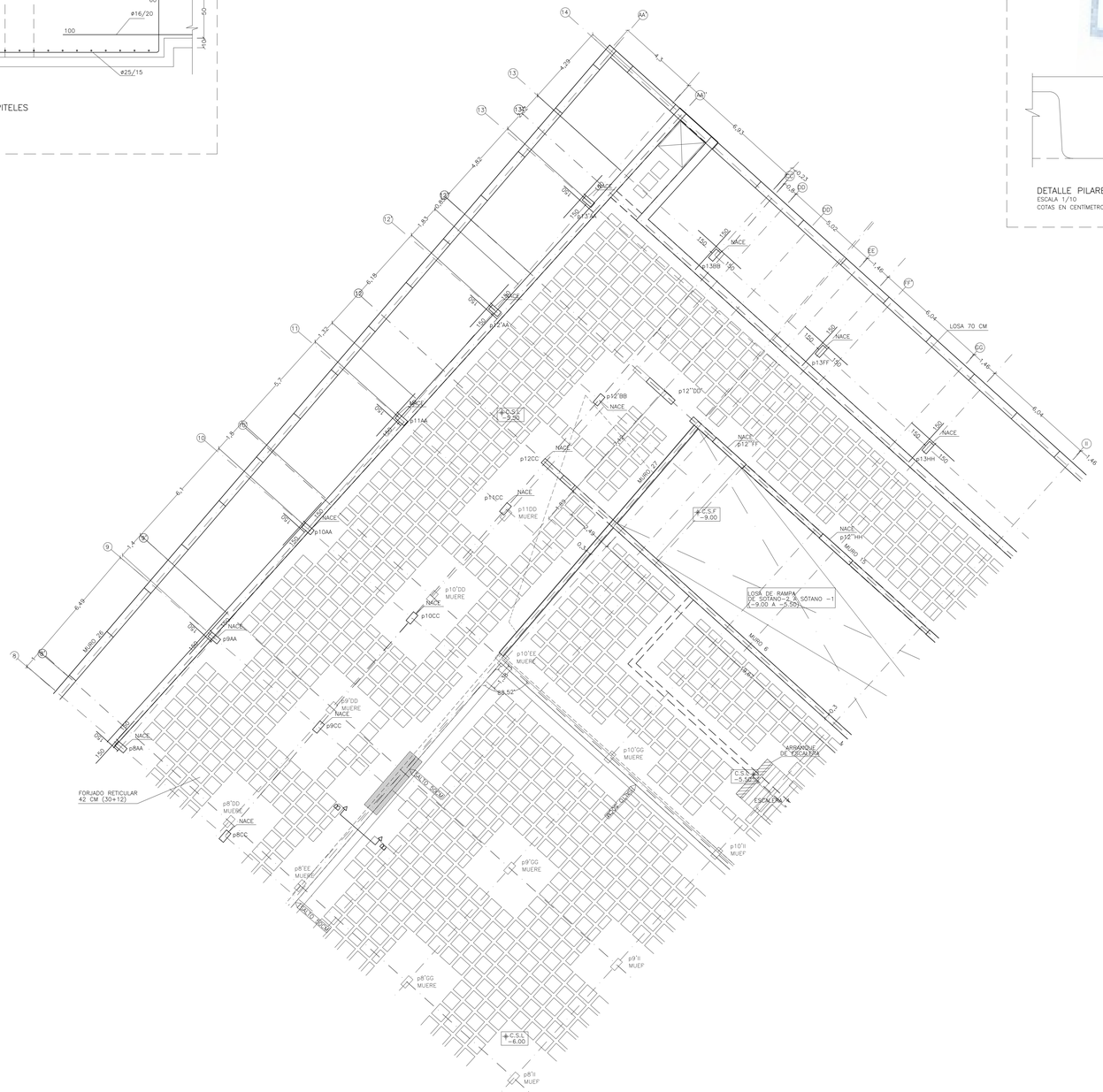
ARRANQUE DE ESCALERA FORJADO ESCALERA 3 Y 4
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS

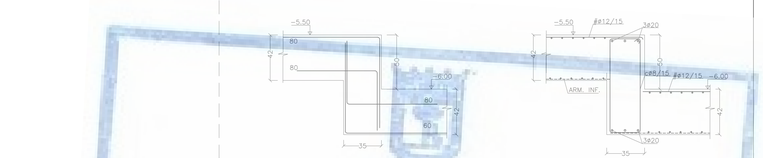


ENCUENTRO LOSA–PANTALLA–FORJADO
ESCALA 1/20
COTAS EN CM



ENCUENTRO LOSA–PANTALLA–FORJADO RETICULAR SALTO
ESCALA 1/20
COTAS EN CM



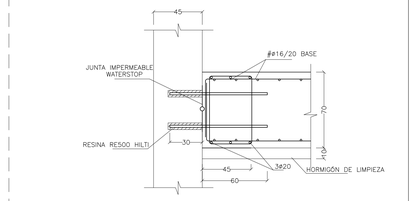


SECC B–B – DETALLE SALTO 50 CM
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS

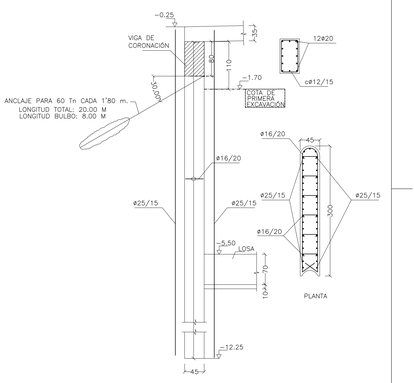
SECC B–B – DETALLE SALTO 50 CM
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS

DETALLE PILARES NACEN EN SALTO
ESCALA 1/10
COTAS EN CENTIMETROS

ARRANQUE DE PILARES EN FORJADO
ESCALA 1/10
COTAS EN CENTIMETROS

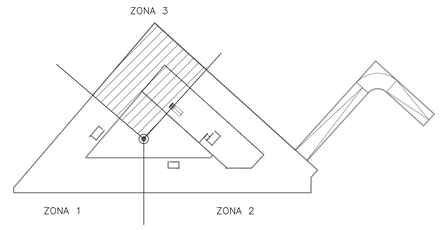


UNIÓN DE LOSA A PANTALLA
ESCALA 1:20
COTAS EN CENTIMETROS



DETALLE PANTALLA SÓTANO –1
ESCALA 1/50
COTAS EN CM

1. ANTES DE PROCEDER A REALIZAR ESTA CIMENTACIÓN, HABRÁN QUE COMPROBARSE CON LOS DATOS DEL INFORME GEOTÉCNICO COMPLEMENTARIO.
2. LA ACTUAL CIMENTACIÓN ESTÁ DIMENSIONADA PARA UNA TENSIÓN ADMISIBLE DE 1.5 KG/CM2.
3. ANTES DE PROCEDER AL TENSADO DE LOS ANCLAJES, SE COMPROBARÁ SU EFICACIA ENSAYANDO HASTA UN 10% DE LOS MISMOS.



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI ARZUAGA
ESTHER GONZALEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
ONEYKI ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC03
PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA SÓTANO–1
ZONA 3

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5

PEDIGUA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uarquitectos@uarquitectos.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <=15 CM
(**) ESPESOR >15 CM

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

TORNILLERIA

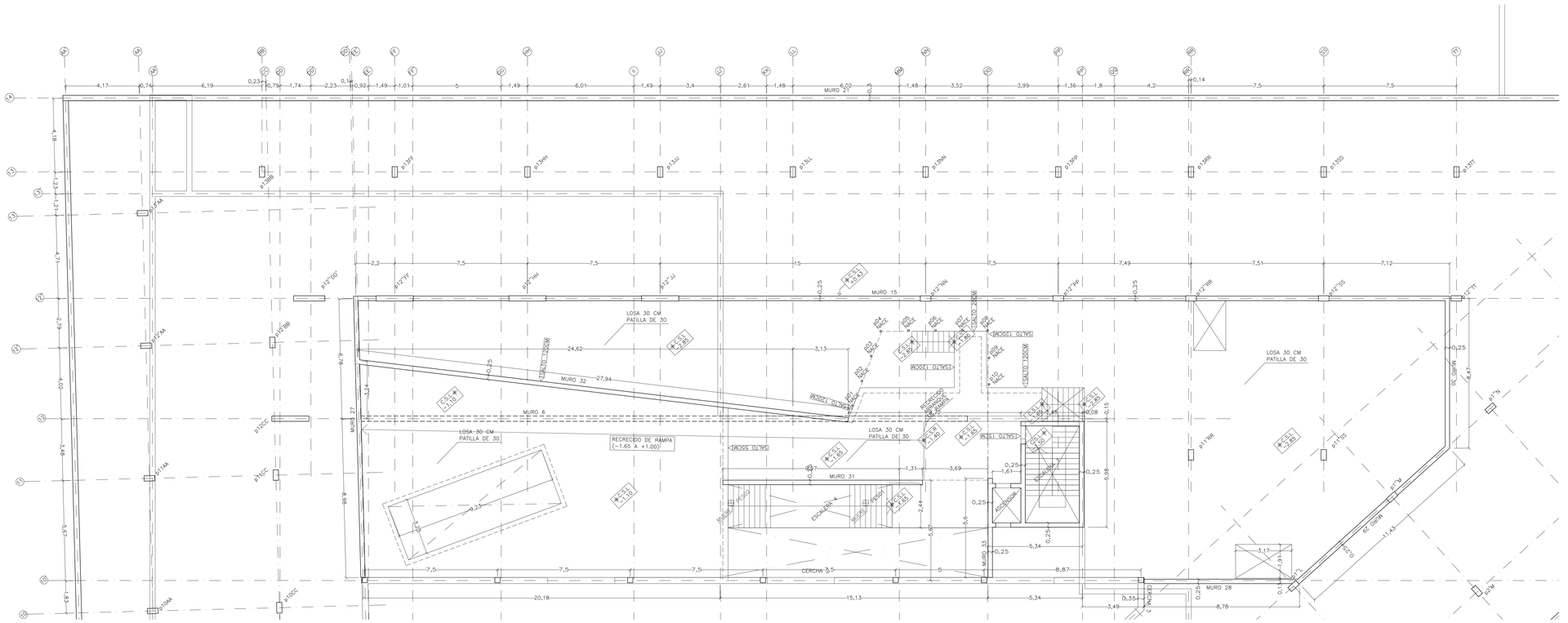
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES

NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI ARRIBAZAGA — EDUARDO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA — CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EZC04	PLANO: ESTRUCTURA ENTREPLANTA GEOMETRÍA
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3	
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.	C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E. usarquitectos@usarquitectos.com	T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <= 15 CM			
(**) ESPESOR >15 CM			

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

TORNILLERIA

ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

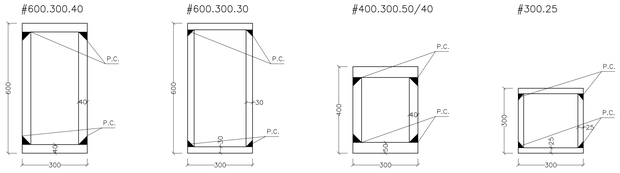
ACCIONES

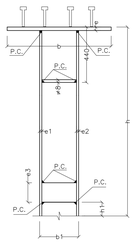
NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.

NOTA MUY IMPORTANTE:

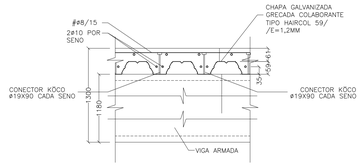
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



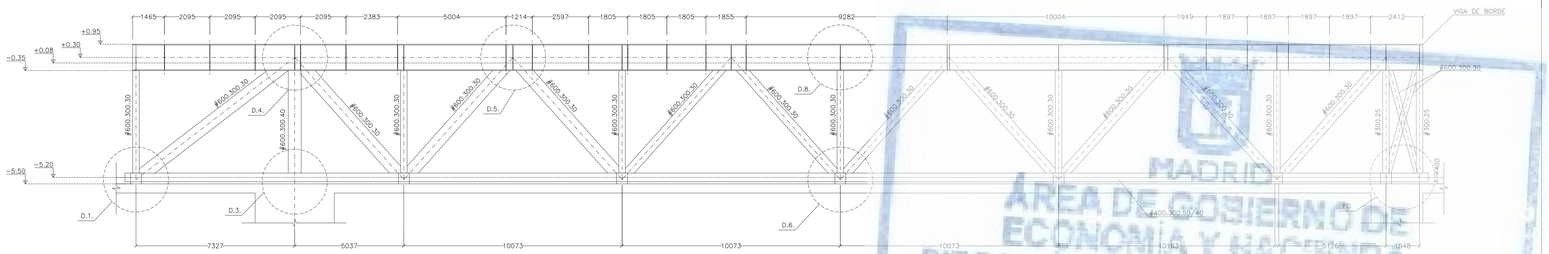


	h (mm)	h1 (mm)	b (mm)	b1 (mm)	e (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	e3 (mm)	CE (mm)
T1	1100	0	400	200	12	8	8	20	2'36
T2	1100	0	400	200	12	8	8	12	0'00
T3	1100	0	400	200	12	8	8	12	1'13
T4	1100	0	400	200	12	8	8	12	1'05
T5	1100	0	400	200	12	8	8	20	2'02
T6	1100	0	400	200	12	8	8	12	1'12
T7	1100	0	400	200	12	8	8	12	1'00
T8	1100	0	400	200	12	8	8	20	2'12
T9	1100	0	400	200	12	8	8	12	0'92
T10	1100	0	400	200	12	8	8	20	5'02
T11	1100	0	400	200	12	8	8	12	1'20
T12	1100	0	400	200	12	8	8	12	1'12
T13	1100	0	600	300	30	15	15	40	7'00
T14	1100	80	600	300	125	25	25	250	200'00

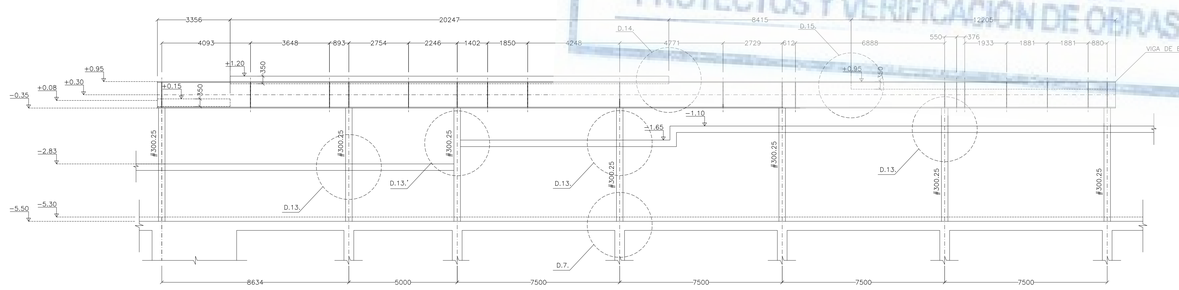
CE: CONTRAFLECHA DE EJECUCIÓN
MEDIDA DESDE LOS EXTREMOS
DEL CENTRO DE LA VIGA



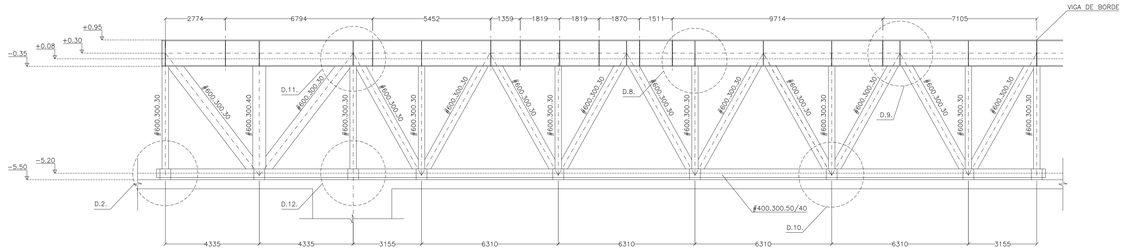
DETALLE CUBIERTA
FORJADO TIPO HAIRCOL 59
ESCALA 1:10
COTAS EN MILÍMETROS



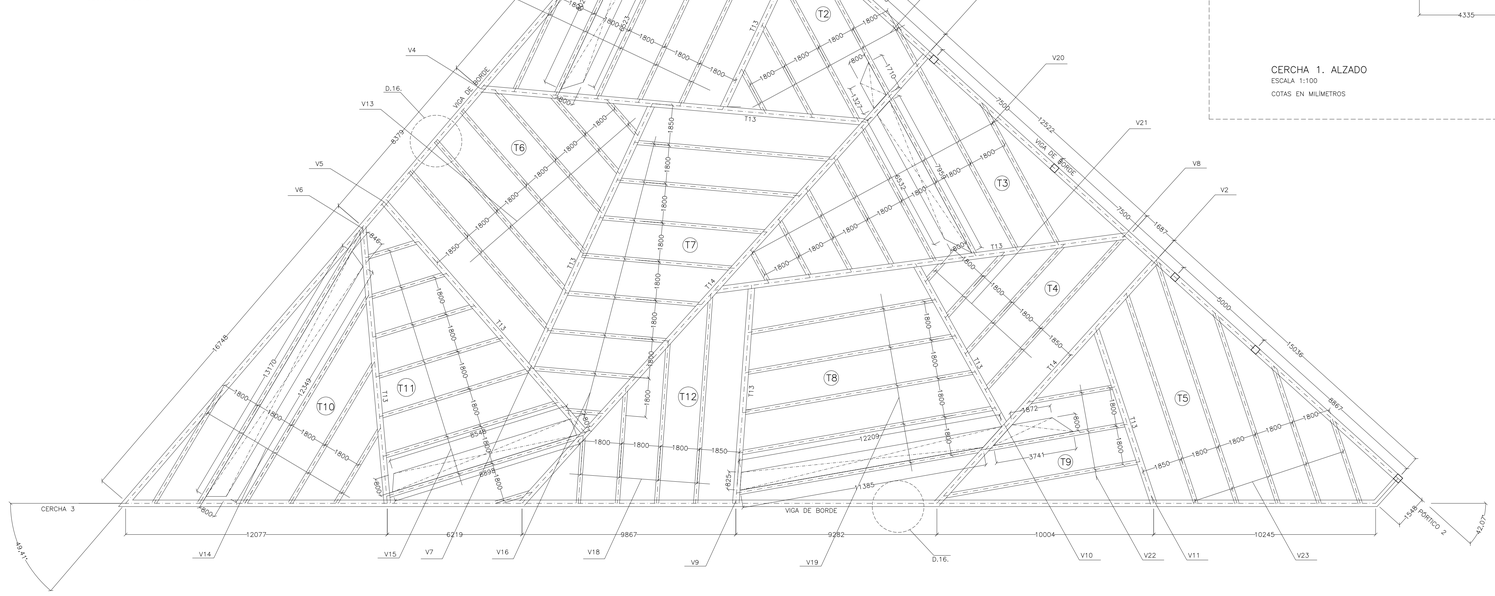
CERCHA 3. ALZADO
ESCALA 1:100
COTAS EN MILÍMETROS



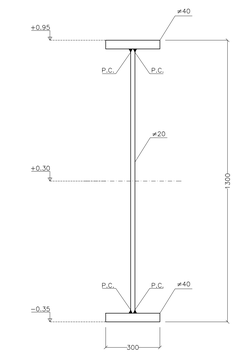
PÓRTICO 2. ALZADO
ESCALA 1:100
COTAS EN MILÍMETROS



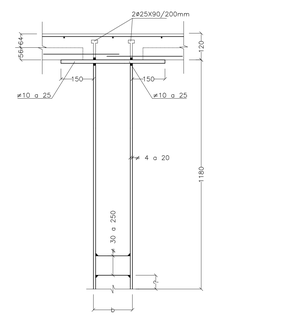
CERCHA 1. ALZADO
ESCALA 1:100
COTAS EN MILÍMETROS



ESTRUCTURA DE CUBIERTA
ESCALA 1:100
COTAS EN MILÍMETROS



VIGA DE BORDE
ESCALA 1:10
COTAS EN MILÍMETROS



DETALLE DE VIGA MIXTA (SECCIÓN TIPO)
ESCALA 1:10
COTAS EN MILÍMETROS

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADECUACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI ARQUITECTOS S.C.P. — EDUARDO TORROJA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA — CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC05
PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA
PATIO INTERIOR

ESCALA: 1/100 — FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5

PEDIDOS: ULARGUI arquitectos s.c.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015, Madrid
E ucparquitectos@ucparquitectos.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <= 15 CM
(**) ESPESOR > 15 CM

ACERO CORRUGADO		
ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS		
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm	
CIMENTACIÓN	50 mm	
FORJADOS RETICULARES	50 mm	
LOSAS	35 mm	
MUROS INTERIORES	30 mm	

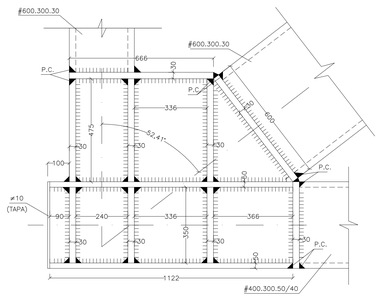
ACERO LAMINADO		
ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA		
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES	
NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

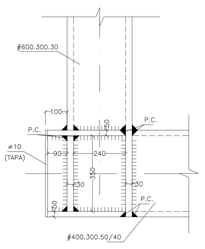
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.

NOTA MUY IMPORTANTE:

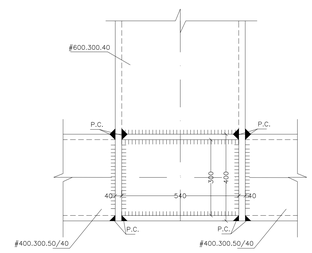
1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO



DETALLE D.1.
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

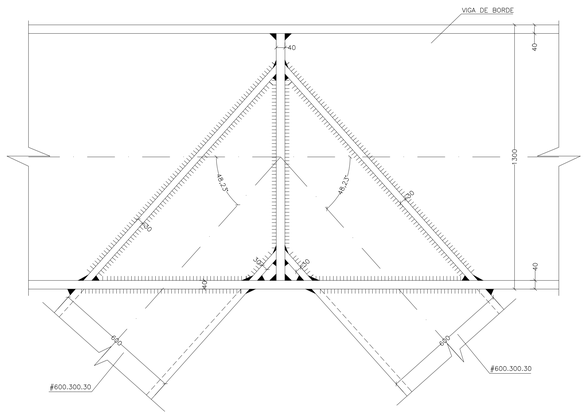


DETALLE D.2.
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

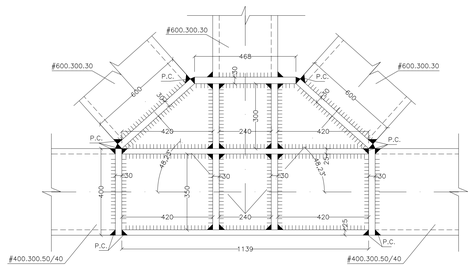


DETALLE D.3.
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

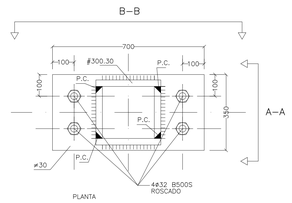
DETALLE D.4.
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



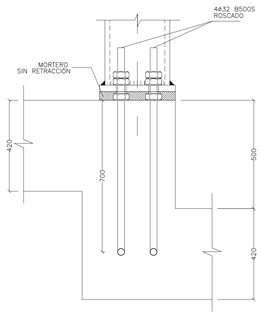
DETALLE D.5.
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

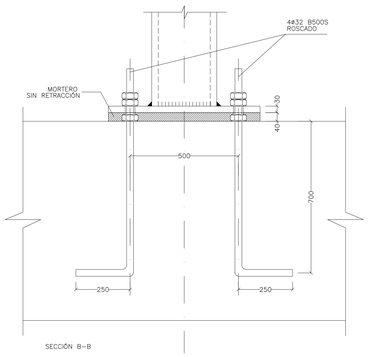


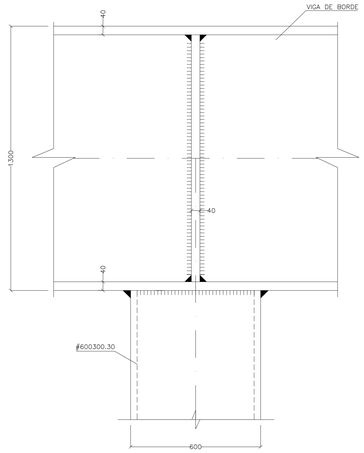
DETALLE D.6.
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



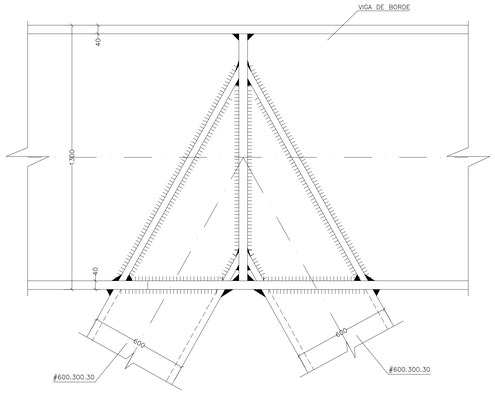
DETALLE D.7.
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



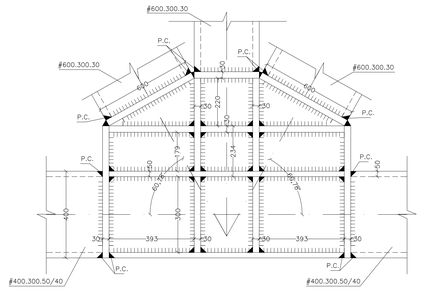




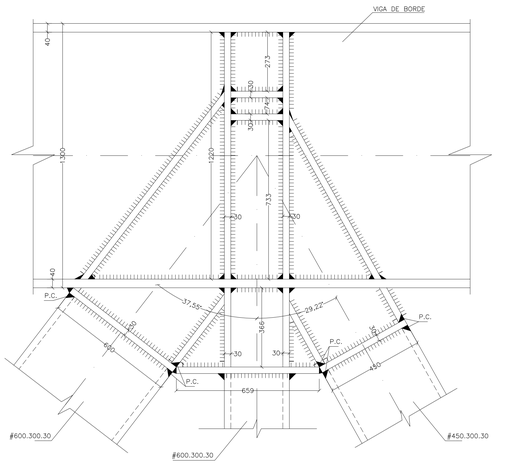
DETALLE D.8.
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



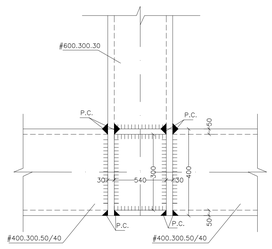
DETALLE D.9.
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D.10.
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D.11.
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



DETALLE D.12.
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
AREA DE ECONOMIA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI ARJONILLA — EDUARDO GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA — CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC05 | **PLANO:** ESTRUCTURA — PLANTA CUBIERTA — PATIO INTERIOR — DETALLES

ESCALA: 1/100 | **FORMATO:** DIN A1 | **FECHA:** Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3

PERSEUCIÓN: ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upcarquitectos@upcarquitectos.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <= 15 CM			
(**) ESPESOR >15 CM			

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

TORNILLERIA

ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

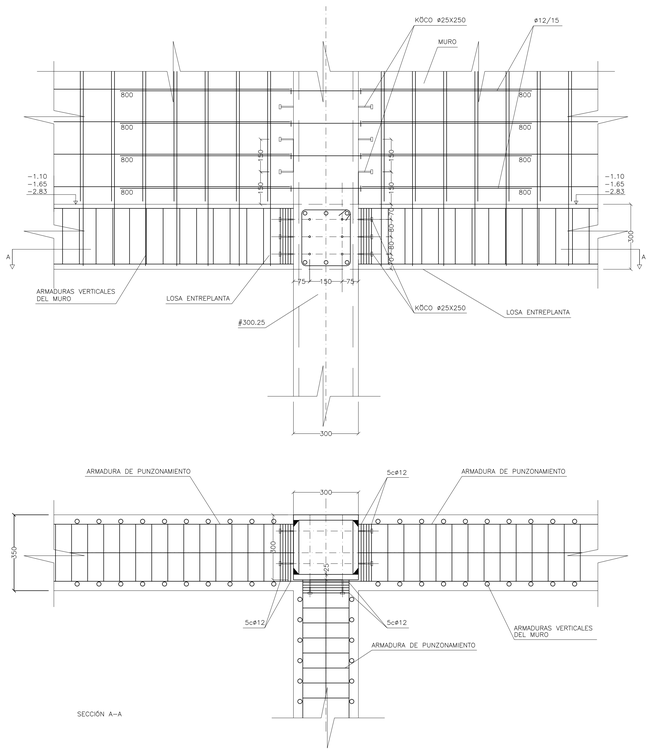
ACCIONES

NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

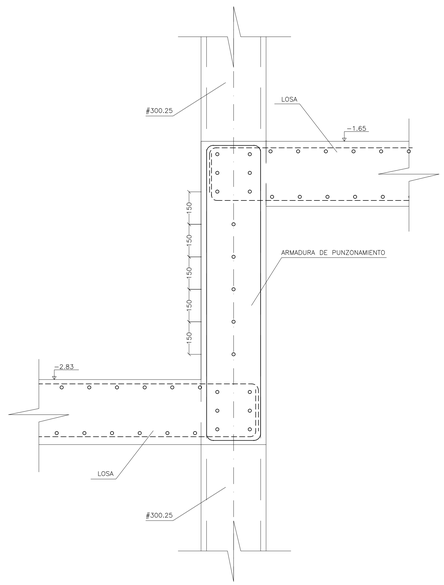
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.

NOTA MUY IMPORTANTE:

1. LAS SOLDADURAS SE EJECUTARÁN EN ÁNGULO CON LOS SIGUIENTES ESPESORES:
   - PARA TUBOS CON EL 70% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
   - PARA PERFILES CON EL 100% DEL MENOR ESPESOR SOLDADO
2. LAS SOLDADURAS INDICADAS CON P.C. SE SOLDARÁN CON PENETRACIÓN COMPLETA Y PREPARACIÓN DE BORDE
3. EN TODOS LOS EXTREMOS DE TUBOS SE COLOCARÁ UNA CHAPA DE CIERRE DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADA EN TODO EL CONTORNO Y CERRANDO COMPLETAMENTE LA SECCIÓN HUECA DEL TUBO

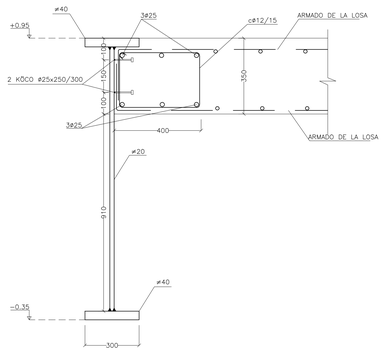


D.13. LOSA ENTREPLANTA−PÓRTICO 2
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

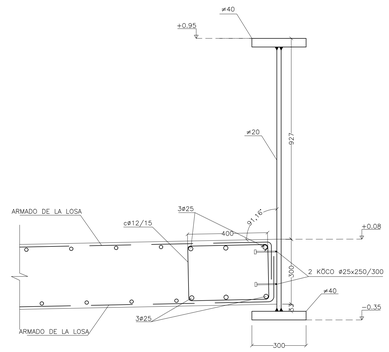


D.13□ LOSA ENTREPLANTA−PÓRTICO 2
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

D.14. LOSA CUBIERTA−PÓRTICO 2
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



D.15. LOSA CUBIERTA−PÓRTICO 2
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS



D.16. LOSA CUBIERTA−CERCHA 1 Y 3
ESCALA 1:10
COTAS EN MILIMETROS

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE LAS CEBADAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AZURMENDI
ESTANISLAO GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC05''

PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA
PATIO INTERIOR
DETALLES

ESCALA: 1/100
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2
FORMATO: DIN A1
FECHA: Mayo 2017

PEDIGUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
E upc@pularguitectos.com
C/Fernando Garrido12, Local; 28015, Madrid
T 914464433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <=15 CM
(**) ESPESOR >15 CM

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

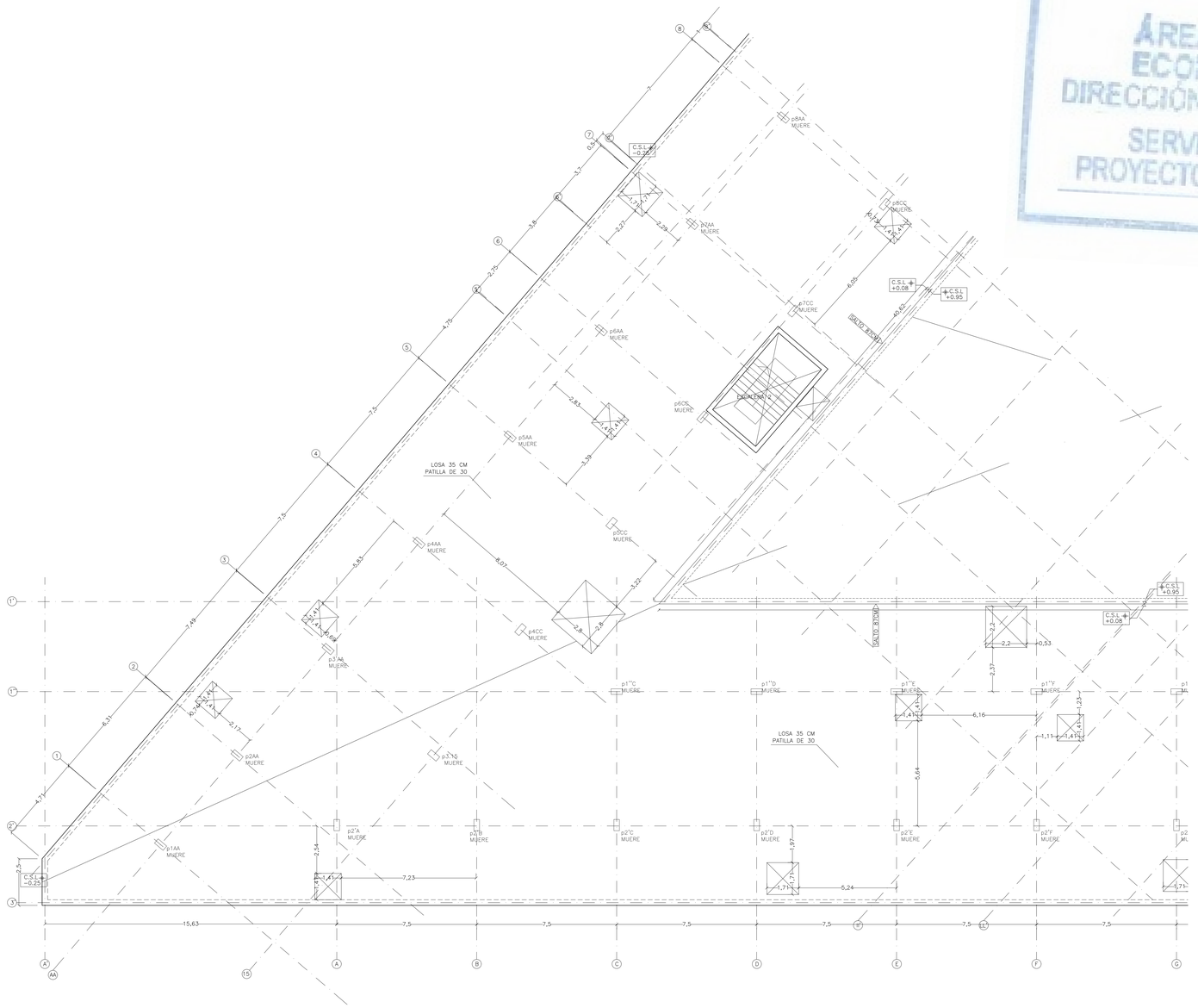
TORNILLERIA

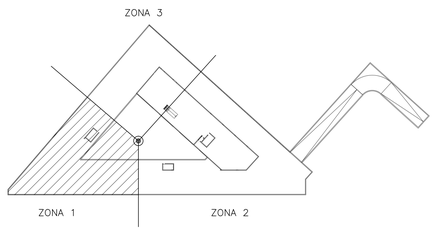
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES

NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.





MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

MADRID AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGUIRRIZA — EDUARDO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA — CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC06

PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA
ZONA 1

ESCALA: 1/100 — FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017

ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <=15 CM
(**) ESPESOR >15 CM

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

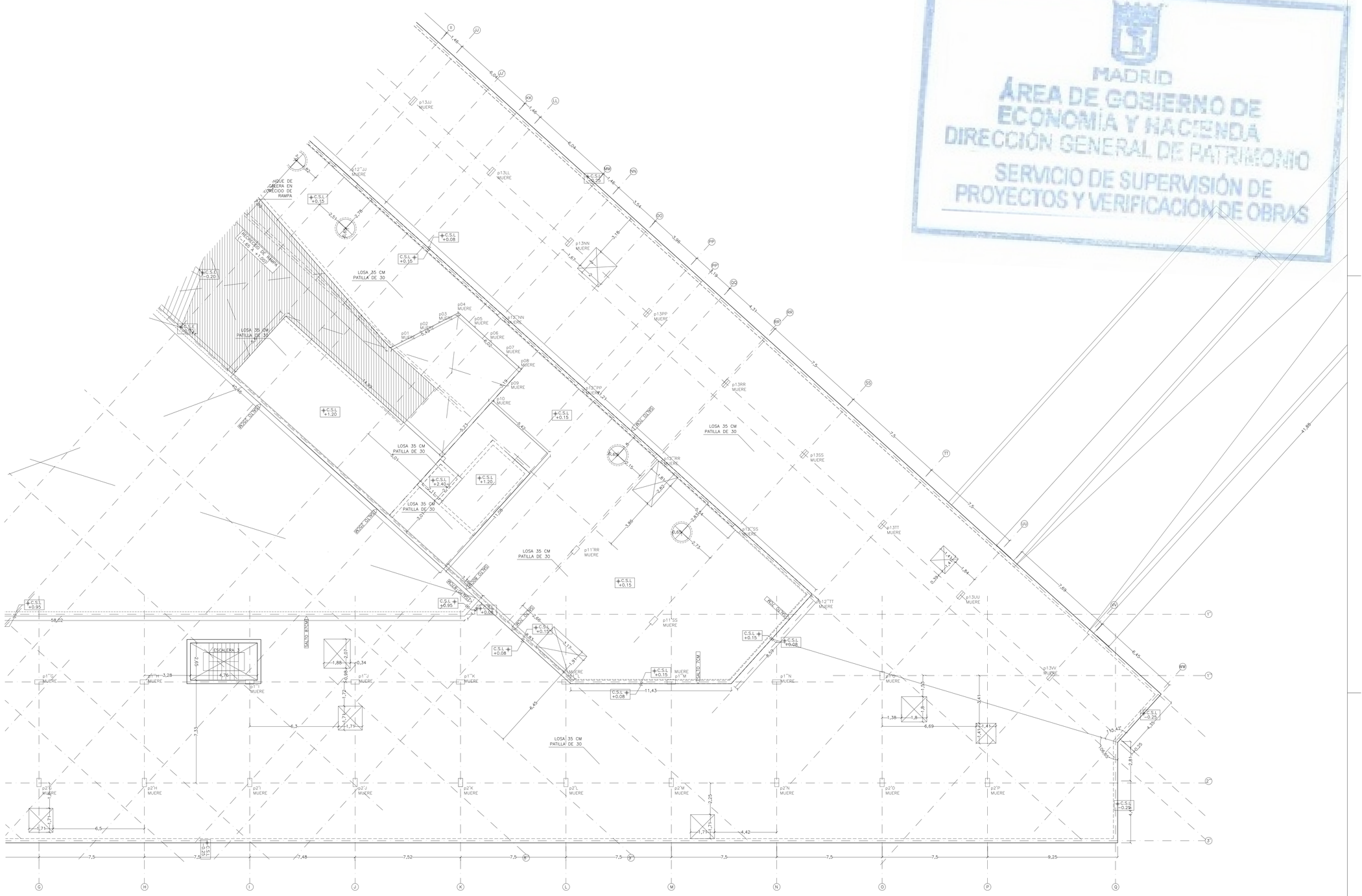
TORNILLERIA

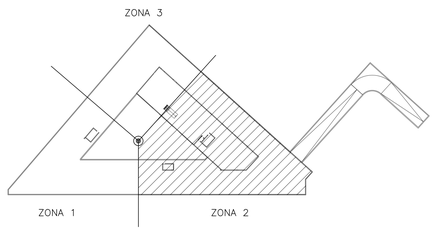
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES

NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.





MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI ACHARRUZA — EDUARDO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA — CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EZC07	PLANO: ESTRUCTURA PLANTA CUBIERTA ZONA 2
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3	
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.	C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E ugarquitectos@ugarquitectos.com	T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <=15 CM
(**) ESPESOR >15 CM

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

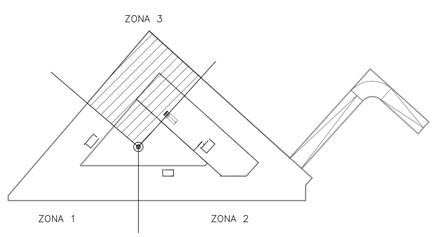
TORNILLERIA

ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES

NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGUIRRIZABAL
EDUARDO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC08

PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA
ZONA 3

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: Mayo 2017

ESCALA GRÁFICA: 0 1 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

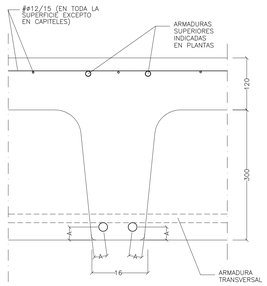
CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <= 15 CM			
(**) ESPESOR > 15 CM			
ACERO CORRUGADO			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm²	γs=1.15
RECUBRIMIENTOS			
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO		70 mm	
CIMENTACIÓN		50 mm	
FORJADOS RETICULARES		50 mm	
LOSAS		35 mm	
MUROS INTERIORES		30 mm	
ACERO LAMINADO			
ACERO PERFILES S355J2		fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2		fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA			
ACERO 8.8		fyk=640 N/mm²	γM=1.25
		fu=800 N/mm²	γM=1.25
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γG=1.35

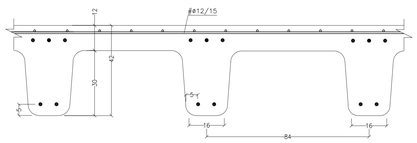
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



DETALLE RECUBRIMIENTOS MINIMOS EN ARMADURAS DE NERVIOS

S/E

FORJADO 30+12 CON NERVIO DE 16 CM.



FORJADO BIDIRECCIONAL DE CASETÓN RECUPERABLE 30+12/84/16

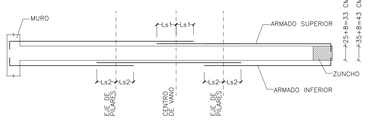
ESCALA 1/10

COTAS EN CENTIMETROS

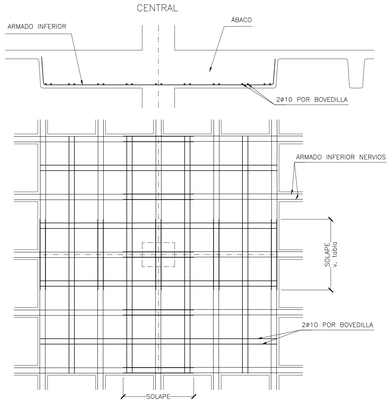
SOLAPE DE ARMADURA EN FORJADOS RETICULARES

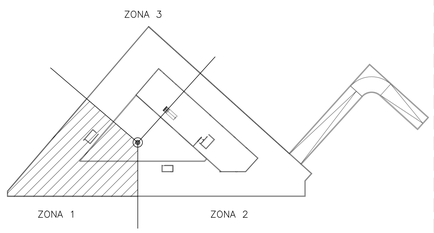
ø	Ls1(mm)	Ls2(mm)
8	280	200
10	350	250
12	420	300
16	560	400
20	840	600
25	1.350	950

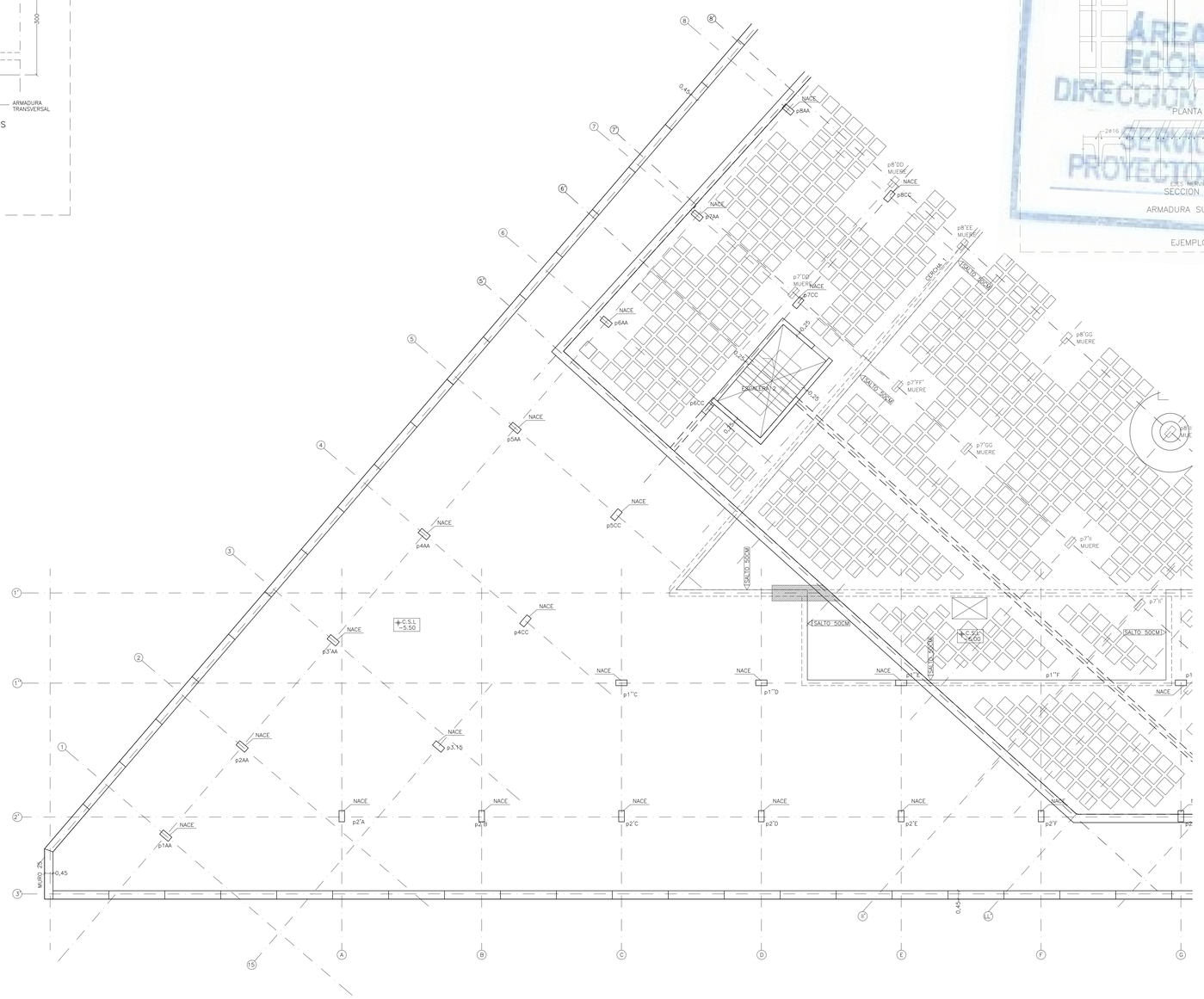
ESQUEMA DE MONTAJE DE ARMADO LONGITUDINAL EN NERVIOS (FORJADO 30+12 PATILLAS 35 CM)



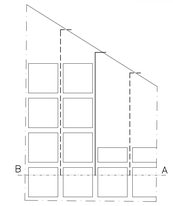
ESQUEMA DE ARMADO INFERIOR DE ÁBACOS (ALZADO)







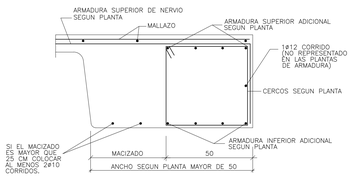
EJEMPLO DE REPRESENTACION DE ARMADURAS



DETALLE DE ARMADURAS DE LONGITUD VARIABLE

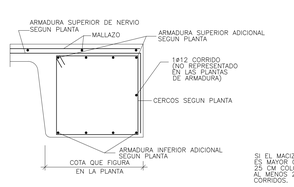
1/100

NOTA:
LAS ARMADURAS DE LONGITUD VARIABLE TIENEN UN EXTREMO EN EL BORDE DEL FORJADO, Y EL OTRO EXTREMO COINCIDE CON LA LINEA AB, QUE ES LA PERPENDICULAR POR LA PUNTA A LA ARMADURA REPRESENTADA EN LA PLANTA.



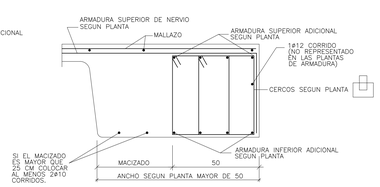
SECCION NERVIO BORDE TIPO PARA ANCHO MAYOR DE 50 CM CERCO SIMPLE

S/E



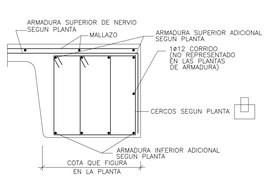
SECCION NERVIO BORDE TIPO PARA ANCHO MENOR DE 50 CM CERCO SIMPLE

S/E



SECCION NERVIO BORDE TIPO PARA ANCHO MAYOR DE 50 CM CERCO DOBLE

S/E



SECCION NERVIO BORDE TIPO PARA ANCHO MENOR DE 50 CM

CERCO DOBLE

S/E

AYUNTAMIENTO DE MADRID
Área de Gobierno de Economía, Empleo y Hacienda
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGUIRRIZABAL
EDUARDO VALENCIA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC09

PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA SÓTANO-1
ZONA 1
ARMADO INFERIOR

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: Mayo 2017

ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4

PEDGUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
T 914454432
E sostenibilidad@pugarquitectos.com

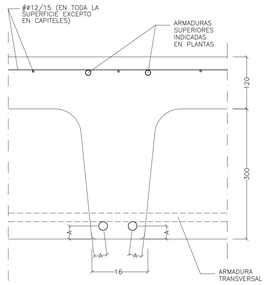
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA, EMPLEO Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

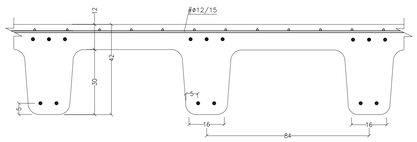
HORMIGÓN			
CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <= 15 CM			
(**) ESPESOR > 15 CM			
ACERO CORRUGADO			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm²	γs=1.15
RECUBRIMIENTOS			
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO		70 mm	
CIMENTACIÓN		50 mm	
FORJADOS RETICULARES		50 mm	
LOSAS		35 mm	
MUROS INTERIORES		30 mm	
ACERO LAMINADO			
ACERO PERFILES S355J2		fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2		fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA			
ACERO 8.8		fyk=640 N/mm²	γM=1.25
		fu=800 N/mm²	γM=1.25
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



DETALLE RECUBRIMIENTOS MINIMOS EN ARMADURAS DE NERVIOS
S/E

FORJADO 30+12 CON NERVIO DE 16 CM.

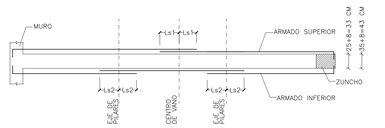


FORJADO BIDIRECCIONAL DE CASETÓN RECUPERABLE 30+12/84/16
ESCALA 1/10
COTAS EN CENTIMETROS

SOLAPE DE ARMADURA EN FORJADOS RETICULARES

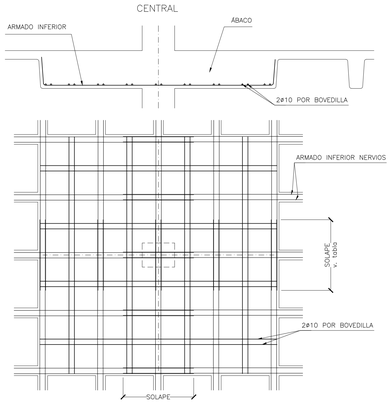
ø	Ls1(mm)	Ls2(mm)
8	280	200
10	350	250
12	420	300
16	560	400
20	840	600
25	1.350	950

ESQUEMA DE MONTAJE DE ARMADO LONGITUDINAL EN NERVIOS (FORJADO 30+12 PATILLAS 35 CM)

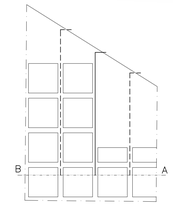


ESQUEMA DE ARMADO INFERIOR DE ÁBACOS (ALZADO)

CENTRAL

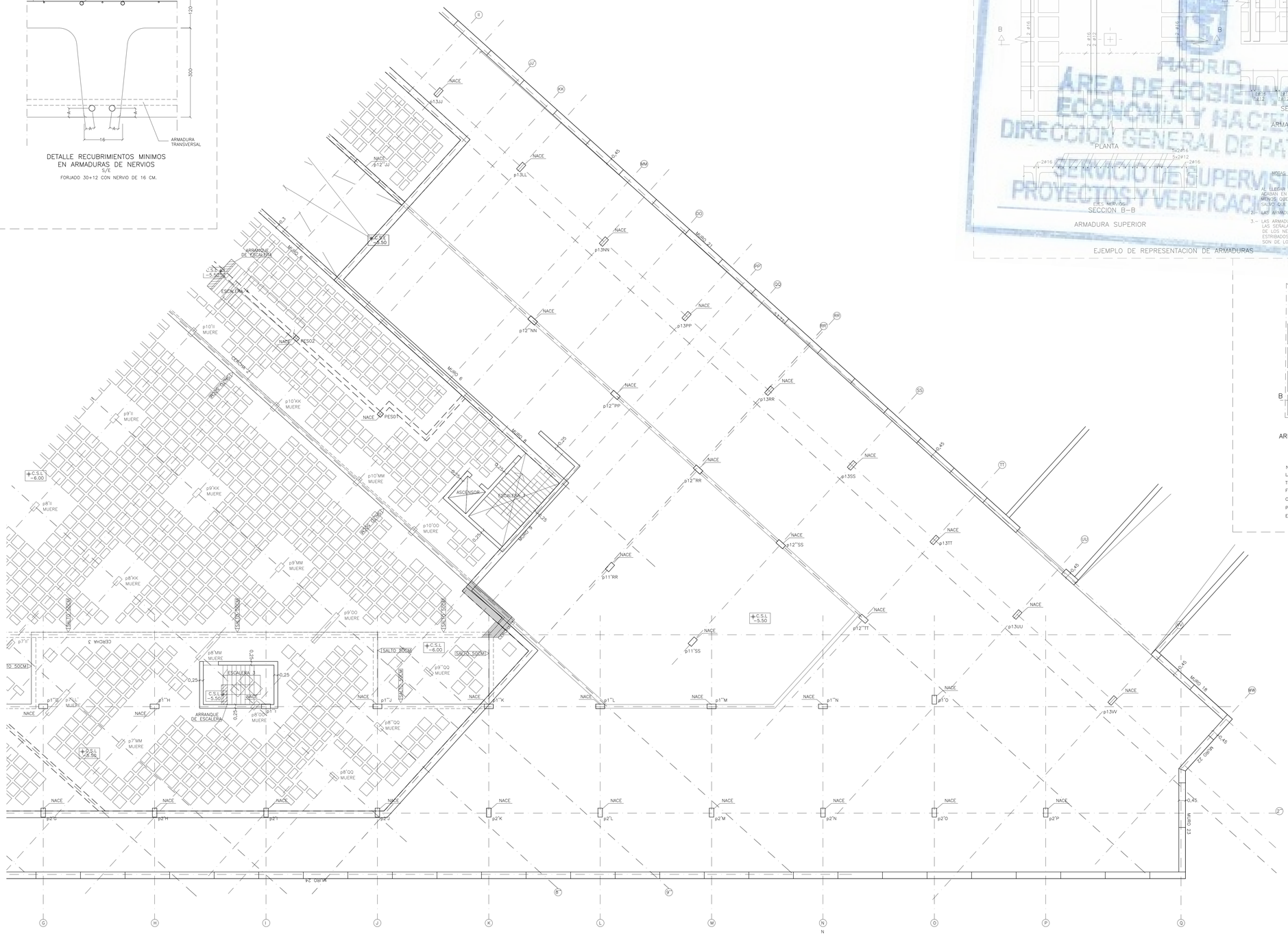


EJEMPLO DE REPRESENTACION DE ARMADURAS



DETALLE DE
ARMADURAS DE LONGITUD VARIABLE
1/100

NOTA:
LAS ARMADURAS DE LONGITUD VARIABLE TIENEN UN EXTREMO EN EL BORDE DEL FORJADO, Y EL OTRO EXTREMO COINCIDE CON LA LINEA AB, QUE ES LA PERPENDICULAR POR LA PUNTA A LA ARMADURA REPRESENTADA EN LA PLANTA.



CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

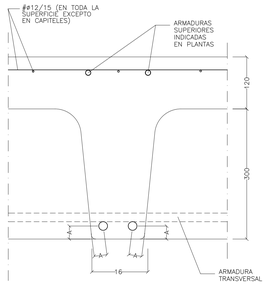
HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <= 15 CM			
(**) ESPESOR > 15 CM			

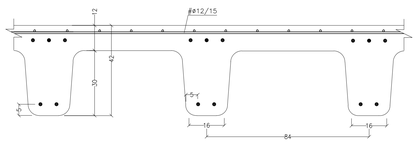
ACERO CORRUGADO		
ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15
RECUBRIMIENTOS		
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm	
CIMENTACIÓN	50 mm	
FORJADOS RETICULARES	50 mm	
LOSAS	35 mm	
MUROS INTERIORES	30 mm	
ACERO LAMINADO		
ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA		
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



DETALLE RECUBRIMIENTOS MINIMOS EN ARMADURAS DE NERVIOS
S/E

FORJADO 30+12 CON NERVIO DE 16 CM.

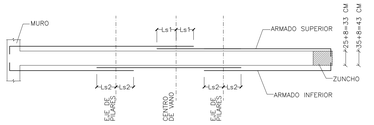


FORJADO BIDIRECCIONAL DE CASETÓN RECUPERABLE 30+12/84/16
ESCALA 1/10
COTAS EN CENTIMETROS

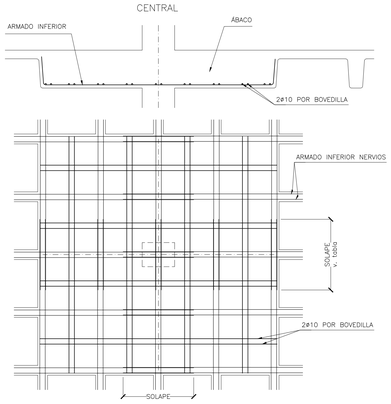
SOLAPE DE ARMADURA EN FORJADOS RETICULARES

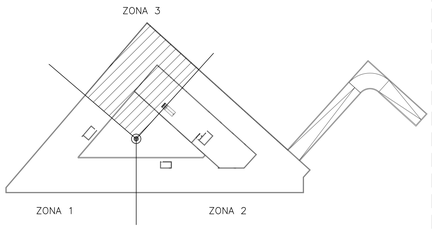
ø	Ls1(mm)	Ls2(mm)
8	280	200
10	350	250
12	420	300
16	560	400
20	840	600
25	1.350	950

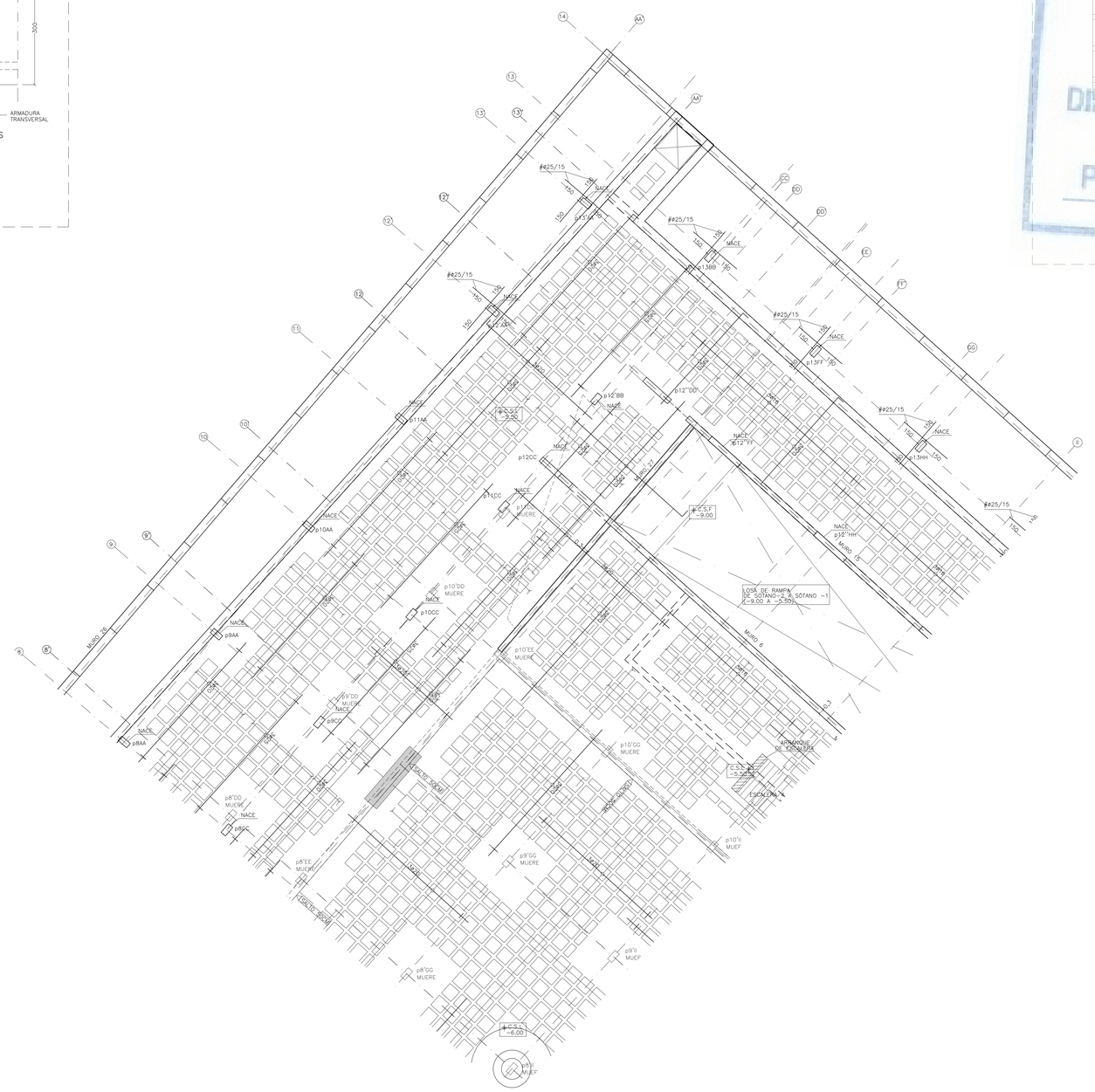
ESQUEMA DE MONTAJE DE ARMADO LONGITUDINAL EN NERVIOS
(FORJADO 30+12 PATILLAS 35 CM)



ESQUEMA DE ARMADO INFERIOR DE ÁBACOS (ALZADO)







CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

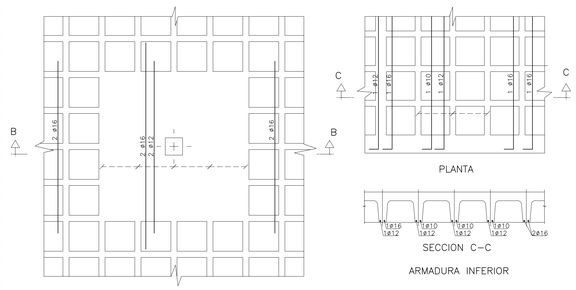
HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <= 15 CM
(**) ESPESOR > 15 CM

ACERO CORRUGADO		
ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15
RECUBRIMIENTOS		
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm	
CIMENTACIÓN	50 mm	
FORJADOS RETICULARES	50 mm	
LOSAS	35 mm	
MUROS INTERIORES	30 mm	
ACERO LAMINADO		
ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA		
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



PLANTA

SECCION C–C

ARMADURA INFERIOR

SECCION B–B

ARMADURA SUPERIOR

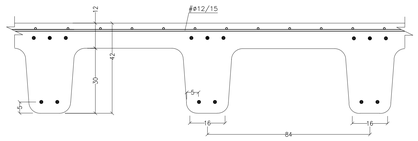
EJEMPLO DE REPRESENTACION DE ARMADURAS

NOTAS SOBRE ARMADURAS PRINCIPALES SUPERIOR E INFERIOR:

1.– AL LLEGAR A LOS BORDES, TODAS LAS ARMADURAS ACABAN EN PATILLAS VERTICALES DE 10 CM. MENOS QUE EL CANTO DE FORJADO, SALVO QUE SE INDIQUE OTRA COSA

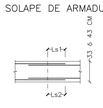
2.– LAS ARMADURAS ESTAN A ESCALA.

3.– LAS ARMADURAS INDICADAS SON POR CADA NERVIO. LAS SEÑALADAS CON "A" SON ADICIONALES A LAS DE LOS NERVIOS Y CORRESPONDEN A ZUNCHOS ESTRIBADOS. LAS SEÑALADAS CON "•" SON DE LONGITUD VARIABLE.



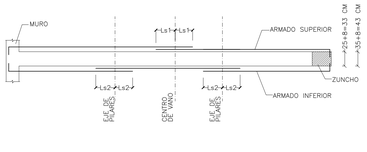
FORJADO BIDIRECCIONAL DE CASETÓN RECUPERABLE 30+12/84/16
ESCALA 1/10
COTAS EN CENTIMETROS

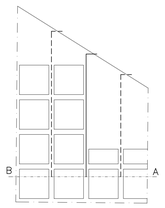
SOLAPE DE ARMADURA EN FORJADOS RETICULARES



ø	Ls1(mm)	Ls2(mm)
8	280	200
10	350	250
12	420	300
16	560	400
20	840	600
25	1350	950

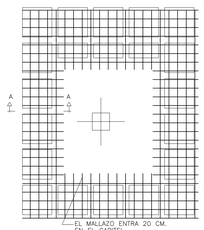
ESQUEMA DE MONTAJE DE ARMADO LONGITUDINAL EN NERVIOS (FORJADO 30+12 PATILLAS 35 CM)



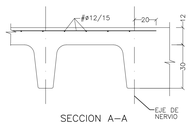


DETALLE DE ARMADURAS DE LONGITUD VARIABLE
1/100

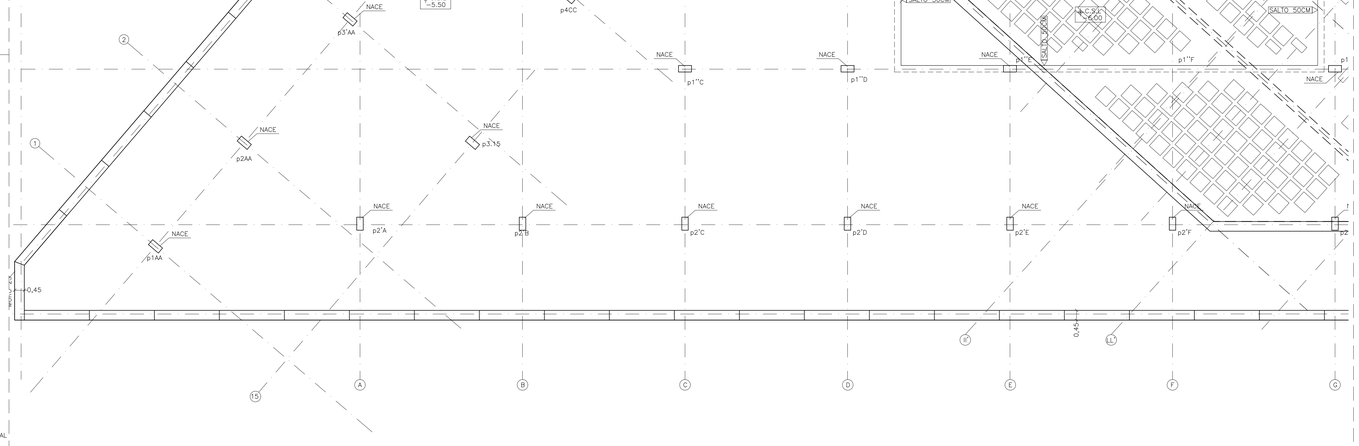
NOTA:
LAS ARMADURAS DE LONGITUD VARIABLE TIENEN UN EXTREMO EN EL BORDE DEL FORJADO, Y EL OTRO EXTREMO COINCIDE CON LA LINEA AB, QUE ES LA PERPENDICULAR POR LA PUNTA A LA ARMADURA REPRESENTADA EN LA PLANTA.

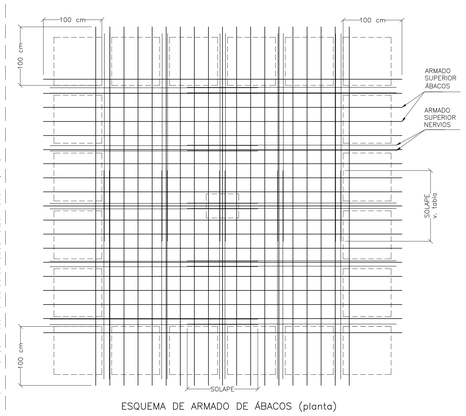


DETALLE DE COLOCACION DEL MALLAZO SUPERIOR
1/100



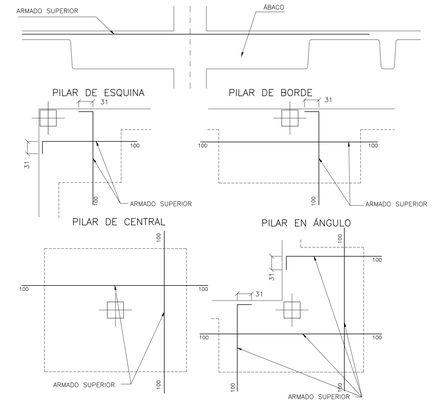
SECCION A–A

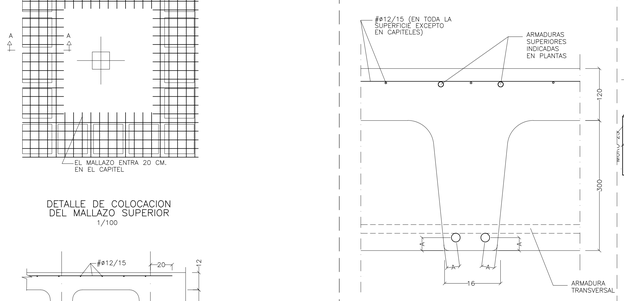




ESQUEMA DE ARMADO DE ÁBACOS (planta)

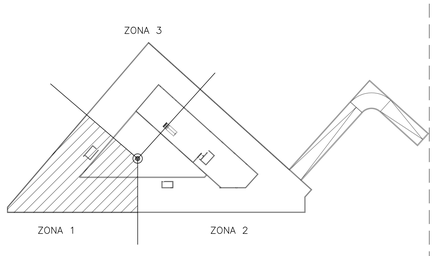
ESQUEMA SUPERIOR DE ÁBACOS(alzado)

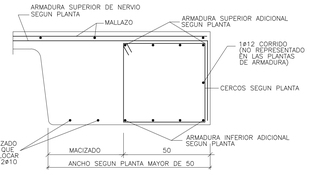




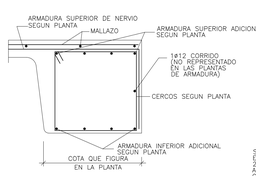
DETALLE RECUBRIMIENTOS MINIMOS EN ARMADURAS DE NERVIOS
S/E

FORJADO 30+12 CON NERVIO DE 16 CM.

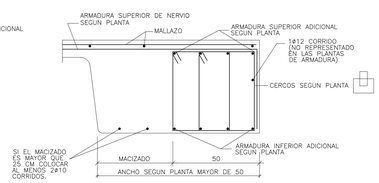




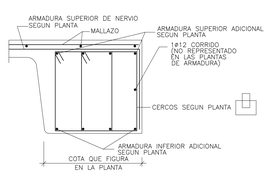
SECCION NERVIO BORDE TIPO PARA ANCHO MAYOR DE 50 CM CERCO SIMPLE
S/E



SECCION NERVIO BORDE TIPO PARA ANCHO MENOR DE 50 CM CERCO SIMPLE
S/E



SECCION NERVIO BORDE TIPO PARA ANCHO MAYOR DE 50 CM CERCO DOBLE
S/E



SECCION NERVIO BORDE TIPO PARA ANCHO MENOR DE 50 CM CERCO DOBLE
S/E

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI ALQUEZAR
EDUARDO GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC12
PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA SÓTANO−1
ZONA 1
ARMADO SUPERIOR

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5

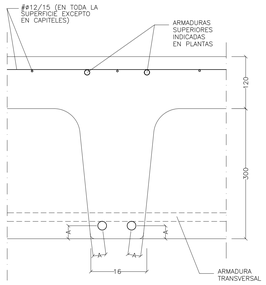
PERSEUS ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local 28015. Madrid
E upm@ulargui-arquitectos.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN			
CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <= 15 CM			
(**) ESPESOR > 15 CM			
ACERO CORRUGADO			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm²	γs=1.15
RECUBRIMIENTOS			
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO		70 mm	
CIMENTACIÓN		50 mm	
FORJADOS RETICULARES		50 mm	
LOSAS		35 mm	
MUROS INTERIORES		30 mm	
ACERO LAMINADO			
ACERO PERFILES S355J2		fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2		fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA			
ACERO 8.8		fyk=640 N/mm²	γM=1.25
		fu=800 N/mm²	γM=1.25
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γG=1.35

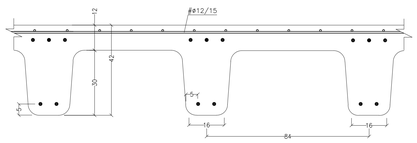
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



DETALLE RECUBRIMIENTOS MINIMOS EN ARMADURAS DE NERVIOS

S/E

FORJADO 30+12 CON NERVIO DE 16 CM.

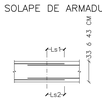


FORJADO BIDIRECCIONAL DE CASETÓN RECUPERABLE 30+12/84/16

ESCALA 1/10

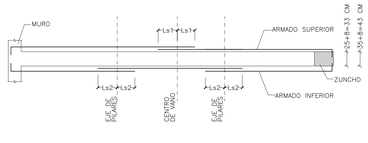
COTAS EN CENTIMETROS

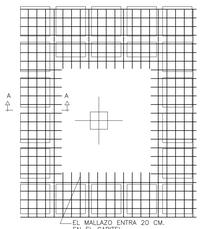
SOLAPE DE ARMADURA EN FORJADOS RETICULARES



ø	Ls1(mm)	Ls2(mm)
8	280	200
10	350	250
12	420	300
16	560	400
20	840	600
25	1350	950

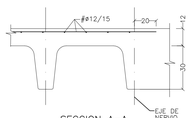
ESQUEMA DE MONTAJE DE ARMADO LONGITUDINAL EN NERVIOS (FORJADO 30+12 PATILLAS 35 CM)



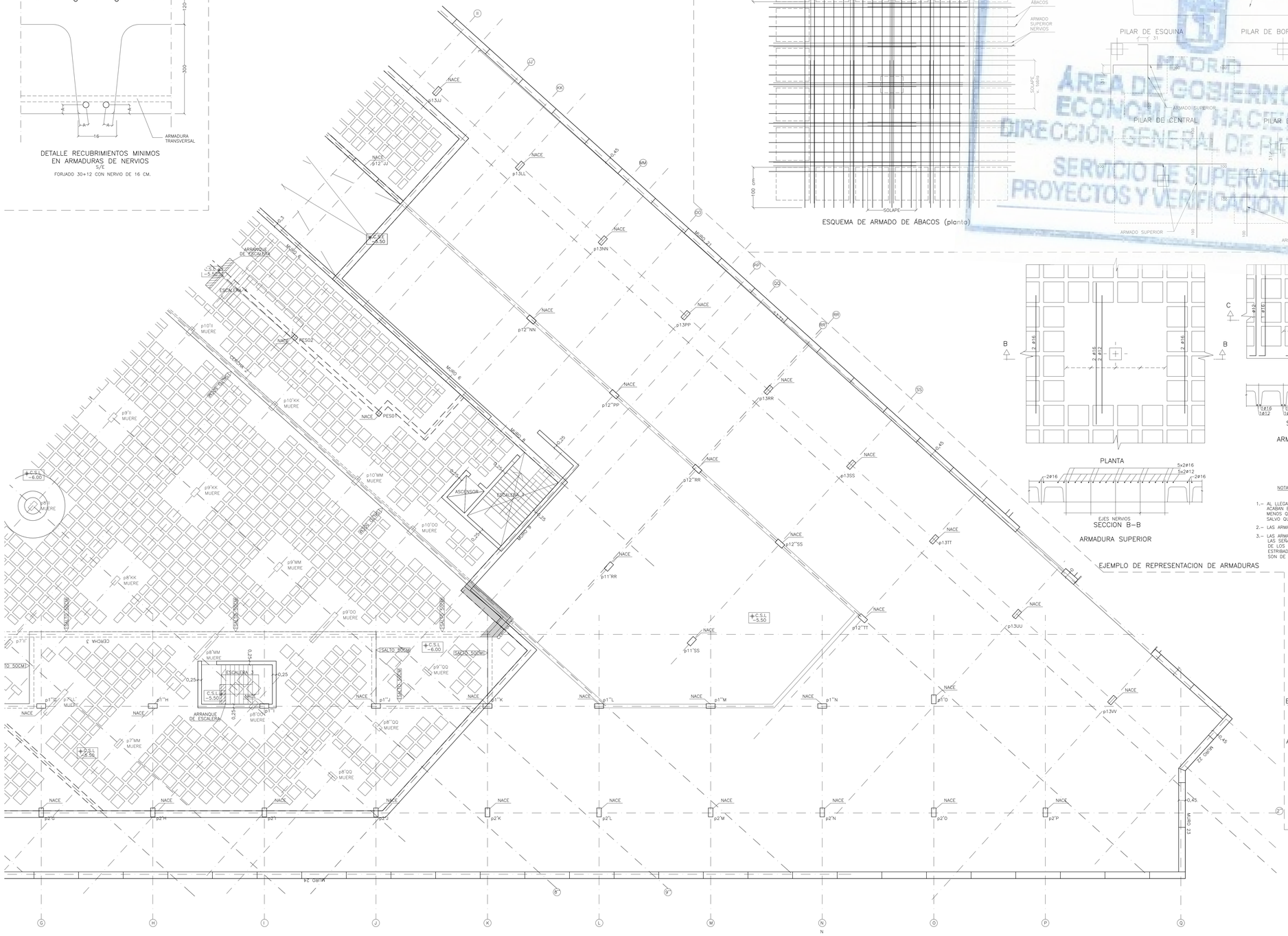


DETALLE DE COLOCACION DEL MALLAZO SUPERIOR

1/100



SECCION A–A



CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

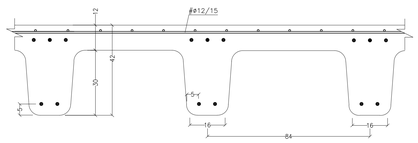
HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <= 15 CM			
(**) ESPESOR > 15 CM			

ACERO CORRUGADO		
ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15
RECUBRIMIENTOS		
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm	
CIMENTACIÓN	50 mm	
FORJADOS RETICULARES	50 mm	
LOSAS	35 mm	
MUROS INTERIORES	30 mm	
ACERO LAMINADO		
ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA		
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.

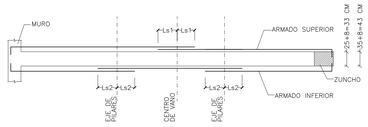


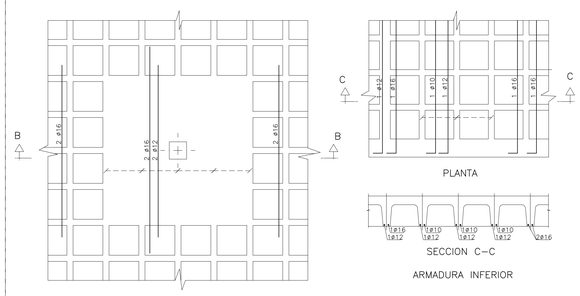
FORJADO BIDIRECCIONAL DE CASETÓN RECUPERABLE 30+12/84/16
ESCALA 1/10
COTAS EN CENTIMETROS

SOLAPE DE ARMADURA EN FORJADOS RETICULARES

ø	Ls1(mm)	Ls2(mm)
8	280	200
10	350	250
12	420	300
16	560	400
20	840	600
25	1350	950

ESQUEMA DE MONTAJE DE ARMADO LONGITUDINAL EN NERVIOS
(FORJADO 30+12 PATILLAS 35 CM)





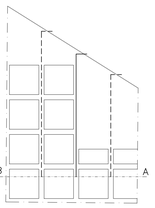
EJEMPLO DE REPRESENTACION DE ARMADURAS

NOTAS SOBRE ARMADURAS PRINCIPALES
SUPERIOR E INFERIOR:

1.– AL LLEGAR A LOS BORDES, TODAS LAS ARMADURAS ACABAN EN PATILLAS VERTICALES DE 10 CM. MENOS QUE EL CANTO DE FORJADO, SALVO QUE SE INDIQUE OTRA COSA

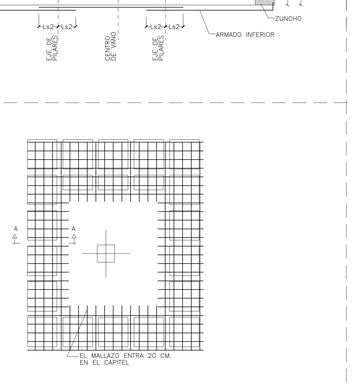
2.– LAS ARMADURAS ESTAN A ESCALA.

3.– LAS ARMADURAS INDICADAS SON POR CADA NERVIO. LAS SEÑALADAS CON "A" SON ADICIONALES A LAS DE LOS NERVIOS Y CORRESPONDEN A ZUNCHOS ESTRIBADOS. LAS SEÑALADAS CON "•" SON DE LONGITUD VARIABLE.

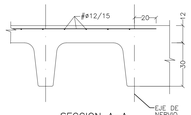


DETALLE DE
ARMADURAS DE LONGITUD VARIABLE
1/100

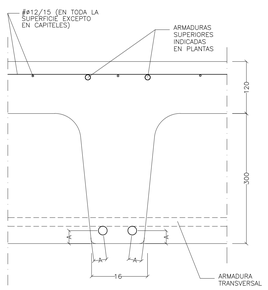
NOTA:
LAS ARMADURAS DE LONGITUD VARIABLE TIENEN UN EXTREMO EN EL BORDE DEL FORJADO, Y EL OTRO EXTREMO COINCIDE CON LA LINEA AB, QUE ES LA PERPENDICULAR POR LA PUNTA A LA ARMADURA REPRESENTADA EN LA PLANTA.



DETALLE DE COLOCACION
DEL MALLAZO SUPERIOR
1/100

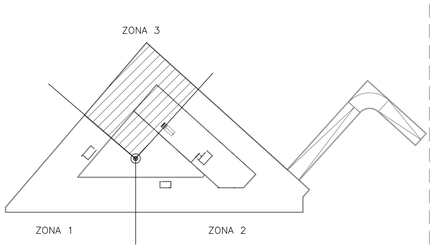


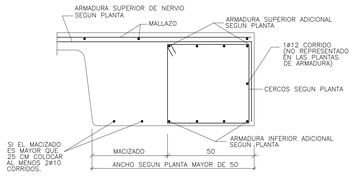
SECCION A–A



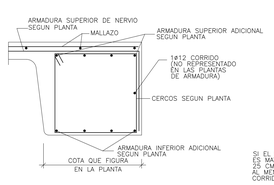
DETALLE RECUBRIMIENTOS MINIMOS
EN ARMADURAS DE NERVIOS
S/E

FORJADO 30+12 CON NERVIO DE 16 CM.

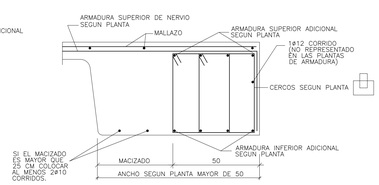




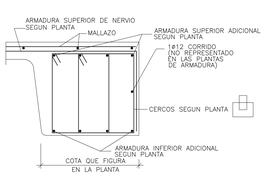
SECCION NERVIO BORDE TIPO
PARA ANCHO MAYOR DE 50 CM
CERCO SIMPLE
S/E



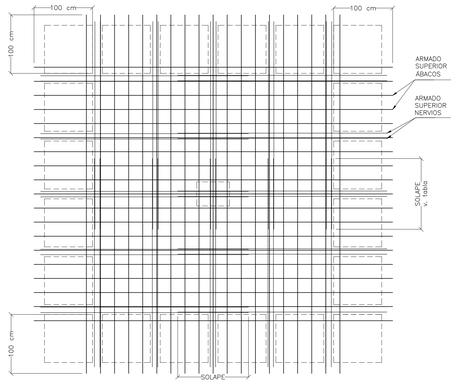
SECCION NERVIO BORDE TIPO
PARA ANCHO MENOR DE 50 CM
CERCO SIMPLE
S/E



SECCION NERVIO BORDE TIPO
PARA ANCHO MAYOR DE 50 CM
CERCO DOBLE
S/E

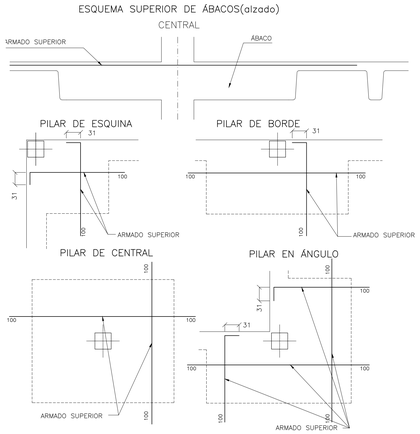


SECCION NERVIO BORDE TIPO
PARA ANCHO MENOR DE 50 CM
CERCO DOBLE
S/E



ESQUEMA DE ARMADO DE ÁBACOS (planta)

ESQUEMA SUPERIOR DE ÁBACOS(alzado)



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
Área de Gobierno de Economía y Hacienda
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AIZPURUA
EDUARDO PESCADOR GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC14
PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA SÓTANO–1
ZONA 3
ARMADO SUPERIOR

ESCALA: 1/100
FORMATO: DIN A1
FECHA: Mayo 2017

ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido13, Local. 28015. Madrid
E usarq@arquitectos-pesquera.com
T 914454433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <=15 CM
(**) ESPESOR >15 CM

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

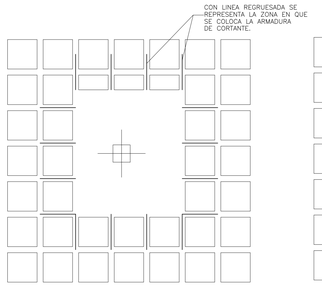
TORNILLERIA

ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

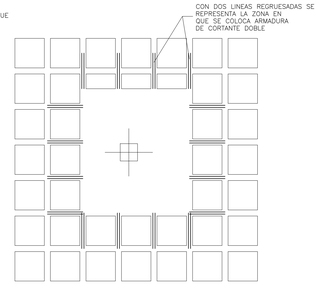
ACCIONES

NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

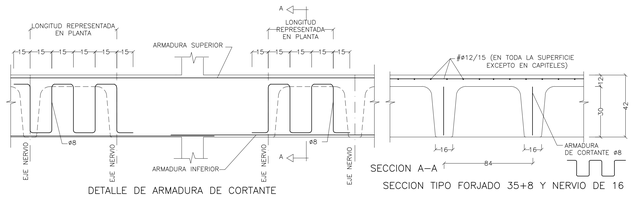
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



SITUACION DE LA ARMADURA DE CORTANTE
1/100



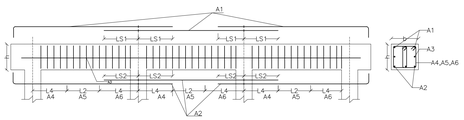
SITUACION DE LA ARMADURA DE CORTANTE DOBLE
1/100



DETALLE DE ARMADURA DE CORTANTE

SECCION A-A

SECCION TIPO FORJADO 35+8 Y NERVIO DE 16



ARMADURAS A1 A A3		
A1	A2	A3
1ø12	1ø12	2ø12
1ø16	1ø12	2ø12
1ø20	1ø20	2ø12
4ø20	3ø20	2ø12
5 6ø20	4ø20	2ø12
6 3ø16	3ø12	2ø12
7 4ø20	4ø16	2ø12
8 6ø20	3ø20	2ø12
9 4ø25	4ø20	2ø12
10 4ø25	4ø25	2ø12

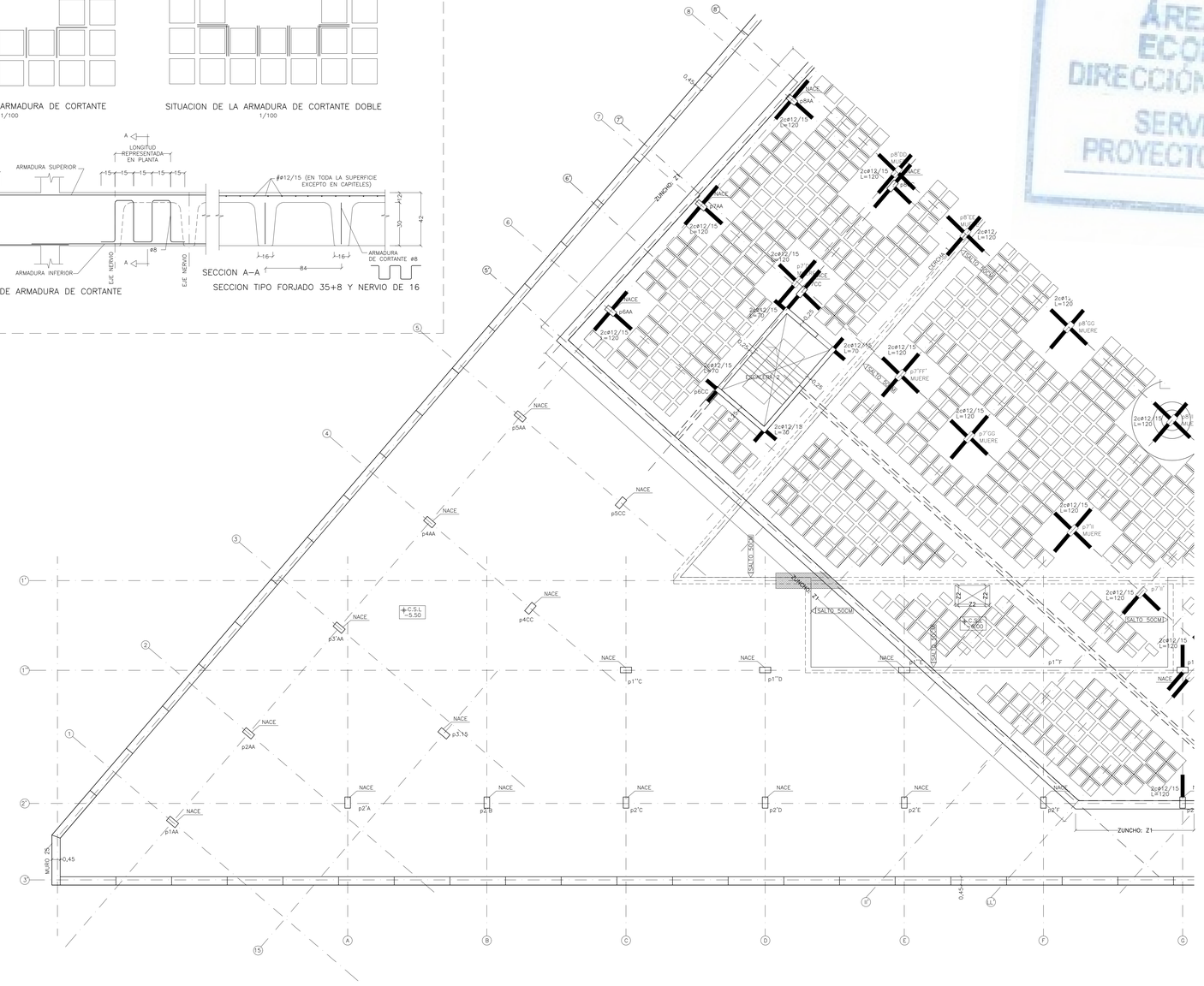
	ARMADURAS DE ZUNCHO A4, A5 Y A6		
	A4	A5	A6
A	cø8/20	cø8/20	cø8/20
B	2cø8/20	cø8/20	2cø8/20
C	2cø8/15	cø8/15	2cø8/15
D	2cø10/20	2cø8/20	2cø10/20
E	2cø10/15	2cø8/15	2cø10/15
F	2cø12/20	2cø10/20	2cø12/20
G	2cø12/15	2cø10/15	2cø12/15
H	2cø12/10	2cø10/10	2cø12/10
I	2cø12/10	2cø12/10	2cø12/10

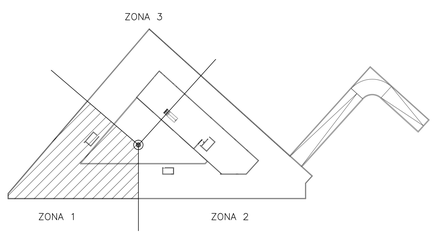
	L4	
ø	LS1	LS2
10	35	25
12	45	30
16	60	40
20	85	60
25	135	95

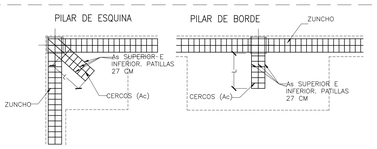
CUADRO DE ZUNCHOS

Z1= 4.5.4.B.D.B.L4 b=50cm
Z2= 3.3.3.B.D.B.L4 b=30cm
Z3= 4.5.4.B.D.B.L4 b=40cm

NOMENCLATURA ZUNCHOS: A1.A2.A3.A4.A5.A6.L4



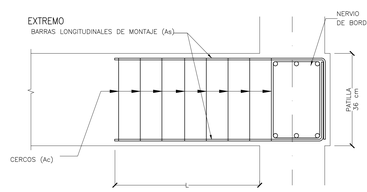




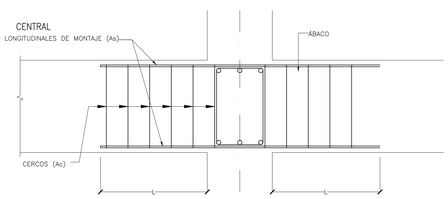
DETALLE DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO (planta)

(As) ARMADURA DE MONTAJE= 1c ø12
2c ø12
3c ø12

(Ac) CERCOS SEGÚN PLANO



DETALLE DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO (alzado)



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI ALONSO
EDUARDO GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC15

PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA SÓTANO-1
ZONA 1
PUNZONAMIENTO

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3

PERSIJÓN ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local 28015. Madrid
E upa@ulargui-upa@upa@upaquitectos.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <=15 CM
(**) ESPESOR >15 CM

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

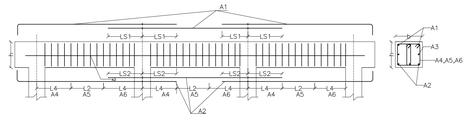
TORNILLERIA

ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES

NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



	ARMADURAS A1 A 3		
	A1	A2	A3
1	3ø12	3ø12	2ø12
2	3ø16	3ø16	2ø12
3	3ø20	3ø20	2ø12
4	4ø20	3ø20	2ø12
5	6ø20	4ø20	2ø12
6	3ø16	3ø12	2ø12
7	4ø20	4ø16	2ø12
8	6ø20	3ø20	2ø12
9	4ø25	4ø20	2ø12
10	4ø25	4ø25	2ø12

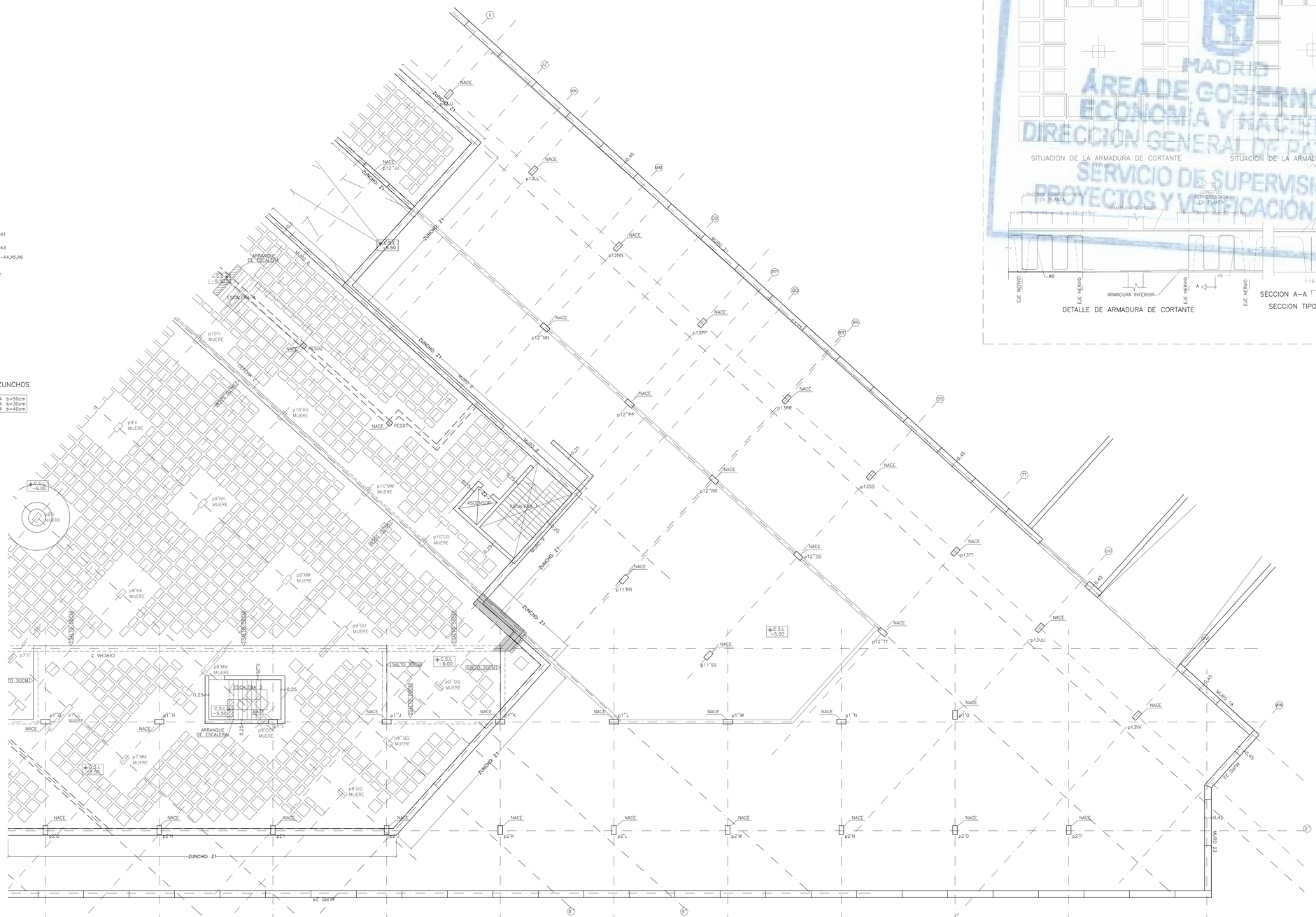
	ARMADURAS DE ZUNCHO A4, A5 Y A6		
	A4	A5	A6
A	cø8/20	cø8/20	cø8/20
B	2cø8/20	cø8/20	2cø8/20
C	2cø8/15	cø8/15	2cø8/15
D	2cø10/20	2cø8/20	2cø10/20
E	2cø10/15	2cø8/15	2cø10/15
F	2cø12/20	2cø10/20	2cø12/20
G	2cø12/15	2cø10/15	2cø12/15
H	2cø12/10	2cø10/10	2cø12/10
I	2cø12/10	2cø12/10	2cø12/10

	L4	
ø	LS1	LS2
10	35	25
12	45	30
16	60	40
20	85	60
25	135	95

CUADRO DE ZUNCHOS

Z1= 4.5,4.B.D.B.L4 b=50cm
Z2= 3.3.3.B.D.B.L4 b=30cm
Z3= 4.5,4.B.D.B.L4 b=40cm

NOMENCLATURA ZUNCHOS: A1.A2.A3.A4.A5.A6.L4


ZUNCHO: Z1
MURO 24
MURO 23
MURO 22
MURO 21
MURO 20
MURO 19
MURO 18
MURO 17
ESCALERA 1
ESCALERA 2
ESCALERA 3
ASCENSOR
ARRANQUE DE ESCALERA
C.S.L. −5.50
C.S.L. −6.00
C.S.L. −6.50
(SALTO 50CM)
NACE
PESO1
PESO2
p1"LL
p1"NN
p12"NN
p13PP
p12"PP
p13RR
p12"RR
p13SS
p12"SS
p13TT
p12"TT
p13UU
p11"RR
p11"SS
p13VV
p1"H
p1"I
p1"J
p1"K
p1"L
p1"M
p1"N
p1"O
p2"G
p2"H
p2"I
p2"J
p2"K
p2"L
p2"M
p2"N
p2"O
p2"P
p8"MM MUERE
p8"QQ MUERE
p9"QQ MUERE
p10"MM MUERE
p10"QQ MUERE
p10"KK MUERE
p10"II MUERE
p9"II MUERE
p9"KK MUERE
p9"MM MUERE
p8"KK MUERE
p8"ON MUERE
p7"MM MUERE
p8"QQ MUERE
p7"II MUERE
p7"KK MUERE
p7"MM MUERE
p8"II MUERE
p8"KK MUERE
p9"OO MUERE
p8"MM MUERE
p8"QQ MUERE
ZUNCHO: Z1
ZUNCHO: Z2
ZUNCHO: Z3
ESCALÓN 30CM
ESCALÓN 30CM
ESCALÓN 30CM

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <=15 CM
(**) ESPESOR >15 CM

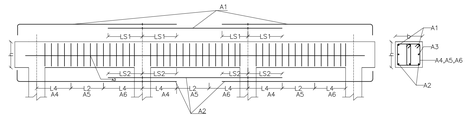
ACERO CORRUGADO			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS		
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70	mm
CIMENTACIÓN	50	mm
FORJADOS RETICULARES	50	mm
LOSAS	35	mm
MUROS INTERIORES	30	mm

ACERO LAMINADO		
ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA		
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES	
NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



	ARMADURAS A1 A A3		
	A1	A2	A3
1	3ø12	3ø12	2ø12
2	3ø16	3ø16	2ø12
3	3ø20	3ø20	2ø12
4	4ø20	3ø20	2ø12
5	6ø20	4ø20	2ø12
6	3ø16	3ø12	2ø12
7	4ø20	4ø16	2ø12
8	6ø20	3ø20	2ø12
9	4ø25	4ø20	2ø12
10	4ø25	4ø25	2ø12

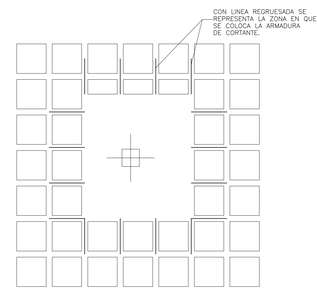
	ARMADURAS DE ZUNCHO A4, A5 Y A6		
	A4	A5	A6
A	cø8/20	cø8/20	cø8/20
B	2cø8/20	cø8/20	2cø8/20
C	2cø8/15	cø8/15	2cø8/15
D	2cø10/20	2cø8/20	2cø10/20
E	2cø10/15	2cø8/15	2cø10/15
F	2cø12/20	2cø10/20	2cø12/20
G	2cø12/15	2cø10/15	2cø12/15
H	2cø12/10	2cø10/10	2cø12/10
I	2cø12/10	2cø12/10	2cø12/10

	L4	
ø	LS1	LS2
10	35	25
12	45	30
16	60	40
20	85	60
25	135	95

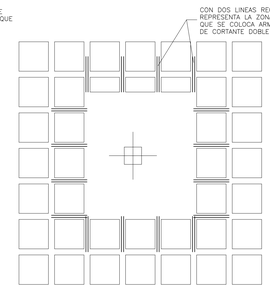
CUADRO DE ZUNCHOS

Z1= 4.5.4.B.D.B.L4 b=50cm
Z2= 3.3.3.B.D.B.L4 b=30cm
Z3= 4.5.4.B.D.B.L4 b=40cm

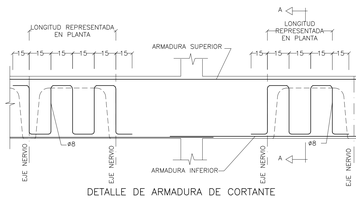
NOMENCLATURA ZUNCHOS: A1.A2.A3.A4.A5.A6.L4



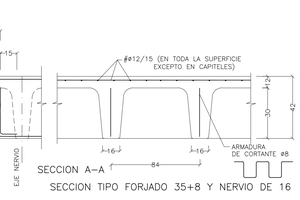
SITUACION DE LA ARMADURA DE CORTANTE
1/100



SITUACION DE LA ARMADURA DE CORTANTE DOBLE
1/100

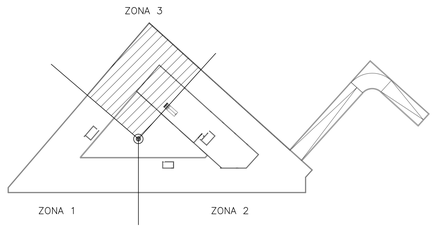


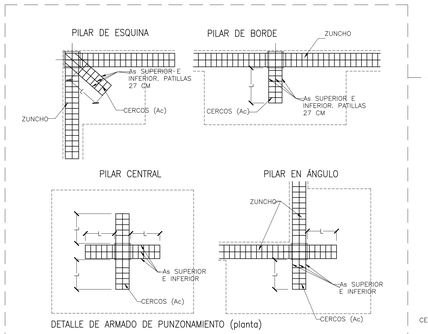
DETALLE DE ARMADURA DE CORTANTE



SECCION A-A

SECCION TIPO FORJADO 35+8 Y NERVIO DE 16

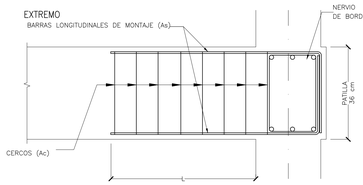




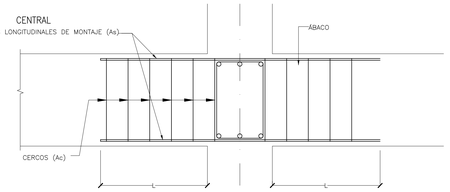
DETALLE DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO (planta)

(As) ARMADURA DE MONTAJE= 1c 2ø12
2c 3ø12
3c 4ø12

(Ac) CERCOS SEGÚN PLANO



DETALLE DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO (alzado)



AYUNTAMIENTO DE MADRID	MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA	
Dirección General de Patrimonio	
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI ARQUITECTOS S.L.P.	EDUARDO ZANCADA GONZALEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA	CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EZC17	PLANO: ESTRUCTURA PLANTA SÓTANO-1 ZONA 3 PUNZONAMIENTO
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3	
PEQUEÑA: ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid T 914445433 E ularguiarquitectos@ularguiarquitectos.com	

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <=15 CM
(**) ESPESOR >15 CM

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

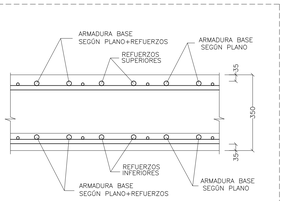
TORNILLERIA

ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

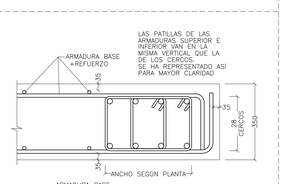
ACCIONES

NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

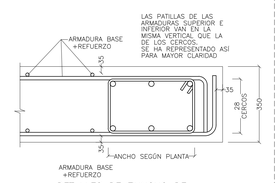
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



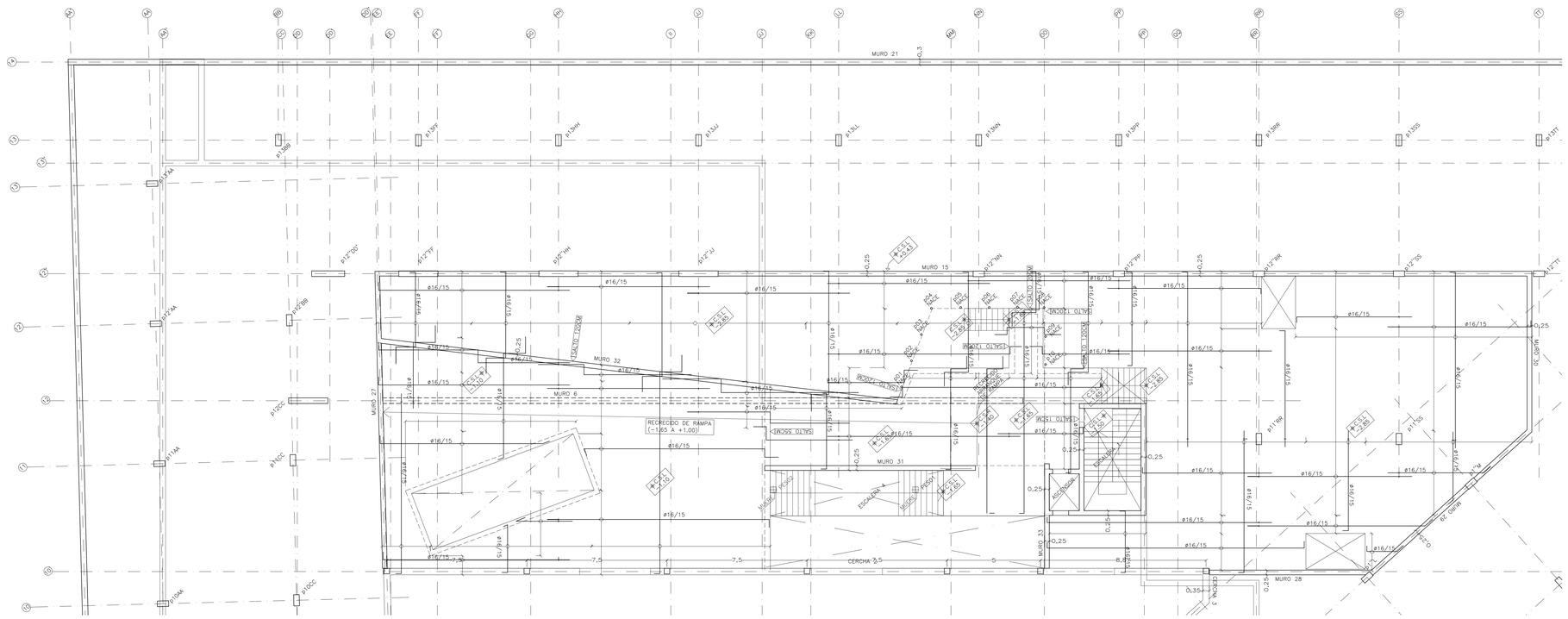
DETALLE DE COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN LOSAS
1/10



DETALLES DE ZUNCHO DE BORDE CON CERCO DOBLE
1/10



DETALLES DE ZUNCHO DE BORDE CON CERCO DOBLE
1/10



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI ARZAMENDI
ESTANISLAO GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC18

PLANO: ESTRUCTURA
ENTREPLANTA
ARMADO INFERIOR

ESCALA: 1/100
FORMATO: DIN A1
FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5

PEDIGUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015, Madrid
E ularguitectos@pulgruitectos.com
T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <=15 CM
(**) ESPESOR >15 CM

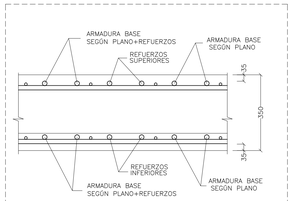
ACERO CORRUGADO		
ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS	
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

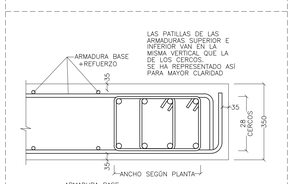
ACERO LAMINADO		
ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA		
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES	
NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.

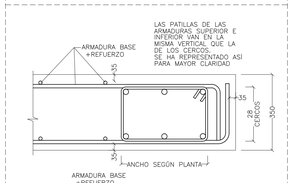


DETALLE DE COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN LOSAS
1/10



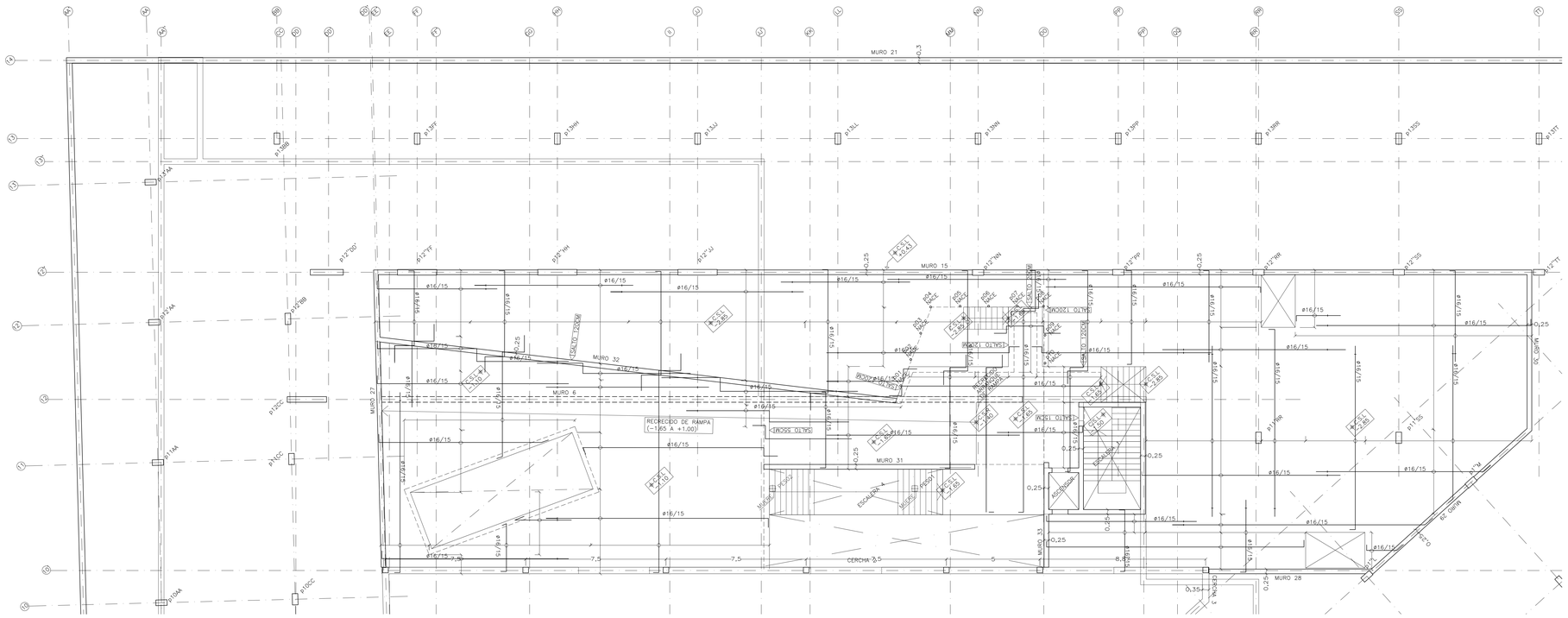
ARMADURA BASE
+REFUERZO

DETALLES DE ZUNCHO DE BORDE CON CERCO DOBLE
1/10



ARMADURA BASE
+REFUERZO

DETALLES DE ZUNCHO DE BORDE CON CERCO DOBLE
1/10



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI ARQUITECTOS
ESTANISLAO GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC19

PLANO: ESTRUCTURA
ENTREPLANTA
ARMADO SUPERIOR

ESCALA: 1/100
FORMATO: DIN A1
FECHA: Mayo 2017

ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5

PEDIQUERA ULARGUI arquitectos s.c.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015, Madrid
E ularguiarquitectos@ulargui-arquitectos.com
T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

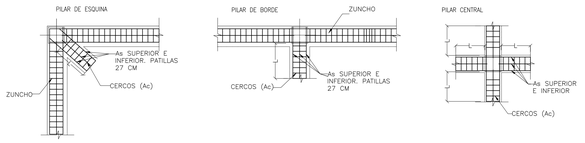
HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <= 15 CM			
(**) ESPESOR >15 CM			

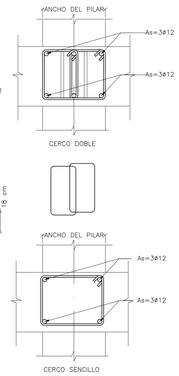
ACERO CORRUGADO		
ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15
RECUBRIMIENTOS		
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm	
CIMENTACIÓN	50 mm	
FORJADOS RETICULARES	50 mm	
LOSAS	35 mm	
MUROS INTERIORES	30 mm	
ACERO LAMINADO		
ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA		
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.

DISPOSICIÓN EN PLANTA



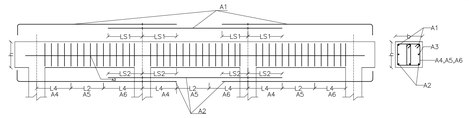
DETALLE DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO (sección)



DETALLE DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO (PLANTA)

(As) ARMADURA DE MONTAJE= 1c 2ø12
2c 3ø12
3c 4ø12

(Ac) CERCOS SEGÚN PLANO



	ARMADURAS A1 A A3		
	A1	A2	A3
1	3ø12	3ø12	2ø12
2	3ø16	3ø16	2ø12
3	3ø20	3ø20	2ø12
4	4ø20	3ø20	2ø12
5	6ø20	4ø20	2ø12
6	3ø16	3ø12	2ø12
7	4ø20	4ø16	2ø12
8	6ø20	3ø20	2ø12
9	4ø25	4ø20	2ø12
10	4ø25	4ø25	2ø12

	ARMADURAS DE ZUNCHO A4, A5 Y A6		
	A4	A5	A6
A	c⌀8/20	c⌀8/20	c⌀8/20
B	2c⌀8/20	c⌀8/20	2c⌀8/20
C	2c⌀8/15	c⌀8/15	2c⌀8/15
D	2c⌀10/20	2c⌀8/20	2c⌀10/20
E	2c⌀10/15	2c⌀8/15	2c⌀10/15
F	2c⌀12/20	2c⌀10/20	2c⌀12/20
G	2c⌀12/15	2c⌀10/15	2c⌀12/15
H	2c⌀12/10	2c⌀10/10	2c⌀12/10
I	2c⌀12/10	2c⌀12/10	2c⌀12/10

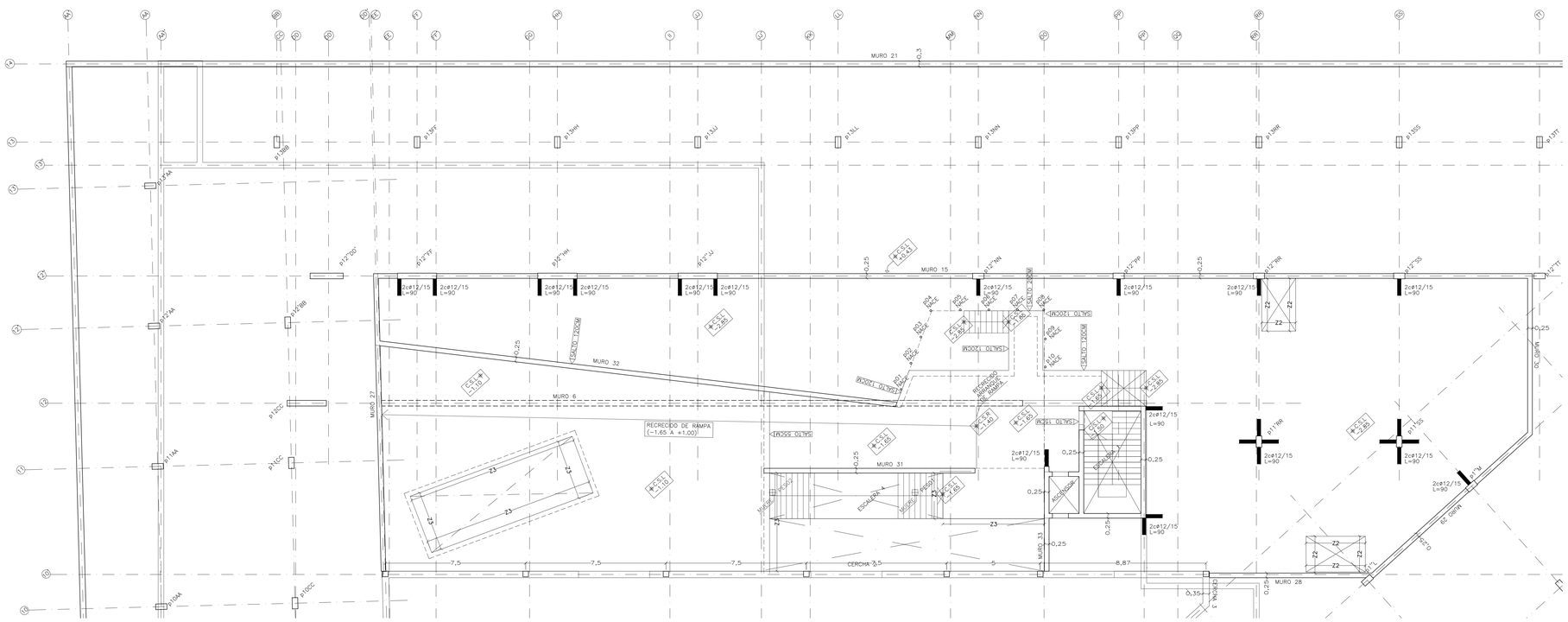
CUADRO DE ZUNCHOS

	L4	
ø	LS1	LS2
10	35	25
12	45	30
16	60	40
20	85	60
25	135	95

Z1= 4.5,4.B.D.B.L4 b=50cm
Z2= 3.3.3.B.D.B.L4 b=30cm
Z3= 4.5,4.B.D.B.L4 b=40cm

NOMENCLATURA ZUNCHOS: A1.A2.A3.A4.A5.A6.L4

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



AYUNTAMIENTO DE MADRID Área de Gobierno de Economía y Hacienda Dirección General de Patrimonio	
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AIZARNAZU	EDUARDO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA	CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EZC20	PLANO: ESTRUCTURA ENTREPLANTA PUNZONAMIENTO
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1
FECHA: Mayo 2017	
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5 m	
PEDIGUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. E ulargui@pedigueraulargui.com	C/Fernando Garrido13, Local. 28015. Madrid T 914454433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <=15 CM
(**) ESPESOR >15 CM

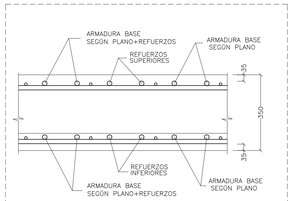
ACERO CORRUGADO		
ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS	
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

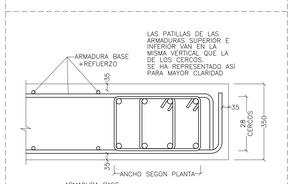
ACERO LAMINADO		
ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA		
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES	
NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

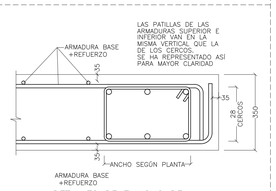
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



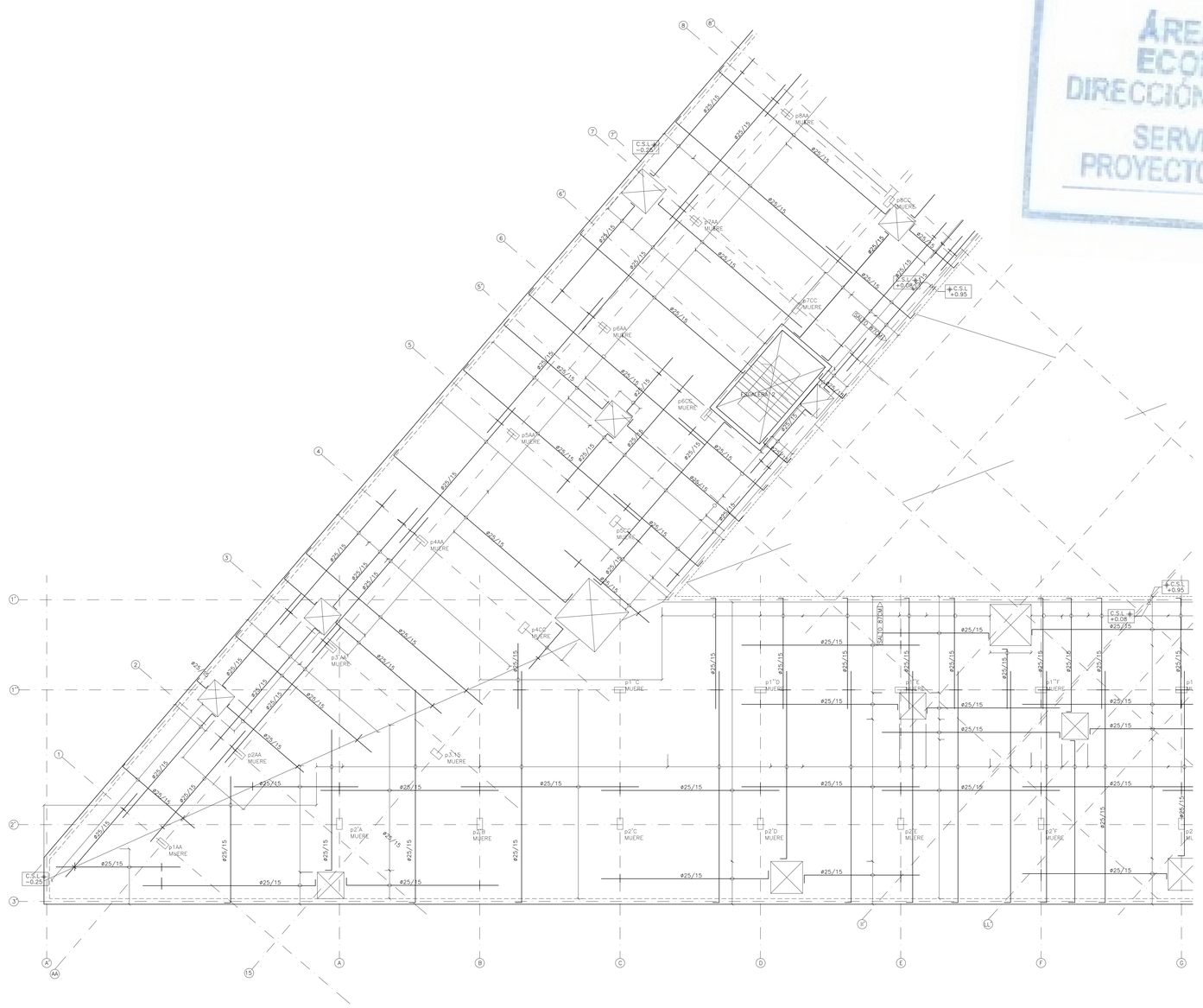
DETALLE DE COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN LOSAS
1/10

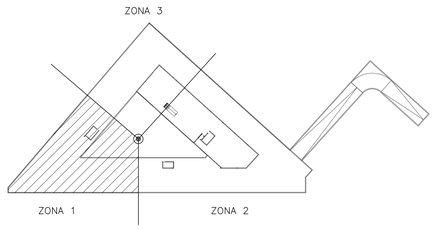


DETALLES DE ZUNCHO DE BORDE CON CERCO DOBLE
1/10



DETALLES DE ZUNCHO DE BORDE CON CERCO DOBLE
1/10





MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
REDACCIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI ARZUAGA — EDUARDO MARTÍNEZ GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA — CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC21

PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA
ZONA 1
ARMADO INFERIOR

ESCALA: 1/100 — FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017

ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3

PEDELORA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upcnsultectos@upcnsultectos.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <= 15 CM
(**) ESPESOR > 15 CM

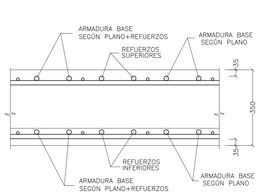
ACERO CORRUGADO		
ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS	
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

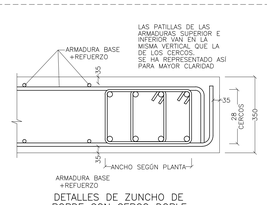
ACERO LAMINADO		
ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA		
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES	
NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

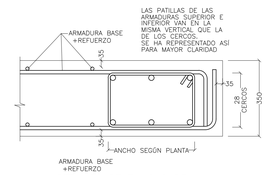
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



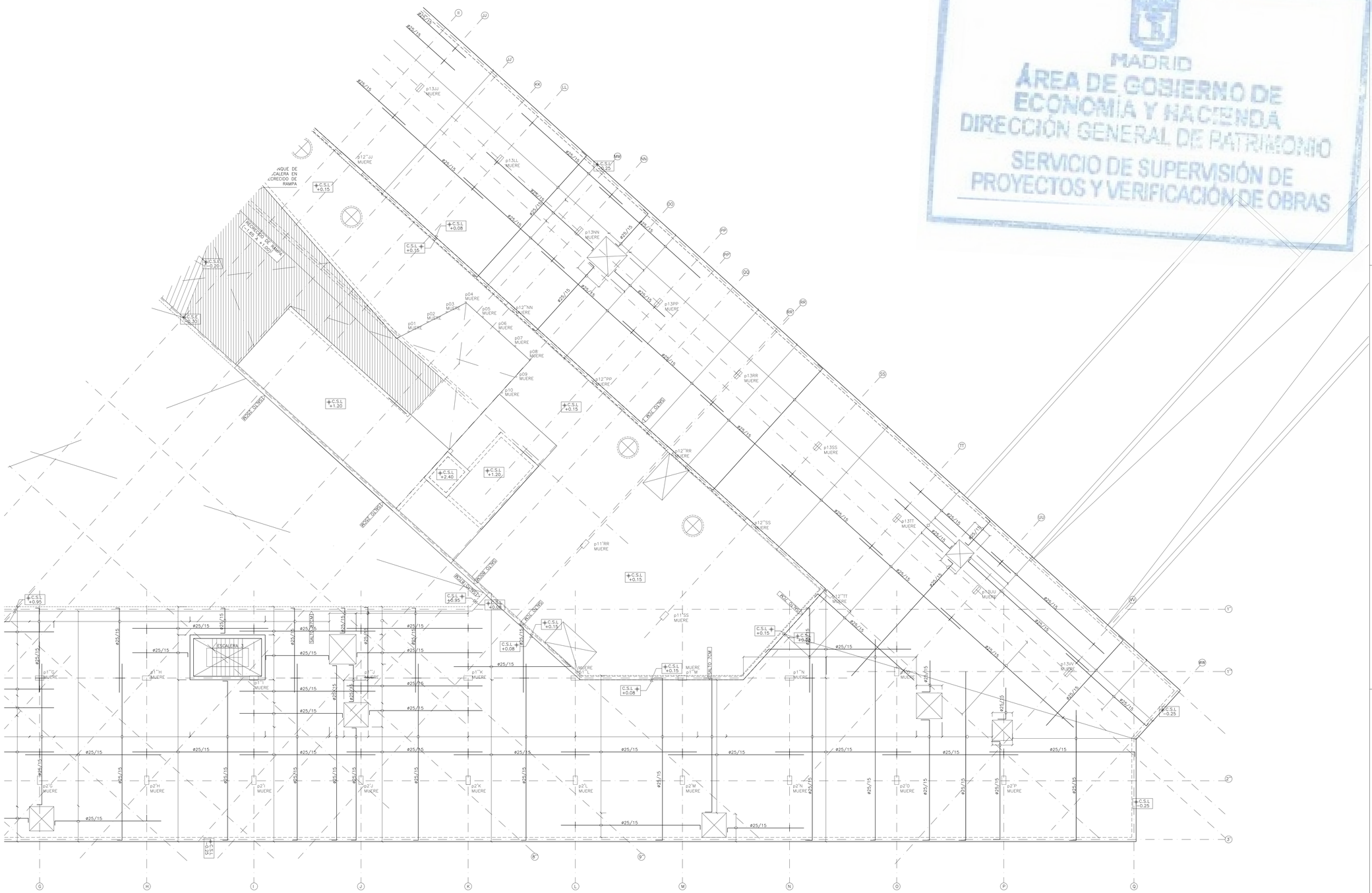
DETALLE DE COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN LOSAS
1/10

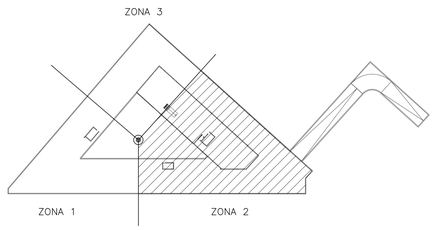


DETALLES DE ZUNCHO DE BORDE CON CERCO DOBLE
1/10



DETALLES DE ZUNCHO DE BORDE CON CERCO DOBLE
1/10





MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO DE LAS CARBONERAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI ARRIBAS
ESTANISLAO SÁNCHEZ GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JANETH ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC22
PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA
ZONA 2
ARMADO INFERIOR

ESCALA: 1/100
FORMATO: DIN A1
FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2

PEDIGUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local: 28015. Madrid
E upc@pulectivo@upcpulectivo.com
T 914464433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

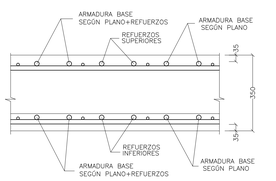
HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qa	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qa	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qa	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ZANJAS Y ZAPATAS	HA25/B/40/IIaSR+Qa	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qa	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qa	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

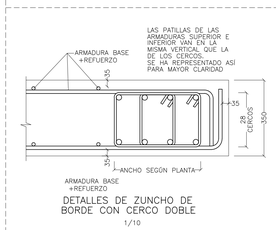
(*) ESPESOR <=15 CM
(**) ESPESOR >15 CM

ACERO CORRUGADO		
ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15
RECUBRIMIENTOS		
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm	
CIMENTACIÓN	50 mm	
FORJADOS RETICULARES	50 mm	
LOSAS	35 mm	
MUROS INTERIORES	30 mm	
ACERO LAMINADO		
ACERO PERFILES S355JR	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355JR	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA		
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γG=1.35

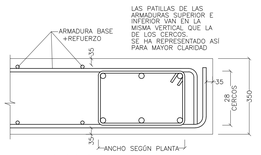
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



DETALLE DE COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN LOSAS
1/10



DETALLES DE ZUNCHO DE BORDE CON CERCO DOBLE
1/10



DETALLES DE ZUNCHO DE BORDE CON CERCO DOBLE
1/10

14
13
12
11
10
9
8
AA
AA'
BB
CC
DD
EE
FF
GG
HH
p13AA MUERE
p13BB MUERE
p12"BB MUERE
p12"DD MUERE
p13FF MUERE
p13HH MUERE
p11AA MUERE
p12CC MUERE
p1CCC MUERE
p10AA MUERE
p10CC MUERE
p9AA MUERE
p9CC MUERE
p8AA MUERE
p8CC MUERE
p12"AA MUERE
p12"FF MUERE
p12"HH MUERE
C.S.L +0.08
C.S.L +0.95
C.S.R +1.00
C.S.L -0.10
C.S.L -0.20
C.S.L +0.30
RECRECIDO EN CUBIERTA
RECRECIDO EN ENTREPLANTA
ARRANQUE DE ESCALERA EN RECRECIDO DE RAMPA
ARRANQUE DE ESCALERA EN RECRECIDO DE RAMPA
ARRANQUE DE ESCALERA EN RECRECIDO DE RAMPA
C.S.L +0.65 ± 0.00
C.S.L +0.65 ± 0.00
C.S.L +0.65 ± 0.00

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <=15 CM
(**) ESPESOR >15 CM

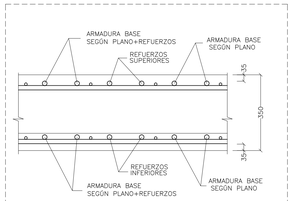
ACERO CORRUGADO		
ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS	
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

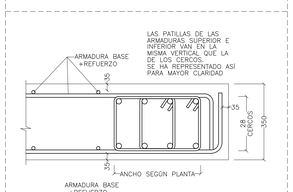
ACERO LAMINADO		
ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA		
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES	
NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

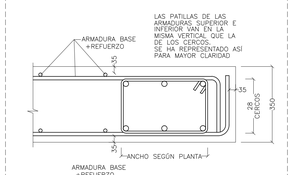
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



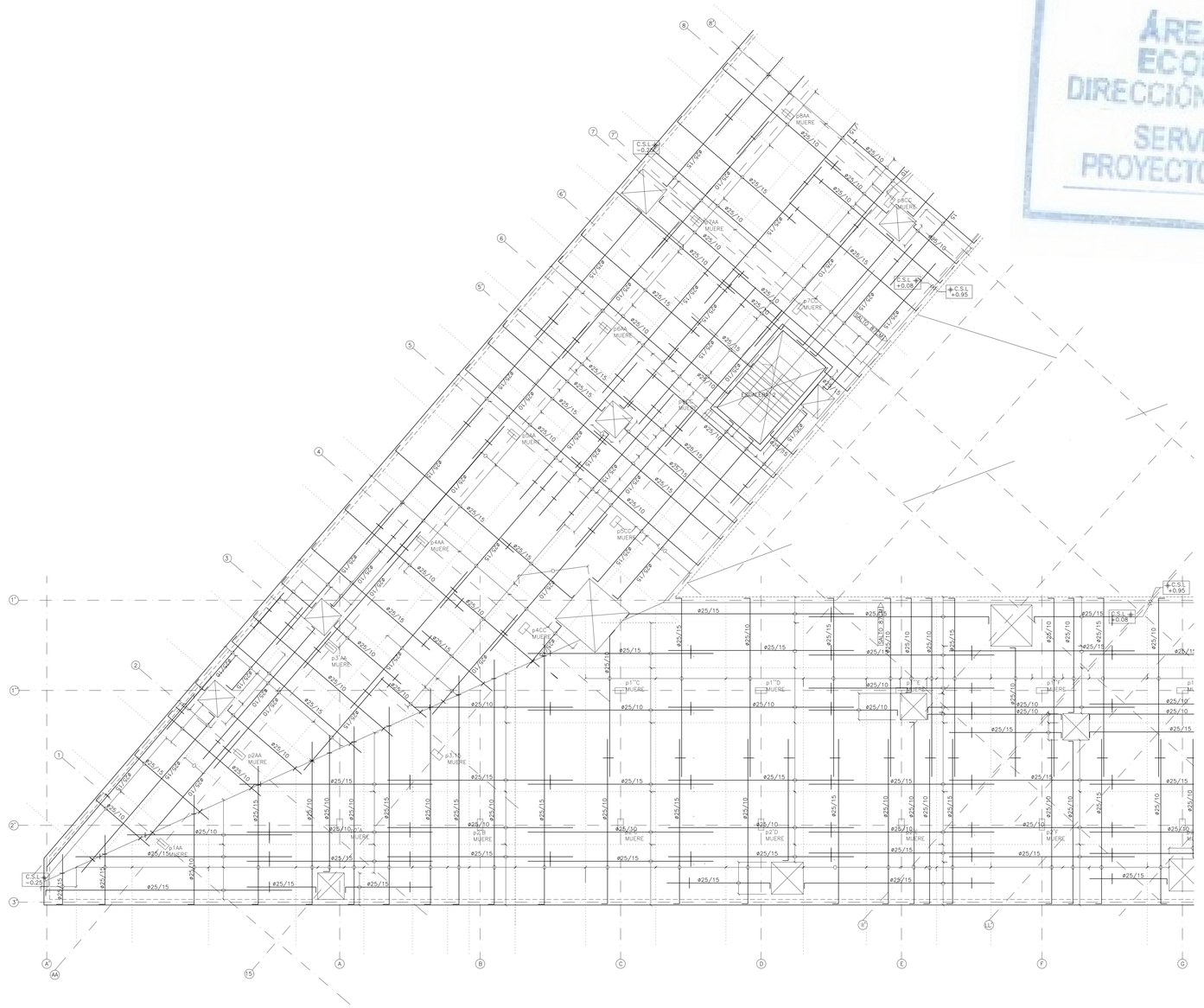
DETALLE DE COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN LOSAS
1/10

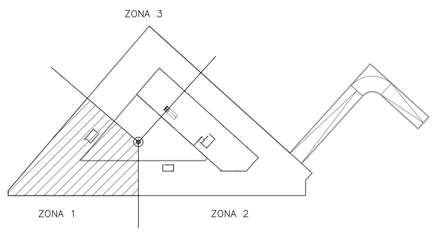


DETALLES DE ZUNCHO DE BORDE CON CERCO DOBLE
1/10



DETALLES DE ZUNCHO DE BORDE CON CERCO DOBLE
1/10





MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
REDACCIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AZURMENDI
EDUARDO ZANCADA GONZALEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARRERO SORRIVAS

NÚMERO: EZC24
PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA
ZONA: 1
ARMADO SUPERIOR
ESCALA: 1/100
FORMATO: DIN A1
FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1

FESCULEN ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local 28015. Madrid
E upinquitectos@upinquitectos.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γ=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γ=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γ=1.50

(*) ESPESOR <=15 CM
(**) ESPESOR >15 CM

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

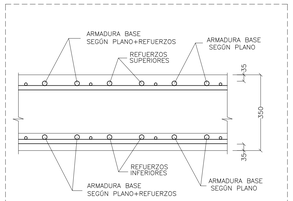
TORNILLERIA

ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

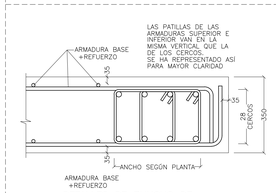
ACCIONES

NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

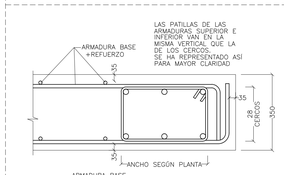
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



DETALLE DE COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN LOSAS
1/10



DETALLES DE ZUNCHO DE BORDE CON CERCO DOBLE
1/10



DETALLES DE ZUNCHO DE BORDE CON CERCO DOBLE
1/10

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
REHABILITACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI ARQUITECTO — EDUARDO [illegible] GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
VIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA — CLETO BARRERO SORRIVAS

NÚMERO: EZC25

PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA
ZONA 2
ARMADO SUPERIOR

ESCALA: 1/100 **FORMATO:** DIN A1 **FECHA:** Mayo 2017

ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3

FDO.UCIÓN: ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E ularguiarquitectos@ularguiarquitectos.com T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <=15 CM
(**) ESPESOR >15 CM

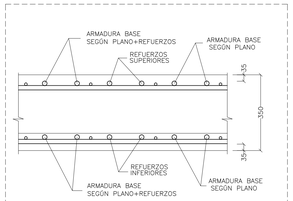
ACERO CORRUGADO		
ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS	
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

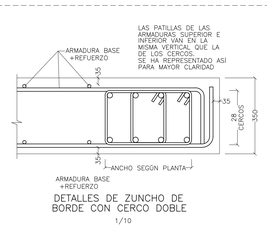
ACERO LAMINADO		
ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA		
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES	
NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

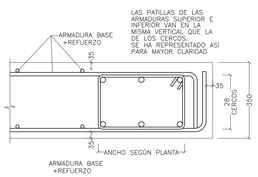
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



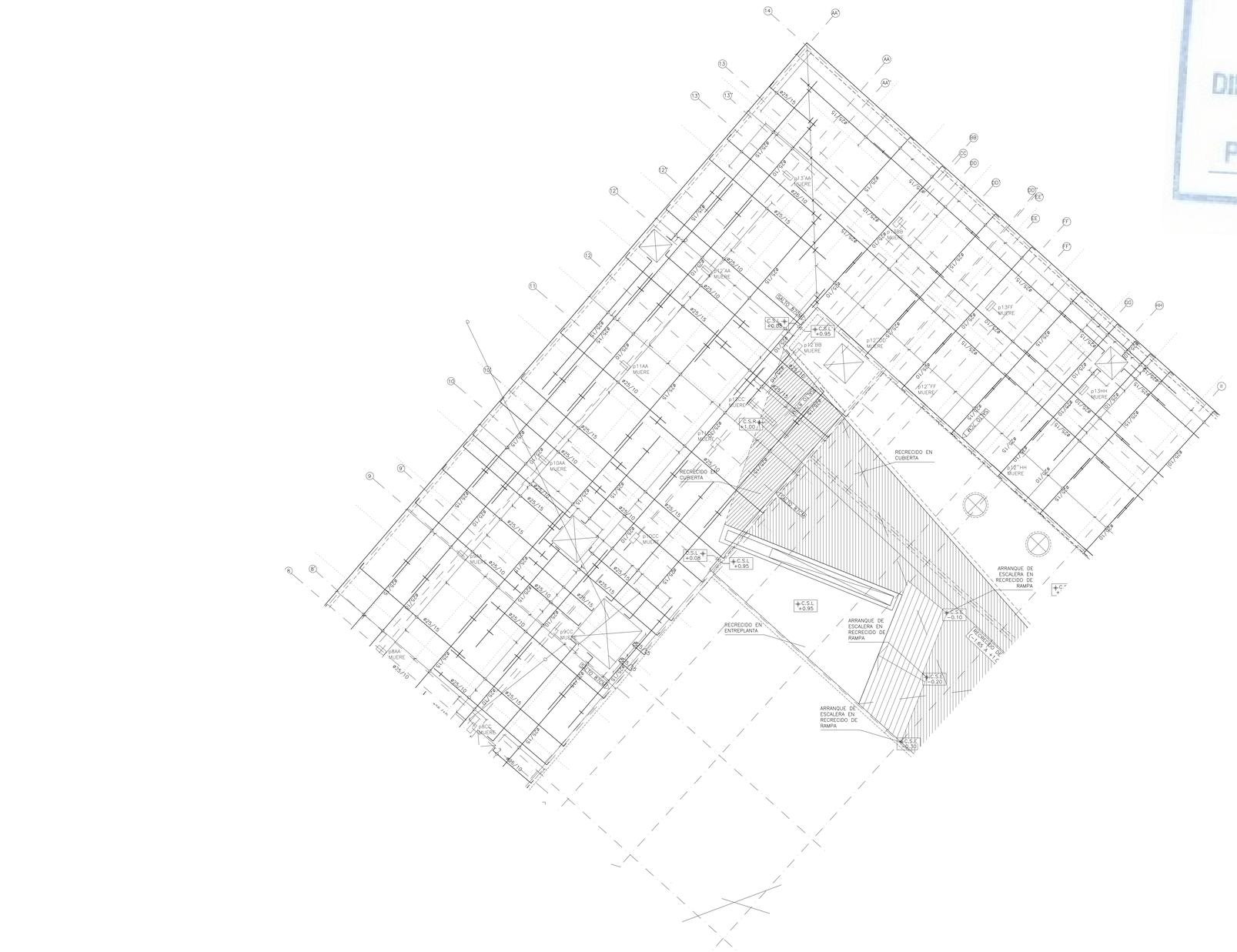
DETALLE DE COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN LOSAS
1/10

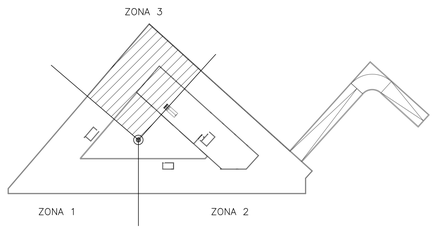


DETALLES DE ZUNCHO DE BORDE CON CERCO DOBLE
1/10



DETALLES DE ZUNCHO DE BORDE CON CERCO DOBLE
1/10





MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI ARZAMENDIA
ESTANISLAO GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC26

PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA
ZONA 3
ARMADO SUPERIOR

ESCALA: 1/100
FORMATO: DIN A1
FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5

PEÑGUERA ULARGUI arquitectos s.c.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015, Madrid
E upm@arquitectos-upm.com
T 914454543

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <= 15 CM			
(**) ESPESOR > 15 CM			

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

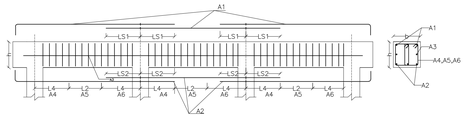
TORNILLERIA

ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES

NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



	ARMADURAS A1 A A3		
	A1	A2	A3
1	3ø12	3ø12	2ø12
2	3ø16	3ø16	2ø12
3	3ø20	3ø20	2ø12
4	4ø20	3ø20	2ø12
5	6ø20	4ø20	2ø12
6	3ø16	3ø12	2ø12
7	4ø20	4ø16	2ø12
8	6ø20	3ø20	2ø12
9	4ø25	4ø20	2ø12
10	4ø25	4ø25	2ø12

	ARMADURAS DE ZUNCHO A4, A5 Y A6		
	A4	A5	A6
A	cø8/20	cø8/20	cø8/20
B	2cø8/20	cø8/20	2cø8/20
C	2cø8/15	cø8/15	2cø8/15
D	2cø10/20	2cø8/20	2cø10/20
E	2cø10/15	2cø8/15	2cø10/15
F	2cø12/20	2cø10/20	2cø12/20
G	2cø12/15	2cø10/15	2cø12/15
H	2cø12/10	2cø10/10	2cø12/10
I	2cø12/10	2cø12/10	2cø12/10

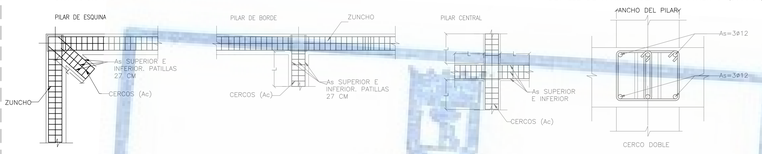
	L4	
ø	LS1	LS2
10	35	25
12	45	30
16	60	40
20	85	60
25	135	95

CUADRO DE ZUNCHOS

Z1= 4.5.4.B.D.B.L4 b=50cm
Z2= 3.3.3.B.D.B.L4 b=30cm
Z3= 4.5.4.B.D.B.L4 b=40cm

NOMENCLATURA ZUNCHOS: A1.A2.A3.A4.A5.A6.L4

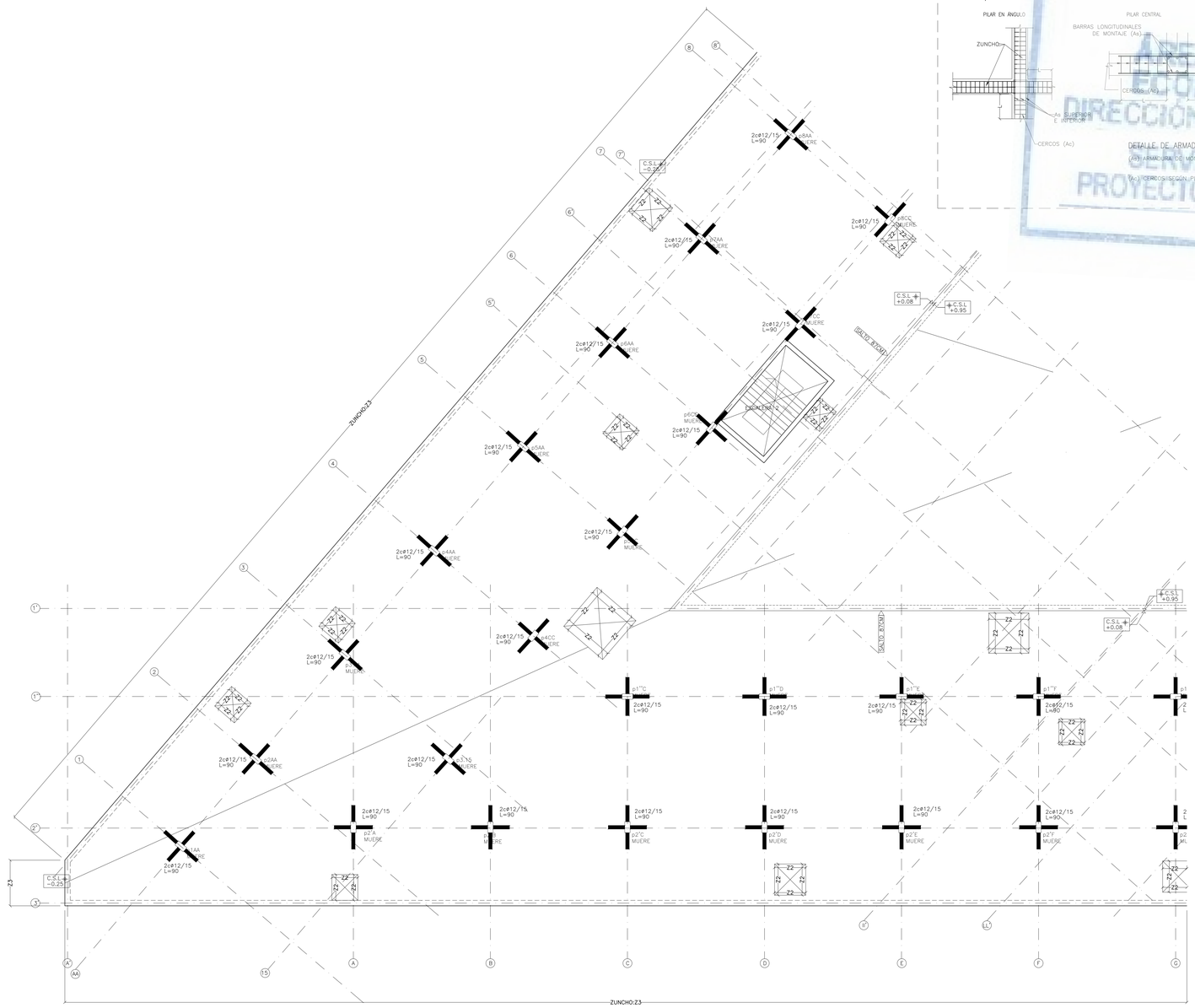
DISPOSICIÓN EN PLANTA

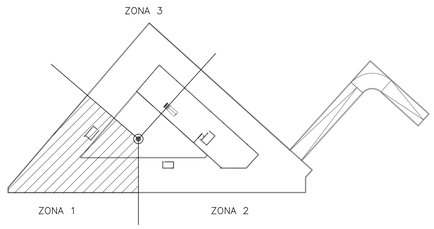


DETALLE DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO (sección)

DETALLE DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO (PLANTA)

(As) ARMADURAS DE MONTAJE - 2c ø12
2c ø12
2c ø12
(Ac) CERCOS SEGÚN PLANO





ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA, HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
Área de Gobierno de Hacienda y Administración Pública
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AZÁRRAGA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC27
PLANO: ESTRUCTURA
PLANTA CUBIERTA
ZONA 1
PUNZONAMIENTO
ESCALA: 1/100
FORMATO: DIN A1
FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido13, Local. 28015. Madrid
T 914454433
E usarquitectos@ulargui-arquitectos.com

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <= 15 CM			
(**) ESPESOR >15 CM			

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

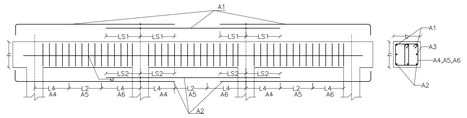
TORNILLERIA

ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES

NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



	ARMADURAS A1 A A3		
	A1	A2	A3
1	3ø12	3ø12	2ø12
2	3ø16	3ø16	2ø12
3	3ø20	3ø20	2ø12
4	4ø20	3ø20	2ø12
5	6ø20	4ø20	2ø12
6	3ø16	3ø12	2ø12
7	4ø20	4ø16	2ø12
8	6ø20	3ø20	2ø12
9	4ø25	4ø20	2ø12
10	4ø25	4ø25	2ø12

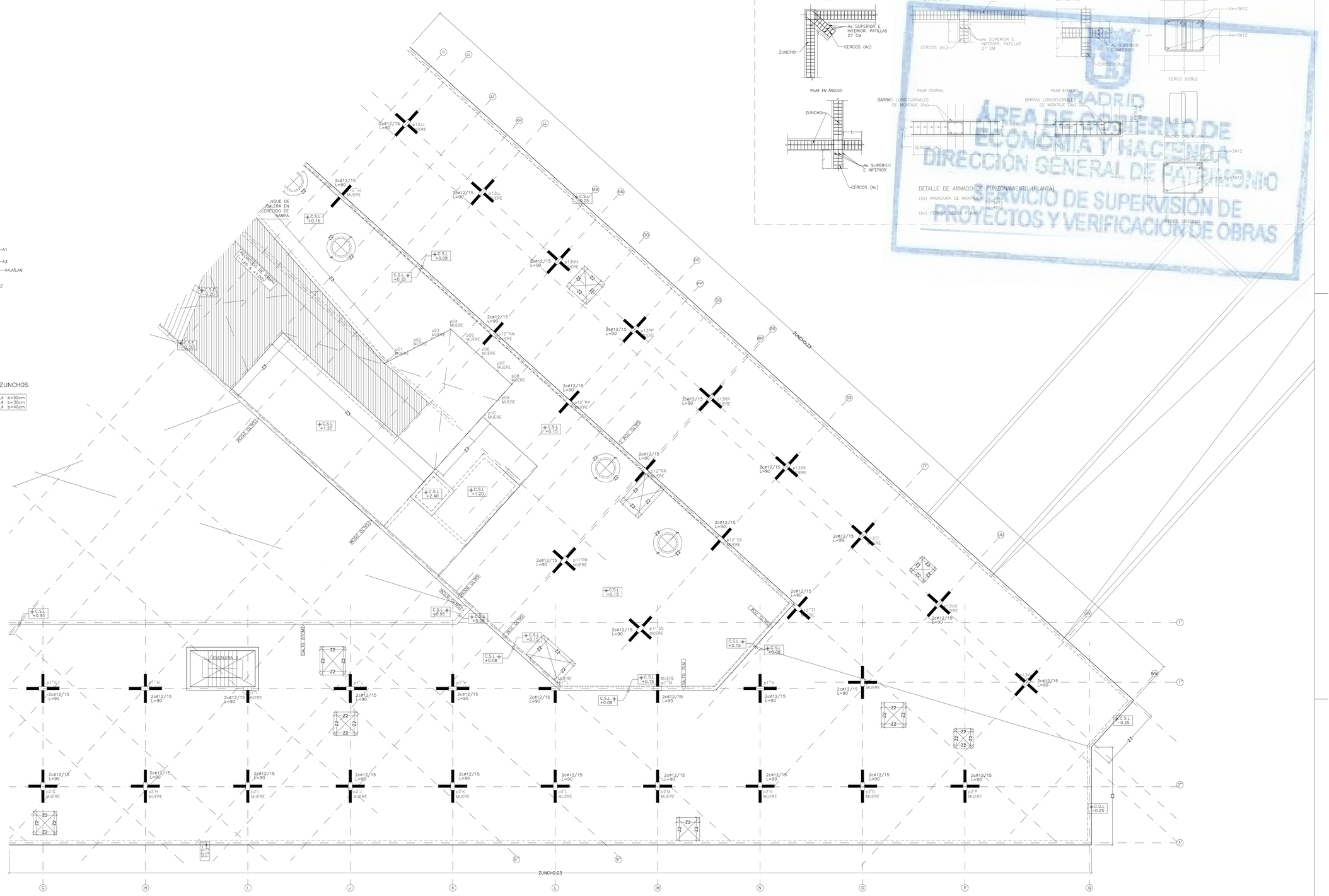
	ARMADURAS DE ZUNCHO A4, A5 Y A6		
	A4	A5	A6
A	cø8/20	cø8/20	cø8/20
B	2cø8/20	cø8/20	2cø8/20
C	2cø8/15	cø8/15	2cø8/15
D	2cø10/20	2cø8/20	2cø10/20
E	2cø10/15	2cø8/15	2cø10/15
F	2cø12/20	2cø10/20	2cø12/20
G	2cø12/15	2cø10/15	2cø12/15
H	2cø12/10	2cø10/10	2cø12/10
I	2cø12/10	2cø12/10	2cø12/10

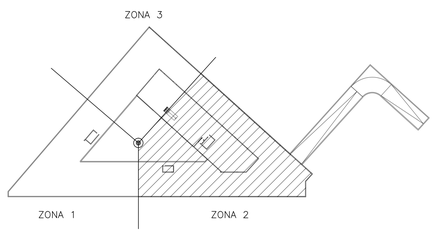
	L4	
ø	LS1	LS2
10	35	25
12	45	30
16	60	40
20	85	60
25	135	95

CUADRO DE ZUNCHOS

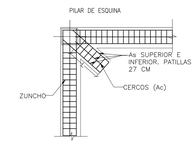
Z1= 4.5.4.B.D.B.L4 b=50cm
Z2= 3.3.3.B.D.B.L4 b=30cm
Z3= 4.5.4.B.D.B.L4 b=40cm

NOMENCLATURA ZUNCHOS: A1.A2.A3.A4.A5.A6.L4





DISPOSICIÓN EN PLANTA



DETALLE DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO (sección)

DETALLE DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO (PLANTA)

(As) ARMADURA DE MONTAJE 3 ø 12
2 ø 12
3 ø 12

(Ac) CERCOS SEGÚN PLANO

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI AZURMENDI · ESCARDINO GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA · CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO:	EZC28
PLANO:	ESTRUCTURA PLANTA CUBIERTA ZONA 2 PUNZONAMIENTO
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 · FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3	
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.	C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid T 914454432 E ularguifuturo@pulargui.com

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <=15 CM			
(**) ESPESOR >15 CM			

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

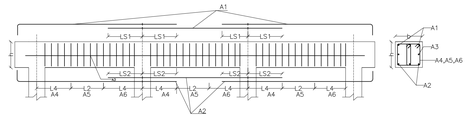
TORNILLERIA

ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES

NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



ARMADURAS A1 A A3			
	A1	A2	A3
1	3ø12	3ø12	2ø12
2	3ø16	3ø16	2ø12
3	3ø20	3ø20	2ø12
4	4ø20	3ø20	2ø12
5	6ø20	4ø20	2ø12
6	3ø16	3ø12	2ø12
7	4ø20	4ø16	2ø12
8	6ø20	3ø20	2ø12
9	4ø25	4ø20	2ø12
10	4ø25	4ø25	2ø12

	ARMADURAS DE ZUNCHO A4, A5 Y A6		
	A4	A5	A6
A	cø8/20	cø8/20	cø8/20
B	2cø8/20	cø8/20	2cø8/20
C	2cø8/15	cø8/15	2cø8/15
D	2cø10/20	2cø8/20	2cø10/20
E	2cø10/15	2cø8/15	2cø10/15
F	2cø12/20	2cø10/20	2cø12/20
G	2cø12/15	2cø10/15	2cø12/15
H	2cø12/10	2cø10/10	2cø12/10
I	2cø12/10	2cø12/10	2cø12/10

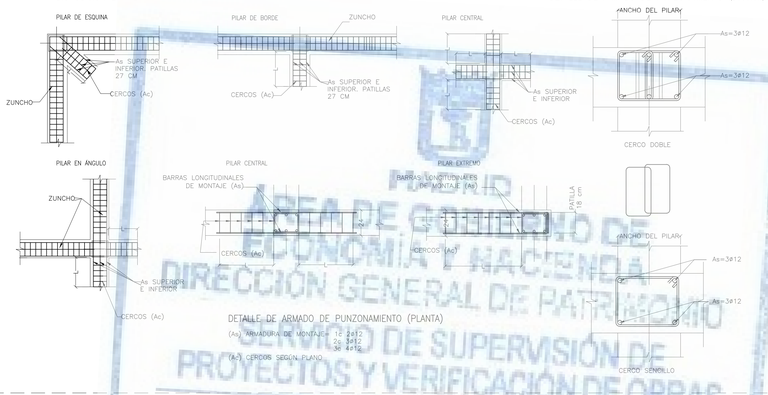
	L4	
ø	LS1	LS2
10	35	25
12	45	30
16	60	40
20	85	60
25	135	95

CUADRO DE ZUNCHOS

Z1= 4.5,4.B.D.B.L4 b=50cm
Z2= 3.3.3.B.D.B.L4 b=30cm
Z3= 4.5,4.B.D.B.L4 b=40cm

NOMENCLATURA ZUNCHOS: A1.A2.A3.A4.A5.A6.L4

DISPOSICIÓN EN PLANTA

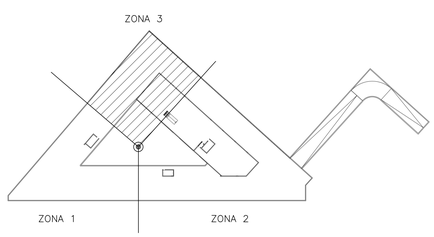


DETALLE DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO (sección)

DETALLE DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO (PLANTA)

(As) ARMADURA DE MONTAJE 1E 2ø12
2o 3ø12
3E 4ø16

(Ac) CERCOS SEGÚN PLANO



AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID	AREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI ARZUAGA, EDUARDO GONZALEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	ONEYKA ROBLES GARCÍA DE LA MATA, CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO:	EZC29
PLANO:	ESTRUCTURA PLANTA CUBIERTA ZONA 3 PUNZONAMIENTO
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1
FECHA:	Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA:	0 5
PEDIDO EN: ULARGUI arquitectos s.l.p.	C/Fernando Garrido12, Local 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com	T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <=15 CM			
(**) ESPESOR >15 CM			

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

TORNILLERIA

ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fuk=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES

NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.

	P7'DD	P8'DD	P9'DD	P10'DD	P11DD	P12''DD	P8'EE	P9'EE	P10'EE	P7'FF	P7'GG	P8'GG	P9'GG	P10'GG	P7'II	P8'II	P9'II	P10'II	P1''F	P7'JJ	P7''LL	P8'KK	P9'KK	P10'KK	P7'MM	P8'MM	P9'MM	P10'MM	P8'OO	P9'QQ	P10'OO	P8'QQ	P8''QQ	P9''QQ	PES01	PES02
CUBIERTA cota −0.25/+0.08																			HOR 30x60 16@20 2c#6/21																
ENTREPLANTA cota −2.85																			HOR 30x60 16@20 2c#6/21														HOR 30x30 8@20 2c#6/21	HOR 30x30 8@20 2c#6/21
PLANTA SÓTANO −1 cota −5.50						HOR 175X30 30@20 c#6/21 +8c#6/21													HOR 30x60 16@25 2c#8/24						HOR 30x60 16@25 2c#8/24	HOR 30x60 16@25 2c#8/24				HOR 60x30 16@25 2c#8/24	HOR 60x30 16@25 2c#8/24	HOR 60x30 16@25 2c#8/24		
PLANTA SÓTANO −1 cota −6.00	HOR 30x60 16@25 2c#8/24	HOR 30x60 16@25 2c#8/24	HOR 30x60 16@25 2c#8/24	HOR 30x60 16@25 2c#8/24	HOR 30x60 16@25 2c#8/24	HOR 210X30 30@20 c#6/21 +8c#6/21	HOR 30x60 16@25 2c#8/24	HOR 30x215 16@25 2c#8/24	HOR 30x60 16@25 2c#8/24	HOR 30x60 16@25 2c#8/24	HOR 30x60 16@25 2c#8/24	HOR 30x60

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <= 15 CM
(**) ESPESOR > 15 CM

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

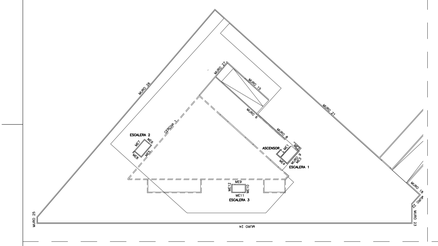
TORNILLERIA

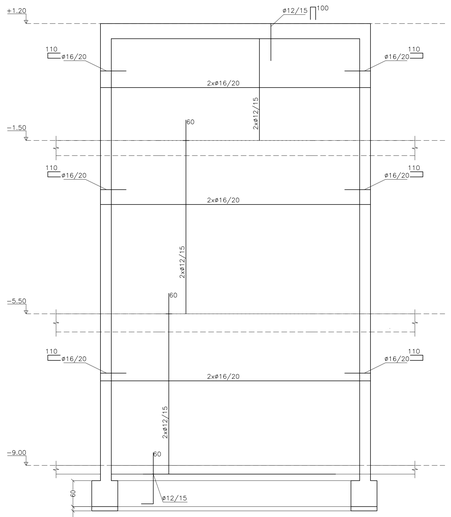
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES

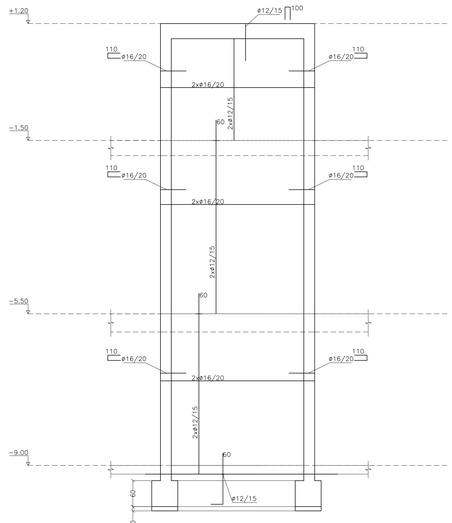
NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.

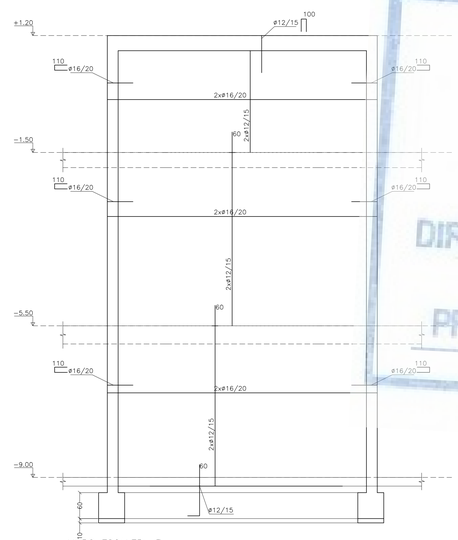




MURO ESCALERA 1
ESPESOR 25 CM
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTIMETROS



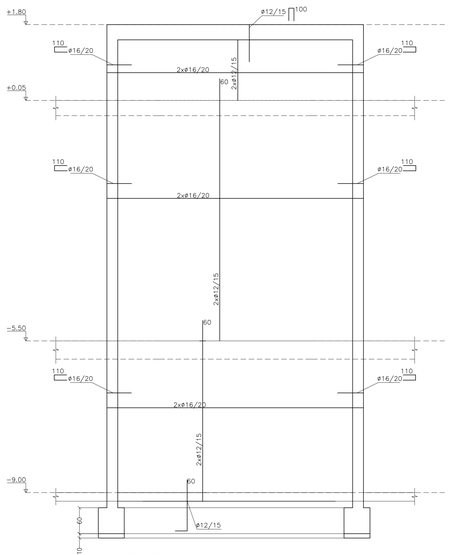
MURO ESCALERA 2
ESPESOR 25 CM
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTIMETROS



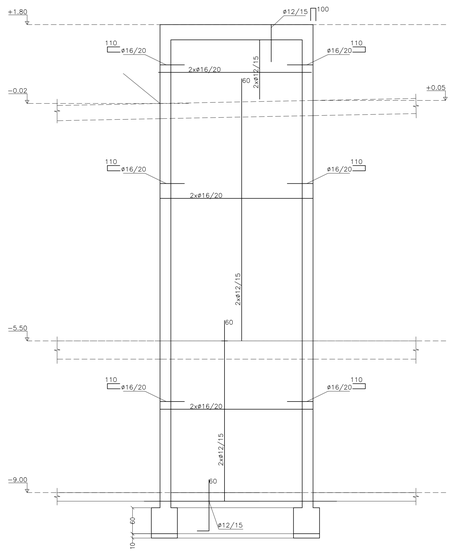
MURO ESCALERA 3
ESPESOR 25 CM
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTIMETROS

MURO ESCALERA 4
ESPESOR 25 CM
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTIMETROS

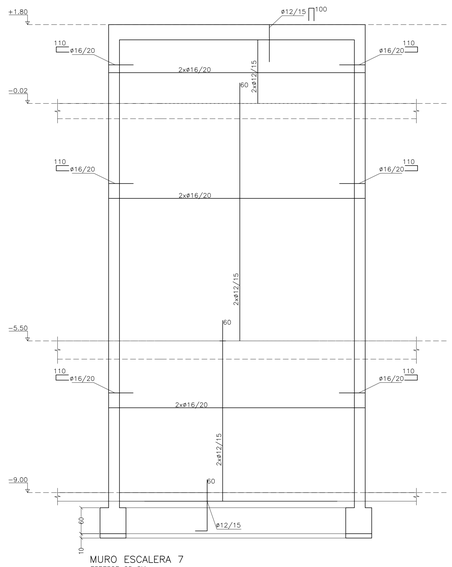
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



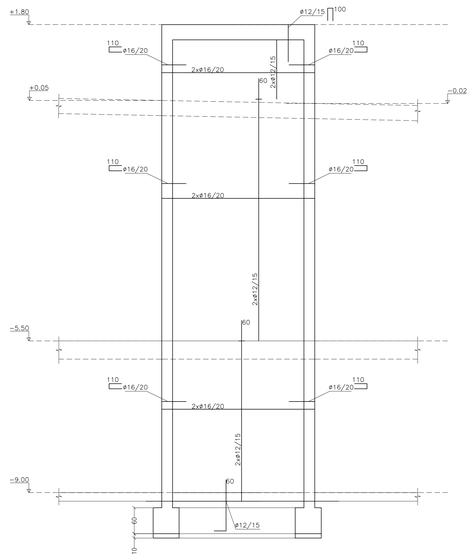
MURO ESCALERA 5
ESPESOR 25 CM
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTIMETROS



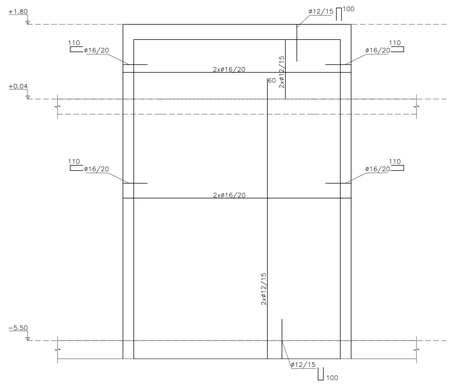
MURO ESCALERA 6
ESPESOR 25 CM
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTIMETROS



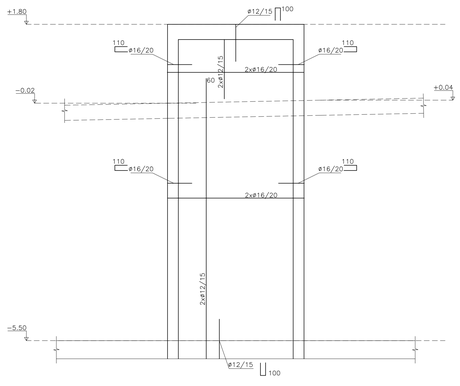
MURO ESCALERA 7
ESPESOR 25 CM
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTIMETROS



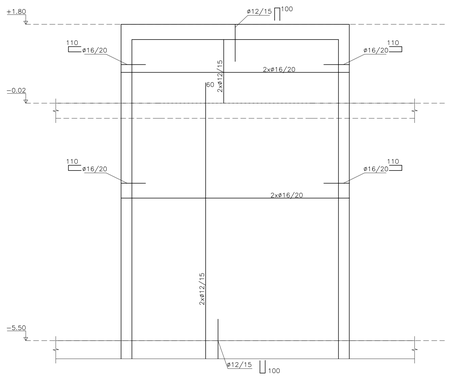
MURO ESCALERA 8
ESPESOR 25 CM
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTIMETROS



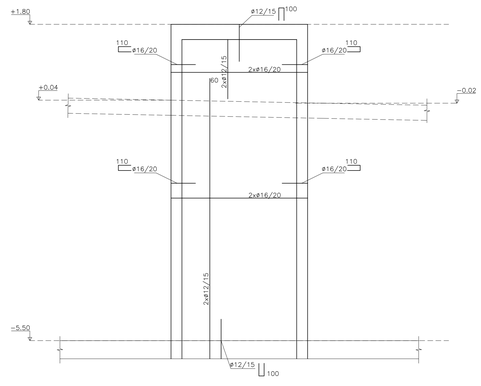
MURO ESCALERA 9
ESPESOR 25 CM
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTIMETROS



MURO ESCALERA 10
ESPESOR 25 CM
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTIMETROS



MURO ESCALERA 11
ESPESOR 25 CM
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTIMETROS



MURO ESCALERA 12
ESPESOR 25 CM
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTIMETROS

AYUNTAMIENTO DE MADRID AREA DE ECONOMIA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio	
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI ALDAMIZ / EDUARDO GONZALEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA	CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EZC31	PLANO: ESTRUCTURA MUROS ESCALERAS Y ASCENSOR
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 — FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5	
PEDELTA ULARGUI arquitectos s.l.p. E upcnsultectos@upcnsultectos.com	C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <=15 CM
(**) ESPESOR >15 CM

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

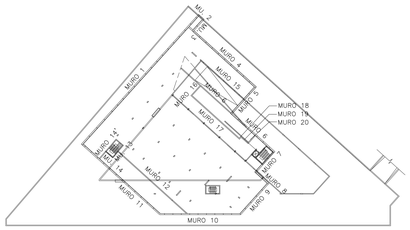
TORNILLERIA

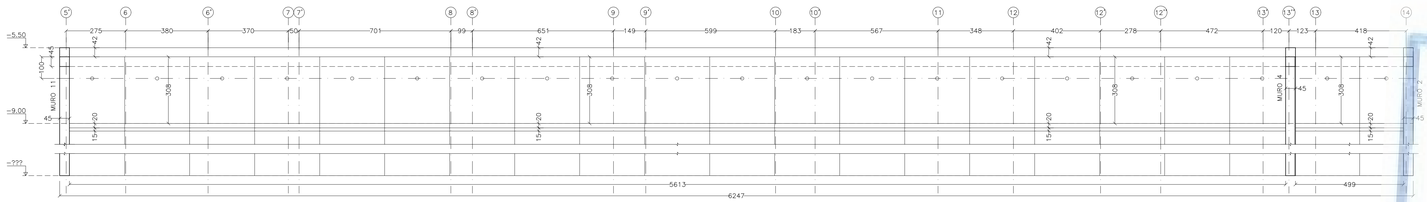
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES

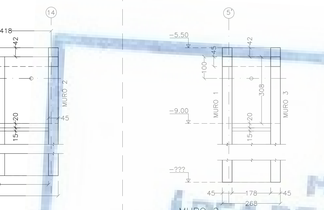
NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.

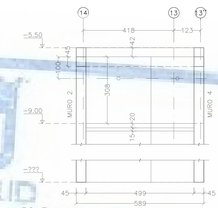




MURO 1
E 45cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS

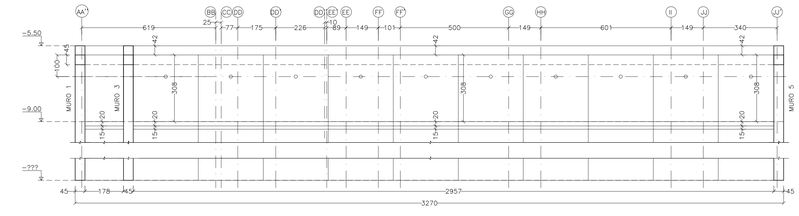


MURO 2
E 45cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS

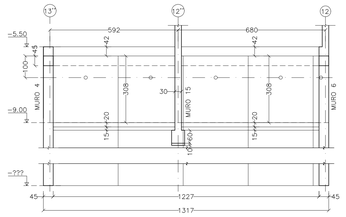


MURO 3
E 45cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS

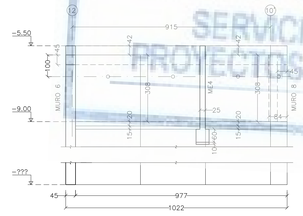
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



MURO 4
E 45cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS

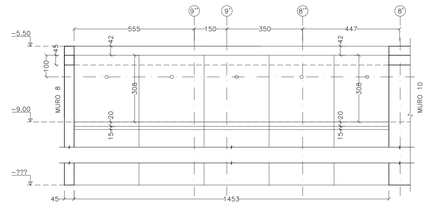


MURO 5
E 45cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS

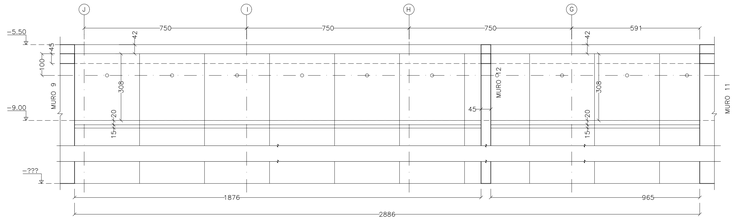


MURO 7
E 45cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS

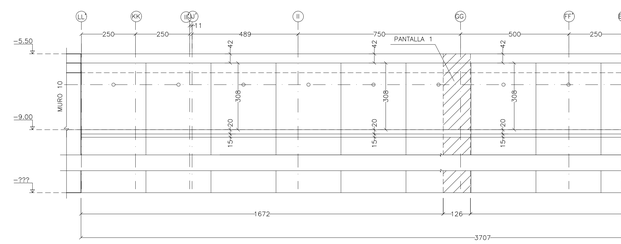
MURO 8
E 45cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



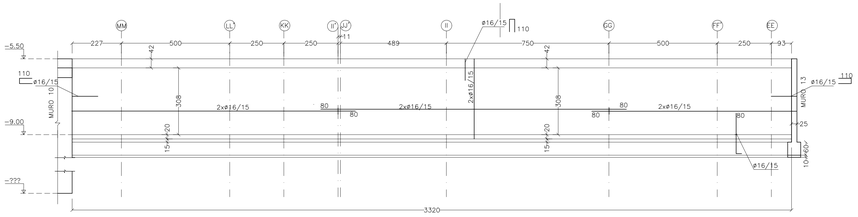
MURO 9
E 30cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



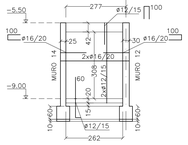
MURO 10
E 45cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



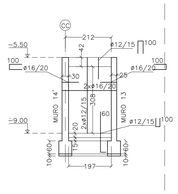
MURO 11
E 45cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



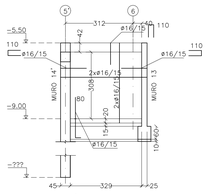
MURO 12
E 30cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



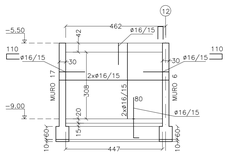
MURO 13
E 25cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



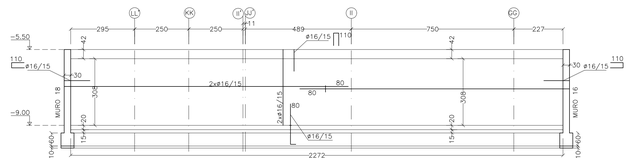
MURO 14
E 25cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



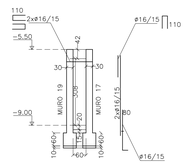
MURO 14*
E 30cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



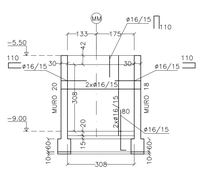
MURO 16
E 30cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



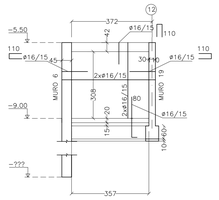
MURO 17
E 30cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



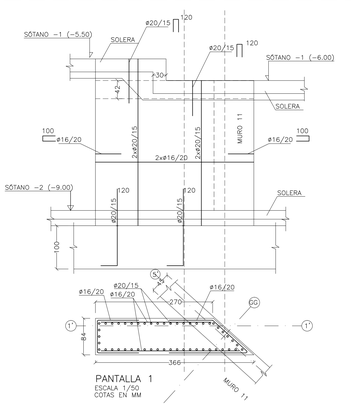
MURO 18
E 30cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



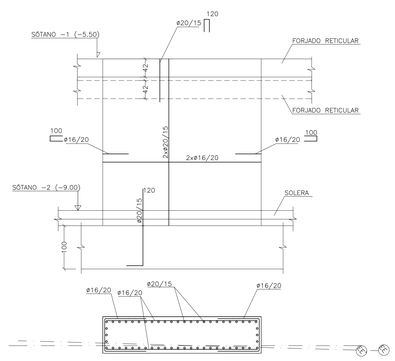
MURO 19
E 30cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



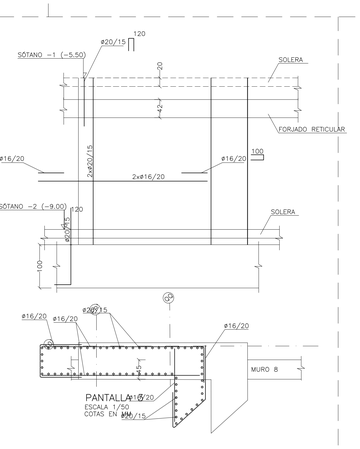
MURO 20
E 30cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



PANTALLA 1
ESCALA 1/50
COTAS EN MM



PANTALLA 2
ESCALA 1/50
COTAS EN MM



PANTALLA 15
ESCALA 1/50
COTAS EN MM

AYUNTAMIENTO DE MADRID
Área de Gobierno de Economía y Hacienda
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS LLARGUI ALBARRUZA
EDUARDO [illegible] GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC32

PLANO: ESTRUCTURA
ALZADO MUROS SÓTANO −2

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5

PEDIGUERA LLARGUI arquitectos s.l.p.
E. ucantu@pedigueraarquitectos.com
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
T 914454432

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <=15 CM			
(**) ESPESOR >15 CM			

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

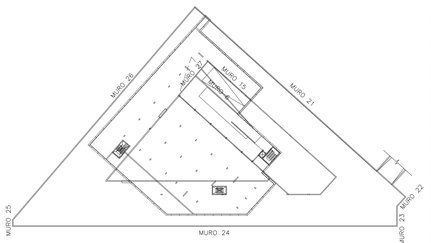
ACERO LAMINADO

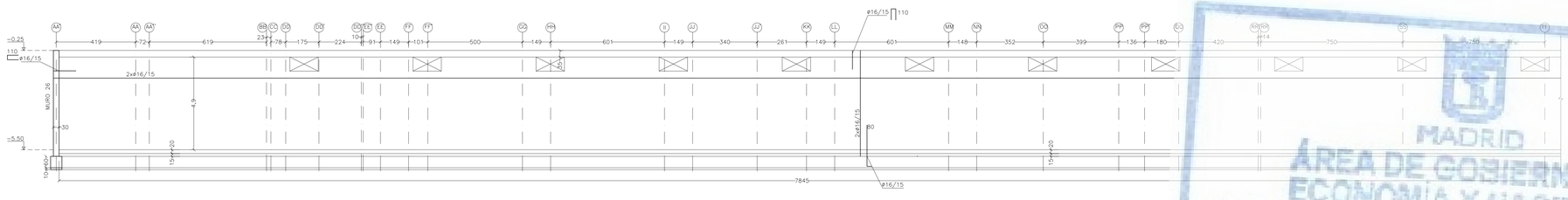
ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA		
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

ACCIONES

NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

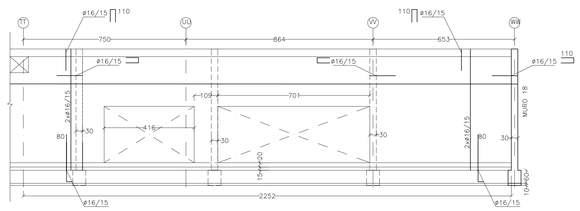
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



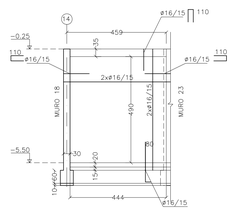


MURO 21
E 30 CM
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS

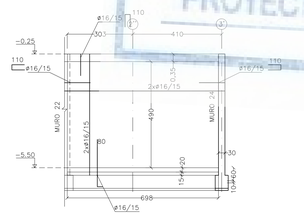
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



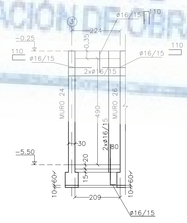
MURO 21
E 30 CM
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



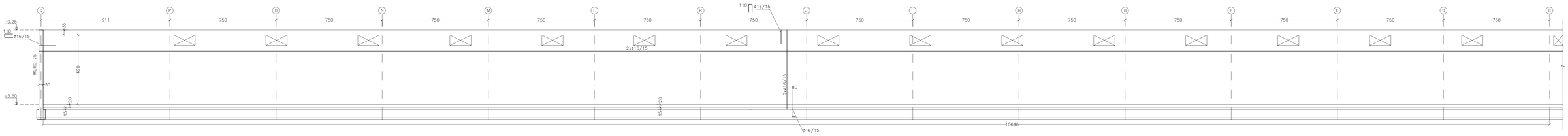
MURO 22
E 30 CM
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



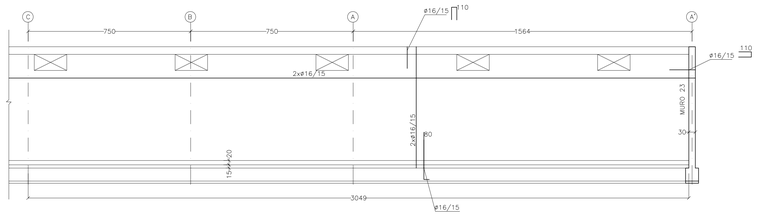
MURO 23
E 30 CM
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



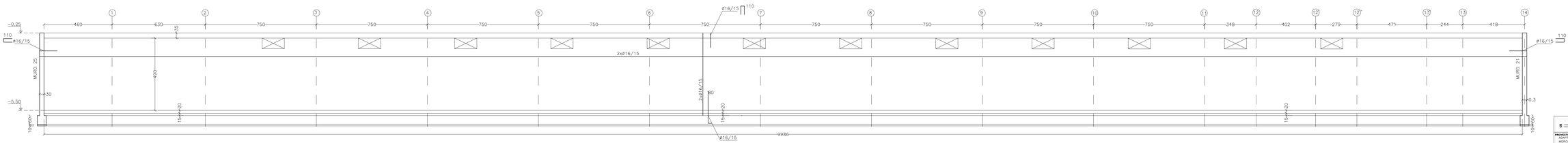
MURO 25
E 30 CM
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



MURO 24
E 30 CM
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



MURO 26
E 30 CM
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



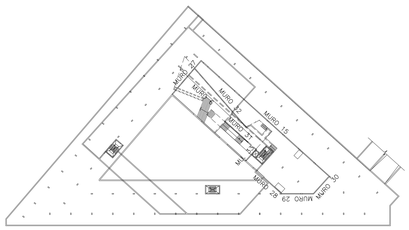
AYUNTAMIENTO DE MADRID AREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio	
PROYECTO: REDACCIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI ARQUITECTOS EDUARDO GONZALEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA	CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EZC33	PLANO: ESTRUCTURA ALZADO MUROS SÓTANO −1
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3	
PEQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. E ularguitectos@ularquitectos.com	C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid T 914445453

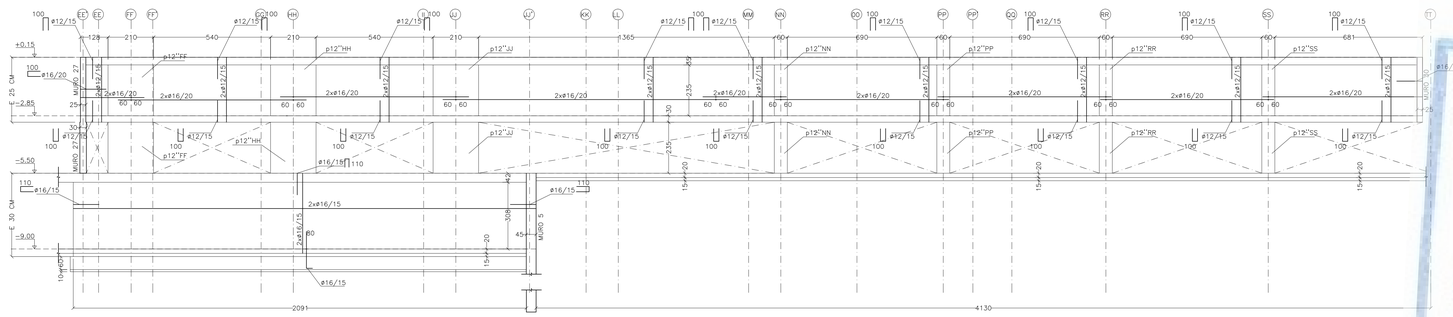
CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

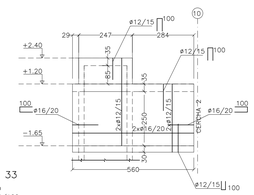
HORMIGÓN			
CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <=15 CM			
(**) ESPESOR >15 CM			
ACERO CORRUGADO			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm²	γs=1.15
RECUBRIMIENTOS			
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO		70 mm	
CIMENTACIÓN		50 mm	
FORJADOS RETICULARES		50 mm	
LOSAS		35 mm	
MUROS INTERIORES		30 mm	
ACERO LAMINADO			
ACERO PERFILES S355J2		fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2		fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA			
ACERO 8.8		fyk=640 N/mm²	γM=1.25
		fuk=800 N/mm²	γM=1.25
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γG=1.35

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.

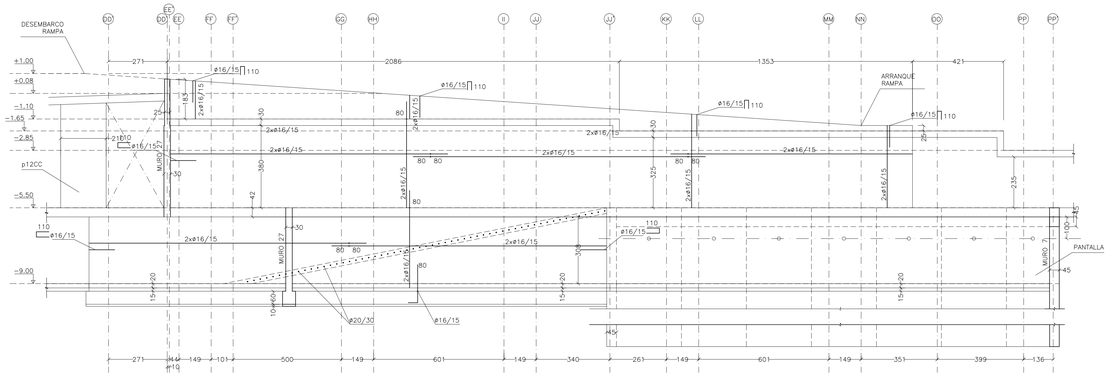




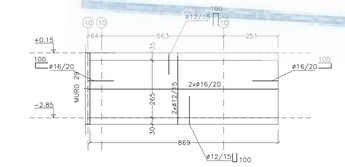
MURO 15
E 30 cm DESDE −9.00 M A −2.85 M. E 25 cm DESDE −2.85 M A +0.15 M
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



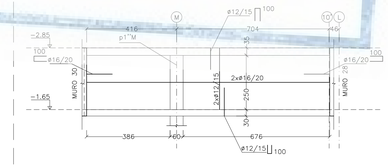
MURO 33
E 25 cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



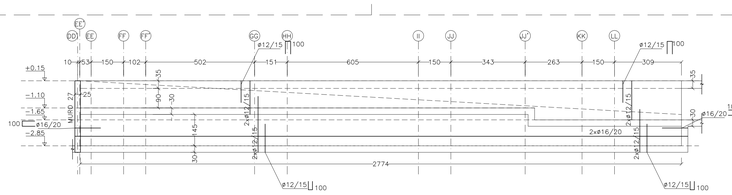
MURO 6
E 30 cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



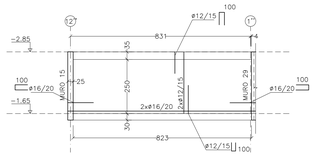
MURO 28
E 25 cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



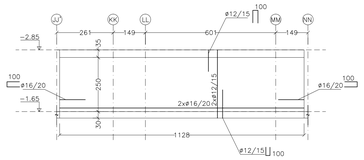
MURO 29
E 25 cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



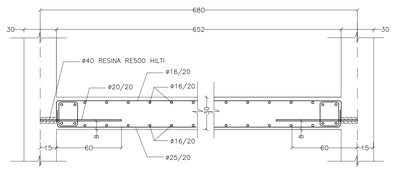
MURO 32
E 25 cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS



MURO 30
E 25 cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS

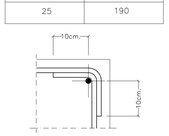


MURO 31
E 25 cm
ESCALA 1/100
COTAS EN CENTIMETROS

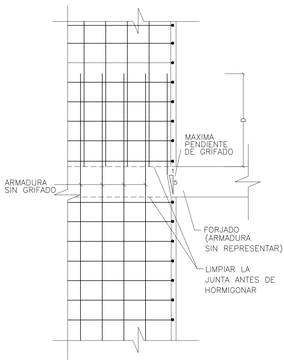


ARMADO RAMPA e=25 cm
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS

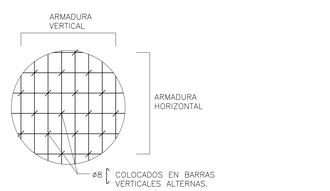
LONGITUDES DE SOLAPE PARA PANTALLAS DESDE CIMENTACION HASTA CUBIERTA	
ø	D
8	40
10	50
12	60
16	80
20	120
25	190



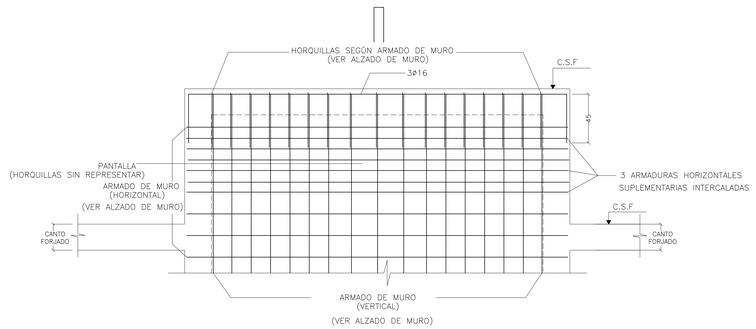
DETALLE CIERRE DE ESTRIBOS EN PANTALLAS



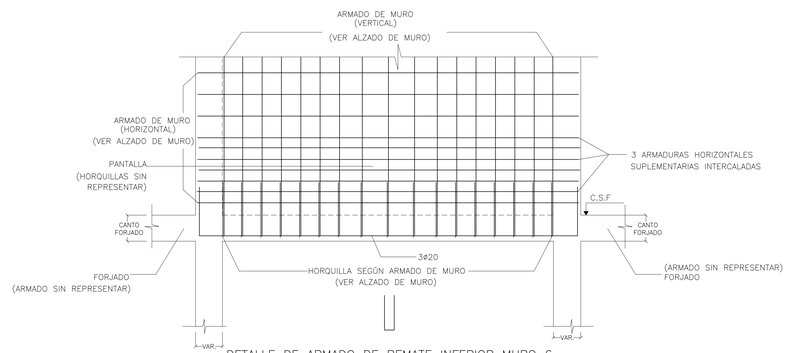
SOLAPE DE ARMADURAS EN PANTALLAS
ESCALA:1/20



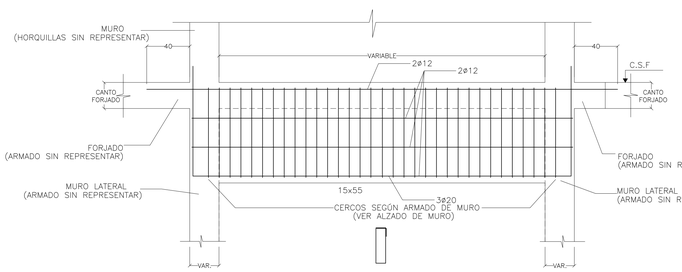
DETALLE DE COLOCACION DE HORQUILLAS ø8 EN BARRAS VERTICALES ALTERNAS
ESCALA:1/20



DETALLE DE ARMADO DE REMATE SUPERIOR MURO 6
ESCALA:1/20



DETALLE DE ARMADO DE REMATE INFERIOR MURO 6
ESCALA:1/20



DETALLE DE ARMADO DE DINTEL DE HUECO SÓTANO −2 MURO 6'
ESCALA:1/20

AYUNTAMIENTO DE MADRID
AREA DE ECONOMIA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
AREA DE ECONOMIA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI ACHÚCARRO, ESTANISLAO [illegible] GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA, CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC34

PLANO: ESTRUCTURA
ALZADO MUROS ENTREPLANTA
Y CONTINUOS

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: Mayo 2017

ESCALA GRÁFICA:

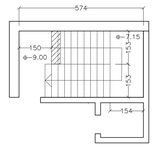
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015, Madrid
E ulargui@arquitectos.com T 914454432

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

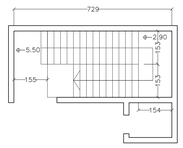
HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN			
CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <=15 CM			
(**) ESPESOR >15 CM			
ACERO CORRUGADO			
ACERO B500S		fyk=500 N/mm²	γs=1.15
RECUBRIMIENTOS			
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO		70 mm	
CIMENTACIÓN		50 mm	
FORJADOS RETICULARES		50 mm	
LOSAS		35 mm	
MUROS INTERIORES		30 mm	
ACERO LAMINADO			
ACERO PERFILES S355J2		fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2		fyk=355 N/mm²	γM=1.05
TORNILLERIA			
ACERO 8.8		fyk=640 N/mm²	γM=1.25
		fu=800 N/mm²	γM=1.25
ACCIONES			
NO PERMANENTES			γQ=1.50
PERMANENTES			γG=1.35

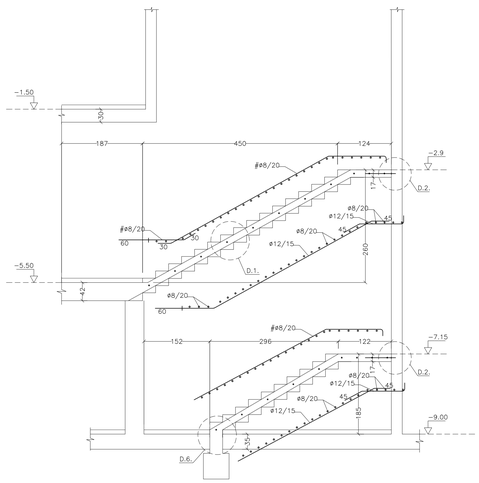
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



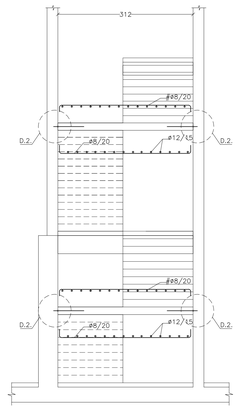
ESCALERA DE SÓTANO −2 A SÓTANO −1

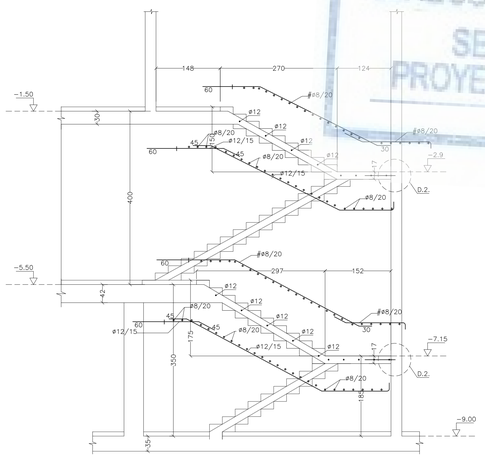


ESCALERA DE SÓTANO −1 A ENTREPLANTA

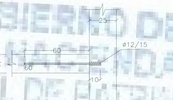


ESCALERA 1
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTIMETROS

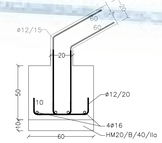




DETALLE D.1.
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS

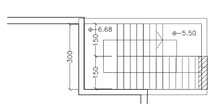


DETALLE D.2.
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS

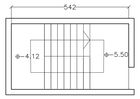


D.6. ARRANQUE DE ESCALERA EN CIMENTACIÓN
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS

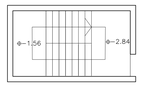
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



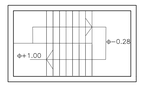
ESCALERA DE SÓTANO −2 A SÓTANO −1



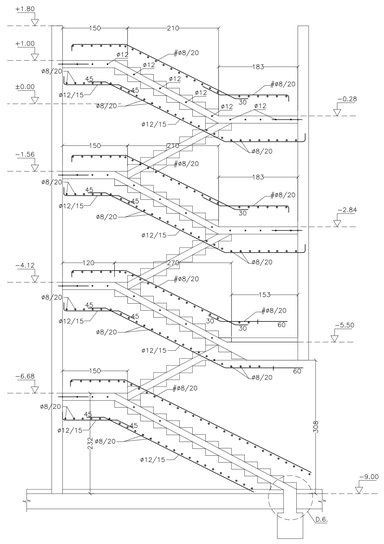
ESCALERA DE SÓTANO −1 A −2.84



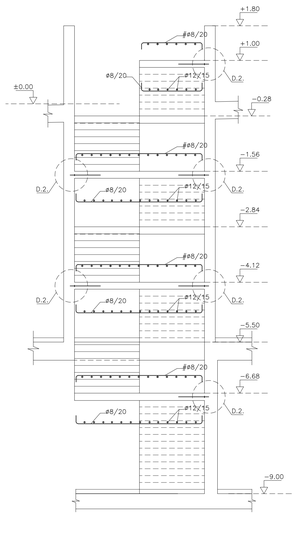
ESCALERA DE −2.84 A −0.28

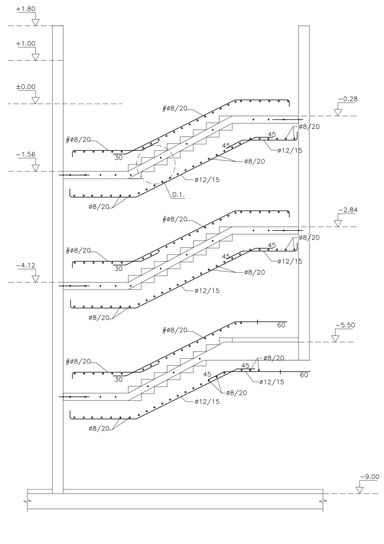


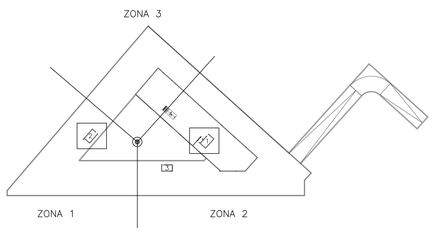
ESCALERA DE −0.28 A +1.00



ESCALERA 2
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTIMETROS







AYUNTAMIENTO DE MADRID ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA Dirección General de Patrimonio	
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI ARZUAGA	ESTANISLAO [illegible] GONZALEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA	CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EZC35	PLANO: ESTRUCTURA ESCALERA 1 Y 2
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5	FECHA: Mayo 2017
PEDIDOS: ULARGUI arquitectos s.l.p. E upcarquitectos@upcarquitectos.com	C/Fernando Garrido12, Local 28015, Madrid T 914445433

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50

(*) ESPESOR <=15 CM
(**) ESPESOR >15 CM

ACERO CORRUGADO

ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15

RECUBRIMIENTOS

HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

ACERO LAMINADO

ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	γM=1.05

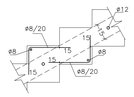
TORNILLERIA

ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	γM=1.25
	fu=800 N/mm²	γM=1.25

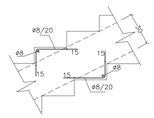
ACCIONES

NO PERMANENTES	γQ=1.50
PERMANENTES	γG=1.35

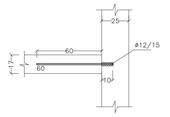
EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.



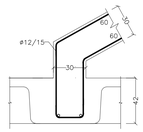
DETALLE D.1.
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS



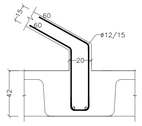
DETALLE D.4.
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS



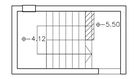
DETALLE D.2.
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS



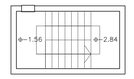
D.5. ARRANQUE DE ESCALERA FORJADO
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS



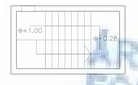
D.3. ARRANQUE DE ESCALERA FORJADO
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS



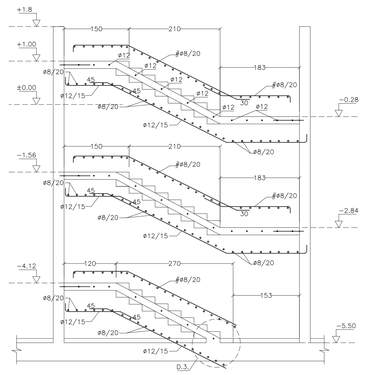
ESCALERA DE SÓTANO −1 A −2.84



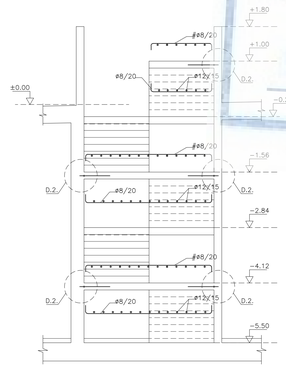
ESCALERA DE −2.84 A −0.28

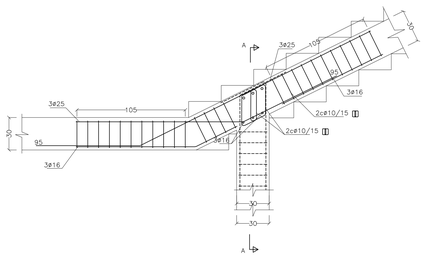


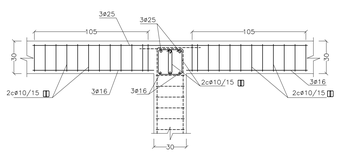
ESCALERA DE −0.28 A +1.00



ESCALERA 3
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTIMETROS

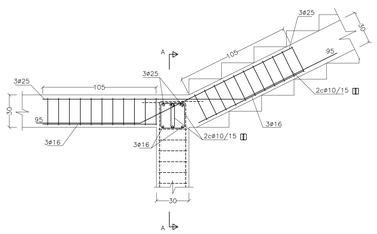


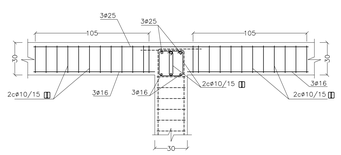




SECCIÓN A−A

DETALLE PES01
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS

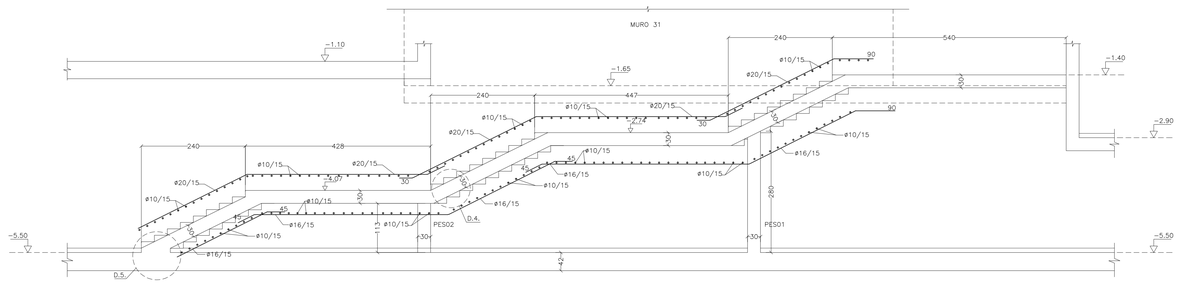




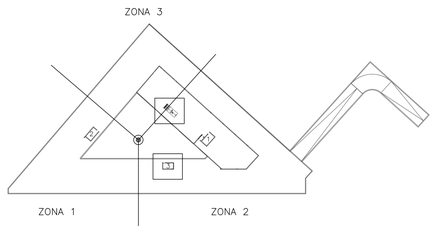
SECCIÓN A−A

DETALLE PES02
ESCALA 1/20
COTAS EN CENTIMETROS

PLANTA



ESCALERA 4
ESCALA 1/50
COTAS EN CENTIMETROS



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

AYUNTAMIENTO DE MADRID
AREA DE ECONOMIA Y HACIENDA
Dirección General de Patrimonio

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI ARZAMENDI
ESTANISLAO ZAMORA GONZALEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EZC36
PLANO: ESTRUCTURA
ESCALERA 3 Y 4

ESCALA: 1/100
FORMATO: DIN A1
FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3 4 5

ESZAMORA arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015, Madrid
T 914454433
ulargui@arquitectos.com

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES

HORMIGÓN ARMADO

HORMIGÓN

CIMENTACIÓN			
RELLENO DE FONDO	HM20/B/40/IIaSR+Qc	fck=20 N/mm²	γc=1.50
PANTALLAS	HA25/F/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
VIGA DE CORONACIÓN	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
LOSA	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
MUROS PERIMETRALES	HA30/B/20/IIaSR+Qc	fck=30 N/mm²	γc=1.50
SOLERAS	HA25/B/40/IIaSR+Qc	fck=25 N/mm²	γc=1.50
ESTRUCTURA			
MUROS INTERIORES(*)	HA30/B/12/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
MUROS INTERIORES (**)	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
LOSAS Y FORJADOS	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
PILARES	HA30/B/20/I	fck=30 N/mm²	γc=1.50
(*) ESPESOR <= 15 CM			
(**) ESPESOR >15 CM			

ACERO CORRUGADO		
ACERO B500S	fyk=500 N/mm²	γs=1.15
ACERO LAMINADO		
ACERO PERFILES S355J2	fyk=355 N/mm²	gM=1.05
ACERO ARMADOS S355J2	fyk=355 N/mm²	gM=1.05
TORNILLERIA		
ACERO 8.8	fyk=640 N/mm²	gM=1.25
	fu=800 N/mm²	gM=1.25
ACCIONES		
NO PERMANENTES		γQ=1.50
PERMANENTES		γG=1.35

RECUBRIMIENTOS	
HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	70 mm
CIMENTACIÓN	50 mm
FORJADOS RETICULARES	50 mm
LOSAS	35 mm
MUROS INTERIORES	30 mm

EN CASO DE CONTRADICCIÓN ENTRE LA GEOMETRÍA EXPRESADA EN ESTE PLANO Y EN LOS DE ARQUITECTURA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDICARÁ EL CRITERIO A SEGUIR.

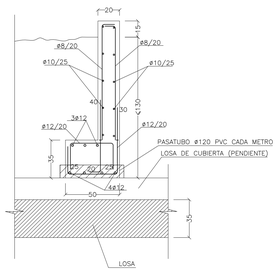
LA PRESENTE CIMENTACIÓN SE HA CALCULADO PARA UNA TENSIÓN ADMISIBLE DE 1.50 kg/cm2, APOYADA SOBRE EL ESTRATO DE ARCILLAS Y YESOS INDICADO COMO ESTRATO RESISTENTE EN EL INFORME GEOTÉCNICO DE INTEMAC. ANTES DE PROCEDER A EJECUTAR LA CIMENTACIÓN, SE DEBE COMPROBAR QUE EN EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN DE LAS CIMENTACIONES SE ENCUENTRA DICHO ESTRATO Y QUE LA CAPACIDAD PORTANTE ES LA DEFINIDA. EN CASO CONTRARIO SE SEGUIRÁ EL CRITERIO QUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA INDIQUE.
BAJO TODAS LAS CIMENTACIONES DEBERÁ DISPONERSE 10 cm DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN.

LEYENDA

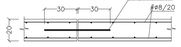
AJARDINAMIENTO

MURETES

SOLERAS

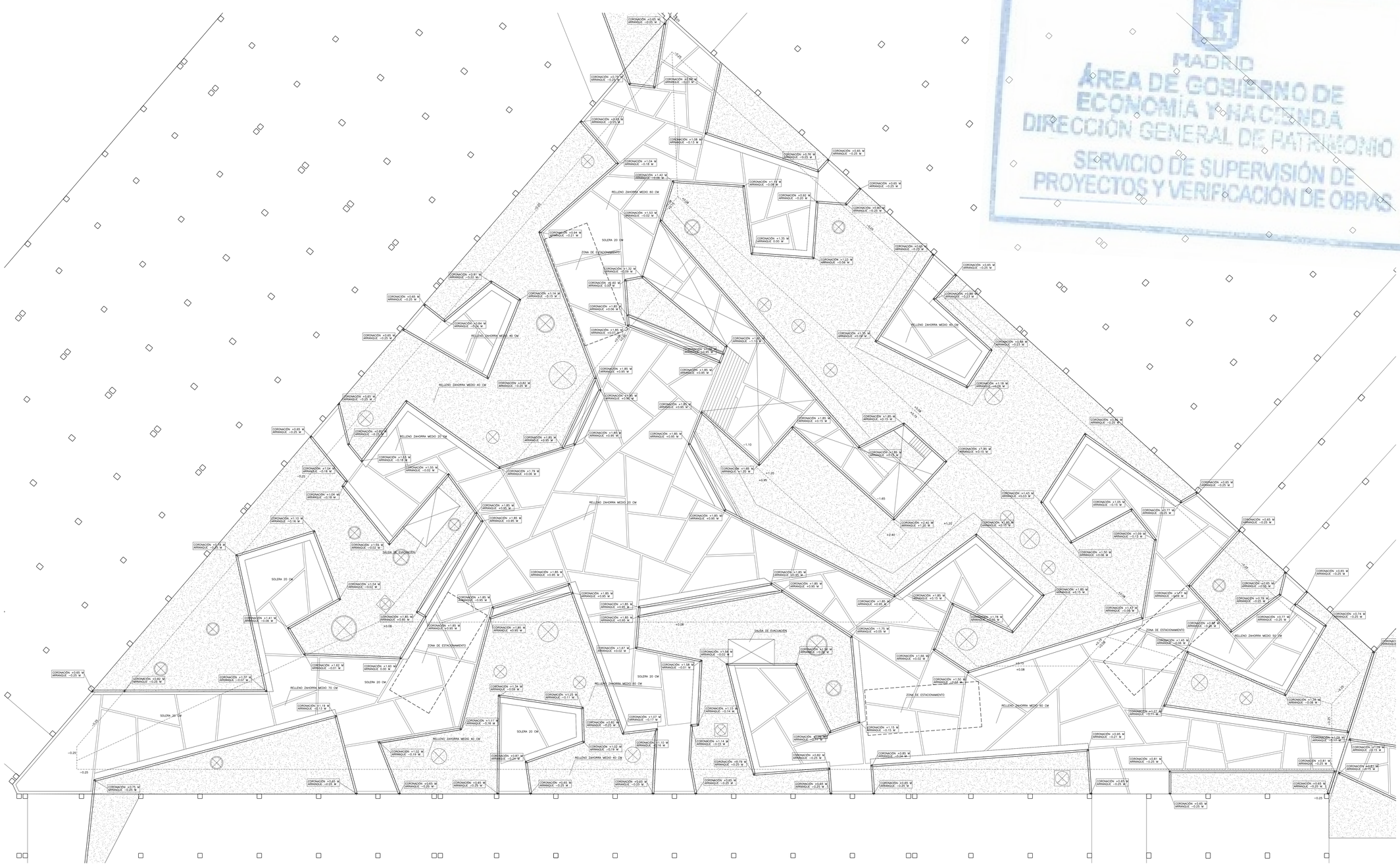


MURETES DE JARDINERAS
ESCALA 1/20
COTAS EN CM



SOLERAS DE PASO
ESCALA 1/20
COTAS EN CM

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



AYUNTAMIENTO DE MADRID	
MADRID	ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
	Dirección General de Patrimonio
PROYECTO:	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN
AUTORES DEL PROYECTO:	JESÚS ULARGUI ARZUAGA ESTANISLAO GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: EZC37	PLANO: ESTRUCTURA PLANTA MUROS JARDINERAS
ESCALA: 1/100	FORMATO: DIN A1 FECHA: Mayo 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 3	
PERSEUS ULARGUI arquitectos s.l.p.	C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upcarquitectos@upcarquitectos.com	T 914445433