CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ

MATERIALS

FORMIGÓ
HA-25/B/20 En tots els elements estructurals
HA-25/F/10 En pilonatges i peçes molt armades

CIMENT Tipus I en general. i Tipus III en ambient IIa. Classe 45.
ÀRIDS Classe: Provinents de matxaca.
ACER B-500-S. de límit elàstic 500N/mm2. amb control norma

Nota acer:
- El suministrador de l'acer garantitzarà el compliment dels requisits de la EHE-08 i aportarà el segell de qualitat AENOR CC-EHE o qualsevol altre segell legalment reconegut per la Normativa vigent.
- Els diferents nivells d'armat s'organitzaran segons el que s'especifica en els detalls pertanyents per a cada cas.

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA PROPIETATS DEL FORMIGÓ

Als 7 dies 16 N/mm2
Als 28 dies 25 N/mm2

ASSAIGS DE CONTROL

Nivell de control normal
Proveta cilíndrica 15x30cm
Trencament als 7 i 28 dies

6 Provetes per sèrie:

1 Trencar-la als 7 dies
3 Trencar-les als 28 dies
2 de reserva

Altres assaigs: Con d'Abrams

DOSSIFICACIÓ PER M3 (orient.)
Ciment 320 kg/m3
Grava 1235 kg/m3
Sorra 620 kg/m3
Aigua 160 l/m

RELACIÓ AIGUA/CIMENT <=0.50

DOCILITAT
CONSISTÈNCIA Toba (HA-25/B)
Fluïda (HA-25/F)
CON D'ABRAMS /B: 6-9cm (±1)
/F: 10-15 cm (±2)

COMPACTACIÓ Vibrat mecànic

RECOBRIMENTS

AMBIENT I: Interiors d'edificis, protegits de la intempèrie r= 2.5 cm
AMBIENT IIa: Soterranis no venrilats i fonaments r= 3.0 cm
AMBIENT IIb: Exteriors d'edificis, amb humitat mitja/baixa r= 3.5 cm
AMBIENT IIIa: Exteriors d'edificis, a menys de 5km del mar r= 4.0 cm
AMBIENT IIIb: Fonamentacions submergides r= 4.0 cm
AMBIENT IV: Edificis industrials, amb ambients agresius r= 4.0 cm

NOTA MURS

-En l'abocament i col·locació de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà 3.2 m.

-El vibrat del formigó haurà de fer-se fins que s'inicii el flux de la pasta aglomerant, la beurada, ca la superfície de l'element.

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DE L'ACER

Els materials utilitzats complirán l'establert a les següents Normes:

PERFILS: NBE EA-95, UNE 36521-72, 36526-73, 36527-73
XAPES I PLETINES: NBE EA-95, UNE 36030
SOLDADURES: NBE EA-95, UNE 14002, 14012, 14022, 14030, 14031, 14038
Per a soldadures a topall: UNE 12011
Per a soldadures en angle: UNE 14011

Totes les soldadures a topall es realitzaràn biselant per medis mecànics les xapes o perfils a unir, rebutjant-se els materials entregats a obra que no compleixin aquest requisit.

El montatge de les pergoles es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraràn un cop finalitzada l'estructura.

ACER
S-275JR Resistència característica 275 N/mm2

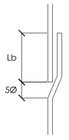
CONTROL
Tolerància <L/500 <10mm, 1 de cada 5 bigues

SOLDADURES
- En perfoles, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions dels cordons d'unió entre pletina i biguetes, ni defectes aparents.
- En pes compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admeten-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
- Seguint el Plà de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions especifiqui, es faran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell.

NOTES ARMAT

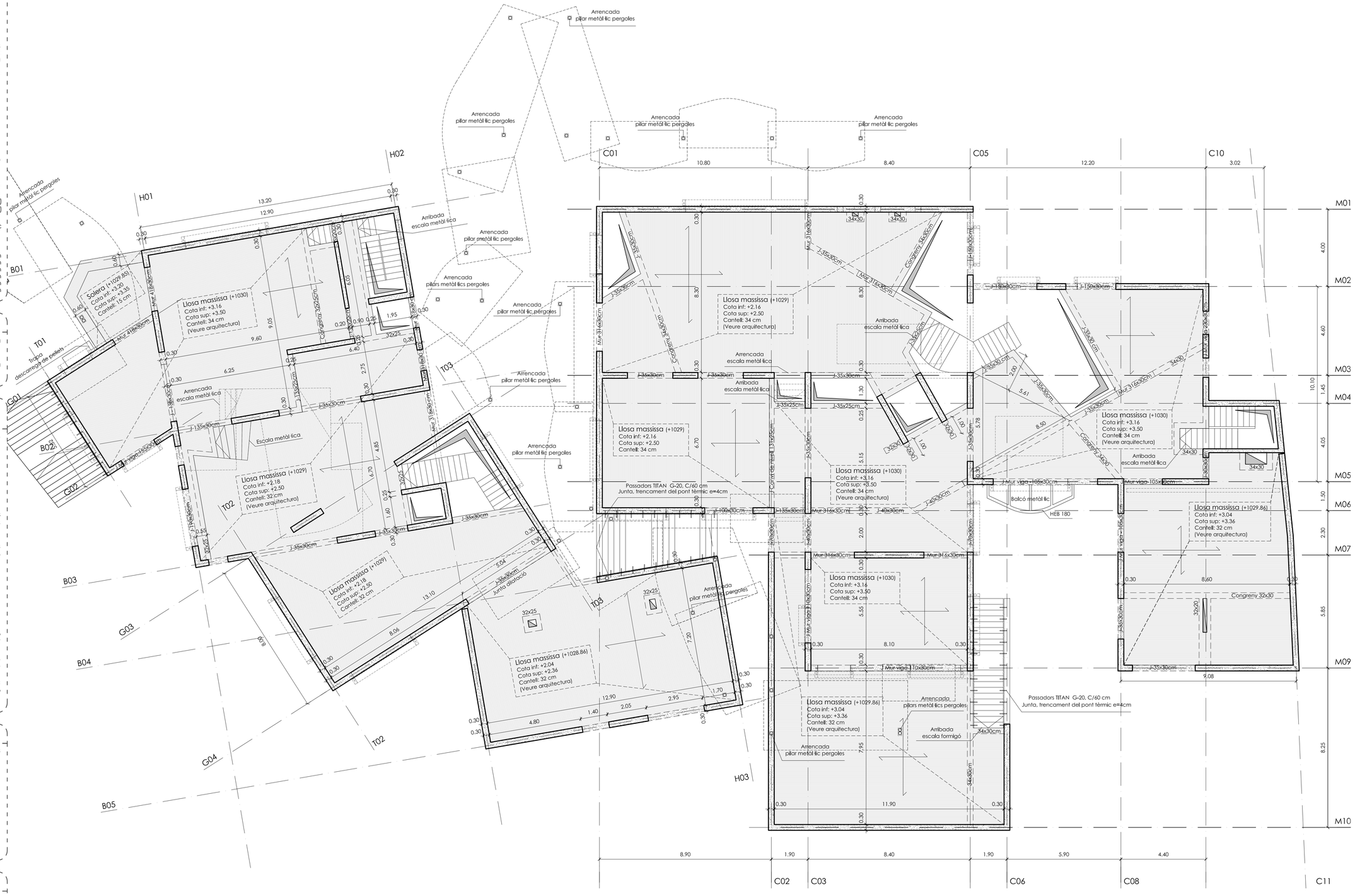
La longitud d'ancoratge i cavalcament es superposarà segons les seguents longituds de solapament i de grifa.
Aplicable a formigó: HA 25 Sisme: No

DIÀMETRE (Ø)		LONGITUD (LB)	
6	mm	15	mm
8	mm	20	mm
10	mm	25	mm
12	mm	30	mm
16	mm	40	mm
20	mm	60	mm
25	mm	95	mm
32	mm	155	mm



LLEGENDA

- Formigó: seccionat (arribada des de sota i continuació)
- Formigó: projecció inferior (arribada des de sota)
- Formigó: projecció planta (forat per sota i represa per sobre)
- Formigó: projecció zenital (Vigas/mur repres en plantes superiors)
- Formigó: placa (solera / forjat / coberta)
- Forat (reservació/espai a doble altura)
- Junta de dilatació
- Direccionalitat de l'armat



20.28 ES

PLANTA SOSTRE
planta +1
cota +1029 /1030 e 1:100

La ciutat encantada
Enric Argemí Carnicer
Tutor· Josep Ma. Garcia-Fuentes _ Tribunal· R.Brufau