Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

Patronat municipal de l'Habitatge de Barcelona

Serveis Tècnics

AS BUILT **DE 105 HABITATGES I EQUIPAMENTS A BADAJOZ/BOLIVIA/CIUTAT DE GRANADA, BARCELONA**

105 HABITATGES I EQUIPAMENTS

Adreça

Illa Badajoz/Bolívia/Ciutat de Granada a Barcelona

Tipus

AS BUILT - Memoria

Redactor

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE

Volum	Data	Referència PMHB
ME 1/4	**JULIOL 2017**	**050/07**

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBl3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA 1

MG. DADES GENERALS 3
MG 1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE 4
MG 1.1 OBJECTE DEL PROJECTE 4
MG 2. AGENTS DEL PROJECTE 5
MG 2.1 PROMOTOR 5
MG 2.2 PROJECTISTES 5
MG 2.3 TÈCNICS COL·LABORADORS 6
MG 3. RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS 7

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA 8
MD 1. INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE SORTIDA 9
MD 1.1 DADES DEL SOLAR 9
MD 1.2 DESCRIPCIÓ DE L'ENTORN FÍSIC DE L'EDIFICI 9
MD 2. DESCRIPCIÓ DE PROJECTE 10
MD 2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE I DELS ESPAIS EXTERIORS ADSCRITS 10
MD 2.2 JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA URBANÍSTICA, ORDENANCES MUNICIPALS I ALTRES NORMES 11
MD 2.3 DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI. PROGRAMA FUNCIONAL 12
Configuració general 12
Programa funcional 12
MD 2.4 RELACIÓ DE SUPERFÍCIES ÚTILS I CONSTRUÏDES 13
Superficies útils tipologies 14
Superficies constRuïdes totals 19

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA 21
MC 1. TREBALLS PREVIS I SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI 22
MC 2. SISTEMA ESTRUCTURAL 23
MC 3. SISTEMES ENVOLVENTS I D'ACABATS EXTERIORS 24
MC 3.1 FAÇANES 24
Part cega 24
Obertures 25
Elements de protecció 25
MC 3.2 COBERTES 25
MC 3.3 ESCALES I RAMPES EXTERIORS 26
MC 4. SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS 26
MC 4.1 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL 26
Part cega 26
Obertures 28
Revestiments 29
Elements de protecció 29
MC 4.2 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL 29
Falsos sostres 29
Cortiners 30
Paviments 30
MC 4.3 ESCALES I RAMPES INTERIORS 31
MC 4.4 LOCALS TÈCNICS I ALTRES RECINTES ESPECÍFICS 31
Recollida pneumàtica de residus 31
MC 5. SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS 32
MC 5.1 SISTEMES DE TRANSPORT 32
Ascensors 32
MC 5.2 SISTEMES DE VENTILACIÓ 32
Fixes 32
MC 6. EQUIPAMENTS 33
MC 6.1 BANYS, VESTIDORS 33
Banys 33
cuines 33
MC 7 URBANITZACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS 35

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

MG. DADES GENERALS

MG 1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

MG 1.1 OBJECTE DEL PROJECTE

Projecte Executiu d'obra nova per a la construcció de 105 Habitatges de protecció oficial per a gent gran, Casal per a gent gran i un futur Centre d'Assistència Primària, a l'illa situada entre els carrers Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada, Barcelona.

Direcció	Carrer Bolívia 45-65
CP	08018
Municipi	Barcelona
Expedient	050/07

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08019 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

MG 2. AGENTS DEL PROJECTE

MG 2.1 PROMOTOR

Nom	Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona **PMHB**
CIF	P5801915I
Direcció	C/ del doctor Aiguader, 26-36
Municipi	08003 Barcelona
Telèfon	93 291 85 00

MG 2.2 PROJECTISTES

Els projectistes formen la UTE Bonell i Gil + Peris i Toral, arquitectes amb NIF: U-64922685 i domicili fiscal al carrer Rosselló, 244 baixos 3a, 08008 Barcelona.

Les dades dels arquitectes que la formen son:

Nom	**Esteve Bonell i Costa**
NIF	3764257-Q
Direcció	C/ Rosselló 244, baixos 3
Zona	Eixample
Municipi	08008 Barcelona
Nº col·legiació	COAC 4151-3
Nom	**Josep Maria Gil i Guitart**
NIF	39010489-M
Direcció	C/ Rosselló 244, baixos 3
Zona	Eixample
Municipi	08008 Barcelona
Nº col·legiació	COAC 9535-4
Nom	**Marta Peris Eugenio**
NIF	43076151-A
Direcció	C/ Sant Antoni Abat nº6 2º1ª
Zona	Ciutat Vella
Municipi	08001Barcelona
Nº col·legiació	COAC 37368-0
Nom	**Jose Manuel Toral Fernandez**
NIF	39730031-S
Direcció	C/ Sant Antoni Abat nº6 2º1ª
Zona	Ciutat Vella
Municipi	08001Barcelona
Nº col·legiació	COAC 43533-3

MG 2.3 TÈCNICS COL·LABORADORS

ESTRUCTURA

Empresa	**Estructura Bernuz-Fernández,arquitectes S.L.**
CIF	B62131131
Direcció	C/ Santiago Ramón y Cajal, 1 bis, dtx 9-10, 08902
Municipi	Hospitalet de LLobregat
Tlf.	932980352

INSTAL·LACIONS PROJECTE

Empresa	**AIA Activitats Instal·lacions Arquitectòniques Albert Salazar**
CIF	B59860775
Direcció	Plaça de Sant Pere, 3, 08003
Municipi	Barcelona
Tlf.	934120514

INSTAL·LACIONS DIRECCIÓ D'OBRA

Empresa	**Eletresjota tècnics associats SL**
CIF	B64183262
Direcció	Av/Cornella 13-15 local 5, 08950
Municipi	Esplugues de Llobregat
Tlf.	933157144

DIRECCIÓ D'EXECUCIÓ D'OBRA

Empresa	**Joan March Raurell**
CIF	38086409-L
Direcció	Av. Diagonal, 97, 6è, 1a, 08019
Municipi	Barcelona
Tlf.	931868975

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

MG 3. RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES

PARCIALS

Projecte de construcció de **105 Habitatges per a gent gran, Casal per a gent gran i Centre d'Assistència Primària**

La urbanització dels espais exteriors adscrits a l'edifici es descriu a un projecte extern redactat per Bagursa: *Projecte d'urbanització de la U.A.1 del P.E.R.I Diagonal-Poblenou, entre els carrers de Ciutat de Granada, Badajoz i Bolívia al Poble Nou, districte de Sant Martí.*

ESTUDI GEOTÈCNIC

Nom	**GEOMAR Enginyeria del Terreny, SLP.**
Adreça	C/ València 1, subsòl local 12
Municipi	08015 Barcelona
Telèfon	932263325

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Noms:	**Esteve Bonell i Costa**
	Josep Maria Gil i Guitart
	Marta Peris Eugenio
	Jose Manuel Toral Fernandez

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Noms:	**Esteve Bonell i Costa**
	Josep Maria Gil i Guitart
	Marta Peris Eugenio
	Jose Manuel Toral Fernandez

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

MD 1. INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE SORTIDA

MD 1.1 DADES DEL SOLAR

Carrer	Carrer Bolívia 45-65
Municipi	Barcelona
CP	08018
Superfície solar	2000m²

MD 1.2 DESCRIPCIÓ DE L'ENTORN FÍSIC DE L'EDIFICI

La parcel·la té forma irregular i pertany a l'illa de la torre Agbar, té també com veïns altres dos edificis aïllats (l'hotel Silken i un edifici d'habitatges) col·locats a l'eix mar-muntanya. El solar limita amb els carrers Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada, tots tres, carrers d'eixample d'uns 20m d'amplada.

L'àmbit d'intervenció té una superfície aproximada de 7277m² i una pendent en la direcció de l'eix mar-muntanya del 2.5% i un 1% en la direcció del carrer Bolívia.

No hi ha servituds conegudes sobre la parcel·la, ni a favor de tercers ni de línies elèctriques aèries o soterrades. El nivell freàtic està situat aproximadament a la cota -3,00.

MD 2. DESCRIPCIÓ DE PROJECTE

MD 2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE I DELS ESPAIS EXTERIORS ADSCRITS

El projecte tenia com a qüestions prioritàries el fer compatible el funcionament diferenciat de totes les parts del programa i l'encaix de l'edifici en la particular volumetria urbana del seu entorn.

En una visió àmplia del territori, la pertinència de l'edifici a una parcel·la veïna del 22@ imposa la construcció d'un edifici per la Barcelona del segle XXI, en una zona de la ciutat en la que canvia la volumetria tradicional de l'Eixample.

En una visió més pròxima, l'edifici forma part d'una particular mançana en la què s'imposa el protagonisme formal de la torre Agbar i la presència de dos edificacions més, els volums dels quals, com en la mançana veïna, no donen continuïtat a la façana de la Diagonal, sinó que es presenten com edificis aïllats, orientats en el eix mar - muntanya.

Des del punt de vista funcional, l'edifici assumeix la complexitat programàtica, a través d'un edifici unitari i dóna cabuda a tres entitats de diferent consideració (CAP, centre social, habitatges protegits i el dipòsit de la grua municipal), on el caràcter públic o privat són qüestions a tenir en compte.

Un edifici unitari, barreja de diferents volums.

Un sòcol de dues alçades recolzat al carrer Bolívia en el límit de tota la parcel·la en la seva connexió amb els carrers Badajoz i Ciutat de Granada conté les dependències destinades a CAP i centre social i al mateix temps sosté els volums dels tres blocs destinats a habitatges.

La distribució dels tres blocs en forma de ventall és fonamental per a resoldre l'assolellament dels habitatges i per a entendre i completar la parcel·la. Els 3 volums busquen la millor orientació i el ser solidaris amb les edificacions veïnes.

És així com el nou edifici, tot i la seva menor dimensió i escala, no tan sols és capaç de "re equilibrar" el protagonisme de la torre Agbar dins la parcel·la, sinó que, a través de la seqüència de buits i plens, aconsegueix establir un diàleg amb els altres edificis veïns.

L'ordre de la façana continua desapareix i s'imposa un "nou ordre" volumètric.

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

MD 2.2 JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA URBANÍSTICA, ORDENANCES MUNICIPALS I ALTRES NORMES

El planejament que afecta a aquest solar és el Pla de Millora Urbana de l'illa delimitada per l'avinguda Diagonal i els carrers Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada del Maig del 2009.

	PMU Diagonal-Badajoz-Bolívia –Ciutat de Granada	PROPOSTA
Sostre equipament	4.500,00 m²	3.935.35 m²
Sostre habitatge dotacional	7.500,00 m²	7.499.74 m²
Sostre TOTAL	12.000,00 m²	11.435,09 m²
Nombre d'habitatges	105	105
Ús equipament	Sanitari-Assistencial-Cultural	Sanitari-Assistencial-Cultural
Ús habitatges	Hd/7 Habitatges gent gran	Hd/7 Habitatges gent gran
Superfície àmbit	7530 m²	7530 m²
Superfície ocupació	2000 m²	1994,25 m²
Superfície zona verda	5323 m²	5323 m²
Superfície ocupació zona verda	5%(5323 m²)=266,15 m²	223,30 m²

Condicions de la edificació

	PMU Diagonal-Badajoz-Bolívia –Ciutat de Granada	PROPOSTA
Nombre màxim de plantes	PB+8	PB+7 i planta tècnica
Vol màxim de l'edificació	1,8 m	1,8 m
Cota de referència planta baixa	+7.5m	+7.5m
Alçada màxima PB i PA	4,00 m	3,50 m
Alçada màxima PT	3,50 m	3,00 m
Alçada màxima soterranis	3,50 m	3,45 m
Alçada màxima PB+8	32,50 m	32.43 m
Alçada màxima PB+6	25.50 m	23,48 m

MD 2.3 DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI. PROGRAMA FUNCIONAL

CONFIGURACIÓ GENERAL

Es tracta d'una construcció unitària barreja de volums diversos, una edificació solidària amb el seu entorn, realitzada amb pocs materials però bons i de fàcil manteniment i amb solucions senzilles però dignes.

Sota de l'edifici existeixen tres plantes sota rasant destinades a aparcament públic que ocupen part de la parcel·la, deixant la resta de la mateixa com espai enjardinat.

Sobre la rasant del carrer s'aixeca un sòcol de dues plantes amb front al carrer on s'ubica el Casal i el futur C.A.P.

Sobre aquest sòcol es disposen tres edificacions de volumetria independent, dos edificis de sis alçades i un tercer de vuit alçades destinats a habitatges per la gent gran.

Una construcció que per una banda permet la façana a carrer i per l'altre dóna continuïtat a la permeabilitat dels edificis que ocupen la resta de l'illa.

PROGRAMA FUNCIONAL

E. EQUIPAMENTS

El caràcter públic dels dos equipaments queda reforçat per la seva ubicació en el sòcol de l'edifici, en contacte amb el carrer.

El llarg perímetre de la façana permet una bona il·luminació dels diferents espais, que queden protegits de l'espai públic a través de dos patis enjardinats a la zona posterior.

La disposició allargada del sòcol permet diferenciar les dues entitats amb entrades a cada cantonada de l'edifici mentre que la seqüència estructural permet un "traspàs" d'espais d'un centre a l'altre, simplement movent la divisòria entre ells.

El programa es desenvolupa en dues plantes: el CAP ocuparà la part corresponent a dos dels volums en planta baixa i altell. El casal ocupa la planta baixa del tercer volum i el CSMA ocuparà la planta altell del mateix, quedant comunicat amb el CAP, per on se'n realitzarà l'accés.

H. HABITATGES

Es tracta de 105 habitatges dotacionals en règim de lloguer protegit i amb serveis per a gent gran, repartits en tres edificis recolzats sobre el sòcol d'equipaments.

Cada un dels edificis consta d'una agregació d'habitatges amb passadís central. Malgrat la reduïda dimensió, d'aproximadament 40 m^2, els habitatges es desenvolupen en un contínuum espacial, que relaciona diferents funcions a través dels recorreguts al voltant del bany com a nucli exempt. A través de portes corredisses es connecten o separen la successió d'espais, de manera que cadascuna de les peces pot arribar a ser "autònoma". Una àmplia entrada separa i relaciona cuina amb menjador i estar. La cuina connecta amb un espai intermedi de lavabo i rentadora, independent del bany que dóna pas al dormitori, també connectat directament amb la sala.

Una terrassa es disposa com a continuació de la sala d'estar i incorpora un "armari de parets ventilades" que amagarà la visió de l'estenedor i la ubicació d'una futura bomba d'aire.

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

MD 2.4 RELACIÓ DE SUPERFÍCIES ÚTILS I CONSTRUÏDES

E. EQUIPAMENTS

–Resum superfícies construïdes i útils totals: CAP, CSMA i CASAL

RESUM SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

PLANTES	CAP	INSTAL. CAP	C.S. MENTAL	CASAL	INSTAL. CASAL
Planta altell	1035.01	12.67	765.76		
Planta baixa	1091.71	29.13		685.96	10.29
Planta soterrani –1	356.91	65.10			
TOTAL SOBRE RASANT	2126.72	41.80	765.76	685.96	10.29
TOTAL SOTA RASANT	356.91	65.10			

	CAP	INSTAL. CAP	C.S. MENTAL	CASAL	INSTAL. CASAL
TOTAL	2483.63	106.90	765.76	685.96	10.29

RELACIÓ DE SUPERFÍCIES ÚTILS I CONSTRUÏDES TOTALS

	SUPERFÍCIE ÚTIL	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA
CAP	2141.94	2483.63
CENTRE SALUT MENTAL	631.90	765.76
CASAL GENT GRAN	591.02	685.96
TOTAL	3364.86	3935.35

–Centre de Salut Mental, CSMA Sant Martí Sud:

CSMA		(m²)
Àrea d'entrada	S1. Vestíbul	13.02
	S2. Nucli lavabos	19.49
	S3. Neteja	3.30
Àrea administrativa	S4. Recepció	10.25
	S5. Sala treball administratiu	20.64
	S6. Despatx atenció a l'usuari	15.06
	S7. Despatx treballador social	13.04
Direcció Assistencial	S8. Despatx direcció	16.47
	S9. Sala de reunions – biblioteca	29.00
Àrea polivalent	S10. Sales de consulta (2)	29.70
	S11. Sala d'espera	29.43
Àrea assistencial	S12. Consulta inferm./tractaments (5)	79.21
	S13. Sala de grups panelable	59.12
	S14. Sala de reunions	28.34
	S15. Consulta psiquiatres (5)	64.50
	S16. Consulta psicòlogs (4)	51.91
	S17. Sala d'espera	151.41
TOTALS	SUPERFÍCIE ÚTIL	631.90
	CIRCULACIONS	20.53
	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	765.76

–Casal de gent gran:

CASAL		(m²)
	G1. Recepció i Administració	39.61
	G2. Aules (3)	93.33
	G3. Taller 1 (joca)	17.24
	G4. Taller 2 (informàtica)	26.66
	G5. Taller cuina	21.12
	G6. Sala d'activitats físiques	34.80
	G7. Sala d'actes (polivalent)	100.72
	G8. Serveis	22.50
	G9. Vestíbul i espais de pas	125.69
	G10. Bar cafeteria	77.07
	G11. Obrador bar cafeteria	22.35
	G12. Magatzem	4.23
	G13. Sala neteja	5.72
TOTALS	SUPERFÍCIE ÚTIL	591.02
	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	685.96
	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA INSTAL.LACIONS	10.29

–Centre d'Assistència Primària, CAP El Parc i la Llacuna del Poblenou:

CAP, planta altell		(m²)
Àrea d'Educació Sanitària	C1. Aula d'Educació Sanitària	50.47
	C2. Magatzem	2.14
	C3. Vestidors usuaris	18.20
Àrea polivalent	C4. Consulta polivalent (8)	126.85
	C5. Consulta odontologia	16.02
	C6. Sala treball odontologia	15.59
	C7. Sala d'espera	152.04
Àrea de Medicina general	C8. Sala consulta medicina general (5)	79.29
	C9. Sala consulta infermeria (5)	78.95
	C10. Sala d'espera	142.53
Àrea de personal	C11. Sala descans de personal	39.71
	C12. Nucli sanitari	19.46
	C13. Local neteja	3.54
Instal.lacions	I11. Compressor odontologia	3.62
TOTALS	SUPERFÍCIE ÚTIL	748.41
	CIRCULACIONS	120.17
	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	1035.01
	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA INSTAL.LACIONS	12.67

CAP, planta baixa		(m²)
Àrea d'entrada	C14. Vestíbul i recepció	154.58
	C12. Nucli sanitari	26.80
	C15. Sala treball admn. (3 punts treb)	16.70
	C16. Despatx centralista tel.	9.67
	C17. Despatx aten. usuari	12.16
	C18. Despatx treballador social	12.16
	C13. Local neteja	2.86
Àrea administrativa	C19. Despatx direcció	11.63
	C20. Despatx infermeria	11.47
	C21. Despatx CAP aten. us.	11.63
	C22. Atenció domiciliària	11.90
	C23. Sala reunions/biblioteca	35.38
	C24. Servei	5.00
Àrea de Medicina general	C8. Sala consulta medicina general (5)	79.51
	C9. Sala consulta infermeria (5)	78.95
	C10. Sala espera	131.04
Àrea polivalent	C25. Sala de consulta de la dona (2)	31.68
Àrea Atenció continuada	C26. Sala de consulta	15.88
	C27. Sala de tractaments (2)	31.68
	C28. Box polivalent (4)	41.24
	C29. Zona bruta	4.10
	C30. Zona neta	4.10
	C31. Sala Conservació de mostres	4.02
	C32. Sala d'espera	65.86
Instal.lacions	I8. Recollida pneumàtica	4.24
TOTALS	SUPERFÍCIE ÚTIL	814.21
	CIRCULACIONS	133.32
	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	1091.71
	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA INSTAL.LACIONS	29.13

CAP, planta soterrani –1		(m²)
Àrea de personal	C33. Vestidor masculí	29.04
	C34. Vestidor femení	39.23
Àrea d'instal.lacions	C35. Sala d'aigua	16.26
	C36. Sala baixa tensió	16.40
	C37. Sala racks PDS	12.48
Àrea d'emmagatzematge	C38. Magatzem	36.86
	C39. Magatzem	13.27
	C40. Magatzem	10.61
	C41. Magatzem	5.91
	C42. Magatzem	5.92
	C43. Magatzem	6.37
	C44. Zona de càrrega i descàrrega	63.58
TOTALS	SUPERFÍCIE ÚTIL	255.93
	CIRCULACIONS	69.89
	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	356.91
	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA INSTAL.LACIONS	65.10

* Superfícies previstes de CAP i CSMA segons projecte executiu

H. HABITATGES

SUPERFICIES ÚTILS TIPOLOGIES

QUADRE DE SUPERFÍCIES — HABITATGE PLURIFAMILIAR

HABITATGE TIPUS	**A**
QUANTITAT	93
ESCALA A:,pl:1a porta:1a a la 6a, pl.:2a,3a i 4a pt.:1a a la 7a **ESCALA B**: pl 1a porta:1a a la 6a, pl:2a,3a i 4a pt:1a a la 5a, 7a **ESCALA C**: pl1a,2a,3a,4a,5a i 6a porta:1a a la 7a	

CLASSIFICACIÓ (Complert o reduït)	COMPLET
NOMBRE DE DORMITORIS	1

Peça		Superfície útil	
SUPERFÍCIES INTERIORS			
K	CUINA		
S	ESTAR - MENJADOR -CUINA	22,25	
H1	DORMITORI 1	10,64	
H2	DORMITORI 2		
H3	DORMITORI 3		
H4	DORMITORI 4		
C 1	BANY PRINCIPAL	3,11	
C 2	BANY PETIT		
V	REBEDOR		
P	PASSADÍS - DISTRIBUÏDOR		
T	TRASTER INTERIOR		
R	RENTADOR INTERIOR	3,08	
TOTAL	TOTAL ÚTIL INTERIOR	39,08	39,08
SUPERFÍCIES EXTERIORS			
Px	PORXOS		
Tr	TERRASSES	3,30	
Rt	RENTADOR EXTERIOR	0,90	
TOTAL	TOTAL EXTERIOR COMPUT.	4,20	2,10

TOTAL	TOTAL ÚTIL COMPUTABLE	41,18

NOTA: Les superfícies exteriors (balcons, terrasses, safareigs,...) computaran com a superfície útil en un 50% sense ultrapassar el límit del 10% de la superfície útil interior de l'habitatge.

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

QUADRE DE SUPERFÍCIES — HABITATGE PLURIFAMILIAR

HABITATGE TIPUS	ADAPTAT	HA
QUANTITAT		3
ESCALA B: planta: 2a,3a i 4a porta: 6a		

CLASSIFICACIÓ (Complert o reduït)	COMPLET
NOMBRE DE DORMITORIS	1

	Peça	Superfície útil	
SUPERFÍCIES INTERIORS			
K	CUINA		
S	ESTAR - MENJADOR-CUINA	26,12	
H1	DORMITORI 1	10,69	
H2	DORMITORI 2		
H3	DORMITORI 3		
H4	DORMITORI 4		
C 1	BANY PRINCIPAL	3,11	
C 2	BANY PETIT		
V	REBEDOR		
P	PASSADÍS - DISTRIBUÏDOR		
T	TRASTER INTERIOR		
R	RENTADOR INTERIOR	3,33	
TOTAL	TOTAL ÚTIL INTERIOR	43,25	43,25
SUPERFÍCIES EXTERIORS			
Px	PORXOS		
Tr	TERRASSES	7,30	
Rt	RENTADOR EXTERIOR	0,83	
TOTAL	TOTAL EXTERIOR COMPUT.	8,13	4,07

TOTAL	TOTAL ÚTIL COMPUTABLE	47,32

NOTA: Les superfícies exteriors (balcons, terrasses, safareigs,...) computaran com a superfície útil en un 50% sense ultrapassar el límit del 10% de la superfície útil interior de l'habitatge.

QUADRE DE SUPERFÍCIES — HABITATGE PLURIFAMILIAR

HABITATGE TIPUS	B
QUANTITAT	9
ESCALA A: pl 1a porta:7a, pl.:2a pt.:8a, pl.:3a pt.:8a, pl.:4a pt.:8a **ESCALA C:** planta 2a,3a,4a,5a i 6a porta:8a	

CLASSIFICACIÓ (Complert o reduït)	COMPLET
NOMBRE DE DORMITORIS	1

	Peça	Superfície útil	
SUPERFÍCIES INTERIORS			
S	ESTAR-CUINA	22,98	
M	MENJADOR	8,50	
H1	DORMITORI 1	10,69	
H2	DORMITORI 2		
H3	DORMITORI 3		
H4	DORMITORI 4		
C 1	BANY PRINCIPAL	3,08	
C 2	BANY PETIT		
V	REBEDOR		
P	PASSADÍS - DISTRIBUÏDOR		
T	TRASTER INTERIOR		
R	RENTADOR INTERIOR	3,09	
TOTAL	TOTAL ÚTIL INTERIOR	48,34	48,34
SUPERFÍCIES EXTERIORS			
Px	PORXOS		
Tr	TERRASSES	7,30	
Rt	RENTADOR EXTERIOR	0,87	
TOTAL	TOTAL EXTERIOR COMPUT.	8,17	4,09

TOTAL	TOTAL ÚTIL COMPUTABLE	52,43

NOTA: Les superfícies exteriors (balcons, terrasses, safareigs,...) computaran com a superfície útil en un 50% sense ultrapassar el límit del 10% de la superfície útil interior de l'habitatge.

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS D'HABITATGES I ALTRES ESPAIS VINCULATS

	HABITATGES				SUPERFÍCIES					
	ESCALA	PLANTA	PORTA	TIPUS	HABITATG.	TERRASSES	SALES POLI.	E.COMUNS	ALTRES	TOTALS
1	A	P1	1	A	41,18					41,18
2	A	P1	2	A	41,18					41,18
3	A	P1	3	A	41,18					41,18
4	A	P1	4	A	41,18					41,18
5	A	P1	5	A	41,18					41,18
6	A	P1	6	A	41,18					41,18
7	A	P1	7	B	52,43					52,43
8	A	P2	1	A	41,18					41,18
9	A	P2	2	A	41,18					41,18
10	A	P2	3	A	41,18					41,18
11	A	P2	4	A	41,18					41,18
12	A	P2	5	A	41,18					41,18
13	A	P2	6	A	41,18					41,18
14	A	P2	7	A	41,18					41,18
15	A	P2	8	B	52,43					52,43
16	A	P3	1	A	41,18					41,18
17	A	P3	2	A	41,18					41,18
18	A	P3	3	A	41,18					41,18
19	A	P3	4	A	41,18					41,18
20	A	P3	5	A	41,18					41,18
21	A	P3	6	A	41,18					41,18
22	A	P3	7	A	41,18					41,18
23	A	P3	8	B	52,43					52,43
24	A	P4	1	A	41,18					41,18
25	A	P4	2	A	41,18					41,18
26	A	P4	3	A	41,18					41,18
27	A	P4	4	A	41,18					41,18
28	A	P4	5	A	41,18					41,18
29	A	P4	6	A	41,18					41,18
30	A	P4	7	A	41,18					41,18
31	A	P4	8	B	52,43					52,43
32	B	P1	1	A	41,18					41,18
33	B	P1	2	A	41,18					41,18
34	B	P1	3	A	41,18					41,18
35	B	P1	4	A	41,18					41,18
36	B	P1	5	A	41,18					41,18
37	B	P1	6	A	41,18					41,18
38	B	P2	1	A	41,18					41,18
39	B	P2	2	A	41,18					41,18
40	B	P2	3	A	41,18					41,18
41	B	P2	4	A	41,18					41,18
42	B	P2	5	A	41,18					41,18
43	B	P2	6	HA	47,32					47,32
44	B	P2	7	A	41,18					41,18
45	B	P3	1	A	41,18					41,18
46	B	P3	2	A	41,18					41,18
47	B	P3	3	A	41,18					41,18
48	B	P3	4	A	41,18					41,18
49	B	P3	5	A	41,18					41,18
50	B	P3	6	HA	47,32					47,32
51	B	P3	7	A	41,18					41,18
52	B	P4	1	A	41,18					41,18
53	B	P4	2	A	41,18					41,18
54	B	P4	3	A	41,18					41,18
55	B	P4	4	A	41,18					41,18
56	B	P4	5	A	41,18					41,18
57	B	P4	6	HA	47,32					47,32
58	B	P4	7	A	41,18					41,18
59	C	P1	1	A	41,18					41,18
60	C	P1	2	A	41,18					41,18
61	C	P1	3	A	41,18					41,18
62	C	P1	4	A	41,18					41,18
63	C	P1	5	A	41,18					41,18
64	C	P1	6	A	41,18					41,18
65	C	P1	7	A	41,18					41,18
66	C	P2	1	A	41,18					41,18
67	C	P2	2	A	41,18					41,18
68	C	P2	3	A	41,18					41,18
69	C	P2	4	A	41,18					41,18
70	C	P2	5	A	41,18					41,18
71	C	P2	6	A	41,18					41,18
72	C	P2	7	A	41,18					41,18
73	C	P2	8	B	52,43					52,43
74	C	P3	1	A	41,18					41,18
75	C	P3	2	A	41,18					41,18
76	C	P3	3	A	41,18					41,18
77	C	P3	4	A	41,18					41,18
78	C	P3	5	A	41,18					41,18
79	C	P3	6	A	41,18					41,18
80	C	P3	7	A	41,18					41,18
81	C	P3	8	B	52,43					52,43
82	C	P4	1	A	41,18					41,18
83	C	P4	2	A	41,18					41,18
84	C	P4	3	A	41,18					41,18
85	C	P4	4	A	41,18					41,18
86	C	P4	5	A	41,18					41,18
87	C	P4	6	A	41,18					41,18
88	C	P4	7	A	41,18					41,18
89	C	P4	8	B	52,43					52,43
90	C	P5	1	A	41,18					41,18
91	C	P5	2	A	41,18					41,18
92	C	P5	3	A	41,18					41,18
93	C	P5	4	A	41,18					41,18
94	C	P5	5	A	41,18					41,18
95	C	P5	6	A	41,18					41,18
96	C	P5	7	A	41,18					41,18
97	C	P5	8	B	52,43					52,43
98	C	P6	1	A	41,18					41,18
99	C	P6	2	A	41,18					41,18
100	C	P6	3	A	41,18					41,18
101	C	P6	4	A	41,18					41,18
102	C	P6	5	A	41,18					41,18
103	C	P6	6	A	41,18					41,18
104	C	P6	7	A	41,18					41,18
105	C	P6	8	B	52,43					52,43
PERFÍCIES TOTALS					4.443,57					4.443,57

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

SUPERFICIES CONSTRUÏDES TOTALS

SUPERFÍCIES CONSTRUIDES - DISPOSICIÓ I DISTRIBUCIÓ								
PLANTES	SUPERFÍCIE CONSTR. M2	CAP	C SALUT MENTAL CSM	CASAL	INSTAL·LACIONS Equipament	HABITATGES 105	ESPAIS RELACIONALS habitatges	ESPAIS COMUNS i instal·lacions hab.
PT	89,76						13,13	76,63
P6	524,67					420,37		104,30
P5	704,19					420,37	26,26	257,56
P4	1.514,15					1.203,96		310,19
P3	1.514,15					1.203,96		310,19
P2	1.514,15					1.203,96		310,19
P1	1.505,12					1.030,09	176,12	298,91
PA	1.997,16	966,61	769,67		210,76			50,12
PB	1.997,16	1.088,64		694,54	80,22			133,76
TOTAL		**2.055,25**	**769,67**	**694,54**	**290,98**	**5.482,71**	**215,51**	**1.851,85**
SOBRERASANT	**11.360,51**					**Superficie habitatges sobre rasant***		**7.550,07**
P-1	597,68	426,99			170,69			
TOTAL		**426,99**	**-**	**-**	**170,69**	-	-	-
SOTARASANT	**597,68**					**Superficie habitatges sota rasant**		**-**

		CAP	C SALUT MENTAL	CASAL	INSTAL·LACIONS	HABITATGES	SALES POLI.	E. COMUNS HAB
TOTALS	**11.958,19**	**2.482,24**	**769,67**	**694,54**	**461,67**	**5.482,71**	**215,51**	**1.851,85**

***la superficie construida computable d'habitatge :**

s'ha considerat la superfície construïda de les plantes d'habitatge, comptant les sales polivalents, els espais comuns i altres dependències i els vestíbuls d'accés de planta baixa.

RESUM DE SUPERFICIES

QUADRE DE SUPERFICIES UTILS I CONSTRUIDES DELS HABITATGES

TIPUS	TIPOLOGIA*	S.ÚTIL TIPUS	S. CONST.TIPUS	QUANTITAT	S.ÚTIL TOTAL TIPUS	S. CONS.TOTAL TIPUS
A	1D+1B	41,18	50,81	93	3.829,74	4.725,33
HA	1D+1B	47,32	58,36	3	141,96	175,08
B	1D+1B	52,43	64,70	9	471,87	582,30
				105	4.443,57	5.482,71

QUADRE RESUM DE LES SUPERFICIES UTILS I CONSTRUIDES TOTALS

	Nombre	Superfície útil	Superfície construïda
HABITATGES	105	4.443,57	5.482,71
CAP		2.129,43	2.482,24
CENTRE SALUT MENTAL		648,05	769,67
CASAL GENT GRAN		550,77	694,54
SALES POLIVALENTS (1)		184,73	215,51
ESPAIS COMUNITARIS (2)		1.318,10	1.851,85
ALTRES DEPENDÈNCIES (3)		369,34	461,67
TOTALS		9.643,99	11.958,19

(1) Bugaderies i sales polivalents
(2) Consergeria, vestíbuls, escales, ascensors i passadissos d'accés als habitatges.
(3) Quartos d'instal·lacions i conptadors, cambra de neteja, cambra

* P.E.: 4D+1b+1a: 4 dormitoris+1 bany+ 1 bany petit

Criteris d'amidament a efectes d'estudis econòmics:

Terrasses:
- 2 i 3 cares obertes: superfície construïda el 50%, i superfície útil el 50% amb el límit del 10% de la superfície útil d'habitatge.
- 1 cara oberta: superfície construïda el 100%, i superfície útil el 50% amb el límit del 10% de la superfície útil d'habitatge.
- Terrasses sobre edificacions (locals, aparcaments, etc.), patis d'ús privat i jardins: superfície útil el 50% amb el límit del 10% de la superfície útil d'habitatge.

Patis:
- Superfície de pati inferior a 4 m2: comptabilitzar tota la seva superfície com a construïda.
- Superfície de pati entre 4 i 8 m2: comptabilitzar la meitat de la seva superfície com a construïda.
- Superfície de pati superior a 8 m2: no comptabilitzar-lo com a superfície construïda.

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 1. TREBALLS PREVIS I SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI

E.H. EQUIPAMENTS I HABITATGES

El present edifici tracta de 105 Habitatges de protecció oficial per a gent gran i un Casal per a gent gran, a l'illa situada entre els carrers Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada, Barcelona.

Els treballs previs (adequació del terreny, així com l'execució de la fonamentació i tota l'estructura corresponent a les plantes soterrani de l'edifici, sustentació de terres, murs en contacte amb el terreny, recollida d'aigües freàtiques, etc), van ser desenvolupats durant la construcció de l'aparcament situat a les plantes soterrani.

Sobre l'aparcament existeix una llosa de 80 cm de gruix i unes jàsseres sobre les que es va construir l'edifici i que serveixen per fer de transició entre els dos sistemes estructurals diferenciats entre l'aparcament soterrani i la resta d'edifici.

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

MC 2. SISTEMA ESTRUCTURAL

E.H. EQUIPAMENTS I HABITATGES

L'estructura de l'edifici d'aparcament existent és una retícula de pilars, murs de contenció i lloses massisses de formigó armat.

L'última llosa del sostre del soterrani -1 és una llosa massissa de transició de gran cantell (80cm).que juntament amb un entramat de jàsseres tenen la funció de reconduir les càrregues del nou edifici, objecte del projecte, fins els suports regulars de l'aparcament.

Sobre aquestes llosa i jàsseres de transició s'aixeca l'estructura de les plantes superiors amb una geometria pròpia destinades a l'ús d'equipament i habitatges.

Aquesta estructura es basa en murs i pilars de formigó armat com elements de sustentació vertical, així com de forjats amb sistema de llosa massissa a les plantes dels equipaments i forjats reticulars alleugerits als habitatges.

MC 3. SISTEMES ENVOLVENTS I D'ACABATS EXTERIORS

MC 3.1 FAÇANES

PART CEGA

E. EQUIPAMENTS

La façana de les plantes baixa i altell està composta per:

- Trasdossat interior segons zona de Cartró guix o maó calat esmaltat "Covadonga" a zona ocupada de Casal.
- Aïllament tèrmic de llana de roca de 50 mm de gruix dins la càmera.
- Mur de formigó armat de 25 cm de gruix.
- Panell prefabricat de GRC texturitzat amb estructura de bastidor metàl·lic zincat. Aïllament per la cara interior amb llana de roca de 60mm. Peces de sòcol reforçades amb projectat.

Juntes de dilatació amb reblert de cordó cel·lular de polietilè expandit, reomplert amb massilla acrílica monocomponent. Tapajunts de la casa Migua FB 20/3028 o equivalent.

H. HABITATGES

La façana de les plantes dels habitatges està composta per:

- Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat amb acabat segons la zona
- Aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm de gruix
- Mur de gero de formigó
- Acabat amb sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior tipus SATE.

La façana en la part opaca del buit de façana, està composta per:

Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat amb acabat segons la zona

Panell sandwich marca TABICLACK 70 o equivalent composat per una placa de formigó cel·lular de 12,5mm "POWER PANEL H20" a la cara exterior i una altra de fibra guix de 10mm a la cara interior. Ambos productes de la casa FERMACELL o equivalent, injectats amb polisocianat en motllo tancat. Fixat per la part inferior per mitjà d'un perfil omega galvanitzat i per la part superior per mitjà dos perfils L asimètrics galvanitzats.

Revestiment de peces de gres de CERÀMICA CUMELLA amb referència PM o equivalent, extrussionades (30x47cm), acolorides en massa, esmaltades amb un esmalt transparent brillant i cuites a alta temperatura (1250ºC). Formació en cara posterior de les peces de ranures per rebre els ancoratges per façana ventilada mitjançant peces d'acer inoxidable tipus DISSET i estructura de suports d'alumini de la casa "MASA", format per un perfil horitzontal PF-AL-HCER collat al panell i amb ancoratges GR-HCER o equivalent. Es garanteix l'estanquitat per mitjà de neoprè.

Totes les parets de la planta técnica arrebossat amb dos mans de pintura amb resines de polietilè

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

OBERTURES

E. EQUIPAMENTS

Les finestres tipus estan compostes per:

- Fusteria d'alumini Technal Óptica amb trencament de pont tèrmic, vidre amb cambra d'aire 5+5/12/4+4mm.
- Pavés 19x19x8cm satinat de la casa Euro Glashaus. Armat horitzontal i verticalment entre peces.
- Bastiment perimetral format per un perfil d'acer galvanitzat UPN100 fixat al mur de formigó o forjats.

A les finestres corresponents a les zones acabades amb el maó esmaltat es rematarà la finestra amb una xapa d'acer galvanitzat a tot el perímetre per tal d'adaptar-la al gruix superior de façana.

H. HABITATGES

Les finestres dels habitatges estan composades per:

- Fusteria practicable d'alumini TECHNAL SOLEAL MINIMAL 55 o equivalent amb trencament de pont tèrmic anoditzat plata mate, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm i amb sistema de microventilació als dormitoris.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ

E. EQUIPAMENTS

Les finestres amb orientació sud estan equipades amb unes viseres de GRC per tal de garantir la protecció solar necessària. A les finestres que no disposen de visera la llinda es formarà amb el mateix panell GRC.

Reixes a les finestres del casal a base de relliga de 30x30mm (passamans verticals i rodons horitzontals) subjectada per mitjà d'un perfil perimetral.

Barana de passamà d'acer galvanitzat de 40x8mm cada 100mm al terrat de la coberta del CAP.

H. HABITATGES

Les obertures del dormitori i de la terrasa disposen de protecció solar formada per

- Persiana METALIC DE GRADHERMETIC motoritzada al dormitori i a la sala. També fa d'element de protecció contra intrusió quan està tancada en els habitatges en contacte amb la terrassa comunitària.

I la protecció de caigudes es amb barana

- Barana de passamà de tramex d'acer galvanitzat amb pletines de 30mm cada 30mm i rodons de 5mm cada 60mm.

MC 3.2 COBERTES

E. EQUIPAMENTS

La coberta del CAP-CSMA-CASAL es correspon a la zona de terrat entre els blocs d'habitatges. Està formada per:

- Barrera de vapor.
- Aïllament tèrmic de poliestirè extrussionat de 80mm de gruix.

- Formació de pendents amb formigó acabat remolinat, formació de mitges canyes i amb malla electrosoldada. Les zones més altes amb més gruix de formigó (>70mm) alleugerides amb plaques de poliestirè extruït.
- Impermeabilització amb Poliurea pura.
- Paviment flotant prefabricat de la casa Breinco de mesures 50x50cm sobre plots de PVC.

El voladiu de formigó armat es recobreix amb peces de pedra de granet de 2cm de gruix. Peça de remat de xapa plegada d'acer galvanitzat de 5mm de gruix.

H. HABITATGES

La coberta transitable que correspon al nivell de la bugaderia, solarium i tendals està formada per un PAVIMENT FLOTANT EXTERIOR:

- Llosa flotant de formigó prefabricat de 50x50x5,5cm
- Col.locada sobre suports d'altura regulable.
- Polyurea
- Morter de regulació e=2cm
- Formigó cel.lular de pendents e=15cm
- Aïllament tèrmic XPS e=70mm
- Barrera de vapor

La coberta superior no transitable:

- L'acabat de la coberta superior amb polyurea, pendent llosa 2%, amb remat de xapa d'acer galvanitzat e=3mm
- Remat de mur de coberta amb xapa d'acer galvanitzat e=3mm amb pendent 5% cap a l'interior de la coberta

MC 3.3 ESCALES I RAMPES EXTERIORS

E. EQUIPAMENTS

L'accés al casal disposa d'un accés esglaonat per tal d'adaptar-se al pendent de la urbanització. La solució permet un accés a peu pla per tal de garantir l'accessibilitat a les persones amb mobilitat reduïda. Paviment a base de peces de granet blanc perla flamejat de 30mm de gruix col·locat a trencajunts.

H. HABITATGES

L'accés als habitatges es preveu a peu pla.

MC 4. SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS

MC 4.1 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL

PART CEGA

E. EQUIPAMENTS

Els envans interiors seran, segons la zona de:

- Envans de cartró-guix: doble placa de 15mm, estructura d'acer galvanitzat de 48mm de gruix i doble placa de 15mm. Acabat enrajolat o pintat segons zona.

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

- Envans de mur de maó klinker "La Covadonga", esmaltat de color blanc 95x200x48mm, col·locació cara vista amb morter gris clar M80, amb trasdossat de cartró guix, 15mm, amb estructura d'acer galvanitzat de 48mm o doble envà de maó klinker segons zona.
- Envans que separen sectors maó calat "gero".
- Als banys cabines tipus Staff, amb divisions, frontals i portes amb panells fenòlics, ferratges i panys en acer inoxidable. Amb condena en Inox per obertura interior tipus Arcon o equivalent.

H. HABITATGES

La compartimentació està definida segons plànols de Compartimentació A41-43

1. Els envans interiors seran:

W111 KNAUF ENVÀ AUTOPORTANT CP01

-. 15mm PYL STD.
- 48mm Estructura acer galvanitzat, montants cada 400mm
- 45mm Llana mineral 0.037W/mK
- 15mm Placa de guix laminat
- 7mm Sòcol de trusplas 70mm

2. En les divisions entre habitatges, els envans seran:

W111 KNAUF ENVÀ AUTOPORTANT CP02

- 30mm Doble PYL STD. 15+15
- 48mm Estructura acer galvanitzat, montants cada 400mm
- 45mm Llana mineral 0.037W/mK
- 15mm PYL Std+AL Xapa d'Alumini
- 5mm Banda acústica
- 45mm Llana mineral 0.037W/mK
- 48mm Estructura acer galvanitzat, montants cada 40cm
- 30mm Doble PYL 15+15
- 7mm Sòcol de trusplas 70mm

3. El envà entre l'interior i la terrassa serà:

PANELL SANDWITCH TABICLACK 70 CP09

- 10mm Placa de fibra-guix
- 78mm Aïllament PUR

- 12,5mm Placa de formigó cel.lular power panel H20

4. Els trasdossats seran:

W625 KNAUF TRASDOSSAT CP04

- 15mm PYL STD.
- 48mm Estructura acer galvanitzat, montants cada 400mm
- 45mm Llana mineral 0.037W/mK
- 7mm Sòcol de trusplas 70mm

El trasdossat de la càmara d'instal.lacions serà:

W628 KNAUF TRADOSSAT CP05

- 30mm Doble PYL STD. 15+15
- 48mm Estructura acer galvanitzat, montants cada 400mm
- 45mm Llana mineral 0.037W/mK
- 7mm Sòcol de trusplas 70mm

El trasdossat de la càmara de montants verticals:

K251 KNAUF TRASDOSSAT EI120 CP06

- 50mm Doble Placa FIREBOARD M-0 25+25mm
- 70mm Estructura acer galvanitzat, montants cada 400mm

5. Les parets que limiten entre habitatges i espais comuns estan previstes de maó per minimitzar el seu manteniment.:

PARET DE OBRA VISTA CP07

- 95mm Maó ceràmic klinker cara vista color blanc. 200x95x48mm
- Junta refosa 10mm de morter mixt de ciment i cal M-5.

Nota: Per tal de tapar la junta entre el paviment i la obra vista, el suport es desplaçarà 20mm a l'interior.

PARET DE GERO CP08

- 115mm Gero fonoabsorbent
- Morter de ciment M-5

6. Mur de gero i formigó segons plànols d'estructura, CP10

OBERTURES

E. EQUIPAMENTS

Les divisòries practicables són:

- Portes de fusta amb o sense tarja superior. 46mm de gruix. Marc de fusta amb tapetes. Acabat pintat. Mecanitzat amb perns i panys. Pany mestrejat. Maneta tipus vector casa Tesa o equivalent.
- Divisòries mòbils plegables d'acordió de HPL. Carril superior dins l'espai de fals sostre.
- Portes EI tipus Turia. EI 60, formades per dues planxes d'acer galvanitzat amb protecció antifinger e=0,8mm ensamblades sense soldadura. Gruix total de 63mm i solapament de 16x2. Marc tipus CS5, perfilat amb acer galvanitzat e=1,5mm

H. HABITATGES

Les divisòries practicables són (veure plànol de fusteries interiors):

- M01 Porta interior (bany) amb fulla batent de 35mm de DM lacades amb esmalt blanc, cares llises. Maneta tipus vector casa TESA o similar i condena. Màxim 3 frontisses i tots els ferratges en inox.
- M02 Porta corredissa 125x240cm de fulla de 45mm de DM lacades amb esmalt satinat color blanc, cares llises. Guia Klein model SLID LATERAL 240 amb tirador d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre i 416mm de longitud a l'habitació i tirador encastat de 80mm de diàmetre a zones de serveis.
- M03-M05 Portes corredisses de fulla de 45mm de DM lacades amb esmalt satinat color blanc, cares llises. Guia Klein model SLID TOP 130 lacada blanc encastada a fals sostre amb tirador d'acer inoxidable de 80mm de diàmetre i tirador d'acer inoxidable de 10mm de diàmetre i 416mm de longitud.
- Portes d'accés a l'habitatge de fulla de 45mm de DM lacades en blanc, la cara interior i del color de planta per l'exterior, enrasades segons detall. Amb tirador SENA amb placa de 18x18 cm i pany de la casa TESA o similar i maneta interior tipus vector casa Tesa o equivalent. Amb espiell.

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

- Portes EI tipus Turia d'Andreu o equivalent. EI 60, formades per dues planxes d'acer galvanitzat amb protecció antifinger e=0,8mm ensamblades sense soldadura. Gruix total de 63mm i solapament de 16x2. Marc tipus CS5, perfilat amb acer galvanitzat e=1,5mm

  Totes les unitats de fusteria interior duran ferratges i mecanismes d'acer inoxidable.

REVESTIMENTS

E. EQUIPAMENTS

Els revestiments segons la zona (veure plànol d'acabats) seràn:

- Rajola 30x10cm blanc brillant col·locada horitzontal a trencajunts..
- Acabat pintat amb pintura plàstica blanca i sòcol 120cm d'esmalt brillant del mateix color.

H. HABITATGES

Els revestiments segons la zona (veure plànol d'acabats A50-52) seràn:

- Alicatat porcellànic de 30x10cm color blanc brillant col·locada a trencajunts a les zones humides i beurada del mateix color que la rajola AV04
- Acabat pintat amb pintura plàstica ecològica blanca mate de base aquosa i sòcol de trusplas AV01
- Remat de paret amb marbre macael e=20mm AV05
- A l'escala, acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate AV02

ELEMENTS DE PROTECCIÓ

H. HABITATGES

- Barana de passamà de tramex d'acer galvanitzat amb pletines de 30mm cada 30mm i rodons de 5mm cada 60mm.
- Barana de xapa e=3mm de gruix i passamà tubular 40x20mm (veure plànol escales A36)

MC 4.2 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL

FALSOS SOSTRES

E. EQUIPAMENTS

Els diferents tipus de fals sostre existents al projecte són

- Fals sostre amb plaques de cartró guix sobre estructura metàl.lica galvanitzada, acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.
- Cel ras registrable a base de llistons de fusta.
- Fals sostre de panells acústics de viruta de fusta fina aglomerada amb magnesita penjada sobre perfils omega d'acer galvanizat.
- Fals sostre de tauler de fusta pintat a l'esmalt.

H. HABITATGES

Els diferents tipus de fals sostre exitent al projecte són (veure plànol d'acabats A47-49):

- A la zona del espais comuns del passadís i vestíbul de planta, fals sostre continu a una alçada de 240cm del nivel del terra, D113 KNAUF SOTRE CONTINU PYL, amb estructura creuada al mateix nivell(per minimitzar l'espai de l'estructura i facilitar pas de conductes), pintat amb pintura plastica mate blanca. AS03

- A l'escala enguixat a bona vista, pintat amb pintura plàstica mate blanca. AS06
- A l'interior de l'habitatge, a la zona d'espais servidors, fals sostre continu a una alçada de 240cm del nivel del terra, D112 KNAUF SOTRE CONTINU PYL, amb estructura creuada a dos nivells d'acer galvanitzat 27+27 amb suport de varilla roscada, pintat amb pintura plastica mate blanca. AS01. Al bany, la placa de cartró guix serà hidròfuga AS02
- A la resta de l'interior de l'habitatge, trasdossat directe W622 KNAUF TRASDOSAT SOSTRE AMB OMEGUES, amb estructura directa perfil Omega c/400mm, pintat amb pintura plàstica mate blanca. AS05.
- A la terrassa, cel ras de tubs d'alumini extruït 45x15mm e=1.5mm, rastrells d'alumini i aïllant de llana de roca amb feltre negre i suport amb varilla roscada. AS04

CORTINERS

E. EQUIPAMENTS

Per tal d'adaptar els falsos sostres a les altures de les finestres es disposaran cortiners conformats per plaques de cartró guix sobre estructura metàl·lica galvanitzada, acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.

H. HABITATGES

S'ha intentat evitar l'aparició de cortiners a la zona d'habitatges.

PAVIMENTS

E. EQUIPAMENTS

Els paviments són:

- Paviment interior antilliscant de rajola de gres porcellànic premsat, de 45x65 cm. Col3locat a trencajunts.
- Paviment vinílic laminat imitació fusta a sala d'activitats físiques i sala d'actes (polivalent).
- Paviment de granet blanc perla flamejat de 30mm de gruix col.locat a trencajunt a l'accés del casal.
- Als cancells d'accés de Casal hi ha un pelfut format per perfils d'alumini ensamblables mitjançant cable d'acer inoxidable de Ø2mm, de 25 a 35 mm d'amplada i 20 mm d'alçada, amb acabat de raspall de nylon i poliamida, instal.lat encastat al paviment.

H. HABITATGES

Els paviments són (veure plànol d'acabats A44-46):

- A les zones comuns, passadís i vestíbuls de planta, paviment de terratzo llis de 40x40cm, gra petit ús intensiu juntes de 2mm, a trencajunts a truc de maceta amb morter de ciment i sorra de riu 1:6, acabat pulit i abrillantat. Juntes de llautó cada 120cm. P02
- Als balcons dels espais comuns, paviment de marbre macael 60x40cm e=20mm amb juntes de mm a trencajunts. Borada de ciment, acabat pulit amb pedra tosca. P06
- A les zones d'accés, pelfut de fibra de coco i base de PVC de gruix 20mm amb angular d'acer inoxidable mate. P05
- A l'interior de l'habitatge, parquet flotant amb posts multicapa sintètics 200mm ample amb acabat laminat a alta pressió i llàmina de polietilè expandit 3 mm gruix. A sota terra radiant de tub de polibutilè sobre panell aïllant EPS i amb làmina autoimpacte. P01
- Al bany i terrassa, paviment de gres ceràmic gris cinzeto 24x24mm amb morter impermeable FIXTER sobre terra radiant de tub de polibutilè sobre panell aïllant EPS i amb làmina autoimpacte. P03

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

MC 4.3 ESCALES I RAMPES INTERIORS

H. HABITATGES

Totes les escales dels habitatges estan adaptades (graons de 30cm x <16cm). Graons amb material vibroprensat mides especials.

Barana de xapa de ferro per pintar color blanc e=3mm amb passamà tubular 40x20mm segons detall

Passamà tubular encastat a mur mitjançant ancoratges segons detall

(veure plànol escales A36)

MC 4.4 LOCALS TÈCNICS I ALTRES RECINTES ESPECÍFICS

RECOLLIDA PNEUMÀTICA DE RESIDUS

E.H. EQUIPAMENTS I HABITATGES

Les instal·lacions pels recintes per a la recollida pneumàtica (ENVAC) estan descrits al projecte corresponent: "P*rojecte de la xarxa interior de recollida pneum+atica de residus de l'edifici Bolívia 45-65, Barcelona".*

En tot cas es garantitzarà la sectorització dels conductes de recollida per mitjà d'envans de maó calat "gero" amb EI-120.

MC 5. SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

MC 5.1 SISTEMES DE TRANSPORT

ASCENSORS

H. HABITATGES

Es disposen sis ascensors, dos per cadascun dels blocs. Seran ascensors Kone MonoSpace Estándar o equivalent segons les següents especificacions:

Ascensor sense sala de maquinària amb velocitat regulada electrònicament (1m/s). 630kg/8 persones, dimensions útils de 110x140cm. Porta automàtica de 80x210cm d'acer inoxidable pintada amb color blanc.

MC 5.2 SISTEMES DE VENTILACIÓ

FIXES

E. EQUIPAMENTS

Reixes ventilació soterrani façana casal a base de xapa grecada galvanitzada de 2mm de gruix amb perforació en una de les cares de la greca.

H.HABITATGES

Xemeneies de ventilació de obra de gero acabat arrebossat i pintat, d'una alçada de fins a 250cm per sobre de l'última coberta, amb barret de xemeneia d'acer galvanitzat, model LEO de la casa HOTPINT o similar.

Reixa per a la ventilació permanent de l'escala, de lames fixes de formigó, model P-50 de la casa SAS o similar.

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

Rosselló 244, Baixos 3
08008 Barcelona
T. 932373212
boigi.arq@coac.net

MC 6. EQUIPAMENTS

MC 6.1 BANYS, VESTIDORS

H.HABITATGES

BANYS

Als banys dels habitatges l'equipament és (veure plànol A40):

E01. Rentamans circular, esmaltat per dues cares, color blanc, tipus Foro de ROCA o similar amb sifó cromat, col.locat sota del sobre d'encimera.
E03. Griferia monomando per a lavabo, airejador i acabat cromat. Serie Victoria de ROCA o similar.
E04. Mirall enrasat a l'enrajolat 85x154cm
E05. Tovalloler llautó cromat de 400mm tipus AC0961C de MEDICLINICS, acabat brillant.
E06. Inodor sèrie D-CODE suspès de DURAVIT.
E07. Estructura suspesa tcasa VIEGA.
E08. Griferia ECO-TRES o similar.
E09. Barra de suport fixa, d'acer Inox brillant, de 845mm, tipus BR0750C de MEDICLINICS o similar.
E10. Barra lliscant de 600mm, cromada amb suport de dutxa.
E11. Portarotllos
E12. Llum SIMON downlight 706. 8 cm de diàmetre.
E13. Barra de suport fixa, d'acer inox brillant, de 390mm tipus BR0300C de MEDICLINICS o similar.
E14. Pulsador NIESSEN ZENIT.
E15. Colgador acer inox setinat model AI0034CS de MEDICLINICS a 140cm d'alçada col.locat centrar en una única rajola.

CUINES

C01. Moble baix de 60cm amb aigüera encastada amb fixe al frontal de 15cm i dos calaixos de 25cm i 30cm de melamina de color blanc i tiradors tipus C11.
C02. Moble baix de 60cm d'ample amb placa vitroceràmica amb fixe al frontal de 15cm i dos calaixos de 25cm i 30cm de melamina de color blanc i tiradors tipus C11.
C03. Moble baix de 60cm amb tres calaixos de 15cm, 25cm i 30cm de melamina de color blanc i tiradors tipus C11.
C04. Moble baix de 60cm amb tres calaixos de 13cm, de 26cm i 30cm amb faldó fins 46cm de melamina de color blanc i tiradors tipus C11 amb previssió per rentavaixelles darrere.
C05. Moble a la altura de l'encimera amb caixó per encastar microones (C10) de melamina de color blanc.
C06. Placa de inducció modular de 298x500mm i 2 fogons, IB302BK de CATA.
C07. Campana extractora blanca, encastada en moble alt de 60cm, model TF6600 de CATA.
C08. Pica d'acer inoxidable model R1 de CATA.
C09. Griferia monocomandament amb canó giratori de 25cm d'alçada, cartutx de control de cabal ECO-TRES per a cuina.
C10. Forn de 60cm model SE604 de CATA.
C11. Tirador en "L" DE 20CM de inox tipus B2573 de color blanc de la casa KIVIK o similar.
C12. Llum SIMON downlight 706, 8cm de diàmetre.
C13. Reixa de ventilació higroregulable de SIBER.

ESTEVE BONELL
JOSEP MARIA GIL
MARTA PERIS
JOSE MANUEL TORAL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: O5FLXAsUBXZt2//8Ltzj8gxYXfl=
Hash COAC: yGyktsmiL67UnJm4XBI3TAWDwMw=
Ref: COAC-2009013223-254550-01
Data: 09-08-2017

MC 7 URBANITZACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS

La urbanització dels espais exteriors adscrits a l'edifici es descriu a un projecte extern redactat per Bagursa: *Projecte d'urbanització de la U.A.1 del P.E.R.I Diagonal-Poblenou, entre els carrers de Ciutat de Granada, Badajoz i Bolívia al Poble Nou, districte de Sant Martí.*

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

Patronat municipal de l'Habitatge de Barcelona

Serveis Tècnics

***AS BUILT* DE 105 HABITATGES I EQUIPAMENTS A BADAJOZ/BOLIVIA/CIUTAT DE GRANADA, BARCELONA**

105 HABITATGES I EQUIPAMENTS

Adreça

Illa Badajoz/Bolívia/Ciutat de Granada a Barcelona

Tipus

AS BUILT - Plànols d'estructura

Redactor

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE

Volum	Data	Referència PMHB
DG 2/4	**JULIOL 2017**	**050/07**

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp:M4399
ABRIL 2015

BONILLO-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE COLEGIADO/A 16213

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

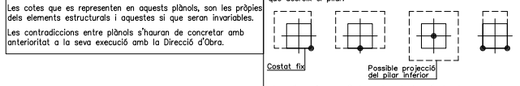
Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

GRAFISME DELS PILARS

–Els punts marcats sobre els pilars de les plantes d'estructura fan referència al costat o costats que no es mouen a mesura que decreix el pilar.

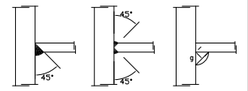


–Les dimensions grafiades a les plantes d'estructura no tenen perquè ser les dimensions reals dels pilars. Aquestes s'indiquen al quadre de pilars.

–Les toleràncies admeses en l'execució dels pilars son:
- Desplomo: 1/300 de l'alçada o 1.5cm
- Errors de replanteig: desplagaments eix: ≤2.5cm
  de dimensions: ±1cm

DETALL D'EXECUCIÓ DE SOLDADURES

Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts. A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gola ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.



SOLDADURES A TOPALL SOLDADURES CORDÓ "g"

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

Els materials a utilitzar compliran l'establert en les següents Normes i en els plecs de condicions adjunts:

- Perfils CTE–DB–SE–A
- Xapes CTE–DB–SE–A
- Soldadures a topall CTE–DB–SE–A
- Soldadures en angle CTE–DB–SE–A
- Normes UNE i ISO detallades al CTE

S'efectuaran els següents controls d'execució:

1.0.– Comprovació de forma (una cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la flexa, superiors a L/500 ni a 10 mm.

2.0.– Comprovació de soldadures:
2.1.– En unions, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent–se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
2.2.– En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent–se variacions de longituds i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.
2.3.– Seguint el plà de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determini, s'efectuaran els assaigs per radiografia o líquids penetrants dels cordons que en aquell s'especifiquin.

Totes les soldadures a topall es realitzaran previ biselat per procediments mecànics de les xapes o perfils a unir, rebutjant–se el material entregat a obra que no compleixi aquest requeriment.

El muntatge i col.locació de les encavalldes es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

ACER S–275JR (275N/MM2)

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: PILARS			
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2	
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2	
Materials	Característiques	Dosificació orientativa	
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275	Kg/m3
Aigua (Art.27)		165	litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340	Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670	Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa	
Docilitat del formigó (Art.30.6)		Tova	
Consistència		Vibrat mecànic	
Compactació		(±1) 6 – 9 cm.	
Assentament con d'Abrams			
Assaigs de control del formigó (Art.81)			
Nivell de control		Estadístic	
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)	
6 provetes per serie		1 per el dia 7	
		3 per el dia 28	
		2 de reserva	
Temps de ruptura		7 i 28 dies	
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions	
Nombre de series per assaig			
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa	

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: PILARS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I –interiors d'edificis	30 mm.
IIa –interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entèn recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTADS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO NO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLÀSTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45–90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0–45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

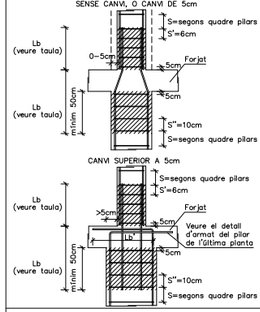
Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

EDIFICI A
QUADRE DE PILARS

PILAR / NIVELL	A1	A2	A3	A4	A5	A5e	A6	A7	A8	A9	A10	A11e	A12e	A13e	A14e	A15	A16	A17
PLANTA COBERTA 6	MUR Coronament MUR A–4	MUR Coronament MUR A–3	MUR Coronament MUR A–3	MUR		HEB–120	30x30 4ø12 1eø6c/18	MUR	MUR		MUR						30x30 4ø12 1eø6c/18	MUR
S.PL. QUARTA 5	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	30x30 4ø12 1eø6c/18	ESTINTOLAT	30x30 4ø12 1eø6c/18	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	30x30 4ø12 1eø6c/18							30x30 4ø12 1eø6c/18	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30
S.PL. TERCERA 4	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	35x35 8ø12 1eø6c/18		35x35 8ø12 1eø6c/18	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	35x35 8ø12 1eø6c/18							35x35 8ø12 1eø6c/18	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30
S.PL. SEGONA 3	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24		40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24							40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30
S.PL. PRIMERA 2	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24		40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24							40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30
S.PL. ALTELL 1	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x25 18ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	ø55 8ø16 1eø6c/24		ø55 8ø16 1eø6c/24	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall	135x25 18ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	ø55 8ø16 1eø6c/24	135x25 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 14ø16 (1c+5r)ø6c/15	100x25 12ø12 (1c+4r)ø6c/15	100x25 12ø12 (1c+4r)ø6c/15	25x125 14ø20 (1c+5r)ø6c/15	25x25 4ø20 1eø6c/17	ø55 8ø16 1eø6c/24	ø55 10ø20 1eø6c/30
S.PL. BAIXA 0	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x25 18ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	ø55 12ø16 1eø6c/24		ø55 12ø16 1eø6c/24	MUR Arrencada sobre MUR A–5	135x25 18ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	ø55 12ø16 1eø6c/24	MUR Arrencada sobre MUR A–5	ESTINTOLAT	ESTINTOLAT	ESTINTOLAT	ESTINTOLAT	25x35 6ø20 1eø6c/17	ø55 12ø16 1eø6c/24	ø55 10ø20 1eø6c/30
S.PL. SOT. –1																		

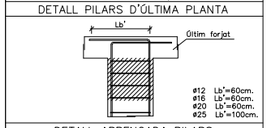
CANVI DE PLANTA O SECCIÓ TRANSVERSAL



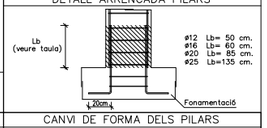
Nota:
–S'adoptarà com Lb (longitut de solapament) la que fa referència a la barra de major diàmetre implicada al solapament, ja sigui del tram superior del pilar com de l'inferior.

ORIENTACIÓ DELS PILARS

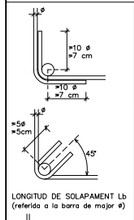
DETALL PILARS D'ÚLTIMA PLANTA



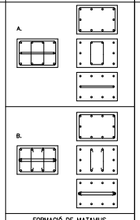
DETALL ARRENCADA PILARS



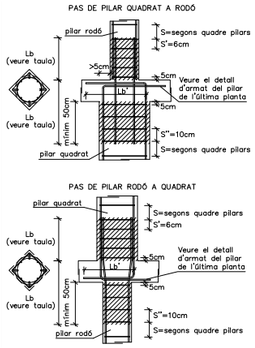
TIPUS D'ANCORATGES DELS ESTREPS



COL.LOCACIÓ D'ESTREPS



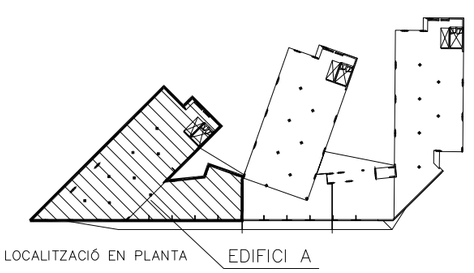
CANVI DE FORMA DELS PILARS



NOTA: El vessament del formigó dels pilars no es realitzarà a una alçada superior a 3 metres. Serà necessaria la utilització de conductes metàl.lics.
Serà necessaria la utilització de separadors de plàstic o morter.

0 2 5

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017



Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT

Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA: Juliol 2017
DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017

SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H.: 050/07

PLÀNOL: EDIFICI A– QUADRE DE PILARS
e301 a–c (pilars edifici a) abril15.dwg
z:\02_projectes\0804\0423 gbr\tex\04es bu\#301 estructures 300 bloc a

ESCALA: A1: 1/100 A3: 1/200

Nº: E 301A

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgj.arq@coac.net jmtoral@coac.net		
Signat	Signat	Signat

Exp.:M4399
ABRIL 2015

BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE CLA AE(*) 1613

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

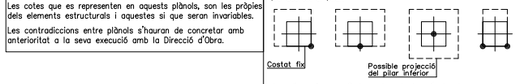
Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

GRAFISME DELS PILARS

-Els punts marcats sobre els pilars de les plantes d'estructura fan referència al costat o costats que no es mouen a mesura que decreix el pilar.

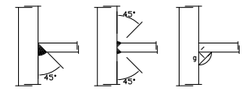


-Les dimensions grafiades a les plantes d'estructura no tenen perquè ser les dimensions reals dels pilars. Aquestes s'indiquen al quadre de pilars.

-Les toleràncies admeses en l'execució dels pilars son:
- Desplomis: 1/300 de l'alçada o 1.5cm
- Errors de replanteig: desplaçaments eix: ≤2.5cm
  de dimensions: ±1cm

DETALL D'EXECUCIÓ DE SOLDADURES

Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45º segons esquemes adjunts. A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gola ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.



SOLDADURES A TOPALL SOLDADURES CORDÓ "g"

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

Els materials a utilitzar compliran l'establert en les següents Normes i en els plecs de condicions adjunts:

- Perfils CTE-DB-SE-A
- Xapes CTE-DB-SE-A
- Soldadures a topall CTE-DB-SE-A
- Soldadures en angle CTE-DB-SE-A
- Normes UNE i ISO detallades al CTE

S'efectuaran els següents controls d'execució:

1.0.– Comprovació de forma (una cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la flexa, superiors a L/500 ni a 10 mm.

2.0.– Comprovació de soldadures:

2.1.– En unions, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent–se interrupcions del cordó ni defectes aparents.

2.2.– En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent–se variacions de longituds i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.

2.3.– Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determini, s'efectuaran els assaigs per radiografia o líquids penetrants dels cordons que en aquell s'especifiquin.

Totes les soldadures a topall es realitzaran previ biselat per procediments mecànics de les xapes o perfils a unir, rebutjant–se el material entregat a obra que no compleixi aquest requeriment.

El muntatge i col.locació de les encavalllades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

ACER S–275JR (275N/MM2)

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: PILARS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Additions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Clíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: PILARS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I –interiors d'edificis	30 mm.
IIa –interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entèn recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.

EN FONAMENTADS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO NO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLÀSTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

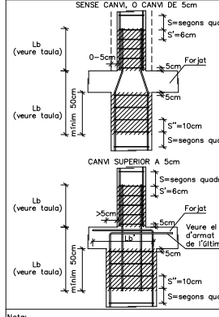
DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45–90º RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0–45º RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

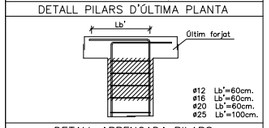
CANVI DE PLANTA O SECCIÓ TRANSVERSAL



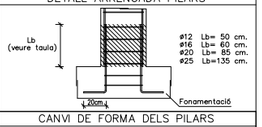
Nota:
-S'adoptarà com Lb (longitut de solapament) la que fa referència a la barra de major diàmetre implicada al solapament, ja sigui del tram superior del pilar com de l'inferior.

ORIENTACIÓ DELS PILARS

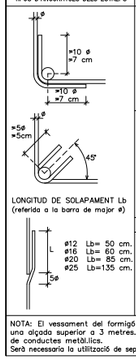
DETALL PILARS D'ÚLTIMA PLANTA



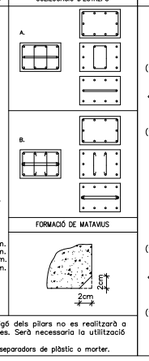
DETALL ARRENCADA PILARS



TIPUS D'ANCORATGES DELS ESTREPS



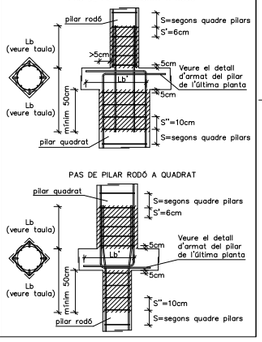
COL.LOCACIÓ D'ESTREPS



FORMACIÓ DE MATAVUS

NOTA: El vessament del formigó dels pilars no es realitzarà a una alçada superior a 3 metres. Serà necessaria la utilització de conductes metàl.lics.
Serà necessaria la utilització de separadors de plàstic o morter.

CANVI DE FORMA DELS PILARS

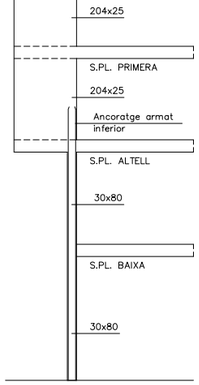


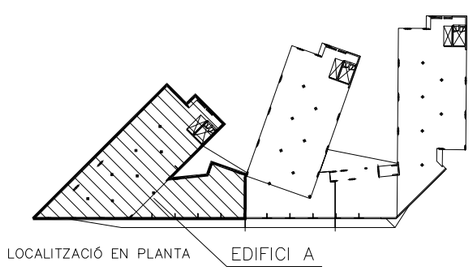
EDIFICI A
QUADRE DE PILARS

PILAR / NIVELL	A19	A20	A21e	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32
PLANTA COBERTA 6		MUR Coronament MUR A–6	MUR Coronament MUR A–6		MUR Coronament MUR A–1	MUR Coronament MUR A–1							
S.PL. QUARTA 5	30x30 4ø12 1eø6c/18	25x40 6ø12 (1c+2r)ø6c/17	85x20 10ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	30x30 4ø12 1eø6c/18	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17							
S.PL. TERCERA 4	35x35 8ø12 1eø6c/18	25x40 6ø16 (1c+2r)ø6c/17	85x20 10ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	35x35 8ø12 1eø6c/18	25x125 14ø12 (1c+5r)ø6c/12	25x125 14ø12 (1c+5r)ø6c/12							
S.PL. SEGONA 3	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	25x40 10ø16 (1c+4r)ø6c/17	85x20 10ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	25x125 16ø12 (1c+6r)ø6c/12	25x125 16ø12 (1c+6r)ø6c/12							
S.PL. PRIMERA 2	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	25x40 10ø20 (1c+4r)ø6c/17	85x20 10ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	25x125 18ø16 (1c+6r)ø6c/12	25x125 18ø16 (1c+6r)ø6c/12							
S.PL. ALTELL 1	ø55 8ø16 1eø6c/24	ø55 10ø20 1eø6c/30	ESTINTOLAT	ø55 8ø16 1eø6c/24	MUR Arrencada sobre MUR A–1 Prolongar armat pilar 1.00m dins el mur	MUR Arrencada sobre MUR A–1 Prolongar armat pilar 1.00m dins el mur	MUR A–1 Veure plànol específic	MUR A–1 Veure plànol específic	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall
S.PL. BAIXA 0	ø55 12ø16 1eø6c/24	ø55 10ø20 1eø6c/30		ø55 12ø16 1eø6c/24	MUR A–1 Veure plànol específic	MUR A–1 Veure plànol específic	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall	MUR Arrencada sobre MUR A–1	MUR Arrencada sobre MUR A–1
S.PL. SOT. –1													

A18 – A22
MUR
204x25 20ø12 (1c+4r)ø8c/15
204x25 20ø12 (1c+4r)ø8c/15
204x25 20ø12 (1c+4r)ø8c/15
204x25 20ø16 (1c+4r)ø12c/10
30x80 12ø20 (1c+3r)ø6c/22
30x80 12ø20 (1c+3r)ø6c/22

ALÇAT A18 – A22





Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAşament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050I8
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

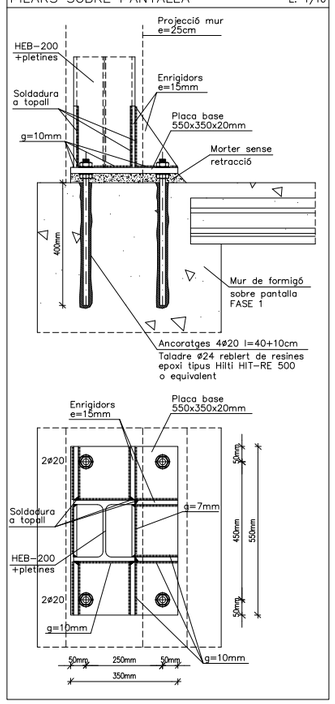
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI A- QUADRE DE PILARS e301 a-c (pilars edifici a) abfil15.dwg z:\02_projectos\08-05-23 gbnes\08-as built\01-estructurale 300 bloc a	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 301B

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgi.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Exp.:M43399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE LA ADEAP 183

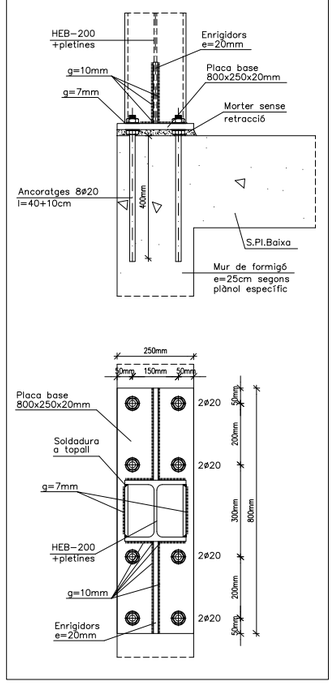
DETALL PLACA ANCORATGE PILARS SOBRE PANTALLA

E: 1/10



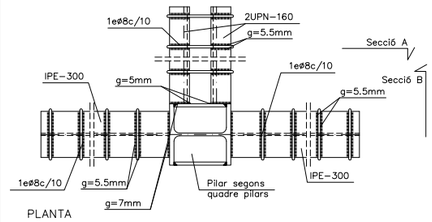
DETALL PLACA ANCORATGE PILARS ARRENCADA SOBRE MUR e=25cm

E: 1/10



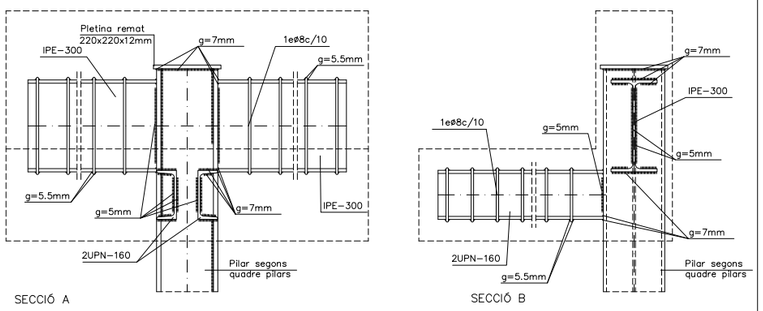
DETALL CREUETES DE PUNXONAMENT PILARS HEB-200 AMB PLETINES LATERALS

A1: E:1/10 A3: E:1/20



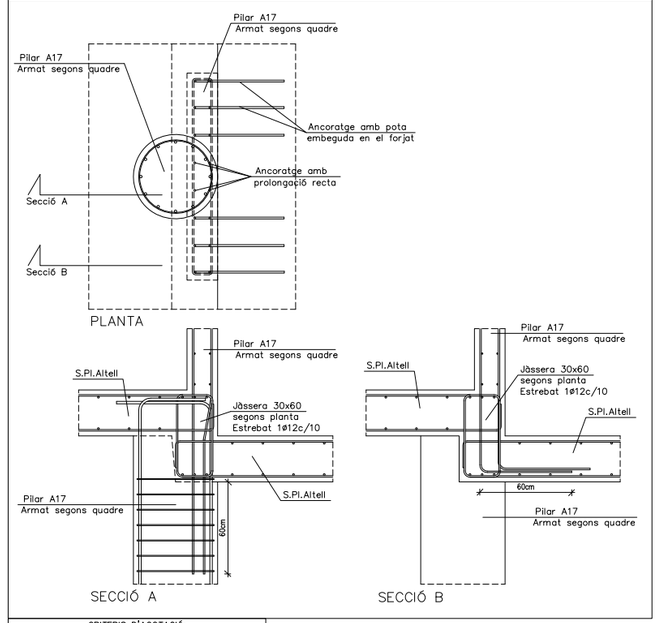
NOTES:

- LA LONGITUD DE LES CREUETES SERÀ COM A MÍNIM DE 3 VEGADES EL CANTELL ÚTIL DEL FORJAT I COM A MÀXIM DE L/5 (Sent L la longitud entre eixos de pilars).
- LA GORJA DE LES SOLDADURES SERÀ LA CORRESPONENT AL 70% DEL GRUIX INFERIOR DE LES PLETINES A SOLDAR.
- EL CANVI DE SECCIÓ DELS PILARS ES REALITZARÀ MITJANÇANT UNA PLETINA DE CONTINUITAT SOLDABLE AMB L'ANIMA I L'ALA DELS DOS PERFILS.
- LES CREUETES SE SITUARAN A EIX DE L'ELEMENT DE FORMIGÓ ARMAT.
- L'ESTREBAT DE LA CREUETA SERÀ 1ø8c/10 SOLDAT AL PERFIL METÀL.LIC.
- EL NOMBRE DE BRAÇOS O BRANQUES QUEDA GRAFIAT A LA PLANTA D'ESTRUCTURA.



DETALL ESTINTOLAMENT PILAR A17

A1: E:1/20 A3: E:1/40



CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

Els materials a utilitzar compliran l'establert en les següents Normes i en els plecs de condicions adjunts:

- Perfils CTE-DB-SE-A
- Xapes CTE-DB-SE-A
- Soldadures a topall CTE-DB-SE-A
- Soldadures en angle CTE-DB-SE-A
- Normes UNE i ISO detallades al CTE

S'efectuaran els següents controls d'execució:

1.0.- Comprovació de forma (una cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la fletxa, superiors a L/500 ni a 10 mm.

2.0.- Comprovació de soldadures:

2.1.- En unions, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.

2.2.- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longituds i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.

2.3.- Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determini, s'efectuaran els assaigs per radiografia o líquids penetrants dels cordons que en aquell s'especifiquin.

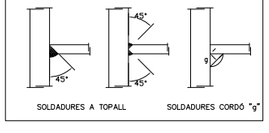
Totes les soldadures a topall es realitzaran previ biselat per procediments mecànics de les xapes o perfils a unir, rebutjant-se el material entregat a obra que no compleixi aquest requeriment.

El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

ACER S-275JR (275N/MM2)

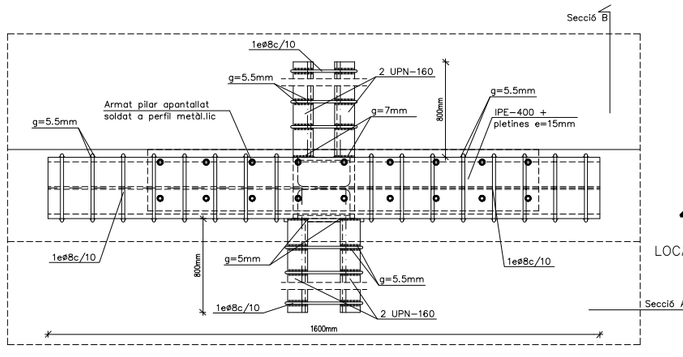
DETALL D'EXECUCIÓ DE SOLDADURES

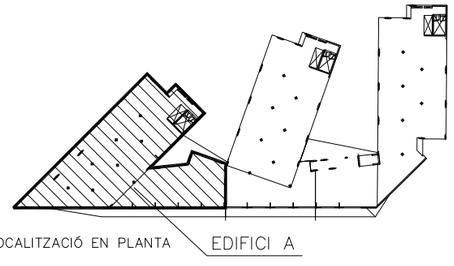
Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45º segons esquemes adjunts. A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gola ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.

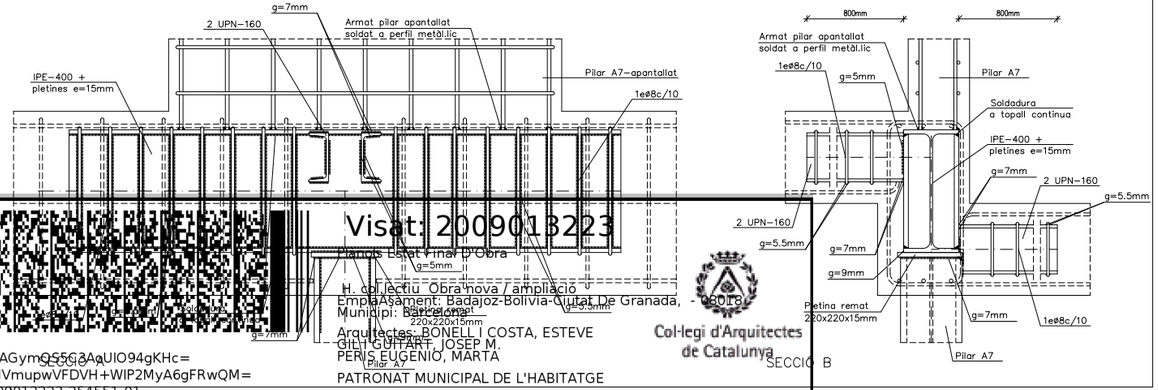


DETALL CREUETA DE PUNXONAMENT PILAR A7– SOSTRE PLANTA ALTELL

A1: E:1/10 A3: E:1/20

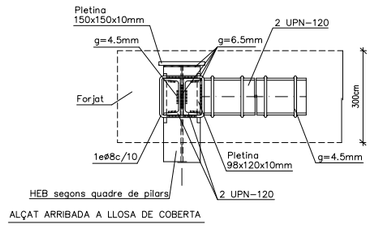


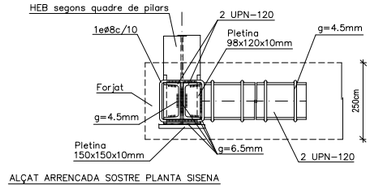


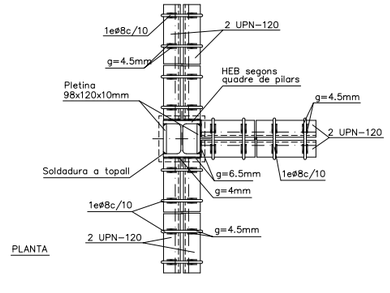


DETALL CREUETES DE PUNXONAMENT DEL PILAR "A5e" AL SOSTRE PLANTA SISENA I A LA LLOSA DE COBERTA

E: 1/10

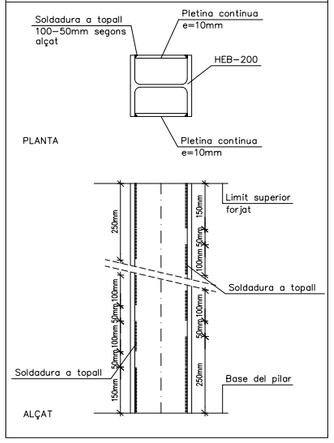






DETALL CONTINUITAT PILARS COMPOSTOS

E: 1/10



0 2 5

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 Barcelona
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GILI I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AqUIO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI A- QUADRE DE PILARS e301 a-c (pilars edifici a) abril15.dwg z:\02_projectes\08-05-23 glorles\08-es bulit\01.estructural\e 300 bloc a	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 301C

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.93237321 F.93237304 bdgjpt@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat	Signat

Exp.:M4399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE LA AGRUP. 183

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa	
Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)	
ELEMENT DE FORMIGÓ: MURS	
Resistència característica als 7 dies	16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies	25 N/mm2
Materials / Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26) Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)	165 litres/m3
Àrids (Art.28) Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions	Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)	
Consistència	Tova
Compactació	Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams	(±1) 6 – 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)	
Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE–08	Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B–500–S	
Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)	
ELEMENT: MURS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes / Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal·lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.

EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 8cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45–90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0–45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

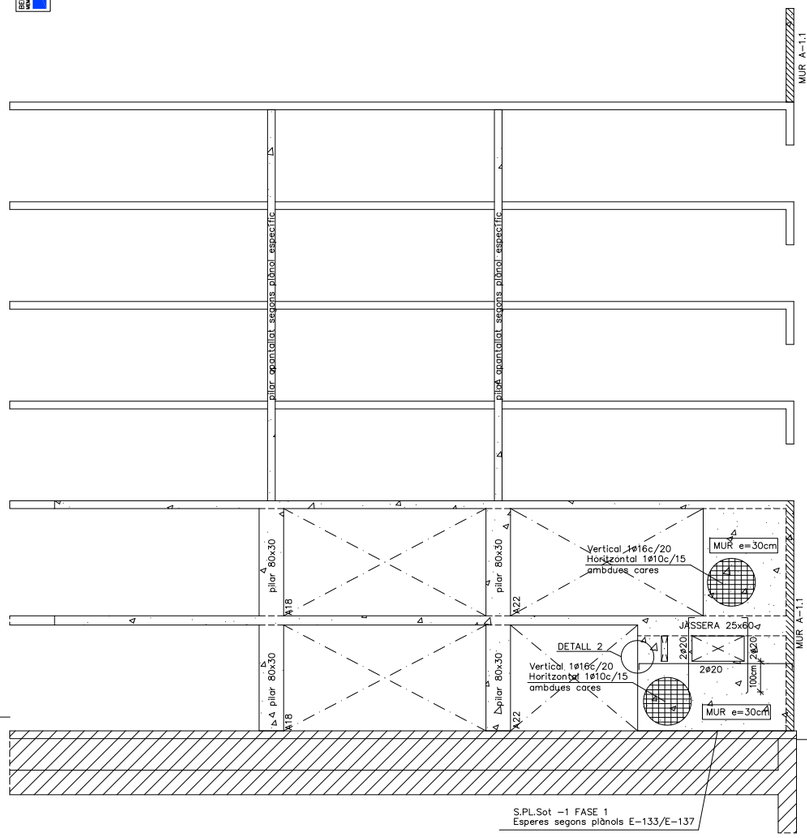
–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

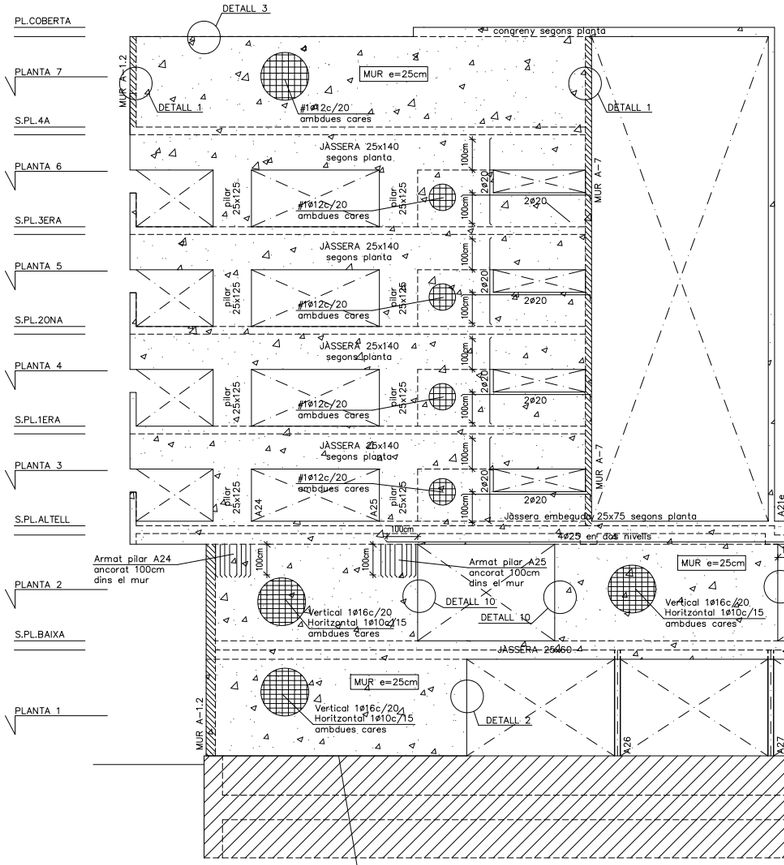
Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

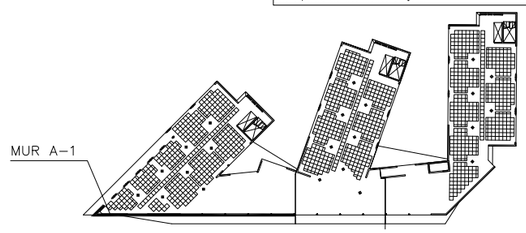
Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

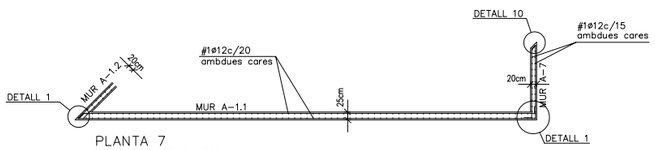


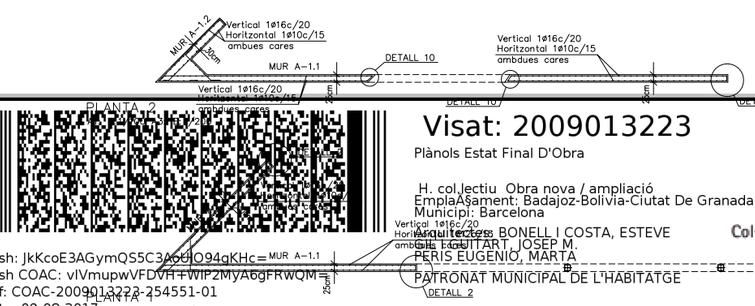
ALÇAT MUR A–1.2
A1: E:1/100 A3: E:1/200

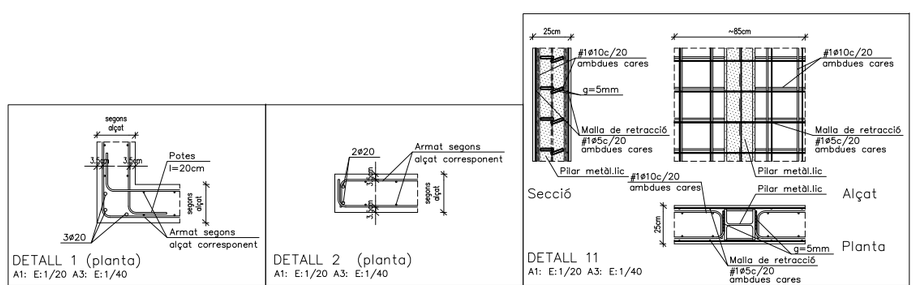




ALÇAT MUR A–1.1
A1: E:1/100 A3: E:1/200







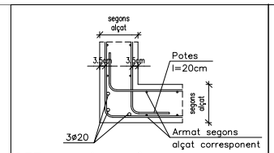
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAŞament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050184
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3A0UIO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRWQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

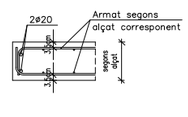
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: EDIFICI A- ALÇAT MUR A1 — e302 a-d (murs bloc a) abril15.dwg — z:\02_projectes\08-05-23 jfortes\08-es bulit\01.estructurale 300 bloc a	ESCALA: A1: 1/100 A3: 1/200	Nº: E 302A
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona — T.93237212 F.93237734 bdpjaru@coac.net jmtoral@coac.net — Signat	El Patronat M.de l'Habitatge — Signat	El Contractista — Signat

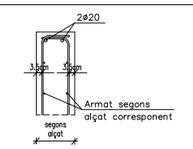
Exp.:M43399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE LA AGRUPACIÓ 193



DETALL 1 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 2 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 3 (alçat)
A1: E:1/20 A3: E:1/40

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: MURS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 - 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE-08		Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: MURS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal·lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.

EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

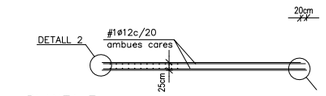
-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

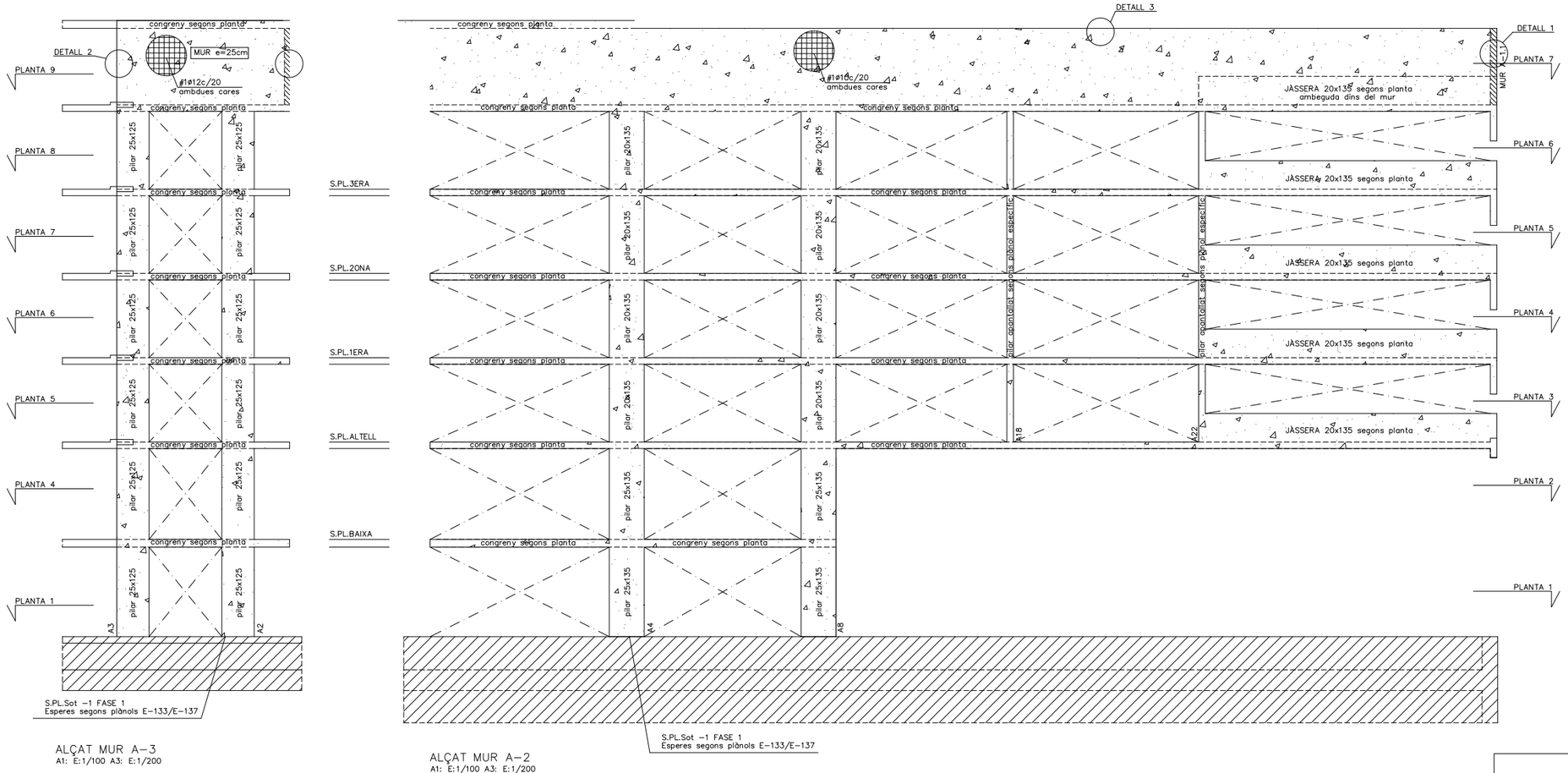
Les cotes que es representen en aquests plànols, son les prèpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.



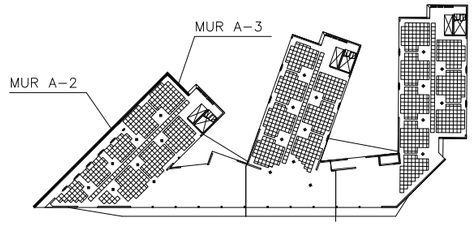
PLANTA 7
A1: E:1/100 A3: E:1/200

A1: E:1/100 A3: E:1/200



ALÇAT MUR A-3
A1: E:1/100 A3: E:1/200

ALÇAT MUR A-2
A1: E:1/100 A3: E:1/200



LOCALITZACIÓ EN PLANTA

0 2 5

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050178
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI A- ALÇAT MURS A2-A3 — e302 a-d (murs bloc a) abdl15.dwg — z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-as bdl\501_estructuras\ 300 bloc a	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 302B
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona — T.93237312 F.932377304 bdgjung@coac.net jntoral@coac.net — Signat	El Patronat M.de l'Habitatge — Signat	El Contractista — Signat

Exp:AM309
ABRIL 2015

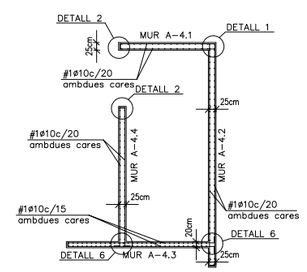
HERNÁNDEZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P.
GRÀCIA 42 i 44 2n 1a
08006 BARCELONA

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

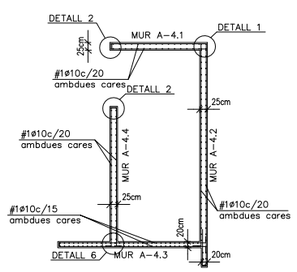
Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

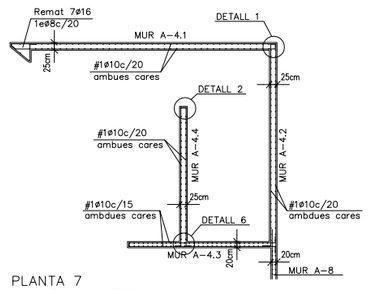
Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.



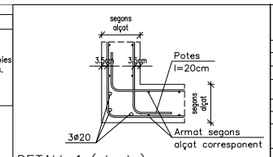
PLANTA 1-2
A1: E:1/100 A3: E:1/200



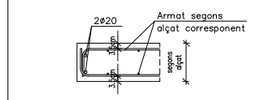
PLANTA 3-4-5-6
A1: E:1/100 A3: E:1/200



PLANTA 7
A1: E:1/100 A3: E:1/200



DETALL 1 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 2 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: MURS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 - 9 cm.

Assaigs de control del formigó (Art.81)

Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Clíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE-08	Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: MURS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes / Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal·lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

Docilitat del formigó EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENO TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 8cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

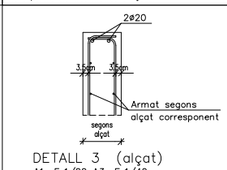
LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

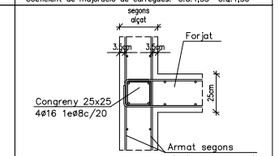
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

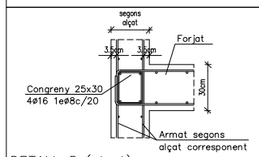
-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50



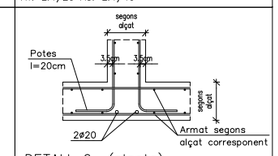
DETALL 3 (alçat)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



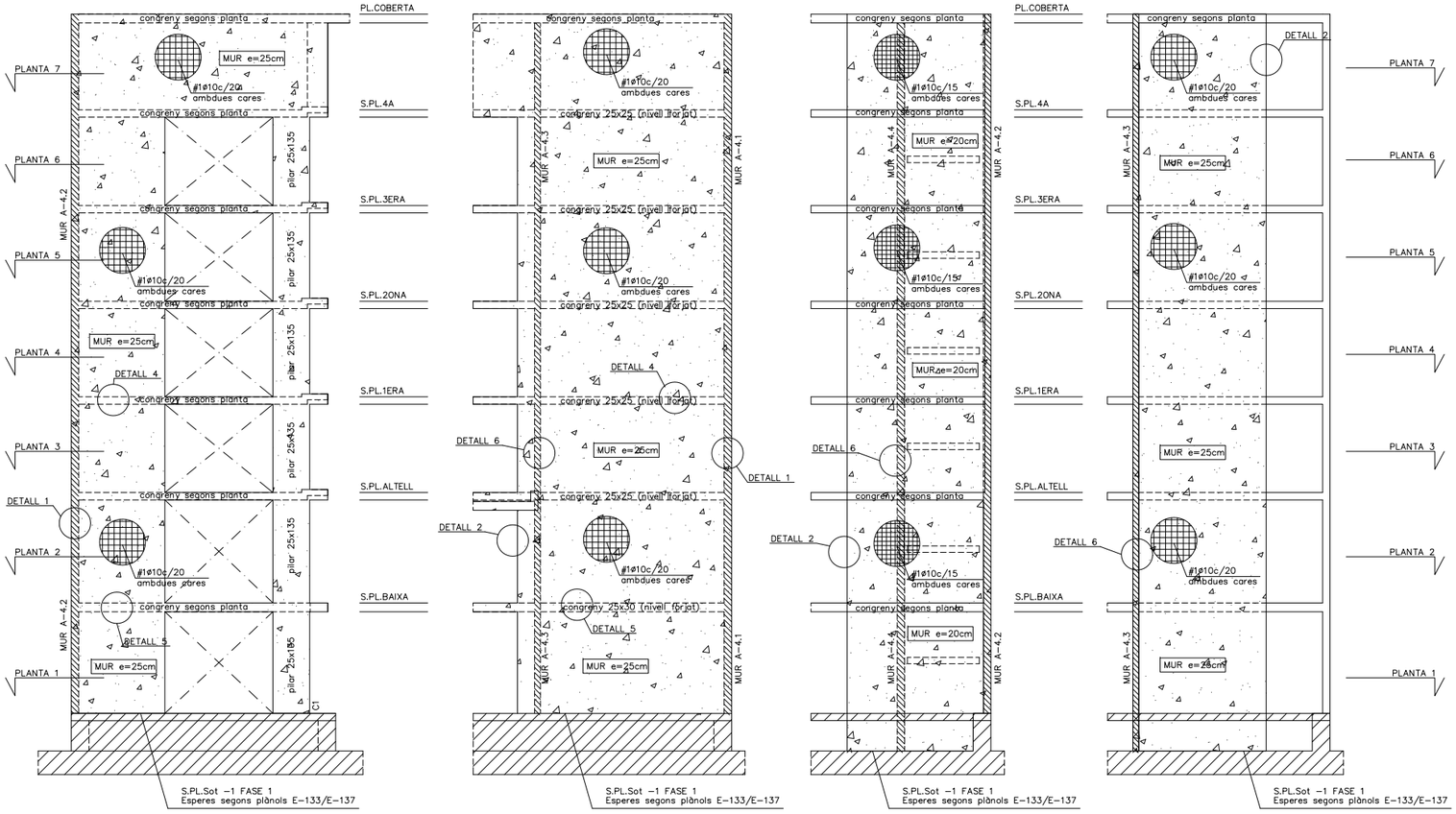
DETALL 4 (alçat)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 5 (alçat)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 6 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40

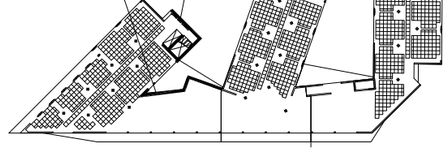


ALÇAT MUR A-4.1
A1: E:1/100 A3: E:1/200

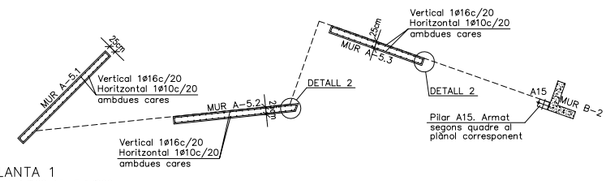
ALÇAT MUR A-4.2
A1: E:1/100 A3: E:1/200

ALÇAT MUR A-4.3
A1: E:1/100 A3: E:1/200

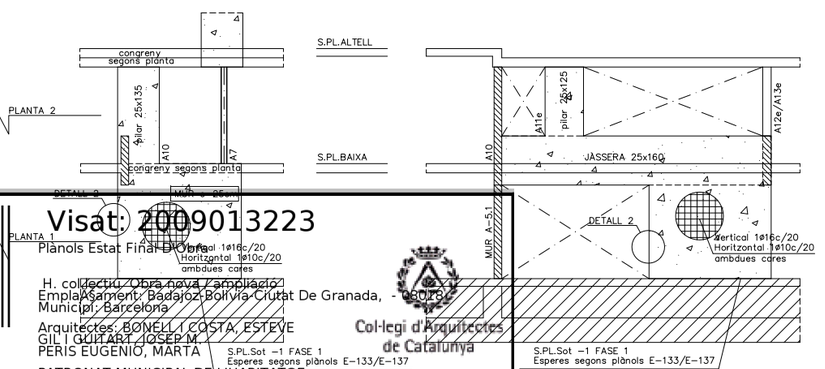
ALÇAT MUR A-4.4
A1: E:1/100 A3: E:1/200



LOCALITZACIÓ EN PLANTA

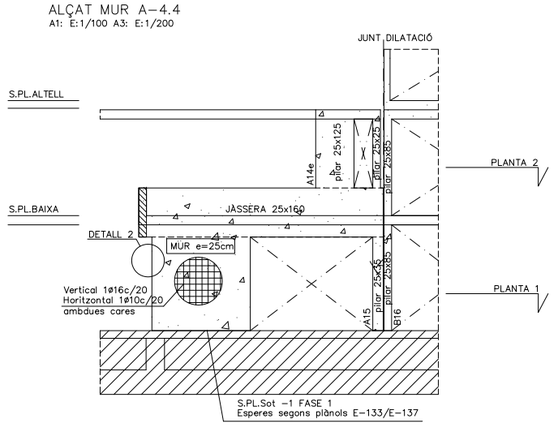


PLANTA 1
A1: E:1/100 A3: E:1/200



ALÇAT MUR A-5.1
A1: E:1/100 A3: E:1/200

ALÇAT MUR A-5.2
A1: E:1/100 A3: E:1/200



ALÇAT MUR A-5.3
A1: E:1/100 A3: E:1/200

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

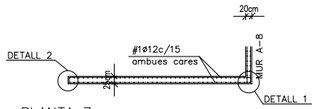
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017
		DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI A- ALÇAT MURS A4-A5	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 302C
e302 a-d (murs bloc a) abril15.dwg z:\02_projectos\08-05-23 glorias\08-as built\01.estructurale 300 bloc a		

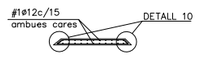
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bxg.juanq@coac.net jmtoral@coac.net		
Signat	Signat	Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col·lectiu. Obra nova i ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolívia-Ciutat De Granada, - 050/07
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

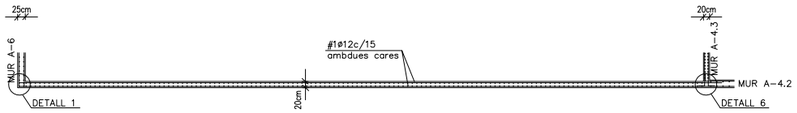
Exp.:M43399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE LA ADECUACIÓN



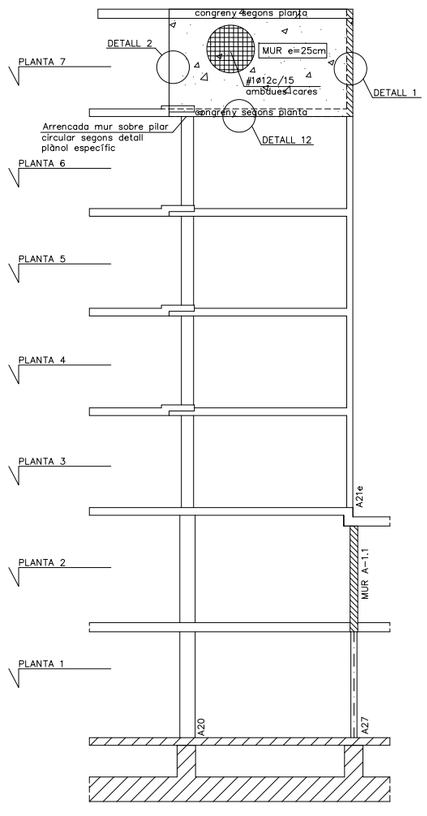
PLANTA 7
A1: E:1/100 A3: E:1/200



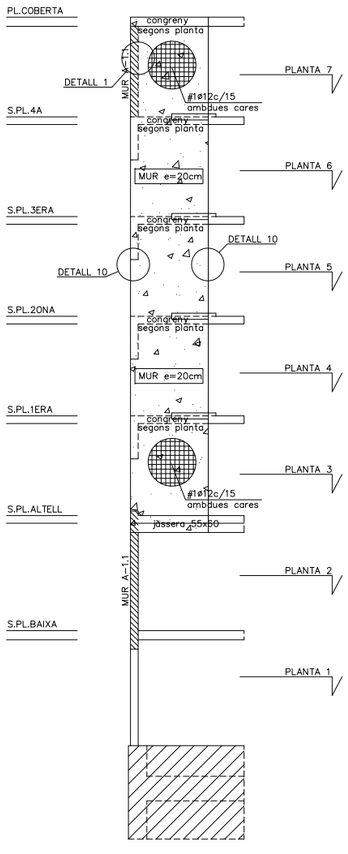
PLANTA 3-4-5-6-7
A1: E:1/100 A3: E:1/200



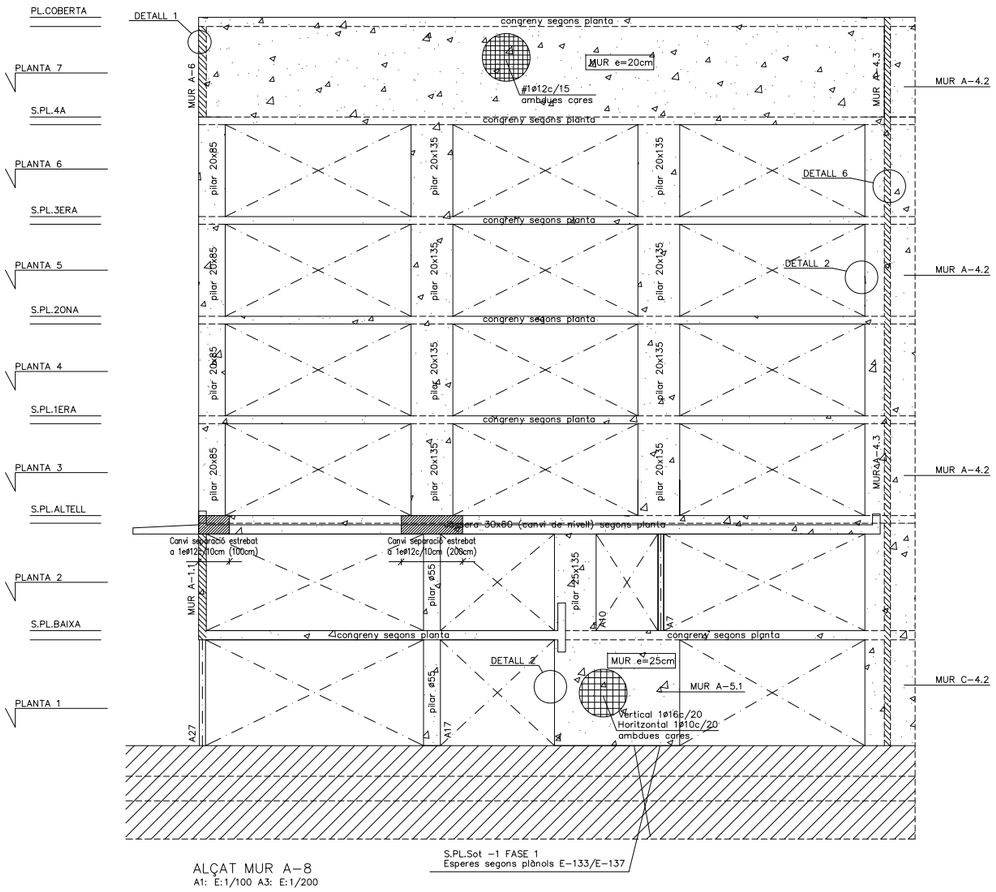
PLANTA 7
A1: E:1/100 A3: E:1/200



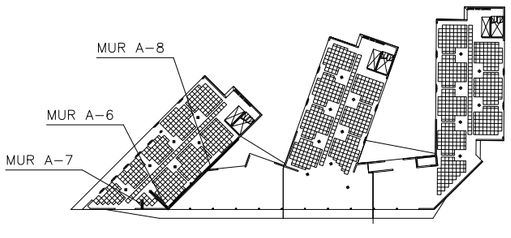
ALÇAT MUR A-6
A1: E:1/100 A3: E:1/200



ALÇAT MUR A-7
A1: E:1/100 A3: E:1/200



ALÇAT MUR A-8
A1: E:1/100 A3: E:1/200



LOCALITZACIÓ EN PLANTA

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa	
Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)	
ELEMENT DE FORMIGÓ: MURS	
Resistència característica als 7 dies	16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies	25 N/mm2
Materials / Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26) Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)	165 litres/m3
Àrids (Art.28) Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions	Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)	
Consistència	Tova
Compactació	Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams	(±1) 6 - 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)	
Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE-08	Consultar direcció facultativa
En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.	

Armadura tipus B-500-S	
Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)	
ELEMENT: MURS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes / Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal·lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.

EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 8cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

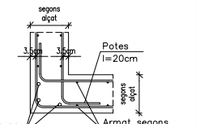
LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

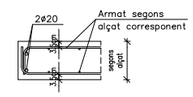
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

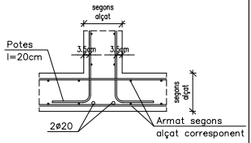
-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50



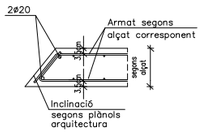
DETALL 1 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 2 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 6 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 10 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

0 2 5

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT	DATA
Construcció de 105 habitatges i equipaments	Juliol 2017
	DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI A- ALÇAT MURS A6-A7-A8	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200
e302 a-d (murs bloc a) abril15.dwg z:\02_projectes\08-05-23 glorles\08-as built\01.estructural\e 300 bloc a	Nº E 302D

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgjuna@coac.net jmtoral@coac.net		
Signat	Signat	Signat

Exp:M4399
MAIG 2015

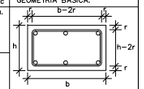
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚM. DE COL·LEGIAT
NÚMERO DE LA AGEV 157

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic

Només si s'indica a la planta. 10<b<30	2ø12 2ø12	1eØ8c/10
b=30	3ø12 3ø12	1eØ8c/15
30<b<=50	3ø12 3ø16	1eØ8c/15 1eØ8Rc/15
50<b<=80	4ø12 4ø16	1eØ8c/15 1eØ8Rc/15

GEOMETRIA BÀSICA:



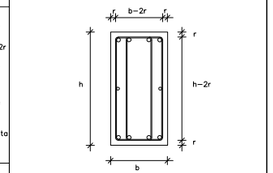
NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: –L'armat dels congrenys estarà format per Ø8!2 i 1eØ8Rc/15.
–La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

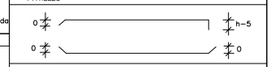
Veure el reforç de l'armat en planta.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



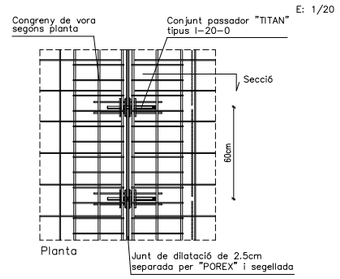
Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

E: 1/20

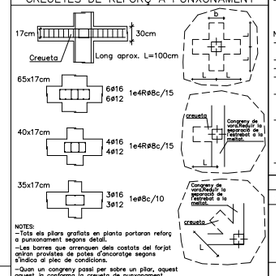


NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

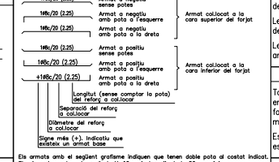
DIAMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D–40 RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D–40 RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT

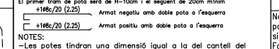


NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat giraran projectes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest passarà a reduir la separació de l'estribat, es recomana, no obstant, que aquesta inferior sigui de 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS



Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H–10cm i el següent de 20cm mínim



NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LLOSA MASSISSA

ZONA: CAP — Cantell: 30 cms.

Pes propi	7.50	KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	3.00	KN/m2
Càrregues permanents	1.50	KN/m2
Sobrecàrrega de neu		KN/m2
TOTAL	12.00	KN/m2

Armat bàsic: #1eØ10c/20 Superior #1eØ10c/20 inferior

–En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una folgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicatària i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS			RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Resistència característica als 7 dies		16.25	N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25	N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa	
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275	Kg/m3
Aigua (Art.27)		165	litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340	Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670	Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa	
Docilitat del formigó (Art.30.6)		Tova	
Consistència		Vibrat mecànic	
Compactació		(±1) 6 – 9 cm.	
Assentament con d'Abrams			
Assaigs de control del formigó (Art.81)			
Nivell de control		Estadístic	
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)	
6 provetes per serie		1 per el dia 7	
		3 per el dia 28	
		2 de reserva	
Temps de ruptura		7 i 28 dies	
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions	
Nombre de series per assaig			
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa	

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.

EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLÀSTIC.

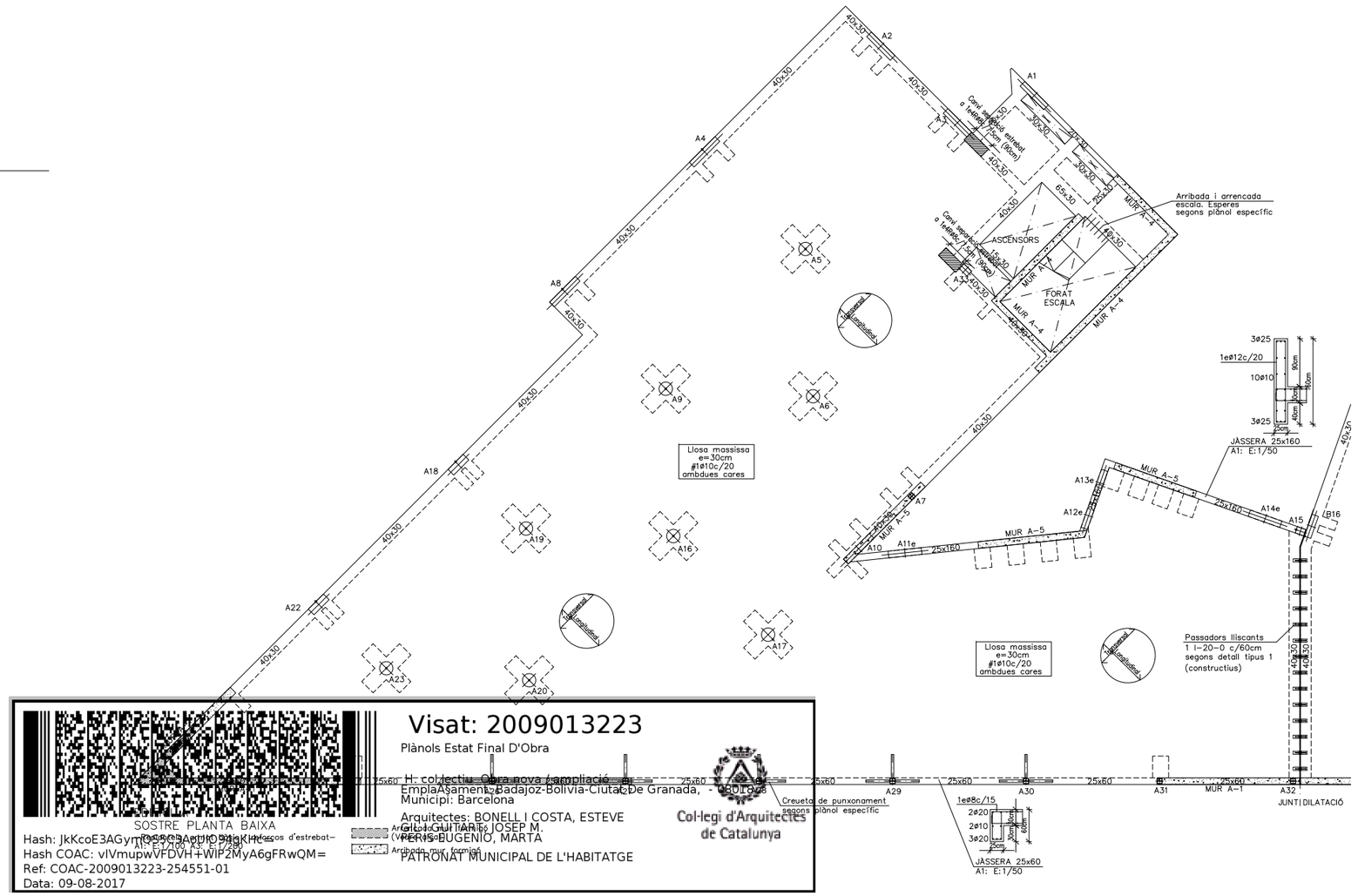
LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

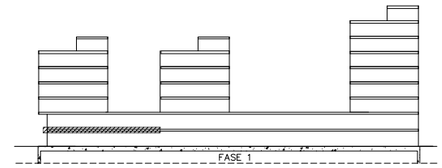
DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45–90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0–45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

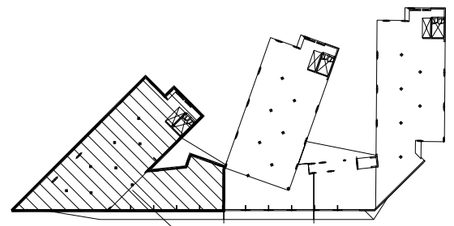
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50







0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT

Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA: Juliol 2017
DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017

SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H.: 050/07

PLÀNOL: EDIFICI A- S.PL.BAIXA-replanteig
e303-317 (plantes edifici a) juliol15.dwg
z:\02_projectes\08-05-23 jfortes\01-illes bub\001 estructura\e 300 blocs a

ESCALA: A1: 1/100 A3: 1/200

Nº: E 303

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244., Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bobgil.arq@coac.net jmtoral@coac.net		
Signat	Signat	Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H: col·lectiu Obra nova (ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 08
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

SOSTRE PLANTA BAIXA
Hash: JkKcoE3AGyrTQ6SQ3AqtUOPdqKHk=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp:M4399
MAIG 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE LA AGENCIA

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.

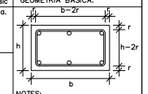
10<b<30
- 2ø12
- 1ø8c/10

b=30
- 3ø12
- 1ø8c/15
- 3ø12

30<b<50
- 3ø12
- 1ø4R8c/15
- 3ø16

50<b<80
- 4ø12
- 1ø4R8c/15
- 4ø16

GEOMETRIA BÀSICA:



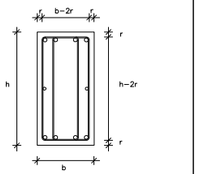
NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 I 1ø4R8c/15.
–La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

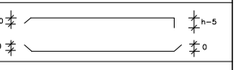
Veure el reforç de l'armat en planta.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



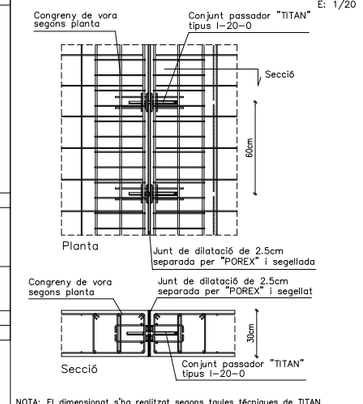
Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

E: 1/20

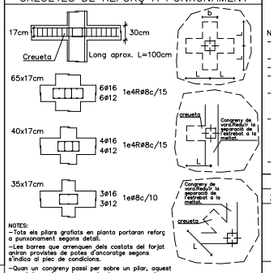


NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN
Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

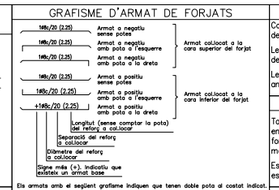
DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES S–45° RESPECTE HORT.	ZONA TRACCIONADA BARRES S–45° RESPECTE HORT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Totes els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat giraran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest passi ja conformà la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat no serà de la meitat, sinó aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS



Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat.
El primer tram de pota serà de H–10cm i el següent de 20cm mínim

+1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerre

+1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerre

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitud està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LLOSA MASSISSA

ZONA: CAP — Cantell: 30 cms.

Pes propi	7.50	KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	3.00	KN/m2
Càrregues permanents	1.50	KN/m2
Sobrecàrrega de neu		KN/m2
TOTAL	12.00	KN/m2

Armat bàsic: ø1ø10c/20 Superior
ø1ø10c/20 Inferior

–En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.

No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una folgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'ataconat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les proventes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acabades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicataria i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions	Consultar direcció facultativa	
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.

Assaigs de control del formigó (Art.81)

Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE–08	Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTADS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLÀSTIC.

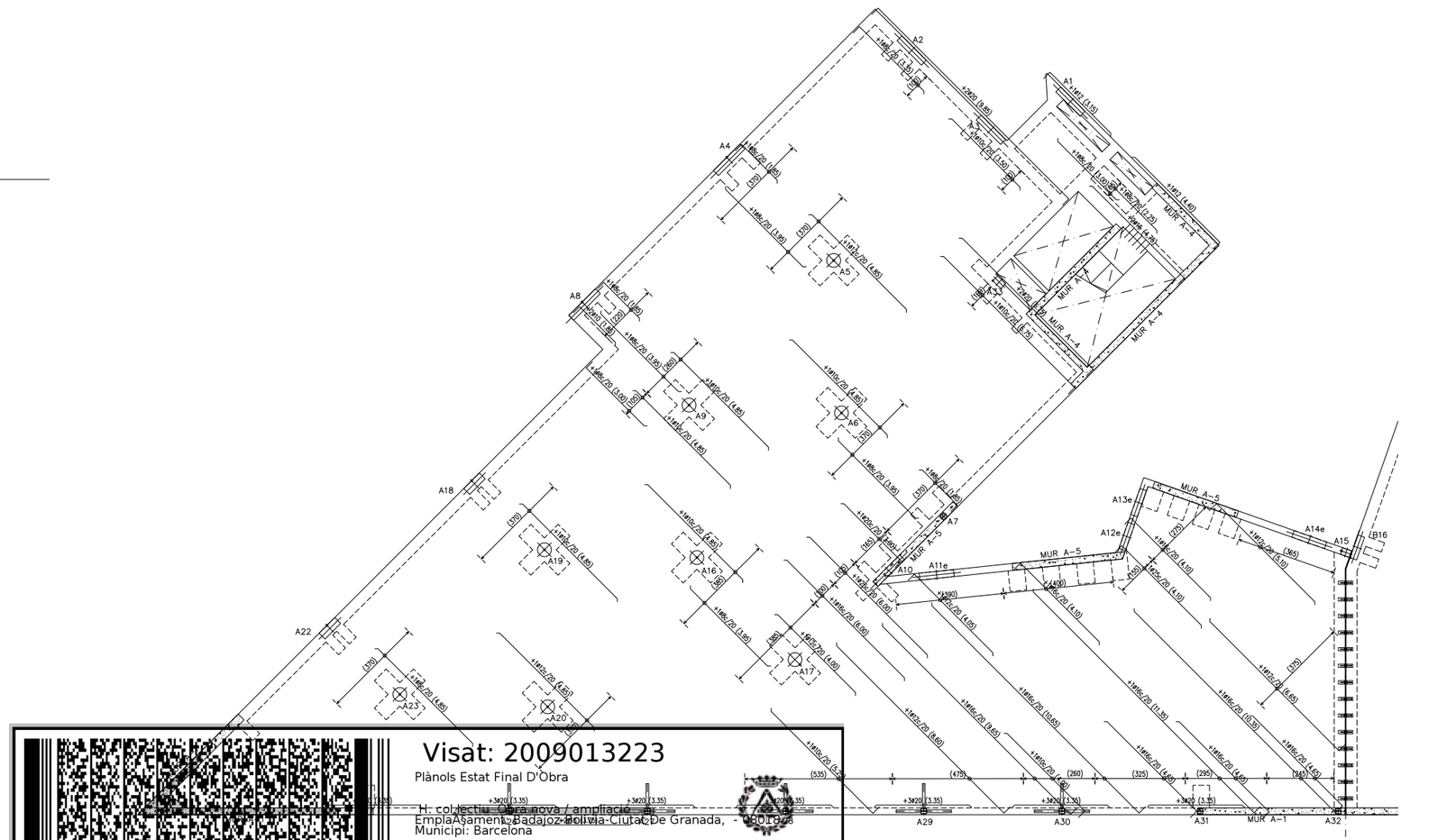
LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

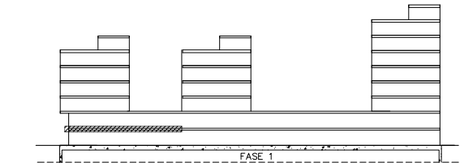
DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES A– 45° RESPECTE HORT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES A– 45° RESPECTE HORT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

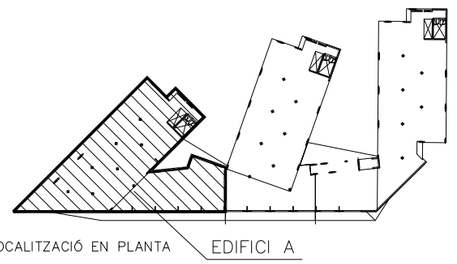
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50







0 2 5

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT

Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA: Juliol 2017
DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017

SITUACIÓ

Illa situada entre els carrers:
Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H. 050/07

PLÀNOL

EDIFICI A- S.PL.BAIXA-longitudinal

e303-317 (plantes edifici a) juliol15.dwg
z:\02_projectes\0804\03 gbrlanz\0bes bal\501 estructurale 300 bloc a

ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200

Nº E 304

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgl.arq@coac.net jmtoral@coac.net		
Signat	Signat	Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H: col·lectiu obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 08
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
SOSTRE PLANTA BAIXA
Hash: JkKcoE3AGym+Q55ma4vuHO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp:AM399
MAIG 2015

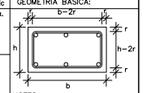
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
ARQUITECTES
08006 BARCELONA
C/ LA PAU, 9 - 11 - 4t 2a
TEL. 93 412 00 00

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)- Armat bàsic

Només si s'indica a la planta. 10<b<30	2ø12 2ø12	1eØ8c/10
b=30	3ø12 3ø12	1eØ8c/15
30<b<=50	3ø12 3ø16	1eØ8R8c/15
50<b<=80	4ø12 4ø16	1eØ8R8c/15

GEOMETRIA BÀSICA:



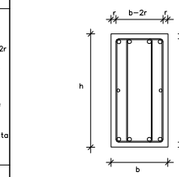
NOTES:
-La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
-El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: -L'armat dels congrenys estarà format per 8ø12 i 1eØ8R8c/15.
-La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

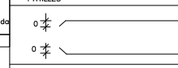
Veure el reforç de l'armat en planta.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



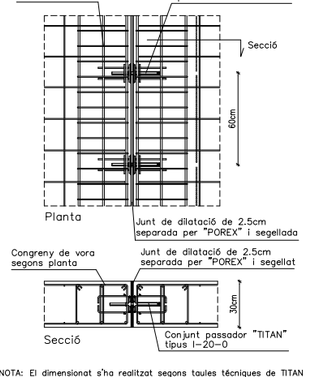
Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

E: 1/20

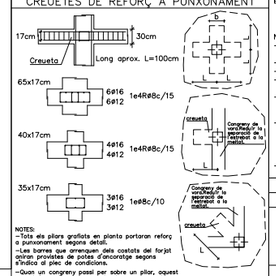


NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

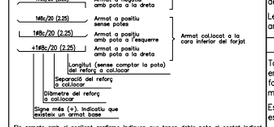
DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D=40 RESPECTE HORT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D=40 RESPECTE HORT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT

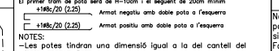


NOTES:
-Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
-Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran proveïdes de pates d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
-Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest passi ja conforma la creueta de punxonament. La separació de l'estribat de tots els congrenys es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS



Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim



NOTES:
-Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
-La longitut està expressada en metres.
-No s'admeten les malles electrosoldades.
-L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
-Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos únigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
-En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
-La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LLOSA MASSISSA

ZONA: CAP — Cantell: 30 cms.

Pes propi	7.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	KN/m2
TOTAL	12.00 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior
#1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una folgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacanat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assajades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicatària i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29)		
Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 - 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar piec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE-08		Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

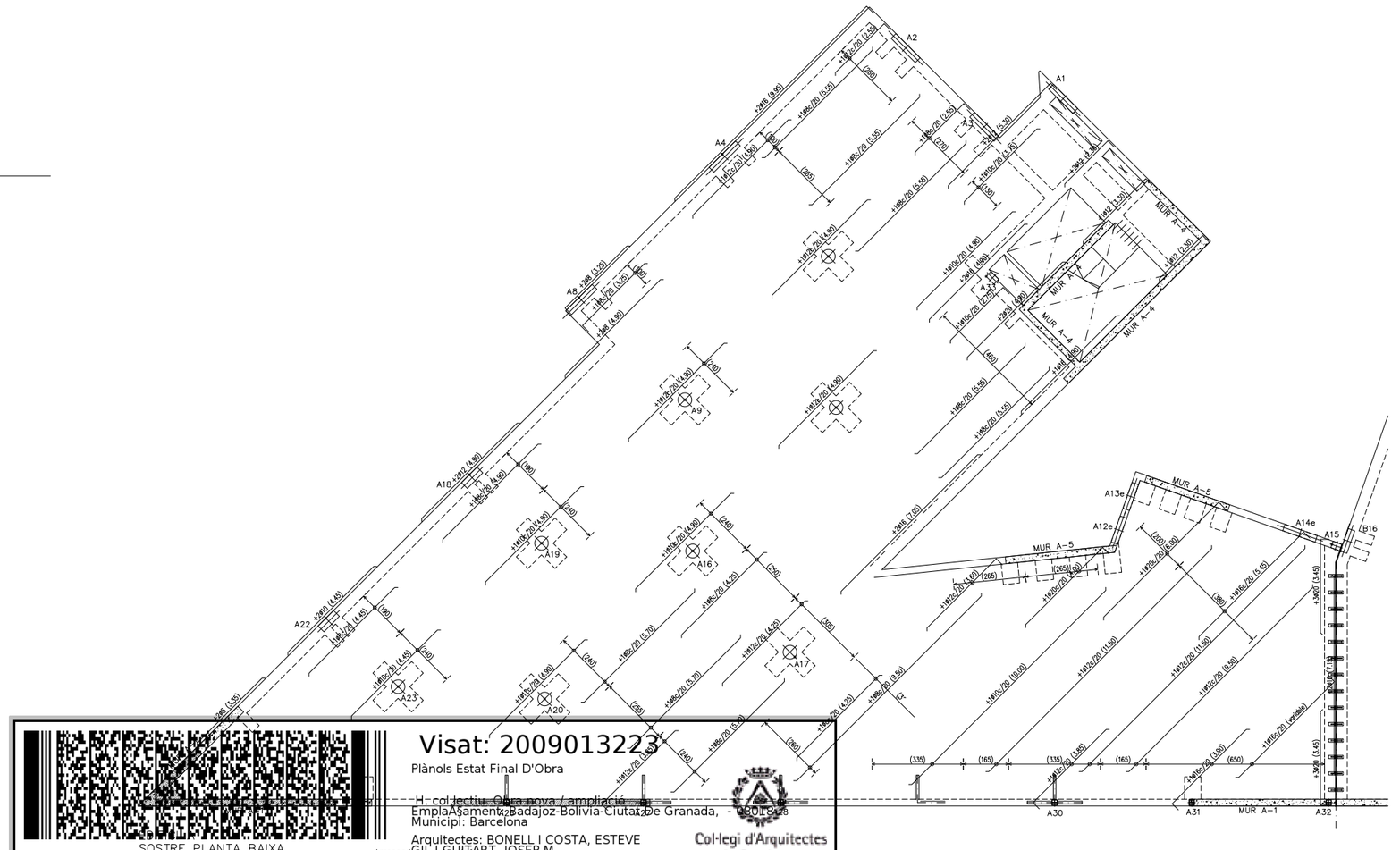
LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

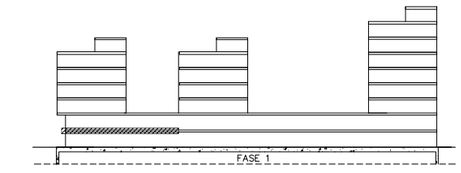
DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES D=40 RESPECTE HORT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES D=40 RESPECTE HORT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

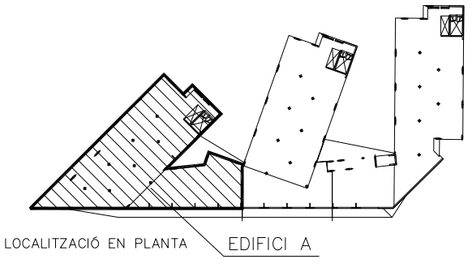
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "tracionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50







0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI A- S.PL.BAIXA-transversal e303-317 (plantes edifici a) julio15.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 gloriesi\08-es build\01.estructura\e 300 bloc a	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 305
Bonell i Gil + Perls i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolg.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

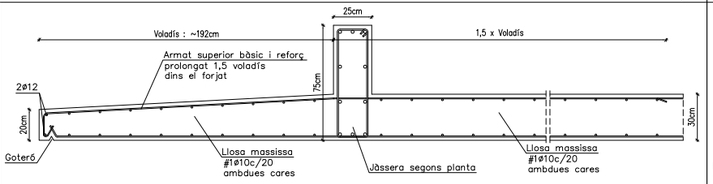
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H: col.lectiu: Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat de Granada, - 050078
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQ99C3AqtH094gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp:IM4399
MAIG 2015

BONELL-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE COLEGIADO
NOMBRE DE LA SOCIEDAD

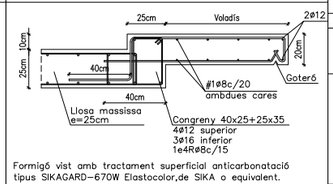
LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA	
ZONA: RÀFEC	Cantell: 20 cms.	ZONA: COBERTA	Cantell: 30 cms.	ZONA: HABITATGE	Cantell: 25 cms.	ZONA: CIRCULACIONS	Cantell: 25 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2	Pes propi	7.50 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Càrrega d'envans	0.50 KN/m2	Càrrega d'envans	– KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2	Càrregues permanents	3.00 KN/m2	Càrregues permanents	1.25 KN/m2	Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2	TOTAL	11.90 KN/m2	TOTAL	10.00 KN/m2	TOTAL	10.75 KN/m2
Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.	
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.	

VOLADÍS– SECCIÓ 1 E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

VOLADÍS – SECCIÓ 2 E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIAMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES B–40T RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES B–40T RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

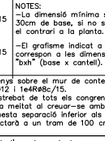
ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.

10<b<30	2ø12	1eø8c/10
	2ø12	
b=30	3ø12	1eø8c/15
	3ø12	
30<b<=50	3ø12	1e4Rø8c/15
	3ø16	
50<b<=80	4ø12	1e4Rø8c/15
	4ø16	

GEOMETRIA BÀSICA:



NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la mitatat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4Rø8c/15.
–La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

–El graflsme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

–El graflsme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

Veure el reforç de l'armat en planta.

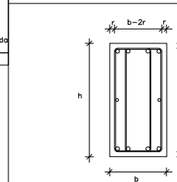
GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H–10cm i el següent de 20cm mínim

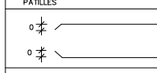
NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la mitatat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

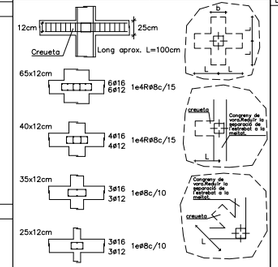
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

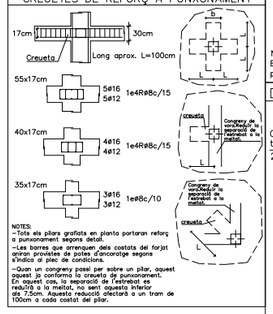
Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicatària i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS			RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2	Límit elàstic 500 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2	Nivell de control Normal
			DURABILITAT, recobriments (Art.37) Recobriments nominals
Materials	Característiques	Dosificació orientativa	I. –Interiors d'edificis 30 mm.
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3	IIa –Interiors amb humitats altes 35 mm. Exteriors amb humitat alta
Aigua (Art.27)		165 litres/m3	IIb –Exteriors amb humitat mitja 40 mm.
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3	IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km 45 mm.
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3	IIIb –Submergits en aigua marina 45 mm.
Additius (Art.29) Adicions	Consultar direcció facultativa		IIIc –Submergits en zones de marea 50 mm.
Docilitat del formigó (Art.30.6)		Tova	IV –Instal.lacions no impermeabilitzades 45 mm.
Consistència		Vibrat mecànic	NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
Compactació		(±1) 6 – 9 cm.	EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HI ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.
Assentament con d'Abrams			LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45–B7 RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0–45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	130cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà a com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Assaigs de control del formigó (Art.81)	
Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE–08	Consultar direcció facultativa

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid
En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

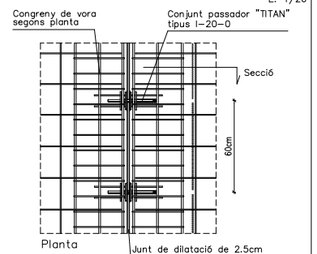
Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

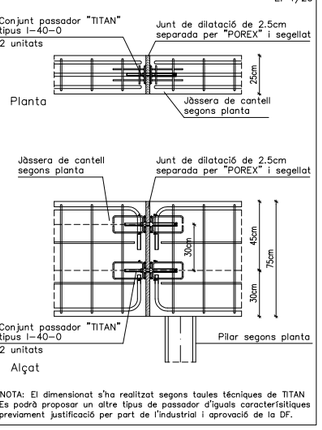
E: 1/20



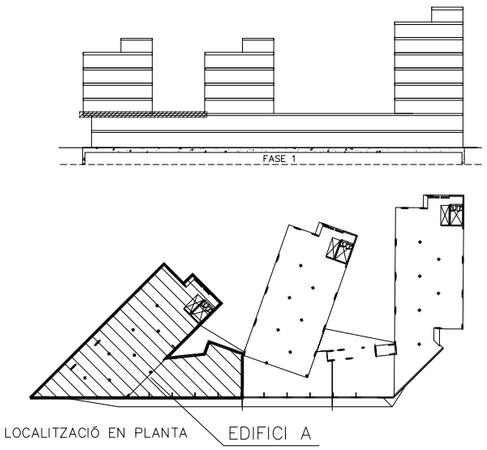
NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN. Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

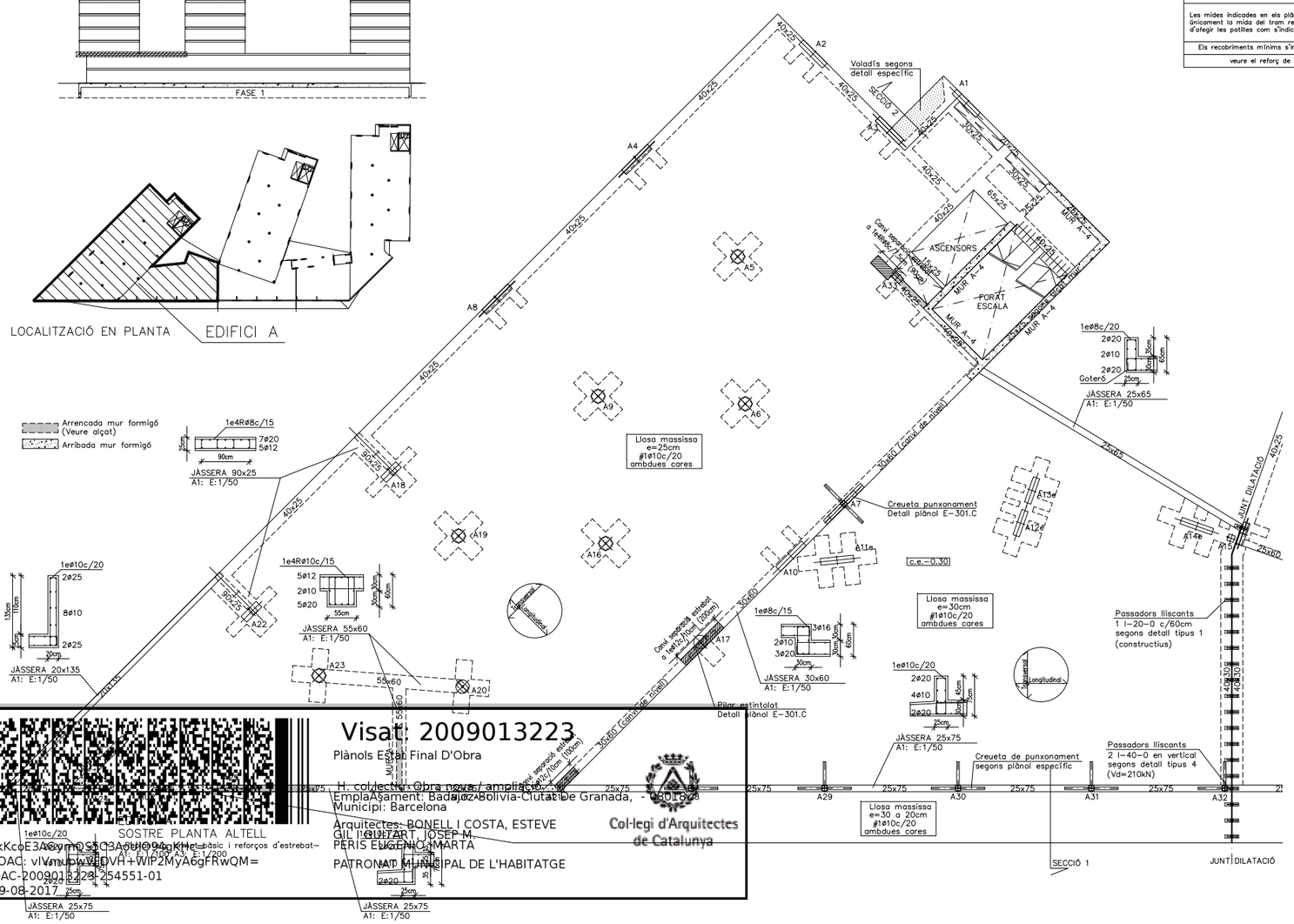
DETALL 4: ENTREGA PASSADORS FORJAT

E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN. Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.





Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col·lectiva Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat de Granada, - 08018 08
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUIZART, JOSEP M.
PERIS ELKEANO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AcymO3C3AcHO94gKHet=basic i reforços d'estrebat–
Hash COAC: vlVmUbwYEDVI+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI A– S.PL.ALTELL-replanteig e303-317 (plantes edifici a) Juliol15.dwg z:\02_projectes\08-05-23 glorias\08es built\01.estructura\e 300 bloc a	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 306

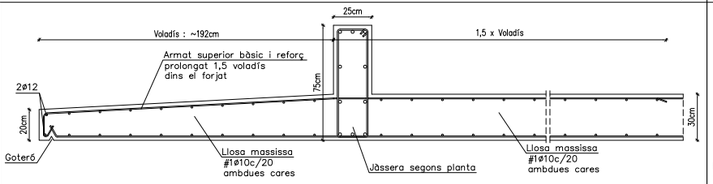
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bgtjarq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Exp:IM4399
MAIG 2015

BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
MEMBRE DE LA AADLP 1921

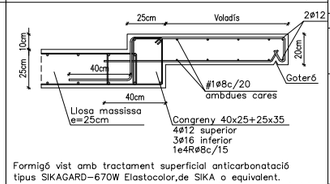
LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA	
ZONA: RÀFEC	Cantell: 20 cms.	ZONA: COBERTA	Cantell: 30 cms.	ZONA: HABITATGE	Cantell: 25 cms.	ZONA: CIRCULACIONS	Cantell: 25 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2	Pes propi	7.50 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Càrrega d'envans	0.50 KN/m2	Càrrega d'envans	– KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2	Càrregues permanents	3.00 KN/m2	Càrregues permanents	1.25 KN/m2	Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2	TOTAL	11.90 KN/m2	TOTAL	10.00 KN/m2	TOTAL	10.75 KN/m2
Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.	
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.	

VOLADÍS– SECCIÓ 1 E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

VOLADÍS – SECCIÓ 2 E: 1/20



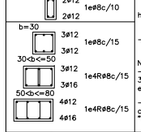
Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

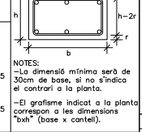
DIAMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES Ø<40 RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES Ø>40 RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic



GEOMETRIA BÀSICA:

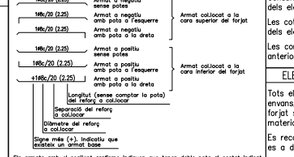


NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la mitatat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R8c/15.
–La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS



Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H–10cm i el següent de 20cm mínim

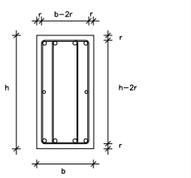
+1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la mitatat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES

Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

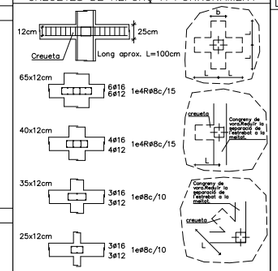
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

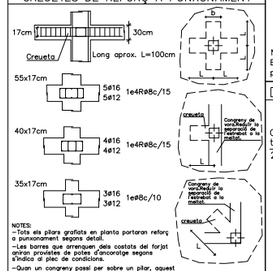
Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicatària i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS			RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2	Límit elàstic 500 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2	Nivell de control Normal
			DURABILITAT, recobriments (Art.37) Recobriments nominals
Materials	Característiques	Dosificació orientativa	I –Interiors d'edificis 30 mm.
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3	IIa –Interiors amb humitats altes 35 mm. Exteriors amb humitat alta
Aigua (Art.27)		165 litres/m3	IIb –Exteriors amb humitat mitja 40 mm.
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3	IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km 45 mm.
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3	IIIb –Submergits en aigua marina 45 mm.
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa	IIIc –Submergits en zones de marea 50 mm.
Docilitat del formigó (Art.30.6)			IV –Instal.lacions no impermeabilitzades 45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.
EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		
Nombre de series per assaig		Consultar plec de condicions
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE		
DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES Ø<40 RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES Ø>40 RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

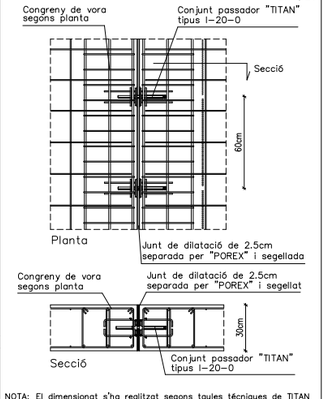
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

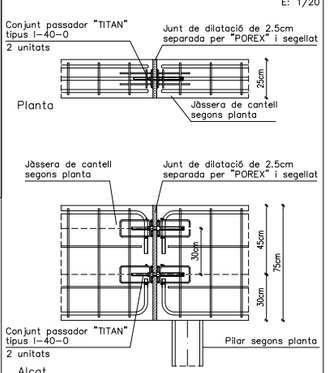
E: 1/20



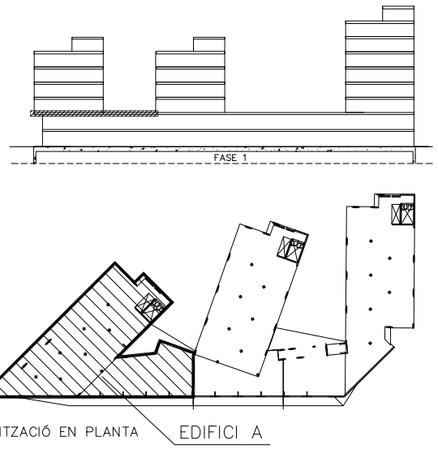
NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN. Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

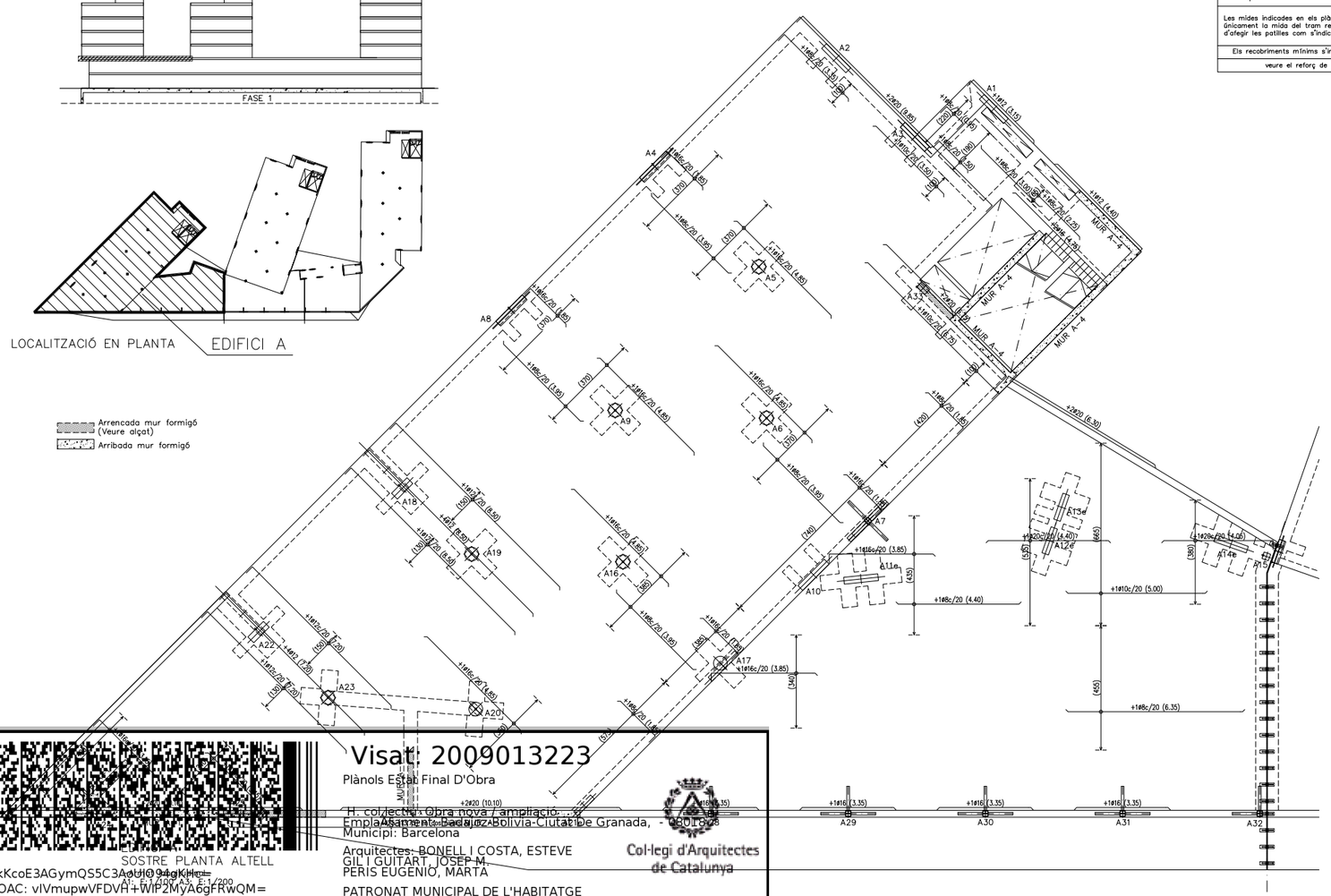
DETALL 4: ENTREGA PASSADORS FORJAT

E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN. Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.





Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiva Obra nova / Ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolívia-Ciutat de Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUIO9gkKhc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

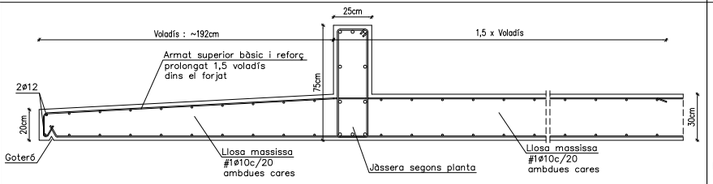
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI A-S.PL.ALTELL-longitudinal e303-317 (plantes edifici a) julliol15.dwg z:\02_projectes\0845-23 jfordes\09sea build\01 estructures\e 300 blocs a	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 307
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgtaro@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Exp:M4399
MAIG 2015

BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
C/ PROVENÇA, 392 PRAL. 1ª
08025 BARCELONA
TEL. 93 459 04 04
FAX 93 459 04 05

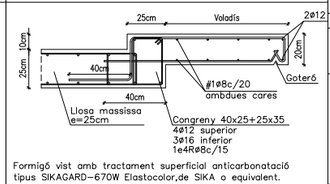
LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA	
ZONA: RÀFEC	Cantell: 20 cms.	ZONA: COBERTA	Cantell: 30 cms.	ZONA: HABITATGE	Cantell: 25 cms.	ZONA: CIRCULACIONS	Cantell: 25 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2	Pes propi	7.50 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Càrrega d'envans	0.50 KN/m2	Càrrega d'envans	– KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2	Càrregues permanents	3.00 KN/m2	Càrregues permanents	1.25 KN/m2	Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2	TOTAL	11.90 KN/m2	TOTAL	10.00 KN/m2	TOTAL	10.75 KN/m2
Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.	
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.	

VOLADÍS– SECCIÓ 1 E: 1/20



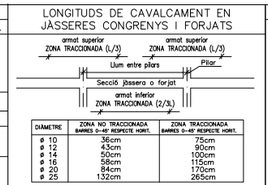
Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

VOLADÍS – SECCIÓ 2 E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS



DIAMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES Ø<40 RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES Ø>40 RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

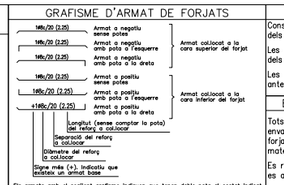
JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic	GEOMETRIA BÀSICA:
Només si s'indica a la planta.	b–2r
10<b<30 2ø12 1ø8c/10	
b=30 3ø12 1ø8c/15	
30<b<=50 3ø12 3ø12 1e4R8c/15	
50<b<=80 4ø12 3ø16 1e4R8c/15	
4ø16	

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la mitatat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R8c/15.
–La separació de l'estribat de tots els congenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

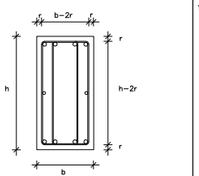
GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS



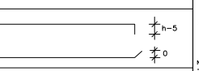
NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la mitatat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

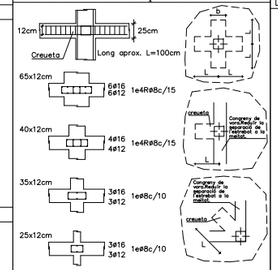
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

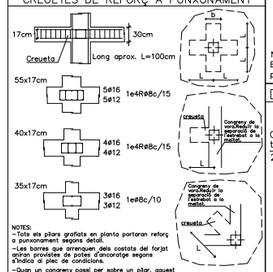
El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicatària i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS			RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2	Límit elàstic 500 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2	Nivell de control Normal
			DURABILITAT, recobriments (Art.37) Recobriments nominals
Materials	Característiques	Dosificació orientativa	I –Interiors d'edificis 30 mm.
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3	IIa –Interiors amb humitats altes 35 mm. Exteriors amb humitat alta
Aigua (Art.27)		165 litres/m3	IIb –Exteriors amb humitat mitja 40 mm.
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3	IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km 45 mm.
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3	IIIb –Submergits en aigua marina 45 mm.
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa	IIIc –Submergits en zones de marea 50 mm.
Docilitat del formigó (Art.30.6)			IV –Instal.lacions no impermeabilitzades 45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.
EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

Assaigs de control del formigó (Art.81)	
Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE–08	Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES Ø<40 RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES Ø>40 RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

Límit elàstic 500 N/mm2
Nivell de control Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37) Recobriments nominals

I –Interiors d'edificis 30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes 35 mm. Exteriors amb humitat alta
IIb –Exteriors amb humitat mitja 40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km 45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina 45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea 50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades 45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.
EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES Ø<40 RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES Ø>40 RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

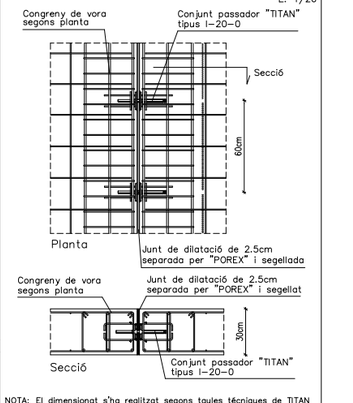
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

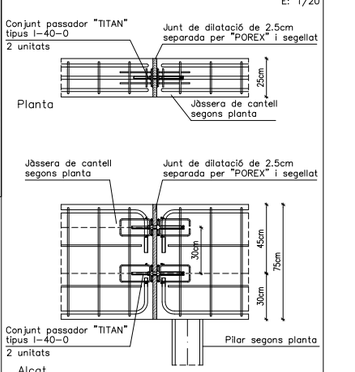
E: 1/20



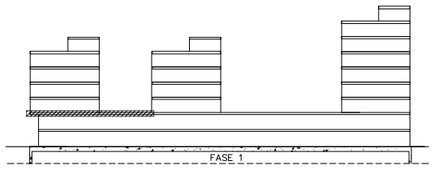
NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN. Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 4: ENTREGA PASSADORS FORJAT

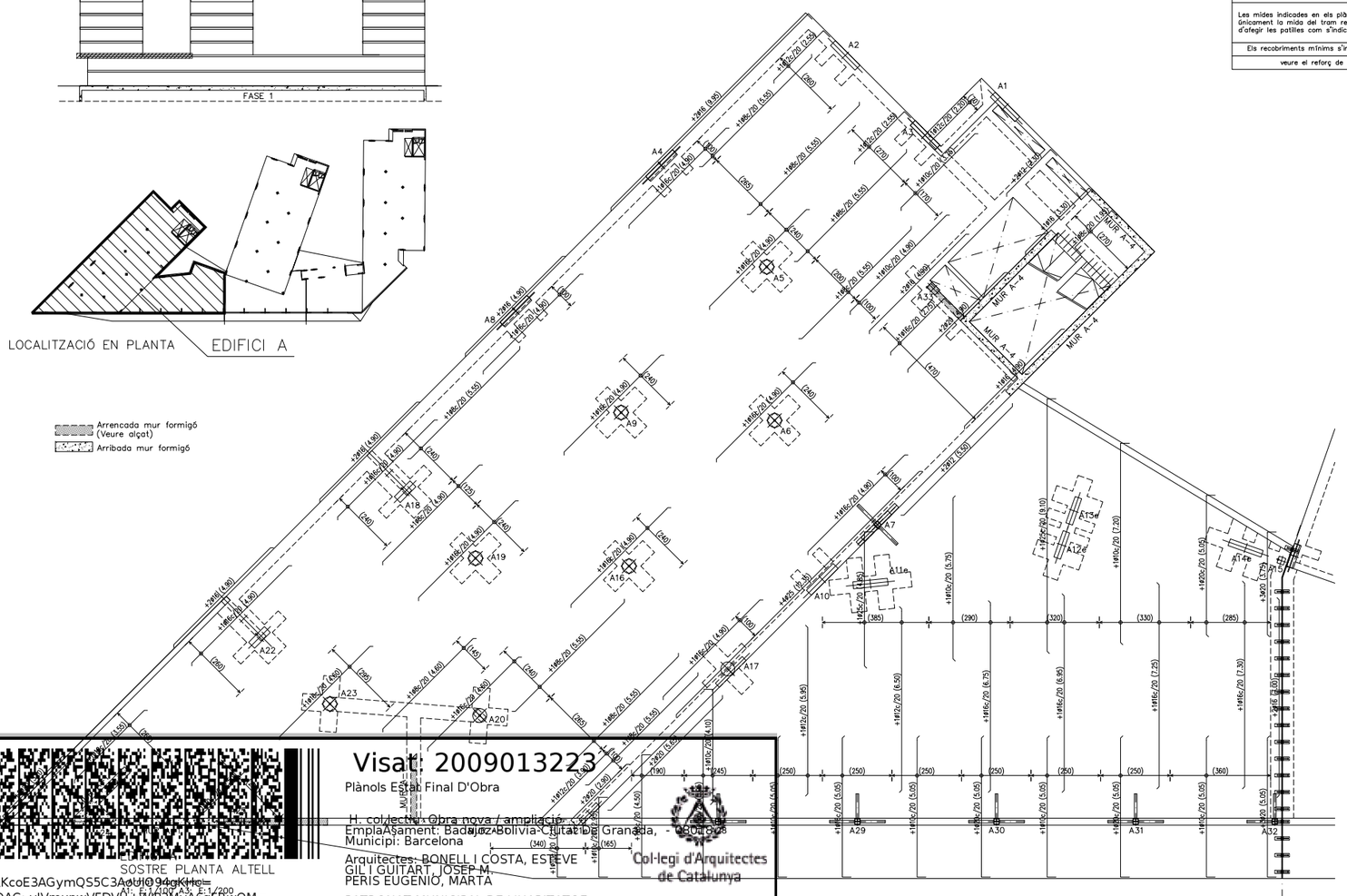
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN. Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.



Arrencada mur formigó (Veure alçat)
Arribada mur formigó



0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

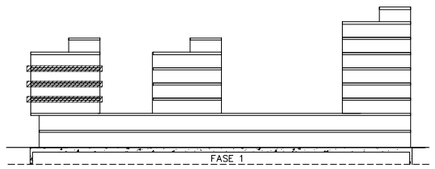
AS BUILT	DATA
Construcció de 105 habitatges i equipaments	Juliol 2017
	DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI A-S.PL.ALTELL-transversal	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200
e303-317 (plantes edifici a) julliol15.dwg	Nº E 308
z:\02_projectes\0540\23 jfordes\fase build\01.estructures\e 300 bloc a	

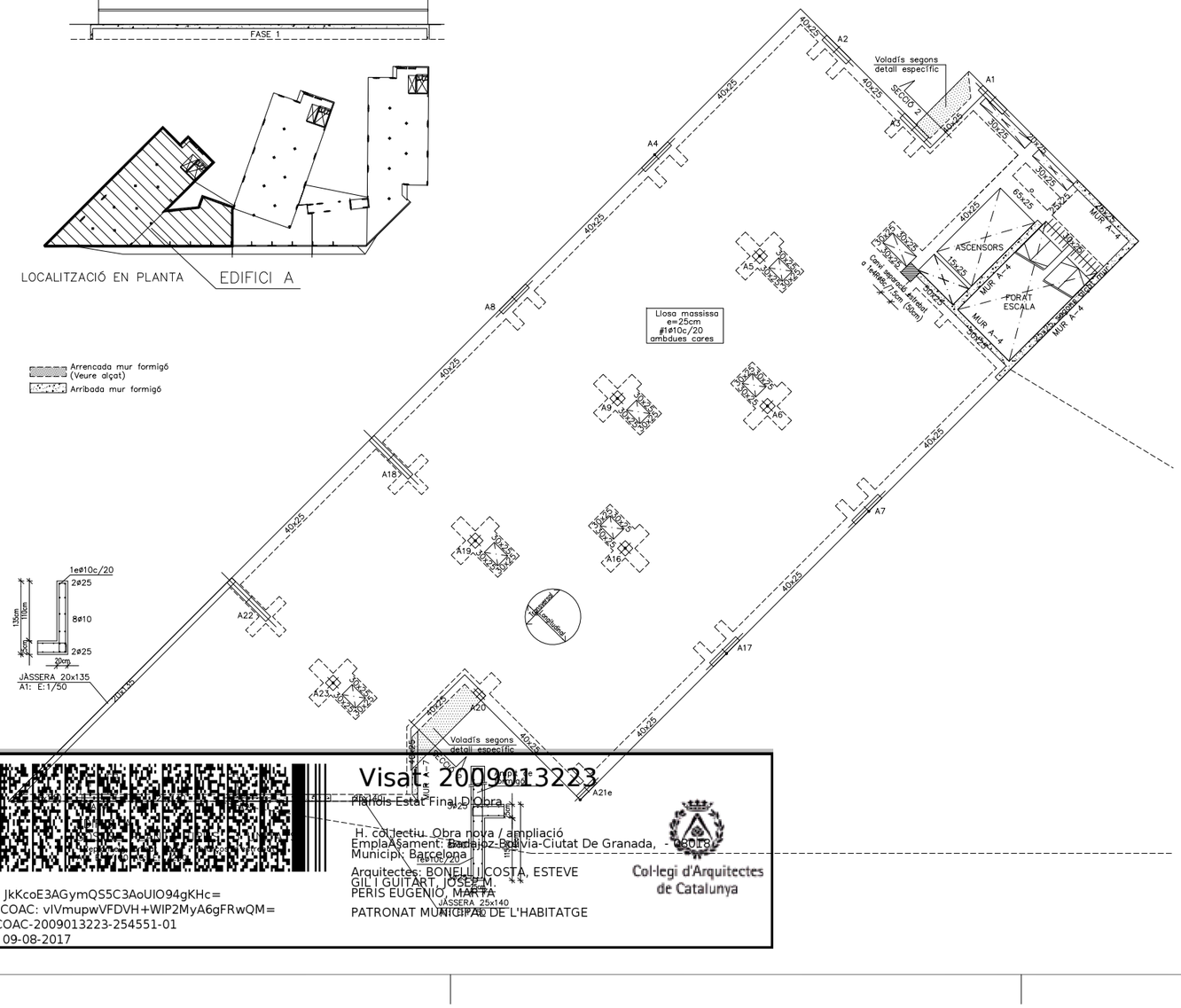
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bolgiaro@coac.net jmtoral@coac.net		
Signat	Signat	Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col·lectiu: Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat de Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

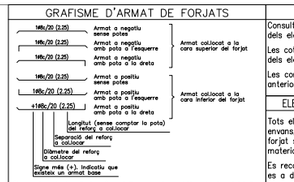
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUIO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp:M4399
ABRIL 2015
BONELL-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE LA AGEPC 1921





GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS



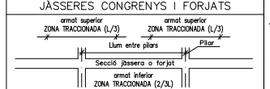
Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

+1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
- Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
- La longitud està expressada en metres.
- No s'admeten les malles electrosoldades.
- L'armat bàsic i el de reforç es col·locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
- Tant l'armat bàsic com el de reforç es col·loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
- En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
- La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS



DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES 0-40 RESPECTE HORI.	ZONA TRACCIONADA BARRES 0-40 RESPECTE HORI.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC — Cantell: 20 cms.

Pes propi	5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col·locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

— L'armat es col·locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: HABITATGE — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Càrrega d'envans	0.50 KN/m2
Càrregues permanents	1.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
TOTAL	10.00 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col·locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

— L'armat es col·locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: CIRCULACIONS — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Càrrega d'envans	— KN/m2
Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
TOTAL	10.75 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col·locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

— L'armat es col·locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

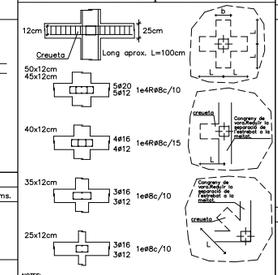
No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicatària i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

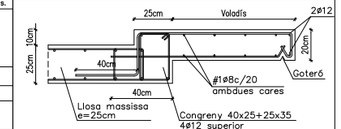
CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
- Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
- Les barres que arreguen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
- Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

VOLADÍS — SECCIÓ 2

E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD—670W Elastocolor,de SIKA o equivalent. De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA—30/B/20/IIa amb recobriments de 4cm

Formigó tipus ..... HA—25/B/20/IIa

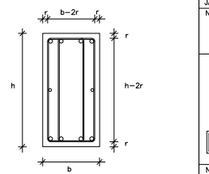
Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM—I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 — 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		
Nombre de series per assaig		Consultar plec de condicions
Altres assaigs segons la EHE—08		Consultar direcció facultativa

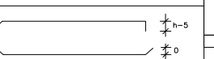
En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

Armadura tipus ..... B—500—S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT:	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I —Interiors d'edificis	30 mm.
IIa —Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb —Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa —Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb —Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc —Submergits en zones de marea	50 mm.
IV —Instal·lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.

Docilitat del formigó EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN, ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLÀSTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA—25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-60º RESPECTE HORI.	Lb S (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0-45º RESPECTE HORI.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

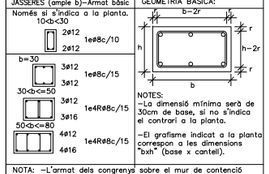
Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

—Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)—Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.



GEOMETRIA BÀSICA:

NOTES:
- La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
- El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: —L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R8c/15.
—La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar—se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

Visat: 2009013223
Status: Visat Estat Final D'Obra
H. col·lectiu. Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 - Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I GIL COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUIO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

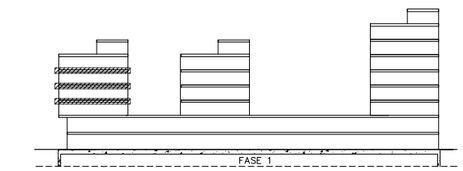
0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

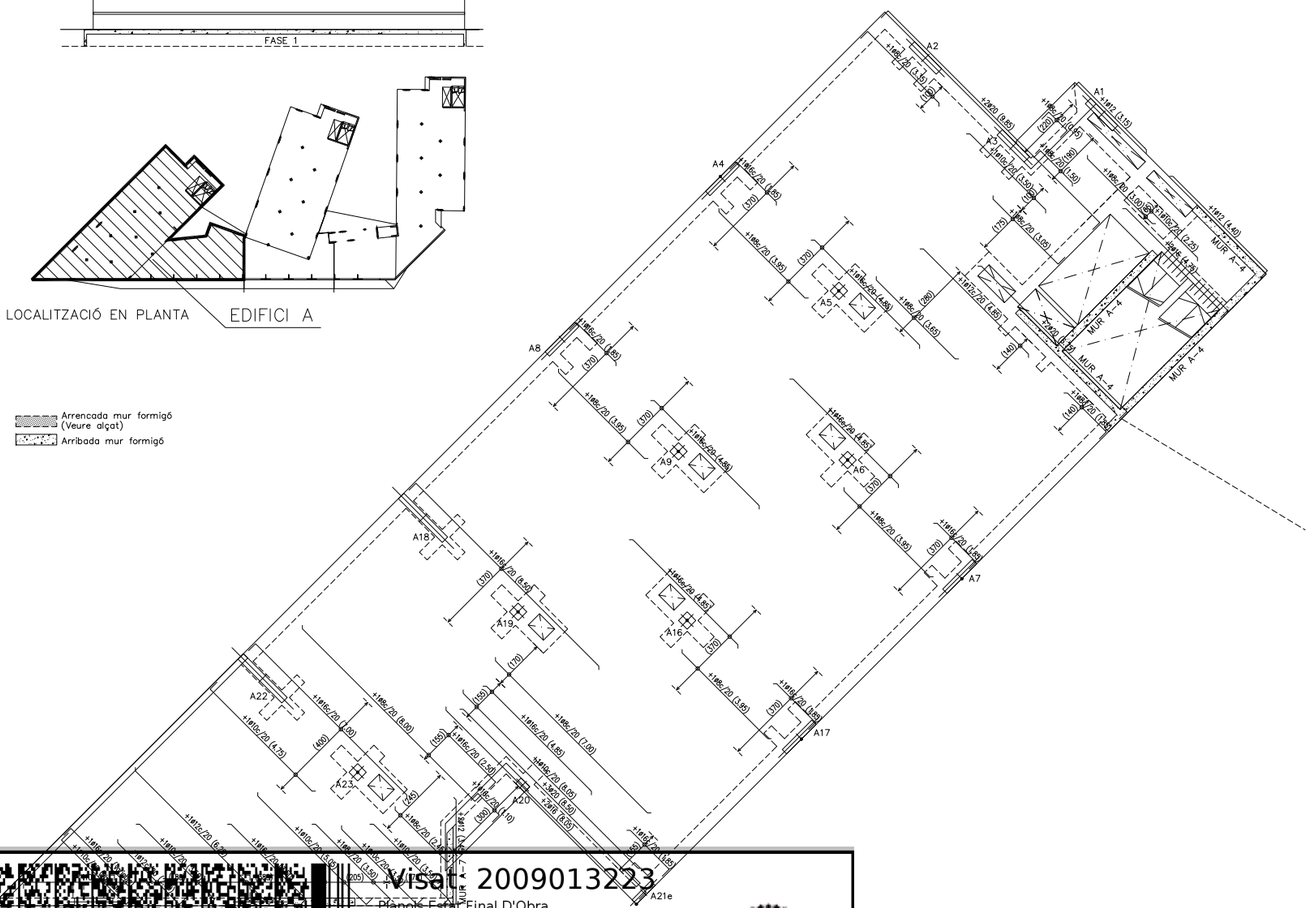
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI A- S.PL.TIPUS-replanteig e303-317 (plantes edifici a) juliol15.dwg z:\05_projectes\05-05-23 dortes\04ws bulli\01.estructura\e 300 blocs	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 309
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bolgitara@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Exp:M4399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE LA AGENCIA

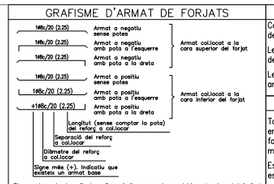


LOCALITZACIÓ EN PLANTA EDIFICI A

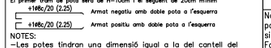


Visat 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col·lectiu. Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

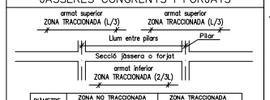


Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat.
El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim



NOTES:
- Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
- La longitud està expressada en metres.
- No s'admeten les malles electrosoldades.
- L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
- Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
- En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
- La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS



DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES 0-40 RESPECTE HORT.	ZONA TRACCIONADA BARRES 0-40 RESPECTE HORT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC	Cantell: 20 cms.	
Pes propi		5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús		1.00 KN/m2
Càrregues permanents		1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu		0.40 KN/m2
TOTAL		7.40 KN/m2
Armat bàsic:	#1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
—En el plànol només s'indiquen els reforços.		
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	
— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		

LLOSA MASSISSA

ZONA: HABITATGE	Cantell: 25 cms.	
Pes propi		6.25 KN/m2
Càrrega d'envans		0.50 KN/m2
Càrregues permanents		1.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús		2.00 KN/m2
TOTAL		10.00 KN/m2
Armat bàsic:	#1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
—En el plànol només s'indiquen els reforços.		
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	
— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		

LLOSA MASSISSA

ZONA: CIRCULACIONS	Cantell: 25 cms.	
Pes propi		6.25 KN/m2
Càrrega d'envans		— KN/m2
Càrregues permanents		1.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús		3.00 KN/m2
TOTAL		10.75 KN/m2
Armat bàsic:	#1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
—En el plànol només s'indiquen els reforços.		
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	
— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

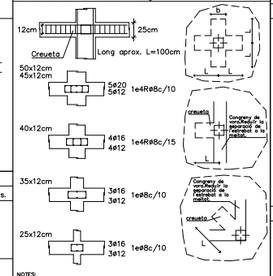
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

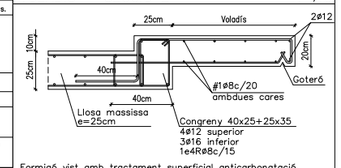
Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicatària i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
- Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
- Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
- Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

VOLADÍS — SECCIÓ 2 E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD-670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA-30/B/20/IIa amb recobriments de 4cm

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

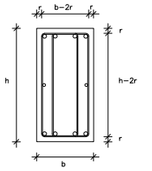
Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		Tova
Consistència		Vibrat mecànic
Compactació		(±1) 6 — 9 cm.
Assentament con d'Abrams		
Assaigs de control del formigó (Art.81)		Estadístic
Nivell de control		Cilíndrica (15x30cm)
Classe de proveta		1 per el dia 7
6 provetes per serie		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE-08		Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES

Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT DE PROJECTE: 3.0cm	RECOBRIMENT
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. —Interiors d'edificis	30 mm.
IIa —Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb —Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIa —Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIb —Submergits en aigua marina	45 mm.
IIc —Submergits en zones de marea	50 mm.
IV —Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.

Docilitat del formigó EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN, ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D'ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

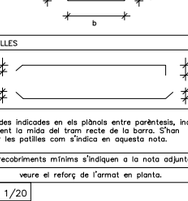
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

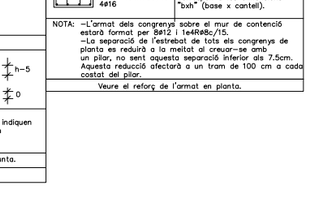
—Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)—Armat bàsic



GEOMETRIA BÀSICA:



NOTES:
- La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
- El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: —L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R#8c/15.
—La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

0 2 5

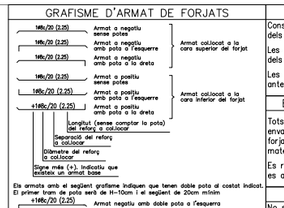
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI A- S.PL.TIPUS-longitudinal e303-317 (plantes edifici a) julliol15.dwg z:\02_projectes\08-05-23 jfortes\09ava build\01.estructures\e 300 bloc a	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 310
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgil.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Exp.:M4399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE EL AGENT 1613

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS



Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat.
El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

+1Ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1Ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
- Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
- La longitud està expressada en metres.
- No s'admeten les malles electrosoldades.
- L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
- Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
- En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
- La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES 0-40 RESPECTE HORI.	ZONA TRACCIONADA BARRES 0-40 RESPECTE HORI.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC	Cantell: 20 cms.	
Pes propi		5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús		1.00 KN/m2
Càrregues permanents		1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu		0.40 KN/m2
TOTAL		7.40 KN/m2
Armat bàsic:	#1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
—En el plànol només s'indiquen els reforços.		
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		

LLOSA MASSISSA

ZONA: HABITATGE	Cantell: 25 cms.	
Pes propi		6.25 KN/m2
Càrrega d'envans		0.50 KN/m2
Càrregues permanents		1.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús		2.00 KN/m2
TOTAL		10.00 KN/m2
Armat bàsic:	#1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
—En el plànol només s'indiquen els reforços.		
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		

LLOSA MASSISSA

ZONA: CIRCULACIONS	Cantell: 25 cms.	
Pes propi		6.25 KN/m2
Càrrega d'envans		– KN/m2
Càrregues permanents		1.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús		3.00 KN/m2
TOTAL		10.75 KN/m2
Armat bàsic:	#1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
—En el plànol només s'indiquen els reforços.		
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

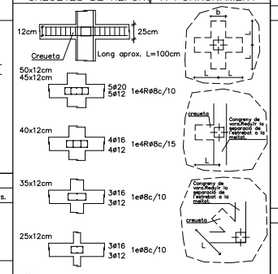
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicatària i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

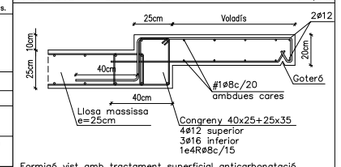
CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
- Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
- Les barres que arreguen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
- Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

VOLADÍS — SECCIÓ 2

E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD-670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA-30/B/20/IIa amb recobriments de 4cm

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

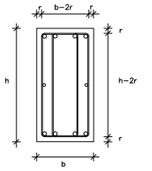
Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions	Consultar direcció facultativa	
Docilitat del formigó (Art.30.6)		Tova Vibrat mecànic
Consistència		(±1) 6 – 9 cm.
Compactació		
Assentament con d'Abrams		
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7 3 per el dia 28 2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions	
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE-08	Consultar direcció facultativa	

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES

Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

Armadura B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

Docilitat del formigó (Art.30.6)

EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORI.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORI.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

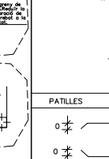
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

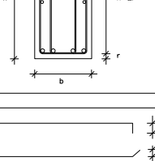
–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic



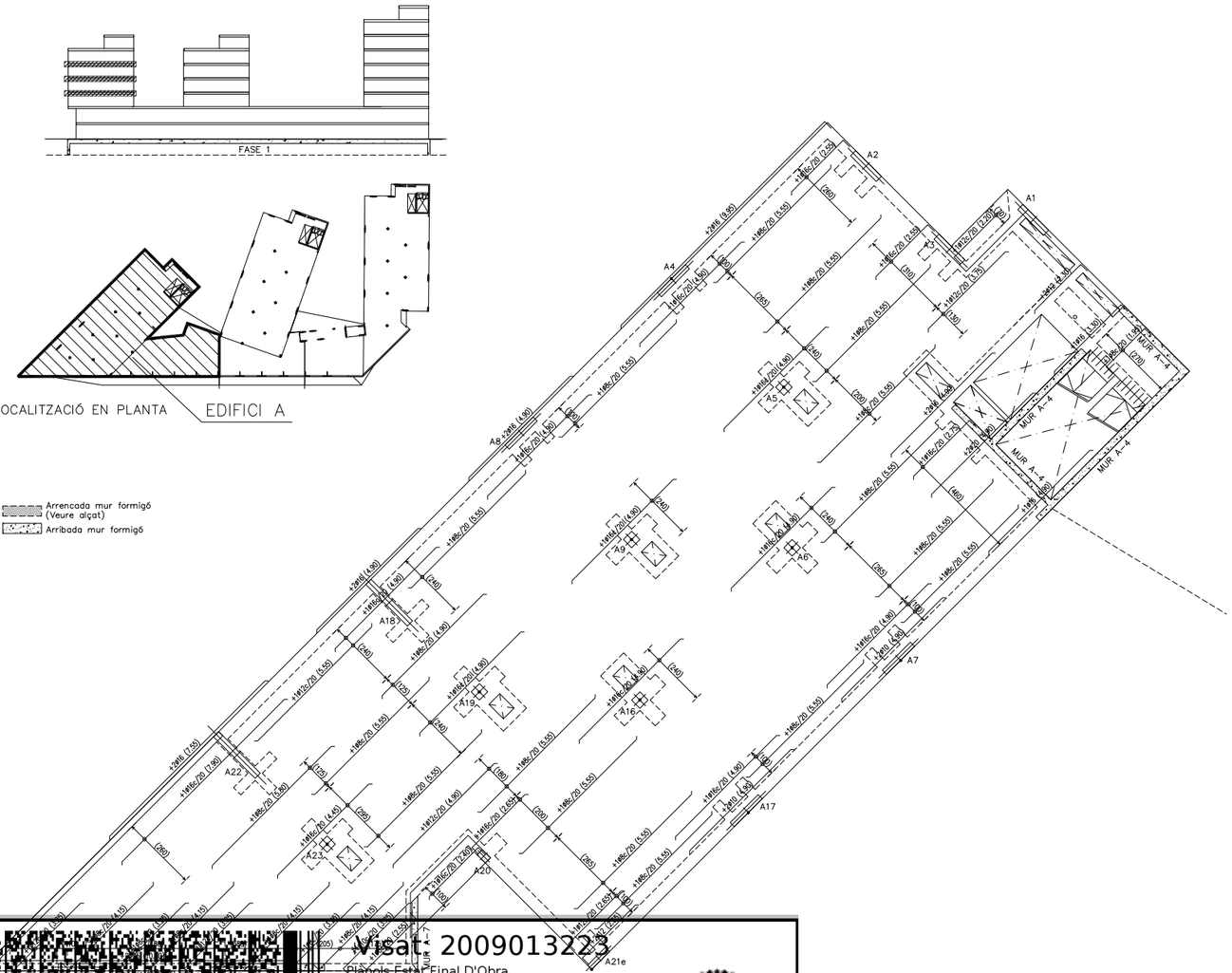
GEOMETRIA BÀSICA:



NOTES:
- La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
- El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

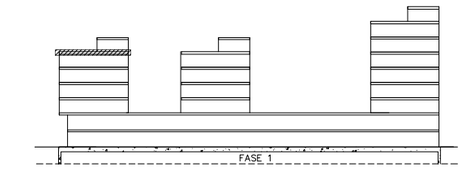
NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R#8c/15.
–La separació de l'estrebat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

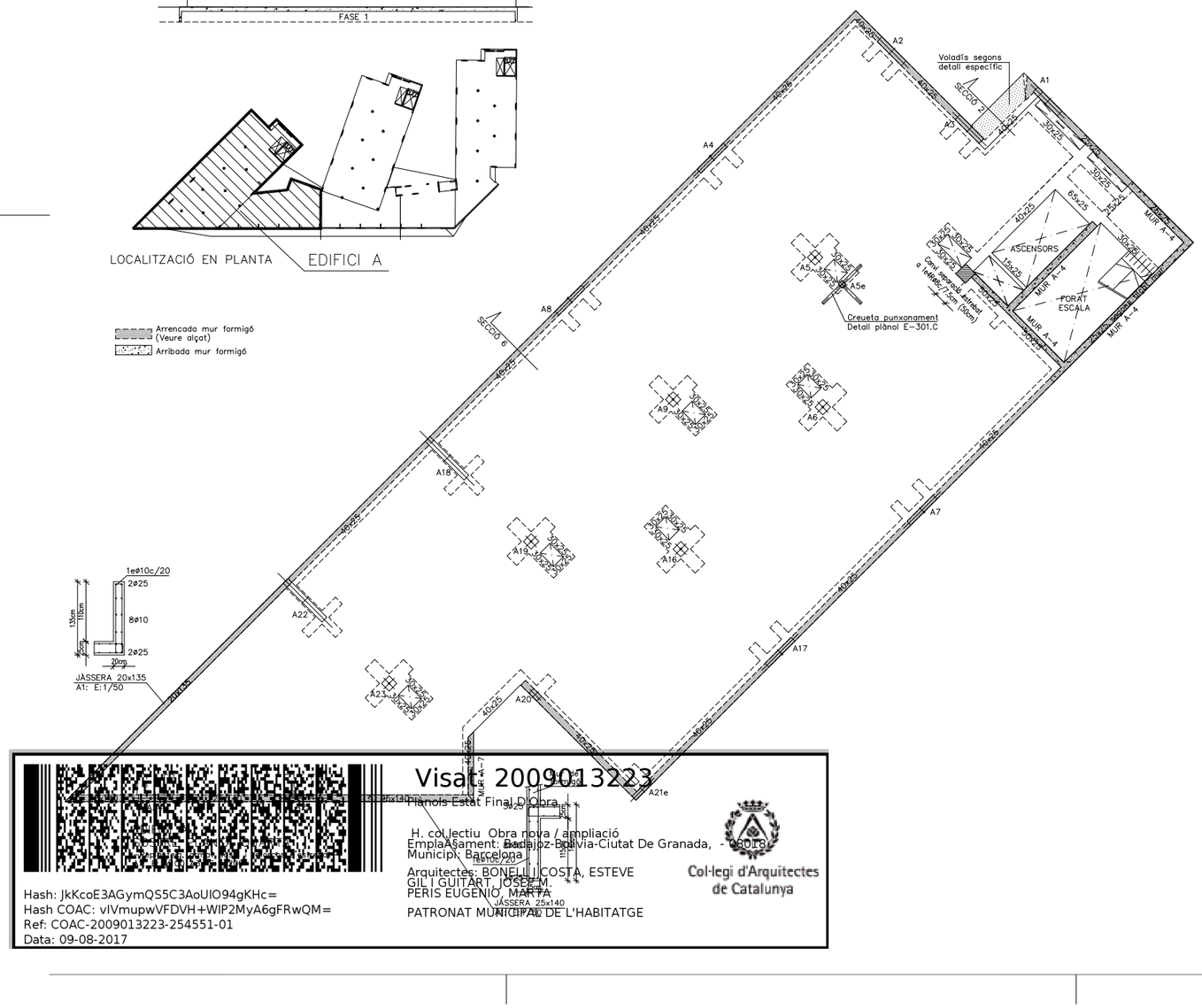

FASE 1
LOCALITZACIÓ EN PLANTA
EDIFICI A
Arrencada mur formigó (Veure alçat)
Arribada mur formigó
A1
A2
A3
A4
A5
A6
A7
A8
A9
A10
A11
A12
A13
A14
A15
A16
A17
A18
A19
A20
A21
A21e
A22
A23
MUR A-4
MUR A-4
MUR A-4

Exp:AM309
ABRIL 2015

ARNAU-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
C/ Rosselló nº 244 Entlo 2ª
08008 Barcelona
Tel. 93 415 42 00

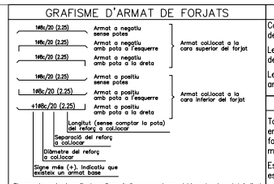


LOCALITZACIÓ EN PLANTA EDIFICI A



Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col·lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050/07
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS



Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

+1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
- Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
- La longitud està expressada en metres.
- No s'admeten les malles electrosoldades.
- L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
- Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
- En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
- La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D-40 RESPECTE HORT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D-40 RESPECTE HORT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC — Cantell: 20 cms.

Pes propi	5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior, #1ø10c/20 inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: TERRASSA DESCOBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
Càrregues permanents	3.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	11.65 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior, #1ø10c/20 inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: TERRASSA COBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
Càrregues permanents	3.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	– KN/m2
TOTAL	11.25 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior, #1ø10c/20 inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

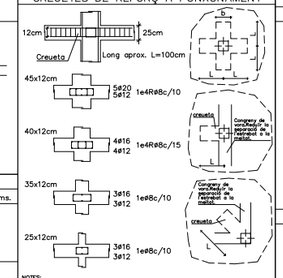
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicatària i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
- Tots els pilars gratlats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
- Les barres que arreguen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
- Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-II, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		
Nombre de series per assaig		Consultar plec de condicions
Altres assaigs segons la EHE-08		Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura passiva B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes. Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

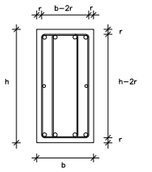
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

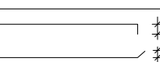
—Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

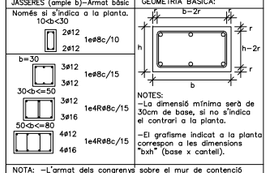
veure el reforç de l'armat en planta.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.
10<b<30: 2ø12 / 2ø12 — 1e8c/10
b=30: 3ø12 / 3ø12 — 1e8c/15
30<b<=50: 3ø12 / 3ø16 — 1e4R8c/15
50<b<=80: 4ø12 / 4ø16 — 1e4R8c/15

GEOMETRIA BÀSICA:



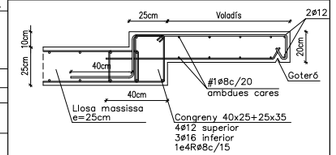
NOTES:
- La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
- El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R8c/15.
–La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

VOLADÍS – SECCIÓ 2

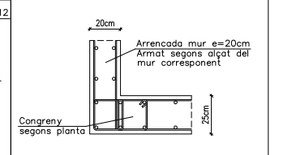
E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD-670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA-30/B/20/IIa amb recobriments de 4cm

SECCIÓ 6

A1: E:1/20



0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

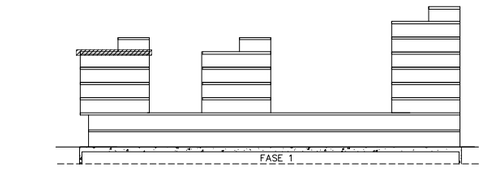
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: EDIFICI A- S.PL.4a -replanteig — e303-317 (plantes edifici a) juliol15.dwg — z:\02_projectes\05-06\05-23 jfortes\05-aa bui\501 estructures\e 300 blocs a	ESCALA: A1: 1/100 A3: 1/200	Nº: E 312

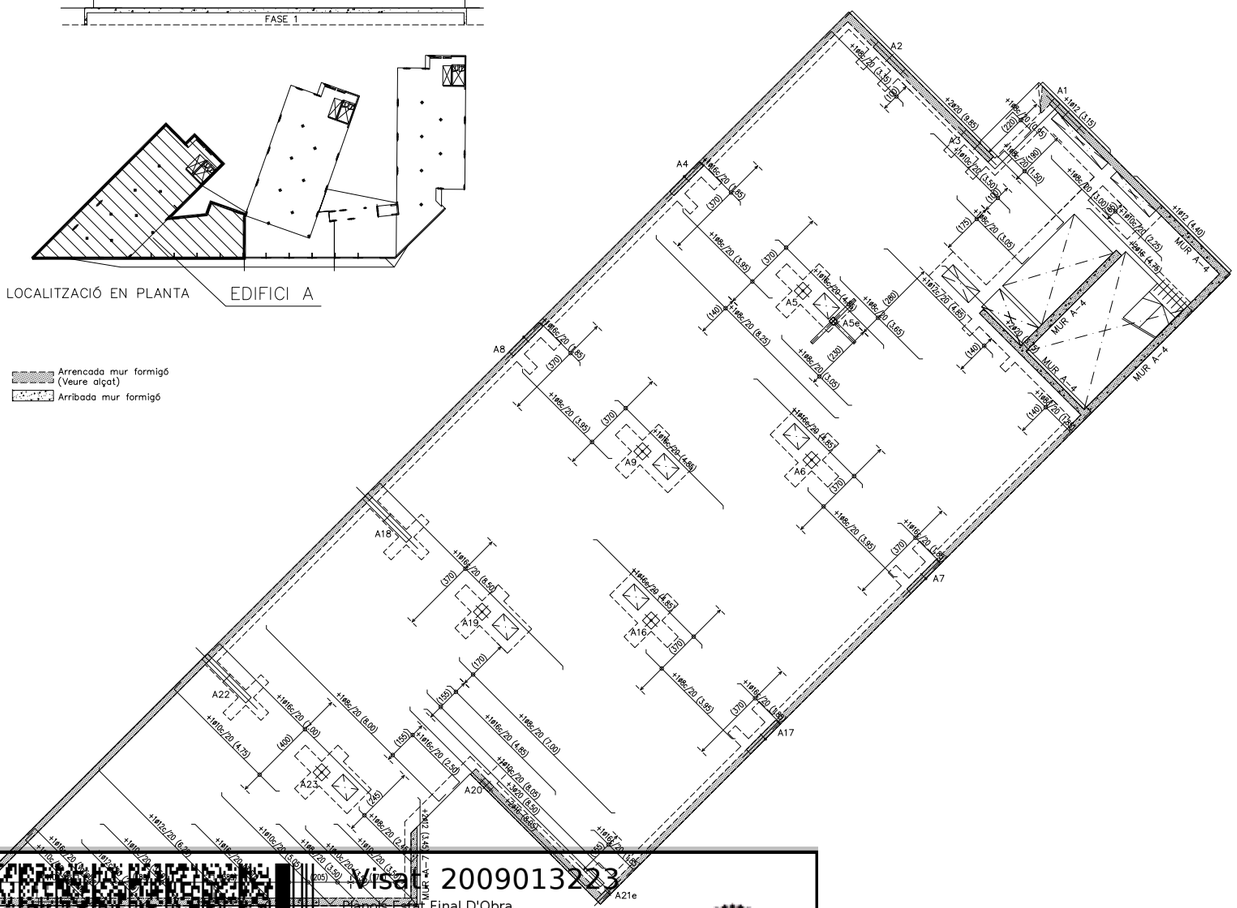
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgiarq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Exp:AM309
ABRIL 2015

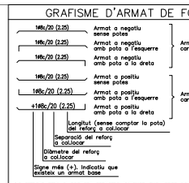
GERNOT-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
C/ Rosselló 244 Baixos 3
08008 Barcelona
T. 93 237 32 12



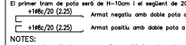
LOCALITZACIÓ EN PLANTA EDIFICI A



GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

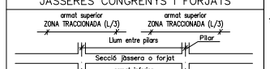


Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim



NOTES:
-Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
-La longitut està expressada en metres.
-No s'admeten les malles electrosoldades.
-L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
-Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
-En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
-La longitut dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS



DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D-40 RESPECTE HORT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D-40 RESPECTE HORT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC — Cantell: 20 cms.

Pes propi	5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: TERRASSA DESCOBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
Càrregues permanents	3.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	11.65 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: TERRASSA COBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
Càrregues permanents	3.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	— KN/m2
TOTAL	11.25 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

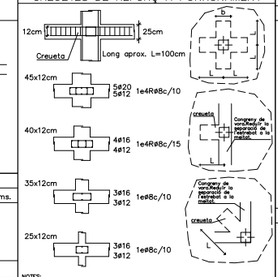
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicatària i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
-Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
-Les barres que arreguen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
-Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 - 9 cm.

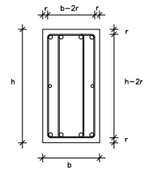
Assaigs de control del formigó (Art.81)

Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE-08	Consultar direcció facultativa

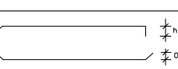
En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. —Interiors d'edificis	30 mm.
IIa —Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb —Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIa Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIb —Submergits en aigua marina	45 mm.
IIc —Submergits en zones de marea	50 mm.
IV —Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superficie exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45-80° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES D-45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

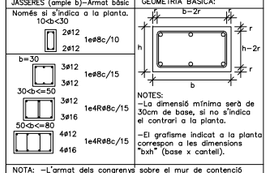
Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
— 2 cm.
— el diàmetre de la barra més gran
— 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

—Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)—Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.



GEOMETRIA BÀSICA:

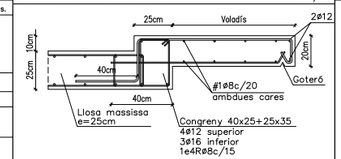
NOTES:
-La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
-El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: —L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R#8c/15.
—La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

VOLADÍS — SECCIÓ 2

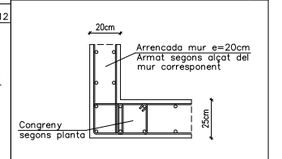
E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD-670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no valer realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA-30/B/20/IIa amb recobriments de 4cm

SECCIÓ 6

A1: E:1/20



Visat 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050rg
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: EDIFICI A- S.PL.4a -longitudinal — e303-317 (plantes edifici a) juliol15.dwg — z:\02_projectes\08-05-23 jfortes\09-ea bulit\01.estructures\e 300 bloc a	ESCALA: A1: 1/100 A3: 1/200	Nº: E 313

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgil.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Exp:AM309
ABRIL 2015

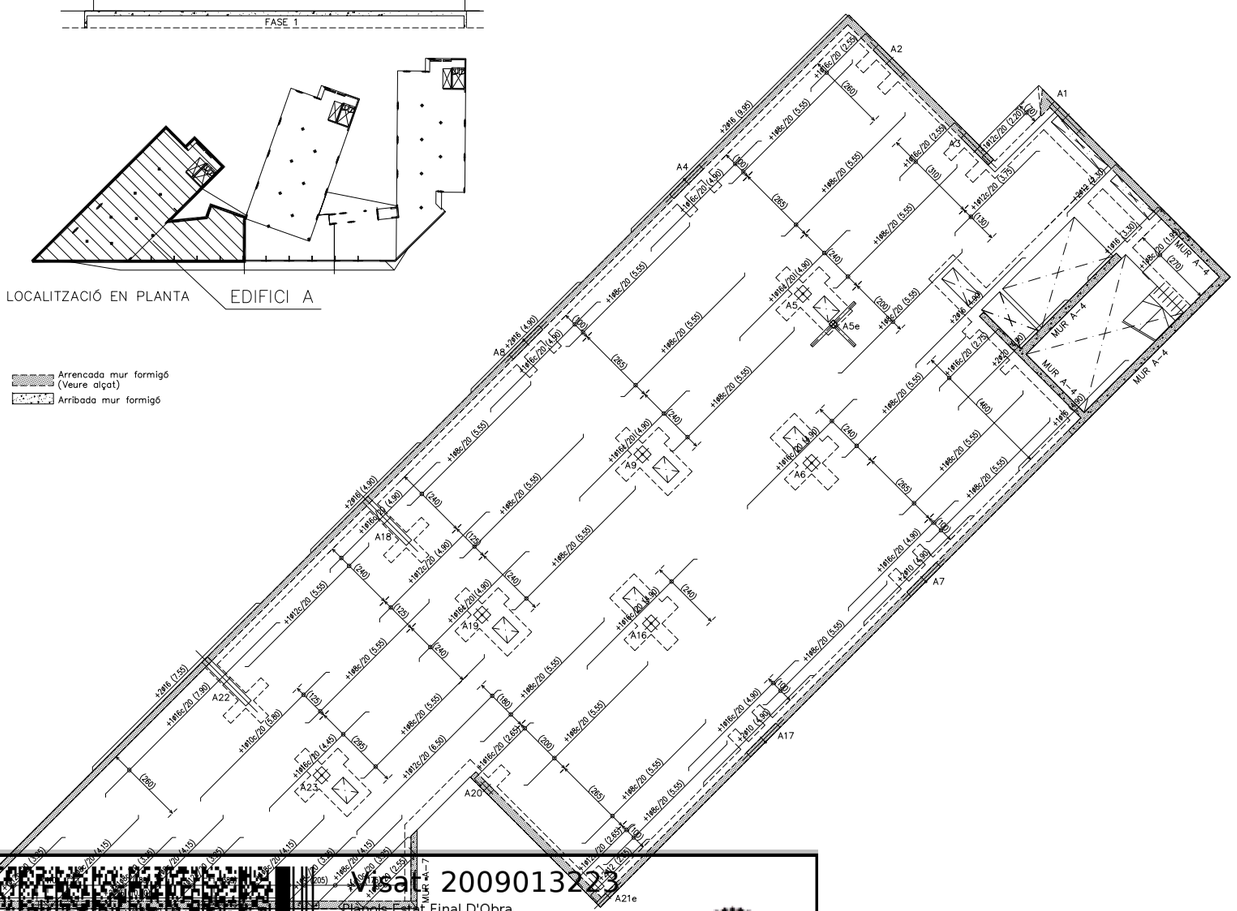
ARNAU-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
C/ BORRELL 237 3º 1ª
08029 BARCELONA
T. 93 410 92 10

FASE 1

LOCALITZACIÓ EN PLANTA — EDIFICI A

Arrencada mur formigó (Veure algat)

Arribada mur formigó



Exp:M4399
AUG/L 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE LA AGENCIA

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

+1Ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1Ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
- Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
- La longitut està expressada en metres.
- No s'admeten les malles electrosoldades.
- L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
- Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
- En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
- La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicataria i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		Tova
Consistència		Vibrat mecànic
Compactació		(±1) 6 - 9 cm.
Assentament con d'Abrams		

Assaigs de control del formigó (Art.81)

Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE-08	Consultar direcció facultativa

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

Docilitat del formigó (Art.30.6)

EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-60° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

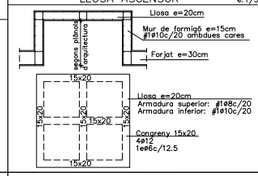
Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

—Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

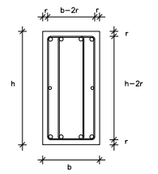
DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA ASCENSOR e:1/50

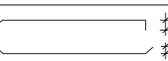


JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

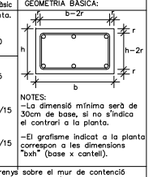
ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)-Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.

10<b<30	2ø12 2ø12	1eø8c/10
b=30	3ø12 3ø12	1eø8c/15
30<b<=50	3ø12 3ø16	1eø4R8c/15
50<b<=80	4ø12 4ø16	1eø4R8c/15

GEOMETRIA BÀSICA:

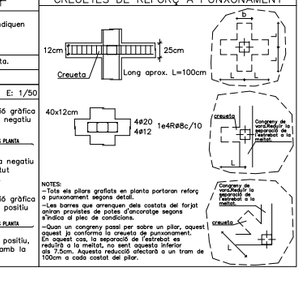


NOTES:
- La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
- El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: —L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1eø4R8c/15.
—La separació de l'estrebat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
- Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
- Les barres que arrenquen dels costats del forjat quinan provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
- Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest passarà a conformar la creueta de punxonament. En aquest cas la separació de l'estrebat serà reduïda a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

LLOSA MASSISSA

ZONA: Cantell: cms.

	KN/m2
Pes propi	
Sobrecàrrega d'ús	
Càrregues permanents	
Sobrecàrrega de neu	
TOTAL	

Armat bàsic: #1ø10c/20 inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.

No s'admetran l=

LLOSA MASSISSA

ZONA: Llosa ascensor Cantell: 20 cms.

	KN/m2
Pes propi	5.00
Càrrega d'envans	-
Càrregues permanents	-
Sobrecàrrega d'ús	20.0
TOTAL	25.00

Armat bàsic: #1ø8c/20 Superior #1ø10c/20 inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

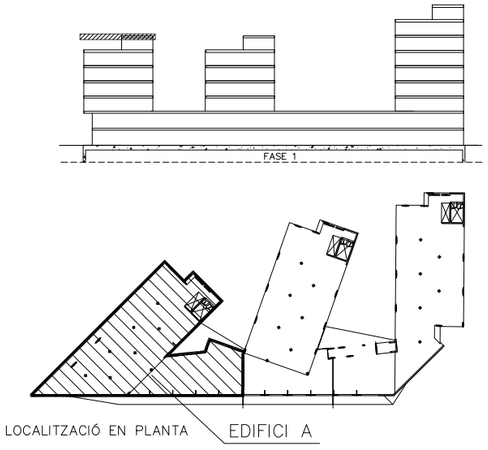
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.

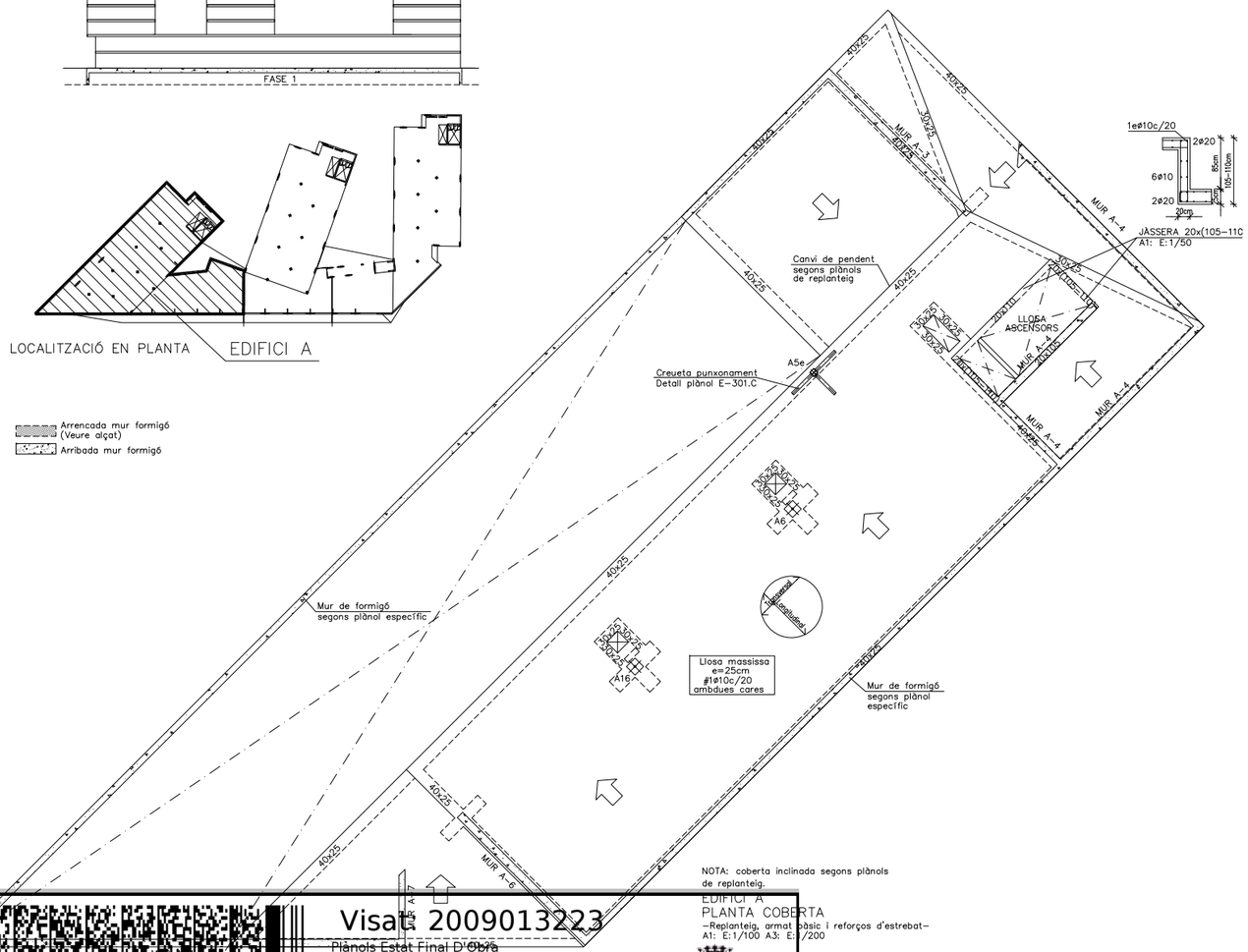
No s'admetran les malles electrosoldades.

— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

ARMAT AL CARENER E: 1/50

ARMAT EN AIGUAFONS E: 1/50





Visat 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI A-PL.COBERTA-replanteig e303-317 (plantes edifici a) juliol15.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-es bull\01.estructurale 300 bloc a	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 315
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bxg.jure@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Exp:M4399
AUG/L 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NIVOME C/ L'ACEQUIA 183

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat.
El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

+1Ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1Ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
- Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
- La longitud està expressada en metres.
- No s'admeten les malles electrosoldades.
- L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
- Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
- En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
- La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicataria i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		Tova
Consistència		Vibrat mecànic
Compactació		(±1) 6 - 9 cm.
Assentament con d'Abrams		

Assaigs de control del formigó (Art.81)	
Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE-08	Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes -Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIc -Submergits en zones de mareo	50 mm.
IV -Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superficie exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-60º RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0-45º RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estreball en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

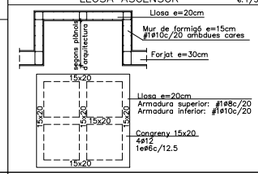
Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

—Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

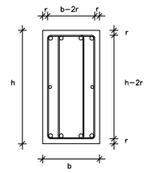
DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES 0-45º RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES 0-45º RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA ASCENSOR e:1/50

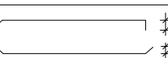


JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

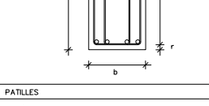
Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

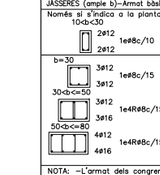
ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)-Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.



GEOMETRIA BÀSICA:

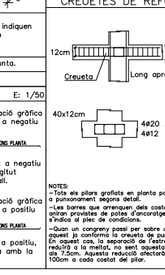


NOTES:
- La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
- El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

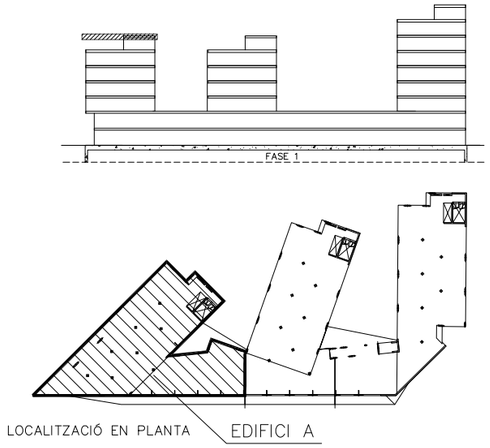
NOTA: —L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1eø4R8c/15.
—La separació de l'estreball de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm.
Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

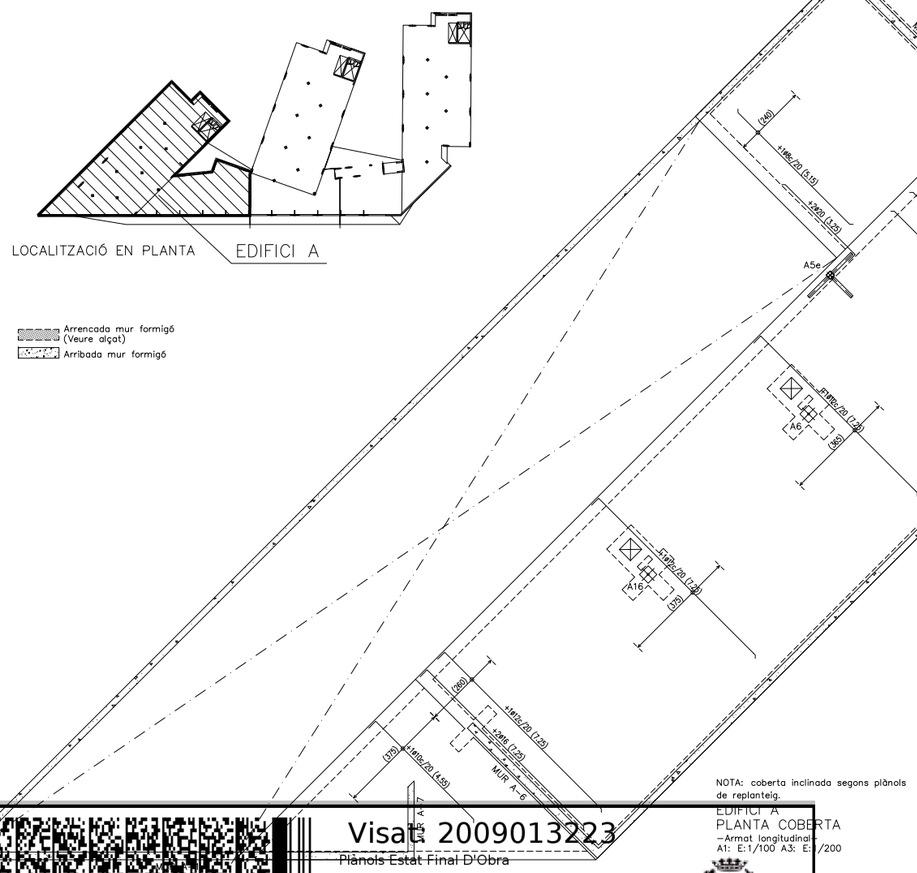
Veure el reforç de l'armat en planta.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
- Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
- Les barres que arrenquen dels costats del forjat quinan provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
- Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest passarà a conformar la creueta de punxonament. Aquesta creueta haurà de ser com a mínim reduïda a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.





Exp:M4399
AUG/L 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE LA AGENCIA
NOMBRE DE LA AGENCIA

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

+1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
- Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
- La longitud està expressada en metres.
- No s'admeten les malles electrosoldades.
- L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
- Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Gniques capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
- En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
- La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicataria i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-II, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		Tova
Consistència		Vibrat mecànic
Compactació		(±1) 6 - 9 cm.
Assentament con d'Abrams		

Assaigs de control del formigó (Art.81)	
Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE-08	Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I - -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes -Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

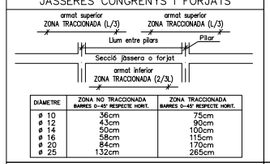
DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-60º RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0-45º RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estreball en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

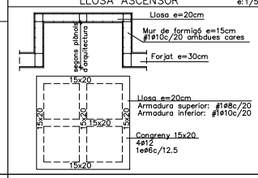
-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS



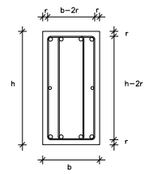
DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES 0-45º RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES 0-45º RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA ASCENSOR e:1/50

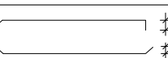


JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

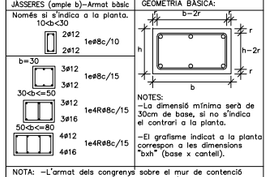
ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)-Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.

10<b<30	2ø12 2ø12	1eø8c/10
b=30	3ø12 3ø12	1eø8c/15
30<b<=50	3ø12 3ø16	1eR8c/15
50<b<=80	4ø12 4ø16	1eR8c/15

GEOMETRIA BÀSICA:



NOTES:
- La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
- El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: -L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1eR8c/15.
-La separació de l'estreball de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm.
Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

LLOSA MASSISSA

ZONA: COBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	0.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	8.15 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: Llosa ascensor — Cantell: 20 cms.

Pes propi	5.00 KN/m2
Càrrega d'envans	- KN/m2
Càrregues permanents	- KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	20.0 KN/m2
TOTAL	25.00 KN/m2

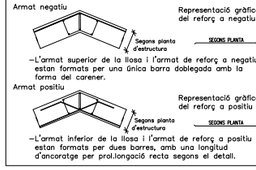
Armat bàsic: #1ø8c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

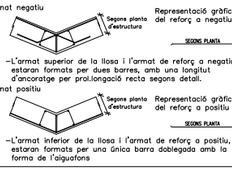
ARMAT AL CARENER E: 1/50



-L'armat superior de la llosa i l'armat de reforç a negatiu estan formats per una única barra doblegada amb la forma del carener.

-L'armat inferior de la llosa i l'armat de reforç a positiu estan formats per dues barres, amb una longitud d'ancoratge per prol.longació recta segons el detall.

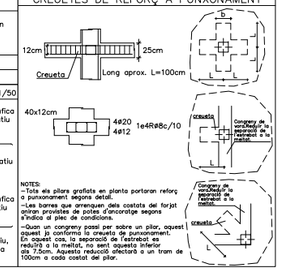
ARMAT EN AIGUAFONS E: 1/50



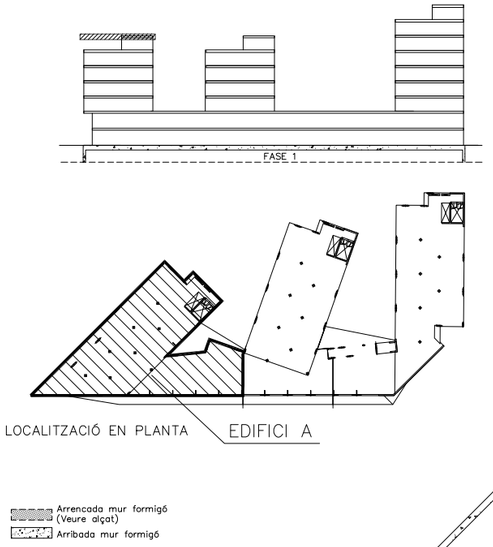
-L'armat superior de la llosa i l'armat de reforç a negatiu estaran formats per dues barres, amb una longitut d'ancoratge per prol.longació recta segons detall.

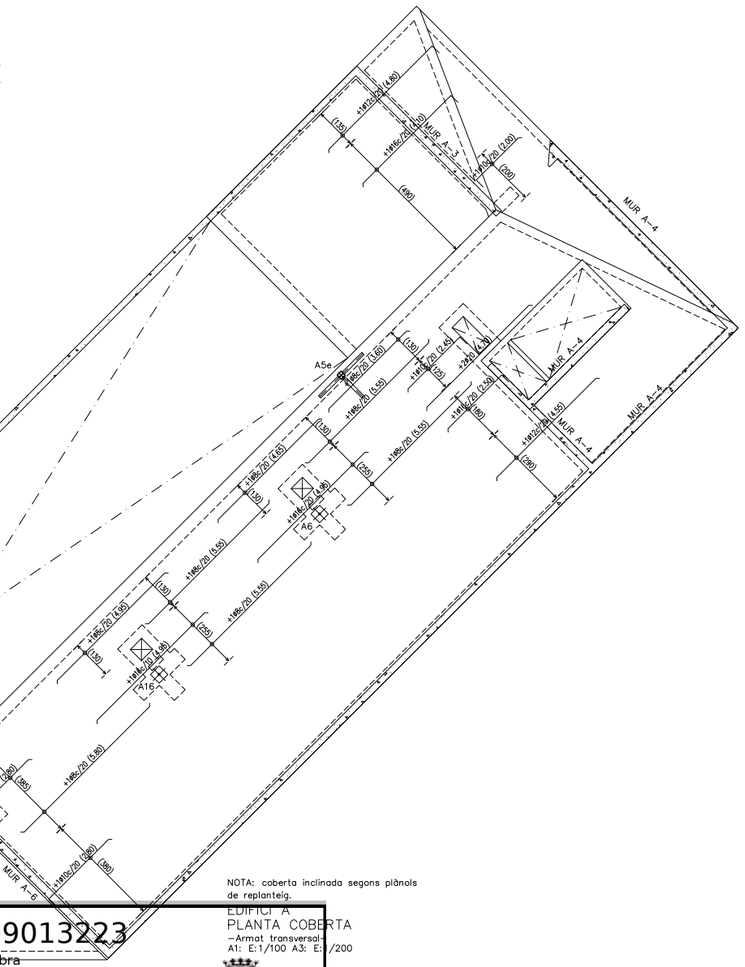
-L'armat inferior de la llosa i l'armat de reforç a positiu, estaran formats per una única barra doblegada amb la forma de l'aiguafons

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
-Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
-Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran proveides de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
-Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest passarà a conformar la creueta de punxonament. La separació de l'estreball en aquest àmbit serà reduïda a la meitat, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.





NOTA: coberta inclinada segons plànols de replanteig.

EDIFICI A
PLANTA COBERTA
-Armat transversal-
A1: E:1/100 A3: E:1/200

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050138
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

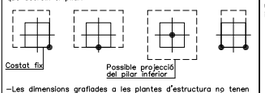
AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI A-PL.COB. -transversal e303-317 (plantes edifici a) juliol15.dwg z:\02_projectes\08-05-23 glorias\08-es bulli\01.estructurale\ 300 bloc a	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 317
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bxg.juan@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Exp:AM3390
ABRIL 2015

ARNAU-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
GRUPO 2 nº 4.429
GRUPO 2 nº 4.429

GRAFISME DELS PILARS

–Els punts marcats sobre els pilars de les plantes d'estructura fan referència al costat o costats que no es mouen a mesura que decreix el pilar.

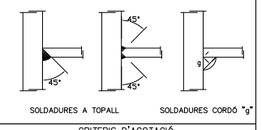


–Les dimensions grafiades a les plantes d'estructura no tenen perquè ser les dimensions reals dels pilars. Aquestes s'indiquen al quadre de pilars.

–Les toleràncies admeses en l'execució dels pilars son:
- Desploms: 1/300 de l'alçada o 1,5cm
- Errors de replanteig: desplaçaments els: ≤2,5cm de dimensions: ±1cm

DETALL D'EXECUCIÓ DE SOLDADURES

Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45º segons esquemes adjunts. A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gola ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.



SOLDADURES A TOPALL SOLDADURES CORDÓ "g"

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

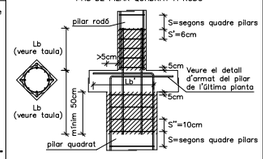
Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

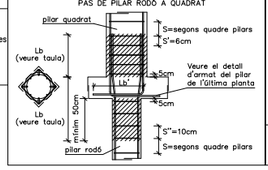
Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

CANVI DE FORMA DELS PILARS

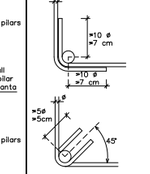
PAS DE PILAR QUADRAT A RODÓ



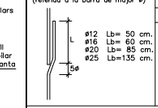
PAS DE PILAR RODÓ A QUADRAT



TIPUS D'ANCORATGES DELS ESTREPS



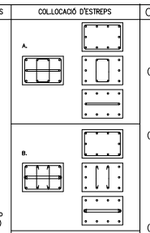
LONGITUD DE SOLAPAMENT Lb (referida a la barra de major ø)



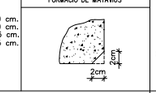
ø12 Lb= 50 cm.
ø16 Lb= 60 cm.
ø20 Lb= 85 cm.
ø25 Lb=135 cm.

NOTA: El vessament del formigó dels pilars no es realitzarà a una alçada superior a 3 metres. Serà necessaria la utilització de conductes metàl.lics.
Serà necessaria la utilització de separadors de plàstic o morter.

COL.LOCACIÓ D'ESTREPS

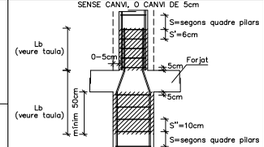


FORMACIÓ DE MATAVUS

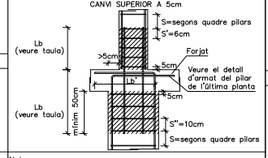


CANVI DE PLANTA O SECCIÓ TRANSVERSAL

SENSE CANVI, O CANVI DE 5cm



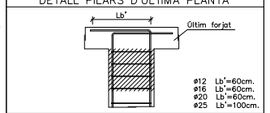
CANVI SUPERIOR A 5cm



Nota:
–S'adoptarà com Lb (longitut de solapament) la que fa referència a la barra de major diàmetre implicada al solapament, jo sigui del tram superior del pilar com de l'inferior.

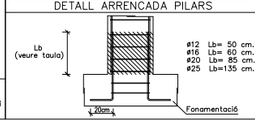
ORIENTACIÓ DELS PILARS

DETALL PILARS D'ÚLTIMA PLANTA



ø12 Lb'=60cm.
ø16 Lb'=60cm.
ø20 Lb'=60cm.
ø25 Lb'=100cm.

DETALL ARRENCADA PILARS



ø12 Lb= 50 cm.
ø16 Lb= 60 cm.
ø20 Lb= 85 cm.
ø25 Lb=135 cm.

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

Els materials a utilitzar compliran l'establert en les següents Normes i en els plecs de condicions adjunts:

- Perfils CTE–DB–SE–A
- Xapes CTE–DB–SE–A
- Soldadures a topall CTE–DB–SE–A
- Soldadures en angle CTE–DB–SE–A
- Normes UNE i ISO detallades al CTE

S'efectuaran els següents controls d'execució:

1.0.– Comprovació de forma (una cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la fletxa, superiors a L/500 ni a 10 mm.

2.0.– Comprovació de soldadures:

2.1.– En unions, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent–se interrupcions del cordó ni defectes aparents.

2.2.– En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent–se variacions de longituds i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.

2.3.– Seguint el plà de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determini, s'efectuaran els assaigs per radiografia o líquids penetrants dels cordons que en aquell s'especifiquin.

Totes les soldadures a topall es realitzaran previ biselat per procediments mecànics de les xapes o perfils a unir, rebutjant–se el material entregat a obra que no compleixi aquest requeriment.

El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

ACER S–275JR (275N/MM2)

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: PILARS			RECORRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2	Límit elàstic: 500 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2	Nivell de control: Normal
			DURABILITAT, recobriments (Art.37): Recobriments nominals
Materials	Característiques	Dosificació orientativa	I. –Interiors d'edificis: 30 mm.
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3	IIa –Interiors amb humitats altes. Exteriors amb humitat alta: 35 mm.
Aigua (Art.27)		165 litres/m3	IIb –Exteriors amb humitat mitja: 40 mm.
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3	IIa –Edificacions properes a la costa <5Km: 45 mm.
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3	IIb –Submergits en aigua marina: 45 mm.
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa	IIIa –Submergits en zones de marea: 50 mm.
Docilitat del formigó (Art.30.6)			IV –Instal.lacions no impermeabilitzades: 45 mm.
Consistència		Tova	NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
Compactació		Vibrat mecànic	EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLÀSTIC.
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.	LONGITUDS "D'ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE
Assaigs de control del formigó (Art.81)			
Nivell de control		Estadístic	
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)	
6 provetes per serie		1 per el dia 7	
		3 per el dia 28	
		2 de reserva	
Temps de ruptura		7 i 28 dies	
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions	
Nombre de series per assaig			
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa	
En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.			

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45–90º RESPECTE HORI.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0–45º RESPECTE HORI.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

Límit elàstic: 500 N/mm2
Nivell de control: Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37): Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis: 30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes. Exteriors amb humitat alta: 35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja: 40 mm.
IIa –Edificacions properes a la costa <5Km: 45 mm.
IIb –Submergits en aigua marina: 45 mm.
IIIa –Submergits en zones de marea: 50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades: 45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLÀSTIC.
LONGITUDS "D'ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45–90º RESPECTE HORI.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0–45º RESPECTE HORI.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

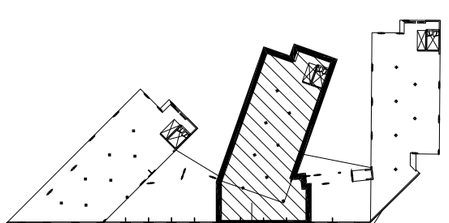
Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

EDIFICI B
QUADRE DE PILARS

PILAR / NIVELL	B1	B2	B3	B4	B5	B5e	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22
PLANTA COBERTA 6	MUR Coronament MUR B–4	MUR Coronament MUR B–3	MUR Coronament MUR B–3	MUR		HEB–120	30x30 4ø12 1eø6c/18	MUR	MUR		30x30 4ø12 1eø6c/18	MUR	MUR		MUR Coronament MUR B–7		MUR	MUR Coronament MUR B–2		MUR Coronament MUR B–7			
S.PL. QUARTA 5	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30		ESTINTOLAT	30x30 4ø12 1eø6c/18	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	30x30 4ø12 1eø6c/18	30x30 4ø12 1eø6c/18	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	30x30 4ø12 1eø6c/18	45x25 6ø12 (1c+2r)ø6c/17		85x20 10ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	25x45 6ø12 (1c+2r)ø6c/17		45x25 6ø12 (1c+2r)ø6c/17		
S.PL. TERCERA 4	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	35x35 8ø12 1eø6c/18		35x35 8ø12 1eø6c/18	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	35x35 8ø12 1eø6c/18	35x35 8ø12 1eø6c/18	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	35x35 8ø12 1eø6c/18	45x25 6ø20 (1c+2r)ø6c/17		85x20 10ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	25x45 6ø20 (1c+2r)ø6c/17		45x25 6ø12 (1c+2r)ø6c/17		
S.PL. SEGONA 3	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24		40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	45x25 6ø20 (1c+2r)ø6c/17		85x20 10ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	25x45 6ø20 (1c+2r)ø6c/17		45x25 6ø16 (1c+2r)ø6c/17		
S.PL. PRIMERA 2	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24		40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	135x20 16ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	45x25 6ø20 (1c+2r)ø6c/17		85x20 10ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	25x45 6ø20 (1c+2r)ø6c/17		45x25 6ø20 (1c+2r)ø6c/17		
S.PL. ALTELL 1	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x25 18ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	ø55 10ø16 1eø6c/24		ø55 10ø16 1eø6c/24	135x25 18ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	135x25 18ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	ø55 10ø16 1eø6c/24	ø55 10ø16 1eø6c/24	135x25 18ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	135x25 18ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	ø55 10ø16 1eø6c/24	ø55 12ø16 1eø6c/24	110x25 12ø12 (1c+4r)ø6c/15	85x25 12ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	ø55 12ø12 1eø6c/18		ø55 12ø16 1eø6c/24	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall
S.PL. BAIXA 0 S.PL. SOT. –1	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x25 18ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	ø55 10ø20 1eø6c/30		ø55 10ø20 1eø6c/30	135x25 18ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	135x25 18ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	ø55 10ø20 1eø6c/30	ø55 10ø20 1eø6c/30	135x25 18ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	135x25 18ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	ø55 10ø20 1eø6c/30	ø55 12ø16 1eø6c/24	110x25 12ø12 (1c+4r)ø6c/15	85x25 12ø12 1eø8c/15+3rø8c/30	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x50 6ø12 (1c+2r)ø6c/17	ø55 12ø16 1eø6c/24	MUR Arrencada sobre MUR B–1	MUR Arrencada sobre MUR B–1	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall

0 2 5

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050113
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUIO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017



Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI B- QUADRE DE PILARS — e401a-b (pilars edifici b) abril15.dwg — z:\05_projectes\05c4\0c23 jfordes\08ees bu8f91\estructurale 400 bloc b	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 401A

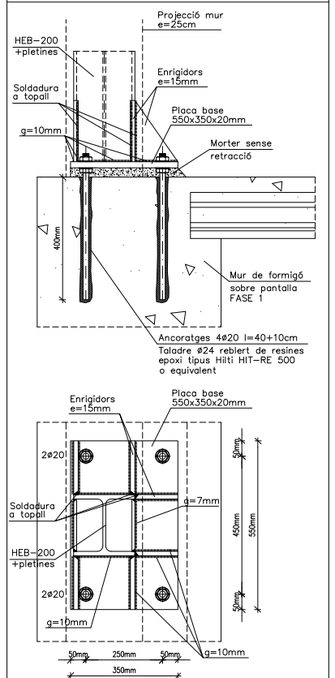
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bdg.tana@coac.net jmtoral@coac.net	Signat	Signat

Exp:AM309
ABRIL 2015

GERNOT-STEPHANSEZ ARQ. S.L.P.
GRUPO 2 C.1 ACERO 10/1

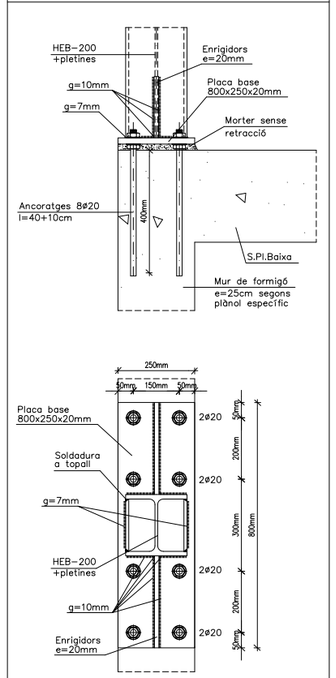
DETALL PLACA ANCORATGE PILARS SOBRE PANTALLA

E: 1/10



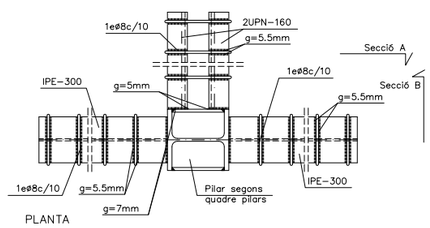
DETALL PLACA ANCORATGE PILARS ARRENCADA SOBRE MUR e=25cm

E: 1/10

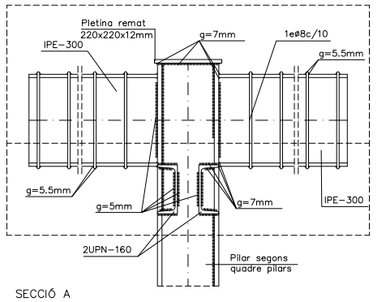


DETALL CREUETES DE PUNXONAMENT PILARS HEB-200 AMB PLETINES LATERALS

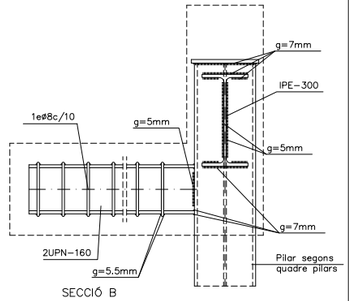
A1: E:1/10 A3: E:1/20



PLANTA



SECCIÓ A



SECCIÓ B

NOTES:

- LA LONGITUD DE LES CREUETES SERÀ COM A MÍNIM DE 3 VEGADES EL CANTELL ÚTIL DEL FORJAT I COM A MÀXIM DE L/5 (Sent L la longitud entre eixos de pilars).
- LA GORJA DE LES SOLDADURES SERÀ LA CORRESPONENT AL 70% DEL GRUIX INFERIOR DE LES PLETINES A SOLDAR.
- EL CANVI DE SECCIÓ DELS PILARS ES REALITZARÀ MITJANÇANT UNA PLETINA DE CONTINUITAT SOLDABLE AMB L'ANIMA I L'ALA DELS DOS PERFILS.
- LES CREUETES SE SITUARÀN A EIX DE L'ELEMENT DE FORMIGÓ ARMAT.
- L'ESTREBAT DE LA CREUETA SERÀ 1ø8c/10 SOLDAT AL PERFIL METÀLLIC.
- EL NOMBRE DE BRAÇOS O BRANQUES QUEDA GRAFIAT A LA PLANTA D'ESTRUCTURA.

TOLERÀNCIES EN L'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA METÀLLICA

DESCRIPCIÓ	SÍMBOL	FIGURA	TOLERÀNCIA
Dimensions totals del conjunt de l'edifici:	Δl	1.1	±20mm per a L≤30m
	Δh1	1.2	±(20+0.25(L−30))mm per a 30<L<210m
Nivell superior del pla del pis:		1.2	±5mm
Desviació en l'inclinació dels pilars: a) entre forjats	Vh		0.0035 hi
b) màxima desviació de la directriu	Vi	1.3	0.0035 (Σhj3/(n+2)
Fletxa del pilar entre forjats consecutius:	f0	1.3	0.0115 hi
Fletxa lateral d'una biga (llum lb):	f	1.4	0.0015 lb o ≤ 40 mm
Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga:	e0	1.5	5 mm
Distància entre pilars adjacents de qualsevol secció:	Δls	1.1	±15 mm
Distància entre bigues adjacents de qualsevol secció:	Δli	1.2	±20 mm
Parts unides a una biga o un pilar:	e1	1.7	5 mm en qualsevol direcció
Base d'un pilar en relació a l'eix vertical que passa pel cap del pilar inferior:	e2	1.8	5 mm en qualsevol direcció
Cobrejunts adjacents d'una biga:	e1	–	5 mm en qualsevol direcció
Nivell de les superfícies de recolzament de les bigues:	Δhc	1.9	+ 0mm o −10 mm
Posició de les superfícies de recolzament als pilars:	e3	1.9	±5 mm
Manca de planeïtat de plaques en el cas de superfícies de contacte:	–	–	1 mm sobre un longitud de 300mm
Fletxa de pilars o bigues:	f	1.3 − 1.4	0.001 hi o 0.001lb
Longitud de components prefabricats a interposar entre altres components:	Δlb,Δlc	1.1 − 1.2	+0 mm −5 mm
Bigues i pilars soldats: a) fletxa local de l'ànima entre les ales superior i inferior:	fw		hw/150 on hw= alçada de l'ànima b = ample de l'ala
b) inclinació de l'ànima entre ales:	Vw	1.6	hw/75 −El valor de fwes refereix a la
c) excentricitat de l'ànima amb relació al centre d'una de les ales:	Vwe		b/40 deformació total de l'ànima. −Les deformacions locals no han de passar fw+6mm en 1000mm de longitud.

Figura 1.1

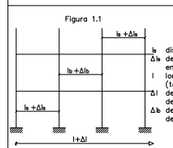
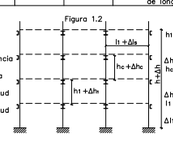


Figura 1.2



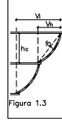


Figura 1.3

Figura 1.4

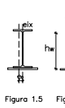


Figura 1.5

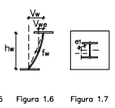


Figura 1.6

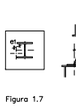


Figura 1.7

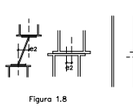


Figura 1.8

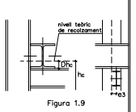


Figura 1.9

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀLLICA

Els materials a utilitzar compliran l'establert en les següents Normes i en els plecs de condicions adjunts:

- Perfils CTE-DB-SE-A
- Xapes CTE-DB-SE-A
- Soldadures a topall CTE-DB-SE-A
- Soldadures en angle CTE-DB-SE-A
- Normes UNE i ISO detallades al CTE

S'efectuaran els següents controls d'execució:

1.0.– Comprovació de forma (una cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la fletxa, superiors a L/500 ni a 10 mm.

2.0.– Comprovació de soldadures:

2.1.– En unions, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent−se interrupcions del cordó ni defectes aparents.

2.2.– En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent−se variacions de longituds i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.

2.3.– Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determinin, s'efectuaran els assaigs per radiografia o líquids penetrants dels cordons que en aquell s'especifiquin.

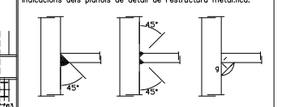
Totes les soldadures a topall es realitzaran previ biselltat per procediments mecànics de les xapes o perfils a unir, rebaixant−se el material entregat a obra que no compleixi aquest requeriment.

El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

ACER S−275JR (275N/MM2)

DETALL D'EXECUCIÓ DE SOLDADURES

Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45º segons esquemes adjunts. A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gola ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.



CRITERIS D'ACOTACIÓ:

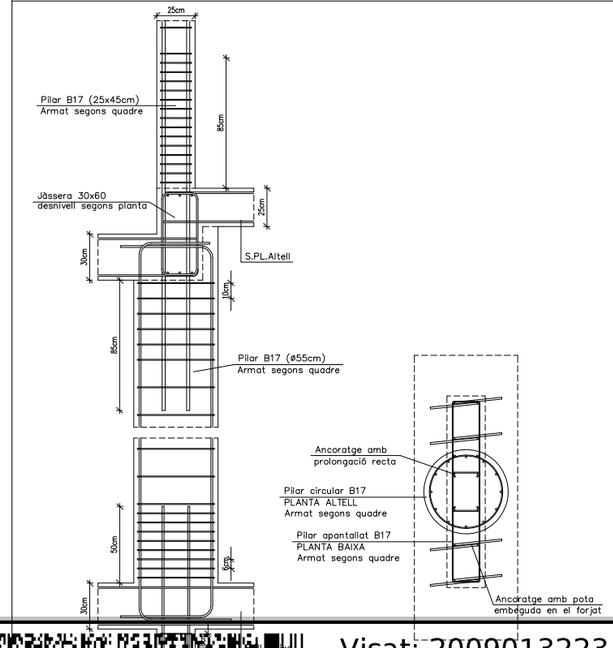
Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

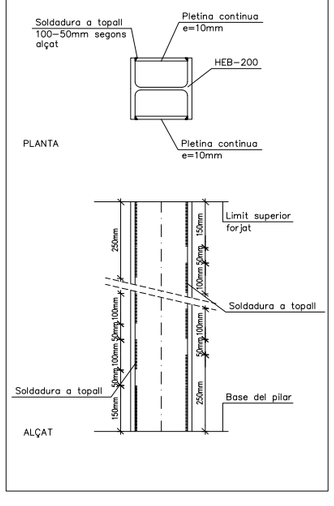
DETALLS UNIÓ PILAR CIRCULAR B17

A1: E:1/20 A3: E:1/40



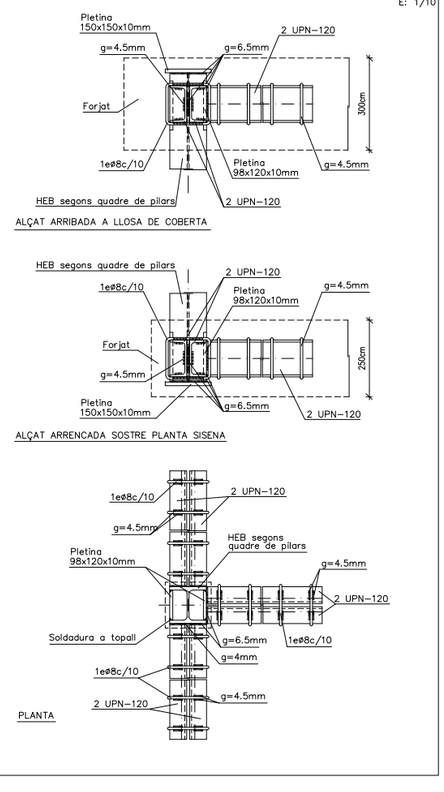
DETALL CONTINUITAT PILARS COMPOSTOS

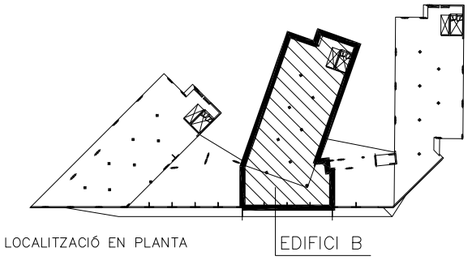
E: 1/10



DETALL CREUETES DE PUNXONAMENT DEL PILAR "B5e" AL SOSTRE PLANTA SISENA I A LA LLOSA DE COBERTA

E: 1/10





0 2 5

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI B- QUADRE DE PILARS e401a-b (pilars edifici b) abril15.dwg z:\02_projectes\08-46-23 jfordes\08-es built\01.estructura\e 400 bloc b	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 401B

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rossello 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgitarq@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat	Signat

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolívia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

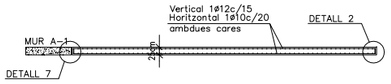
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

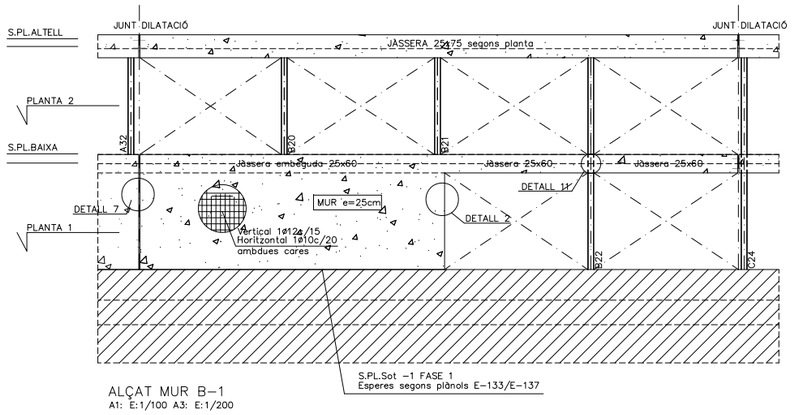
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKH=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

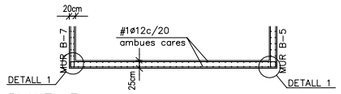
Exp:AM309
ABRIL 2015
HERNÁNDEZ-FERNÁNDEZ ARQ. S.L.P.
GIRONA 47, 4 ATIC 107



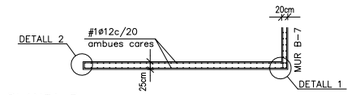
PLANTA 1
A1: E:1/100 A3: E:1/200



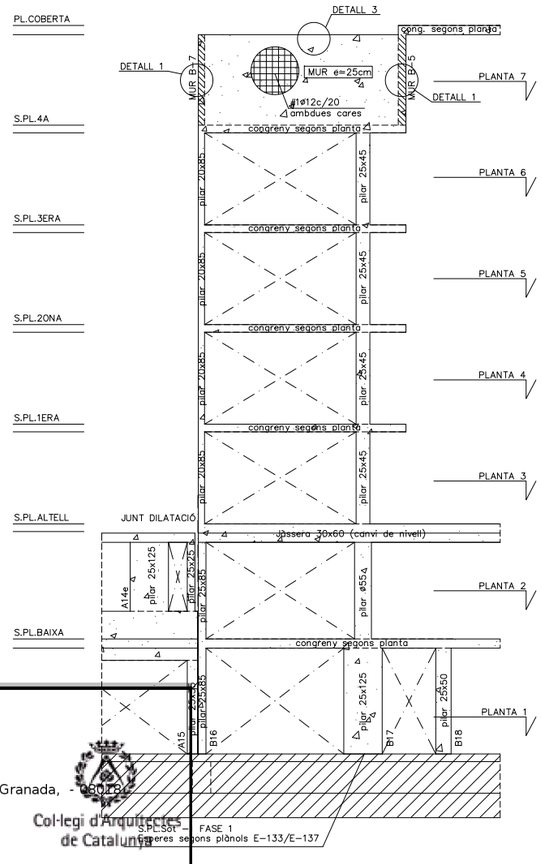
ALÇAT MUR B-1
A1: E:1/100 A3: E:1/200



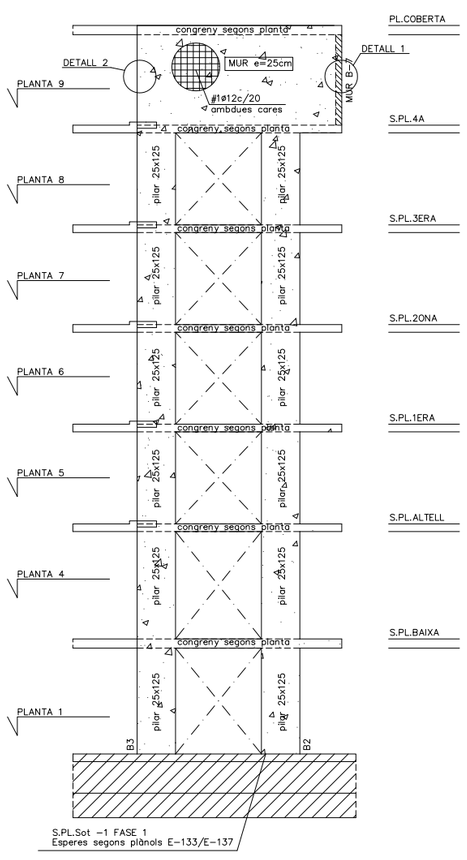
PLANTA 7
A1: E:1/100 A3: E:1/200



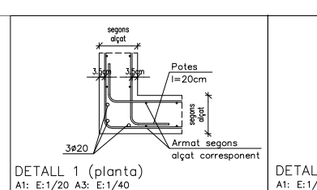
PLANTA 7
A1: E:1/100 A3: E:1/200



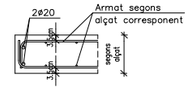
ALÇAT MUR B-2
A1: E:1/100 A3: E:1/200



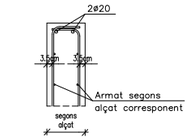
ALÇAT MUR B-3
A1: E:1/100 A3: E:1/200



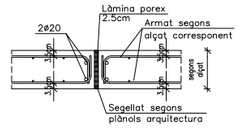
DETALL 1 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 2 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 3 (alçat)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 7 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa
Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: MURS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 - 9 cm.

Assaigs de control del formigó (Art.81)	
Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE-08	Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B-500-S
Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: MURS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal·lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.
EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 8cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN, ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

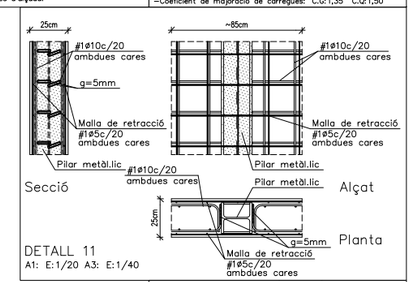
LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORI.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORI.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estreball en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50



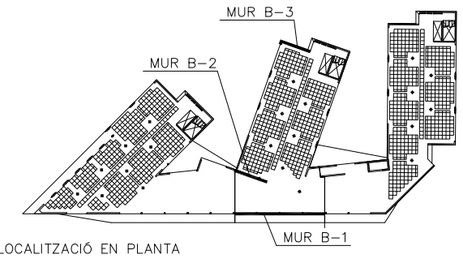
DETALL 11
A1: E:1/20 A3: E:1/40

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.



LOCALITZACIÓ EN PLANTA

0 2 5

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050784
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI B- ALÇAT MURS B1-B2-B3 e402a-d (murs bloc b) abril15.dwg z:\02_projectes\08-05-23 jfordes\08-aa bulit\01.estructurale\400 bloc b	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 402A

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bolgil.arq@coac.net jmtoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat

Exp:AM399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE 4 ARQUITECTOS

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i oquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: MURS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 - 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE-08		Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: MURS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal·lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.

EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 8cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

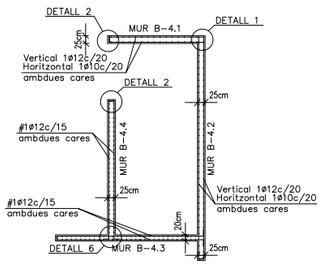
LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORI.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORI.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

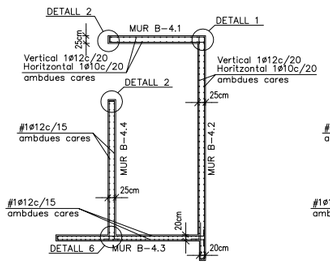
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

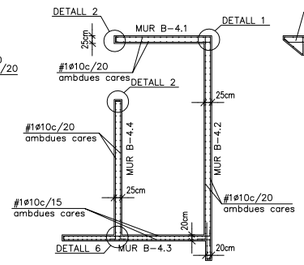
-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50



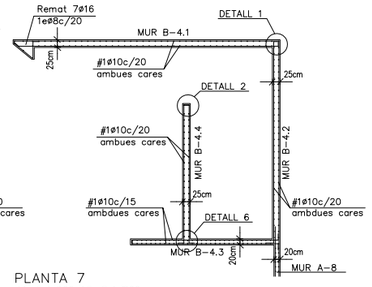
PLANTA 1-2
A1: E:1/100 A3: E:1/200



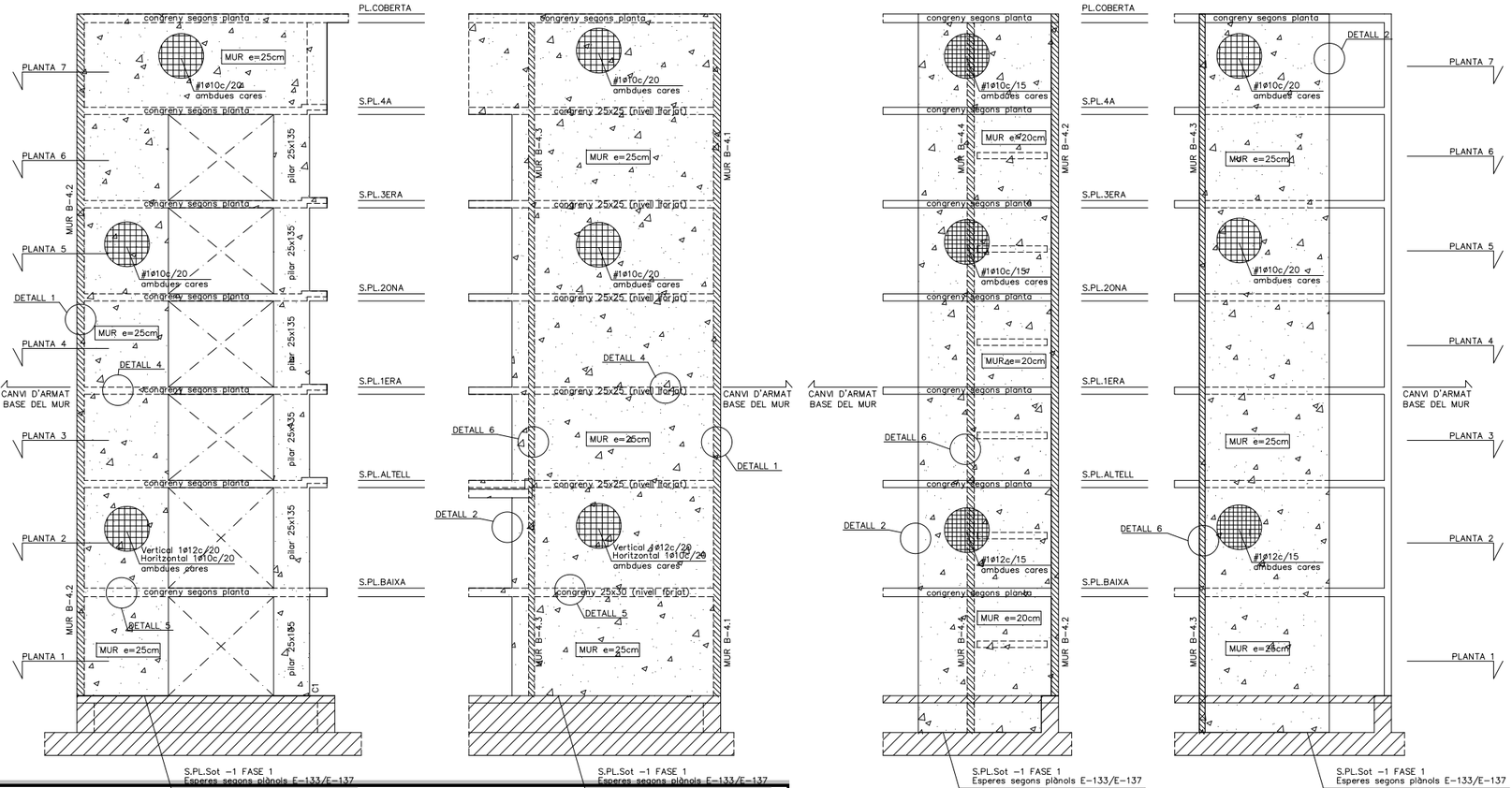
PLANTA 3
A1: E:1/100 A3: E:1/200



PLANTA 4-5-6
A1: E:1/100 A3: E:1/200



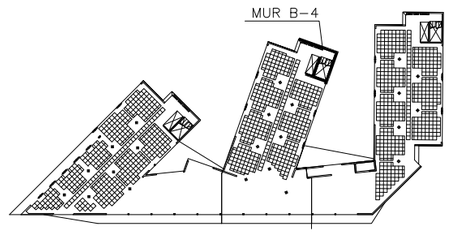
PLANTA 7
A1: E:1/100 A3: E:1/200



ALÇAT MUR B-4.2
A1: E:1/100 A3: E:1/200

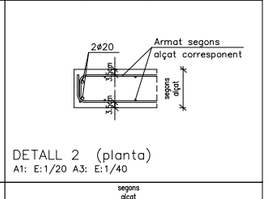
ALÇAT MUR B-4.3
A1: E:1/100 A3: E:1/200

ALÇAT MUR B-4.4
A1: E:1/100 A3: E:1/200

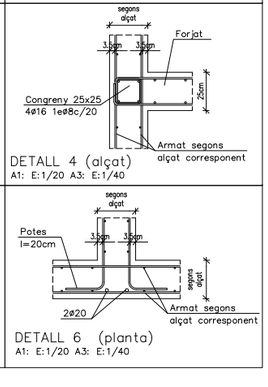


LOCALITZACIÓ EN PLANTA

0 2 5

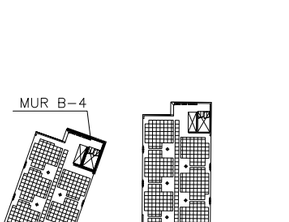


DETALL 1 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40

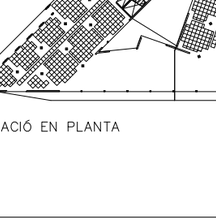


DETALL 2 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40

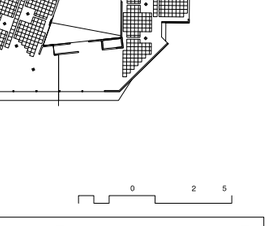
DETALL 3 (alçat)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 4 (alçat)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 5 (alçat)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 6 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 080180
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

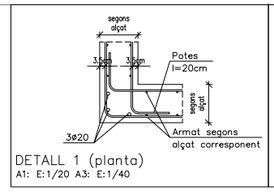
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

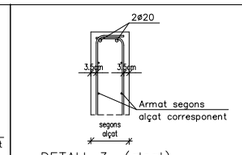
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI B- ALÇAT MUR B4 e402a-d (murs bloc b) abril15.dwg z:\02_projectes\08-05-23 glorles\08-as built\01.estructura\e 400 bloc b	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 402B
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.93237321? F.93237704 bdgjtura@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Exp:AM309
ABRIL 2015

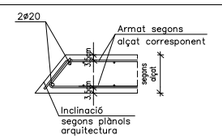
ARNAU-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
GRAN VIA DE LES CORTS CATALANES 592, ENT. 1
08007 BARCELONA
93 412 42 00



DETALL 1 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 3 (alçat)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 10 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa		
Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)		
ELEMENT DE FORMIGÓ: MURS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Addicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 - 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE-08		Consultar direcció facultativa
En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.		

Armadura tipus B-500-S	
Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)	
ELEMENT: MURS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal·lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.

EN FONAMENTACIÓS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 8cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

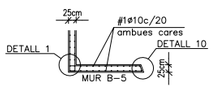
LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

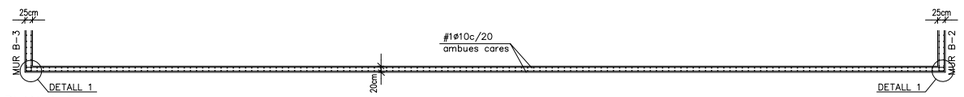
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

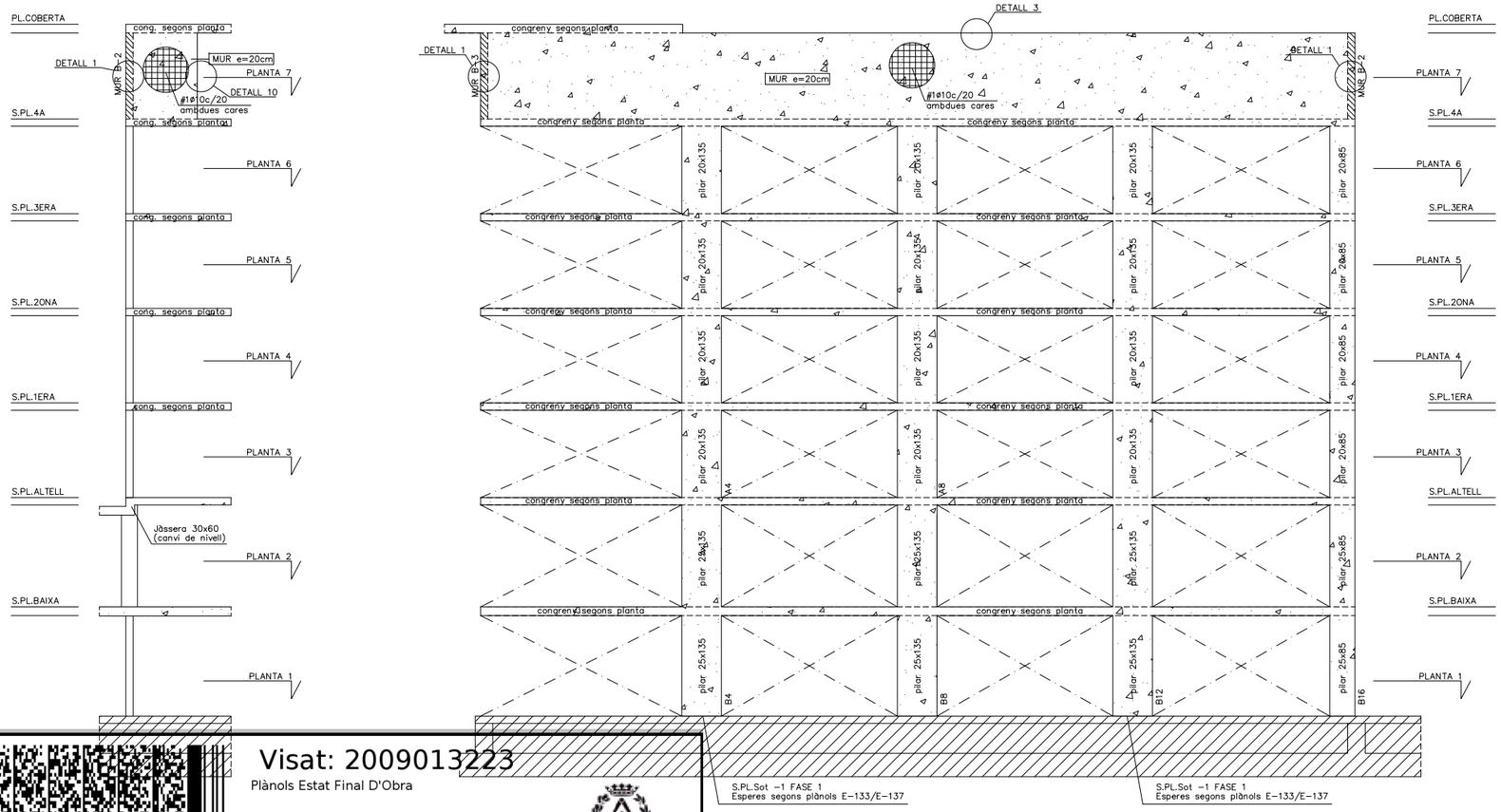
-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

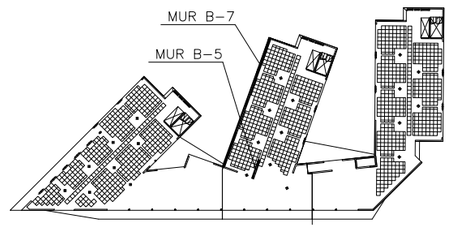


PLANTA 7
A1: E:1/100 A3: E:1/200



PLANTA 7
A1: E:1/100 A3: E:1/200





LOCALITZACIÓ EN PLANTA

0 2 5

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

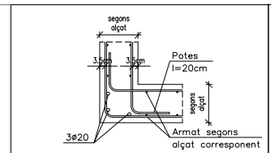
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

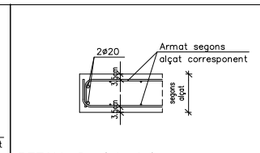
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI B- ALÇAT MURS B5-B7 e402a-d (murs bloc b) abril15.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 jfordes\08-as built\01.estructura\e 400 bloc b	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 402C

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgi.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

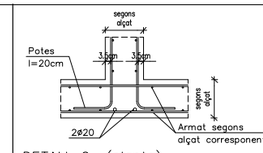
Exp:AM399
ABRIL 2015
ARNAU-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
GRAN VIA DE LES CORTS CATALANES 592, ENT. 1ª
08007 BARCELONA
TEL 93 412 10 10



DETALL 1 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 2 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 6 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa			
Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)			
ELEMENT DE FORMIGÓ: MURS			
Resistència característica als 7 dies		16.25	N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25	N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa	
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275	Kg/m3
Aigua (Art.27)		165	litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340	Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670	Kg/m3
Additius (Art.29) Addicions		Consultar direcció facultativa	
Docilitat del formigó (Art.30.6)			
Consistència		Tova	
Compactació		Vibrat mecànic	
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.	
Assaigs de control del formigó (Art.81)			
Nivell de control		Estadístic	
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)	
6 provetes per serie		1 per el dia 7	
		3 per el dia 28	
		2 de reserva	
Temps de ruptura		7 i 28 dies	
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions	
Nombre de series per assaig			
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa	

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B–500–S		
Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)		
ELEMENT: MURS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm	
Límit elàstic		500 N/mm2
Nivell de control		Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)		Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis		30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta		35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja		40 mm.
IIa –Edificacions properes a la costa <5Km		45 mm.
IIb –Submergits en aigua marina		45 mm.
IIc –Submergits en zones de marea		50 mm.
IV –Instal·lacions no impermeabilitzades		45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.

EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

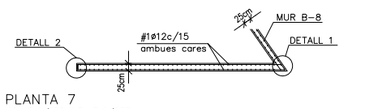
LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45–90° RESPECTE HORI.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0–45° RESPECTE HORI.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

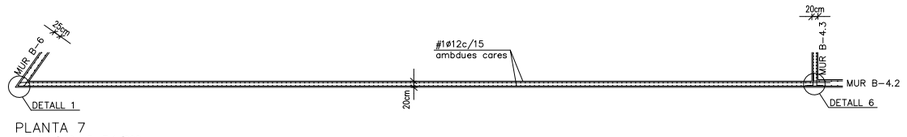
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

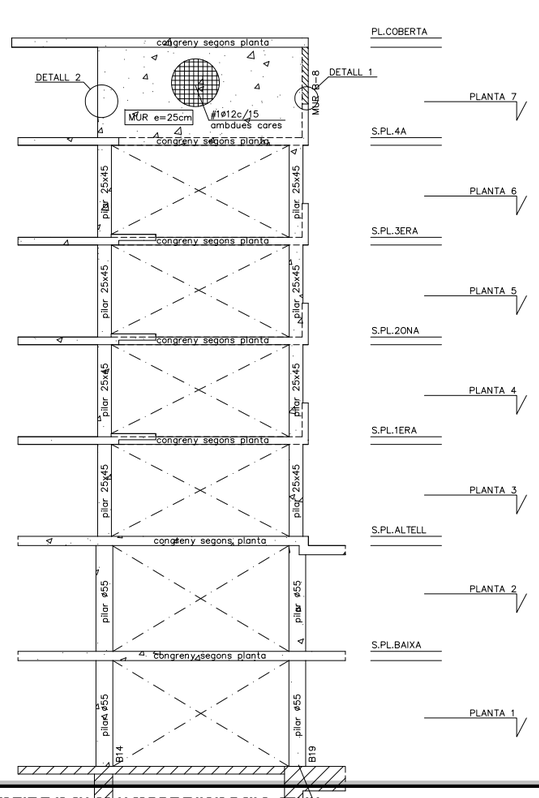
–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

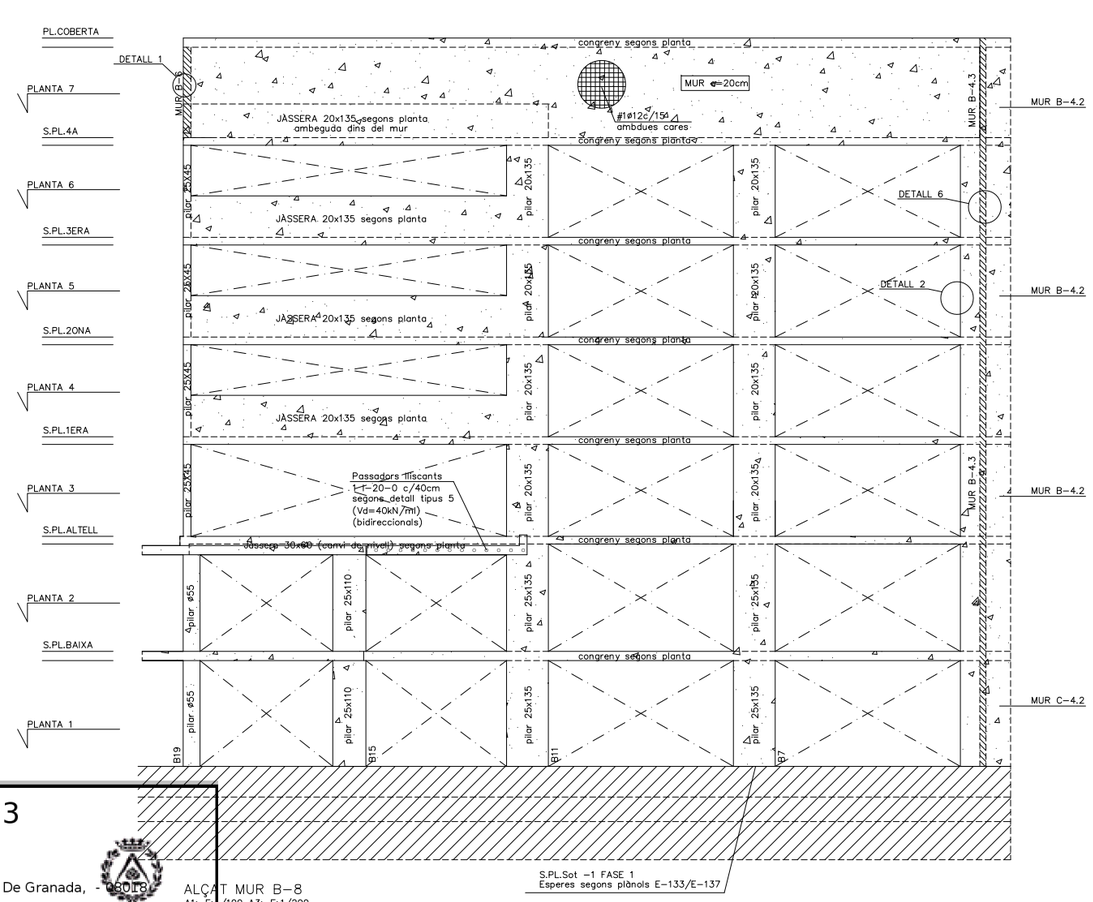


PLANTA 7
A1: E:1/100 A3: E:1/200

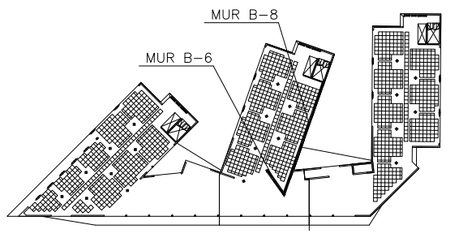


PLANTA 7
A1: E:1/100 A3: E:1/200





ALÇAT MUR B–8
A1: E:1/100 A3: E:1/200



LOCALITZACIÓ EN PLANTA

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT

Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA: Juliol 2017
DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017

SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H.: 050/07

PLÀNOL: EDIFICI B- ALÇAT MURS B6-B8
e402a-d (murs bloc b) abril15.dwg
z:\02_projectes\08-045-23 jfordes\08-aa built\601 estructurale 400 bloc b

ESCALA: A1: 1/100 A3: 1/200

Nº: E 402D

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgiaro@coac.net jmtoral@coac.net		
Signat	Signat	Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp:A4309
MAIG 2015

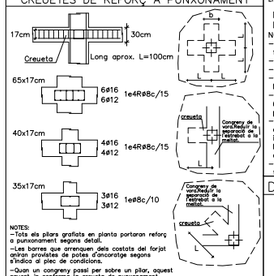
BONELL-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
GIL GIL 244
08006 BARCELONA
T 93 237 32 12

LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA	
ZONA: RAFEC	Cantell: 20 cms.	ZONA: CAP	Cantell: 30 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2	Pes propi	7.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2	Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega de neu	KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2	TOTAL	12.00 KN/m2
Armat bàsic: ⌀1ø10c/20 Superior ⌀1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: ⌀1ø10c/20 Superior ⌀1ø10c/20 Inferior	
—En el plànol només s'indiquen els reforços.		—En el plànol només s'indiquen els reforços.	
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.	

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIAMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES Ø—40 RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES Ø—40 RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arranquen dels costats del forjat davan provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estrebat es reduirà a la meitat, no essent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el segient grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H–10cm i el segient de 20cm mínim

1⌀8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

1⌀8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitut dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'aceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicataria i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/M3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó	(Art.30.6)	
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECORRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitat altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECORRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES Ø—40 RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES Ø—40 RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

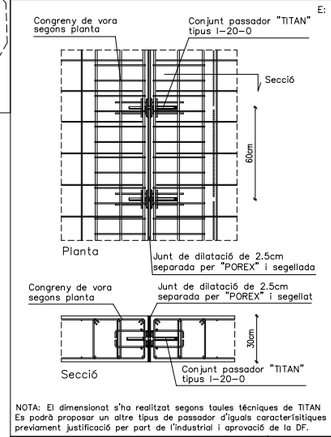
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "tracionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

—Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

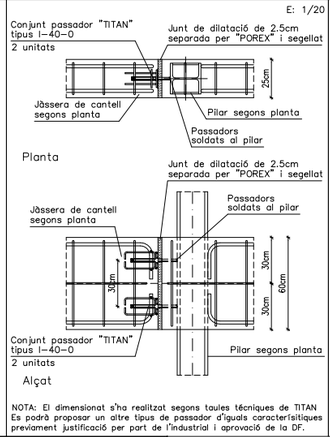
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules técniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterÍsitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 2: ENTREGA PASSADORS FORJAT

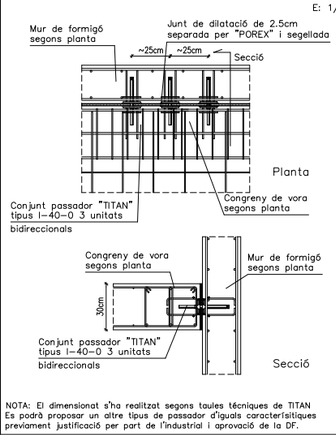
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules técniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterÍsitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 3: ENTREGA PASSADORS FORJAT

E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules técniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterÍsitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.

10<b<30: 2ø12 2ø12 1e⌀8c/10

b=30: 3ø12 3ø12 1e⌀8c/15

30<b<=50: 3ø12 3ø16 1e4R⌀8c/15

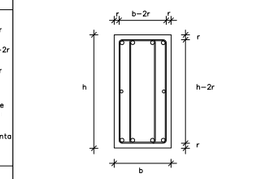
50<b<=80: 4ø12 4ø16 1e4R⌀8c/15

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R⌀8c/15.
–La separació de l'estrebat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

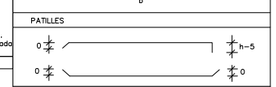
Veure el reforç de l'armat en planta.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



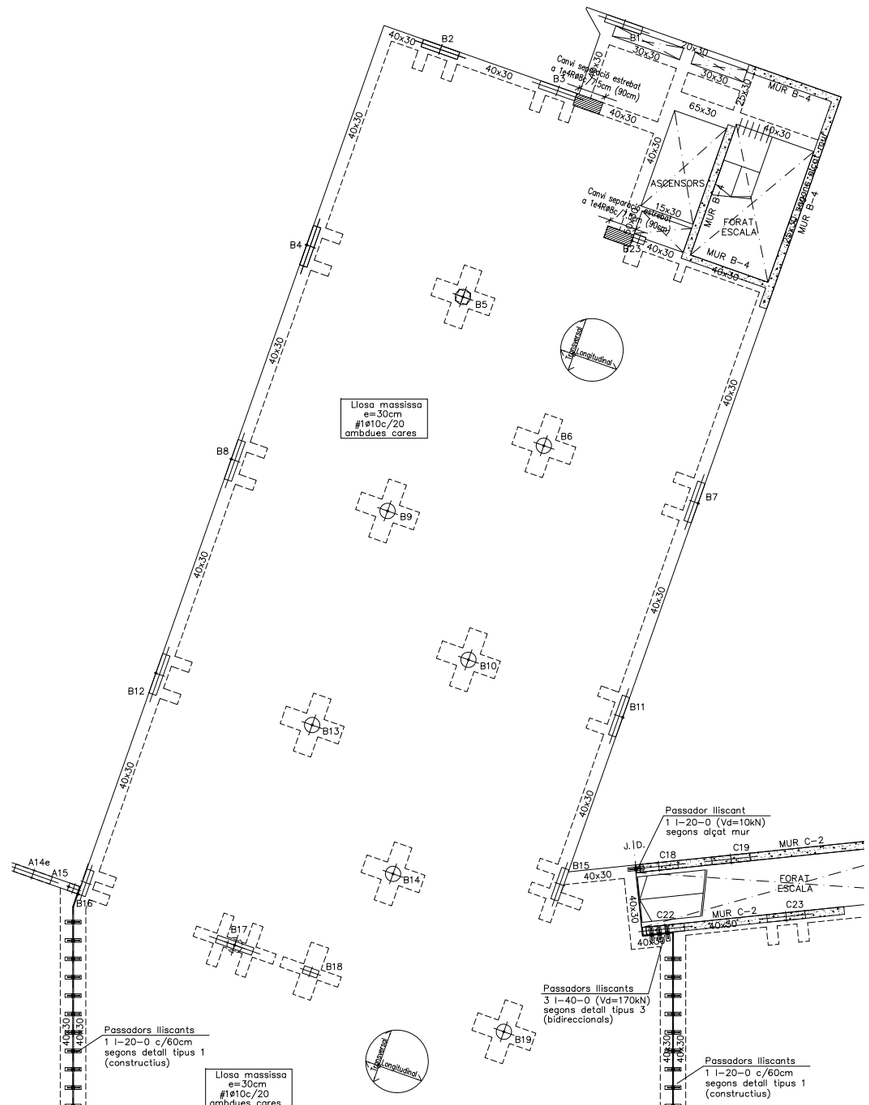
Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

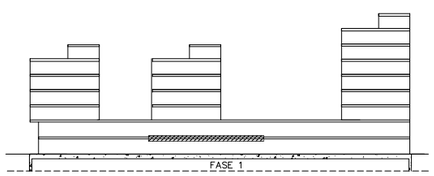
EDIFICI B
SOSTRE PLANTA BAIXA

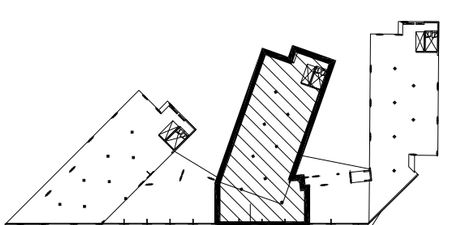
–Replanteig reticula, reforços d'estrebat–
A1: E:1/100 A3: E:1/200



Arrencada mur formigó (Veure alçat)

Arribada mur formigó





LOCALITZACIÓ EN PLANTA

EDIFICI B

0 2 5

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT

Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA: Juliol 2017

DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017

SITUACIÓ

Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H. 050/07

PLÀNOL: EDIFICI B– S.PL.BAIXA–replanteig

e403–417 (plantes edifici b) juliol15.dwg

z:\02_projectos\09x05x23 jfortes\0feas bulli\01.estructura\e 400 bloc b

ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200

Nº E 403

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdg.arq@coac.net jmtoral@coac.net		
Signat	Signat	Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Sostre nova (ampliació
EmplaÀsament Badajoz-Bolívia-Ciutat De Granada, - 050/13
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART,JOSEP M.
PERIS EUGENIO,JAUME
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp:A4309
MAIG 2015

BONELL-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
ROSSELLÓ 244 BAIXOS 3
08008 BARCELONA
93 237 32 12

LLOSA MASSISSA

ZONA: RAFEC	Cantell: 20 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior
#1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: CAP	Cantell: 30 cms.
Pes propi	7.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	KN/m2
TOTAL	12.00 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior
#1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

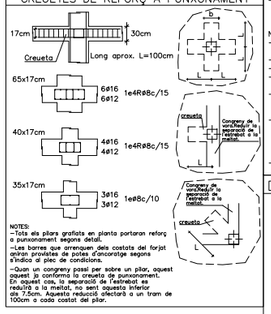
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

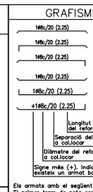
DIAMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D=40 RESPECTE HORT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D=40 RESPECTE HORT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran proviste de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest haurà de conformar la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no essent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS



Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H–10cm i el següent de 20cm mínim

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitud està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grupes capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'aceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicataria i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó	(Art.30.6)	
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.

Assaigs de control del formigó (Art.81)	
Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE–08	Consultar direcció facultativa

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECORRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes / Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECORRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES D=40 RESPECTE HORT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES D=40 RESPECTE HORT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

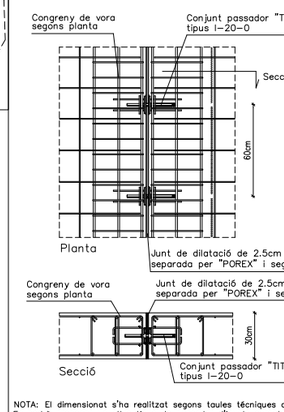
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "tracionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

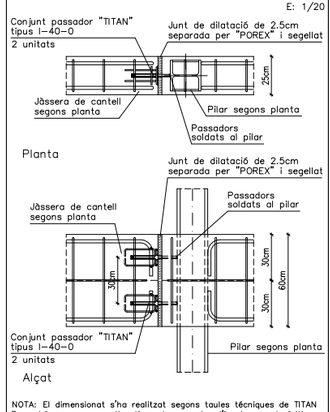
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 2: ENTREGA PASSADORS FORJAT

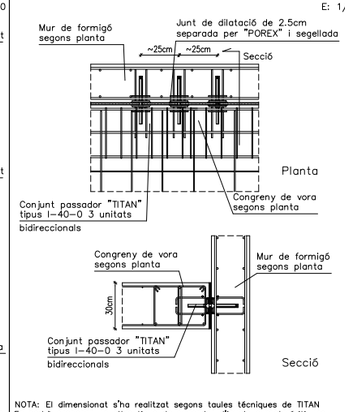
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 3: ENTREGA PASSADORS FORJAT

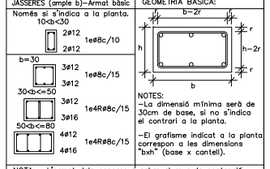
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic
Només si s'indica a la planta.



GEOMETRIA BÀSICA:

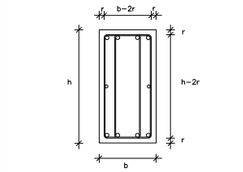
NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R8c/15.
–La separació de l'estribat de tota els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



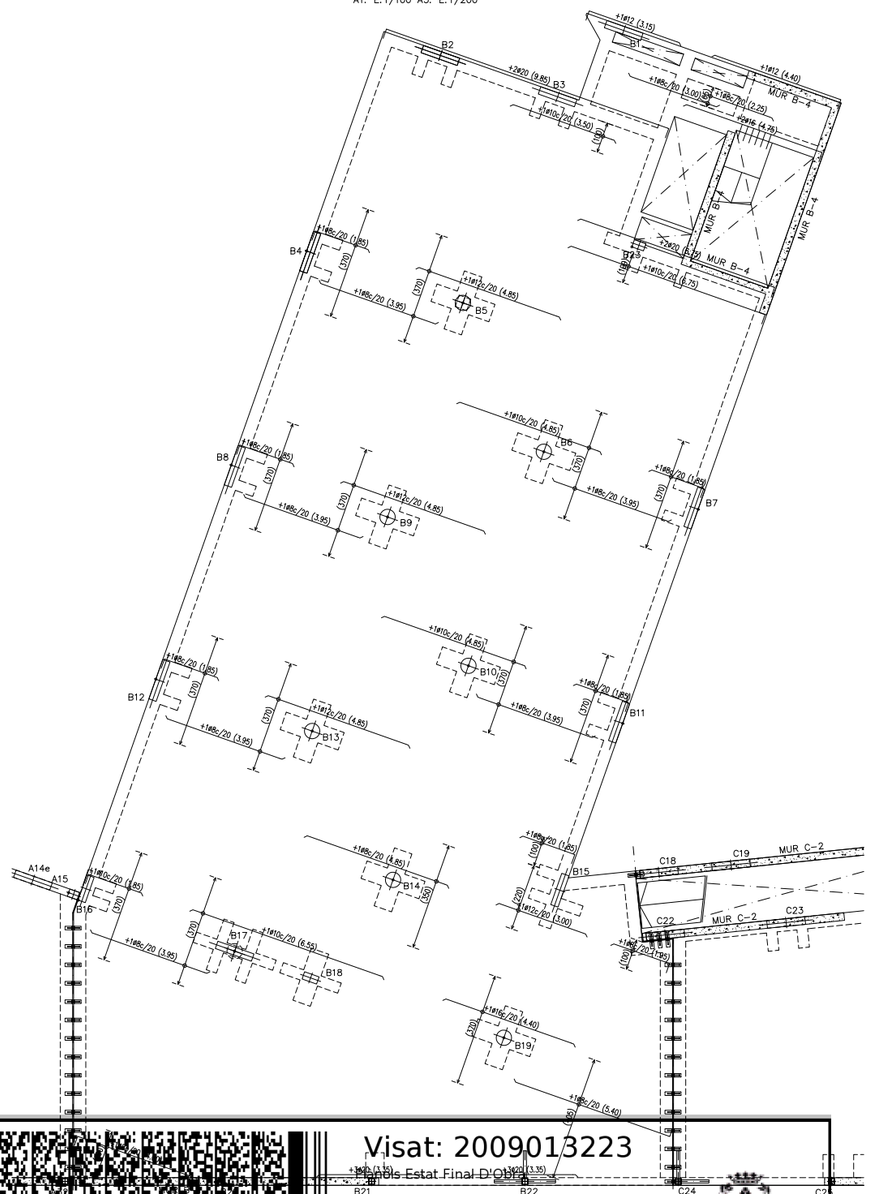
PATILLES

Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

EDIFICI B
SOSTRE PLANTA BAIXA
–Armat longitudinal–
A1: E:1/100 A3: E:1/200

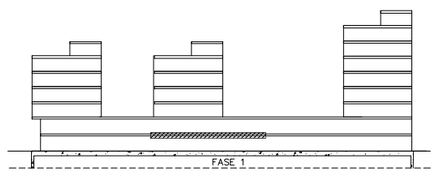


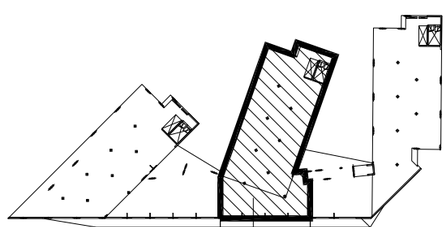
Visat: 2009013223
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 080180
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE





LOCALITZACIÓ EN PLANTA

EDIFICI B

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI B– S.PL.BAIXA–longitudinal — e403–417 (plantes edifici b) juliol15.dwg — z:\02_projectes\08-05-23 glòries\08-as built\01.estructura\e 400 bloc b	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 404
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona — T.93.237.32.12 F.93.237.7304 bdgjtura@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat	Signat

Exp:A4309
MAIG 2015

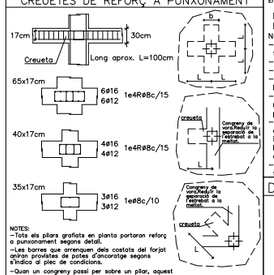
BONELL-ESTRANGER ARQ. S.L.P.
C/ Rosselló 244 Baixos 3
08008 Barcelona
T. 93 237 32 12
C.I.F. B-62.217.103

LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA	
ZONA: RAFEC	Cantell: 20 cms.	ZONA: CAP	Cantell: 30 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2	Pes propi	7.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2	Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega de neu	KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2	TOTAL	12.00 KN/m2
Armat bàsic: ø1ø10c/20 Superior ø1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: ø1ø10c/20 Superior ø1ø10c/20 Inferior	
—En el plànol només s'indiquen els reforços.		—En el plànol només s'indiquen els reforços.	
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.
— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.	

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIAMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES Ø>40 RESPECTE HORT.	ZONA TRACCIONADA BARRES Ø<40 RESPECTE HORT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
-Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
-Les barres que arrenquen dels costats del forjat davan provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
-Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estrebat es reduirà a la meitat, tal com s'indica a l'inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

NOTES:
-Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
-La longitut està expressada en metres.
-No s'admeten les malles electrosoldades.
-L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
-Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
-En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
-La longitut dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'ataconat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicataria i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS			RECORRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2	Límit elàstic: 500 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2	Nivell de control: Normal
Materials	Característiques	Dosificació orientativa	DURABILITAT, recobriments (Art.37): Recobriments nominals
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3	I. —Interiors d'edificis: 30 mm.
Aigua (Art.27)		165 litres/m3	IIa —Interiors amb humitats altes i Exteriors amb humitat alta: 35 mm.
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3	IIb —Exteriors amb humitat mitja: 40 mm.
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3	IIIa —Edificacions properes a la costa <5Km: 45 mm.
Additius (Art.29)			IIIb —Submergits en aigua marina: 45 mm.
Adicions	Consultar direcció facultativa		IIIc —Submergits en zones de marea: 50 mm.
Docilitat del formigó (Art.30.6)			IV —Instal.lacions no impermeabilitzades: 45 mm.
Consistència		Tova	NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
Compactació		Vibrat mecànic	EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECORRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 — 9 cm.	LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES Ø>40 RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES Ø<40 RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Assaigs de control del formigó (Art.81)	
Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE-08	Consultar direcció facultativa

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Distància entre armadures principals: Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

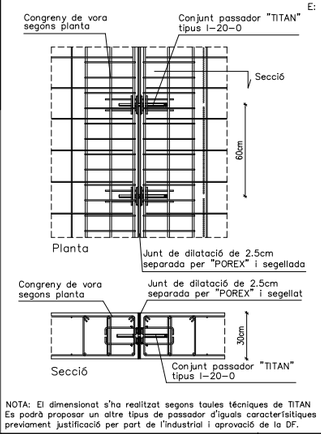
—Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

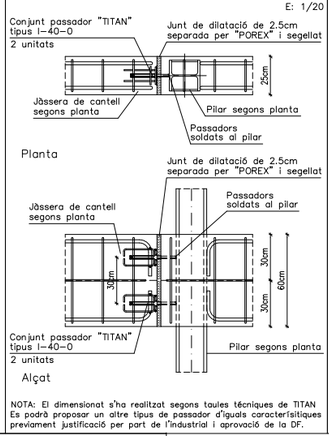
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterìsitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 2: ENTREGA PASSADORS FORJAT

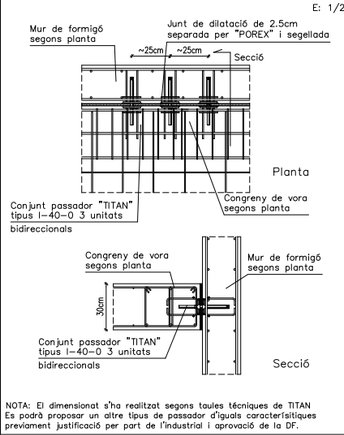
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterìsitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 3: ENTREGA PASSADORS FORJAT

E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterìsitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)—Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.

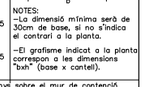
10<b<30

b=30

30<b<50

50<b<80

GEOMETRIA BÀSICA:



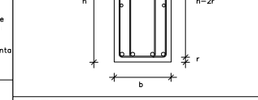
NOTES:
-La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
-El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: —L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R8c/15.
—La separació de l'estrebat de tota els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar—se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

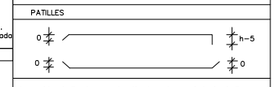
Veure el reforç de l'armat en planta.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES

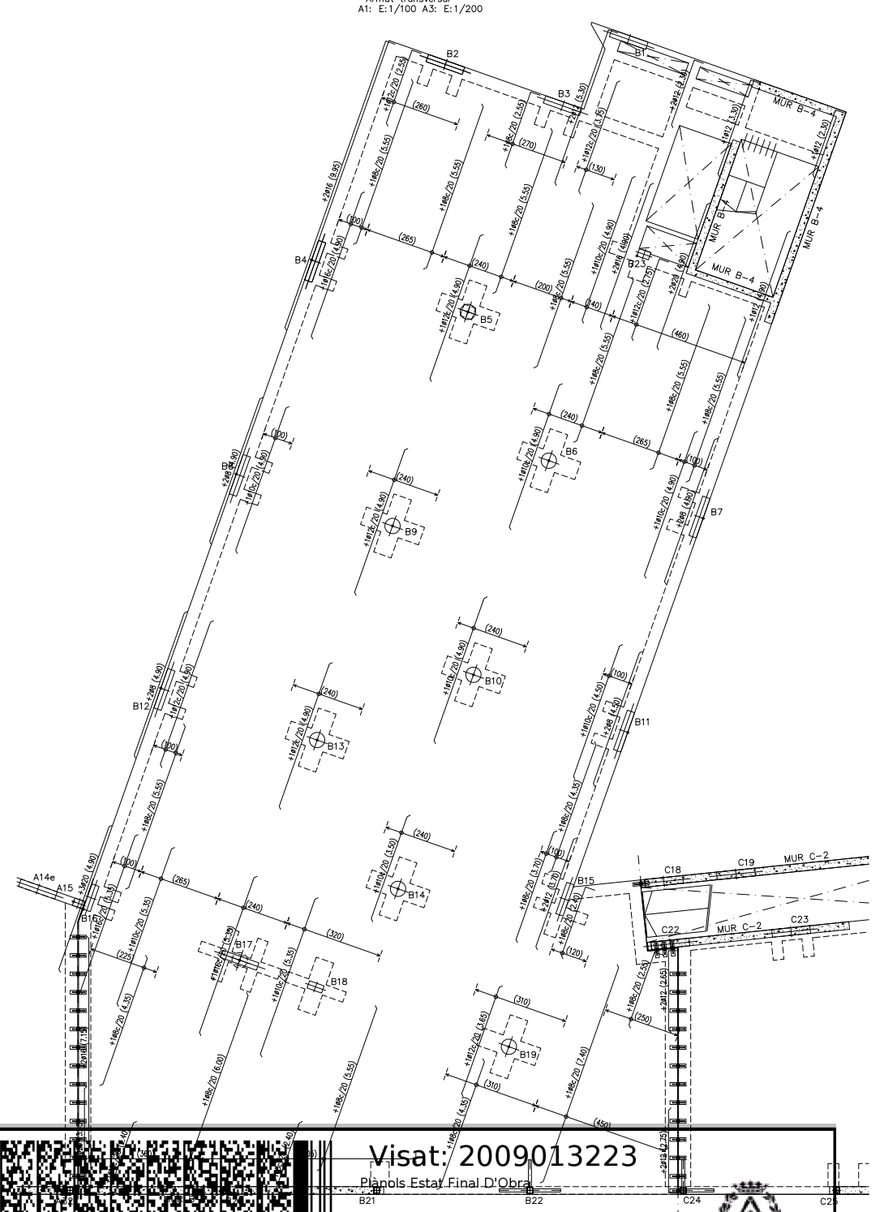


Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

EDIFICI B
SOSTRE PLANTA BAIXA
—Armat transversal—
A1: E:1/100 A3: E:1/200

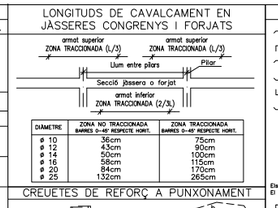


Exp:M4399
MAIG 2015

BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE COL·LEGIAT
NÚMERO DE L'ARQUITECTE

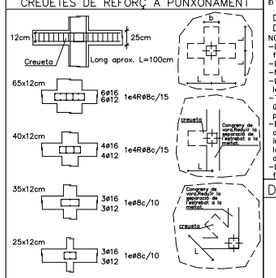
LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA	
ZONA: RÀFEC	Cantell: 20 cms.	ZONA: COBERTA	Cantell: 30 cms.	ZONA: HABITATGE	Cantell: 25 cms.	ZONA: CIRCULACIONS	Cantell: 25 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2	Pes propi	7.50 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Càrrega d'envans	0.50 KN/m2	Càrrega d'envans	– KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2	Càrregues permanents	3.00 KN/m2	Càrregues permanents	1.25 KN/m2	Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2	TOTAL	11.90 KN/m2	TOTAL	10.00 KN/m2	TOTAL	10.75 KN/m2
Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.	
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.	

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS



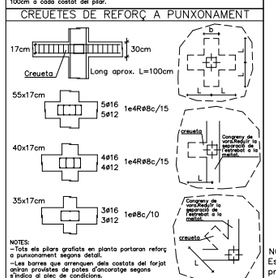
DIAMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES S-40 RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES S-40 RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



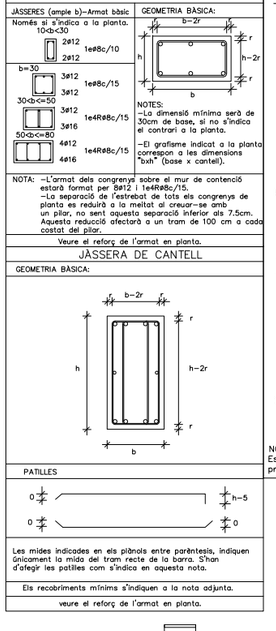
NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT

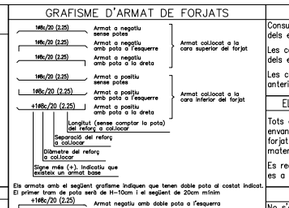


NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES



GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS



Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H–10cm i el següent de 20cm mínim

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitud està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos grupes capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de dispasar–se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicataria i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS			RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2	Límit elàstic 500 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2	Nivell de control Normal
			DURABILITAT, recobriments (Art.37) Recobriments nominals
Materials	Característiques	Dosificació orientativa	I. –Interiors d'edificis 30 mm.
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3	IIa –Interiors amb humitats altes 35 mm. Exteriors amb humitat alta
Aigua (Art.27)		165 litres/m3	IIb –Exteriors amb humitat mitja 40 mm.
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3	IIa –Edificacions properes a la costa <5Km 45 mm.
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3	IIb –Submergits en aigua marina 45 mm.
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa	IIIc –Submergits en zones de marea 50 mm.
Docilitat del formigó	(Art.30.6)		IV –Instal.lacions no impermeabilitzades 45 mm.
Consistència		Tova	NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
Compactació		Vibrat mecànic	EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.	LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 40–80 RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES S–40 RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Assaigs de control del formigó (Art.81)	
Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7 3 per el dia 28 2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE–08	Consultar direcció facultativa
En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.	

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 40–80 RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES S–40 RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

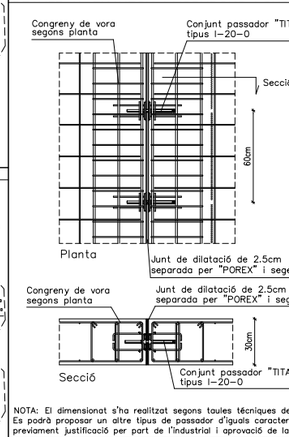
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

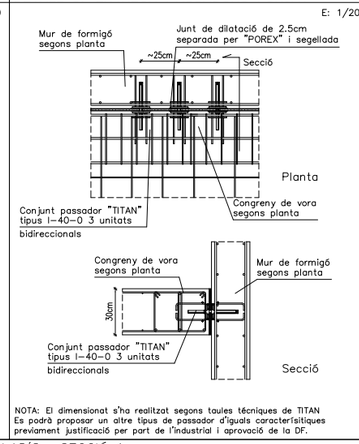
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN
Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 3: ENTREGA PASSADORS FORJAT

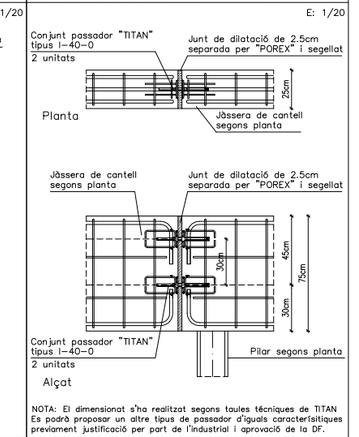
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN
Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 4: ENTREGA PASSADORS FORJAT

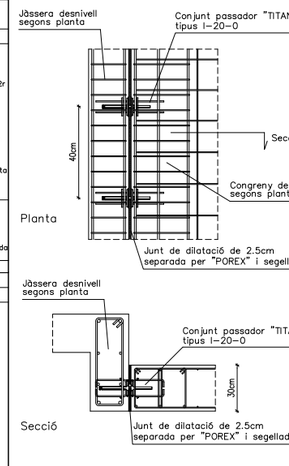
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN
Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 5: ENTREGA PASSADORS FORJAT

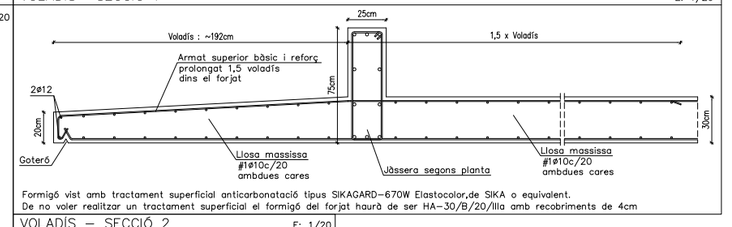
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN
Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

VOLADÍS– SECCIÓ 1

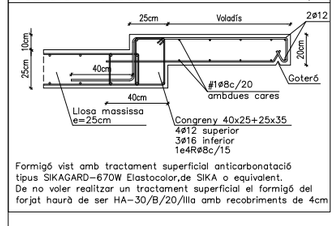
E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

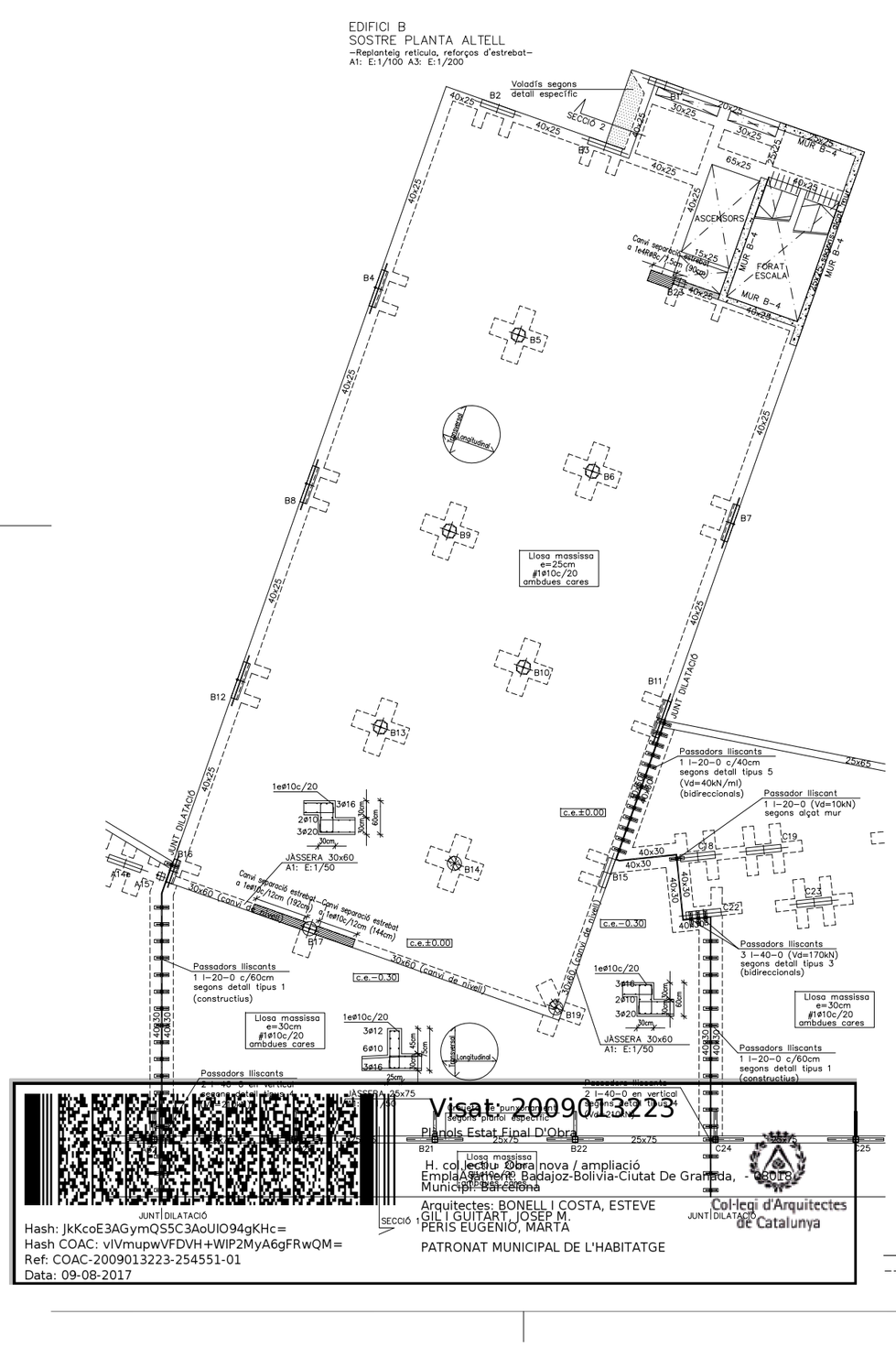
VOLADÍS – SECCIÓ 2

E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

0 2 5



Visat: 20090323
Planols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsentamiento Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI B– S.PL.ALTELL–replanteig e403-417 (plantes edifici b) juliol15.dwg z:\02_projectes\08-05-23 glorles\08-es bu@501.estructurale 400 bloc b	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 406
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bxg.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Exp:M4399
MAIG 2015

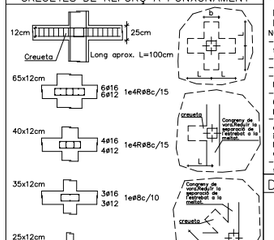
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
C/ BORRELL, 6 - 1º 1ª
08006 BARCELONA
TEL. 93 415 00 00
NIF B-60.000.000

LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA	
ZONA: RÀFEC	Cantell: 20 cms.	ZONA: COBERTA	Cantell: 30 cms.	ZONA: HABITATGE	Cantell: 25 cms.	ZONA: CIRCULACIONS	Cantell: 25 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2	Pes propi	7.50 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Càrrega d'envans	0.50 KN/m2	Càrrega d'envans	– KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2	Càrregues permanents	3.00 KN/m2	Càrregues permanents	1.25 KN/m2	Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2	TOTAL	11.90 KN/m2	TOTAL	10.00 KN/m2	TOTAL	10.75 KN/m2
Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.	
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.	

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

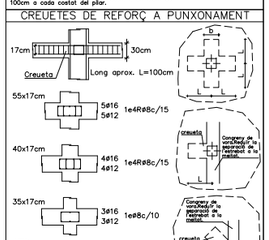
DIAMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D=40 RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D=40 RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



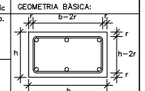
NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran proviستes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no serà aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran proviستes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no serà aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic	GEOMETRIA BÀSICA:
Només si s'indica a la planta. 10<b<30: 2ø12 superior, 2ø12 inferior, 1e#8c/10	
b=30: 3ø12 superior, 3ø12 inferior, 1e#8c/15	
30<b<=50: 3ø12 superior, 3ø16 inferior, 1e4R8c/15	
50<b<=80: 4ø12 superior, 4ø16 inferior, 1e4R8c/15	

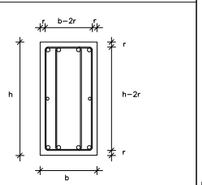
NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R8c/15.
–La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no serà aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

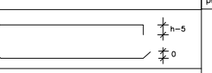
Veure el reforç de l'armat en planta.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES

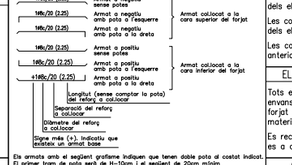


Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

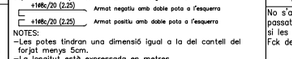
Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS



Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H–10cm i el següent de 20cm mínim



NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitud està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos gniques capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor f'ck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicataria i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Addicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó	(Art.30.6)	Tova
Consistència		Vibrat mecànic
Compactació		(±1) 6 – 9 cm.
Assentament con d'Abrams		
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

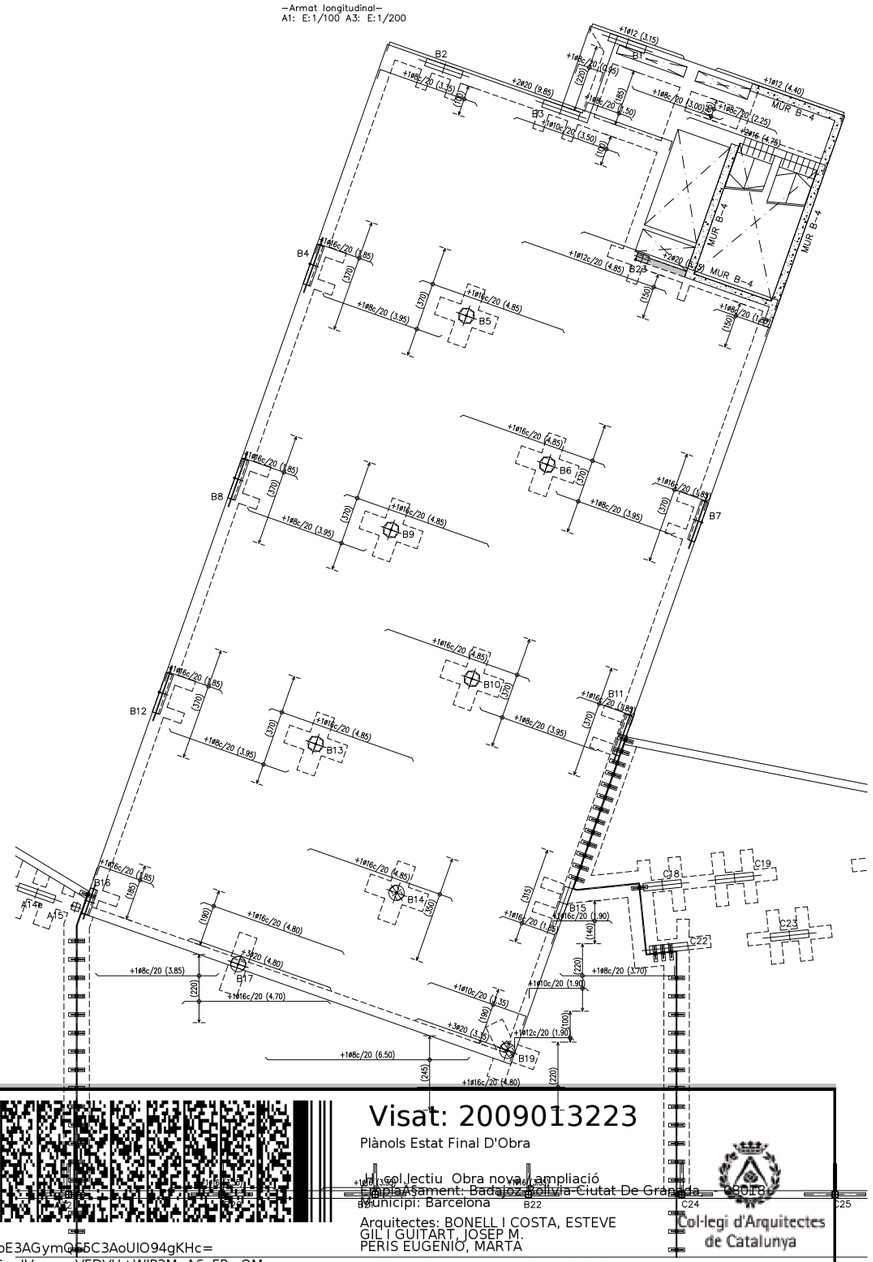
DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 40–80 RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0–40 RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

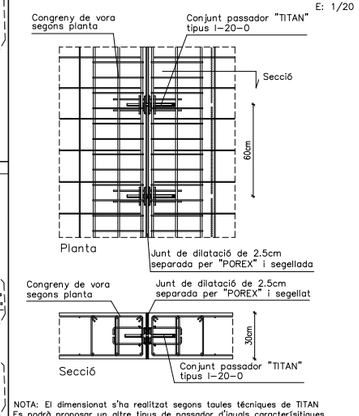
–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

EDIFICI B
SOSTRE PLANTA ALTELL
–Armat longitudinal–
A1: E:1/100 A3: E:1/200



DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

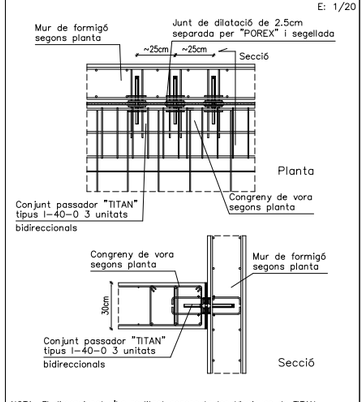
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterÍsitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 3: ENTREGA PASSADORS FORJAT

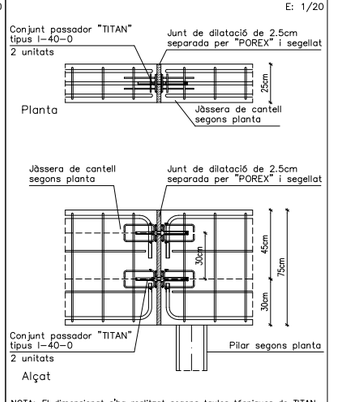
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterÍsitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 4: ENTREGA PASSADORS FORJAT

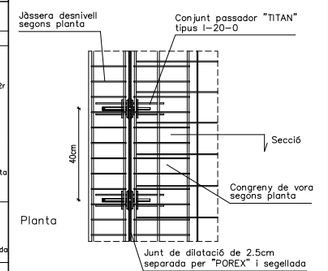
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterÍsitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 5: ENTREGA PASSADORS FORJAT

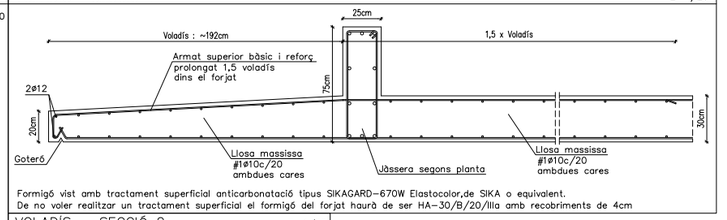
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterÍsitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

VOLADÍS– SECCIÓ 1

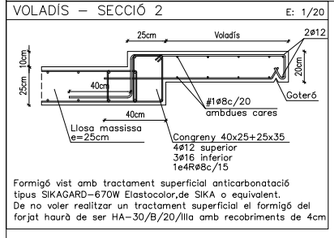
E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

VOLADÍS – SECCIÓ 2

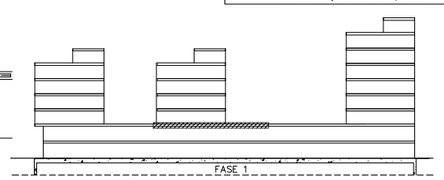
E: 1/20

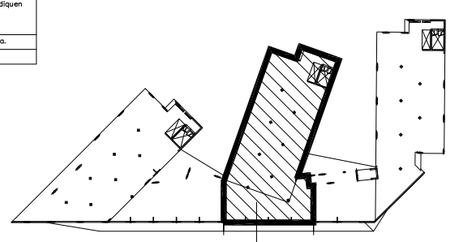


Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

0 2 5

Arrencada mur formigó (Veure alçat)
Arribada mur formigó





LOCALITZACIÓ EN PLANTA

EDIFICI B

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
Col.lectiu Obra nova ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQ+5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT
Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA: Juliol 2017
DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017

SITUACIÓ
Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H. 050/07

PLÀNOL
EDIFICI B-S.PL.ALTELL-longitudinal
e403-417 (plantes edificI b) julliol15.dwg
z:\02_proyectos\08-05-23 jardins\08-as built\01.estructurale 400 bloc b

ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200

Nº E 407

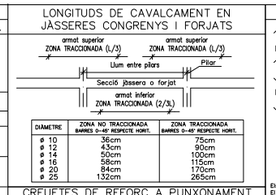
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.93.2375212 F.93.2377304 bagjpt@coac.net jptoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge
El Contractista

Signat
Signat
Signat

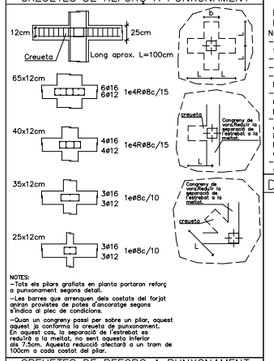
LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA	
ZONA: RÀFEC	Cantell: 20 cms.	ZONA: COBERTA	Cantell: 30 cms.	ZONA: HABITATGE	Cantell: 25 cms.	ZONA: CIRCULACIONS	Cantell: 25 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2	Pes propi	7.50 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Càrrega d'envans	0.50 KN/m2	Càrrega d'envans	– KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2	Càrregues permanents	3.00 KN/m2	Càrregues permanents	1.25 KN/m2	Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2	TOTAL	11.90 KN/m2	TOTAL	10.00 KN/m2	TOTAL	10.75 KN/m2
Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.	
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.	

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS



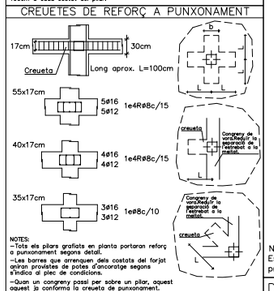
DIAMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D=40 RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D=40 RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



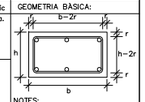
NOTES:
–Totes els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estrebat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Totes els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estrebat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic	GEOMETRIA BÀSICA:
Només si s'indica a la planta. 10<b<30: 2ø12 / 2ø12 — 1e#8c/10	
b=30: 3ø12 / 3ø12 — 1e#8c/15	
30<b<=50: 3ø12 / 3ø16 — 1e4R8c/15	
50<b<=80: 4ø12 / 4ø16 — 1e4R8c/15	

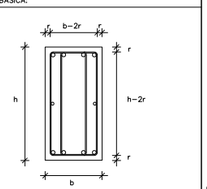
NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R8c/15.
–La separació de l'estrebat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

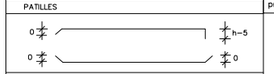
Veure el reforç de l'armat en planta.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES

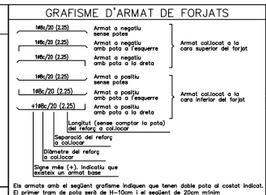


Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS



Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H–10cm i el següent de 20cm mínim

1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitud està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos únigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'aceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor f'ck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicataria i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS			RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2	Límit elàstic: 500 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2	Nivell de control: Normal
			DURABILITAT, recobriments (Art.37): Recobriments nominals
Materials	Característiques	Dosificació orientativa	I. –Interiors d'edificis: 30 mm.
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3	IIa –Interiors amb humitats altes i/o Exteriors amb humitat alta: 35 mm.
Aigua (Art.27)		165 litres/m3	IIb –Exteriors amb humitat mitja: 40 mm.
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3	IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km: 45 mm.
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3	IIIb –Submergits en aigua marina: 45 mm.
Additius (Art.29)			IIIc –Submergits en zones de marea: 50 mm.
Adicions		Consultar direcció facultativa	IV –Instal.lacions no impermeabilitzades: 45 mm.
Docilitat del formigó (Art.30.6)			NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
Consistència		Tova	EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN, ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.
Compactació		Vibrat mecànic	
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.	

Assaigs de control del formigó (Art.81)	
Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE–08	Consultar direcció facultativa

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes i/o Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN, ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 40–80 RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0–40 RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

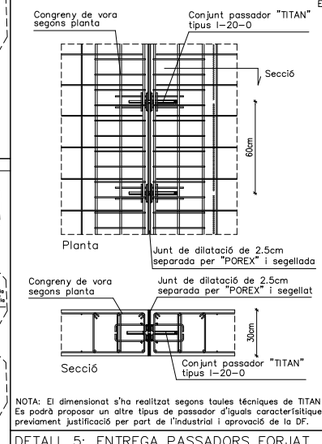
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "rraccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

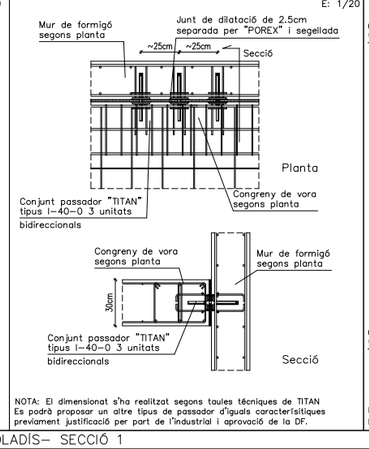
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 3: ENTREGA PASSADORS FORJAT

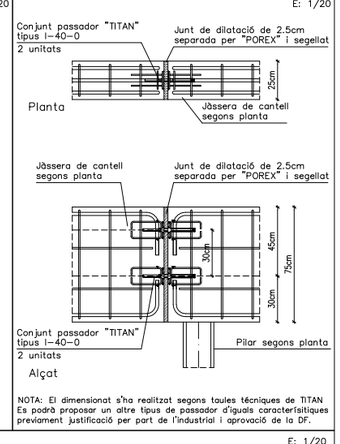
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 4: ENTREGA PASSADORS FORJAT

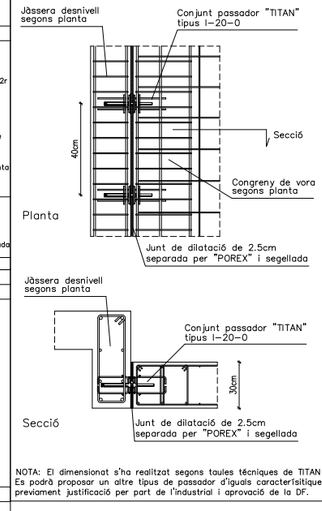
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 5: ENTREGA PASSADORS FORJAT

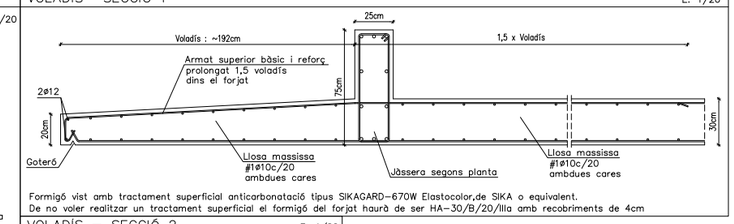
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

VOLADÍS– SECCIÓ 1

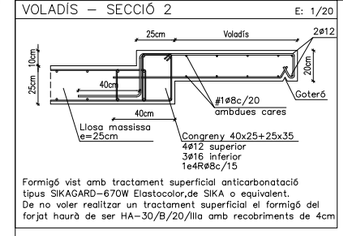
E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

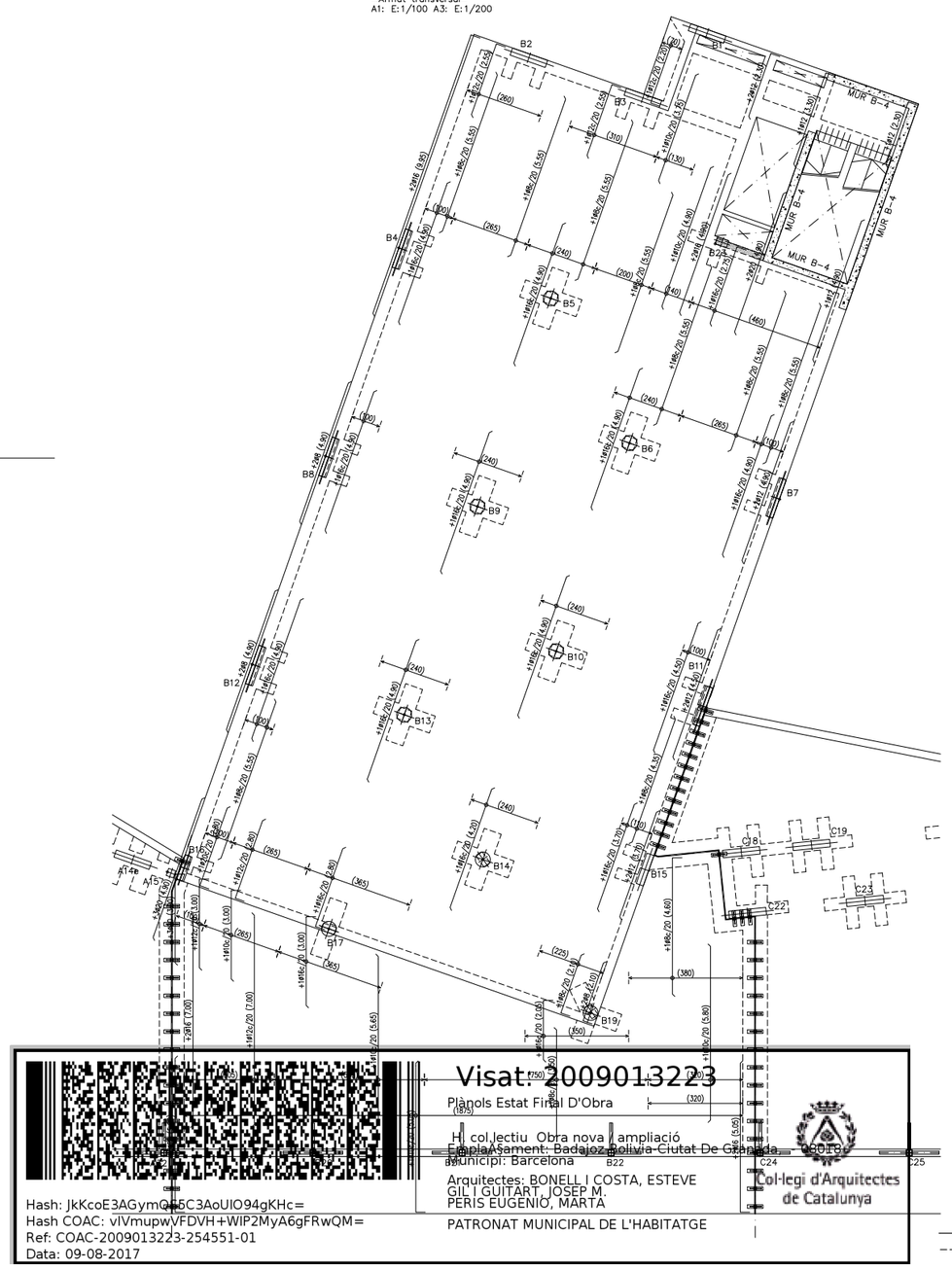
VOLADÍS – SECCIÓ 2

E: 1/20

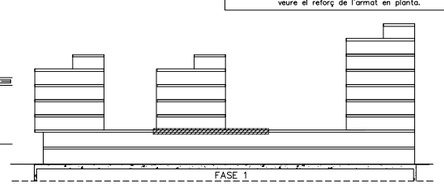


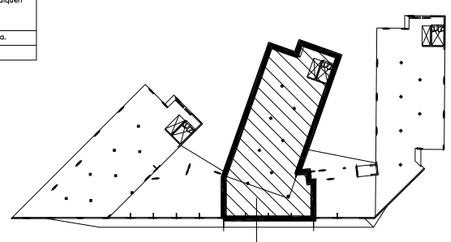
Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

0 2 5



Arrencada mur formigó (Veure alçat)
Arribada mur formigó





LOCALITZACIÓ EN PLANTA

EDIFICI B

EDIFICI B
SOSTRE PLANTA ALTELL
–Armat transversal–
A1: E:1/100 A3: E:1/200

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: EDIFICI B– S.PL.ALTELL–transversal — e403–417 (plantes edifici b) jullol15.dwg — z:\02_projectos\08-06-23 jardes\08-as built\01.estructurale 400 bloc b — ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 408

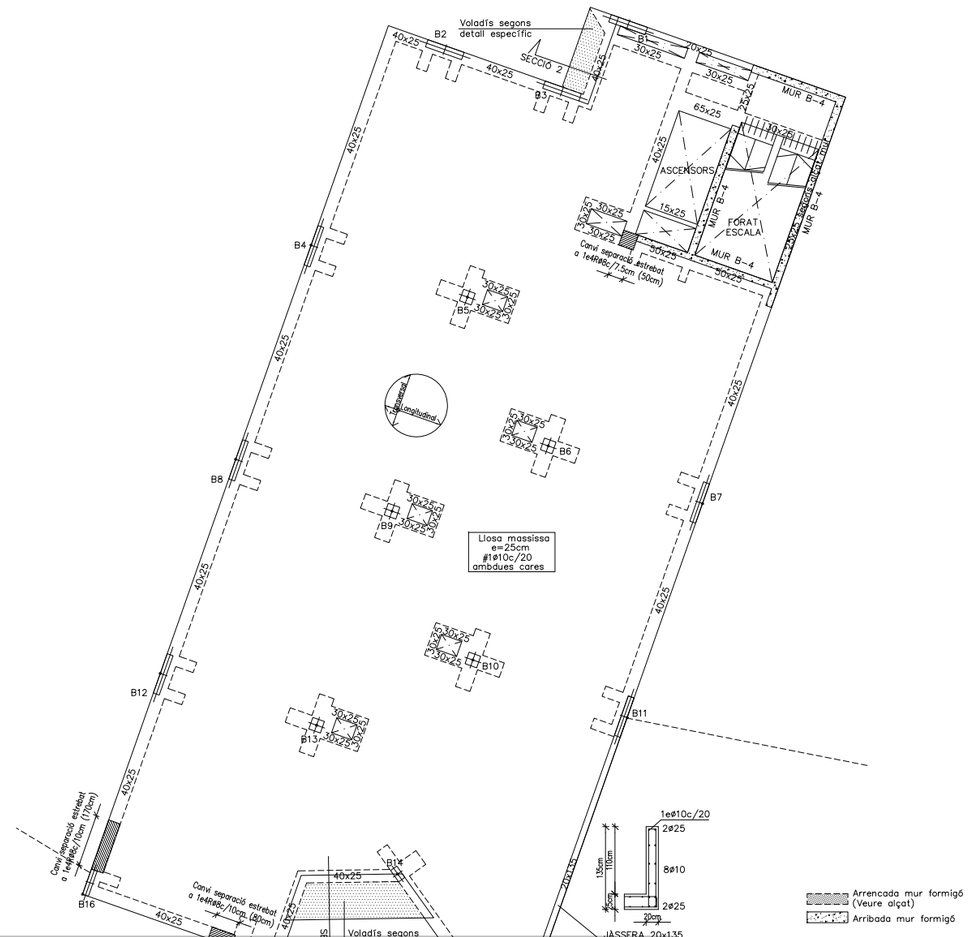
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932375212 F.932377304 bxbjuan@coac.net jmtoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat / Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova i ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQ+5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WlP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp:M4399
MAIG 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE COL·LEGIAT 19.173
NÚMERO DE L'A.ADJUNT 193

Exp:M4399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE LA AGENCIA

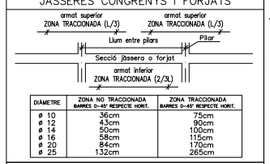


GRAFISME DE L'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

NOTES:
- Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
- La longitud està expressada en metres.
- No s'admeten les malles electrosoldades.
- L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
- Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
- En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
- La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS



DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D=40 RESPECTE HORT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D=40 RESPECTE HORT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC — Cantell: 20 cms.

Pes propi	5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: HABITATGE — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Càrrega d'envans	0.50 KN/m2
Càrregues permanents	1.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
TOTAL	10.00 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: CIRCULACIONS — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Càrrega d'envans	— KN/m2
Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
TOTAL	10.75 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

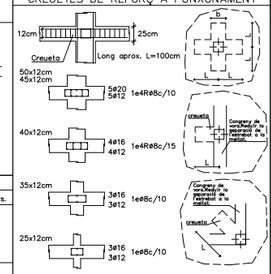
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicatària i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
- Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
- Les barres que arreguen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
- Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estrebat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

VOLADÍS — SECCIÓ 2

E: 1/20

Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD-670W Elastocolor,de SIKA o equivalent. De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA-30/B/20/IIa amb recobriments de 4cm

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS

Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM—I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		Tova
Consistència		Vibrat mecànic
Compactació		(±1) 6 — 9 cm.
Assentament con d'Abrams		

Assaigs de control del formigó (Art.81)

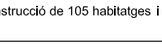
Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE—08	Consultar direcció facultativa

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:

PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

Armadura tipus ..... B—500—S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS — RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm

Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. —Interiors d'edificis	30 mm.
IIa —Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb —Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa —Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb —Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc —Submergits en zones de marea	50 mm.
IV —Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.
EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLÀSTIC.

LONGITUDS "D'ANCORATGE" PER A UN "HA—25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45—90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0—45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

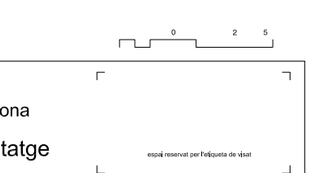
—Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)—Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.

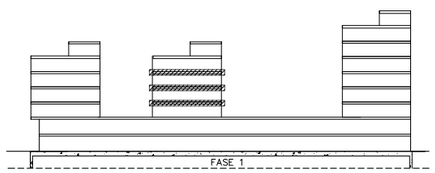
GEOMETRIA BÀSICA:

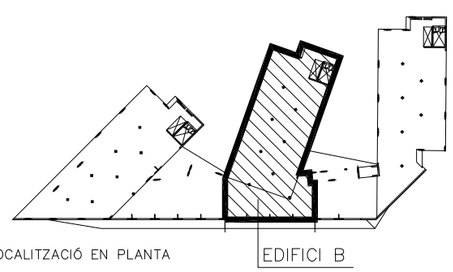


NOTES:
- La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
- El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: —L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R#8c/15.
—La separació de l'estrebat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar—se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.





0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT
Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA: Juliol 2017
DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017

SITUACIÓ
Illa situada entre els carrers:
Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H.: 050/07

PLÀNOL
EDIFICI B- S.PL.TIPUS-replanteig
e403-417 (plantes edifici b) juliol15.dwg
z:\02_projectes\0545-23 jfordes\08-exe bulli501.estructures\e 400 bloc b

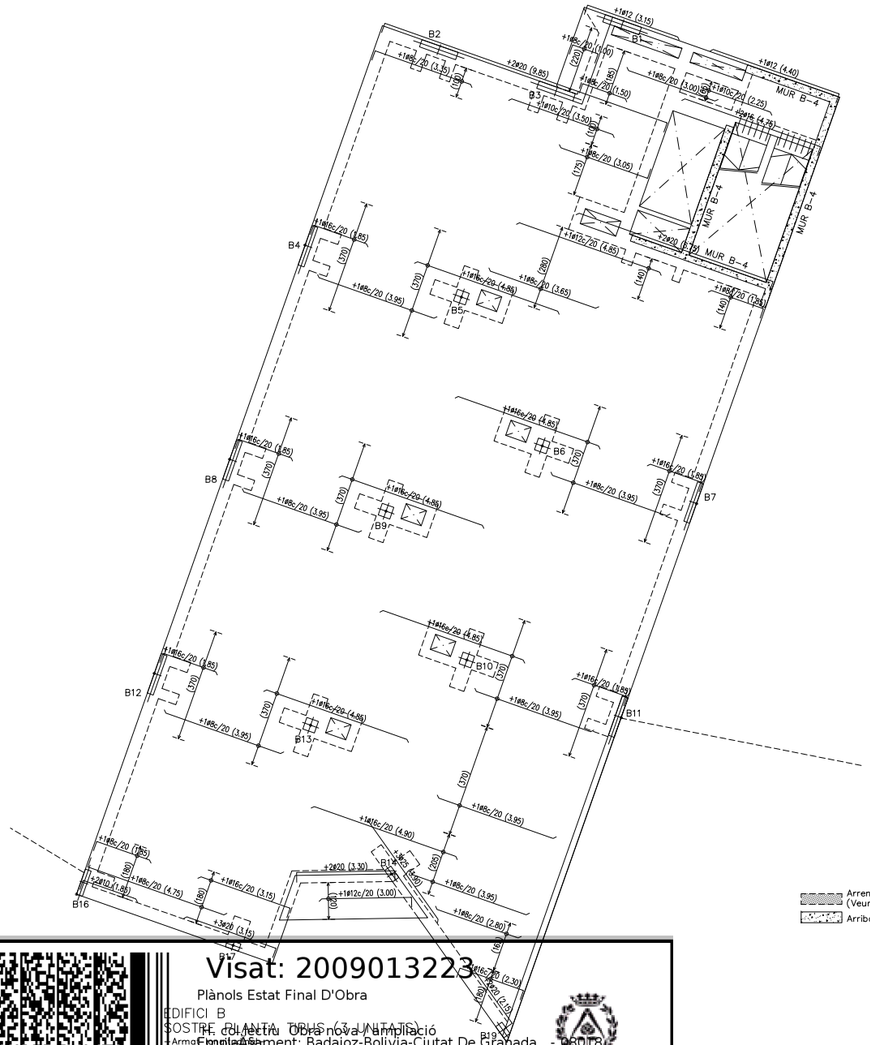
ESCALA
A1: 1/100
A3: 1/200

Nº E 409

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgil.arq@coac.net jmtoral@coac.net		
Signat	Signat	Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
EDIFICI B
SOSTRE PLANTA TIPUS (3 UNITATS)
Reploma Ampliació Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050/07
A1: E:1/100 - A3: E:1/200
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050/07
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp:M4399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE LA AGENCIA



Arrencada mur formigó (Veure alçat)
Arribada mur formigó

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

NOTES:
- Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
- La longitut està expressada en metres.
- No s'admeten les malles electrosoldades.
- L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
- Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
- En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
- La longitut dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D-40 RESPECTE HORT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D-40 RESPECTE HORT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC — Cantell: 20 cms.

Pes propi	5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: HABITATGE — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Càrrega d'envans	0.50 KN/m2
Càrregues permanents	1.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
TOTAL	10.00 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: CIRCULACIONS — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Càrrega d'envans	— KN/m2
Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
TOTAL	10.75 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

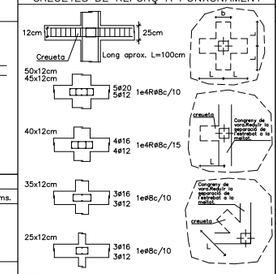
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicatària i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

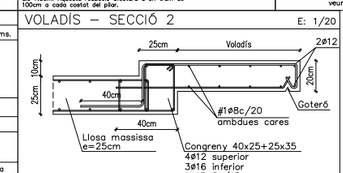
CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
- Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
- Les barres que arreguen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
- Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

VOLADÍS — SECCIÓ 2

E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD—670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA—30/B/20/IIa amb recobriments de 4cm

Formigó tipus ..... HA—25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM—I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		Tova
Consistència		Vibrat mecànic
Compactació		(±1) 6 — 9 cm.
Assentament con d'Abrams		

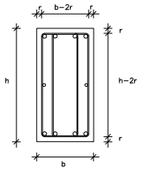
Assaigs de control del formigó (Art.81)

Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Clíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE—08	Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES

Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

Armadura tipus ..... B—500—S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. —Interiors d'edificis	30 mm.
IIa —Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb —Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIa —Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIb —Submergits en aigua marina	45 mm.
IIc —Submergits en zones de marea	50 mm.
IV —Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D'ANCORATGE" PER A UN "HA—25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

—Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

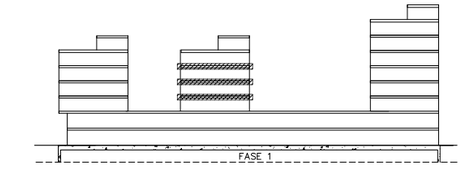
JÀSSERES (ample b)—Armat bàsic

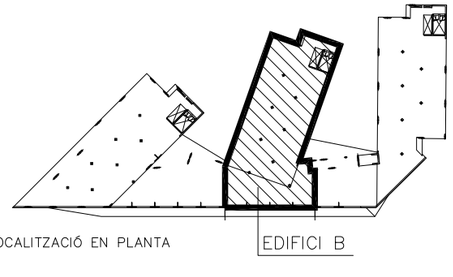
GEOMETRIA BÀSICA:

NOTES:
- La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
- El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: —L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R8c/15.
—La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar—se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.





0 2 5

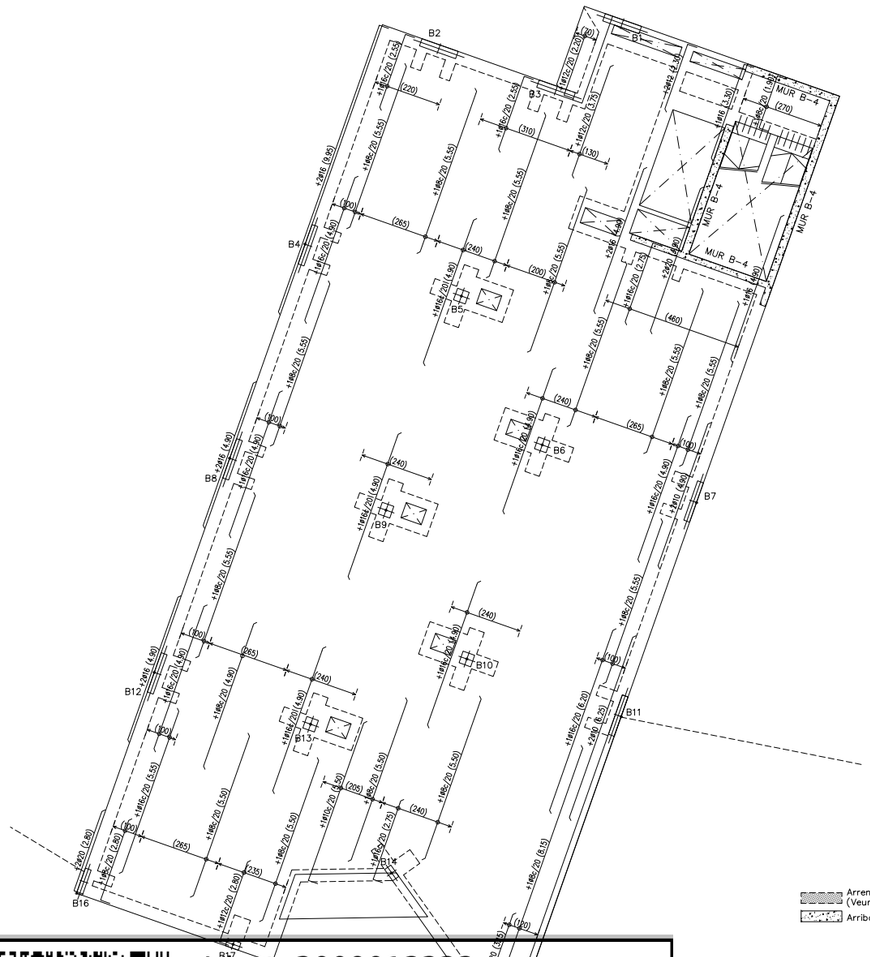
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: EDIFICI B-S.PL.TIPUS-longitudinal — e403-417 (plantes edifici b) julliol15.dwg — z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-as built\01.estructuras\e 400 bloc b	ESCALA: A1: 1/100 A3: 1/200	Nº: E 410
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona — T.93237321/2 F.93237704 bxlg.juny@coac.net jmtoral@coac.net — Signat	El Patronat M.de l'Habitatge — Signat	El Contractista — Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
EDIFICI B
SOSTRE PLANTA TIPUS (7 UNITATS)
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050181 Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp:M4399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NIVOME C/ L'AGEAU 183



GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

1ø8c/20 (2.25) — Armat a negatiu sense potes
1ø8c/20 (2.25) — Armat a negatiu amb pota d'esquerre
1ø8c/20 (2.25) — Armat a negatiu amb pota a la dreta
Armat col·locat a la cara superior del forjat

1ø8c/20 (2.25) — Armat a positiu sense potes
1ø8c/20 (2.25) — Armat a positiu amb pota d'esquerre
+1ø8c/20 (2.25) — Armat a positiu amb pota a la dreta
Armat col·locat a la cara inferior del forjat

Longitut (sense comptar la pota) del reforç a col·locar
Separació del reforç a col·locar
Diàmetre del reforç a col·locar
Signe més (+), indicatiu que disposa un armat base

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim
+1ø8c/20 (2.25) — Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra
+1ø8c/20 (2.25) — Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
-Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
-La longitut està expressada en metres.
-No s'admeten les malles electrosoldades.
-L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
-Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
-En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
-La longitut dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D-40 RESPECTE HORT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D-40 RESPECTE HORT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC — Cantell: 20 cms.

Pes propi	5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: HABITATGE — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Càrrega d'envans	0.50 KN/m2
Càrregues permanents	1.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
TOTAL	10.00 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: CIRCULACIONS — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Càrrega d'envans	- KN/m2
Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
TOTAL	10.75 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

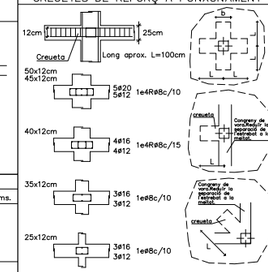
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicatària i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

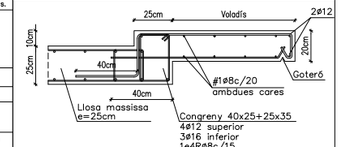
CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
-Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
-Les barres que arreguen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
-Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

VOLADÍS — SECCIÓ 2

E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD-670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA-30/B/20/IIa amb recobriments de 4cm

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		Tova
Consistència		Vibrat mecànic
Compactació		(±1) 6 - 9 cm.
Assentament con d'Abrams		

Assaigs de control del formigó (Art.81)

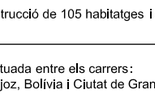
Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE-08	Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:

PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes -Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 8cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN, ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-80º RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES D-45º RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)-Armat bàsic

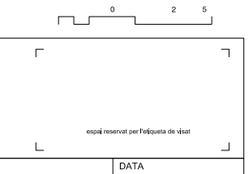
Només si s'indica a la planta. 10<b<30: 2ø12 / 2ø12 — 1e ø8c/10

b=30: 3ø12 / 3ø12 — 1e ø8c/15

30<b<=50: 3ø12 / 3ø16 — 1e4R ø8c/15

50<b<=80: 4ø12 / 4ø16 — 1e4R ø8c/15

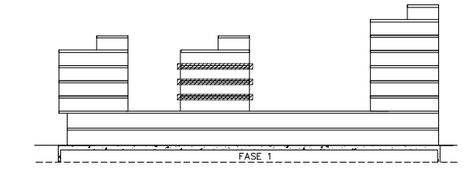
GEOMETRIA BÀSICA:

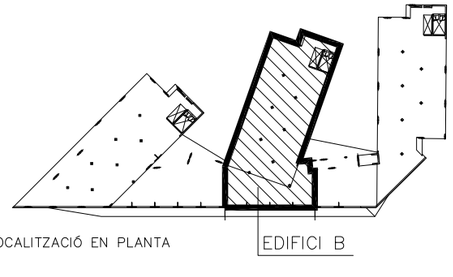


NOTES:
-La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
-El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: -L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R ø8c/15.
-La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.





0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

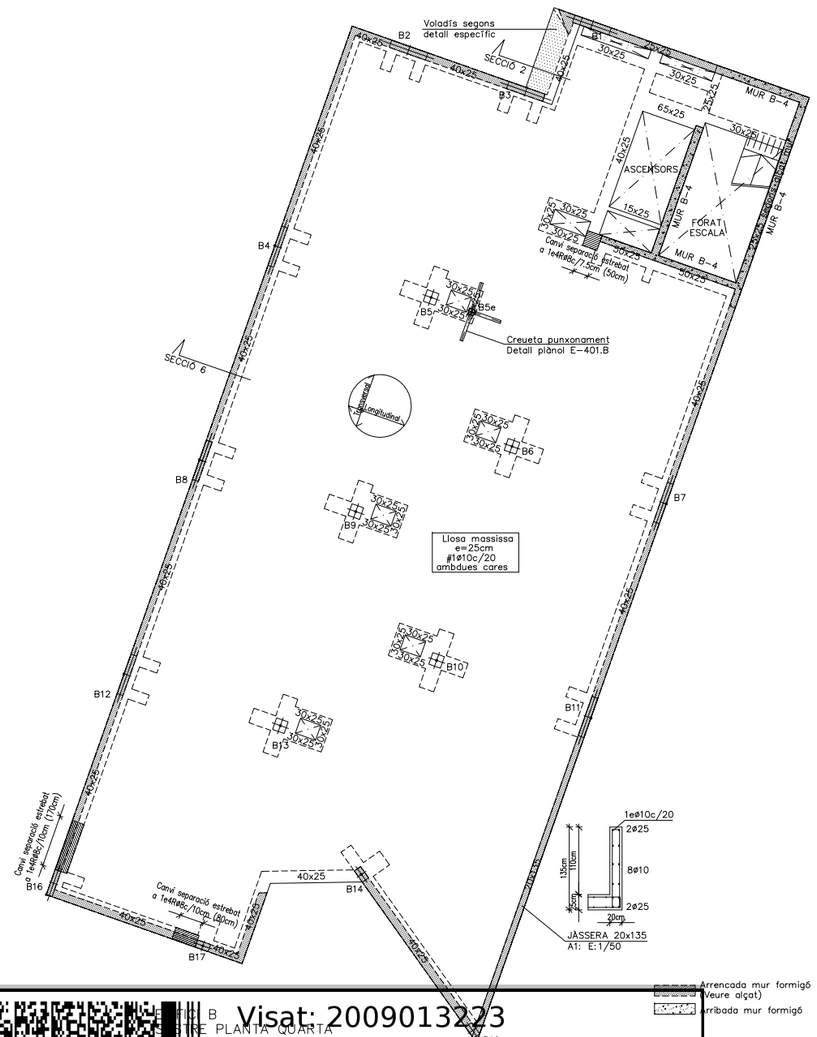
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI B- S.PL.TIPUS-transversal — e403-417 (plantes edifici b) julio15.dwg — z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-es bu\b501.estructurale 400 bloc b	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 411

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bxlgjtuna@coac.net jmtoral@coac.net	Signat	Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
EDIFICI B
SOSTRE PLANTA TIPUS (7 i ÚLTIMA)
Armat bàsic
A1: E: 1/100 A3: 1/200
El col·legiat: Obra nova i ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050181
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp:M4399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE COL·LEGIAT
NÚMERO DE LA AGENCIA 1613



GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

1ØBc/20 (2.25) — Armat a negatiu sense potes
1ØBc/20 (2.25) — Armat a negatiu amb pota a l'esquerre
1ØBc/20 (2.25) — Armat a negatiu amb pota a la dreta
→ Armat col·locat a la cara superior del forjat

1ØBc/20 (2.25) — Armat a positiu sense potes
1ØBc/20 (2.25) — Armat a positiu amb pota a l'esquerre
1ØBc/20 (2.25) — Armat a positiu amb pota a la dreta
→ Armat col·locat a la cara inferior del forjat

Longitut (sense comptar la pota) del reforç a col·locar
Separació del reforç a col·locar
Diàmetre del reforç a col·locar
Signe més (+), indicatiu que destaca un armat base

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim
+1ØBc/20 (2.25) — Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra
+1ØBc/20 (2.25) — Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

armat superior ZONA TRACCIONADA (L/3) | armat superior ZONA TRACCIONADA (L/3)
Llum entre pilars | Pilar
Secció jàssera o forjat
armat inferior ZONA TRACCIONADA (2/3L)

DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES 0–40 RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES 0–40 RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC — Cantell: 20 cms.

Pes propi	5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

–En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: TERRASSA DESCOBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
Càrregues permanents	3.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	11.65 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

–En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: TERRASSA COBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
Càrregues permanents	3.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	– KN/m2
TOTAL	11.25 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

–En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

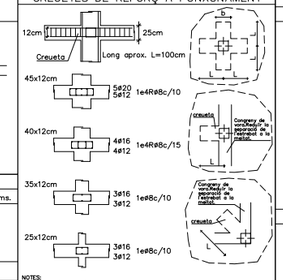
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicatària i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

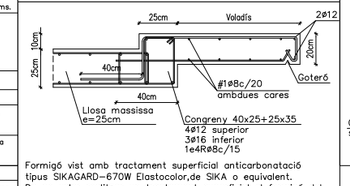
CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arranquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estrebat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

VOLADÍS – SECCIÓ 2

E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIa amb recobriments de 4cm

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		En FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN, ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		
Nombre de series per assaig		Consultar plec de condicions
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superficie exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45–90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0–45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

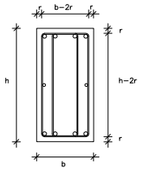
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES

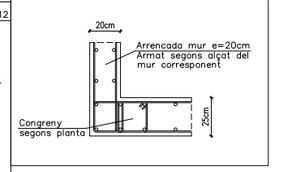
Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

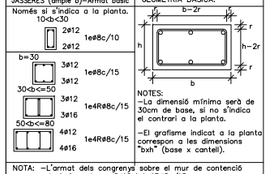
SECCIÓ 6

A1: E:1/20



ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic

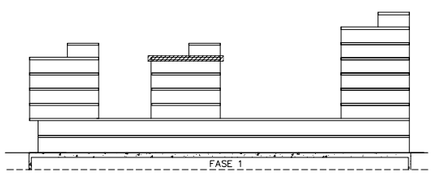


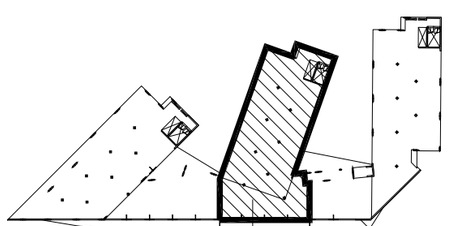
GEOMETRIA BÀSICA:

NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1eRØ8c/15.
–La separació de l'estrebat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.





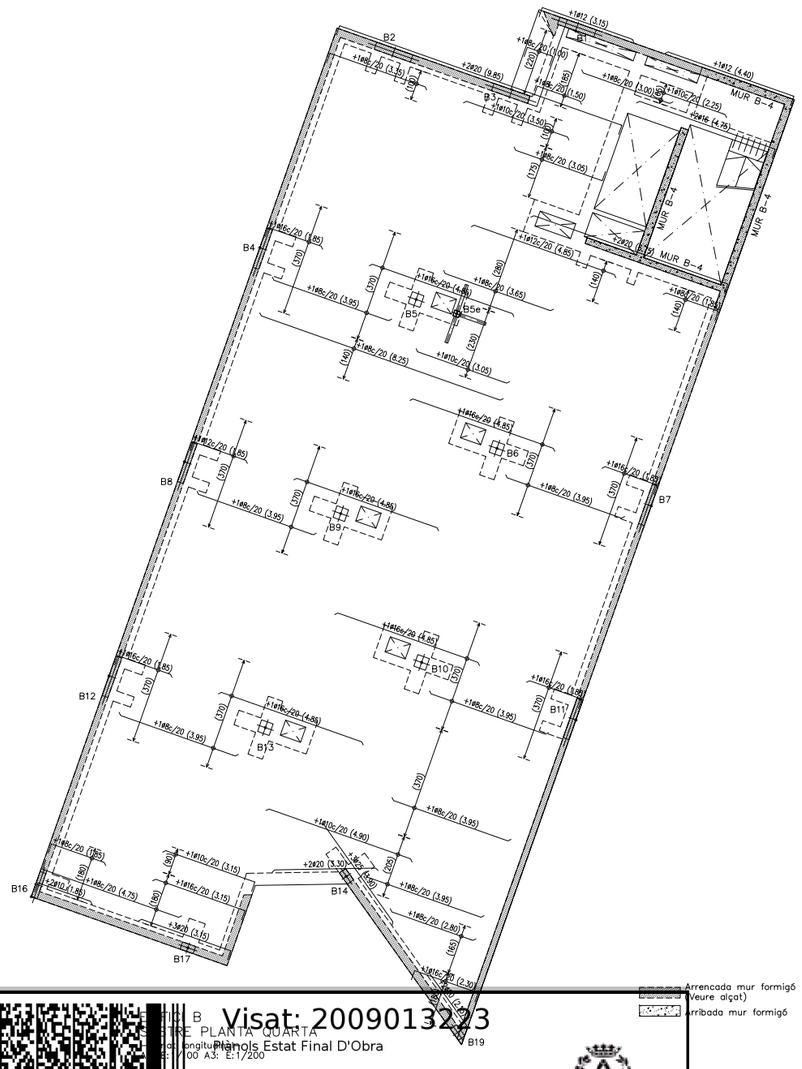
0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI B- S.PL.4areplanteig e403-417 (plantes edifici b) julliol15.dwg z:\02_projectes\08-05-23 globes\08-es bulli\501.estructures\e 400 blocs b	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 412
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgi.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
EDIFICI B
CENTRE PLANTA QUARTA
Planteig reforços forjats
Escala: 1/100 A3: E:1/200
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp:M4399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
MOISÈS DE LA ALDEA 183



GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

1ø8c/20 (2.25) — Armat a negatiu sense potes
1ø8c/20 (2.25) — Armat a negatiu amb pota a l'esquerre
1ø8c/20 (2.25) — Armat a negatiu amb pota a la dreta
Armat col·locat a la cara superior del forjat

1ø8c/20 (2.25) — Armat a positiu sense potes
1ø8c/20 (2.25) — Armat a positiu amb pota a l'esquerre
1ø8c/20 (2.25) — Armat a positiu amb pota a la dreta
Armat col·locat a la cara inferior del forjat

Longitud (sense comptar la pota) del reforç a col·locar
Separació del reforç a col·locar
Diàmetre del reforç a col·locar
Signe més (+), indicatiu que destaca un armat base

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim
+1ø8c/20 (2.25) — Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra
+1ø8c/20 (2.25) — Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
-Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
-La longitud està expressada en metres.
-No s'admeten les malles electrosoldades.
-L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
-Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
-En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
-La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicatària i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29)		
Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		
Nombre de series per assaig		Consultar plec de condicions
Altres assaigs segons la EHE-08		Consultar direcció facultativa

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

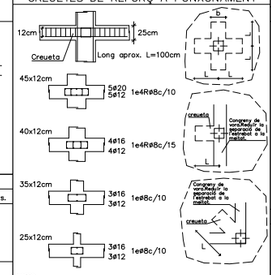
Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

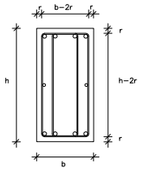
CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



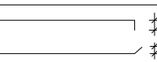
NOTES:
-Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
-Les barres que arreguen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
-Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

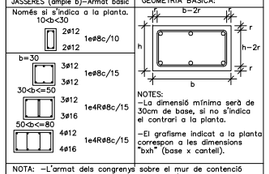
veure el reforç de l'armat en planta.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)-Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.
10<b<30: 2ø12 / 2ø12 — 1e8c/10
b=30: 3ø12 / 3ø12 — 1e8c/15
30<b<=50: 3ø12 / 3ø16 — 1e4RØ8c/15
50<b<=80: 4ø12 / 4ø16 — 1e4RØ8c/15

GEOMETRIA BÀSICA:



NOTES:
-La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
-El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: -L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4RØ8c/15.
-La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC — Cantell: 20 cms.

Pes propi	5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: TERRASSA DESCOBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
Càrregues permanents	3.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	11.65 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: TERRASSA COBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
Càrregues permanents	3.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	– KN/m2
TOTAL	11.25 KN/m2

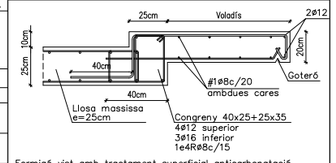
Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

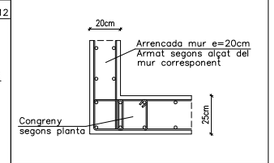
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

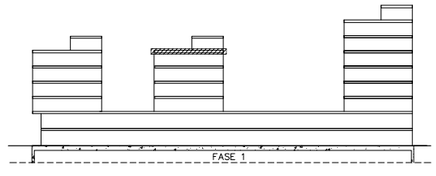
VOLADÍS – SECCIÓ 2 — E: 1/20

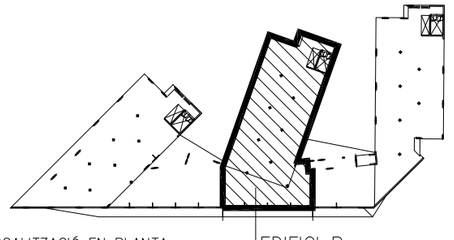


Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD-670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA-30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

SECCIÓ 6 — A1: E:1/20







0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

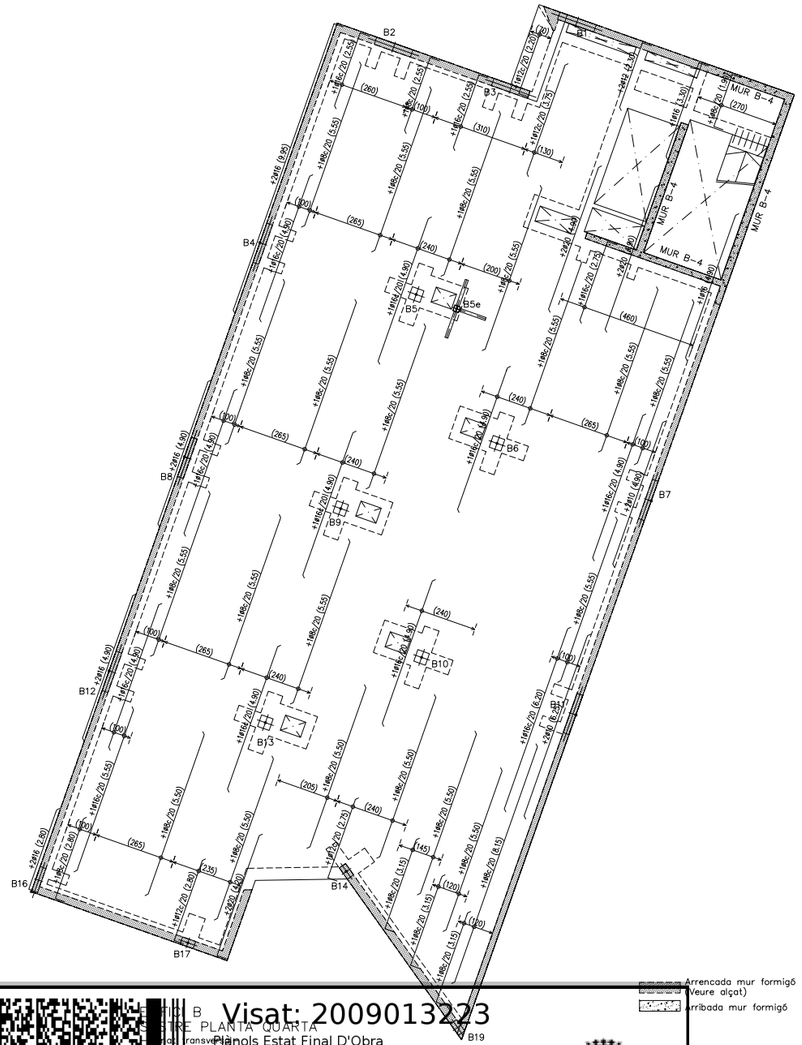
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: EDIFICI B-S.PL.4a-longitudinal e403-417 (plantes edifici b) juliol15.dwg z:\02_projectes\08-05-23 glòries\08-as built\01.estructurale 400 bloc b	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 413
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgitjuny@coacv.net jmtoral@coacv.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Visat: 2009013223
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

TIPUS B
ESTRE PLANTA QUARTA
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Exp:M4399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE LA AGENCIA



GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

1ø8c/20 (2.25) — Armat a negatiu sense potes
1ø8c/20 (2.25) — Armat a negatiu amb pota a l'esquerre
1ø8c/20 (2.25) — Armat a negatiu amb pota a la dreta
} Armat col.locat a la cara superior del forjat

1ø8c/20 (2.25) — Armat a positiu sense potes
1ø8c/20 (2.25) — Armat a positiu amb pota a l'esquerre
1ø8c/20 (2.25) — Armat a positiu amb pota a la dreta
} Armat col.locat a la cara inferior del forjat

Longitut (sense comptar la pota) del reforç a col.locar
Separació del reforç a col.locar
Diàmetre del reforç a col.locar
Signe més (+), indicatiu que destaca un armat base

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim
+1ø8c/20 (2.25) — Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra
+1ø8c/20 (2.25) — Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
-Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
-La longitut està expressada en metres.
-No s'admeten les malles electrosoldades.
-L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
-Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos únigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
-En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
-La longitut dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES 0-40 RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES 0-40 RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC — Cantell: 20 cms.

Pes propi	5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: TERRASSA DESCOBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
Càrregues permanents	3.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	11.65 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: TERRASSA DESCOBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
Càrregues permanents	3.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	- KN/m2
TOTAL	11.25 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

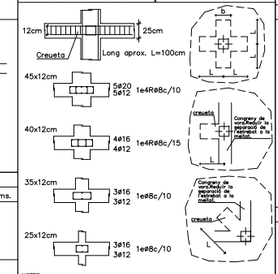
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'aceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

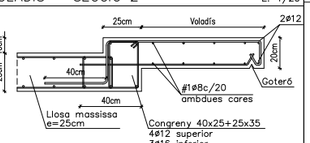
Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicatària i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



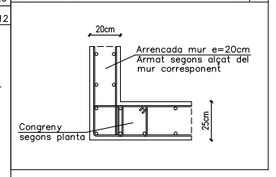
NOTES:
-Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
-Les barres que arreguen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
-Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

VOLADÍS — SECCIÓ 2 — E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD-670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA-30/B/20/IIa amb recobriments de 4cm

SECCIÓ 6 — A1: E:1/20



Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29)		
Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 - 9 cm.

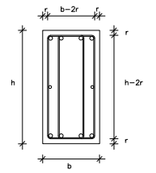
Assaigs de control del formigó (Art.81)

Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	
Nombre de series per assaig	Consultar plec de condicions
Altres assaigs segons la EHE-08	Consultar direcció facultativa

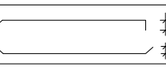
En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes. Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitjà	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superficie exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D'ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-90º RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0-45º RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

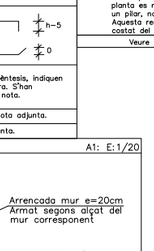
Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)-Armat bàsic

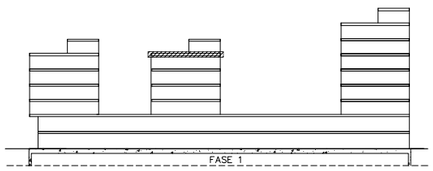
GEOMETRIA BÀSICA:

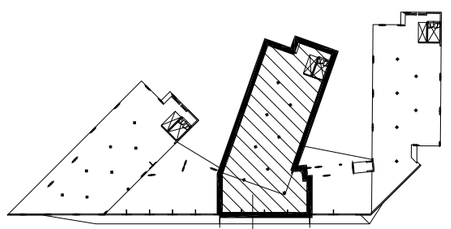


NOTES:
-La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
-El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: -L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4RØ8c/15.
-La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.





Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

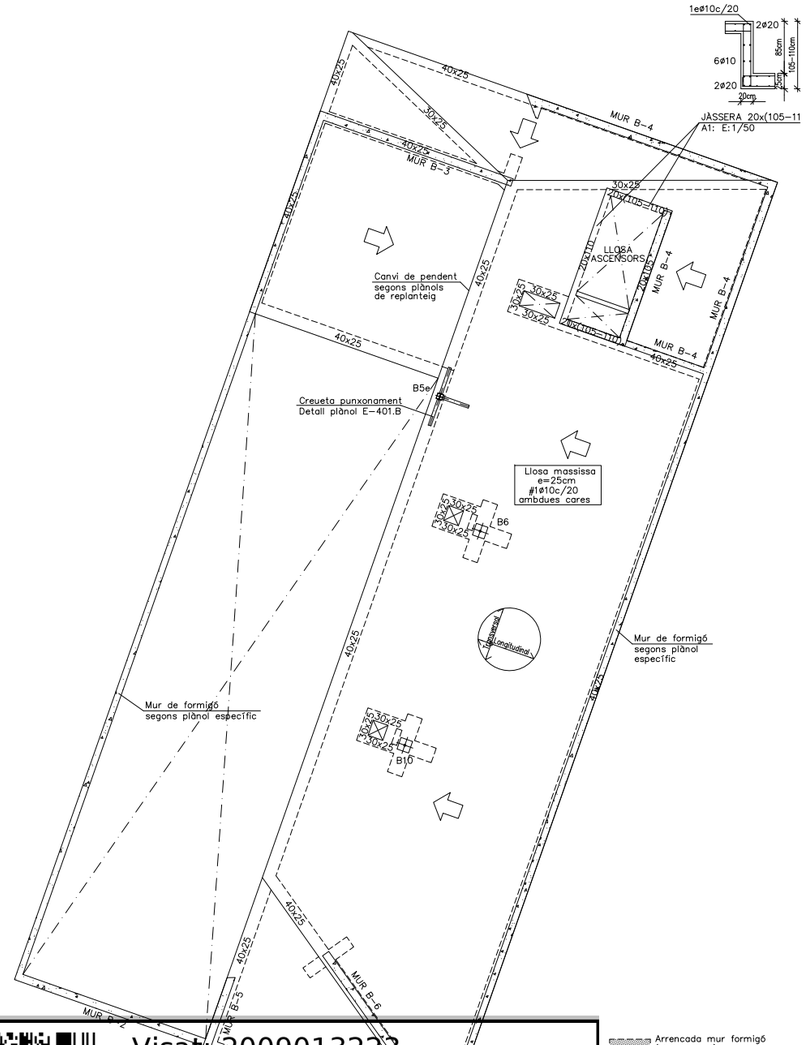
0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI B- S.PL.4a-transversal — e403-417 (plantes edifici b) juliol15.dwg — z:\02_proyectos\08-05-23 glordes\08-es bull\01.estructurale 400 bloc b	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 414

Bonell i **G**il + **P**eris i **T**oral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bxlgtpmj@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Exp:M4399
AUG/L 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
MOSSÈN C.S. ALCOVER 183



Arrencada mur formigó (Veure alçat)

Arribada mur formigó

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
Nova: coberta inclinada segons plànols de replanteig.
EDIFICI B. col.lectiu Obra nova / ampliació
PLANTA COBERTA
Replanteig, amidaments i resta pla d'estrebat
E:1/100 A3: E:1/200
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 - Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

+1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
- Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
- La longitud està expressada en metres.
- No s'admeten les malles electrosoldades.
- L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
- Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
- En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
- La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicataria i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE-08		Consultar direcció facultativa

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

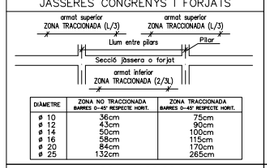
DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-90º RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0-45º RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "tracionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

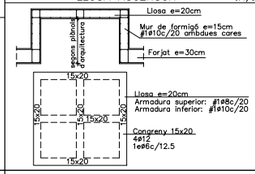
–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS



DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES 0-45º RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES 0-45º RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA ASCENSOR e:1/50



LLOSA MASSISSA

ZONA: COBERTA	Cantell: 25 cms.
Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	0.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	8.15 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

–En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: Llosa ascensor	Cantell: 20 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2
Càrrega d'envans	– KN/m2
Càrregues permanents	– KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	20.0 KN/m2
TOTAL	25.00 KN/m2

Armat bàsic: #1ø8c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

–En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

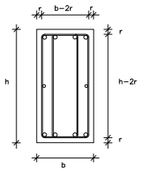
ARMAT AL CARENER E: 1/50

–L'armat superior de la llosa i l'armat de reforç a negatiu estan formats per una única barra doblegada amb la forma del carener.

–L'armat inferior de la llosa i l'armat de reforç a positiu estan formats per dues barres, amb una longitud d'ancoratge per prol.longació recta segons el detall.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES

Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

ARMAT EN AIGUAFONS E: 1/50

–L'armat superior de la llosa i l'armat de reforç a negatiu estaran formats per dues barres, amb una longitud d'ancoratge per prol.longació recta segons detall.

–L'armat inferior de la llosa i l'armat de reforç a positiu, estaran formats per una única barra doblegada amb la forma de l'aiguafons

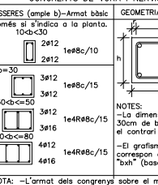
ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.

10<b<30	2ø12 2ø12	1eø8c/10
b=30	3ø12 3ø12	1eø8c/15
30<b<=50	3ø12 3ø16	1eR8c/15
50<b<=80	4ø12 4ø16	1eR8c/15

GEOMETRIA BÀSICA:



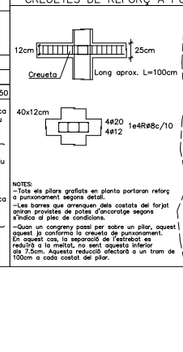
NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.

–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

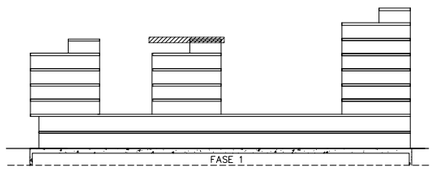
NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 3ø12 i 1eR8c/15.
–La separació de l'estrebat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

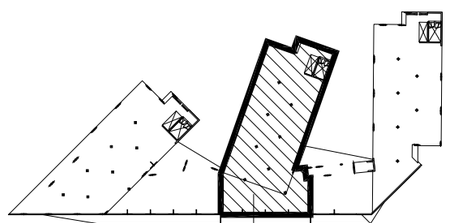
Veure el reforç de l'armat en planta.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran proveides de potes d'ancoratge segons s'indica al peu de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest haurà de conformar la creueta de punxonament. La separació de l'estrebat serà la establerta reduïda a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.





LOCALITZACIÓ EN PLANTA

EDIFICI B

0 2 5

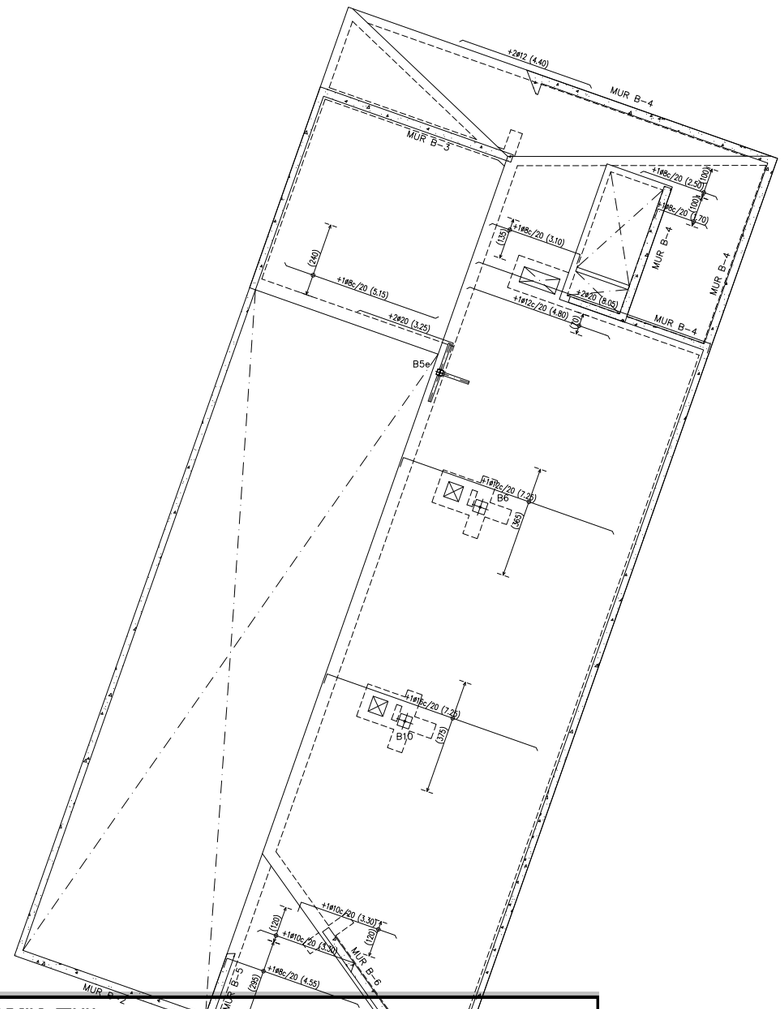
Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI B- PL.COBERTA-replanteig e403-417 (plantes edifici b) julio15.dwg z:\02_projectos\08-05-23 glorias\08-ss bui\601.estructuras\e 400 bloc b	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 415
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bxlgjuna@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Exp:M4399
AUG/L 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
c/ Bonell i Gil, 244 - 08018 BCN
TEL 93 3037212
MEMBRE DE LA AEDUT 1972



GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat.
El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

+1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
- Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
- La longitut està expressada en metres.
- No s'admeten les malles electrosoldades.
- L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
- Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
- En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
- La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicataria i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 - 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		
Nombre de series per assaig		Consultar plec de condicions
Altres assaigs segons la EHE-08		Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECORRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I - -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitjà	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECORRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

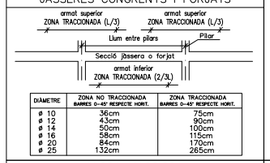
DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

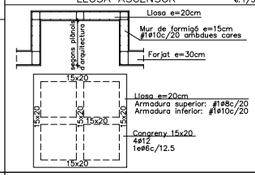
-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS



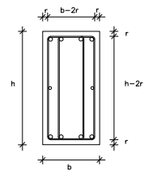
DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA ASCENSOR e:1/50

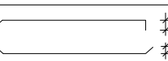


JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)-Armat bàsic

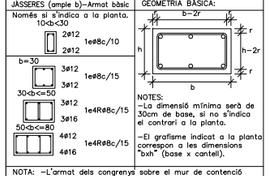
Només si s'indica a la planta.
10<b<30
2ø12
2ø12
1eø8c/10

b=30
3ø12
3ø12
1eø8c/15

30<b<=50
3ø12
3ø16
1eR8c/15

50<b<=80
4ø12
4ø16
1eR8c/15

GEOMETRIA BÀSICA:



NOTES:
- -La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
- -El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: -L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1eR8c/15.
-La separació de l'estrebat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

LLOSA MASSISSA

ZONA: COBERTA	Cantell: 25 cms.
Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	0.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	8.15 KN/m2
Armat bàsic:	#1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: Llosa ascensor	Cantell: 20 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2
Càrrega d'envans	- KN/m2
Càrregues permanents	- KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	20.0 KN/m2
TOTAL	25.00 KN/m2
Armat bàsic:	#1ø8c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

ARMAT AL CARENER E: 1/50

-L'armat superior de la llosa i l'armat de reforç a negatiu estan formats per una única barra doblegada amb la forma del carener.

-L'armat inferior de la llosa i l'armat de reforç a positiu estan formats per dues barres, amb una longitud d'ancoratge per prol.longació recta segons el detall.

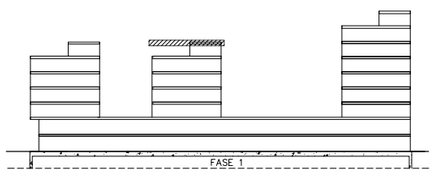
ARMAT EN AIGUAFONS E: 1/50

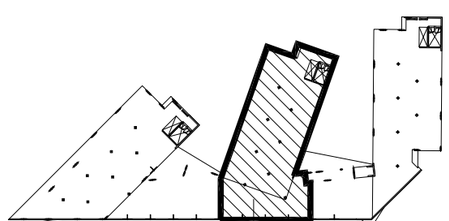
-L'armat superior de la llosa i l'armat de reforç a negatiu estaran formats per dues barres, amb una longitud d'ancoratge per prol.longació recta segons detall.

-L'armat inferior de la llosa i l'armat de reforç a positiu, estaran formats per una única barra doblegada amb la forma de l'aiguafons

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT

NOTES:
- -Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
- -Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
- -Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest haurà de conformar la creueta de punxonament. Aquesta es formarà amb la separació de l'estrebat es reduirà a la meitat, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.





LOCALITZACIÓ EN PLANTA

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI B-PL.COB. -longitudinal e403-417 (plantes edf\fcl b) juliol15.dwg z:\02_projectes\08-05-23 glorles\08-as built\01.estructura\e 400 bloc b	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200 Nº E 416
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.93.3373212 F.93.3377304 bobjuru@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat
	El Contractista Signat

Visat: 200901223
Plànols Estat Final D'Obra
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

NOTA: coberta inclinada segons plànols de replanteig.
EDIFICI B. col.lectiu Obra nova / ampliació
PLANTA Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Exp:M4399
AIUOL 2015
BONELL-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
c/ Rosselló 244 3r 1a 08008 BCN
tel 93 2375212 fax 93 2377304
bdg.juru@coac.net
VISADO DE LA AGENCIA

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

1Ø8c/20 (2.25) Armat a negatiu sense potes
1Ø8c/20 (2.25) Armat a negatiu amb pota a l'esquerre
1Ø8c/20 (2.25) Armat a negatiu amb pota a la dreta
Armat col.locat a la cara superior del forjat
1Ø8c/20 (2.25) Armat a positiu sense potes
1Ø8c/20 (2.25) Armat a positiu amb pota a l'esquerre
+1Ø8c/20 (2.25) Armat a positiu amb pota a la dreta
Armat col.locat a la cara inferior del forjat
Longitud (sense comptar la pota) del reforç a col.locar
Separació del reforç a col.locar
Diàmetre del reforç a col.locar
Signe més (+), indicatiu que destaca un armat base

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim
+1Ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra
+1Ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
-Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
-La longitud està expressada en metres.
-No s'admeten les malles electrosoldades.
-L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
-Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos únigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
-En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
-La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicataria i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 - 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE-08		Consultar direcció facultativa

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECORRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECORRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

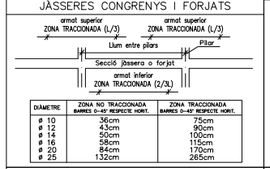
DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-90º RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0-45º RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

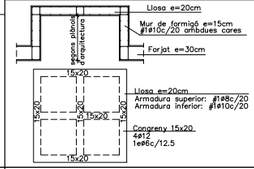
-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS



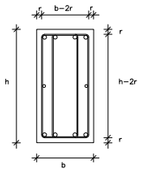
DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES 0-45º RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES 0-45º RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA ASCENSOR e:1/50

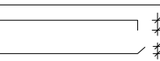


JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

ARMAT BÀSIC DE JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)-Armat bàsic

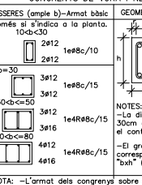
Només si s'indica a la planta.
10<b<30
2ø12
2ø12
1eø8c/10

b=30
3ø12
3ø12
1eø8c/15

30<b<=50
3ø12
3ø16
1e4Rø8c/15

50<b<=80
4ø12
4ø16
1e4Rø8c/15

GEOMETRIA BÀSICA:

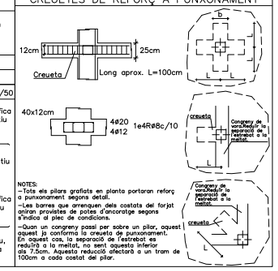


NOTES:
-La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
-El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: -L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4Rø8c/15.
-La separació de l'estrebat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
-Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
-Les barres que arrenquen dels costats del forjat quinan provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
-Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest haurà de disposar de creueta de punxonament. Aquesta creueta serà com aquesta estrebat es reduirà a la meitat, sense que aquesta separació sigui inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

ARMAT AL CARENER E: 1/50

-L'armat superior de la llosa i l'armat de reforç a negatiu estan formats per una única barra doblegada amb la forma del carener.

-L'armat inferior de la llosa i l'armat de reforç a positiu estan formats per dues barres, amb una longitud d'ancoratge per prol.longació recta segons el detall.

ARMAT EN AIGUAFONS E: 1/50

-L'armat superior de la llosa i l'armat de reforç a negatiu estaran formats per dues barres, amb una longitud d'ancoratge per prol.longació recta segons detall.

-L'armat inferior de la llosa i l'armat de reforç a positiu, estaran formats per una única barra doblegada amb la forma de l'aiguafons

LLOSA MASSISSA

ZONA: COBERTA	Cantell: 25 cms.
Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	0.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	8.15 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.

No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: Llosa ascensor	Cantell: 20 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2
Càrrega d'envans	- KN/m2
Càrregues permanents	- KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	20.0 KN/m2
TOTAL	25.00 KN/m2

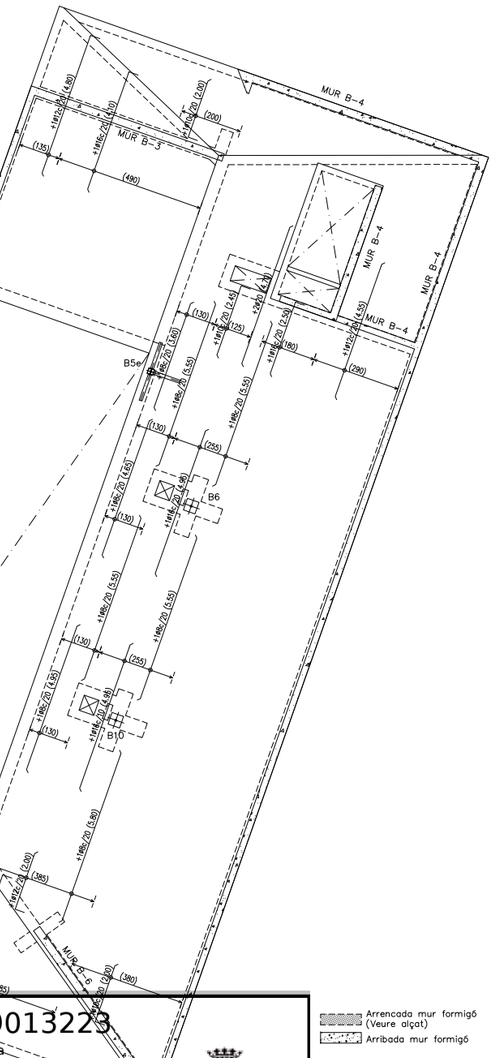
Armat bàsic: #1ø8c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

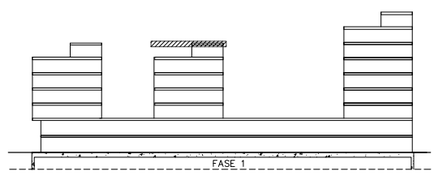
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.

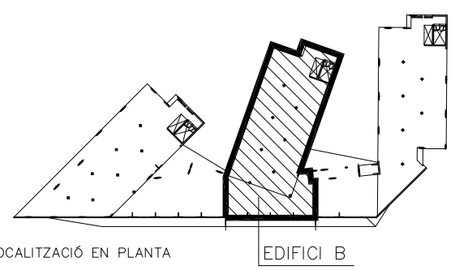
No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.



Arrencada mur formigó (Veure alçat)
Arribada mur formigó





0 2 5

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
NOTA: coberta inclinadas segons plànols de replanteig.
EDIFICI B. col.lectiu Obra nova / ampliació
PLANTA COBERTA
Format transversal
Escala: E:1/100 A3: E:1/200
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

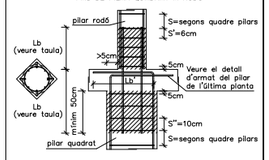
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: EDIFICI B- PL.COB -transversal e403-417 (plantes ed1ficl b) juliol15.dwg z:\02_projectes\08-05-23 dortes\08-as bull\501.estructura\e 400 bloc b	ESCALA: A1: 1/100 A3: 1/200	Nº: E 417
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.93237521? F.93237730? bdg.juru@coac.net jntoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat	Signat

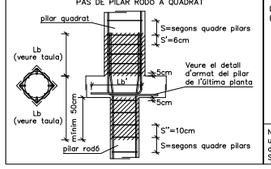
Exp.:M43399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE LA AGRUPACIÓ
10

CANVI DE FORMA DELS PILARS

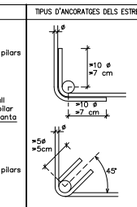
PAS DE PILAR QUADRAT A RODÓ



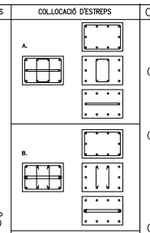
PAS DE PILAR RODÓ A QUADRAT



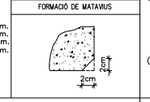
TIPUS D'ANCORATGES DELS ESTREPS



COL·LOCACIÓ D'ESTREPS



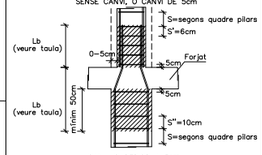
FORMACIÓ DE MATAVUS



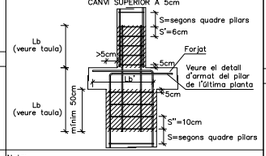
NOTA: El vessament del formigó dels pilars no es realitzarà a una alçada superior a 3 metres. Serà necessaria la utilització de conductes metàl·lics.
Serà necessaria la utilització de separadors de plàstic o morter.

CANVI DE PLANTA O SECCIÓ TRANSVERSAL

SENSE CANVI, O CANVI DE 5cm



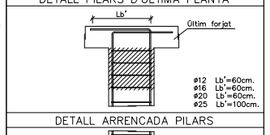
CANVI SUPERIOR A 5cm



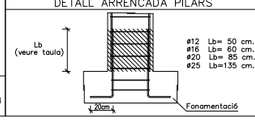
Nota:
-S'adoptarà com Lb (longitut de solapament) la que fa referència a la barra de major diàmetre implicada al solapament, ja sigui del tram superior del pilar com de l'inferior.

ORIENTACIÓ DELS PILARS

DETALL PILARS D'ÚLTIMA PLANTA



DETALL ARRENCADA PILARS



CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA

Els materials a utilitzar compliran l'establert en les següents Normes i en els plecs de condicions adjunts:

- Perfils CTE-DB-SE-A
- Xapes CTE-DB-SE-A
- Soldadures a topall CTE-DB-SE-A
- Soldadures en angle CTE-DB-SE-A
- Normes UNE i ISO detallades al CTE

S'efectuaran els següents controls d'execució:

1.0.– Comprovació de forma (una cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la fletxa, superiors a L/500 ni a 10 mm.

2.0.– Comprovació de soldadures:

2.1.– En unions, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.

2.2.– En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longituds i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.

2.3.– Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determini, s'efectuaran els assaigs per radiografia o líquids penetrants dels cordons que en aquell s'especifiquin.

Totes les soldadures a topall es realitzaran previ biselat per procediments mecànics de les xapes o perfils a unir, rebutjant-se el material entregat a obra que no compleixi aquest requeriment.

El muntatge i col·locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

ACER S-275JR (275N/MM2)

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: PILARS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: PILARS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal·lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.

EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLÀSTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45–90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0–45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

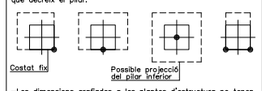
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

GRAFISME DELS PILARS

–Els punts marcats sobre els pilars de les plantes d'estructura fan referència al costat o costats que no es mouen a mesura que decreix el pilar.

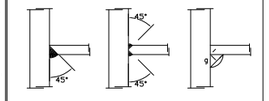


–Les dimensions grafiades a les plantes d'estructura no tenen perquè ser les dimensions reals dels pilars. Aquestes s'indiquen al quadre de pilars.

–Les toleràncies admeses en l'execució dels pilars son:
- Desplams: 1/300 de l'alçada o 1.5cm
- Errors de replanteig: desplaçaments eix: ≤2.5cm
  de dimensions: ±1cm

DETALL D'EXECUCIÓ DE SOLDADURES

Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts. A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gola ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl·lica.



SOLDADURES A TOPALL SOLDADURES CORDÓ "g"

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

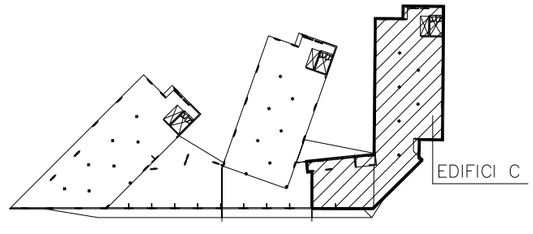
Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

EDIFICI C
QUADRE DE PILARS

PILAR / NIVELL	C1	C2	C3	C4	C5	C5e	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14
PLANTA COBERTA 8	MUR Coronament MUR C–4	MUR Coronament MUR C–3	MUR Coronament MUR C–3	MUR		HEB–120	30x30 4ø12 1eø6c/18	MUR	MUR		30x30 4ø12 1eø6c/18	MUR	MUR		MUR
S.PL. SISENA 7	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	30x30 4ø12 1eø6c/18	ESTINTOLAT	30x30 4ø12 1eø6c/18	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	30x30 4ø12 1eø6c/18	30x30 4ø12 1eø6c/18	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	30x30 4ø12 1eø6c/18	25x110 10ø12 (1c+3r)ø6c/17
S.PL. CINQUENA 6	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	30x30 4ø12 1eø6c/18		30x30 4ø20 1eø6c/22	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	30x30 4ø12 1eø6c/18	30x30 8ø20 1ø6c/22	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	30x30 4ø12 1eø6c/18	25x110 10ø12 (1c+3r)ø6c/17
S.PL. QUARTA 5	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	35x35 4ø16 1eø6c/24		35x35 4ø20 1eø6c/26	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	35x35 4ø16 1eø6c/24	35x35 8ø20 (1c+4r)ø6c/26	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	35x35 4ø16 1eø6c/24	25x110 10ø12 (1c+3r)ø6c/17
S.PL. TERCERA 4	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24		40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	40x40 8ø20 (1c+4r)ø6c/30	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	25x110 10ø12 (1c+3r)ø6c/17
S.PL. SEGONA 3	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24		40x40 8ø20 (1c+4r)ø6c/30	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	40x40 8ø20 (1c+4r)ø6c/30	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24	25x110 10ø16 (1c+3r)ø6c/17
S.PL. PRIMERA 2	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	40x40 8ø20 (1c+4r)ø6c/30		40x40 16ø20 (1c+4r)ø6c/30	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	40x40 8ø20 (1c+4r)ø6c/30	40x40 16ø20 (1c+4r)ø6c/30	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	40x40 8ø20 (1c+4r)ø6c/30	25x110 10ø20 (1c+3r)ø6c/17
S.PL. ALTELL 1	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x25 20ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	ø55 8ø20 1eø6c/30		ø55 10ø20 1eø6c/30	135x25 20ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	135x25 20ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	ø55 8ø20 1eø6c/30	ø55 10ø20 1eø6c/30	135x25 20ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	135x25 20ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	ø55 8ø20 1eø6c/30	25x110 10ø20 (1c+3r)ø6c/17
S.PL. SOT. –1	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	135x25 20ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	ø55 12ø20 1eø6c/30		ø55 12ø20 1eø6c/30	135x25 20ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	135x25 20ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	ø55 10ø20 1eø6c/30	ø55 14ø20 1eø6c/30	135x25 20ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	135x25 20ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	ø55 10ø20 1eø6c/30	25x110 10ø20 (1c+3r)ø6c/17



LOCALITZACIÓ EN PLANTA

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: EDIFICI C- QUADRE DE PILARS — e501a-c (pilars edifici c) abril15.dwg — z:\02_projectes\08-05-23 glorias\08-as built\501_estructura\e 500 blbc c	ESCALA: A1: 1/100 A3: 1/200	Nº: E 501A

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bdgjutg@coac.net jntoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge — Signat

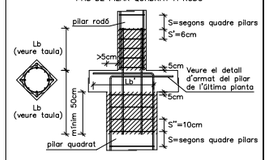
El Contractista — Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

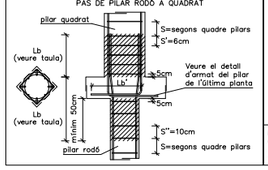
Exp.:M43399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE LA AGENCIA

CANVI DE FORMA DELS PILARS

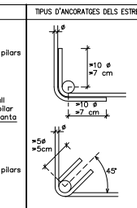
PAS DE PILAR QUADRAT A RODÓ



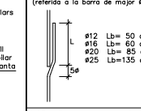
PAS DE PILAR RODÓ A QUADRAT



TIPUS D'ANCORATGES DELS ESTREPS



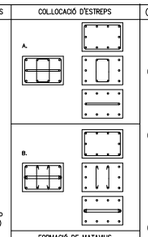
LONGITUD DE SOLAPAMENT Lb
(referida a la barra de major ø)



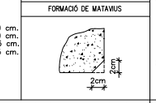
ø12 Lb= 50 cm.
ø16 Lb= 60 cm.
ø20 Lb= 85 cm.
ø25 Lb=135 cm.

NOTA: El vessament del formigó dels pilars no es realitzarà a una alçada superior a 3 metres. Serà necessaria la utilització de conductes metàl.lics.
Serà necessaria la utilització de separadors de plàstic o morter.

COL.LOCACIÓ D'ESTREPS

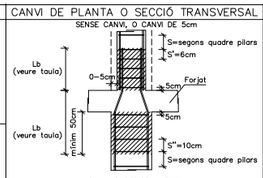


FORMACIÓ DE MATAVUS

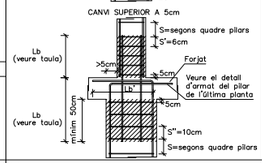


CANVI DE PLANTA O SECCIÓ TRANSVERSAL

SENSE CANVI, O CANVI DE 5cm



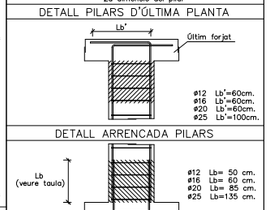
CANVI SUPERIOR A 5cm



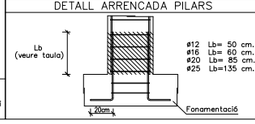
Nota:
-S'adoptarà com Lb (longitut de solapament) la que fa referència a la barra de major diàmetre implicada al solapament, jo sigui del tram superior del pilar com de l'inferior.

ORIENTACIÓ DELS PILARS

DETALL PILARS D'ÚLTIMA PLANTA



DETALL ARRENCADA PILARS



ø12 Lb= 50 cm.
ø16 Lb= 60 cm.
ø20 Lb= 85 cm.
ø25 Lb=135 cm.

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

Els materials a utilitzar compliran l'establert en les següents Normes i en els plecs de condicions adjunts:

- Perfils CTE-DB-SE-A
- Xapes CTE-DB-SE-A
- Soldadures a topall CTE-DB-SE-A
- Soldadures en angle CTE-DB-SE-A
- Normes UNE i ISO detallades al CTE

S'efectuaran els següents controls d'execució:

1.0.– Comprovació de forma (una cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la fletxa, superiors a L/500 ni a 10 mm.

2.0.– Comprovació de soldadures:

2.1.– En unions, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.

2.2.– En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longituds i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.

2.3.– Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determini, s'efectuaran els assaigs per radiografia o líquids penetrants dels cordons que en aquell s'especifiquin.

Totes les soldadures a topall es realitzaran previ biselat per procediments mecànics de les xapes o perfils a unir, rebutjant-se el material entregat a obra que no compleixi aquest requeriment.

El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

ACER S-275JR (275N/MM2)

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

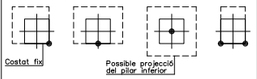
Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: PILARS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1.340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE-08		Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

GRAFISME DELS PILARS

-Els punts marcats sobre els pilars de les plantes d'estructura fan referència al costat o costats que no es mouen a mesura que decreix el pilar.



-Les dimensions grafiades a les plantes d'estructura no tenen perquè ser les dimensions reals dels pilars. Aquestes s'indiquen al quadre de pilars.

-Les toleràncies admeses en l'execució dels pilars son:
·Desplom: 1/300 de l'alçada o 1.5cm
·Errors de replanteig: desplaçaments eix: ≤2.5cm
dimensions: ±1cm

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: PILARS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.

Docilitat del formigó (Art.30.6)

EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 8cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLÀSTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORI.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORI.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	135cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

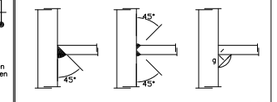
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

DETALL D'EXECUCIÓ DE SOLDADURES

Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts. A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gola ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.



SOLDADURES A TOPALL SOLDADURES CORDÓ "g"

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

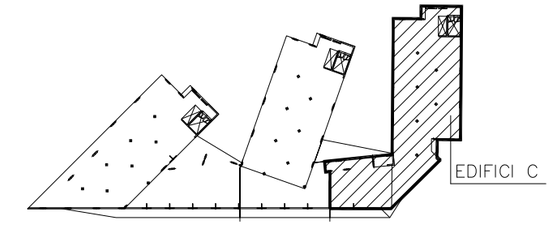
Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

EDIFICI C
QUADRE DE PILARS

PILAR / NIVELL	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26e	C27e	C28e
PLANTA COBERTA 8	90x20 12ø12 1eø8c/20+2rø8c/20	MUR										MUR Coronament MUR C–1	MUR Coronament MUR C–1	MUR Coronament MUR C–1
S.PL. SISENA 7	90x20 12ø12 1eø8c/20+2rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	30x30 4ø12 1eø6c/18									25x125 10ø16 (1c+3r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17
S.PL. CINQUENA 6	90x20 12ø12 1eø8c/20+2rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	30x30 4ø16 1eø6c/22									25x125 10ø16 (1c+3r)ø6c/17	25x125 16ø12 (1c+4r)ø6c/17	25x125 16ø12 (1c+4r)ø6c/17
S.PL. QUARTA 5	90x20 12ø12 1eø8c/20+2rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	35x35 4ø16 1eø6c/24									25x125 12ø16 (1c+3r)ø6c/17	25x125 16ø12 (1c+4r)ø6c/17	25x125 16ø12 (1c+4r)ø6c/17
S.PL. TERCERA 4	90x20 12ø12 1eø8c/20+2rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	40x40 4ø20 1eø6c/30									25x125 12ø16 (1c+3r)ø6c/17	25x125 16ø12 (1c+4r)ø6c/17	25x125 16ø12 (1c+4r)ø6c/17
S.PL. SEGONA 3	90x20 12ø12 1eø8c/20+2rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24									25x125 12ø20 (1c+3r)ø6c/17	25x125 16ø16 (1c+4r)ø6c/17	25x125 16ø16 (1c+4r)ø6c/17
S.PL. PRIMERA 2	90x20 12ø12 1eø8c/20+2rø8c/20	135x20 18ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	40x40 8ø16 (1c+4r)ø6c/24									25x125 12ø20 (1c+3r)ø6c/17	25x125 18ø20 (1c+6r)ø6c/12	25x125 20ø20 (1c+7r)ø6c/12
S.PL. ALTELL 1	90x25 14ø12 1eø8c/20+2rø8c/20	135x25 20ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	ø55 10ø16 1eø6c/24	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x45 6ø12 (1c+2r)ø6c/17	PANTALLA 210x25 22ø10 1eø8c/20+4rø8c/40	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	25x125 12ø12 (1c+2r)ø6c/17	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall	MUR Arrencada sobre MUR C–1 Prolongar armat pilar 1.00m dins el mur	MUR Arrencada sobre MUR C–1 Prolongar armat pilar 1.00m dins el mur	MUR Arrencada sobre MUR C–1 Prolongar armat pilar 1.00m dins el mur
S.PL. SOT. –1	90x25 14ø12 1eø8c/20+2rø8c/20	135x25 20ø12 1eø8c/20+3rø8c/20	ø55 10ø20 1eø6c/30	MUR Arrencada sobre MUR C–2	MUR Arrencada sobre MUR C–2	MUR Arrencada sobre MUR C–2	PANTALLA 210x25 22ø10 1eø8c/20+4rø8c/40	MUR Arrencada sobre MUR C–2	MUR Arrencada sobre MUR C–2	HEB–200 +pletines e=10mm Soldadura a topall	MUR Arrencada sobre MUR C–1			



LOCALITZACIÓ EN PLANTA

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT
Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA
Juliol 2017
DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017

SITUACIÓ
Illa situada entre els carrers:
Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H.
050/07

PLÀNOL
EDIFICI C- QUADRE DE PILARS
e501a-c (pilars edifici c) abril15.dwg
z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-es bu\601.estructurale 500 bloc c

ESCALA
A1: 1/100
A3: 1/200

Nº
E 501B

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona
T.932372212 F.932377304 bxg.juny@coac.net jmtoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge
Signat

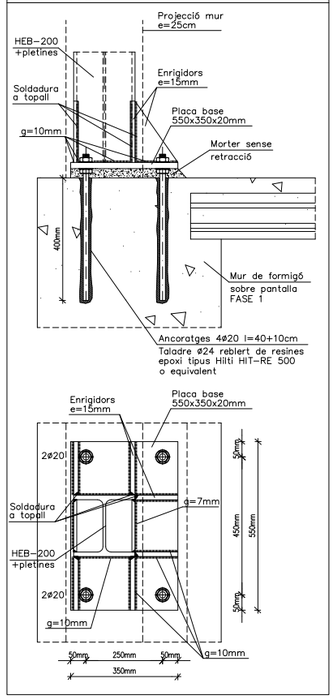
El Contractista
Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp.:M4399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE LA AGENCIA

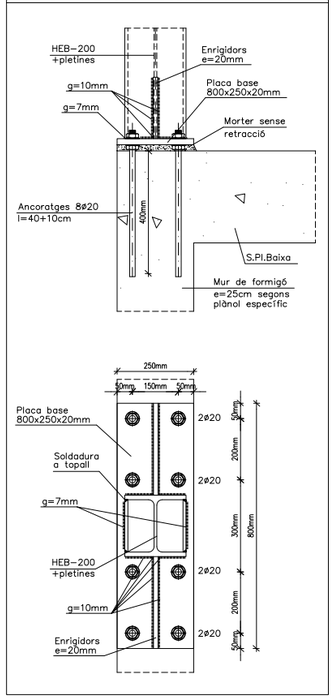
DETALL PLACA ANCORATGE PILARS SOBRE PANTALLA

E: 1/10



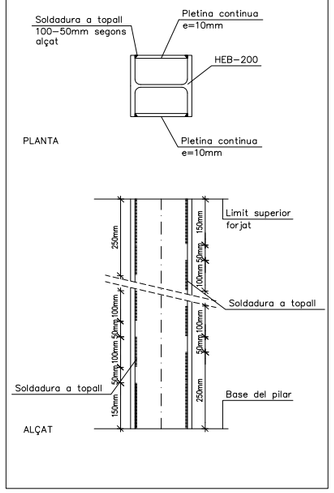
DETALL PLACA ANCORATGE PILARS ARRENCADA SOBRE MUR e=25cm

E: 1/10



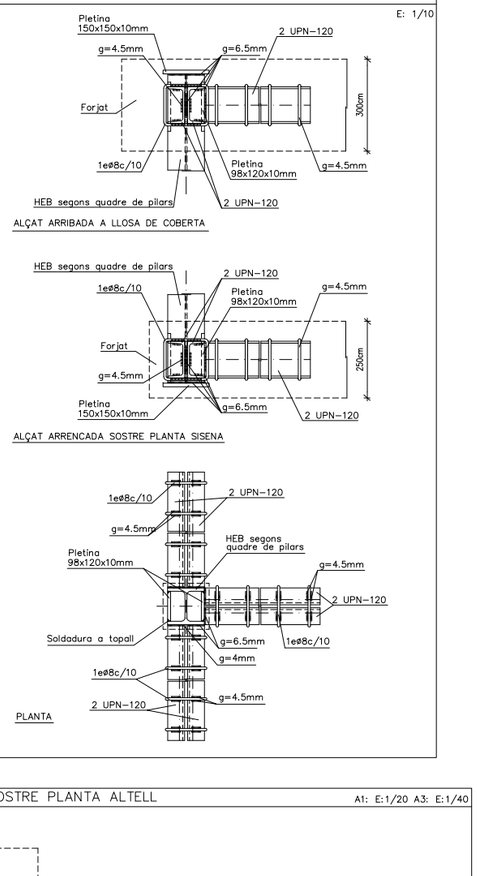
DETALL CONTINUITAT PILARS COMPOSTOS

E: 1/10



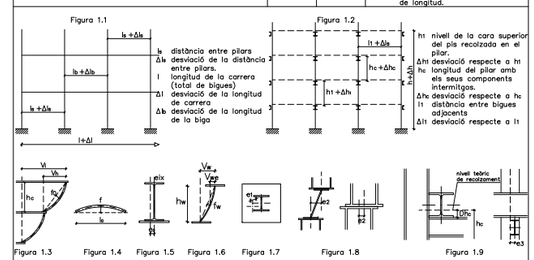
DETALL CREUETES DE PUNXONAMENT DEL PILAR "C5e" AL SOSTRE PLANTA SISENA I A LA LLOSA DE COBERTA

E: 1/10



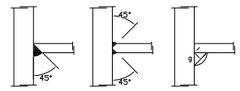
TOLERÀNCIES EN L'EXECUCIÓ DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

DESCRIPCIÓ	SÍMBOL	FIGURA	TOLERÀNCIA
Dimensions totals del conjunt de l'edifici:	Δl	1.1 1.2	±20mm per a L≤30m ±(20+0.25(L−30))mm per a 30<L≤210m
Nivell superior del pla del pis:	Δht	1.2	±5mm
Desviació en l'inclinació dels pilars: a) entre forjats b) màxima desviació de la directriu	Vh Vi	1.3	0.0035 hr 0.0035 (∑hi3)/(n+2)
Fletxa del pilar entre forjats consecutius:	fo	1.3	0.015 h
Fletxa lateral d'una biga (llum la):	f	1.4	0.0015 la ≤ 40 mm
Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga:	eo	1.5	5 mm
Distància entre pilars adjacents de qualsevol secció:	Δle	1.1	±15 mm
Distància entre bigues adjacents de qualsevol secció:	Δli	1.2	±20 mm
Parts unides a una biga o un pilar:	et	1.7	5 mm en qualsevol direcció
Base d'un pilar en relació a l'eix vertical que passa pel cap del pilar inferior:	e2	1.8	5 mm en qualsevol direcció
Cobrejunts adjacents d'una biga:	et	–	5 mm en qualsevol direcció
Nivell de les superfícies de recolzament de les bigues:	Δhr	1.9	+ 0mm o −10 mm
Posició de les superfícies de recolzament dels pilars:	e3	1.9	±5 mm
Manca de planeïtat de plaques en el cas de superfícies de contacte:	–	–	1 mm sobre un longitud de 300mm
Fletxa de pilars o bigues:	f	1.3 – 1.4	0.001 h o 0.001la
Longitud de components prefabricats a interposar entre altres components:	Δlb, Δlc	1.1 – 1.2	+0 mm −5 mm
Bigues i pilars soldats: a) fletxa local de l'ànima entre les ales superior i inferior: b) inclinació de l'ànima entre ales: c) excentricitat de l'ànima amb relació al centre d'una de les ales:	fw Vw Vaw	1.6	on hw= alçada de l'ànima b = amplo de l'ala −El valor de fw=s refereix a la deformació total de l'ànima. hw/150 hw/75 b/40 −Les deformacions locals no han de passar fw=6mm en 1000mm de longitud.



DETALL D'EXECUCIÓ DE SOLDADURES

Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45º segons esquemes adjunts. A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gola ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl.lica.



SOLDADURES A TOPALL SOLDADURES CORDÓ "g"

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

Els materials a utilitzar compliran l'establert en les següents Normes i en els plecs de condicions adjunts:

- Perfils CTE-DB-SE-A
- Xapes CTE-DB-SE-A
- Soldadures a topall CTE-DB-SE-A
- Soldadures en angle CTE-DB-SE-A
- Normes UNE i ISO detallades al CTE

S'efectuaran els següents controls d'execució:

1.0.– Comprovació de forma (una cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la fletxa, superiors a L/500 ni a 10 mm.

2.0.– Comprovació de soldadures:

2.1.– En unions, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent−se interrupcions del cordó ni defectes aparents.

2.2.– En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent−se variacions de longituds i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.

2.3.– Segúnt el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determinin, s'efectuaran els assaigs per radiografia o líquids penetrants dels cordons que en aquell s'especifiquin.

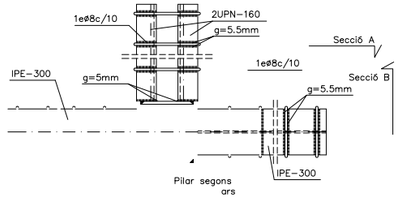
Totes les soldadures a topall es realitzaran previ biselat per procediments mecànics de les xapes o perfils a unir, rebutjant−se el material entregat a obra que no compleixi aquest requeriment.

El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostrament suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

ACER S−275JR (275N/MM2)

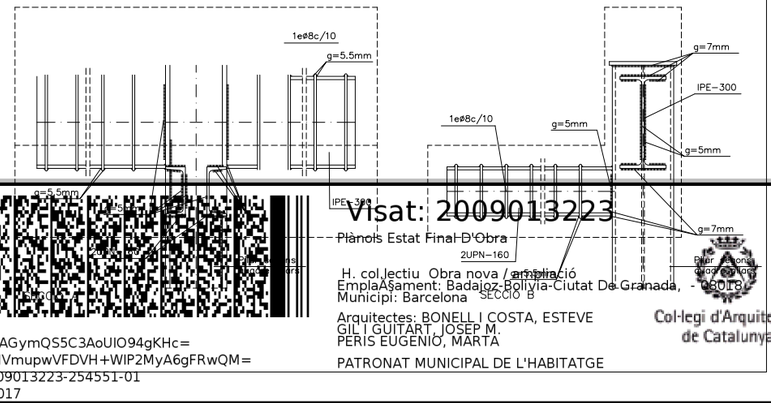
DETALL CREUETES DE PUNXONAMENT PILARS HEB−200 AMB PLETINES LATERALS

A1: E:1/10 A3: E:1/20



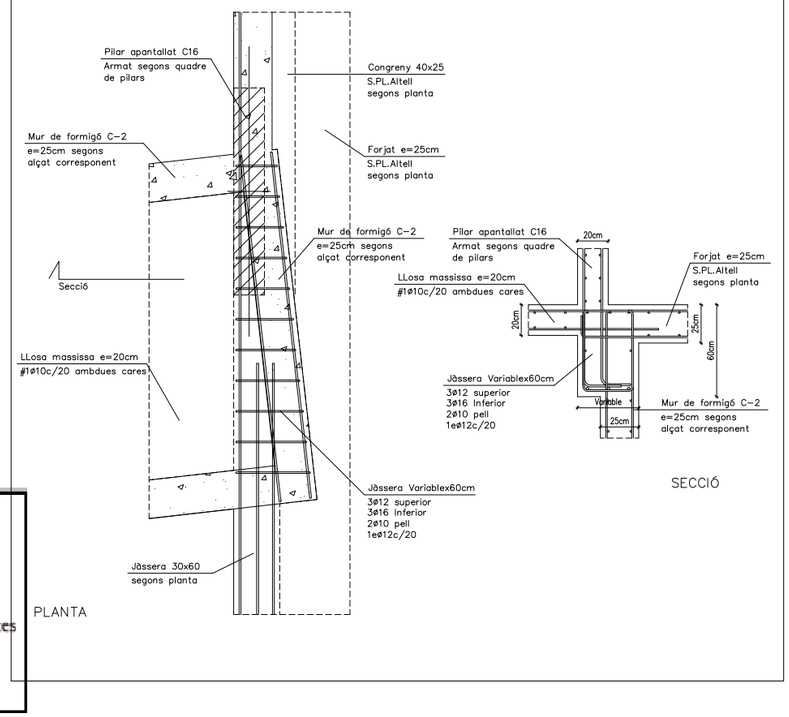
NOTES:

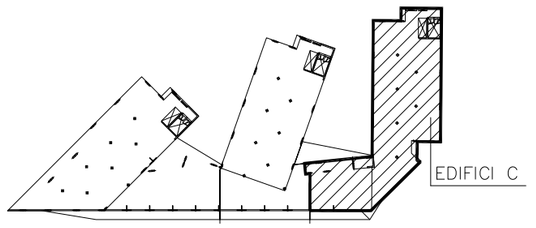
- LA LONGITUD DE LES CREUETES SERÀ COM A MÍNIM DE 3 VEGADES EL CANTELL ÚTIL DEL FORJAT I COM A MÀXIM DE L/5 (Sent L la longitud entre eixos de pilars).
- LA GORJA DE LES SOLDADURES SERÀ LA CORRESPONENT AL 70% DEL GRUIX INFERIOR DE LES PLETINES A SOLDAR.
- EL CANVI DE SECCIÓ DELS PILARS ES REALITZARÀ MITJANÇANT UNA PLETINA DE CONTINUITAT SOLDABLE AMB L'ANIMA I L'ALA DELS DOS PERFILS.
- LES CREUETES SE SITUARAN A EIX DE L'ELEMENT DE FORMIGÓ ARMAT.
- L'ESTREBAT DE LA CREUETA SERÀ 1ø8c/10 SOLDAT AL PERFIL METÀL.LIC.
- EL NOMBRE DE BRAÇOS O BRANQUES QUEDA GRAFIAT A LA PLANTA D'ESTRUCTURA.



DETALL ARRENCADA PILAR C16 NIVELL SOSTRE PLANTA ALTELL

A1: E:1/20 A3: E:1/40





LOCALITZACIÓ EN PLANTA

0 2 5

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI C- QUADRE DE PILARS e501a-c (pilars edifici c) abril15.dwg z:\02_proyectos\05x02x23 jfortes\06as bulli\01.estructura\e 500 bloc c	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 501C

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bgtjuan@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUIO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp.:M43399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE LA ASESORÍA

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa		
Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)		
ELEMENT DE FORMIGÓ: MURS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B–500–S	
Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)	
ELEMENT: MURS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes / Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal·lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.

EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 8cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN, ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

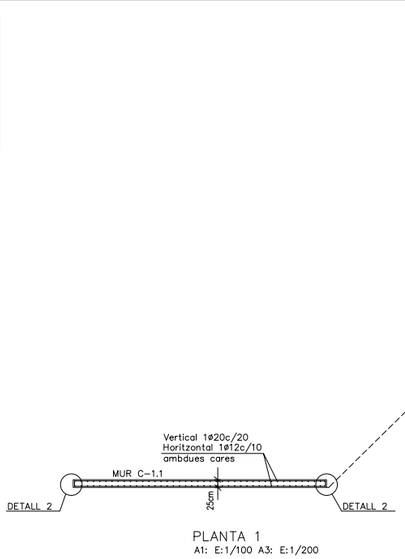
LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45–90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0–45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

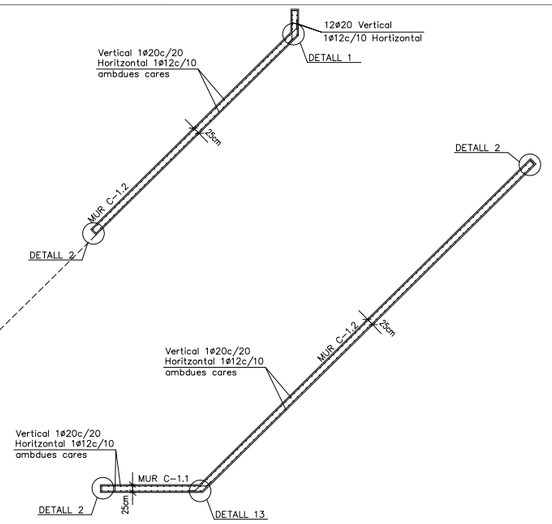
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estreball en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

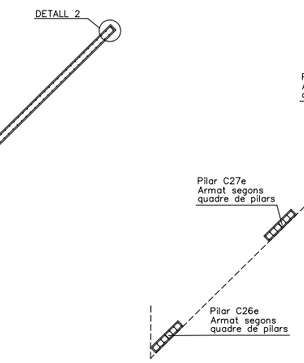
–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50



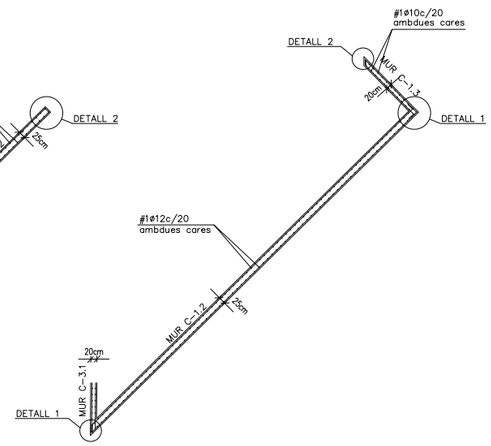
PLANTA 1
A1: E:1/100 A3: E:1/200



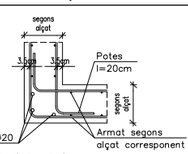
PLANTA 2
A1: E:1/100 A3: E:1/200



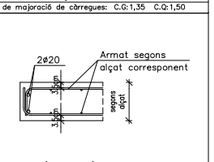
PLANTES 3–4–5–6–7–8
A1: E:1/100 A3: E:1/200



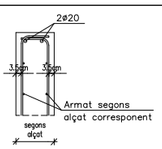
PLANTA 9
A1: E:1/100 A3: E:1/200



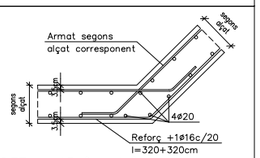
DETALL 1 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



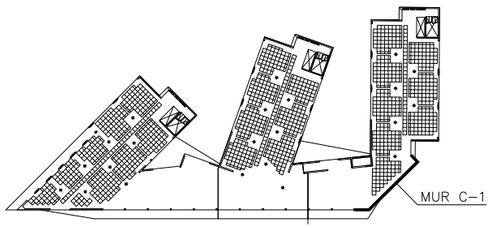
DETALL 2 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



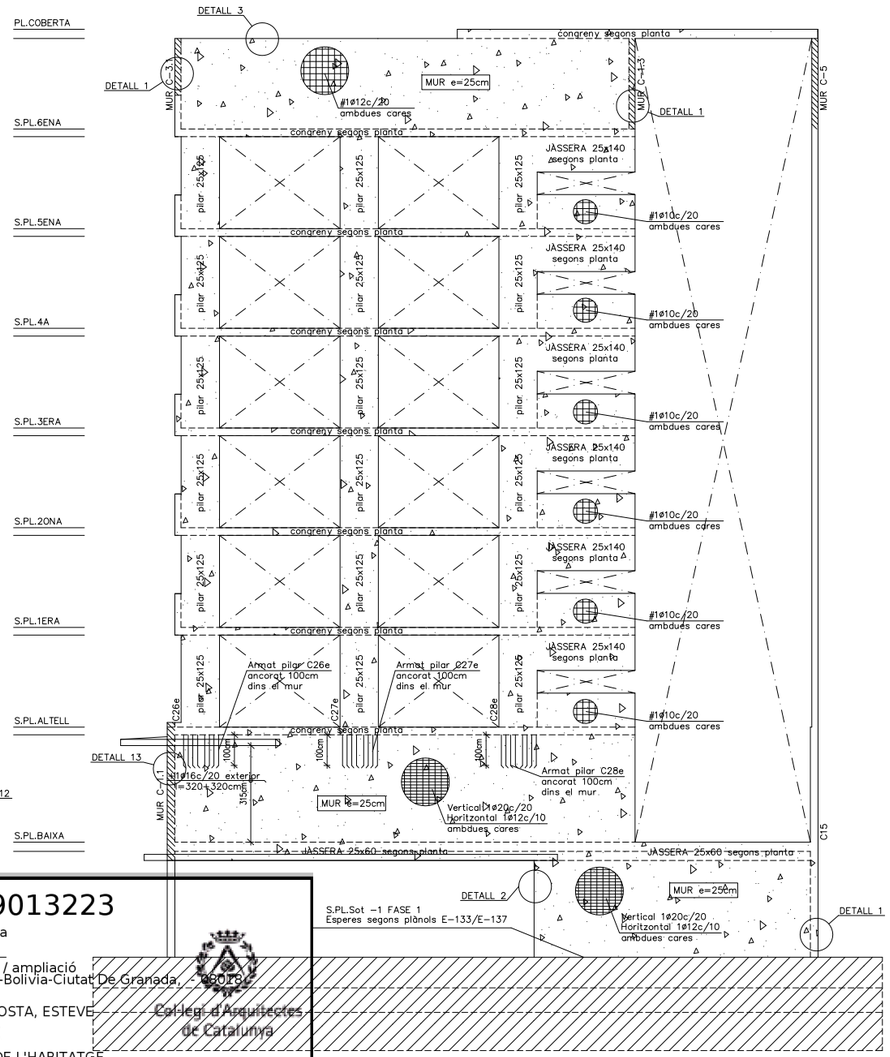
DETALL 3 (alçat)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 13 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40

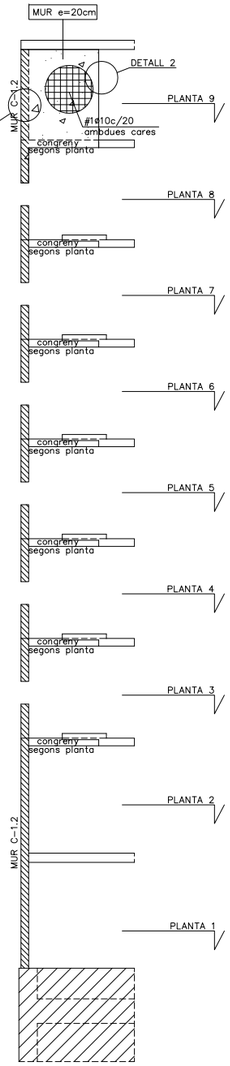


LOCALITZACIÓ EN PLANTA

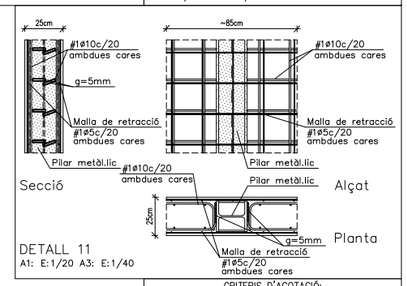


ALÇAT MUR C–1.1
A1: E:1/100 A3: E:1/200

ALÇAT MUR C–1.2
A1: E:1/100 A3: E:1/200



ALÇAT MUR C–1.3
A1: E:1/100 A3: E:1/200



DETALL 11
A1: E:1/20 A3: E:1/40

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 / DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI C- ALÇAT MUR C1 — e502a-e (murs bloc c) abril15.dwg — z:\02_projectes\08-05-23 glordes\08-es bu\601.estructura\e 500 bloc c	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 502A
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE, Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona, T.932373212 F.932377304 bo&jtuto@coac.net jtotoal@coac.net — Signat	El Patronat M.de l'Habitatge — Signat	El Contractista — Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu. Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQ55C3A6UlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp.:M43399
ABRIL 2015

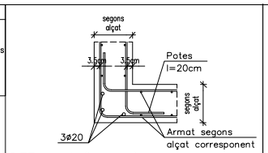
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE LA AGENCIA

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

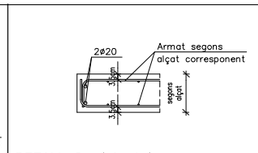
Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

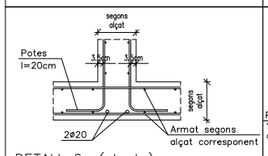
Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.



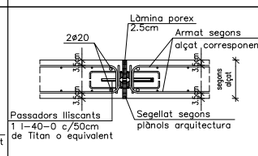
DETALL 1 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 2 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 6 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 8 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: MURS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 - 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE-08		Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: MURS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superficie exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTACIÓS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

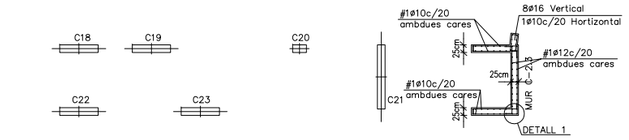
LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

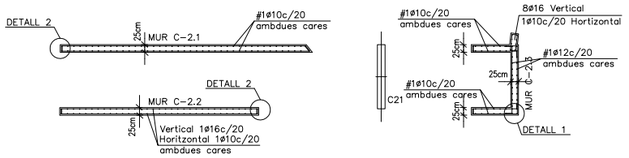
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

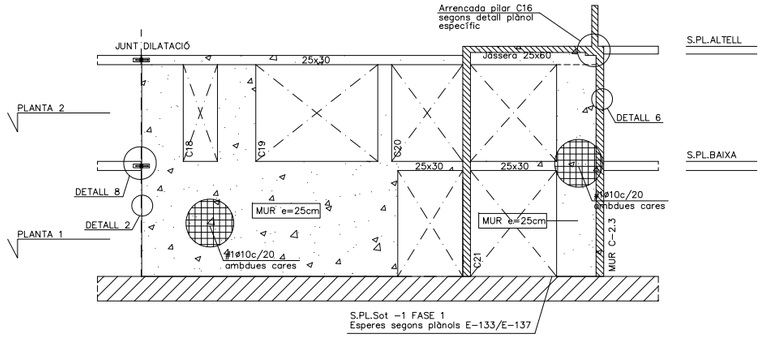
-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50



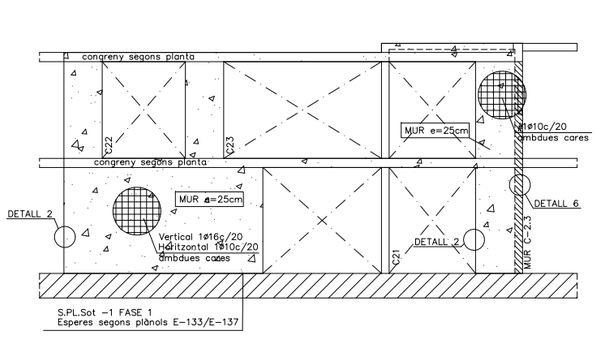
PLANTA 2
A1: E:1/100 A3: E:1/200



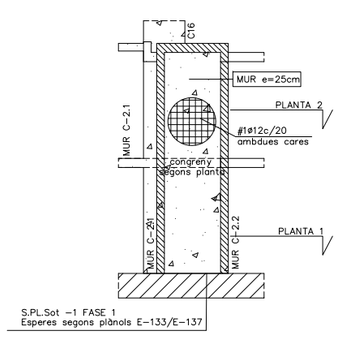
PLANTA 1
A1: E:1/100 A3: E:1/200



ALÇAT MUR C-2.1
A1: E:1/100 A3: E:1/200



ALÇAT MUR C-2.2
A1: E:1/100 A3: E:1/200



ALÇAT MUR C-2.3
A1: E:1/100 A3: E:1/200

0 2 5

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

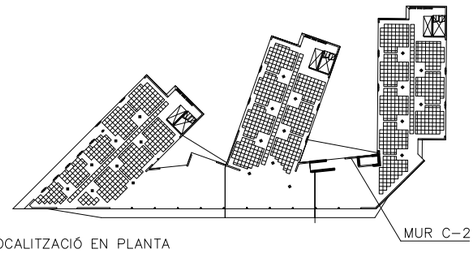
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050078
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

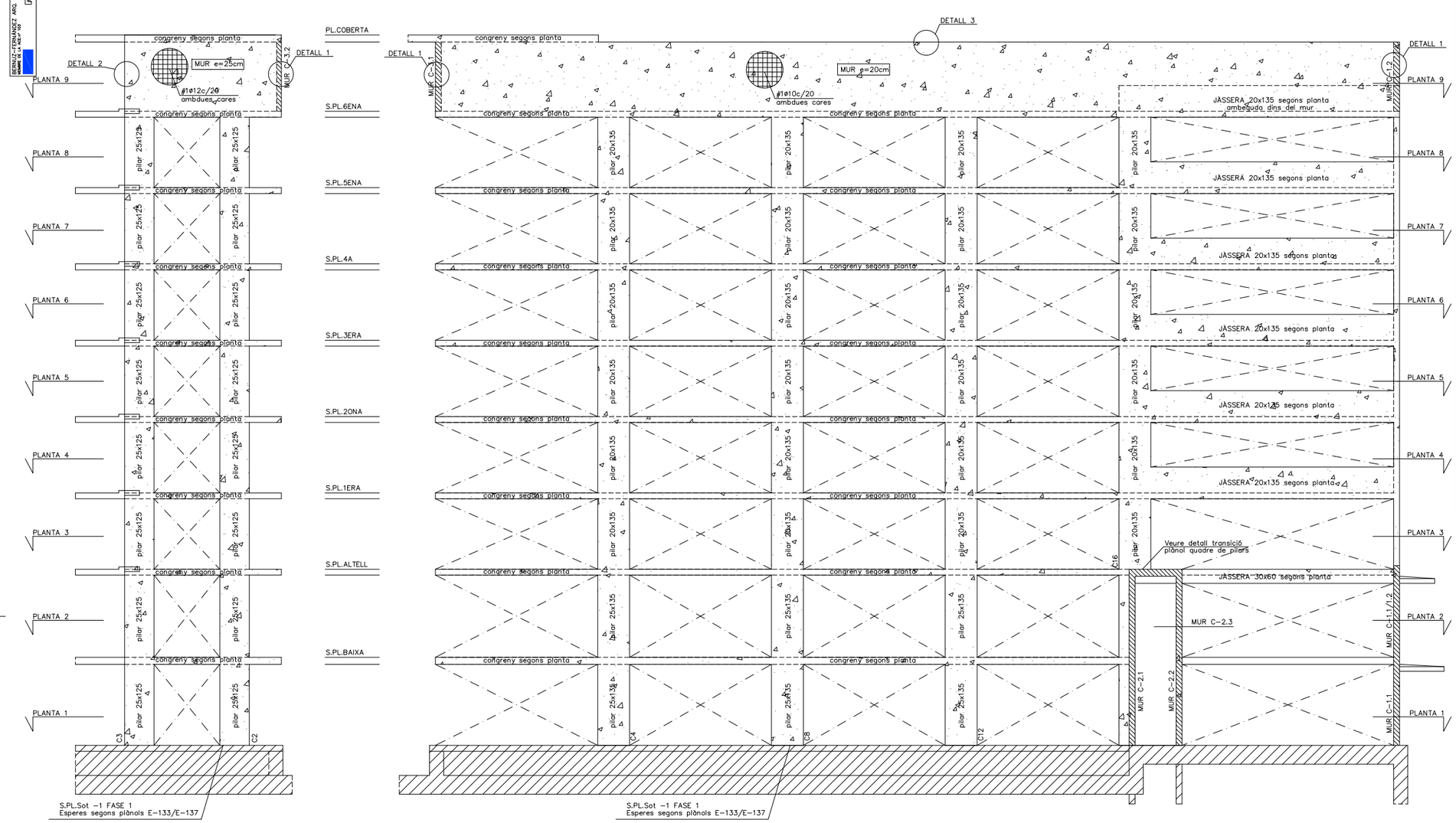
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUIO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017



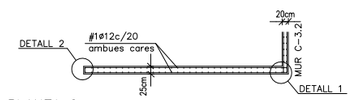
LOCALITZACIÓ EN PLANTA

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI C- ALÇAT MUR C2 e502a-e (murs bloc c) abril15.dwg z:\02_projectes\09-05-23 jfortes\08ws bull\901.estructura\e 500 bloc c	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 502B
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bdg.barc@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



ALÇAT MUR C-3.1
A1: E:1/100 A3: E:1/200

ALÇAT MUR C-3.2
A1: E:1/100 A3: E:1/200



PLANTA 9
A1: E:1/100 A3: E:1/200

PLANTA 9
A1: E:1/100 A3: E:1/200

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: MURS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-II, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1.340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 - 9 cm.

Assaigs de control del formigó (Art.81)

Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE-08	Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: MURS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitjà	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal·lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.

EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLÀSTIC.

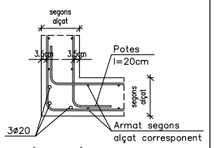
LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORI.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORI.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

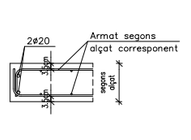
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "reaccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

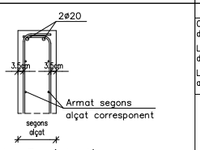
-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50



DETALL 1 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 2 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



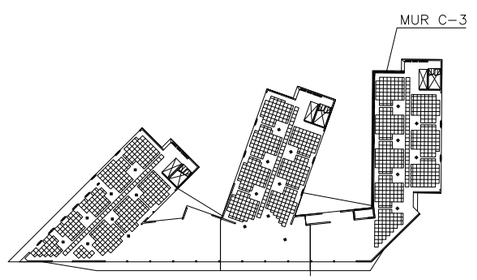
DETALL 3 (alçat)
A1: E:1/20 A3: E:1/40

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.



LOCALITZACIÓ EN PLANTA

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017
		DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI C- ALÇAT MUR C3	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 502C
e502a-e (murs bloc c) abril15.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 dorsis\08-as built\01.estructuras\e 500 bloc c		

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.93237312 F.93237304 bdgjtura@coac.net jntoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat	Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp.:M4399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE LA AGEV 183

CRITERIS D'ACOTACIÓ:
Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.
Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.
Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa
Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: MURS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa
En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.		

Armadura tipus B–500–S
Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: MURS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes / Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal·lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.

EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

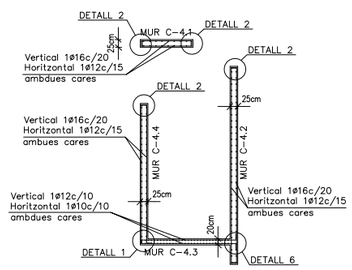
LONGITUDS "D'ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES AS–60° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES S–60° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

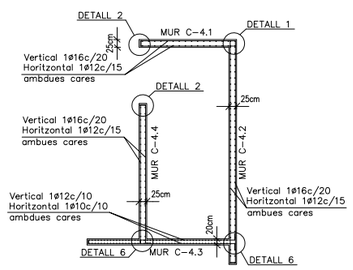
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

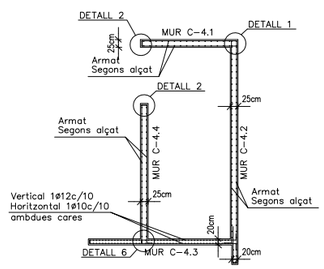
–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50



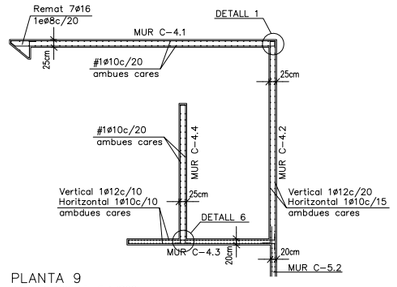
PLANTA 1
A1: E:1/100 A3: E:1/200



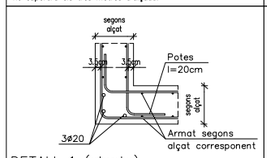
PLANTA 2
A1: E:1/100 A3: E:1/200



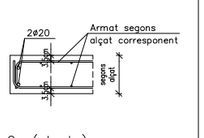
PLANTA 3–4–5–6–7–8
A1: E:1/100 A3: E:1/200



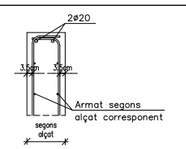
PLANTA 9
A1: E:1/100 A3: E:1/200



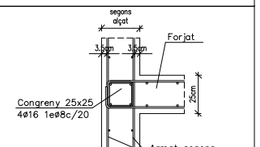
DETALL 1 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



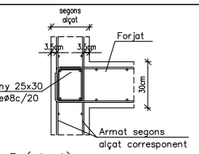
DETALL 2 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



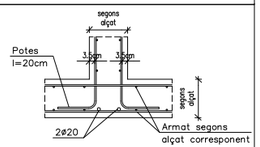
DETALL 3 (alçat)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



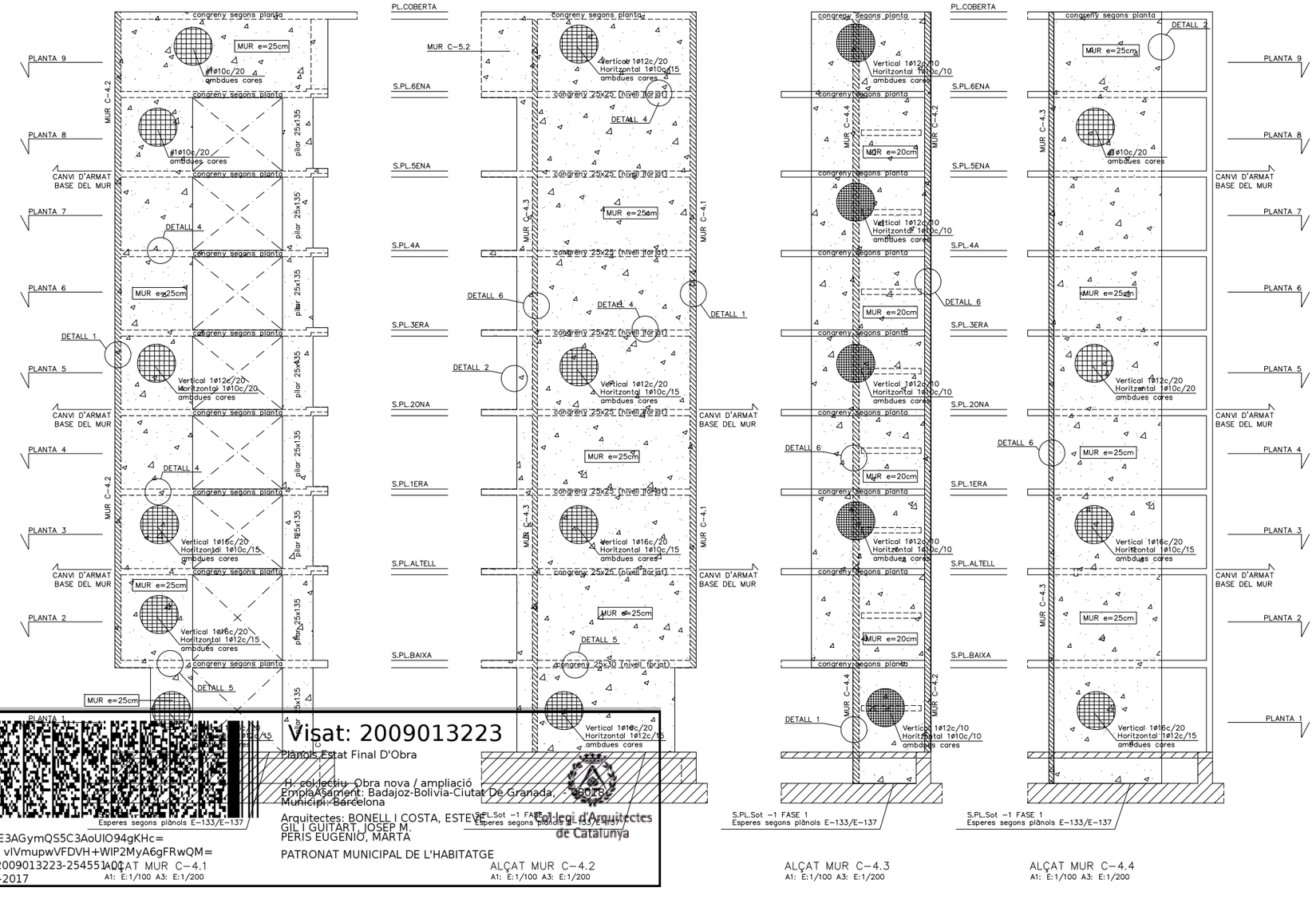
DETALL 4 (alçat)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 5 (alçat)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 6 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40

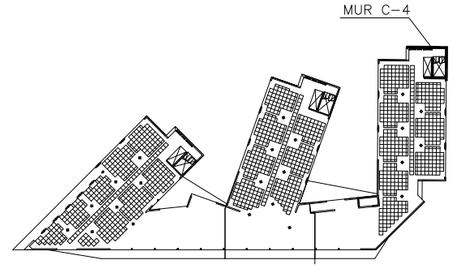


ALÇAT MUR C–4.1
A1: E:1/100 A3: E:1/200

ALÇAT MUR C–4.2
A1: E:1/100 A3: E:1/200

ALÇAT MUR C–4.3
A1: E:1/100 A3: E:1/200

ALÇAT MUR C–4.4
A1: E:1/100 A3: E:1/200



LOCALITZACIÓ EN PLANTA

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

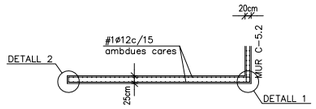
AS BUILT	DATA
Construcció de 105 habitatges i equipaments	Juliol 2017
	DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI C- ALÇAT MUR C4	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200
e502a-e (murs bloc c) abril15.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-es bu8\501.estructura\e 500 bloc c	Nº E 502D

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bxljuny@coac.net jmtoral@coac.net		
Signat	Signat	Signat

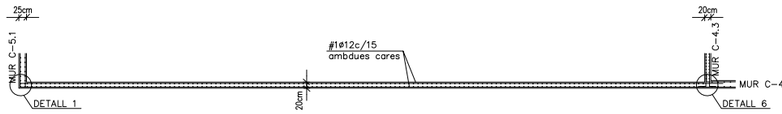
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col·lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WlP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551A0
Data: 09-08-2017

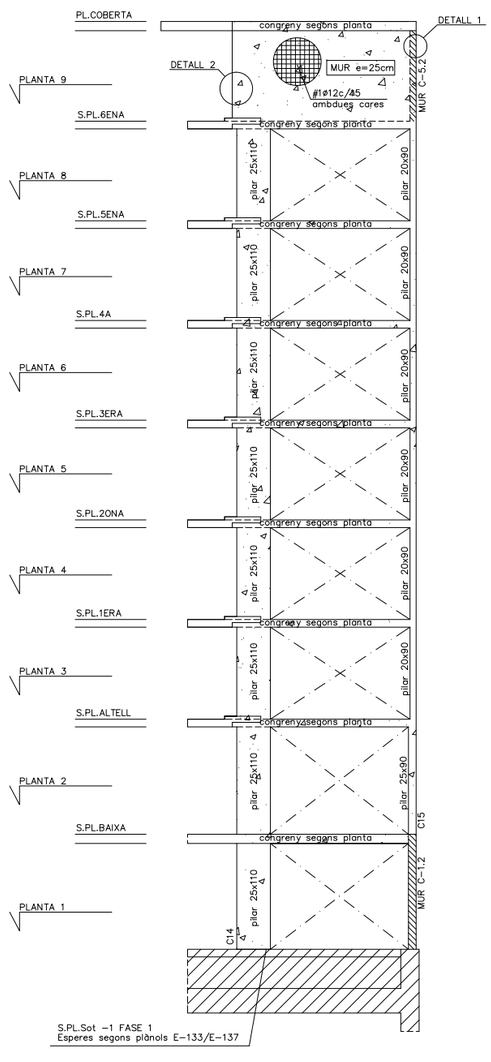
Exp.:M43391
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE LA AGENCIA



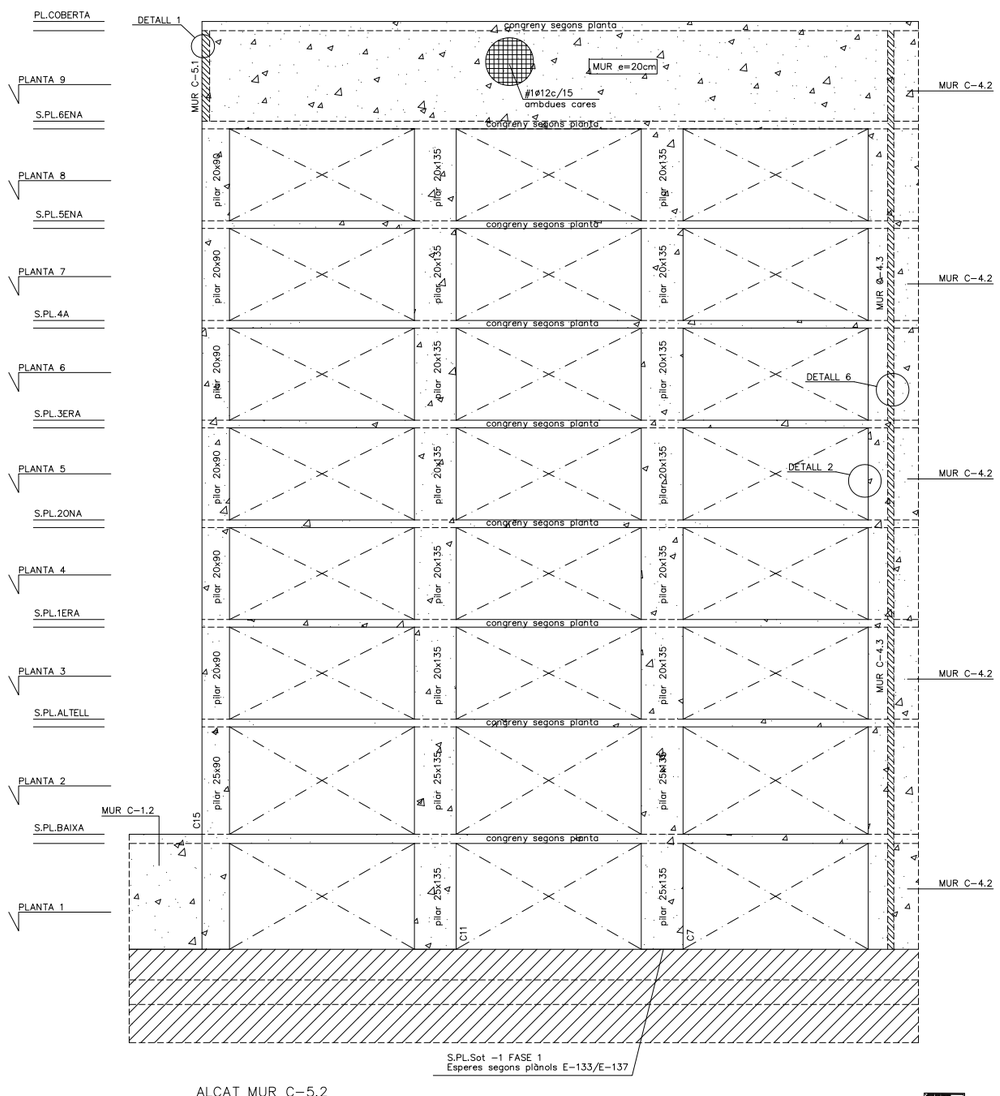
PLANTA 9
A1: E:1/100 A3: E:1/200



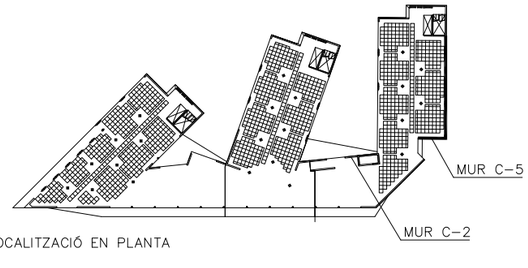
PLANTA 9
A1: E:1/100 A3: E:1/200



ALÇAT MUR C-5.1
A1: E:1/100 A3: E:1/200



ALÇAT MUR C-5.2
A1: E:1/100 A3: E:1/200



LOCALITZACIÓ EN PLANTA

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa		
Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)		
ELEMENT DE FORMIGÓ: MURS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 - 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE-08		Consultar direcció facultativa
En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.		

Armadura tipus B-500-S	
Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)	
ELEMENT: MURS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.5cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal·lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superfície del formigó més propera.

EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 8cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

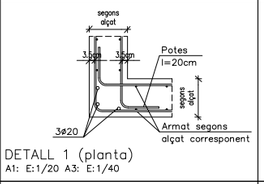
LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

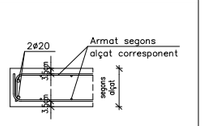
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

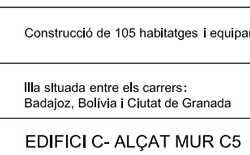
-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50



DETALL 1 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 2 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40



DETALL 6 (planta)
A1: E:1/20 A3: E:1/40

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seran invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI C- ALÇAT MUR C5 e502a-e (murs bloc c) abril15.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-as built\01.estructuras\ 500 bloc c	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 502E
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.93.3737212 F.93.3377304 bdgjtura@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp:M4399
MAIG 2015

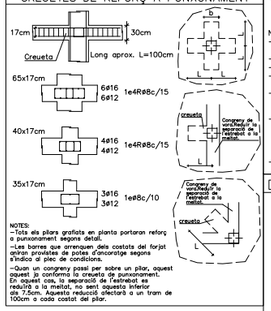
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
C/ ROGER DE LLURIA 15 1r 1a
08009 BARCELONA
TEL 93 3232122
MEMBRE DE LA AADL nº 1921

LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA	
ZONA: RAFEC	Cantell: 20 cms.	ZONA: CAP	Cantell: 30 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2	Pes propi	7.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2	Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega de neu	KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2	TOTAL	12.00 KN/m2
Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.	
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.	

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIAMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES 0–45º RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES 0–45º RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat giraran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest passi ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estrebat es reduirà a la meitat, no un espesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat.
El primer tram de pota serà de H–10cm i el següent de 20cm mínim

1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitut dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadura.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicatària i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa			
Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)			
ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS			
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2	
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2	
Materials	Característiques	Dosificació orientativa	
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3	
Aigua (Art.27)		165 litres/m3	
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3	
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3	
Additius (Art.29) Adicions	Consultar direcció facultativa		
Docilitat del formigó (Art.30.6)			
Consistència		Tova	
Compactació		Vibrat mecànic	
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.	
Assaigs de control del formigó (Art.81)			
Nivell de control		Estadístic	
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)	
6 provetes per serie		1 per el dia 7	
		3 per el dia 28	
		2 de reserva	
Temps de ruptura		7 i 28 dies	
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions	
Nombre de series per assaig			
Altres assaigs segons la EHE–08	Consultar direcció facultativa		

Armadura tipus B–500–S	
Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)	
ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superficie exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAS. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45–90º RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0–45º RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

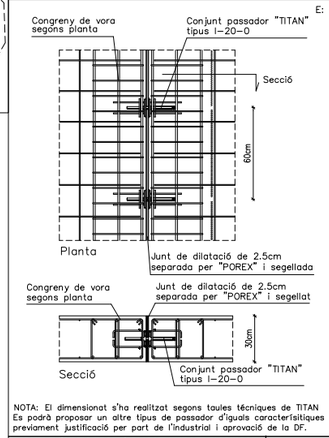
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

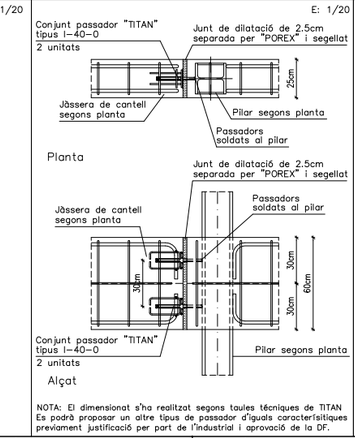
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterîsitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 2: ENTREGA PASSADORS FORJAT

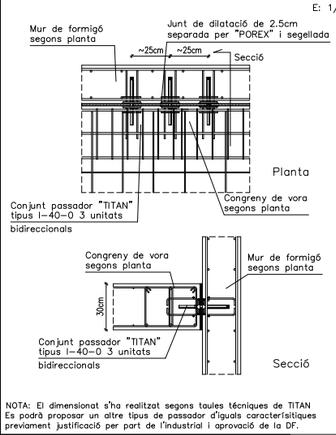
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterîsitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 3: ENTREGA PASSADORS FORJAT

E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterîsitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

ARMAT BASIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

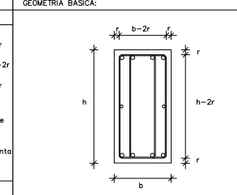
JÀSSERES (amplo b)–Armat bàsic	GEOMETRIA BÀSICA:
Només si s'indica a la planta.	
10<b<30: 2ø12 / 2ø12 — 1e8c/10	
b=30: 3ø12 / 3ø12 — 1e8c/15	
30<b<=50: 3ø12 / 3ø16 — 1e4R8c/15	
50<b<=80: 4ø12 / 4ø16 — 1e4R8c/15	

NOTA:
–L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R8c/15.
–La separació de l'estrebat de tota els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

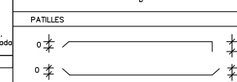
Veure el reforç de l'armat en planta.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



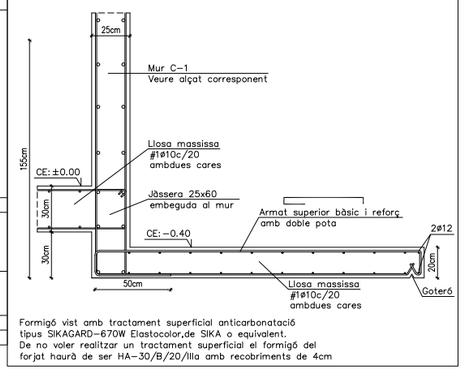
Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

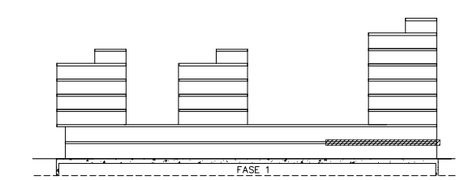
veure el reforç de l'armat en planta.

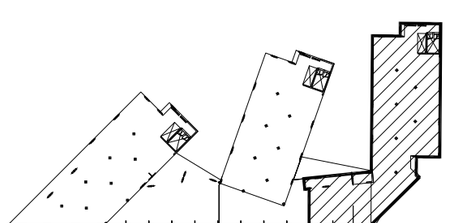
VOLADÍS – SECCIÓ 4

E: 1/20



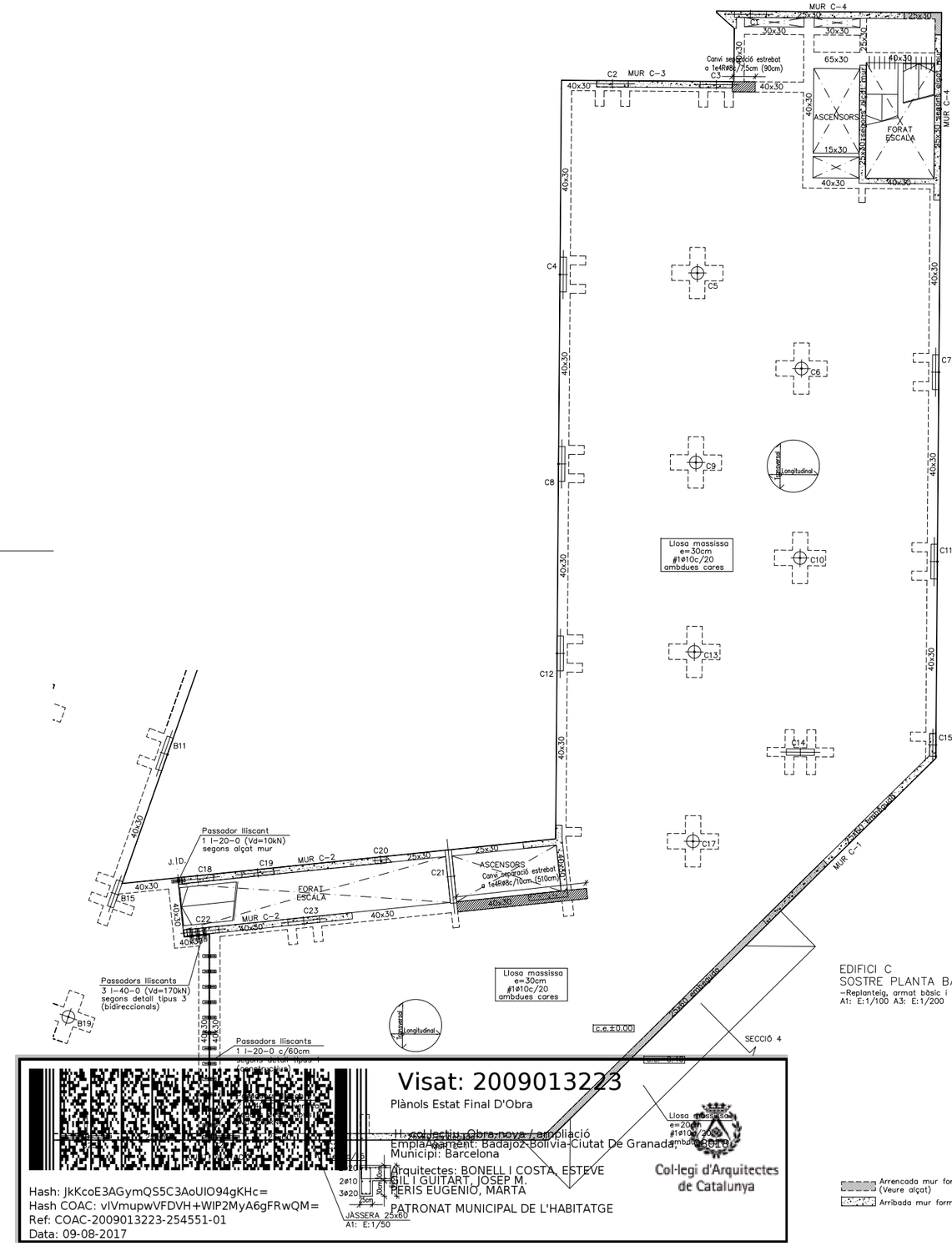
Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm





LOCALITZACIÓ EN PLANTA

EDIFICI C



EDIFICI C
SOSTRE PLANTA BAIXA
–Replanteig, armat bàsic i reforços d'estrebat–
A1: E:1/100 A3: E:1/200

Arrencada mur formigó (Veure alçat)
Arribada mur formigó

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT
Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA: Juliol 2017
DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017

SITUACIÓ
Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H. 050/07

PLÀNOL
EDIFICI C– S.PL.BAIXA– replanteig
e503–517 (plantes edifici c) Juliol15.dwg
z:\05_projectes\05x05x23 jfortes\05xas bui\05\01.estructural\e 500 bibc c

ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200

Nº E 503

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bdgtaro@coac.net jmtoral@coac.net		
Signat	Signat	Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUIO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC–2009013223–254551–01
Data: 09–08–2017
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

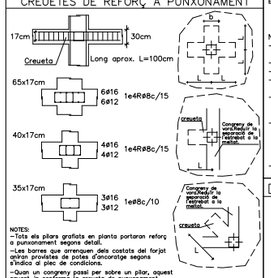
Exp:IM4399
MAIG 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE L'A.E.C.P. 1613

LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA	
ZONA: RAFEC	Cantell: 20 cms.	ZONA: CAP	Cantell: 30 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2	Pes propi	7.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2	Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega de neu	KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2	TOTAL	12.00 KN/m2
Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.	
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.	

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

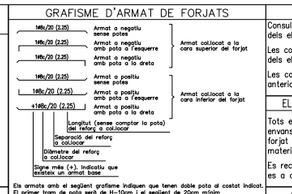
DIAMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES S=40' RESPECTE HORT.	ZONA TRACCIONADA BARRES S=40' RESPECTE HORT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat giraran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest passi ja conforma la creueta de punxonament. En aquests casos la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no obstant inferior a dos 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS



Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H–10cm i el següent de 20cm mínim

1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitut dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicataria i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó	(Art.30.6)	EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.
Assaigs de control del formigó	(Art.81)	
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7 3 per el dia 28 2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 40–60' RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0–40' RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

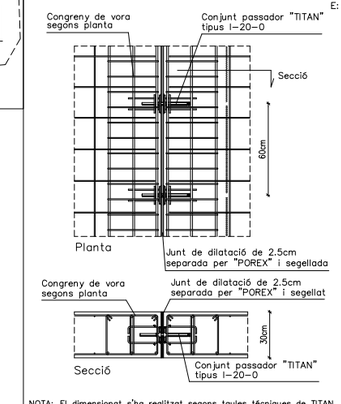
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "tracionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

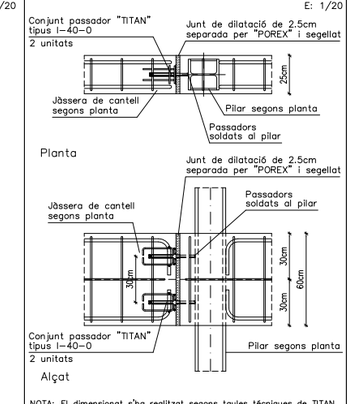
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 2: ENTREGA PASSADORS FORJAT

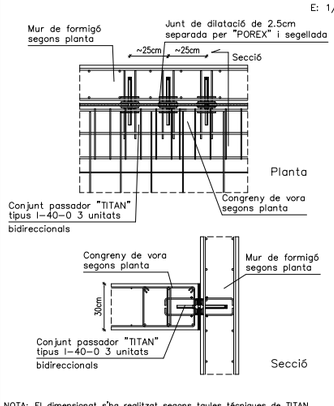
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

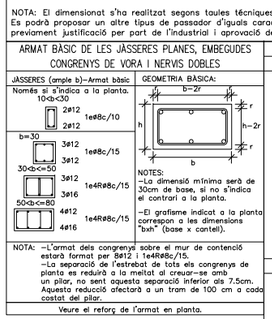
DETALL 3: ENTREGA PASSADORS FORJAT

E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

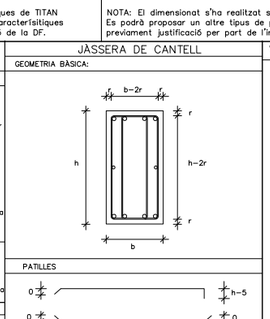


NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R@8c/15.
–La separació de l'estrebat de tota els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

JÀSSERA DE CANTELL



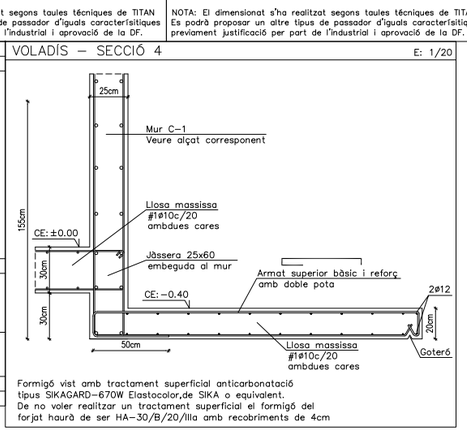
Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

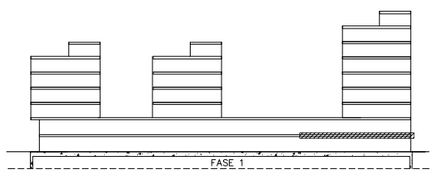
veure el reforç de l'armat en planta.

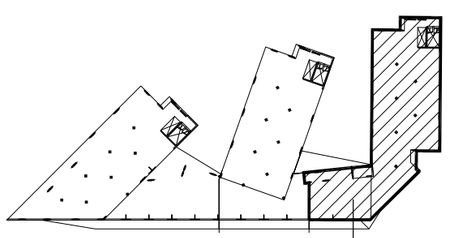
VOLADÍS – SECCIÓ 4

E: 1/20

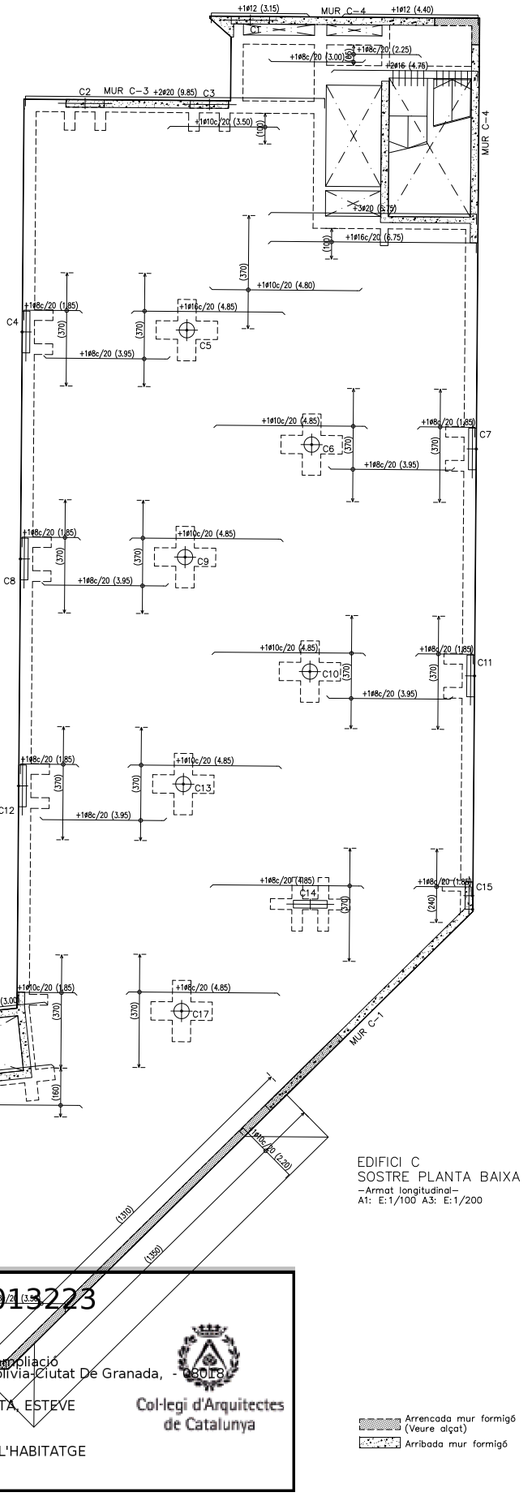


Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm





LOCALITZACIÓ EN PLANTA



EDIFICI C
SOSTRE PLANTA BAIXA
–Armat longitudinal–
A1: E:1/100 A3: E:1/200

Arrencada mur formigó (Veure alçat)
Arribada mur formigó

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova i ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI C- S.PL.BAIXA- longitudinal e503-517 (plantes edifici c) juliol15.dwg z:\02_projectes\05-06-23 glorles\08-as built\01.estructures\e 500 bloc c	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 504
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.93.2373212 F.93.2377304 bdgjtura@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

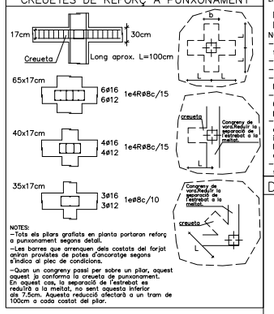
Exp:M4399
MAIG 2015
BONELL-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
Rosselló 244, Baixos 3
08008 BARCELONA

LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA	
ZONA: RAFEC	Cantell: 20 cms.	ZONA: CAP	Cantell: 30 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2	Pes propi	7.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2	Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega de neu	KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2	TOTAL	12.00 KN/m2
Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.	
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.	

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIAMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES S–40 RESPECTE HORI.	ZONA TRACCIONADA BARRES S–40 RESPECTE HORI.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran proviñes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest passi ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H–10cm i el següent de 20cm mínim

+1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos gniques capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitut dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicatària i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS			RECORRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2	Límit elàstic 500 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2	Nivell de control Normal
Materials	Característiques	Dosificació orientativa	DURABILITAT, recobriments (Art.37) Recobriments nominals
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3	I. –Interiors d'edificis 30 mm.
Aigua (Art.27)		165 litres/m3	IIa –Interiors amb humitats altes 35 mm. Exteriors amb humitat alta
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3	IIb –Exteriors amb humitat mitja 40 mm.
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3	IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km 45 mm.
Additius (Art.29) Adicions	Consultar direcció facultativa		IIIb –Submergits en aigua marina 45 mm.
Docilitat del formigó	(Art.30.6)		IIIc –Submergits en zones de marea 50 mm.
Consistència		Tova	IV –Instal.lacions no impermeabilitzades 45 mm.
Compactació		Vibrat mecànic	NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.	EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECORRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.
Assaigs de control del formigó (Art.81)			LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE
Nivell de control		Estadístic	
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)	
6 provetes per serie		1 per el dia 7	
		3 per el dia 28	
		2 de reserva	
Temps de ruptura		7 i 28 dies	
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions		
Nombre de series per assaig			
Altres assaigs segons la EHE–08	Consultar direcció facultativa		

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 40–80 RESPECTE HORI.	Lb S (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES S–40 RESPECTE HORI.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

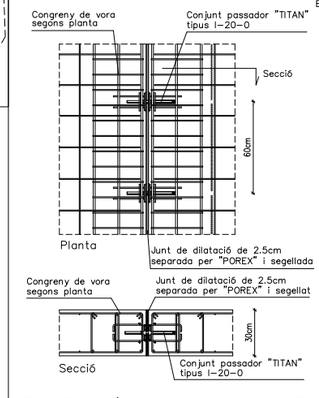
–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

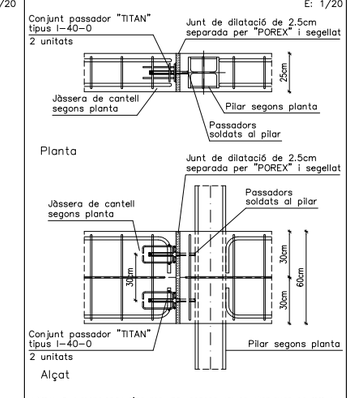
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterÍsitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 2: ENTREGA PASSADORS FORJAT

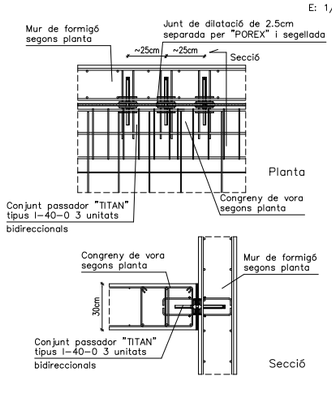
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterÍsitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

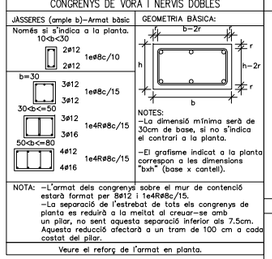
DETALL 3: ENTREGA PASSADORS FORJAT

E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterÍsitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

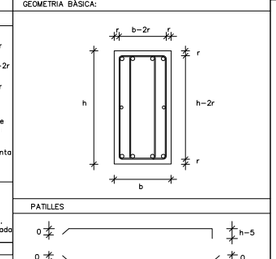


NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R8c/15.
–La separació de l'estribat de tota els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

JÀSSERA DE CANTELL



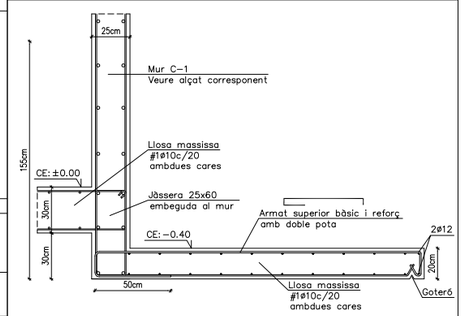
Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

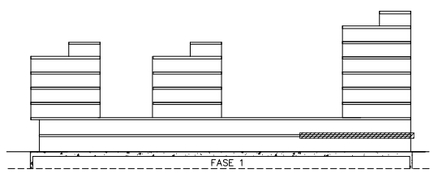
veure el reforç de l'armat en planta.

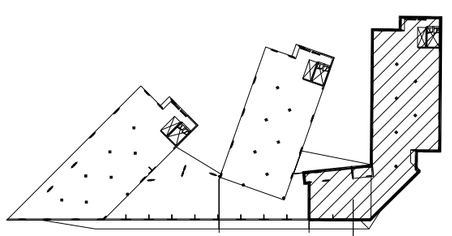
VOLADÍS – SECCIÓ 4

E: 1/20

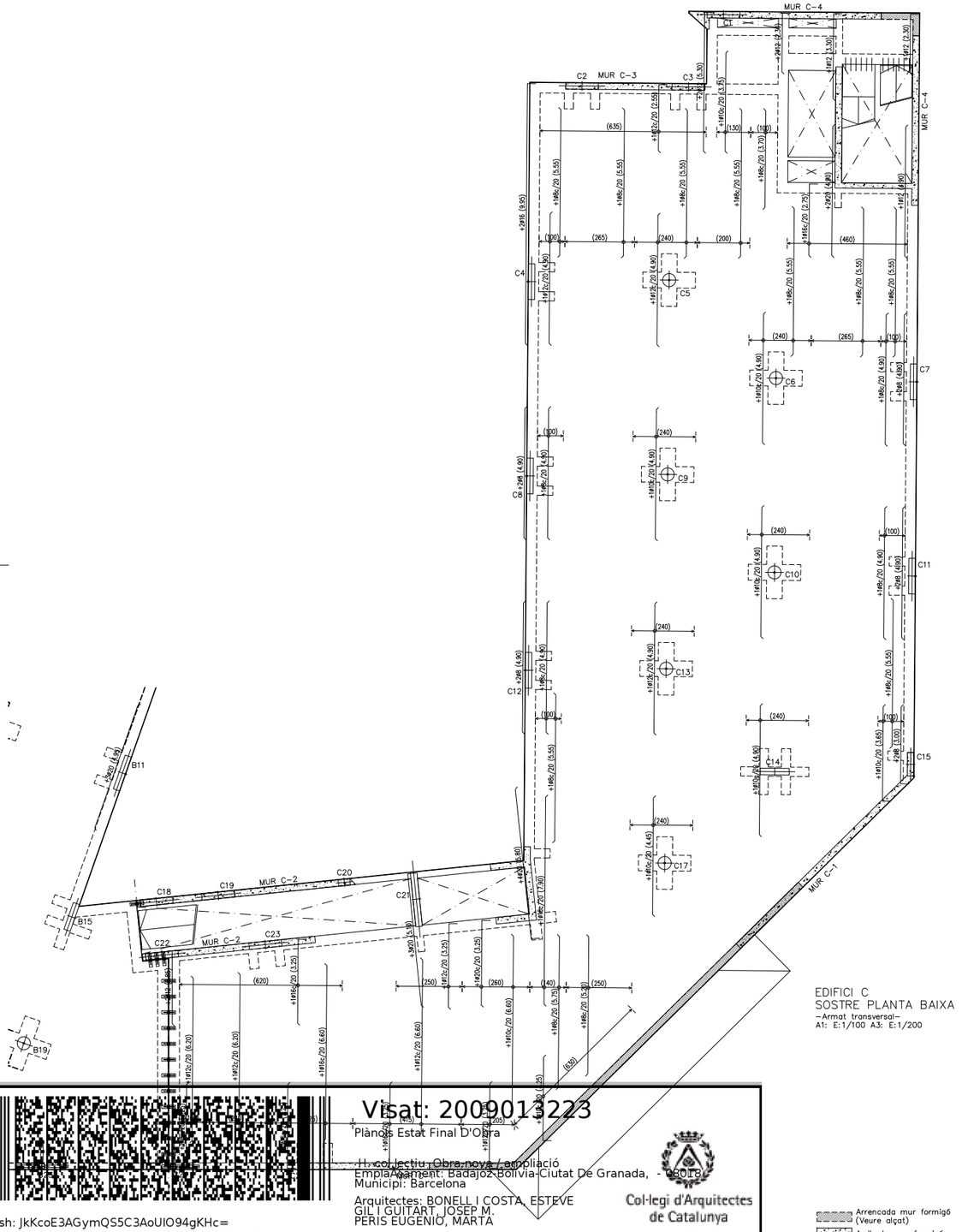


Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent. De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm





LOCALITZACIÓ EN PLANTA



Arrencada mur formigó (Veure alçat)

Arribada mur formigó

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu. Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

0 2 5

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI C- S.PL.BAIXA- transversal e503-517 (plantes edifici c) juliol15.dwg z:\02_projectes\08-05-23 glorles\08-as built\01.estructures\e 500 blbc c	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 505
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.93.2373212 F.93.2377304 bgtjuru@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Exp:M4399
MAIG 2015

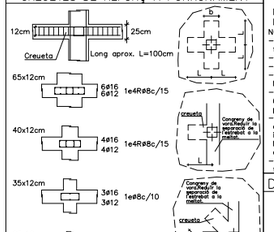
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
C/ MALLORCA 49 4t 1a
08029 BARCELONA
TEL 93 439 49 00

LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA	
ZONA: RÀFEC	Cantell: 20 cms.	ZONA: COBERTA	Cantell: 30 cms.	ZONA: HABITATGE	Cantell: 25 cms.	ZONA: CIRCULACIONS	Cantell: 25 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2	Pes propi	7.50 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Càrrega d'envans	0.50 KN/m2	Càrrega d'envans	– KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2	Càrregues permanents	3.00 KN/m2	Càrregues permanents	1.25 KN/m2	Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2	TOTAL	11.90 KN/m2	TOTAL	10.00 KN/m2	TOTAL	10.75 KN/m2
Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.	
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.	

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

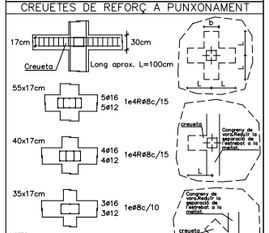
DIAMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D=40 RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D=40 RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



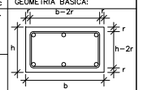
NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estrebat es reduirà a la meitat, no serà aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estrebat es reduirà a la meitat, no serà aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic	GEOMETRIA BÀSICA:
Només si s'indica a la planta. 10<b<=30: 2ø12 / 2ø12 — 1e8c/10	
b=30: 3ø12 / 3ø12 — 1e8c/15	
30<b<=50: 3ø12 / 3ø16 — 1e4R8c/15	
50<b<=80: 4ø12 / 4ø16 — 1e4R8c/15	

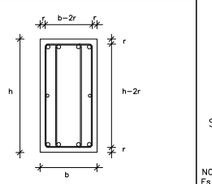
NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R8c/15.
–La separació de l'estrebat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

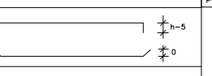
Veure el reforç de l'armat en planta.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat.
El primer tram de pota serà de H–10cm i el següent de 20cm mínim

+1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el de jat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicatària i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS			RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2	Límit elàstic: 500 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2	Nivell de control: Normal
Materials	Característiques	Dosificació orientativa	DURABILITAT, recobriments (Art.37): Recobriments nominals
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3	I. –Interiors d'edificis: 30 mm.
Aigua (Art.27)		165 litres/m3	IIa –Interiors amb humitats altes / Exteriors amb humitat alta: 35 mm.
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3	IIb –Exteriors amb humitat mitja: 40 mm.
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3	IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km: 45 mm.
Additius (Art.29) / Adicions		Consultar direcció facultativa	IIIb –Submergits en aigua marina: 50 mm.
Docilitat del formigó (Art.30.6)			IIIc –Submergits en zones de marea: 50 mm.
Consistència		Tova	IV –Instal.lacions no impermeabilitzades: 45 mm.
Compactació		Vibrat mecànic	NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.	EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.
Assaigs de control del formigó (Art.81)			LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE
Nivell de control		Estadístic	
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)	
6 provetes per serie		1 per el dia 7	
		3 per el dia 28	
		2 de reserva	
Temps de ruptura		7 i 28 dies	
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions	
Nombre de series per assaig			
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa	

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 40>60° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0–40° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

Armadura tipus B–500–S

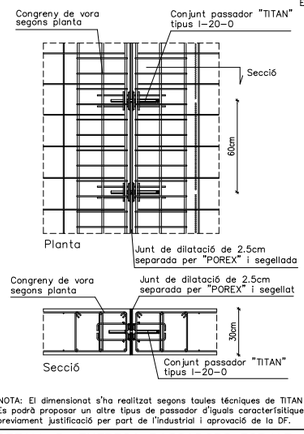
Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

Distància entre armadures principals: Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra en gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

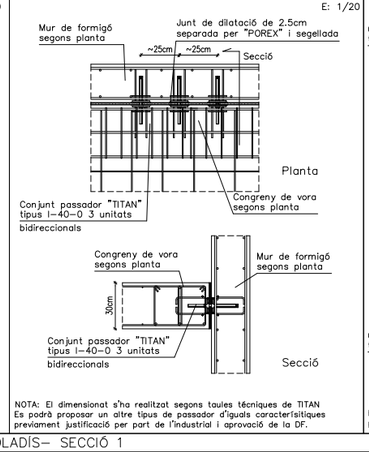
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN
Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 3: ENTREGA PASSADORS FORJAT

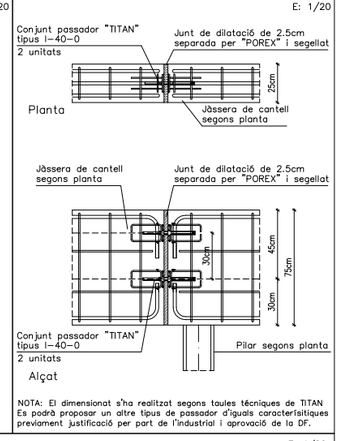
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN
Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 4: ENTREGA PASSADORS FORJAT

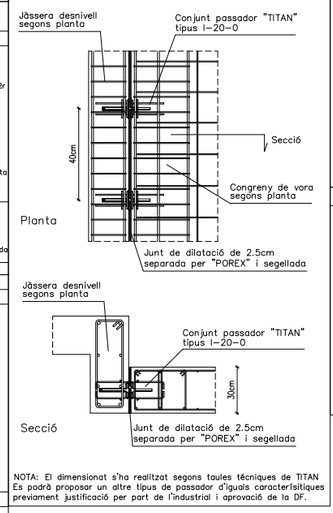
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN
Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 5: ENTREGA PASSADORS FORJAT

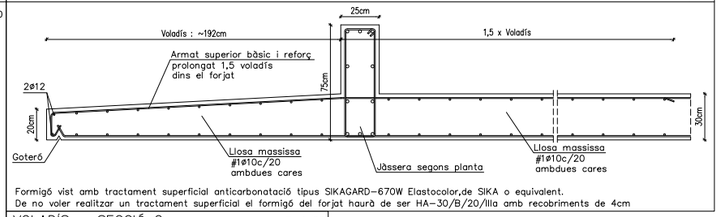
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN
Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals característiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

VOLADÍS– SECCIÓ 1

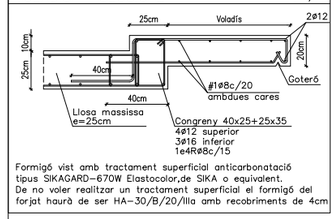
E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

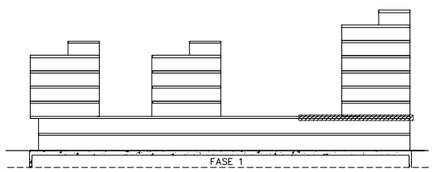
VOLADÍS – SECCIÓ 2

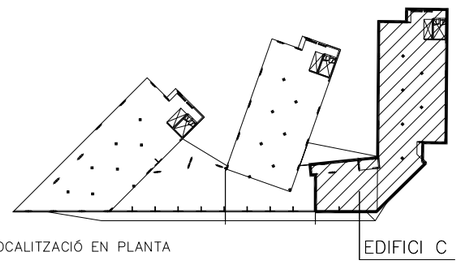
E: 1/20

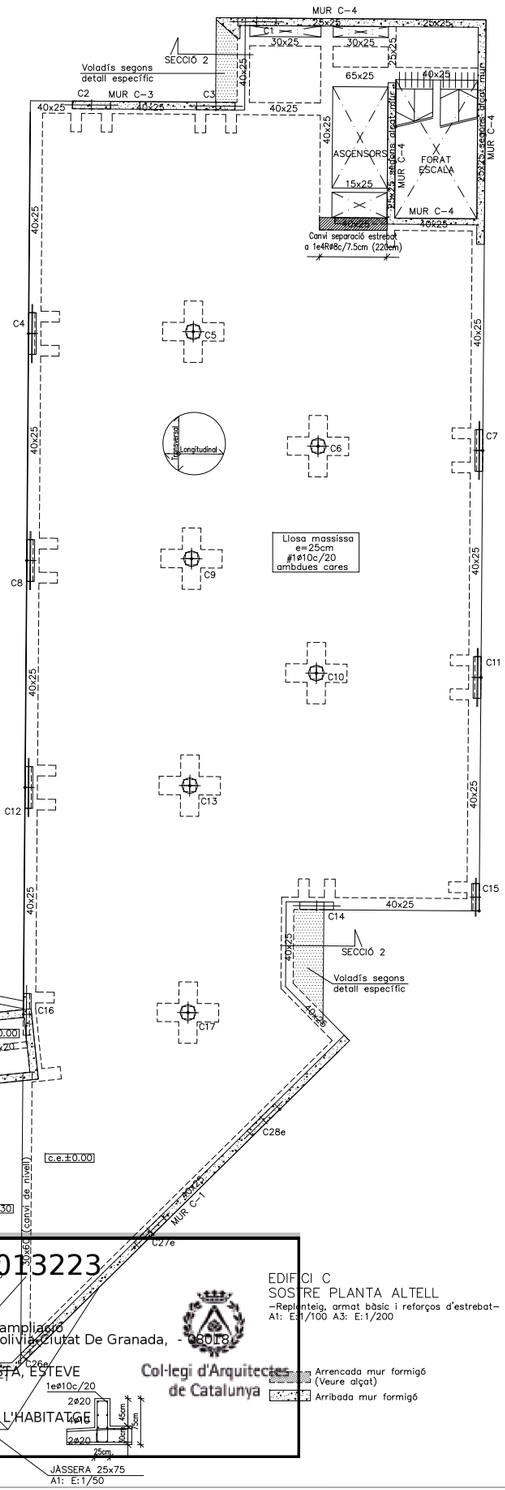


Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

0 2 5







Visat: 2009013223
Plànols Estat Final Obra
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUIQ94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

EDIFICI C
SOSTRE PLANTA ALTELL
–Replanteig, armat bàsic i reforços d'estrebat–
A1: E:1/100 A3: E:1/200

H col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia,Ciutat De Granada, - 050180
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Arrencada mur formigó (Veure alçat)
Arribada mur formigó

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 / DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: EDIFICI C- S.PL.ALTELL- replanteig e503-517 (plantes edifici c) juliol15.dwg z:\02_projectes\08-05-23 glorles\08-as built\01.estructura\e 500 bloc c	ESCALA: A1: 1/100 A3: 1/200	Nº: E 506
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgjuraj@coac.net jntoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Exp:M4399
MAIG 2015

BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
C/ MARIANO DE CAVIA 10
08006 BARCELONA
TEL 93 2373212

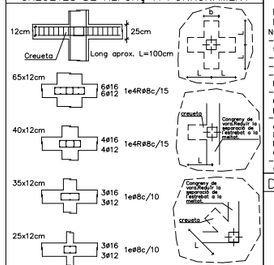
NOMBRE DE LA AGENCIA

LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA	
ZONA: RÀFEC	Cantell: 20 cms.	ZONA: COBERTA	Cantell: 30 cms.	ZONA: HABITATGE	Cantell: 25 cms.	ZONA: CIRCULACIONS	Cantell: 25 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2	Pes propi	7.50 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Càrrega d'envans	0.50 KN/m2	Càrrega d'envans	– KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2	Càrregues permanents	3.00 KN/m2	Càrregues permanents	1.25 KN/m2	Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2	TOTAL	11.90 KN/m2	TOTAL	10.00 KN/m2	TOTAL	10.75 KN/m2
Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.	
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.	

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

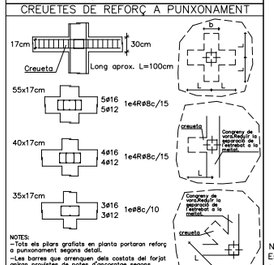
DIAMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D=40 RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D=40 RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



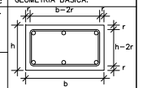
NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic	GEOMETRIA BÀSICA:
Només si s'indica a la planta. 10<b<30: 2ø12 / 2ø12 — 1e#8c/10	
b=30: 3ø12 / 3ø12 — 1e#8c/15	
30<b<=50: 3ø12 / 3ø12 / 3ø16 — 1e4R8c/15	
50<b<=80: 4ø12 / 4ø16 — 1e4R8c/15	

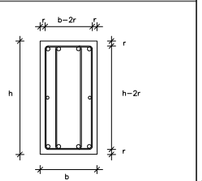
NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: –L'armat dels congrenys estarà format per 8ø12 i 1e4R8c/15.
–La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

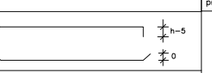
Veure el reforç de l'armat en planta.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES

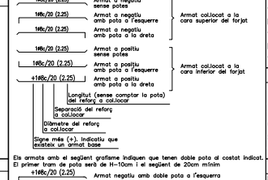


Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS



Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat.
El primer tram de pota serà de H–10cm i el següent de 20cm mínim

1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitud està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos únigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicataria i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS			RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2	Límit elàstic: 500 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2	Nivell de control: Normal
Materials	Característiques	Dosificació orientativa	DURABILITAT, recobriments (Art.37): Recobriments nominals
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3	I. –Interiors d'edificis: 30 mm.
Aigua (Art.27)		165 litres/m3	IIa –Interiors amb humitats altes amb aerosols amb humitat alta: 35 mm.
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3	IIb –Exteriors amb humitat mitja: 40 mm.
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3	IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km: 45 mm.
Additius (Art.29)			IIIb –Submergits en aigua marina: 45 mm.
Adicions		Consultar direcció facultativa	IIIc –Submergits en zones de marea: 50 mm.
Docilitat del formigó (Art.30.6)			IV –Instal.lacions no impermeabilitzades: 45 mm.
Consistència		Tova	NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
Compactació		Vibrat mecànic	EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.	
Assaigs de control del formigó (Art.81)			
Nivell de control		Estadístic	
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)	
6 provetes per serie		1 per el dia 7	
		3 per el dia 28	
		2 de reserva	
Temps de ruptura		7 i 28 dies	
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions	
Nombre de series per assaig			
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa	
En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.			Distància entre armadures principals: Serà el valor més desfavorable dels tres següents: – 2 cm. – el diàmetre de la barra més gruixuda – 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

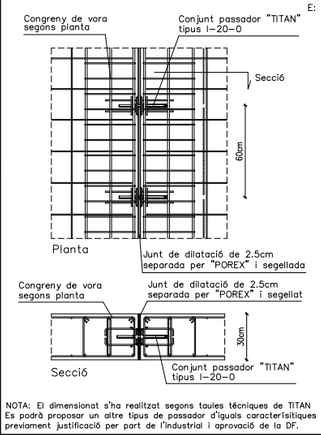
LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 40–80 RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES D=40 RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

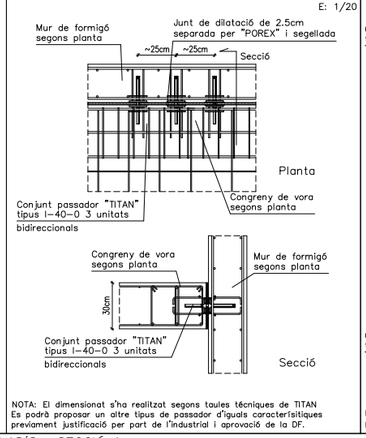
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 3: ENTREGA PASSADORS FORJAT

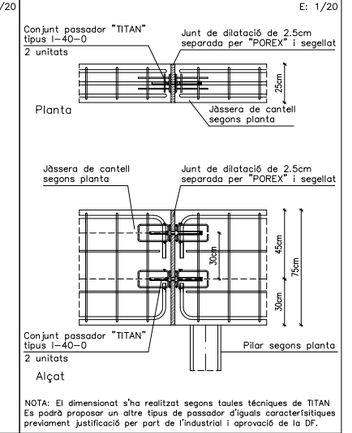
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 4: ENTREGA PASSADORS FORJAT

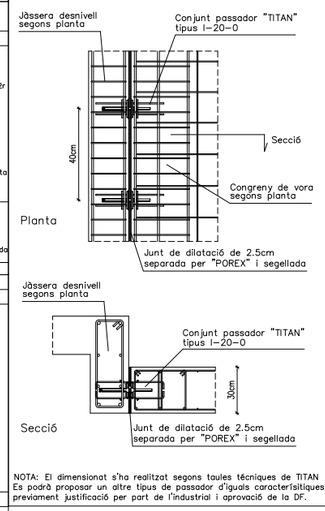
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 5: ENTREGA PASSADORS FORJAT

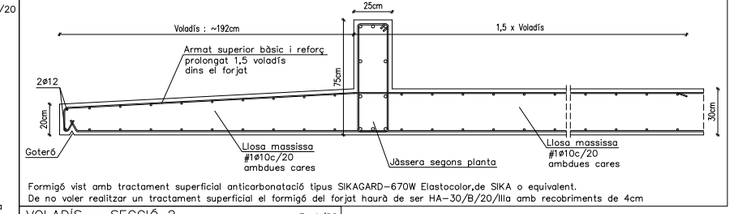
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

VOLADÍS– SECCIÓ 1

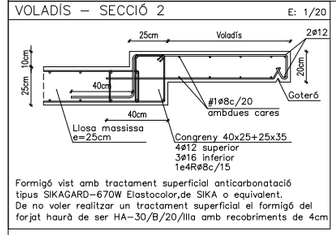
E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

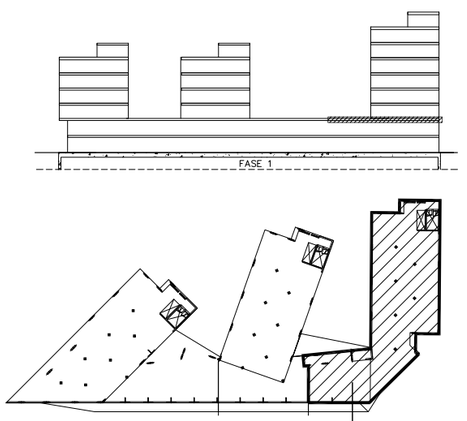
VOLADÍS – SECCIÓ 2

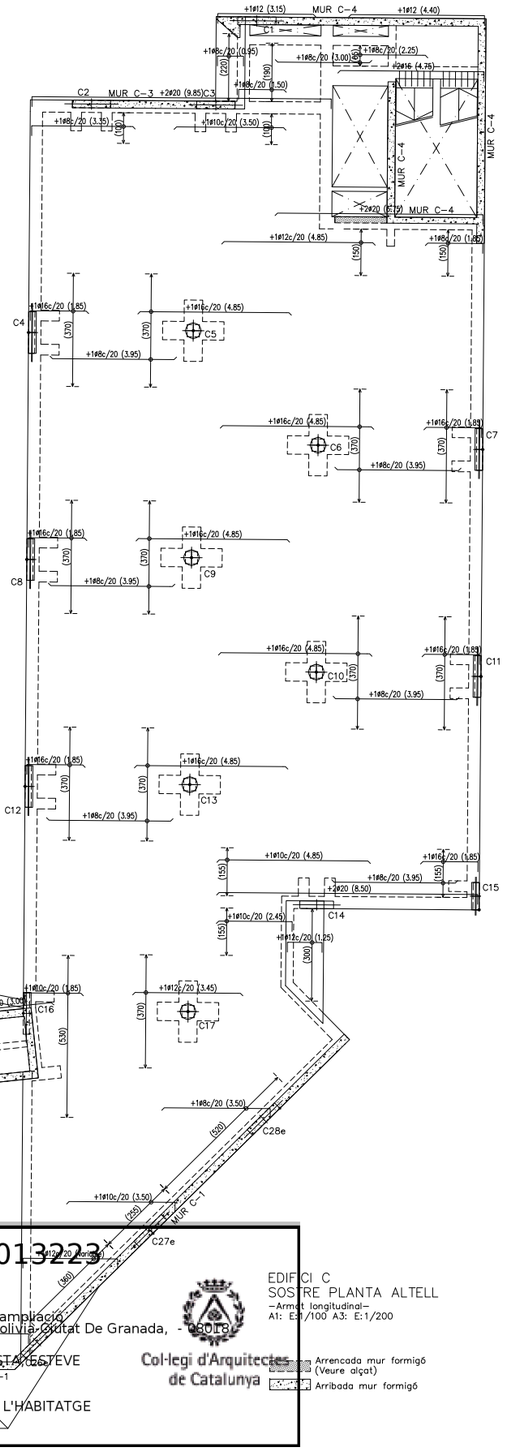
E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

0 2 5





Visat: 2009013223+
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA,ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP Mª
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUn094gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WHP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

EDIFICI C
SOSTRE PLANTA ALTELL
–Armat longitudinal–
A1: E:1/100 A3: E:1/200

Arrencada mur formigó (Veure alçat)
Arribada mur formigó

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: EDIFICI C-S.PL.ALTELL-longitudinal — e503-517 (plantes edifici c) juliol15.dwg — z:\02_projectes\08-05-23 glorles\08-as built\01.estructurale\ 500 bloc c	ESCALA: A1: 1/100 A3: 1/200	Nº: E 507
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona — T.93237321 F.93237304 bdgjuraj@coac.net jntoral@coac.net — Signat	El Patronat M.de l'Habitatge — Signat	El Contractista — Signat

Exp:M4399
MAIG 2015

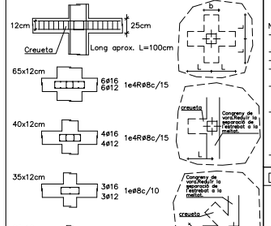
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
C/ BORRELL 11 1º 1ª
08011 BARCELONA
TEL 93 454 31 00
NOMBRE DE LA AGENCIA

LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA		LLOSA MASSISSA	
ZONA: RÀFEC	Cantell: 20 cms.	ZONA: COBERTA	Cantell: 30 cms.	ZONA: HABITATGE	Cantell: 25 cms.	ZONA: CIRCULACIONS	Cantell: 25 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2	Pes propi	7.50 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2	Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2	Càrrega d'envans	0.50 KN/m2	Càrrega d'envans	– KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2	Càrregues permanents	3.00 KN/m2	Càrregues permanents	1.25 KN/m2	Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2	Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2	TOTAL	11.90 KN/m2	TOTAL	10.00 KN/m2	TOTAL	10.75 KN/m2
Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior		Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior	
–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.		–En el plànol només s'indiquen els reforços.	
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.	L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.
– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.		– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.	

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

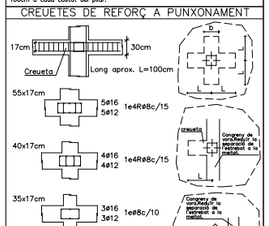
DIAMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D=40 RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D=40 RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



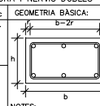
NOTES:
–Totes els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Totes els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic	GEOMETRIA BASICA:
Només si s'indica a la planta. 10<b<=30: 2ø12 / 2ø12 — 1e#8c/10	
b=30: 3ø12 / 3ø12 — 1e#8c/15	
30<b<=50: 3ø12 / 3ø16 — 1e4R8c/15	
50<b<=80: 4ø12 / 4ø16 — 1e4R8c/15	

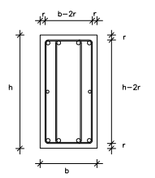
NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x canteil).

NOTA: –L'armat dels congrenys estarà format per 8ø12 i 1e4R8c/15.
–La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

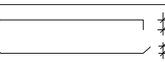
Veure el reforç de l'armat en planta.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el seguient grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H–10cm i el seguient de 20cm mínim

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicataria i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS			RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2	Límit elàstic: 500 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2	Nivell de control: Normal
			DURABILITAT, recobriments (Art.37): Recobriments nominals
Materials	Característiques	Dosificació orientativa	I. –Interiors d'edificis: 30 mm.
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3	IIa –Interiors amb humitats altes amb aerosols amb humitat alta. Exteriors amb humitat alta: 35 mm.
Aigua (Art.27)		165 litres/m3	IIb –Exteriors amb humitat mitja: 40 mm.
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3	IIIa Edificacions properes a la costa <5Km: 45 mm.
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3	IIIb –Submergits en aigua marina: 45 mm.
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa	IIIc –Submergits en zones de marea: 50 mm.
Docilitat del formigó (Art.30.6)			IV –Instal.lacions no impermeabilitzades: 45 mm.
Consistència		Tova	NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
Compactació		Vibrat mecànic	EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.	

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 40–80° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0–40° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Assaigs de control del formigó (Art.81)	
Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7 3 per el dia 28 2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE–08	Consultar direcció facultativa
En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.	

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid
–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

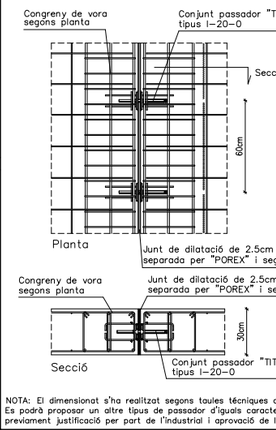
Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
Resistència característica als 28 dies (Art.37)	Recobriments nominals

DETALL 1: ENTREGA PASSADORS FORJAT

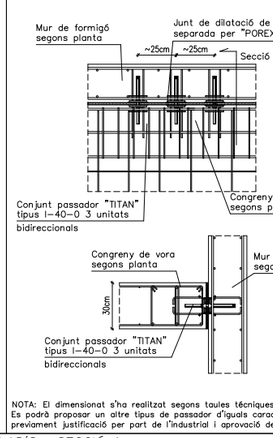
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN
Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 3: ENTREGA PASSADORS FORJAT

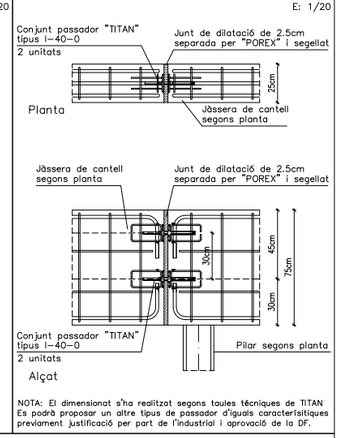
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN
Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 4: ENTREGA PASSADORS FORJAT

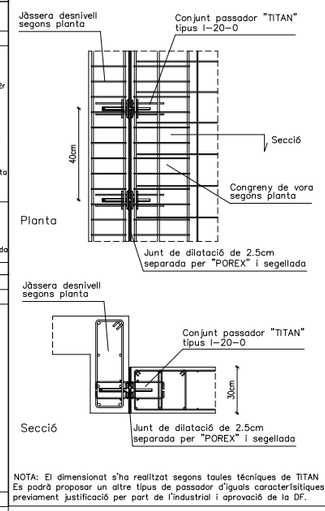
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN
Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

DETALL 5: ENTREGA PASSADORS FORJAT

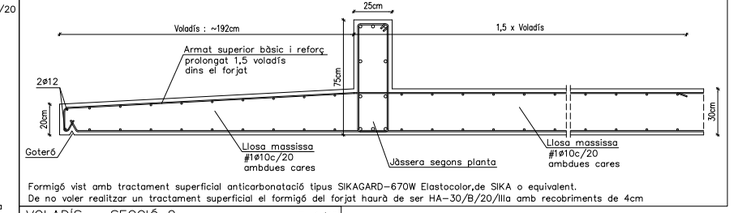
E: 1/20



NOTA: El dimensionat s'ha realitzat segons taules tècniques de TITAN
Es podrà proposar un altre tipus de passador d'iguals caracterísitiques previament justificació per part de l'industrial i aprovació de la DF.

VOLADÍS– SECCIÓ 1

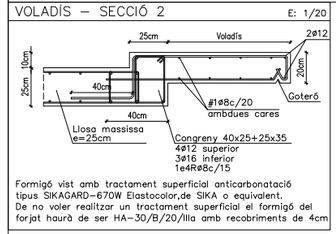
E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

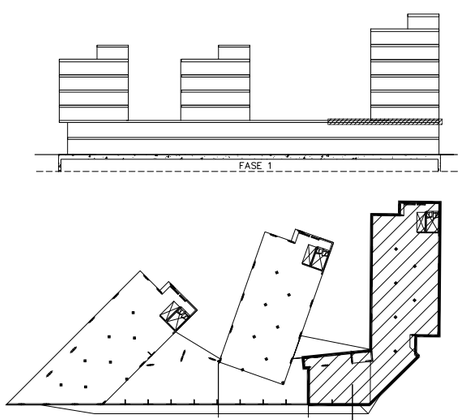
VOLADÍS – SECCIÓ 2

E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIIa amb recobriments de 4cm

0 2 5



Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col·lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUH094gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WHP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

EDIFICI C
SOSTRE PLANTA ALTELL
–Armat transversal–
A1: E:1/100 A3: E:1/200

Arrencada mur formigó (Veure alçat)
Arribada mur formigó

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI C-S.PL.ALTELL-transversal e503-517 (plantes edifici c) juliol15.dwg z:\02_projectes\08-05-23 glorles\08-as built\01.estructurale\ 500 blbc c	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 508
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.93237321? F.93237704 bdgjuraj@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Exp.:M4399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE COLEGIADO
NÚMERO DE LA AGENCIA 1921

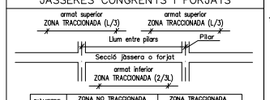
EDIFICI C
SOSTRE PLANTA TIPUS (5 UNITATS)
–Replanteig, armat bàsic i reforços d'estrebat–
A1: E:1/100 A3: E:1/200

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H–10cm i el següent de 20cm mínim
+1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra
+1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitud està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS



DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D–40 RESPECTE HORT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D–40 RESPECTE HORT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC — Cantell: 20 cms.

Pes propi	5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

–En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: HABITATGE — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Càrrega d'envans	0.50 KN/m2
Càrregues permanents	1.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
TOTAL	10.00 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

–En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: CIRCULACIONS — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Càrrega d'envans	– KN/m2
Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
TOTAL	10.75 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

–En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

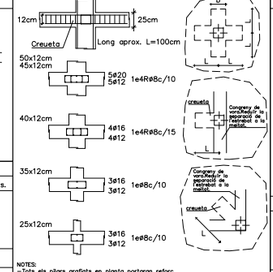
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa constructora i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

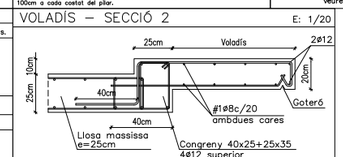
CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arreguen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

VOLADÍS – SECCIÓ 2

E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIa amb recobriments de 4cm

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

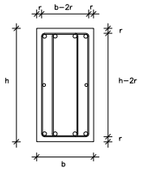
Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29)		
Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES

Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes – Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN, ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLÀSTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES AS–60 RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES D–40 RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

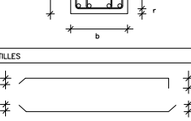
NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "tracionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

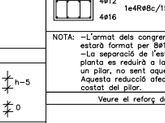
–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic



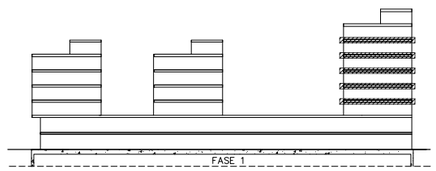
GEOMETRIA BÀSICA:

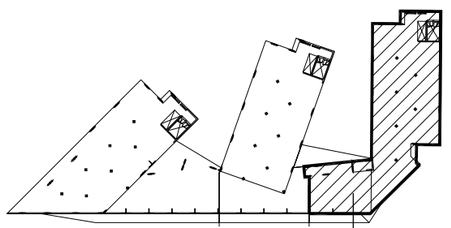


NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R8c/15.
–La separació de l'estrebat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.





0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

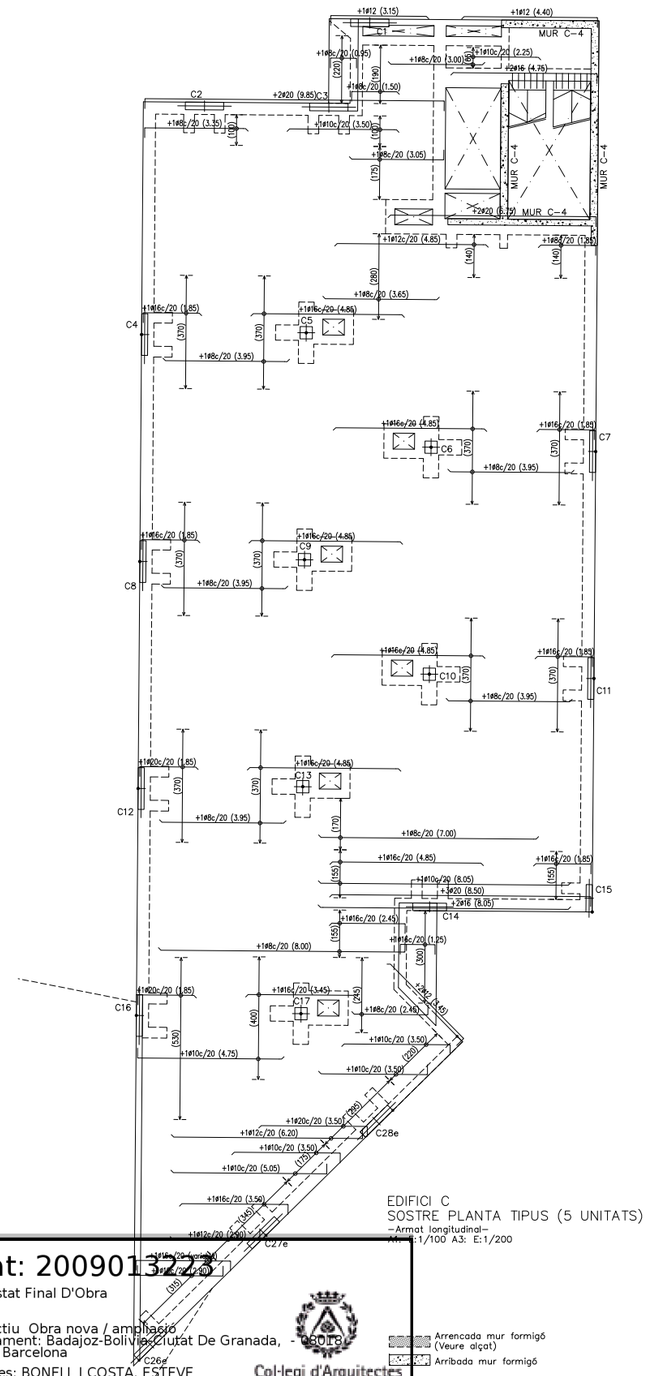
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: EDIFICI C- S.PL.TIPUS- replanteig — e503-517 (plantes edifici c) juliol15.dwg — z:\02_proyectos\08-05-23 glordes\08-es bull\01.estructuras\e 500 bloc c	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200 — Nº E 509

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bxlgtuto@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia,Ciutat De Granada, - 050118
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp.:M4399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE COLEGIADO
NÚMERO DE EJERCITADO 1613



EDIFICI C
SOSTRE PLANTA TIPUS (5 UNITATS)
–Armat longitudinal–
A1: 1/100 A3: E:1/200

Arrencada mur formigó (Veure algat)
Arribada mur formigó

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat.
El primer tram de pota serà de H–10cm i el següent de 20cm mínim

1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col·locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col·loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments es disposaran–se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitut dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D–40 RESPECTE HORT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D–40 RESPECTE HORT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC — Cantell: 20 cms.

Pes propi	5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

–En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: HABITATGE — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Càrrega d'envans	0.50 KN/m2
Càrregues permanents	1.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
TOTAL	10.00 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

–En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: CIRCULACIONS — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Càrrega d'envans	– KN/m2
Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
TOTAL	10.75 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

–En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

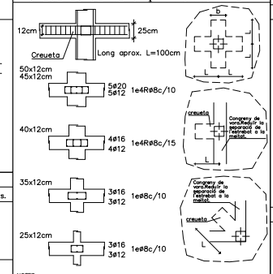
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa constructora i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

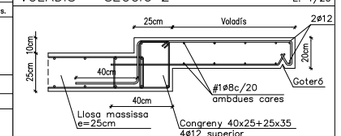
CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Totes els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arreguen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

VOLADÍS – SECCIÓ 2

E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIa amb recobriments de 4cm

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN, ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLÀSTIC.
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.

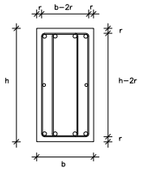
Assaigs de control del formigó (Art.81)

Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE–08	Consultar direcció facultativa

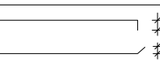
En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES D>40 RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES D>40 RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic

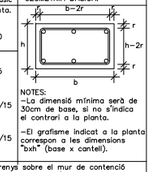
Només si s'indica a la planta.
10<b<30
2ø12
2ø12
1e8c/10

b=30
3ø12
3ø12
1e8c/15

30<b<=50
3ø12
3ø16
1e4Rø8c/15

50<b<=80
4ø12
4ø16
1e4Rø8c/15

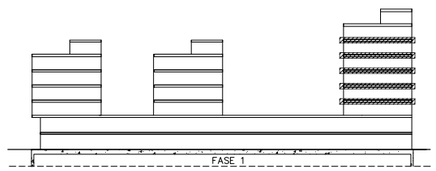
GEOMETRIA BÀSICA:

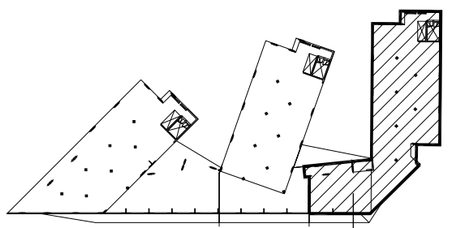


NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4Rø8c/15.
–La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.





LOCALITZACIÓ EN PLANTA — EDIFICI C

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

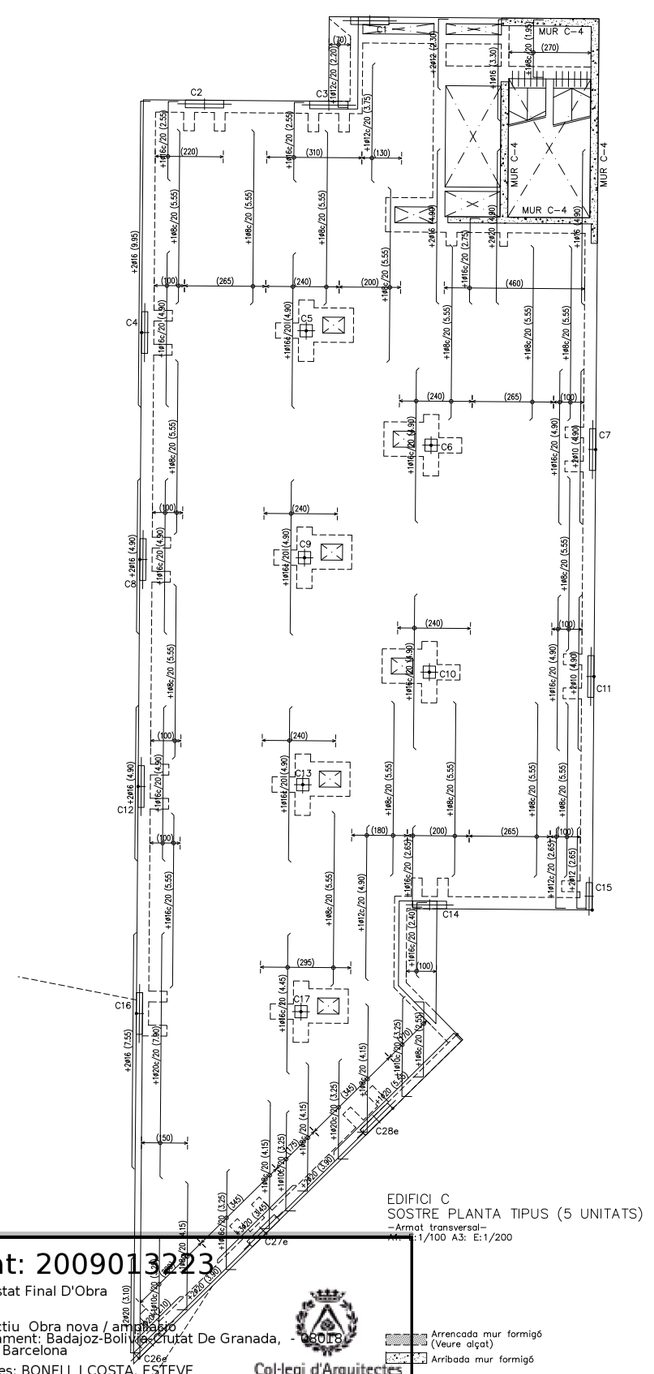
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI C- S.PL.TIPUS- longitudinal — e503-517 (plantes edifici c) juliol15.dwg — z:\02_projectos\08-05-23 glorias\08-es bulit\01.estructuras\ 500 bloc c	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200 — Nº E 510

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgiluro@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAşament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp.:M4399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE COLEGIADO
NÚMERO DE EJERCIENTES
NÚMERO DE LA AGENCIA 1613



EDIFICI C
SOSTRE PLANTA TIPUS (5 UNITATS)
-Armat transversal-
A1: E:1/100 A3: E:1/200

Arrencada mur formigó (Veure alçat)
Arribada mur formigó

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat.
El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

+1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
-Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
-La longitut està expressada en metres.
-No s'admeten les malles electrosoldades.
-L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
-Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos gruixes capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
-En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
-La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D-40 RESPECTE HORT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D-40 RESPECTE HORT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC — Cantell: 20 cms.

Pes propi	5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior, #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: HABITATGE — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Càrrega d'envans	0.50 KN/m2
Càrregues permanents	1.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
TOTAL	10.00 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior, #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: CIRCULACIONS — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Càrrega d'envans	- KN/m2
Càrregues permanents	1.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	3.00 KN/m2
TOTAL	10.75 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior, #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

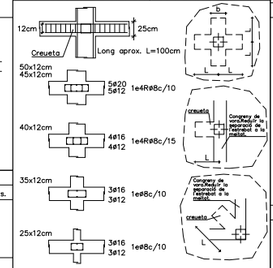
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa constructora i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

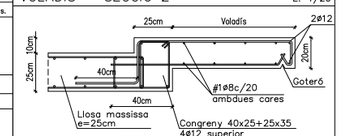
CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
-Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
-Les barres que arreguen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
-Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estrebat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

VOLADÍS – SECCIÓ 2

E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD-670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA-30/B/20/IIa amb recobriments de 4cm

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29)		
Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 - 9 cm.

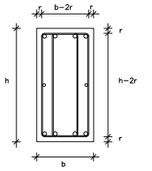
Assaigs de control del formigó (Art.81)

Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE-08	Consultar direcció facultativa

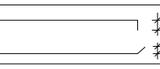
En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes -Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superficie exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.
EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLÀSTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-60º RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0-45º RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

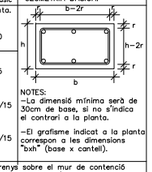
-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)-Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.
10<b<30: 2ø12 / 2ø12 — 1e8c/10
b=30: 3ø12 / 3ø12 — 1e8c/15
30<b<=50: 3ø12 / 3ø16 — 1e4Rø8c/15
50<b<=80: 4ø12 / 4ø16 — 1e4Rø8c/15

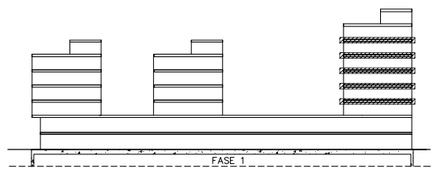
GEOMETRIA BÀSICA:

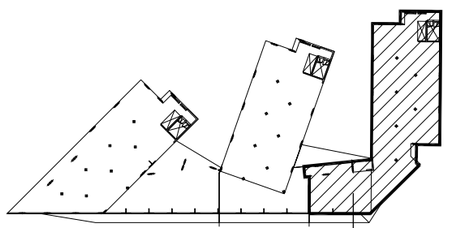


NOTES:
-La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
-El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: -L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4Rø8c/15.
-La separació de l'estrebat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.





LOCALITZACIÓ EN PLANTA — EDIFICI C

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI C- S.PL.TIPUS- transversal — e503-517 (plantes edifici c) juliol15.dwg — z:\02_projectes\08-05-23 glòries\08-es bui\601.estructura\e 500 bloc c	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 511

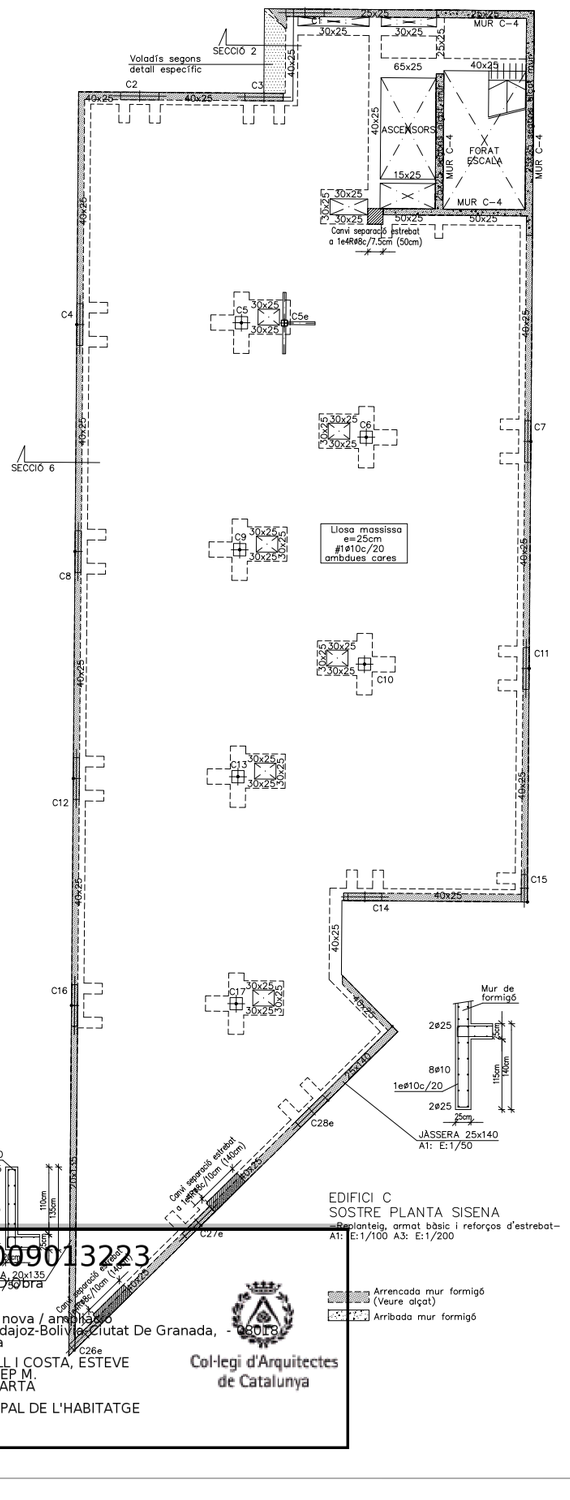
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bdg.jpt.arq@coac.net jmtoral@coac.net
Signat

El Patronat M.de l'Habitatge
Signat

El Contractista
Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolívia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp.:M4399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE COL·LEGIAT
NÚMERO DE L'A.E.C.P. 1613



GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

+1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
-Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
-La longitud està expressada en metres.
-No s'admeten les malles electrosoldades.
-L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
-Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos únigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
-En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la metitat de la llum existent entre pilars.
-La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES O-45º RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES O-45º RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC — Cantell: 20 cms.

Pes propi	5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: TERRASSA DESCOBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
Càrregues permanents	3.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	11.65 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: TERRASSA COBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
Càrregues permanents	3.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	- KN/m2
TOTAL	11.25 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

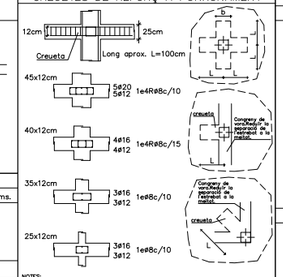
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'aceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa constructora i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
-Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
-Les barres que arreguen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
-Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estrebat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

VOLADÍS — SECCIÓ 2

E: 1/20

Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD-670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA-30/B/20/IIa amb recobriments de 4cm

SECCIÓ 6

A1: E:1/20

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-II, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		Tova
Consistència		Vibrat mecànic
Compactació		(±1) 6 - 9 cm.
Assentament con d'Abrams		

Assaigs de control del formigó (Art.81)	
Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE-08	Consultar direcció facultativa

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes -Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superficie exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45-90º RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0-45º RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "tracionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

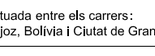
Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:

PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)-Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.
10<b<30
2ø12
2ø12
1e#8c/10

b=30
3ø12
3ø12
1e#8c/15

30<b<=50
3ø12
3ø16
1e4R#8c/15

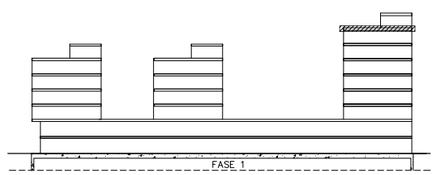
50<b<=80
4ø12
4ø16
1e4R#8c/15

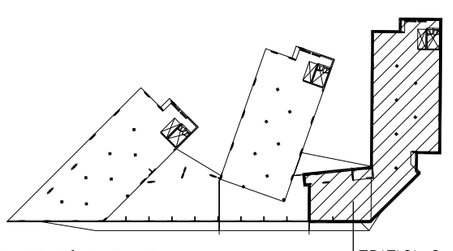
GEOMETRIA BÀSICA:

NOTES:
-La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
-El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: -L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4R#8c/15.
-La separació de l'estrebat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.





LOCALITZACIÓ EN PLANTA — EDIFICI C

0 2 5

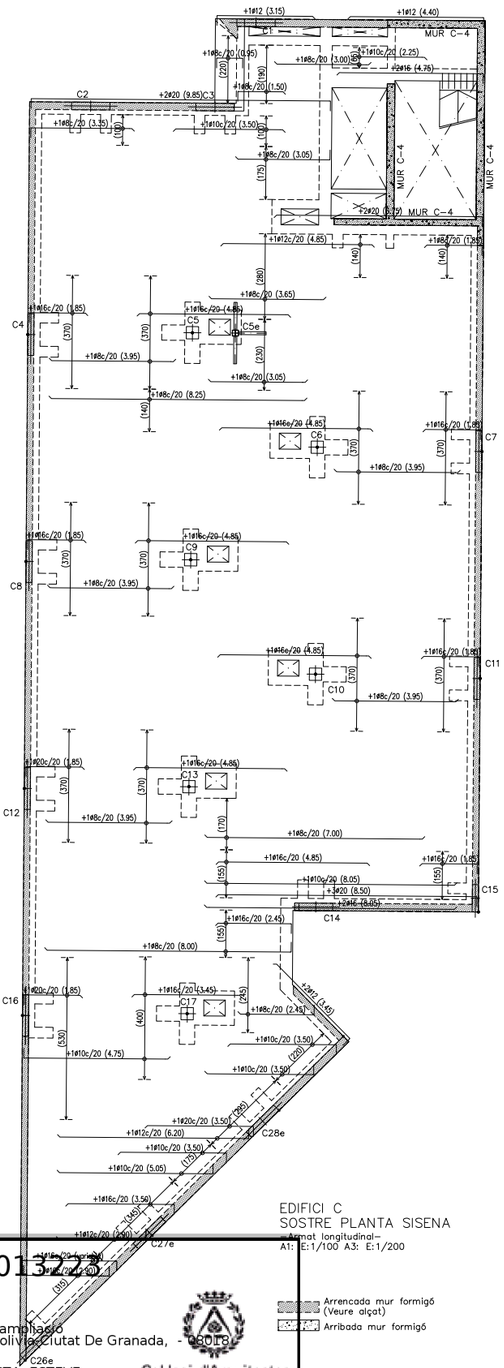
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: EDIFICI C- S.PL.SISENA- replanteig — e503-517 (plantes edifici c) juliol15.dwg — z:\02_projectes\08-05-23 jfortes\08-aas bui\1501 estructura\e 500 bloc c	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200 — Nº E 512
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona — T.932373212 F.932377304 bdgtuns@coac.net jmtoral@coac.net — Signat	El Patronat M.de l'Habitatge — Signat
	El Contractista — Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀ§ament: Badajoz-Bolivia,Ciutat De Granada, - 050013 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp.:M4399
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE LA AGEN 1837



EDIFICI C
SOSTRE PLANTA SISENA
—Armat longitudinal—
A1: E:1/100 A3: E:1/200

Arrencada mur formigó (Veure alçat)
Arribada mur formigó

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitud està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col·locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col·loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments es disposaran de manera a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES O-40 RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES O-40 RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC — Cantell: 20 cms.

Pes propi	5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: TERRASSA DESCOBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
Càrregues permanents	3.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	11.65 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: TERRASSA COBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
Càrregues permanents	3.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	– KN/m2
TOTAL	11.25 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

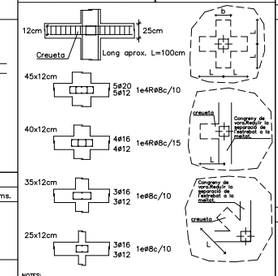
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

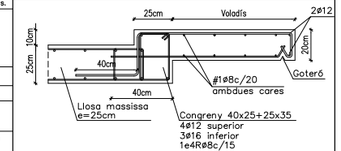
Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa constructora i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



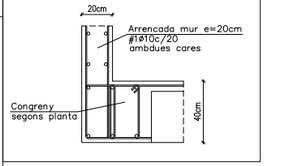
NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

VOLADÍS — SECCIÓ 2 — E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD-670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA-30/B/20/IIa amb recobriments de 4cm

SECCIÓ 6 — A1: E:1/20



Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

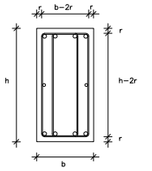
Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE-08		Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES

Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

Armadura B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT:	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes – Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal·lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-60º RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES O-45º RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

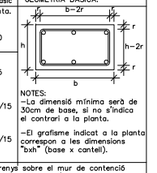
ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.

10<b<=30	2ø12 / 2ø12	1e4Rø8c/10
b=30	3ø12 / 3ø12	1e4Rø8c/15
30<b<=50	3ø12 / 3ø16	1e4Rø8c/15
50<b<=80	4ø12 / 4ø16	1e4Rø8c/15

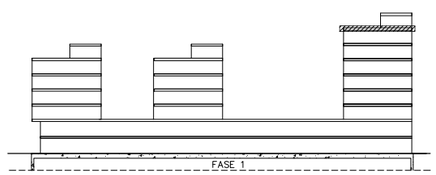
GEOMETRIA BÀSICA:

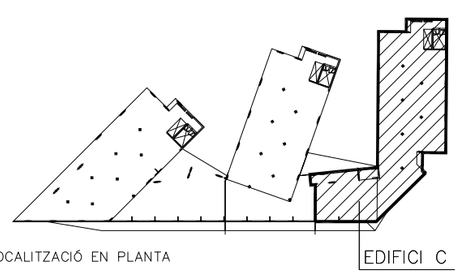


NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4Rø8c/15.
–La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.





LOCALITZACIÓ EN PLANTA — EDIFICI C

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT
Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA: Juliol 2017
DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017

SITUACIÓ
Illa situada entre els carrers:
Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H. 050/07

PLÀNOL
EDIFICI C-S.PL.SISENA-longitudinal
e503-517 (plantes edifici c) juliol15.dwg
z:\02_projectes\08-05-23 jfortes\05ass buit\501 estructura\e 500 bloc c

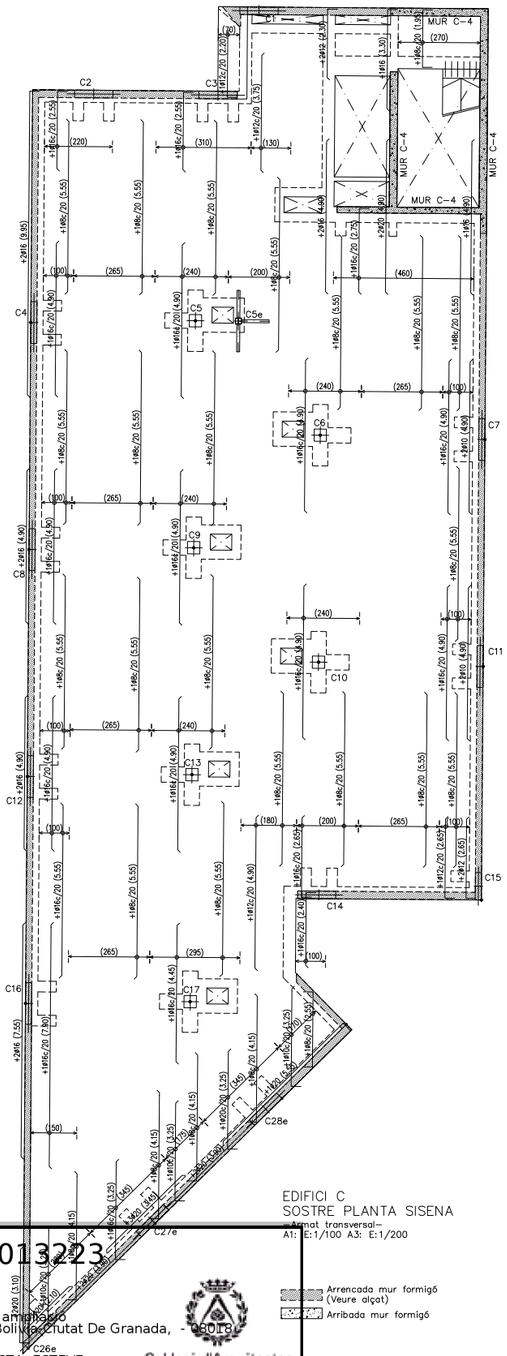
ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200

Nº E 513

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bdgjt.arq@coac.net jmtoral@coac.net		
Signat	Signat	Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAßament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050013 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp.:2013299
ABRIL 2016
BONELL-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
GRUPO DE ARQUITECTURA
GRUPO G.A. ARQ.**1997**



EDIFICI C
SOSTRE PLANTA SISENA
—Armat transversal—
A1: E:1/100 A3: E:1/200

Arrencada mur formigó (Veure alçat)

Arribada mur formigó

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

+1Ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1Ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos gruixes capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitut dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D-40 RESPECTE HORT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D-40 RESPECTE HORT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: RÀFEC — Cantell: 20 cms.

Pes propi	5.00 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	1.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	7.40 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: TERRASSA DESCOBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
Càrregues permanents	3.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	11.65 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: TERRASSA COBERTA — Cantell: 25 cms.

Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2.00 KN/m2
Càrregues permanents	3.00 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	– KN/m2
TOTAL	11.25 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. — No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

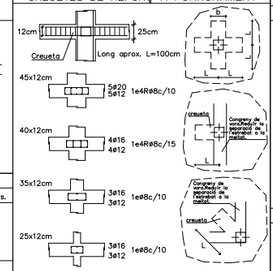
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'aceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

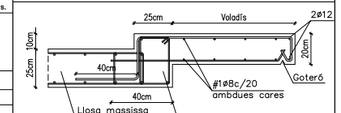
Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa constructora/ promotora i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



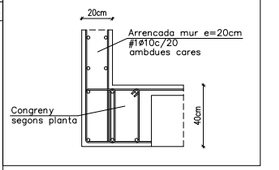
NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arreguen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest aquest ja conforma la creueta de punxonament. En aquest cas, la separació de l'estribat es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior ala 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

VOLADÍS — SECCIÓ 2 — E: 1/20



Formigó vist amb tractament superficial anticarbonatació tipus SIKAGARD–670W Elastocolor,de SIKA o equivalent.
De no voler realitzar un tractament superficial el formigó del forjat haurà de ser HA–30/B/20/IIa amb recobriments de 4cm

SECCIÓ 6 — A1: E:1/20



Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

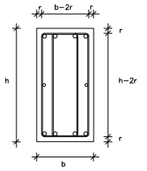
Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 – 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE–08		Consultar direcció facultativa

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES

Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

Armadura B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: JÀSSERES	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes –Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superficie exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45–90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0–45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20D	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estribat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

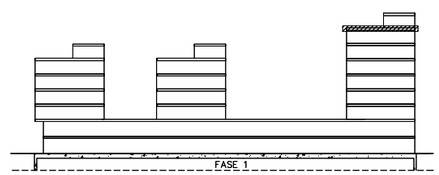
JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic

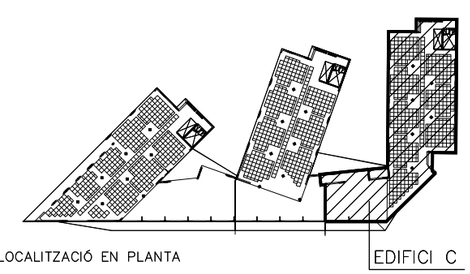
GEOMETRIA BÀSICA:

NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4Rø8c/15.
–La separació de l'estribat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.





LOCALITZACIÓ EN PLANTA — EDIFICI C

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI C-S.PL.SISENA-transversal — e503-517 (plantes edifici c) juliol15.dwg — z:\02_projectes\09-05-23 jfortes\0bas bui\0501 estructural\e 500 bibc c	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 514
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona — T.932373212 F.932377304 bdgtural@coac.net jmtoral@coac.net — Signat	El Patronat M.de l'Habitatge — Signat	El Contractista — Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAßament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050013 -
Municipi: Barcelona

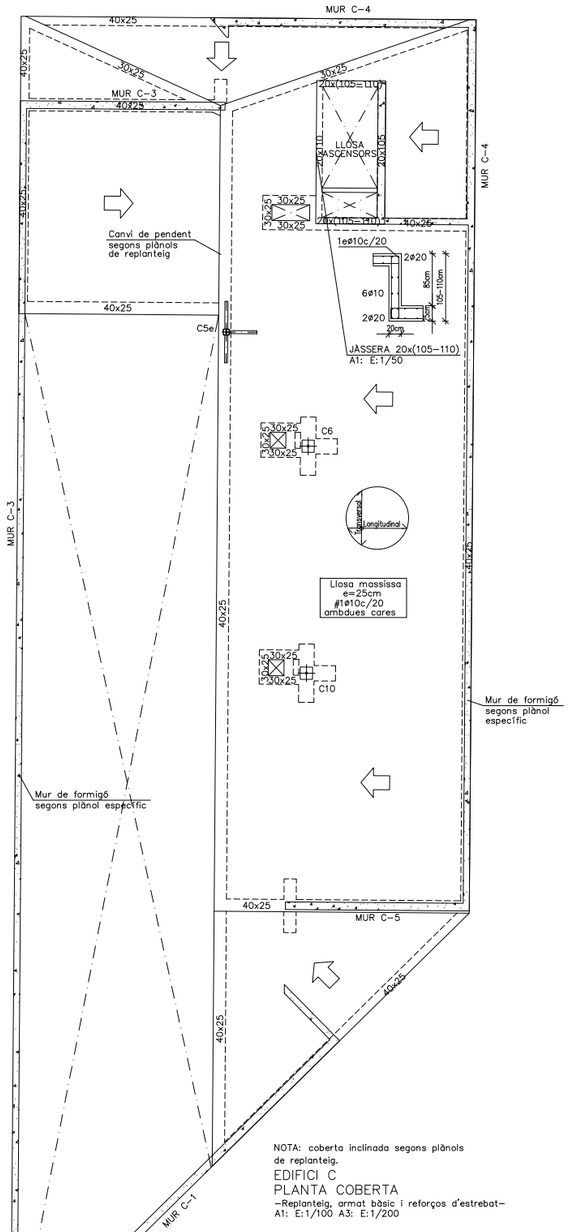
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

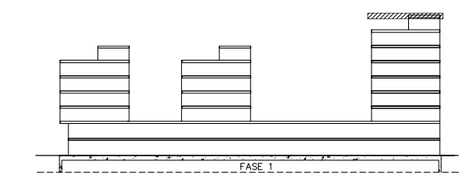
Exp:M4399
AMJOL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE L'ARQUITECTE

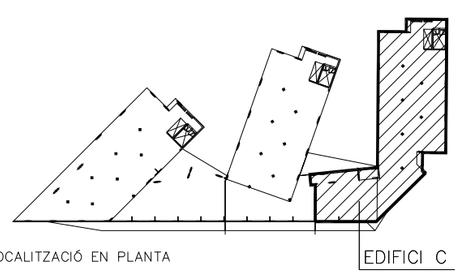


NOTA: coberta inclinada segons plànols de replanteig.

EDIFICI C
PLANTA COBERTA
–Replanteig, armat bàsic i reforços d'estrebat–
A1: E:1/100 A3: E:1/200

Arrencada mur formigó (Veure alçat)
Arribada mur formigó





LOCALITZACIÓ EN PLANTA

EDIFICI C

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H–10cm i el següent de 20cm mínim

+1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
–Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
–La longitut està expressada en metres.
–No s'admeten les malles electrosoldades.
–L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
–Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
–En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar–se a la meitat de la llum existent entre pilars.
–La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar–lo la empresa adjudicatària i presentar–se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA–25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM–I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Fluidtat del formigó (Art.30.6)		Tova
Consistència		Vibrat mecànic
Compactació		(±1) 6 – 9 cm.
Assentament con d'Abrams		

Assaigs de control del formigó (Art.81)

Nivell de control	Estadístic
Classe de proveta	Clilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie	1 per el dia 7
	3 per el dia 28
	2 de reserva
Temps de ruptura	7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig	
Altres assaigs segons la EHE–08	Consultar direcció facultativa

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B–500–S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECORRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. –Interiors d'edificis	30 mm.
IIa –Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb –Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa –Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb –Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc –Submergits en zones de marea	50 mm.
IV –Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estrepa), i la superficie del formigó més propera.

En FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECORRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN, ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA–25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45–60° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0–45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "tracionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

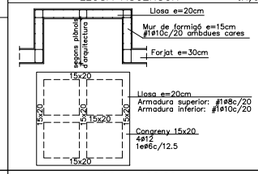
Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
– 2 cm.
– el diàmetre de la barra més gran
– 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

–Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

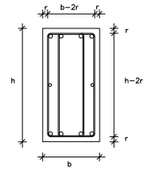
DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES 0–45° RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES 0–45° RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA ASCENSOR e:1/50

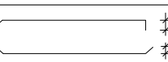


JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)–Armat bàsic

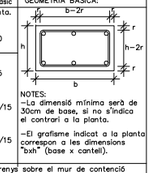
Només si s'indica a la planta.
10<b<30: 2ø12 / 2ø12 — 1eø8c/10

b=30: 3ø12 / 3ø12 — 1eø8c/15

30<b<=50: 3ø12 / 3ø16 — 1e4Rø8c/15

50<b<=80: 4ø12 / 4ø16 — 1e4Rø8c/15

GEOMETRIA BÀSICA:



NOTES:
–La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
–El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: –L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1e4Rø8c/15.
–La separació de l'estrebat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar–se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

LLOSA MASSISSA

ZONA: COBERTA	Cantell: 25 cms.
Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	0.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	8.15 KN/m2

Armat bàsic: ø10c/20 Superior ø10c/20 Inferior

–En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: Llosa ascensor	Cantell: 20 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2
Càrrega d'envans	– KN/m2
Càrregues permanents	– KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	20.0 KN/m2
TOTAL	25.00 KN/m2

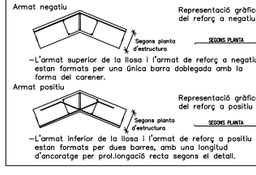
Armat bàsic: ø8c/20 Superior ø10c/20 Inferior

–En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

– L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

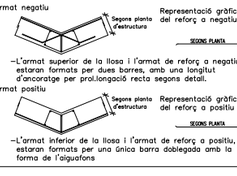
ARMAT AL CARENER E: 1/50



–L'armat superior de la llosa i l'armat de reforç a negatiu estan formats per una única barra doblegada amb la forma del carener.

–L'armat inferior de la llosa i l'armat de reforç a positiu estan formats per una única barra doblegada amb la forma de l'anclatge per prol.longació recta segons el detall.

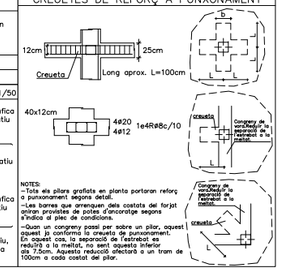
ARMAT EN AIGUAFONS E: 1/50



–L'armat superior de la llosa i l'armat de reforç a negatiu estaran formats per dues barres, amb una longitut d'ancoratge per prol.longació recta segons detall.

–L'armat inferior de la llosa i l'armat de reforç a positiu, estaran formats per una única barra doblegada amb la forma de l'aiguafons

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
–Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
–Les barres que arreneguen dels costats del forjat aniran proveides de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
–Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest passarà a conformar la creueta de punxonament. Aquesta separació inferior es reduirà a la meitat, no sent aquesta inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI C- PL.COBERTA- replanteig — e503-517 (plantes edifici c) juliol15.dwg — z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-es bull\601.estructura\e 500 bloc c	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200 — Nº E 515
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona — T.932373212 F.932377304 bolgi.arq@coac.net jmtoral@coac.net — Signat	El Patronat M.de l'Habitatge — Signat	El Contractista — Signat

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

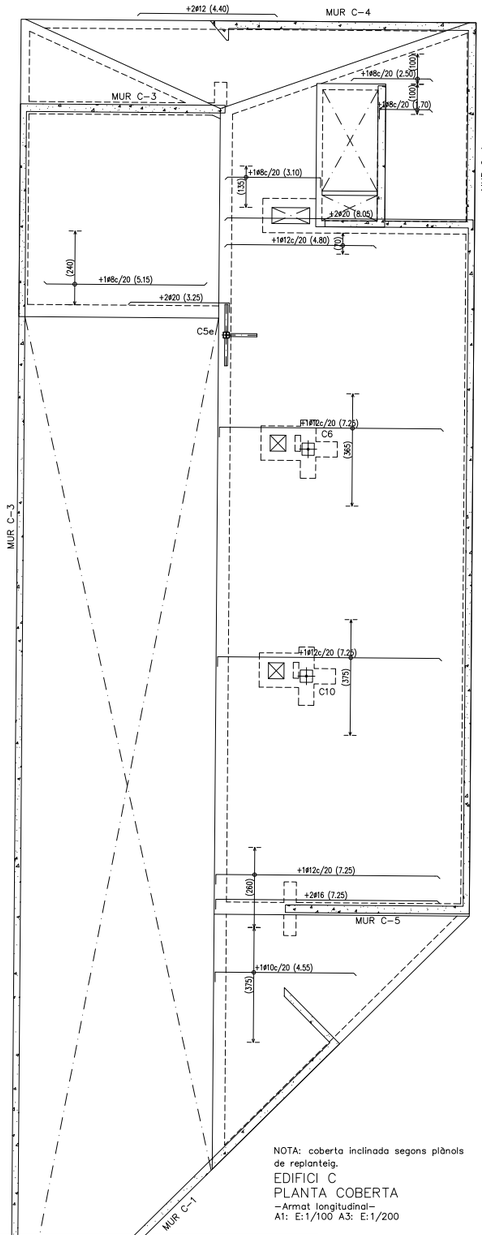
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vlVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

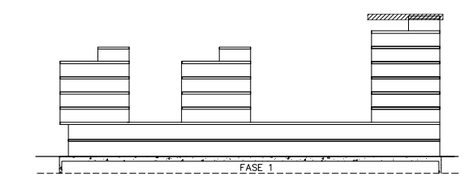
Exp:M4399
AUOL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE L'ARQUITECTO
NOMBRE DE L'ARQUITECTO

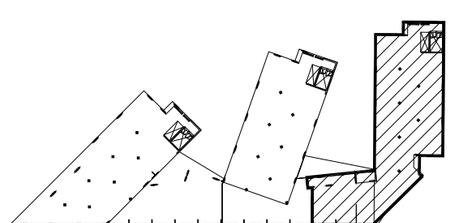


NOTA: coberta inclinada segons plànols de replanteig.

EDIFICI C
PLANTA COBERTA
-Armat longitudinal-
A1: E:1/100 A3: E:1/200

Arrencada mur formigó (Veure alçat)
Arribada mur formigó





LOCALITZACIÓ EN PLANTA

EDIFICI C

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

+1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
-Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
-La longitud està expressada en metres.
-No s'admeten les malles electrosoldades.
-L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
-Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per el transversal.
-En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
-La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS

DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES D-40 RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES D-40 RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA MASSISSA

ZONA: COBERTA	Cantell: 25 cms.
Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	0.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	8.15 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

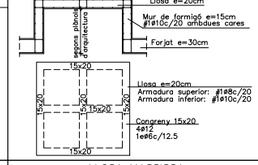
CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'aceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicatària i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

LLOSA ASCENSOR e:1/50



LLOSA MASSISSA

ZONA: Llosa ascensor	Cantell: 20 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2
Càrrega d'envans	- KN/m2
Càrregues permanents	- KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	20.0 KN/m2
TOTAL	25.00 KN/m2

Armat bàsic: #1ø8c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

ARMAT AL CARENER E: 1/50

-L'armat superior de la llosa i l'armat de reforç a negatiu estan formats per una única barra doblegada amb la forma del carener.

-L'armat inferior de la llosa i l'armat de reforç a positiu estan formats per dues barres, amb una longitud d'ancoratge per prol.longació recta segons el detall.

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

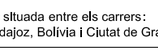
ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 - 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs		Consultar plec de condicions
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE-08		Consultar direcció facultativa

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:

PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

ARMAT EN AIGUAFONS E: 1/50

-L'armat superior de la llosa i l'armat de reforç a negatiu estaran formats per dues barres, amb una longitud d'ancoratge per prol.longació recta segons detall.

-L'armat inferior de la llosa i l'armat de reforç a positiu, estaran formats per una única barra doblegada amb la forma de l'aiguafons

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 40-40 RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES D-40 RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)-Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.
10<b<30
2ø12
2ø12
1eø8c/10

b=30
3ø12
3ø12
1eø8c/15

30<b<=50
3ø12
4ø16
1eø4R8c/15

50<b<=80
4ø12
4ø16
1eø4R8c/15

GEOMETRIA BÀSICA:

NOTES:
-La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.

-El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: -L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1eø4R8c/15.
-La separació de l'estrebat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar-se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT

NOTES:
-Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
-Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran provistes de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
-Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest passarà a conformar la creueta de punxonament. Aquesta creueta passarà per sobre l'estrebat reduït a la meitat, sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolívia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

0 2 5

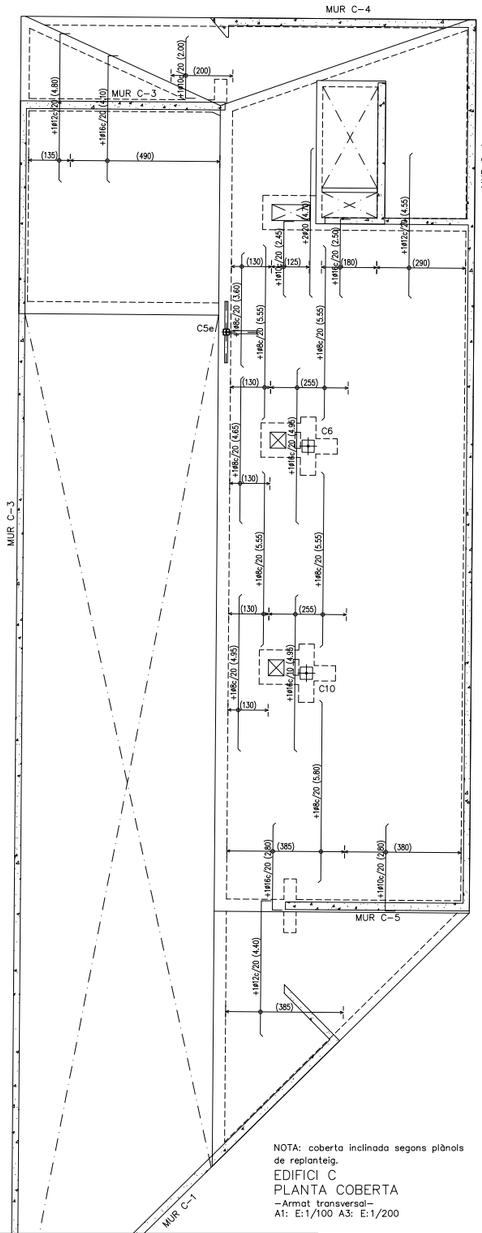
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT	DATA
Construcció de 105 habitatges i equipaments	Juliol 2017
	DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: EDIFICI C-PL.COBERTA-long. e503-517 (plantes edifici c) juliol15.dwg z:\02_projectos\08-05-23 jardes\08-es built\01.estructural\e 500 bloc c	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200 — Nº E 516

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932375212 F.932377304 bdjuny@coac.net jmtoral@coac.net		
Signat	Signat	Signat

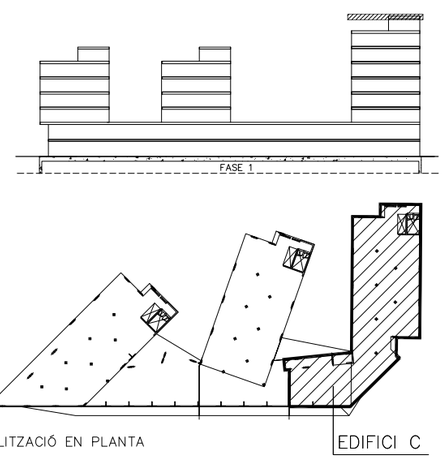
Exp:M4399
AUOL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE L'ARQUITECTO



NOTA: coberta inclinada segons plànols de replanteig.

EDIFICI C
PLANTA COBERTA
—Armat transversal—
A1: E:1/100 A3: E:1/200

Arrencada mur formigó (Veure alçat)
Arribada mur formigó



GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS

Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

+1Ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1Ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
- Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
- La longitud està expressada en metres.
- No s'admeten les malles electrosoldades.
- L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
- Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
- En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
- La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'aceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicataria i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-II, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Fluidtat del formigó (Art.30.6)		Tova
Consistència		Vibrat mecànic
Compactació		(±1) 6 — 9 cm.
Assentament con d'Abrams		
Assaigs de control del formigó (Art.81)		Estadístic
Nivell de control		Cilíndrica (15x30cm)
Classe de proveta		1 per el dia 7
6 provetes per serie		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions	
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE-08	Consultar direcció facultativa	

En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECORRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. —Interiors d'edificis	30 mm.
IIa —Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb —Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa —Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb —Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc —Submergits en zones de marea	50 mm.
IV —Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTACIÓ, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

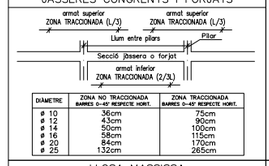
DIÀMETRE	Lb I (BONA ADHERÈNCIA) BARRES 45-60° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERÈNCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

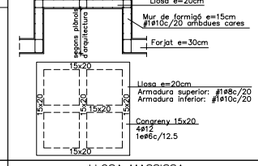
—Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

LONGITUDS DE CAVALCAMENT EN JÀSSERES CONGRENYS I FORJATS



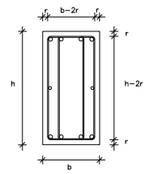
DIÀMETRE	ZONA NO TRACCIONADA BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.	ZONA TRACCIONADA BARRES 0-45° RESPECTE HORIT.
ø 10	36cm	75cm
ø 12	43cm	90cm
ø 14	50cm	100cm
ø 16	58cm	115cm
ø 20	84cm	170cm
ø 25	132cm	265cm

LLOSA ASCENSOR e:1/50

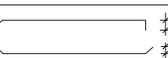


JÀSSERA DE CANTELL

GEOMETRIA BÀSICA:



PATILLES



Les mides indicades en els plànols entre parèntesis, indiquen únicament la mida del tram recte de la barra. S'han d'afegir les patilles com s'indica en aquesta nota.

Els recobriments mínims s'indiquen a la nota adjunta.

veure el reforç de l'armat en planta.

ARMAT BÀSIC DE LES JÀSSERES PLANES, EMBEGUDES CONGRENYS DE VORA I NERVIS DOBLES

JÀSSERES (ample b)—Armat bàsic

Només si s'indica a la planta.

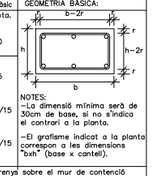
10<b<30
- 2ø12
- 2ø12
- 1eø8c/10

b=30
- 3ø12
- 3ø12
- 1eø8c/15

30<b<=50
- 3ø12
- 3ø16
- 1eR8c/15

50<b<=80
- 4ø12
- 4ø16
- 1eR8c/15

GEOMETRIA BÀSICA:

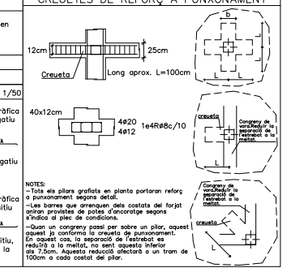


NOTES:
- La dimensió mínima serà de 30cm de base, si no s'indica el contrari a la planta.
- El grafisme indicat a la planta correspon a les dimensions "bxh" (base x cantell).

NOTA: —L'armat dels congrenys sobre el mur de contenció estarà format per 8ø12 i 1eR8c/15.
—La separació de l'estrebat de tots els congrenys de planta es reduirà a la meitat al creuar—se amb un pilar, no sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100 cm a cada costat del pilar.

Veure el reforç de l'armat en planta.

CREUETES DE REFORÇ A PUNXONAMENT



NOTES:
- Tots els pilars grafiats en planta portaran reforç a punxonament segons detall.
- Les barres que arrenquen dels costats del forjat aniran proveides de potes d'ancoratge segons s'indica al plec de condicions.
- Quan un congreny passi per sobre un pilar, aquest passarà a conformar la creueta de punxonament. En aquest cas la separació de l'estrebat serà reduïda a la meitat, sent aquesta separació inferior als 7.5cm. Aquesta reducció afectarà a un tram de 100cm a cada costat del pilar.

LLOSA MASSISSA

ZONA: COBERTA	Cantell: 25 cms.
Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	1.00 KN/m2
Càrregues permanents	0.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0.40 KN/m2
TOTAL	8.15 KN/m2

Armat bàsic: #1ø10c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

LLOSA MASSISSA

ZONA: Llosa ascensor	Cantell: 20 cms.
Pes propi	5.00 KN/m2
Càrrega d'envans	— KN/m2
Càrregues permanents	— KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	20.0 KN/m2
TOTAL	25.00 KN/m2

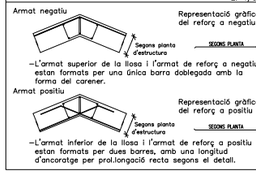
Armat bàsic: #1ø8c/20 Superior #1ø10c/20 Inferior

—En el plànol només s'indiquen els reforços.

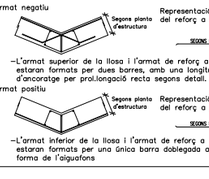
L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes. | No s'admetran les malles electrosoldades.

— L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

ARMAT AL CARENER E: 1/50



ARMAT EN AIGUAFONS E: 1/50



0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

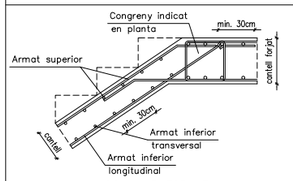
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL EDIFICI C-PL.COBERTA- trans. e503-517 (plantes edifici c) juliol15.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 dortes\08-as built\01.estructuras\e 500 bloc c	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200 Nº E 517
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.93237321 F.93237304 bdgjtura@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

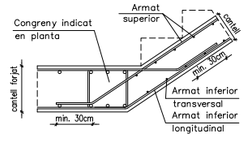
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolívia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2MyA6gFRwQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017

Exp:M43991
ABRIL 2015
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NOMBRE DE LA AGENCIA

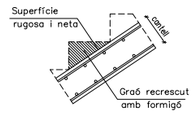
DETALLS GENERICS ESCALES



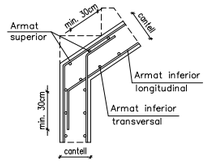
LLOSA AMB FORJAT 1



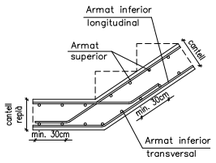
LLOSA AMB FORJAT 2



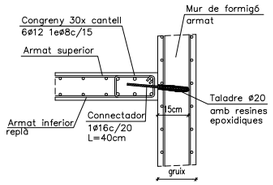
FORMACIÓ GRAONAT



CANVI D'INCLINACIÓ 1

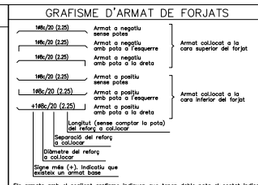


CANVI D'INCLINACIÓ 2



SUPORT LLOSA REPLÀ 2

GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS



Els armats amb el següent grafisme indiquen que tenen doble pota al costat indicat. El primer tram de pota serà de H-10cm i el següent de 20cm mínim

+1ø8c/20 (2.25) Armat negatiu amb doble pota a l'esquerra

+1ø8c/20 (2.25) Armat positiu amb doble pota a l'esquerra

NOTES:
- Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
- La longitut està expressada en metres.
- No s'admeten les malles electrosoldades.
- L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
- Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
- En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar-se a la meitat de la llum existent entre pilars.
- La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'acceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.

El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar-lo la empresa adjudicataria i presentar-se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus HA-25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 - 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7
		3 per el dia 28
		2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions	
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE-08	Consultar direcció facultativa	

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus B-500-S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I -Interiors d'edificis	30 mm.
IIa -Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb -Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
IV -Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTADOS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN, ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D"ANCORATGE" PER A UN "HA-25" EN TRAM RECTE

DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45-90° RESPECTE HORI.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0-45° RESPECTE HORI.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estrebat en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
- 2 cm.
- el diàmetre de la barra més gran
- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

-Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

LLOSA MASSISSA

ZONA: ESCALA — Cantell: 22 cms.

Pes propi	5.50 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	4.00 KN/m2
Càrregues permanents	2.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	KN/m2
TOTAL	12.00 KN/m2

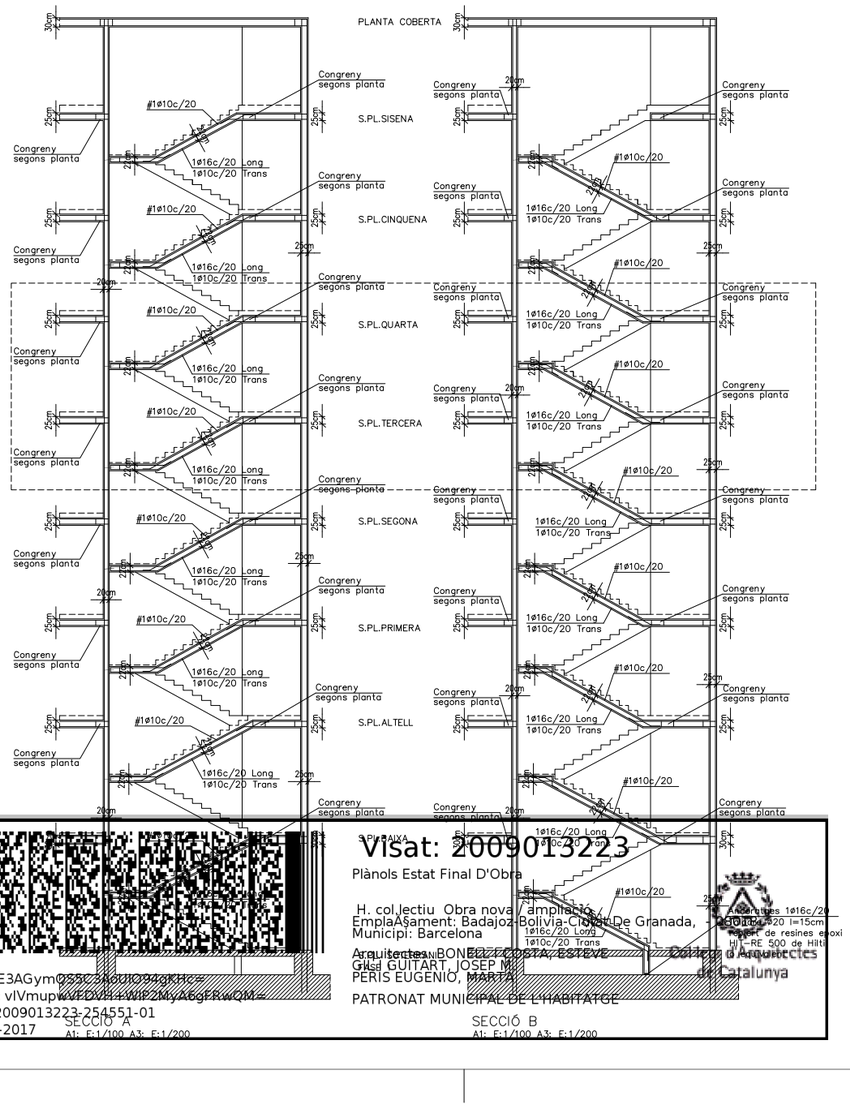
Armat bàsic:

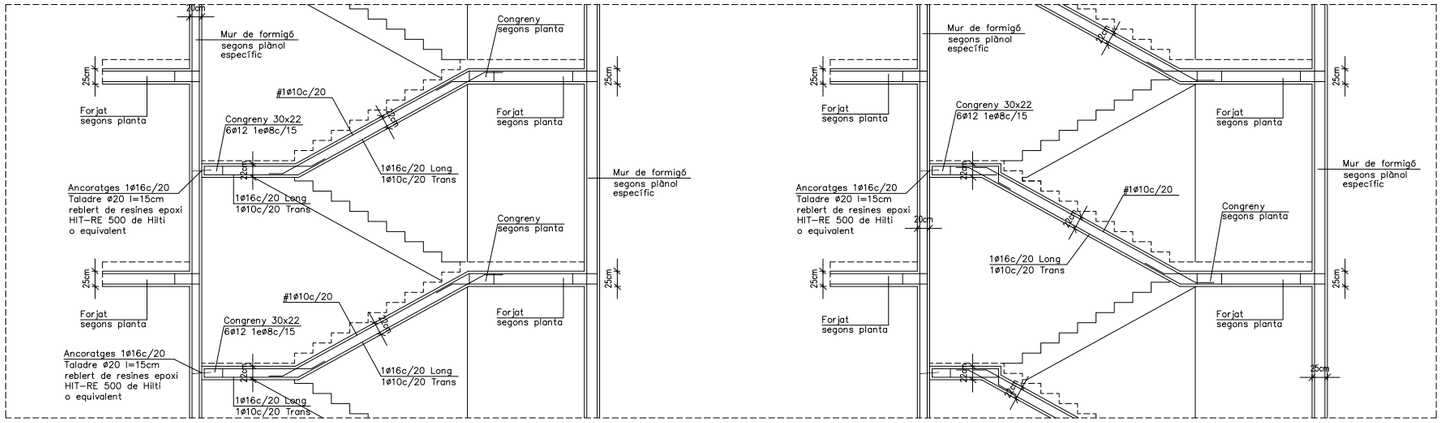
SEGONS SECCIÓ

-En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.

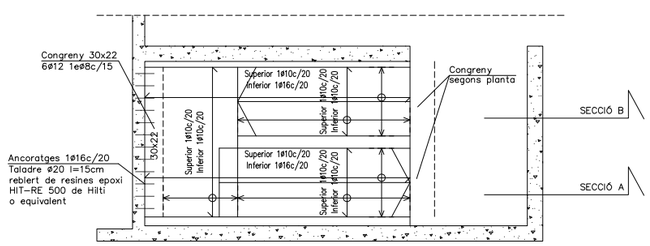
- L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.





SECCIÓ A- PLANTA TIPUS ESCALA
A1: E:1/50 A3: E:1/100

SECCIÓ B- PLANTA TIPUS ESCALA
A1: E:1/50 A3: E:1/100



PLANTA TIPUS ESCALA
A1: E:1/50 A3: E:1/100

0 2 5

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

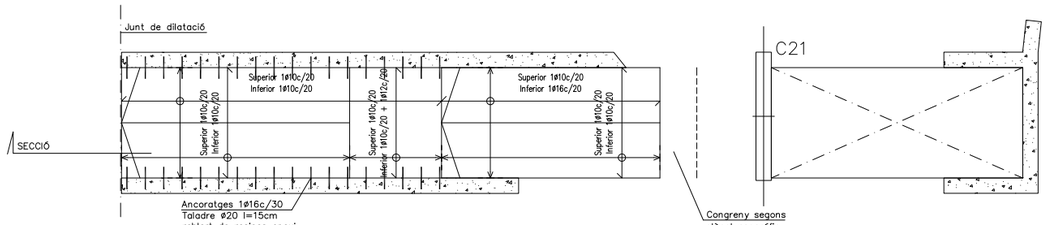
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL ESCALA COMUNITARIA e601 (escala comunitaria) abril15.dwg z:\02_projectes\09-05-23 jfortes\0.fes bulit\601.estructural\e 600 escalles	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº E 601
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdg3.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació,
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada,
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL COSTA, ESTEVE
GIL GUITART, JOSEP Mª
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Hash: JkKcoE3AGym0S3C3AGUO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwvfD0vH4WiP2MyA6gER+wQM=
Ref: COAC-2009013223-254551-01
Data: 09-08-2017
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

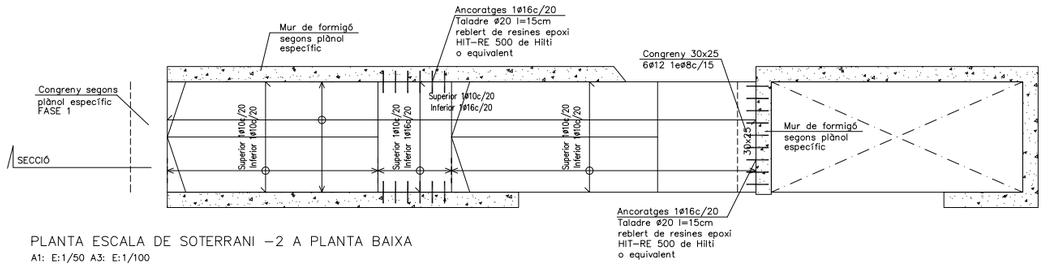
BERNUZ-FERNANDEZ ARQ. S.L.P.
NÚMERO DE COL·LEGIAT
NÚMERO DE LA AGRUPACIÓ

Exp.:M4399
ABRIL 2015



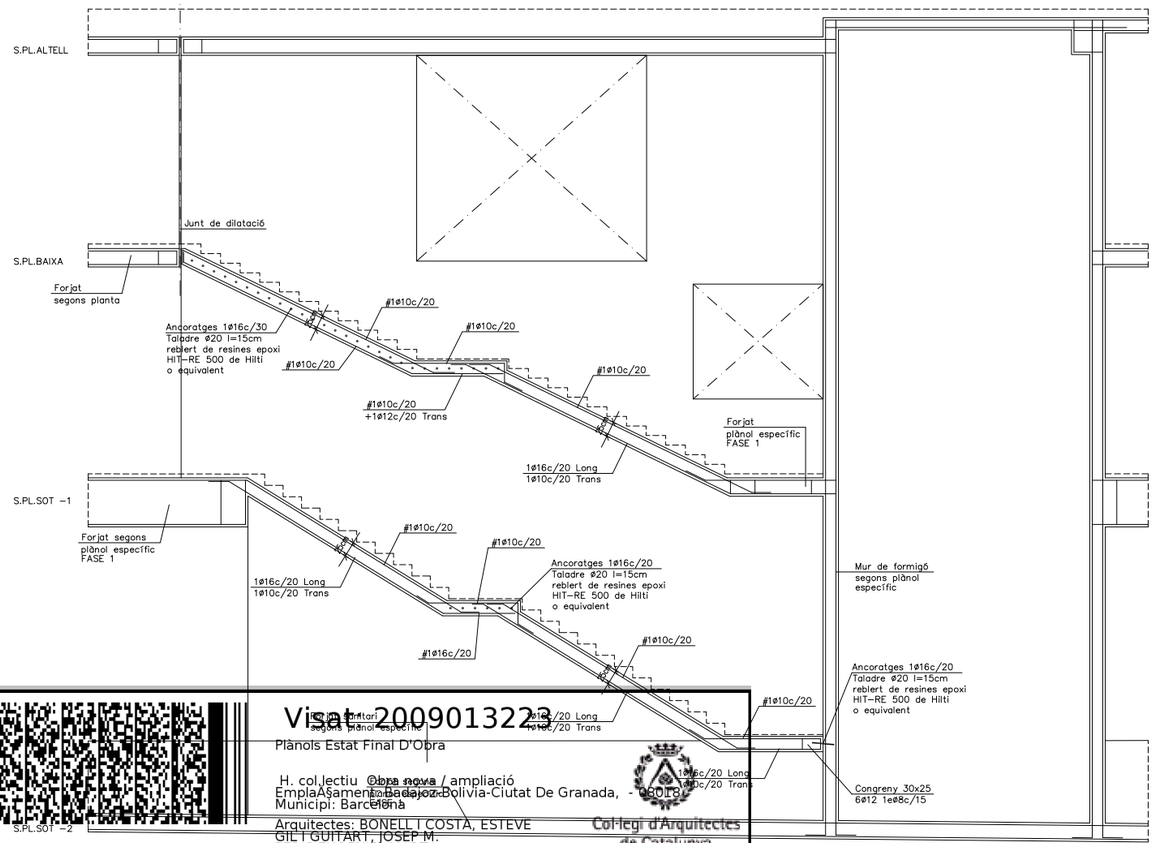
PLANTA ESCALA DE PLANTA BAIXA A PLANTA ALTELL

A1: E:1/50 A3: E:1/100

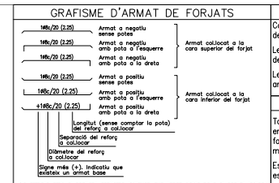


PLANTA ESCALA DE SOTERRANI −2 A PLANTA BAIXA

A1: E:1/50 A3: E:1/100



GRAFISME D'ARMAT DE FORJATS



NOTES:
−Les potes tindran una dimensió igual a la del cantell del forjat menys 5cm.
−La longitud està expressada en metres.
−No s'admeten les malles electrosoldades.
−L'armat bàsic i el de reforç es col.locaran per l'exterior de les jàsseres embegudes i disposaran de patilles als extrems.
−Tant l'armat bàsic com el de reforç es col.loquen en dos Grigues capes; una per a l'armat longitudinal, i la segona per al transversal.
−En tots els forjats, els cavalcaments de les barres disposades a la cara inferior del forjat es realitzaran sobre la línia imaginària que uneix els pilars. Per a les barres situades a la cara superior, aquests cavalcaments hauran de disposar−se a la meitat de la llum existent entre pilars.
−La longitud dels cavalcaments queda indicada al quadre que fa referència al tipus d'armadures.

CRITERIS D'ACOTACIÓ:

Consultar els plànols d'arquitectura el replanteig i posició dels elements representats als plànols d'estructura.

Les cotes que es representen en aquests plànols, son les pròpies dels elements estructurals i aquestes si que seràn invariables.

Les contradiccions entre plànols s'hauran de concretar amb anterioritat a la seva execució amb la Direcció d'Obra.

ELEMENTS DE TANCAMENT EN FORJATS DE FORMIGÓ

Tots els elements de tancament no estructurals, façanes i envans, hauran de tenir una falgança mínima de 1.5cm amb el forjat superior. L'atacorat fins el forjat s'haurà de fer amb un material deformable que ha de validar la D.O.

Es recomana executar els tancaments en ordre descendent, es a dir, de les plantes superiors a les inferiors.

CRITERIS DE DESAPUNTALAMENT EN FORMIGÓ

No s'aceptarà el desapuntalament d'un forjat fins que no hagin passat un mínim de 14 dies després de la data del formigonat, si les resistències obtingudes són superiors al 70% del valor Fck del projecte, a les provetes assatjades a 7 dies.

El forjat inferior no apuntalat rebrà com a màxim la càrrega de dues plantes no acodalades, i aquest forjat no es podrà començar a desapuntalar fins passats un mínim de 7 dies de la data del formigonat superior.

Per poder formigonar un forjat sobre un altre, l'inferior ha de tenir com a mínim 7 dies formigonat, independentment que es trobi apuntalat o no.
El càlcul de l'apuntalament haurà de realitzar−lo la empresa adjudicataria i presentar−se a la Direcció d'Obra per la seva aprovació amb anterioritat a la seva execució.

Formigó tipus ..... HA−25/B/20/IIa

Resistència característica (Fck= 25 N/mm2)

ELEMENT DE FORMIGÓ: FORJATS		
Resistència característica als 7 dies		16.25 N/mm2
Resistència característica als 28 dies		25 N/mm2
Materials	Característiques	Dosificació orientativa
Ciment (Art.26)	Tipus CEM−I, Classe 42,5	275 Kg/m3
Aigua (Art.27)		165 litres/m3
Àrids (Art.28)	Classe rodat	Grava 1340 Kg/m3
	Tamany màx. 20mm.	Sorra 670 Kg/m3
Additius (Art.29) Adicions		Consultar direcció facultativa
Docilitat del formigó (Art.30.6)		
Consistència		Tova
Compactació		Vibrat mecànic
Assentament con d'Abrams		(±1) 6 − 9 cm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		
Nivell de control		Estadístic
Classe de proveta		Cilíndrica (15x30cm)
6 provetes per serie		1 per el dia 7 3 per el dia 28 2 de reserva
Temps de ruptura		7 i 28 dies
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions	
Nombre de series per assaig		
Altres assaigs segons la EHE−08	Consultar direcció facultativa	

En l'abacada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.

Armadura tipus ..... B−500−S

Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)

ELEMENT: FORJATS	RECOBRIMENT DE PROJECTE: 3.0cm
Límit elàstic	500 N/mm2
Nivell de control	Normal
DURABILITAT, recobriments (Art.37)	Recobriments nominals
I. −Interiors d'edificis	30 mm.
IIa −Interiors amb humitats altes Exteriors amb humitat alta	35 mm.
IIb −Exteriors amb humitat mitja	40 mm.
IIIa −Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
IIIb −Submergits en aigua marina	45 mm.
IIIc −Submergits en zones de marea	50 mm.
IV −Instal.lacions no impermeabilitzades	45 mm.

NOTA: S'entén recobriment d'una barra a la distància entre la superfície exterior de l'armadura (estreps), i la superficie del formigó més propera.

EN FONAMENTADS, LES BARRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY TINDRAN UN RECOBRIMENT DE 5cm SI ESTAN SOBRE UN FORMIGÓ DE NETEJA, I DE 8cm SI NO HO ESTAN. ELS SEPARADORS SERAN DE MORTER O PLASTIC.

LONGITUDS "D'ANCORATGE" PER A UN "HA−25" EN TRAM RECTE

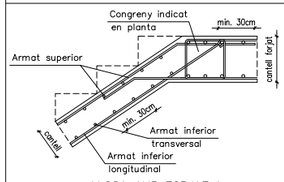
DIAMETRE	Lb I (BONA ADHERENCIA) BARRES 45−90° RESPECTE HORIT.	Lb II (DEFICIENT ADHERENCIA) BARRES 0−45° RESPECTE HORIT.
ø 8	20cm	29cm
ø 10	25cm	36cm
ø 12	30cm	43cm
ø 14	35cm	50cm
ø 16	40cm	58cm
ø 20	60cm	84cm
ø 25	94cm	132cm
ø 32	154cm	216cm
ø 40	240cm	336cm

NOTA: Es considerarà com a longitud de solapament de les barres "traccionades" el doble del valor de la present taula, i la separació de l'estreball en aquest àmbit serà com a màxim de 15cm.

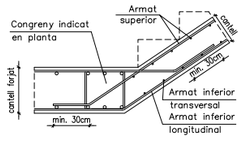
Distància entre armadures principals:
Serà el valor més desfavorable dels tres següents:
− 2 cm.
− el diàmetre de la barra més gran
− 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid

−Coeficient de majoració de càrregues: C.G:1,35 C.Q:1,50

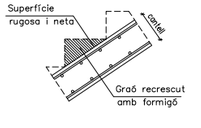
DETALLS GENERICS ESCALES



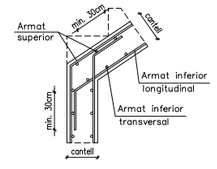
LLOSA AMB FORJAT 1



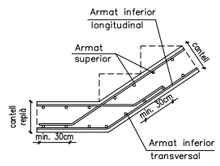
LLOSA AMB FORJAT 2



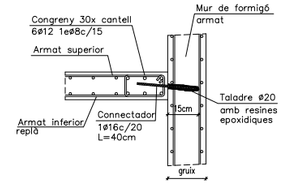
FORMACIÓ GRAONAT



CANVI D'INCLINACIÓ 1



CANVI D'INCLINACIÓ 2



SUPORT LLOSA REPLÀ 2

LLOSA MASSISSA

ZONA: ESCALA	Cantell: 25 cms.
Pes propi	6.25 KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	4.00 KN/m2
Càrregues permanents	2.50 KN/m2
Sobrecàrrega de neu	KN/m2
TOTAL	12.75 KN/m2

Armat bàsic: SEGONS SECCIÓ

−En el plànol només s'indiquen els reforços.

L'armat de la llosa es col.locarà per l'exterior de les jàsseres embegudes.	No s'admetran les malles electrosoldades.

− L'armat es col.locarà en dues capes, una transversal i una altra longitudinal, a on es situen tant l'armat bàsic com els reforços.

0 2 5

Visat: 200901322
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: JkKcoE3AGymQS5C3AoUlO94gKHc=
Hash COAC: vIVmupwVFDVH+WIP2My
Ref: COAC-2009013223-254551-01 A1: E:1/50 A3: E:1/100
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT	DATA
Construcció de 105 habitatges i equipaments	Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: ESCALA EDIFICI C e602 (escala edifici c) abril15.dwg z:\02_proyectos\08-05c3 jfortes\08-es bull\01.estructura\e 600 escales	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200 Nº E 602

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgtura@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat	Signat

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

Patronat municipal de l'Habitatge de Barcelona

Serveis Tècnics

***AS BUILT* DE 105 HABITATGES I EQUIPAMENTS A BADAJOZ/BOLIVIA/CIUTAT DE GRANADA, BARCELONA**

105 HABITATGES I EQUIPAMENTS

Adreça

Illa Badajoz/Bolívia/Ciutat de Granada a Barcelona

Tipus

AS BUILT - Plànols d'arquitectura

Redactor

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE

Volum	Data	Referència PMHB
DG 3/4	**JULIOL 2017**	**050/07**

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

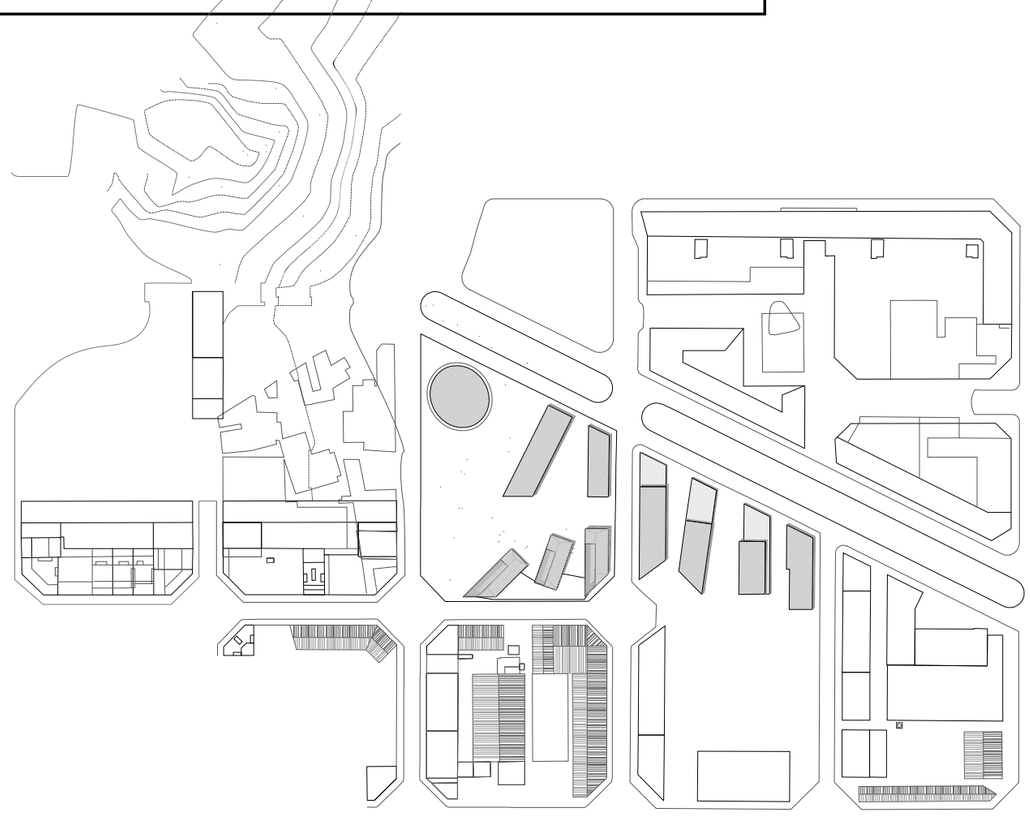
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

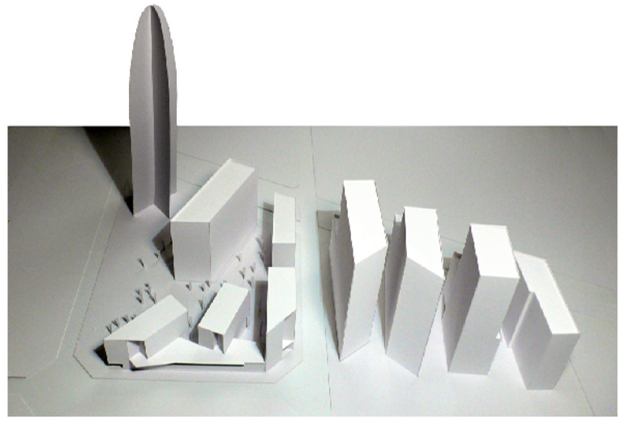
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

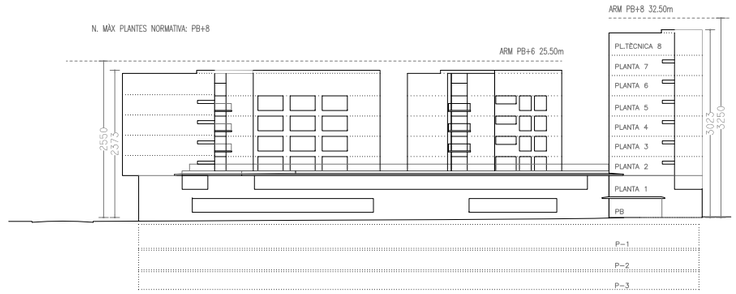
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050178
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017



SITUACIÓ

0 20 100 E 1/2000





ALÇADA REGULADORA

0 5 25 E 1/500

Planejament que afecta al solar

	PMU Diagonal–Badajoz–Bolivia–Ciutat de Granada	PROPOSTA
Sostre equipament	4.500,00 m²	3.860,56 m²
Sostre habitatge dotacional	7.500,00 m²	7.499,74 m²
Sostre TOTAL	12.000,00 m²	11.360,30 m²
Nombre habitatges	105	105
Ús equipament	Sanitari–Assistencial–Cultural	Sanitari–Assistencial–Cultural
Ús habitatges	Hd/7 Habitatges gent gran	Hd/7 Habitatges gent gran
Superfície àmbit	7530 m²	7530 m²
Superfície ocupació	2000 m²	1994,25 m²
Superfície zona verda	5323 m²	5323 m²
Superfície ocupació zona verda	5%(5323 m²)=266.15 m²	223,30 m²

Condicions de l'edificació

	PMU Diagonal–Badajoz–Bolivia–Ciutat de Granada	PROPOSTA
Nombre màxim de plantes	PB+8	PB+7 i planta tècnica
Vol màxim de l'edificació	1,8 m	1,8 m
Cota de referència planta baixa	+7,5 m	+7,5 m
Alçada màxima PB i PA	4,00 m	3,83 m
Alçada màxima Pf	3,50 m	3,25 m
Alçada màxima soterranis	3,50 m	3,45 m
Alçada màxima PB+8	32,50 m	30.58 m
Alçada màxima PB+6	25,50 m	23,98 m

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT

Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA: Juliol 2017

DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017

SITUACIÓ

Illa situada entre els carrers:
Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H.: 050/07

PLÀNOL

Situació

a01-02 situació.dwg

z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-es bu\8\02.arquitectura

ESCALA

A1: 1/2000
A3: 1/4000

Nº A01

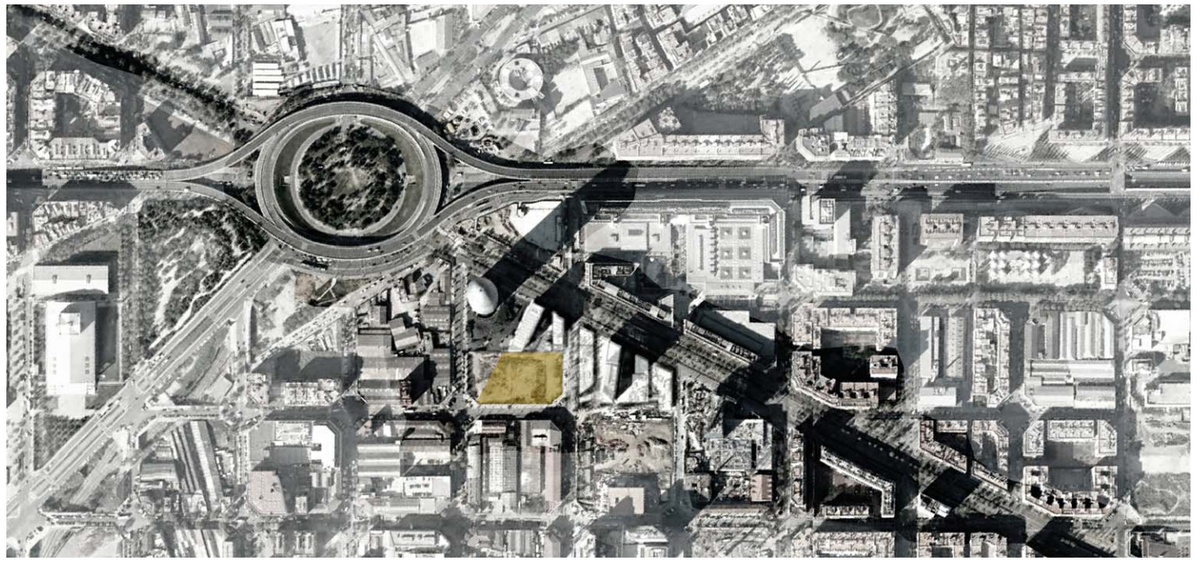
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bagutaro@coac.net jmtoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge

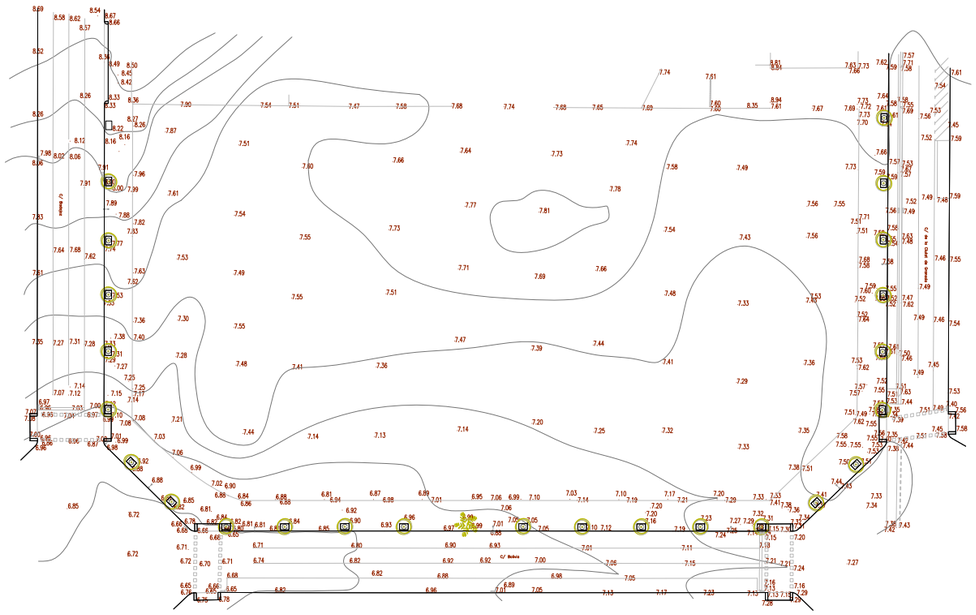
Signat

El Contractista

Signat

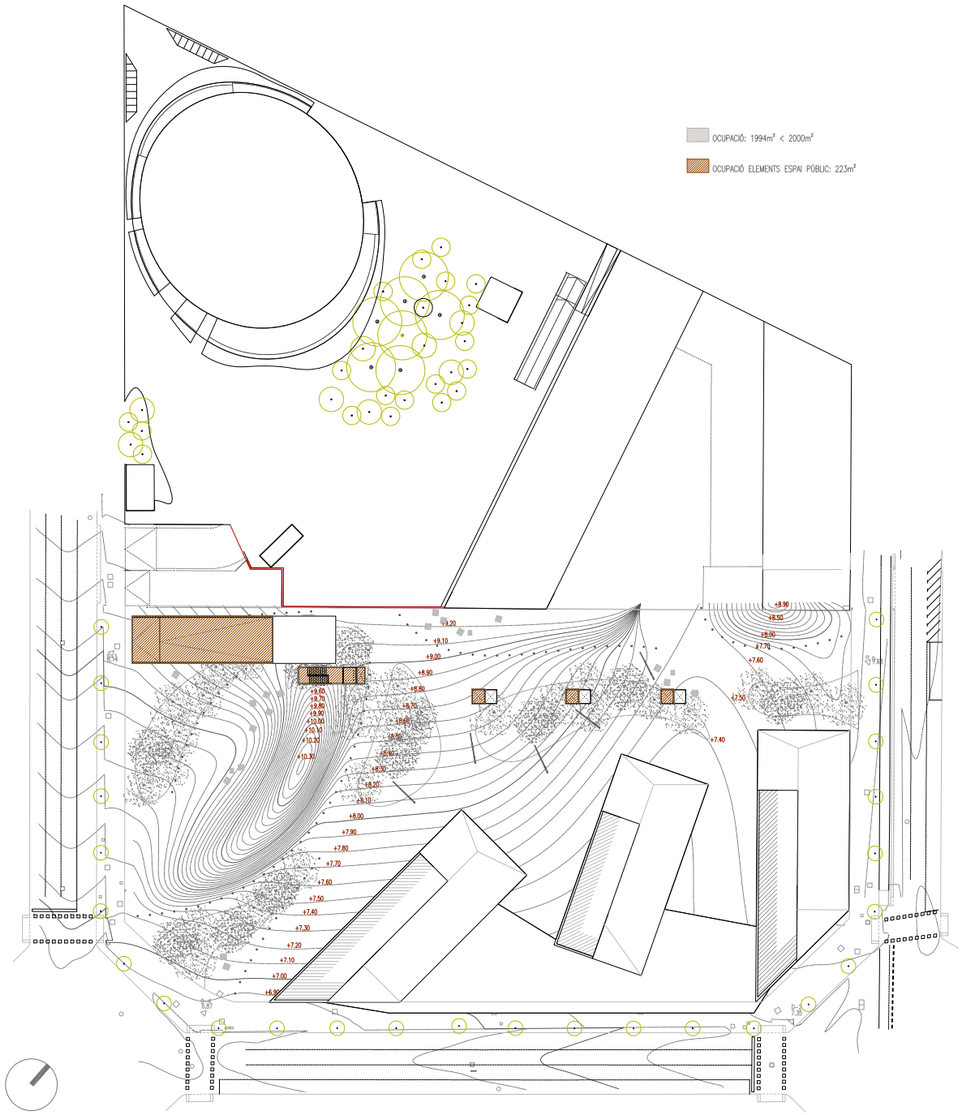


ORTOPLÀNOL



TOPOGRÀFIC VIGENT

0 5 25 E 1/500



EMPLAÇAMENT AMB TOPOGRAFIA MODIFICADA SEGONS URBANITZACIÓ

0 5 25 E 1/500

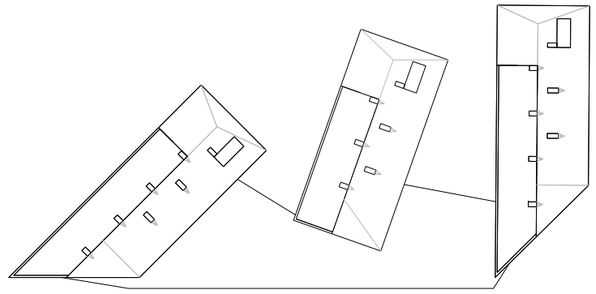
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

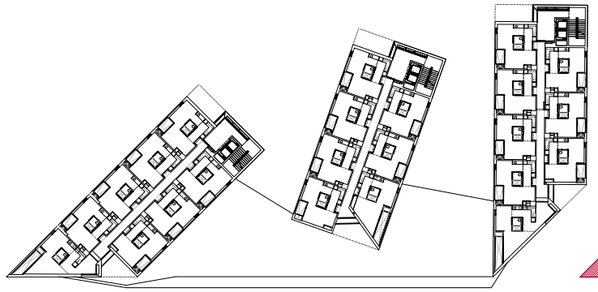
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017
		DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Emplaçament i topográfic	ESCALA A1: 1/2000 A3: 1/500	Nº A02
a01-02 situació.dwg z:\02_projectes\08-05-23 glòries\08-es bull\02.arquitectura		

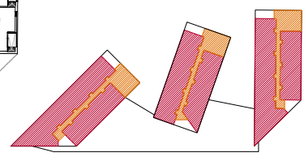
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgiluni@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat	Signat



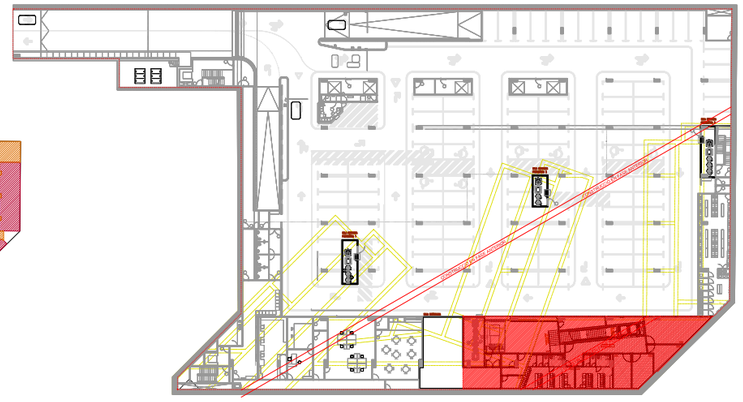
PLANTA COBERTA



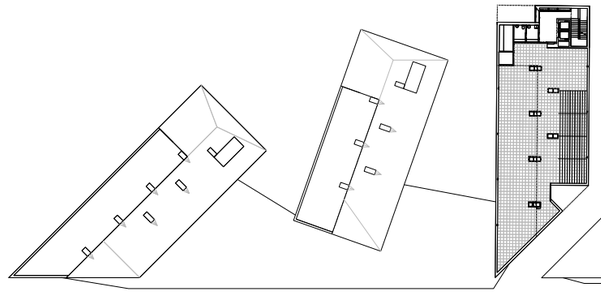
PLANTES SEGONA–QUARTA (P3–P5)



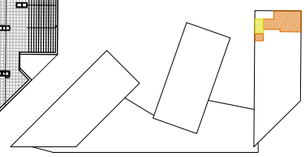
Espais comuns



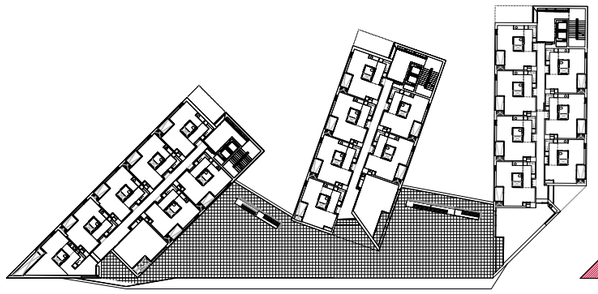
PLANTA SOTERRANI



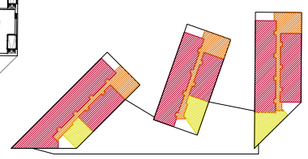
PLANTA SOTACOBERTA (P8)



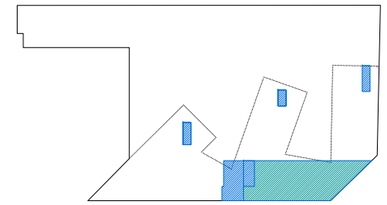
Espais relacionals
Espais comuns



PLANTES PRIMERA (P2)



Espais relacionals
Espais comuns
Habitatges



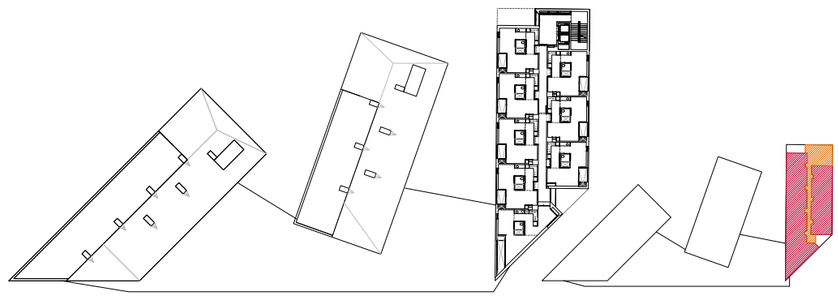
RELACIÓ SUPERFÍCIES CONSTRUIDES – DISPOSICIÓ I DISTRIBUCIÓ

		EQUIPAMENTS				HABITATGES		
PLANTES		CAP	C. S. MENTAL	CASAL	INSTAL. equipament	HABITAT	ESPAIS RELACIO.(1)	ESPAIS COMUNS(2)
P. tècnica	89.76						13.13	76.63
P. sisena	524.67					420.37		104.30
P. cinquena	704.19					420.37	26.26	257.56
P. quarta	1514.15					1203.96		310.19
P. tercera	1514.15					1203.96		310.19
P. segona	1514.15					1203.96		310.19
P. primera	1505.12					1030.09	176.12	298.91
P. altell	1997.16	966.61	769.67		210.76			50.12
PB	1997.16	1088.64		694.54	80.22			133.76
TOTAL SOBRE RASANT	11360.51	2055.25	769.67	694.54	290.98	5482.71	215.51	1851.85
		Superficie sobre rasant Equipaments			3810.44	Sup.s.rasant Hab.		7550.07
P–1	597.68	426.99			170.69			
TOTAL SOTA RASANT	597.68	426.99			170.69			
						Sup.sota rasant Hab.		

		CAP	C. S. MENTAL	CASAL	INSTAL.	HABITAT	SALES POLIVAL.(3)	ESPAIS COMUNS(2)
TOTAL	11.958.19	2482.24	769.67	694.54	461.67	5482.71	215.51	1851.85

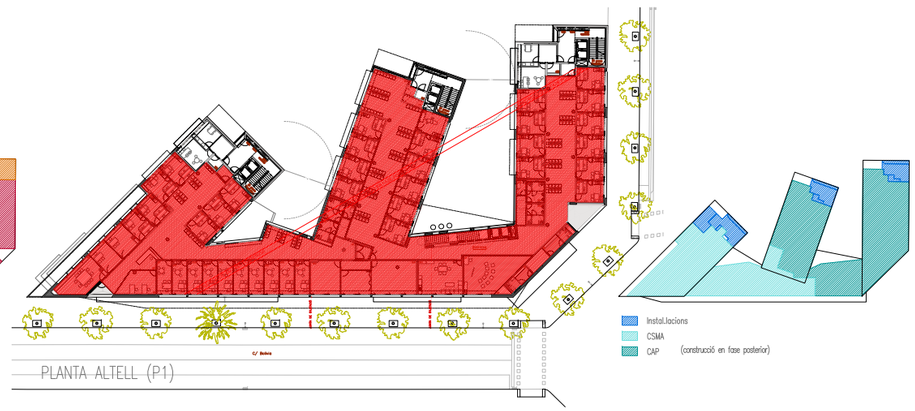
(1) Bugaderies i espais relacionals.
(2) Consergeria,vestíbuls, escales, ascensors i passadissos d'accés als habitatges.
(3) Cuartos d'instal.lacions i comptadors, cambra de neteja, recollida pneumàtica , badalots,...

RELACIÓ DE SUPERFÍCIES ÚTILS I CONSTRUÏDES TOTALS			
	NOMBRE/PLACES	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUÏDA
HABITATGES	105 habitatges	4443.57	5482.71
CAP		2129.43	2482.24
CENTRE SALUT MENTAL		648.05	769.67
CASAL GENT GRAN		550.77	694.54
SALES POLIVALENTS (1)		184.73	215.51
ESPAIS COMUNITARIS (2)		1318.10	1851.85
ALTRES DEPENDÈNCIES (3)		369.34	461.67
TOTAL (m²)		9643.99	11958.19



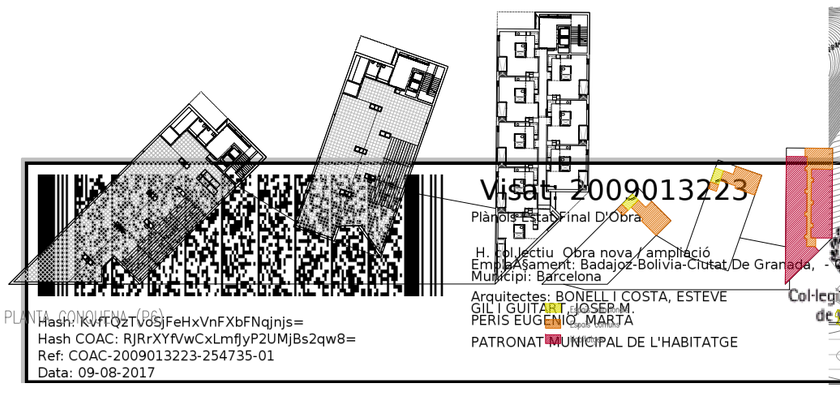
PLANTA SISENA (P7)

Espais comuns
Habitatges

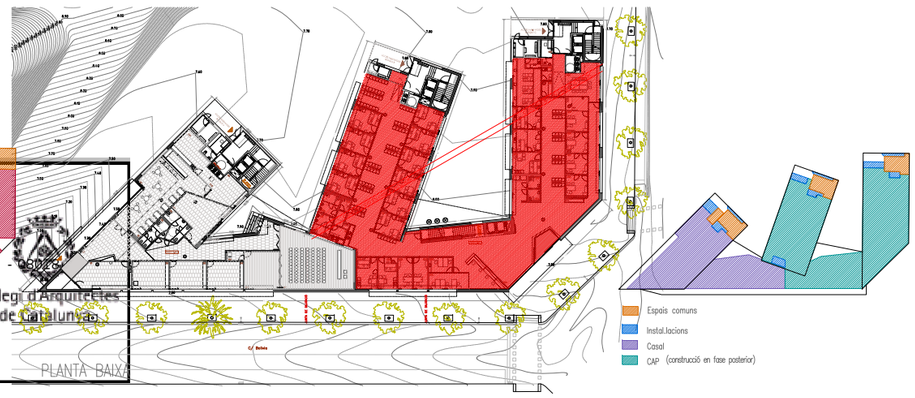


PLANTA ALTELL (P1)

Instal.lacions
CSMA
CAP (construcció en fase posterior)



PLANTA CONJUNTA (P6)



PLANTA BAIXA

Espais comuns
Instal.lacions
Casal
CAP (construcció en fase posterior)

0 10 50 E 1/500

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT

Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA: Juliol 2017
DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017

SITUACIÓ

Illa situada entre els carrers:
Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H. 050/07

PLÀNOL: Plantes generals
a03 plantes resum.dwg
z:\02_proyectos\09-05-23 glorias\06-as built\02.arquitectura

ESCALA: A1:1/500 A3:1/1000

Nº A03

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bdg.jtoral@coac.net jmtoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge

El Contractista

Signat | Signat | Signat

Visat 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. Col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050/07
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvdSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

0 6 30 E 1/300

PLANTA −1 sup. construides	
	sup. totals
CAP	426.99
Instalacions	170.69
	597.68

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: Planta Soterrani a04-12 plantes habitatges.dwg z:\02_projectes\08x40x23 jfortes\08-es bulli\02.arquitectura	ESCALA: A1: 1/150 A3: 1/300	Nº: A04
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932372121 F.932377304 bolj.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

PLANTA B sup. construides	
	sup. totals
CAP	1088.64
CASAL	694.54
Instalacions	80.22
Espais comuns	133.76
	1997.16

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: Planta Baixa — a04-12 plantes habitatges.dwg — z:\02_proyectos\08-05-23 dordes\08-es bu\802.arquitectura	ESCALA: A1: 1/125 A3: 1/250	Nº: A05
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona — T.932373212 F.932377304 bdgtutes@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat	Signat

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

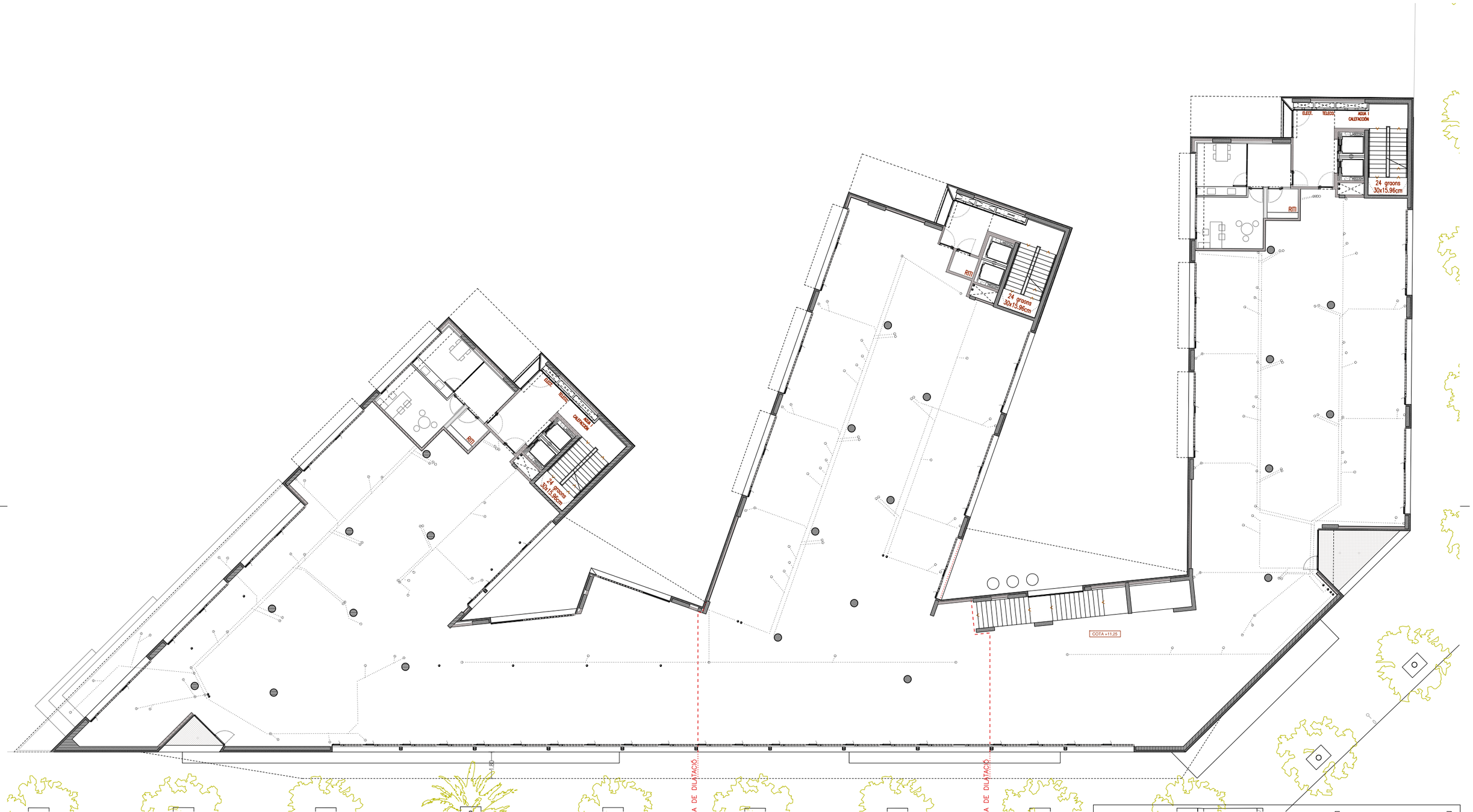
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017



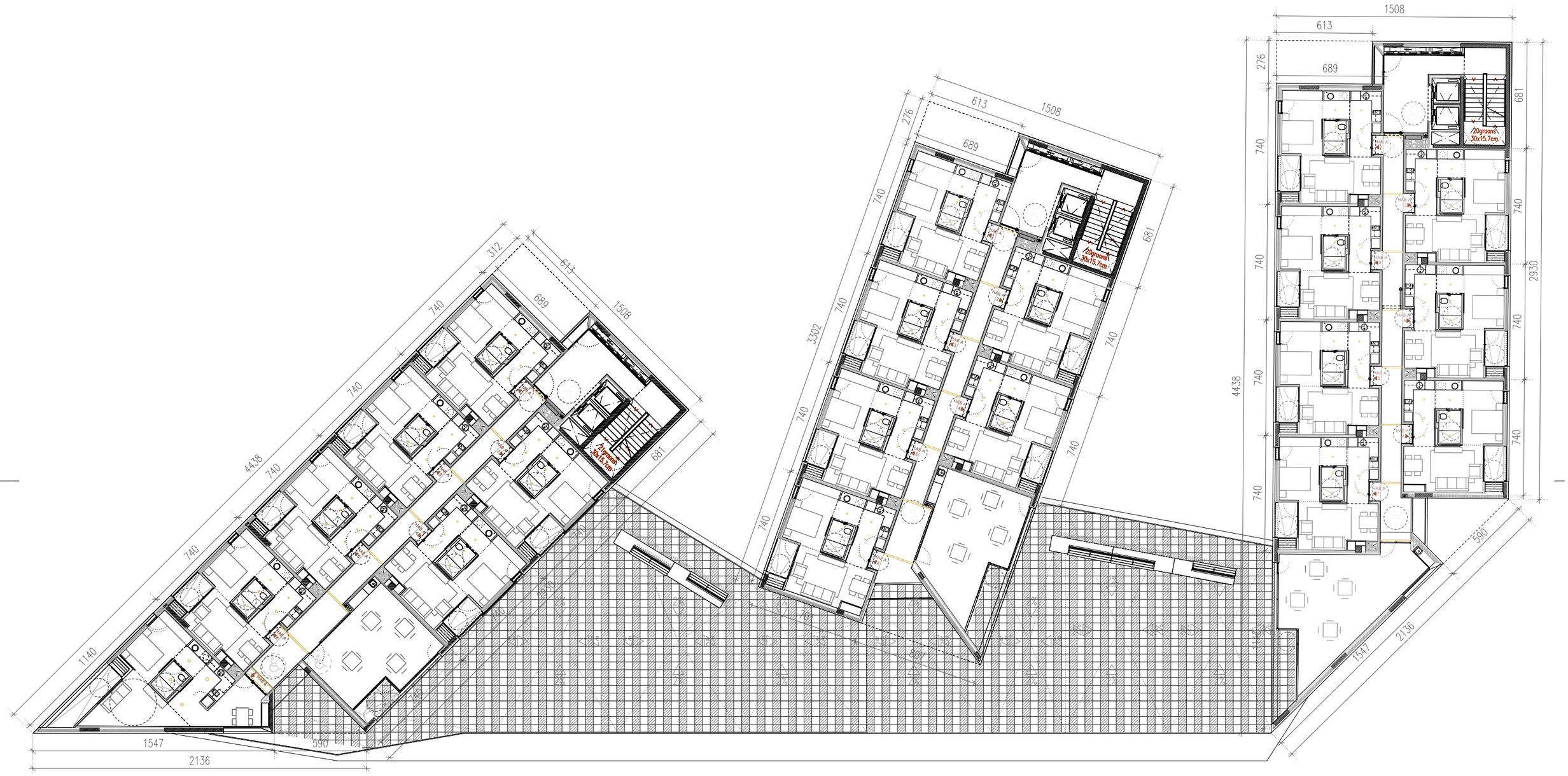
PLANTA Alt sup. construides	
	sup. totals
CAP	966.61
Centre salut mental	769.67
Espais comuns	50.12
Instalacions	210.76
	1997.16

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAßament: Badajoz-Bolívia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: Planta Altell — a04-12 plantes habitatges.dwg — z:\02_projectes\05-05-23 jfortes\08-es.bu\dt\02.arquitectura	ESCALA: A1: 1/125 A3: 1/250	Nº: A06

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bojtjarq@coac.net jrtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



0 5 25 E 1/250

PLANTA PRIMERA – sup. construïdes	EDIFICI A	EDIFICI B	EDIFICI C	sup. totals
espais relacionals	49.24	58.44	68.44	176.12
espais comuns	101.59	97.77	99.55	298.91
habitatges	369.56	304.86	355.67	1030.09
				1505.12

PLANTA PRIMERA – Tipologies d'habitatges	EDIFICI A			EDIFICI B			EDIFICI C		
	(u)	sup.útil	sup.cons	(u)	sup.útil	sup.cons	(u)	sup.útil	sup.cons
A	6	247.08	304.86	6	247.08	304.86	7	288.26	355.67
HA	---	---	---	---	---	---	---	---	---
B	1	52.43	64.70	---	---	---	---	---	---

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAßament: Badajoz-Bolívia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 / DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: Planta Primera a04-12 plantes habitatges.dwg z:\02_projectes\08x05x23 jfortes\08-es.bolfil02.arquitectura	ESCALA: A1: 1/125 A3: 1/250	Nº: A07

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bcjt.arq@coac.net jmtoral@coac.net		
Signat	Signat	Signat

0 5 25 E 1/250

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolívia-Ciutat De Granada, - 050180
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

PLANTA SEGONA, TERCERA I QUARTA

	EDIFICI A	EDIFICI B	EDIFICI C	TOTALS
espais relacionals	---	---	---	---
espais comuns	104.12	101.94	104.12	310.19
habitatges	420.37	363.22	420.37	1203.96
				1514.15

PLANTA SEGONA, TERCERA I QUARTA – Tipologies d'habitatges

	EDIFICI A			EDIFICI B			EDIFICI C		
	(u)	sup.útil	sup.cons	(u)	sup.útil	sup.cons	(u)	sup.útil	sup.cons
A	7	288.26	355.67	6	247.08	304.86	7	288.26	355.67
HA	---	---	---	1	47.32	58.36	---	---	---
B	1	52.43	64.70	---	---	---	1	52.43	64.70

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT
Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA
Juliol 2017
DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017

SITUACIÓ
Illa situada entre els carrers:
Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H.
050/07

PLÀNOL
Planta Segona Tercera i Quarta
a04-12 plantes habitatges.dwg
z:\02_proyectos\08-05-23 jfordes\08-es bu\8502.arquitectura

ESCALA
A1: 1/125
A3: 1/250

Nº
A08

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bcg.barq@coac.net j.rltoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge
Signat

El Contractista
Signat

0 5 25 E 1/250

PLANTA CINQUENA				
	EDIFICI A	EDIFICI B	EDIFICI C	TOTALS
espais relacionals	13.13	13.13	---	26.26
espais comuns	76.83	76.83	103.92	257.56
habitatges	---	---	420.37	420.37
				704.19

PLANTA CINQUENA – Tipologies d'habitatges								
	EDIFICI A			EDIFICI B			EDIFICI C	
	(u)	sup.útil	sup.cons	(u)	sup.útil	sup.cons	(u)	sup.útil	sup.cons
A	---	---	---		---	---	7	288.26	355.67
HA	---	---	---		---	---	---	---	---
B	---	---	---		---	---	1	52.43	64.70

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀŞament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT
Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA: Juliol 2017
DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017

SITUACIÓ
Illa situada entre els carrers:
Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H.: 050/07

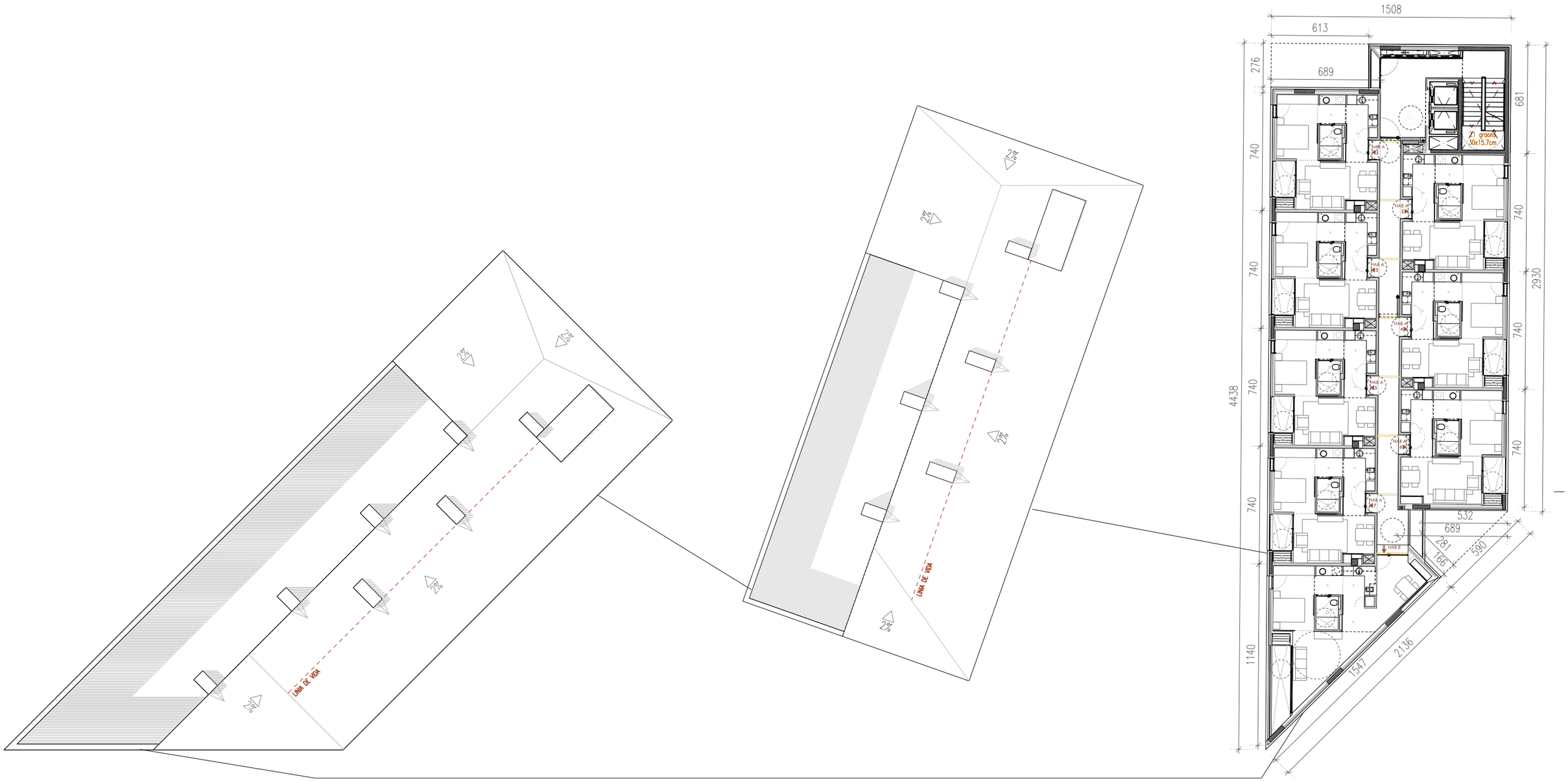
PLÀNOL: Planta Cinquena
a04-12 plantes habitatges.dwg
z:\02_projectes\08-05-23 jfordes\08-es bu\8502.arquitectura

ESCALA: A1: 1/125 A3: 1/250

Nº: A09

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bcbjsarq@coac.net jmtoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge
El Contractista
Signat
Signat
Signat



0 5 25 E 1/250

PLANTA SISENA				
	EDIFICI A	EDIFICI B	EDIFICI C	TOTALS
espais relacionals	---	---	---	---
espais comuns	---	---	104.30	104.30
habitatges	---	---	420.37	420.37
				524.67

PLANTA SISENA – Tipologies d'habitatges								
	EDIFICI A			EDIFICI B			EDIFICI C	
	(u)	sup.útil	sup.cons	(u)	sup.útil	sup.cons	(u)	sup.útil	sup.cons
A	---	---	---		---	---	7	288.26	355.67
HA	---	---	---		---	---	---	---	---
B	---	---	---		---	---	1	52.43	64.70

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT
Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA
Juliol 2017
DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017

SITUACIÓ
Illa situada entre els carrers:
Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H.
050/07

PLÀNOL
Planta Sisena
a04-12 plantes habitatges.dwg
z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-as bu\902.arquitectura

ESCALA
A1: 1/125
A3: 1/250

Nº
A10

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bcg.jara@coac.net j.rmtoral@coac.net

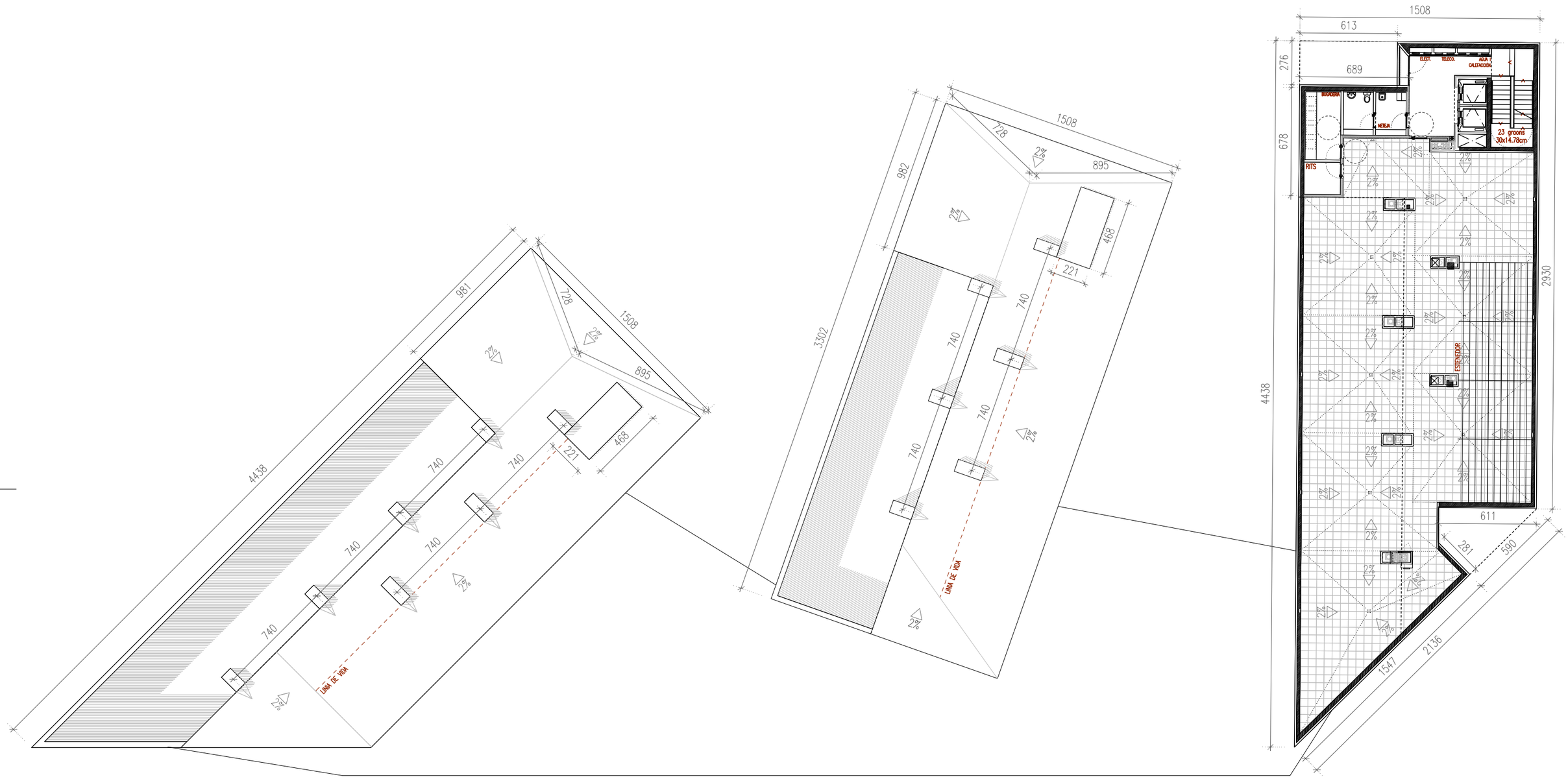
El Patronat M.de l'Habitatge

El Contractista

Signat

Signat

Signat



0 5 25 E 1/250

PLANTA TÈCNICA				
	EDIFICI A	EDIFICI B	EDIFICI C	TOTALS
espais relacionals	---	---	13.13	13.13
espais comuns	---	---	76.63	76.63
habitatges	---	---	---	---
				89.76

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT
Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA
Juliol 2017
DATA IMPRESSIÓ: 18/07/2017

SITUACIÓ
Illa situada entre els carrers:
Badajoz, Bolívia I Ciutat de Granada

Nº P.M.H.
050/07

PLÀNOL
Planta Sota Coberta
a04-12 plantes habitatges.dwg
z:\02_proyectos\08-05-23 gfordes\08-as built\02.arquitectura

ESCALA
A1: 1/125
A3: 1/250

Nº
A11

Bonell I Gil + Peris I Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bxg.jaeq@coac.net jmtoral@coac.net

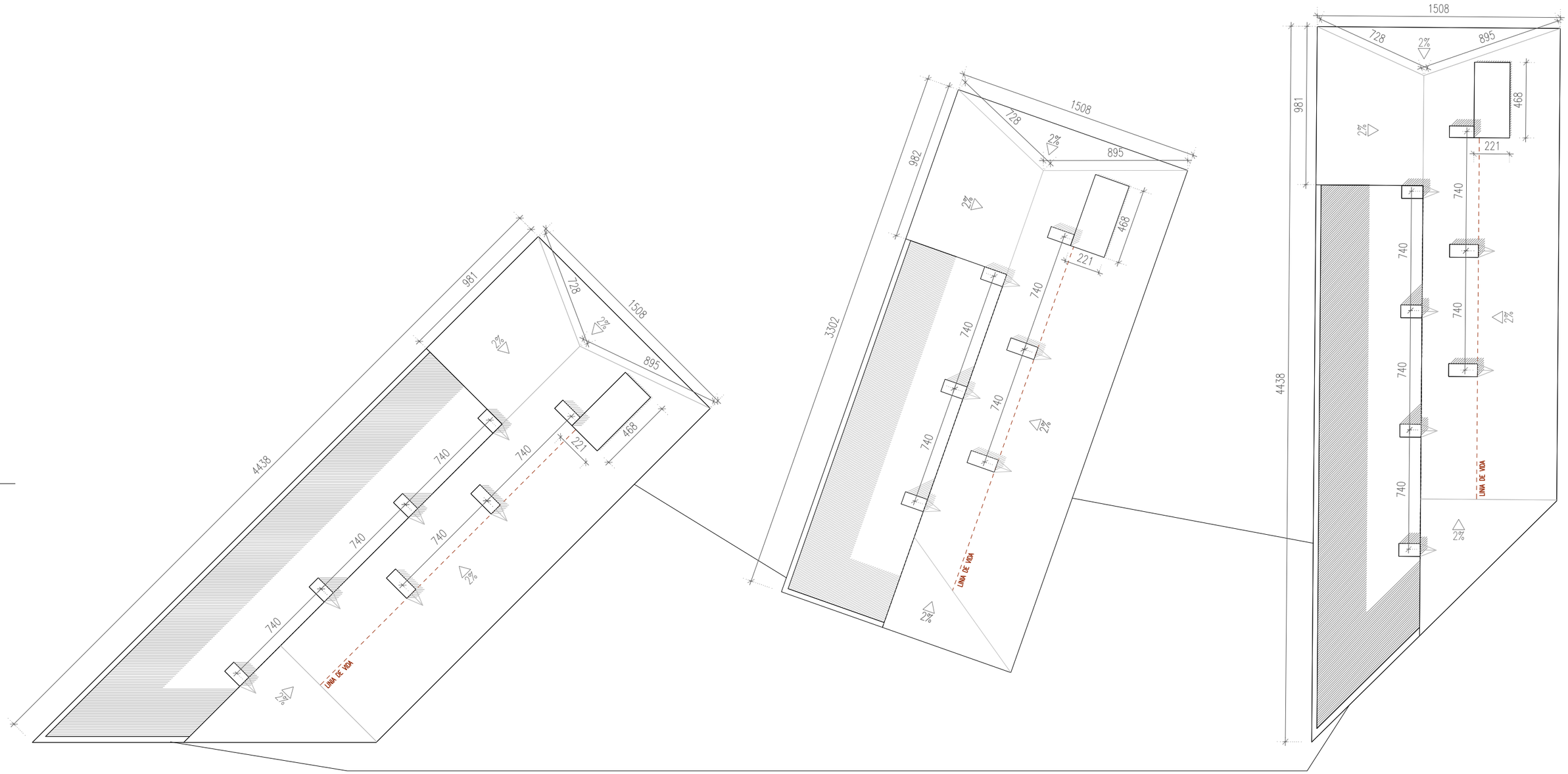
El Patronat M.de l'Habitatge

El Contractista

Signat

Signat

Signat



0 5 25 E 1/250

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona

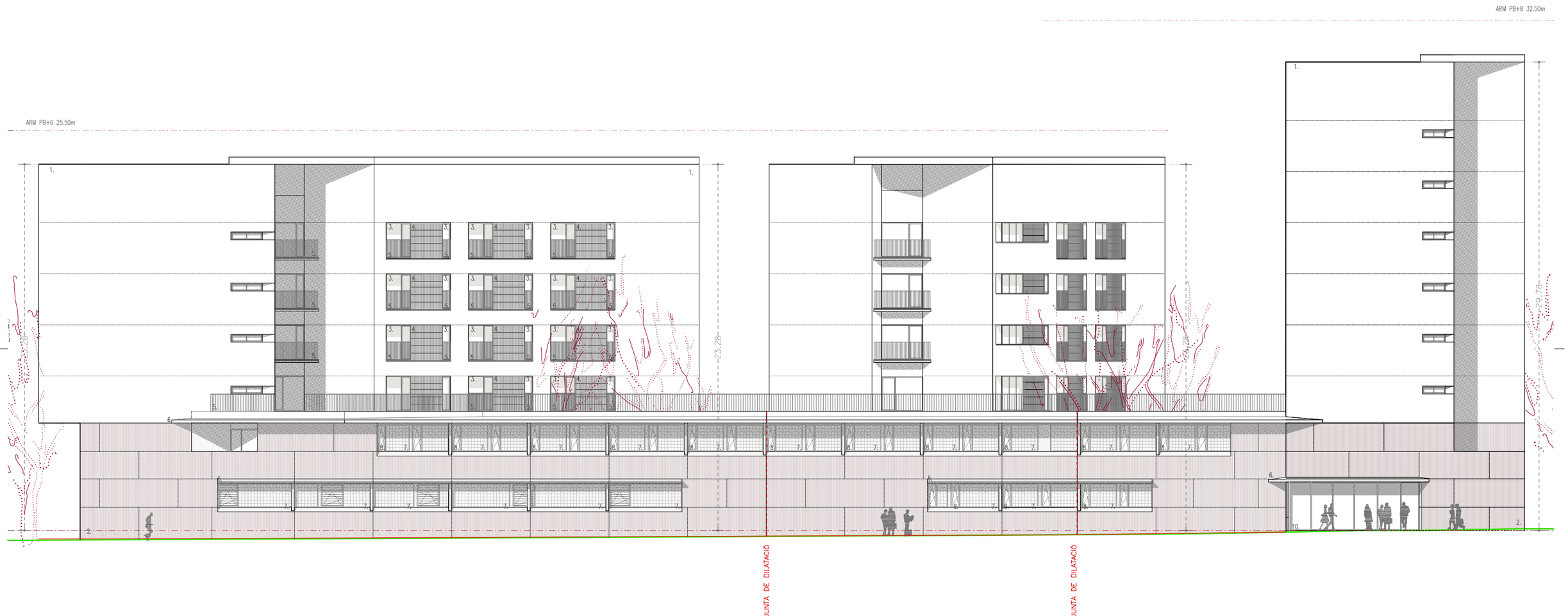
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Planta Coberta a04-12 plantes habitatges.dwg z:\02_proyectos\08-05+23 glorles\08-es bu\8502.arquitectura	ESCALA A1: 1/125 A3: 1/250	Nº A12

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bcbj1arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

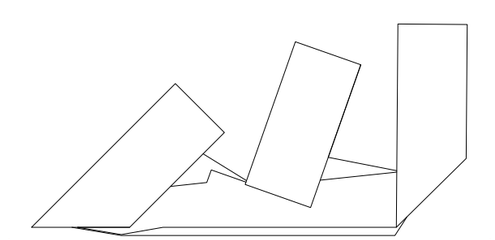


0 5 25 E 1/250

ACABATS DE FAÇANA

1.– Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic
2.– Panell prefabricat de GRC texturitzat.
3.– Fusteria practicable d'alumini
4.– Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella
5.– Barana de passamà d'acer galvanitzat
6.– Visera prefabricada de GRC
7.– Fusteria d'alumini
8.– Pavés neutre llis satinat a l'àcid
9.– Revestiment exterior de xapón d'alumini
10.– Portes exteriors vidriades d'alumini
11.– Graons massissos de granet blanc perla flamejat
12.– Reixa de ventilació

RASANTE ARQUITECTURA
RASANTE URBANIZACION 25/10/15



Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Alçat c. Bolivia a13-17 alçats.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 jfordes\08-as bull\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/125 A3: 1/250	Nº A13

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bojtjarq@coac.net jrmtoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge
Signat

El Contractista
Signat

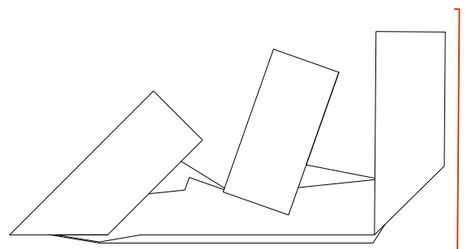
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

0 5 25 E 1/250

ACABATS DE FAÇANA

1.– Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic
2.– Panell prefabricat de GRC texturitzat.
3.– Fusteria practicable d'alumini
4.– Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella
5.– Barana de passamà d'acer galvanitzat
6.– Visera prefabricada de GRC
7.– Fusteria d'alumini
8.– Pavés neutre llis satinat a l'àcid
9.– Revestiment exterior de xapón d'alumini
10.– Portes exteriors vidriades d'alumini
11.– Graons massissos de granet blanc perla flamejat
12.– Reixa de ventilació

RASANTE ARQUITECTURA
RASANTE URBANIZACION 25/10/15



Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Alçat c. Ciutat de Granada a13-17 alçats.dwg z:\02_projectes\08-05-23 jfordes\08-es bull\602.arquitectura	ESCALA A1: 1/125 A3: 1/250	Nº A14
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgiarq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

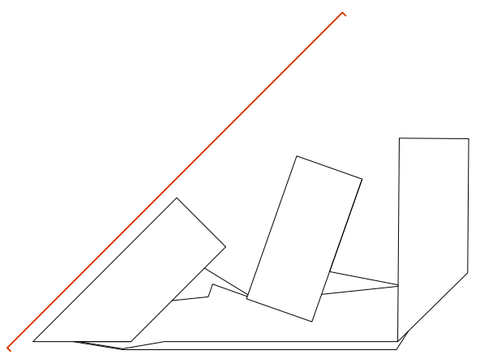
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

0 5 25 E 1/250

ACABATS DE FAÇANA

1.– Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic
2.– Panell prefabricat de GRC texturitzat.
3.– Fusteria practicable d'alumini
4.– Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella
5.– Barana de passamà d'acer galvanitzat
6.– Visera prefabricada de GRC
7.– Fusteria d'alumini
8.– Pavés neutre llis satinat a l'àcid
9.– Revestiment exterior de xapón d'alumini
10.– Portes exteriors vidriades d'alumini
11.– Graons massissos de granet blanc perla flamejat
12.– Reixa de ventilació

RASANTE ARQUITECTURA
RASANTE URBANIZACION 25/10/15



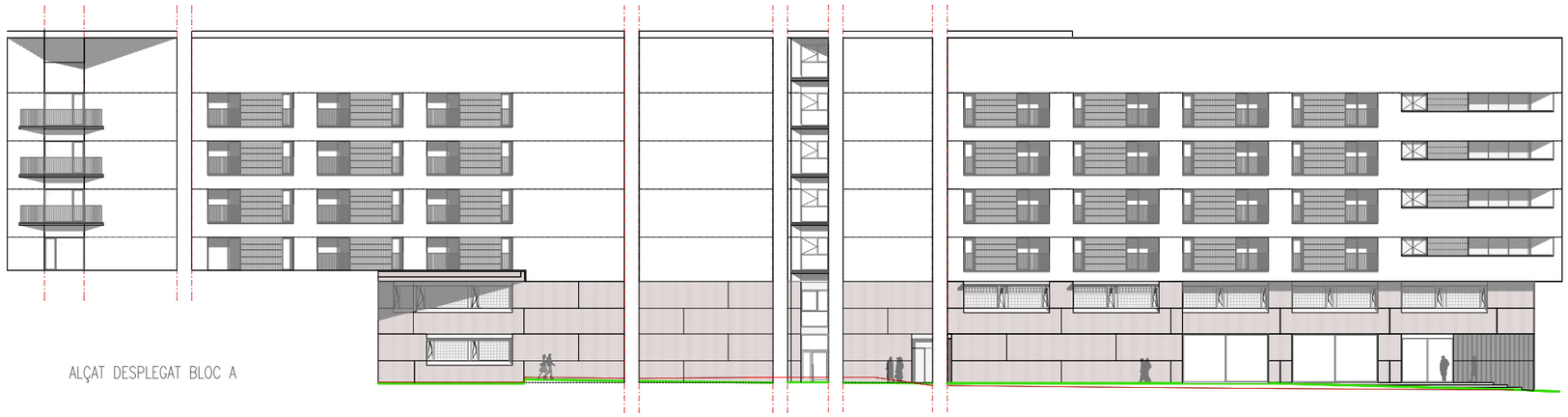
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

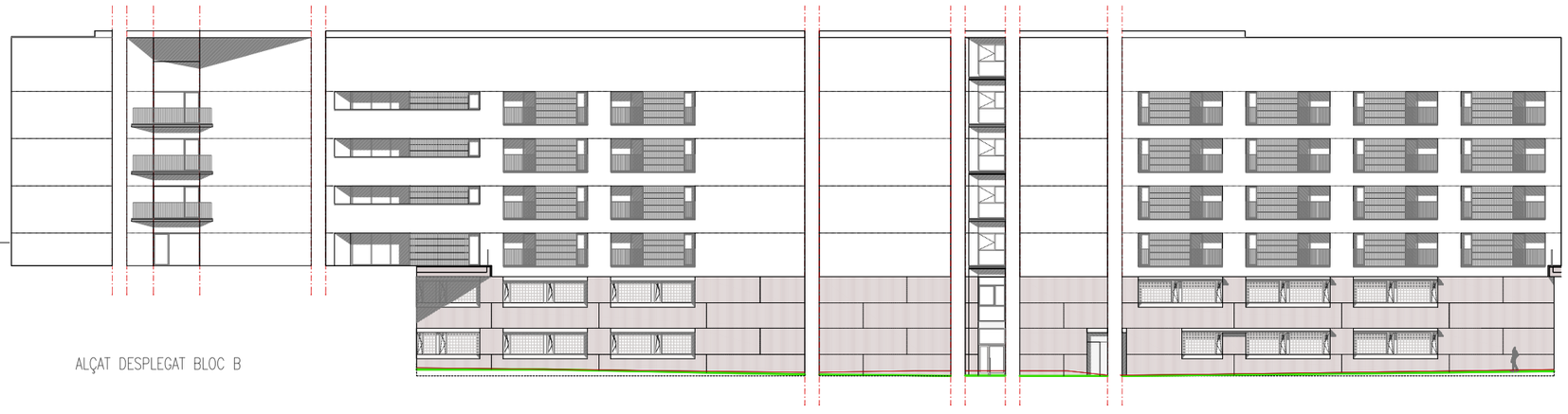
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia I Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Alçat c. Badajoz a13-17 alçats.dwg z:\02_projectes\08-05-23 ,illordes\08-as built\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/125 A3: 1/250	Nº A15

Bonell I Gil + Peris I Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bojtjarq@coac.net jmtoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat



ALÇAT DESPLEGAT BLOC A



ALÇAT DESPLEGAT BLOC B

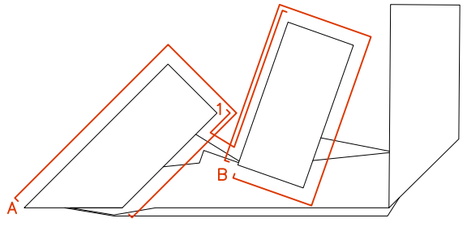
ALÇAT DESPLEGAT PATI 1

0 8 40

E 1/400

RASANTE ARQUITECTURA

RASANTE URBANIZACION 25/10/15



Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu. Obra nova / ampliació.
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - Sector
Municipi: Barcelona
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqinjs=
Hash COAC: RJRrXYfvwCxLmfjyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: Alçats desplegats 1 — a13-17 alçats.dwg — z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-es bu\902-arquitectura	ESCALA: A1: 1/200 A3: 1/400	Nº: A16

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgiara@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

ALÇAT DESPLEGAT BLOC C

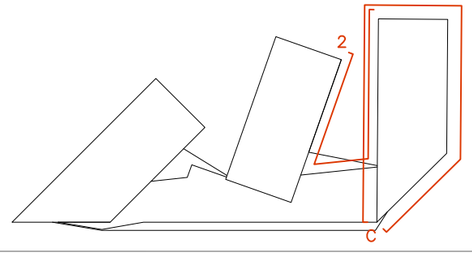
ALÇAT DESPLEGAT PATI 2

0 8 40

E 1/400

RASANTE ARQUITECTURA

RASANTE URBANIZACION 25/10/15



Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu. Obra nova / ampliació.
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - Sector
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqinjs=
Hash COAC: RJR+XYR/wCxLmfjyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

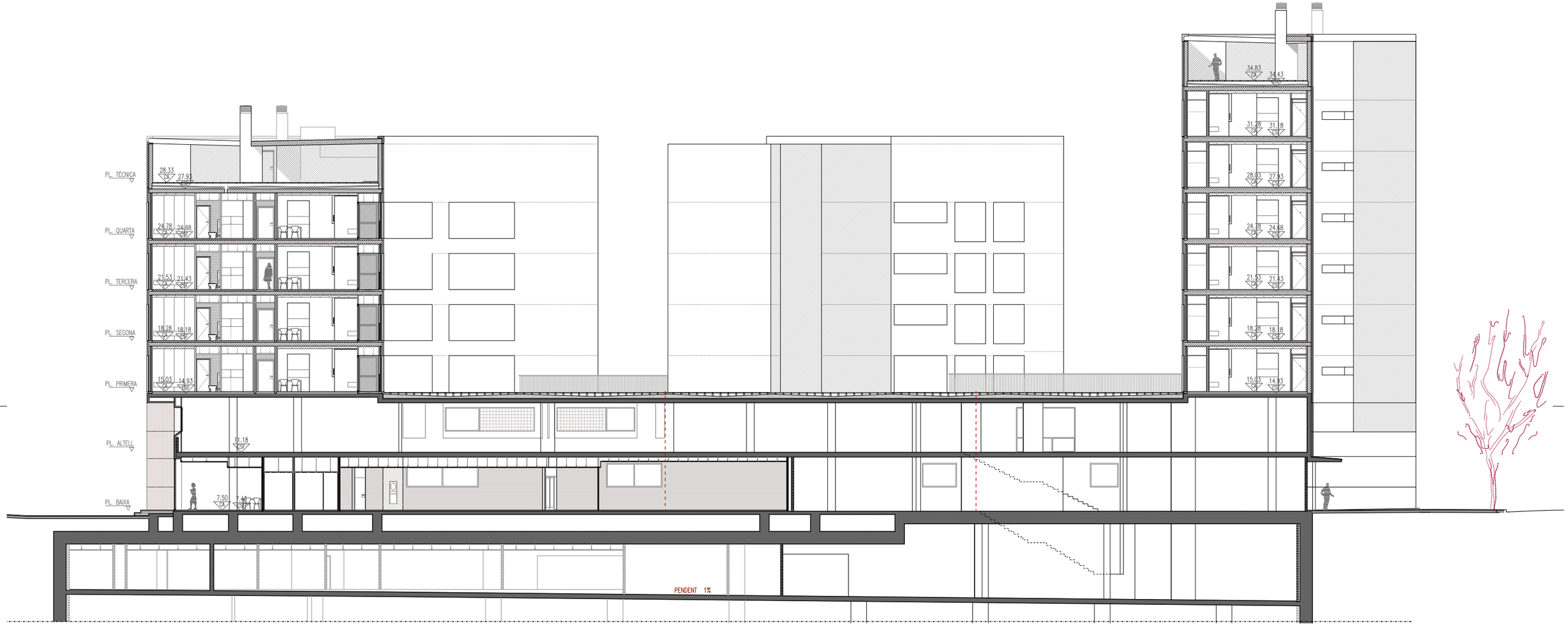
Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

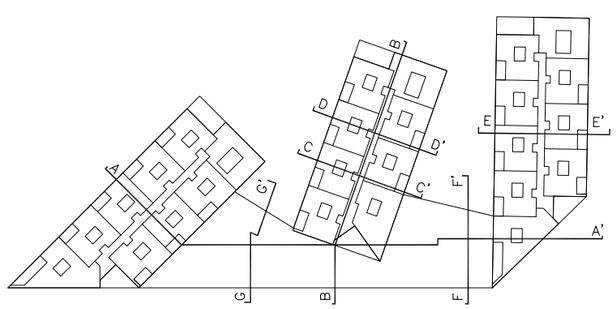
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia I Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Alçats desplegats 2 a13-17 alçats.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 glorles\08-as built\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/200 A3: 1/400	Nº A17

Bonell I Gil + Peris I Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgtaller@coac.net / mtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



SECCIÓ A-A'



Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

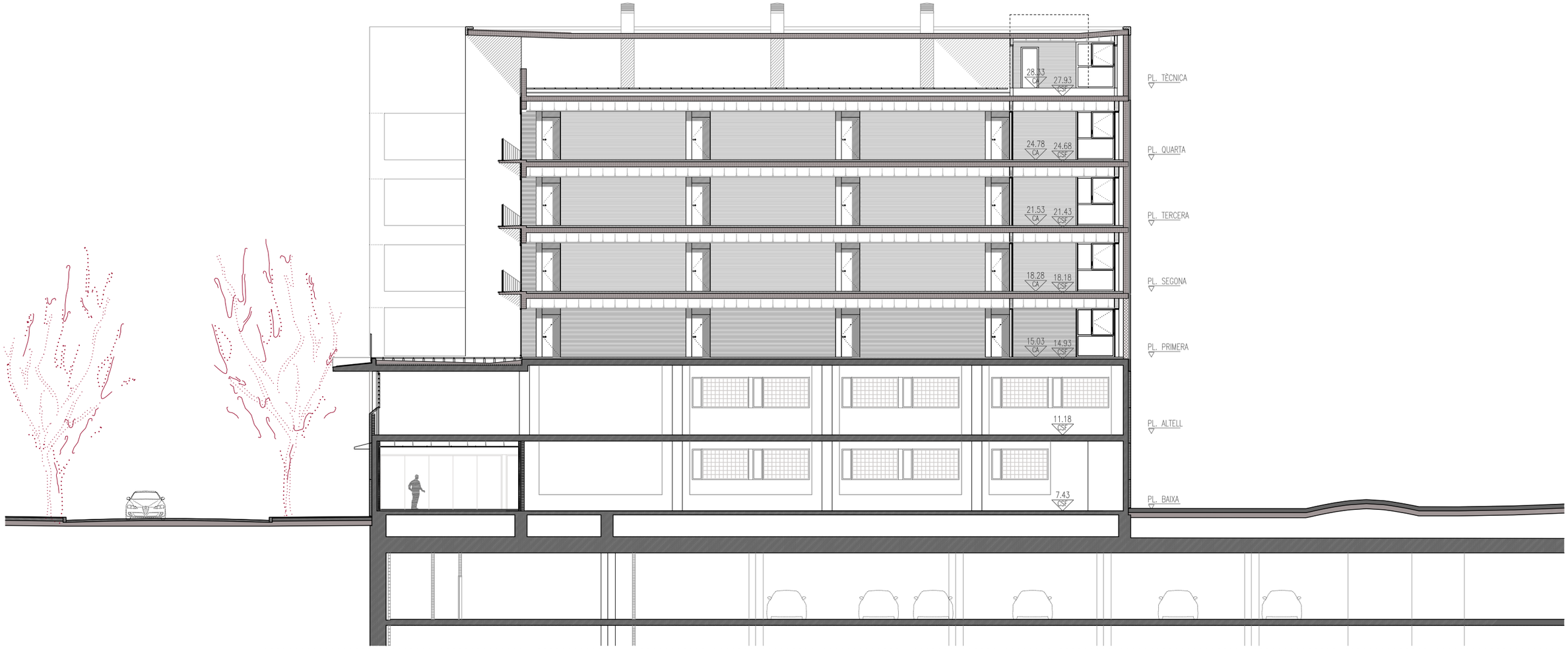
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona

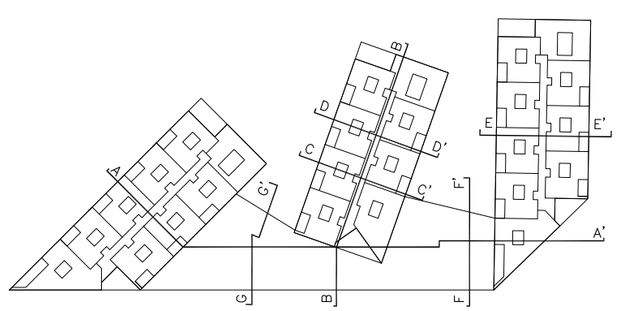
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL SECCIÓ A-A' a18-23 seccions.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-as built\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/125 A3: 1/250	Nº A19
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgjarq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



SECCIÓ B-B'



Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona

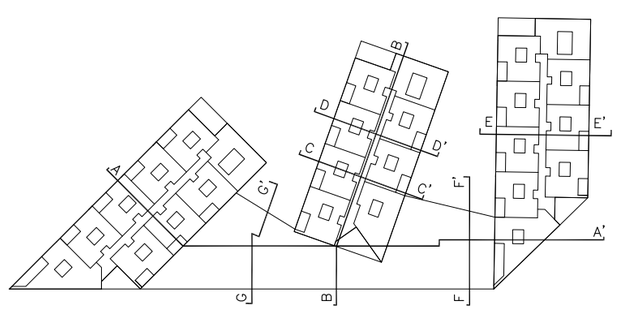
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL SECCIÓ B-B' a18-23 seccions.dwg z:\02_proyectos\09-05-23 glorias\06-as built\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº A20

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdg.arq@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat	Signat

SECCIÓ C-C'



Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

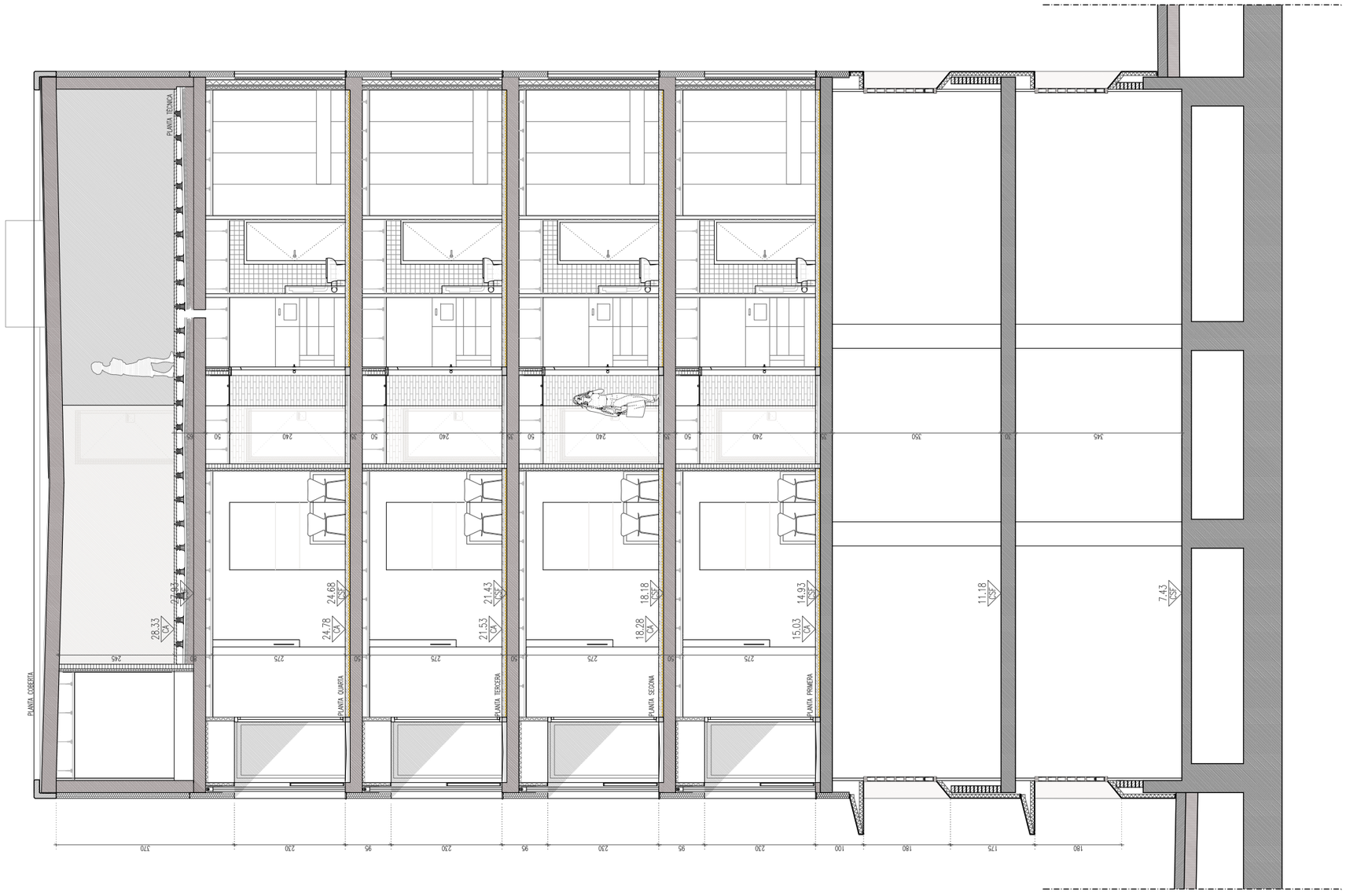
Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

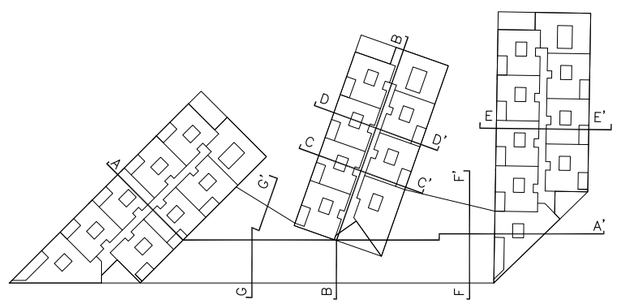
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL SECCIÓ C-C' a18-23 seccions.dwg z:\02_proyectos\09-05-23 glorias\06-as built\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/50 A3: 1/100	Nº A21

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdg.uaq@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat	Signat



SECCIÓ D-D'



Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

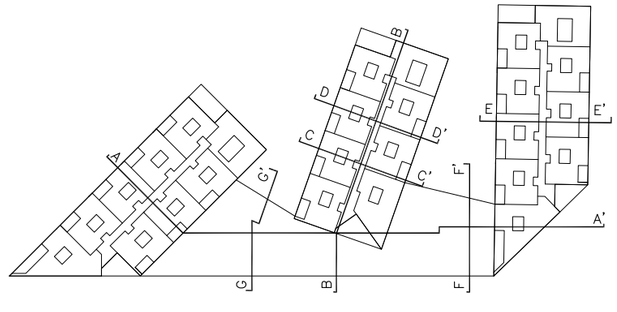
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL SECCIÓ D-D' a18-23 seccions.dwg z:\02_projectes\09x05x23_jfcrtes\05-as built\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/50 A3: 1/100	Nº A22

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bdgi.arq@coac.net jmtoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat

SECCIÓ E-E'



Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAşament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESSIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: SECCIÓ E-E' — a18-23 seccions.dwg — z:\02_proyectos\09-05-23 glorias\06-as built\02.arquitectura	ESCALA: A1: 1/50, A3: 1/100	Nº: A23

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932073212 F.932077304 bdg.arq@coac.net jmtoral@coac.net

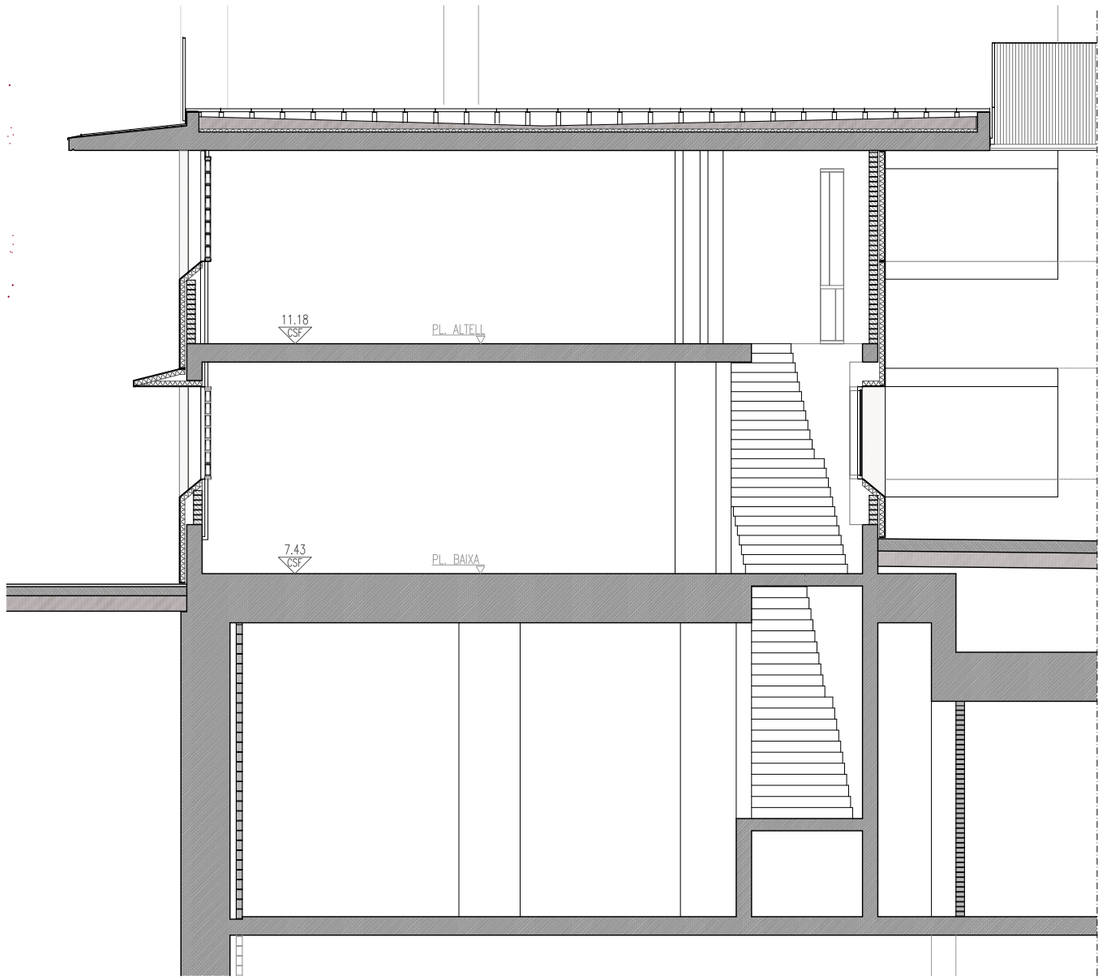
El Patronat M.de l'Habitatge

El Contractista

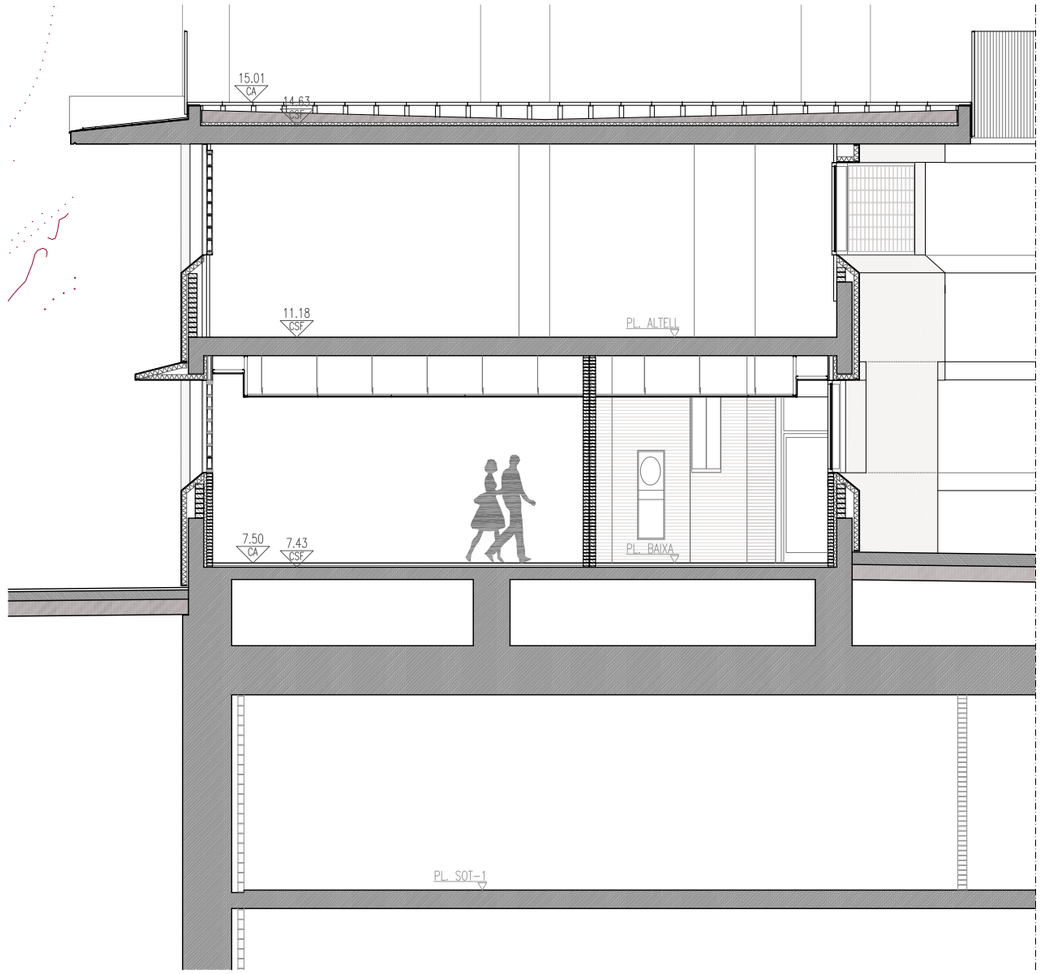
Signat

Signat

Signat

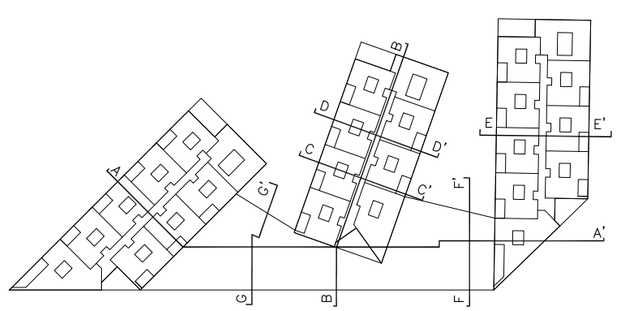


SECCIÓ F-F'



SECCIÓ G-G'

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017



Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

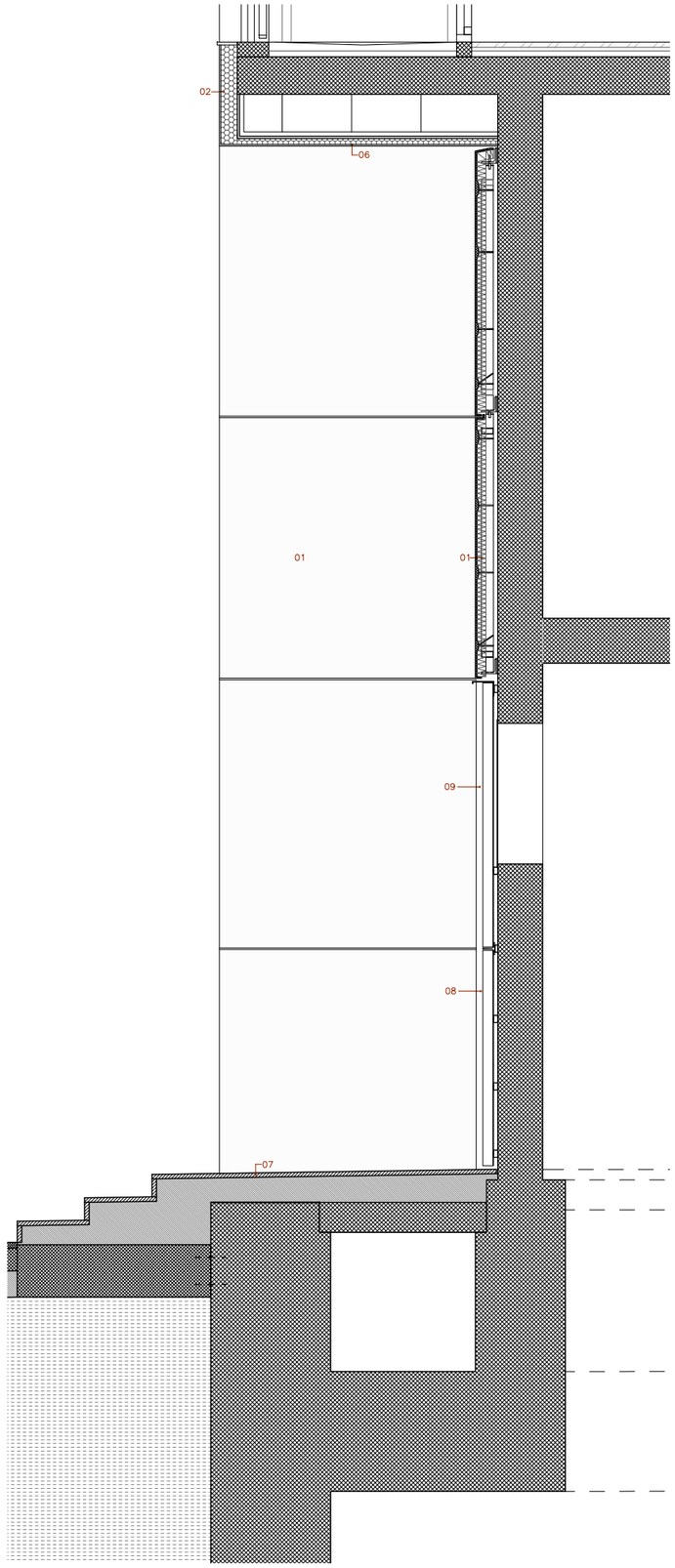
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL SECCIONS F-F' i G-G' a18-23 seccions.dwg z:\02_proyectos\09x05-23_pfases\09-as built\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/50 A3: 1/100	Nº A24

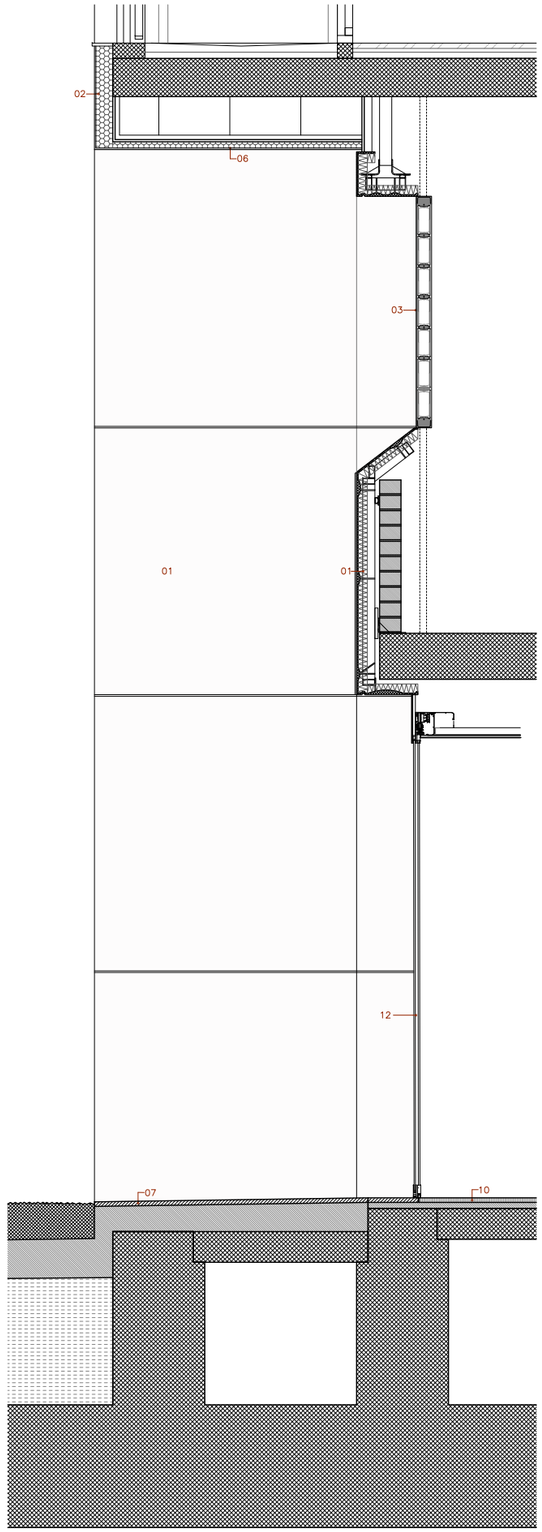
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgi.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

LLEGENDA MATERIALS

01. Panell prefabricat de GRC texturitzat amb estructura sistema "Stud-frame" (bastidor metàl.lic zincat) de 120mm de gruix total. Aïllament per la cara interior amb llana de roca de 60mm. Peces de sòcol reforçades amb projectat.
02. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte autorentable i fotocatalític amb "Baumit Nanopor Top" o equivalent en textura Fine aplicat manualment. Imprimació per a adhesió sobre xapa metàl.lica.
03. Pavês 19x19x8cm satinat de la casa Euro Glashaus. Armat horitzontal i verticalment entre peces. Bastiment d'acer galvanitzat.
04. Paviment interior antilliscant de rajola de gres porcel.lanic premsat, de 45x65 cm. Col.locat a trencajunta.
05. Maó klinker "La Covadonga" o equivalent, esmaltat de color blanc 95x200x48mm, col.locació cara vista amb morter gris clar M80.
06. Cel ras amb sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 40mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte autorentable i fotocatalític amb "Baumit Nanopor Top" o equivalent en textura Fine aplicat manualment. Fixat a panell resistent a la humitat tipus Aquapanel sobre subestructura de suport.
07. Paviment de granet blanc perla flamejat de 30mm de gruix col.locat a trencajunt.
08. Xapa grecada galvanitzada per a pintar gruix=2mm sense perforar.
09. Xapa grecada galvanitzada per a pintar gruix=2mm perforada.
10. Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables mitjançant cable d'acer inoxidable de ø2mm, de 25 a 35 mm d'amplada i 20 mm d'alçada, amb acabat de raspall de nylon i poliamida, instal.lat encastat al paviment.
11. Fusteria d'alumini Technal Óptica amb trencament de pont tèrmic, vidre amb cambra d'aire 5+5/12/4+4mm.
12. Porta corredera automàtica de vidre.



SECCIÓ A (E 1/20)



SECCIÓ B (E 1/20)

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu. Obra nova / ampliació.
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - Sector
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqinjs=
Hash COAC: RJRrXYR/wCxLmfjyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

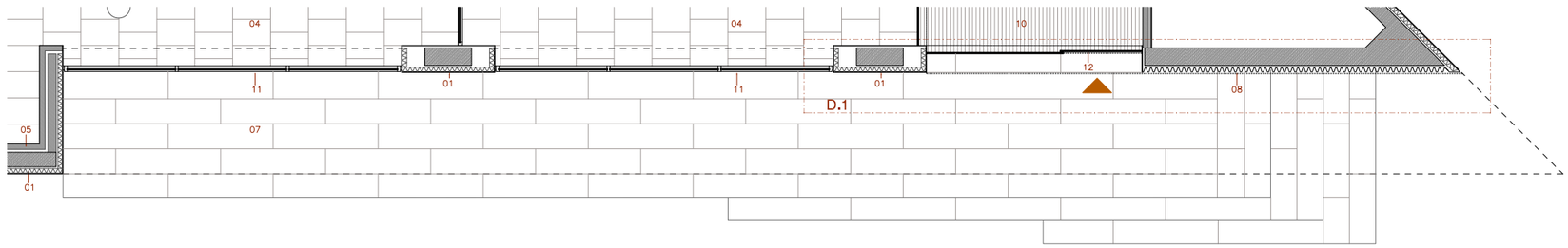
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detall accés casal a25 detall accés casal.dwg z:\02_projectes\06-05-23 jardins\06as bulli\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/50 A3: 1/100	Nº A25.1

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolj.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

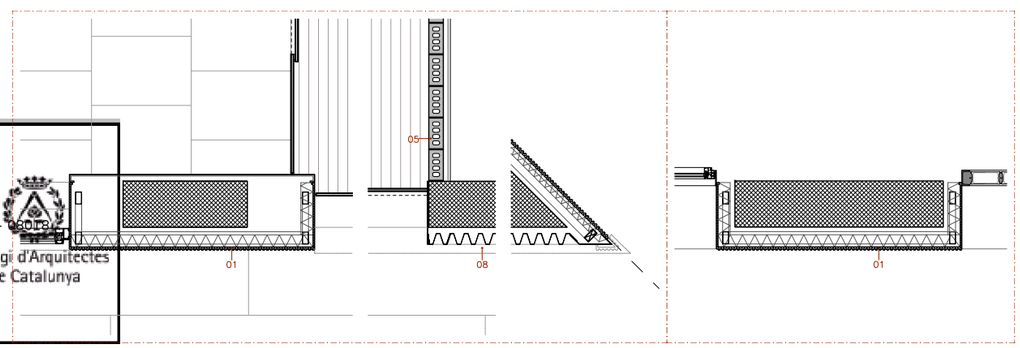
LLEGENDA MATERIALS

01. Panell prefabricat de GRC texturitzat amb estructura sistema "Stud-frame" (bastidor metàl.lic zincat) de 120mm de gruix total. Aïllament per la cara interior amb llana de roca de 60mm. Peces de sòcol reforçades amb projectat.
02. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte autorentable i fotocatalític amb "Baumit Nanopor Top" o equivalent en textura Fine aplicat manualment. Imprimació per a adhesió sobre xapa metàl.lica.
03. Pavês 19x19x8cm satinat de la casa Euro Glashaus. Armat horitzontal i verticalment entre peces. Bastiment d'acer galvanitzat.
04. Paviment interior antilliscant de rajola de gres porcel.lanic premsat, de 45x65 cm. Col.locat a trencajunta.
05. Maó klinker "La Covadonga" o equivalent, esmaltat de color blanc 95x200x48mm, col.locació cara vista amb morter gris clar M80.
06. Cel ras amb sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 40mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte autorentable i fotocatalític amb "Baumit Nanopor Top" o equivalent en textura Fine aplicat manualment. Fixat a panell resistent a la humitat tipus Aquapanel sobre subestructura de suport.
07. Paviment de granet blanc perla flamejat de 30mm de gruix col.locat a trencajunt.
08. Xapa grecada galvanitzada per a pintar gruix=2mm sense perforar.
09. Xapa grecada galvanitzada per a pintar gruix=2mm perforada.
10. Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables mitjançant cable d'acer inoxidable de ø2mm, de 25 a 35 mm d'amplada i 20 mm d'alçada, amb acabat de raspall de nylon i poliamida, instal.lat encastat al paviment.
11. Fusteria d'alumini Technal Óptica amb trencament de pont tèrmic, vidre amb cambra d'aire 5+5/12/4+4mm.
12. Porta corredera automàtica de vidre.

PLANTA ALTELL



PLANTA BAIXA



D.1 (E 1/20)

D.2 (E 1/20)

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050/07
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

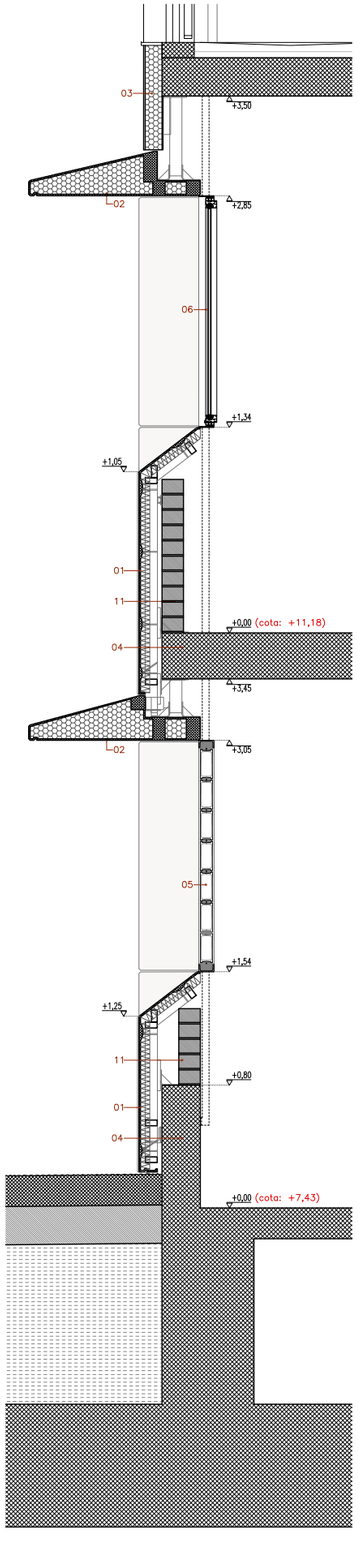
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

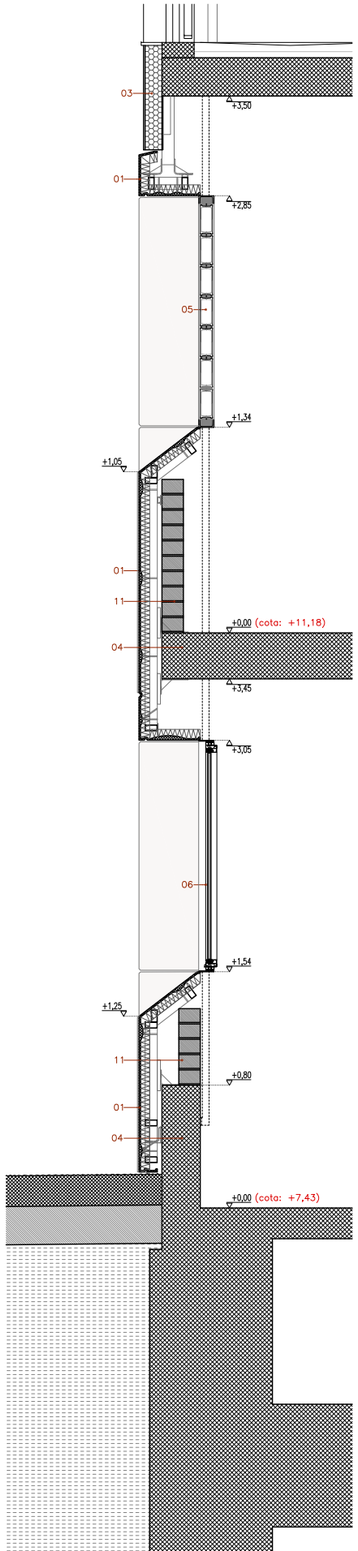
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia I Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detall accés casal a25 detall accés casal.dwg z:\02_proyectos\06-05-23 jfordes\06-es bulli\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/50 A3: 1/100	Nº A25.2

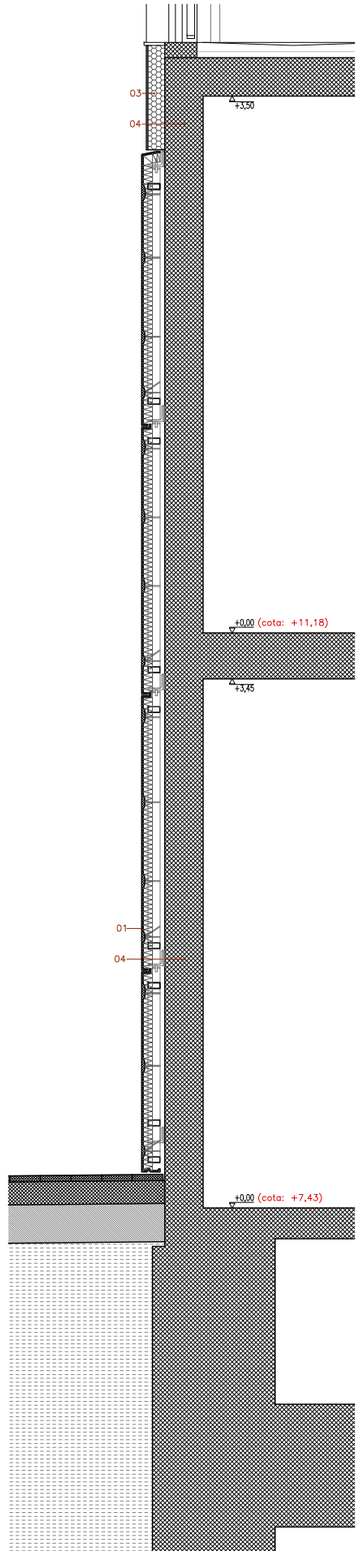
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolj.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



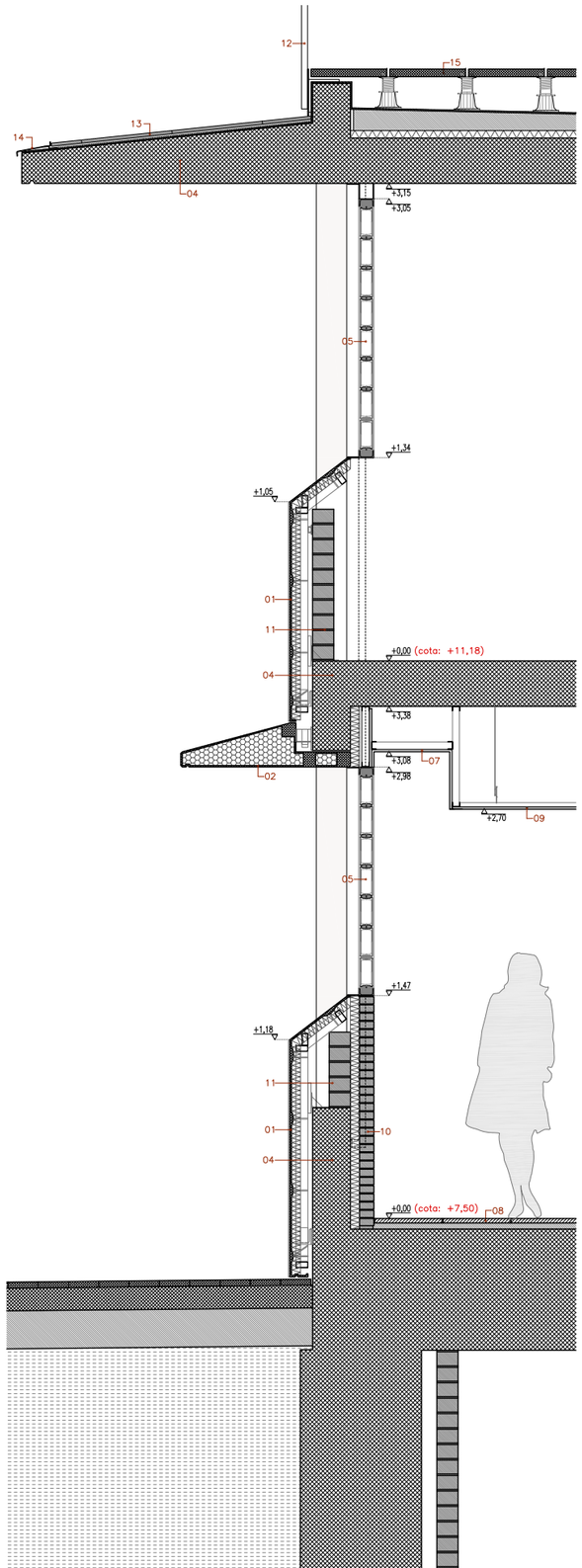
DETALL A



DETALL B



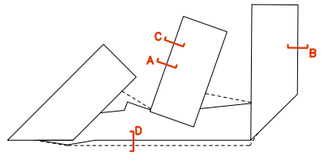
DETALL C



DETALL D

LLEGENDA MATERIALS

01. Panell prefabricat de GRC texturitzat amb estructura sistema "Stud-frame" (bastidor metàl.lic zincat) de 120mm de gruix total. Aïllament per la cara interior amb llana de roca de 60mm. Peces de sòcol reforçades amb projectat.
02. Visera prefabricada de GRC de 10mm de gruix amb bastidor tubular metàl.lic zincat. Aïllament per la part interior.
03. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte autorentable i fotocatalític amb "Baumit Nanopor Top" o equivalent en textura Fine aplicat manualment. Imprimació per a adhesió sobre xapa metàl.lica.
04. Estructura de formigó armat (veure plànols d'estructura).
05. Pavès 19x19x8cm satinat de la casa Euro Glasbaus. Armat horitzontal i verticalment entre peces, reforçament d'acer galvanitzat.
06. Fusteria d'alumini Technal Óptica amb trencament de pont tèrmic, vidre amb cambra d'aire 5+5/12/4+4mm.
07. Cortiner de plaques de cartró guix sobre estructura metàl.lica galvanitzada, acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.
08. Paviment interior antilliscant de rajola de gres porcel.lanic premsat, de 45x65 cm. Col.locat a trencajunta.
09. Fals sostre de panells acústics de viruta de fusta aglomerada amb magnesita penjada sobre perfil d'acer galvanitzat.
10. Maó klinker "La Covadonga" o equivalent, esmaltat de color blanc 95x200x48mm, col.locació cara vista amb morter gris clar M80.
11. Envà a base de maó calat tipus "jero".
12. Barana de passamà d'acer galvanitzat de 100mm.
13. Pedra granet e=20mm.
14. Xapa d'acer galvanitzat.
15. Paviment flotant tipus Breinco. Lloses de 50x50cm sobre plots de PVC.



Visat: 2009013223

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

H. col.lectiu Obra nova (ampliació)
Emplaçament: Badajoz-Bolívia-Ciutat De Granada, -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Plànols Estat Final D'Obra

Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqinjs=
Hash COAC: RJRrXYR/wCxLmfjyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-20090132 3-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona

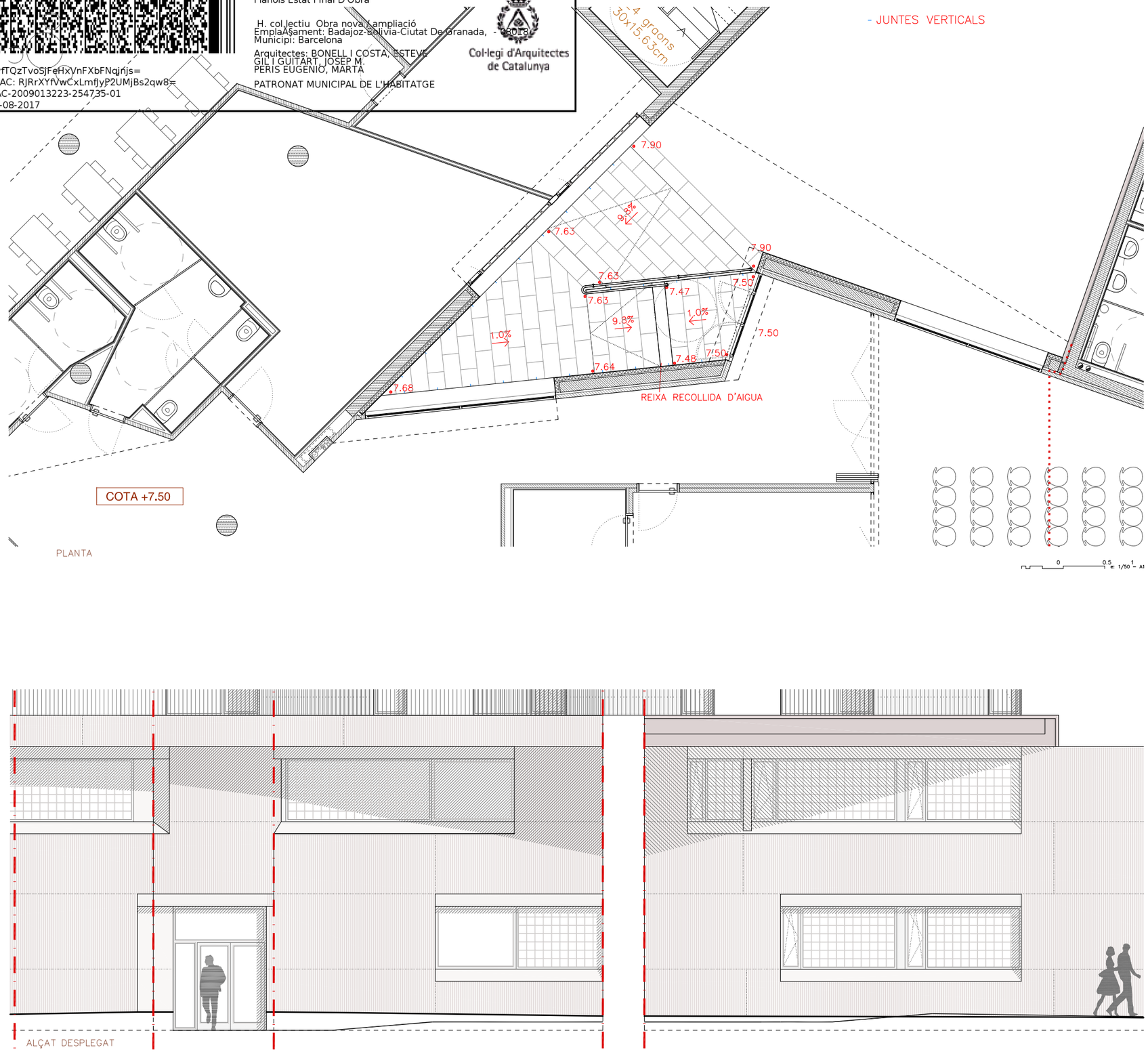
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detalls constructius a26 detalls equipaments.dwg Juliol 2017	ESCALA A1: 1/20 A3: 1/40	Nº A26

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgiuraj@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

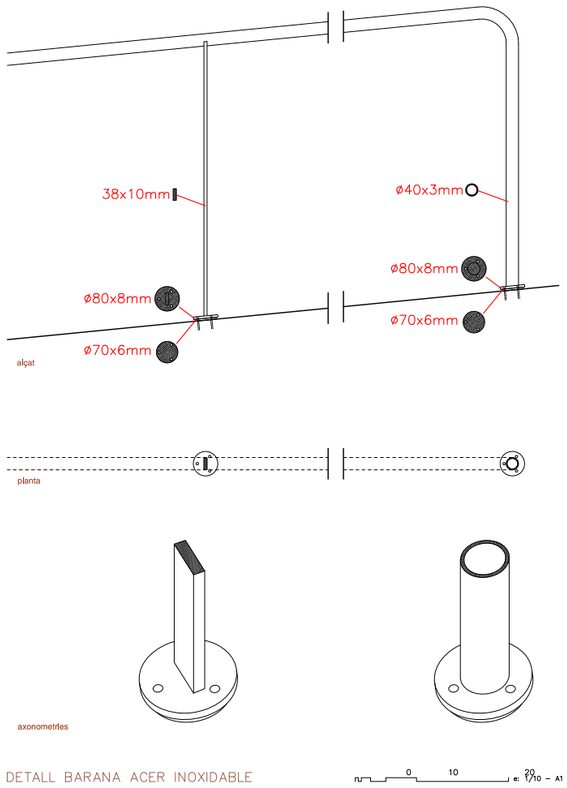
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova i ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050178
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSJFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017



PLANTA

0 0.5 1 2 e: 1/50 - A1

- JUNTES VERTICALS



DETALL BARANA ACER INOXIDABLE

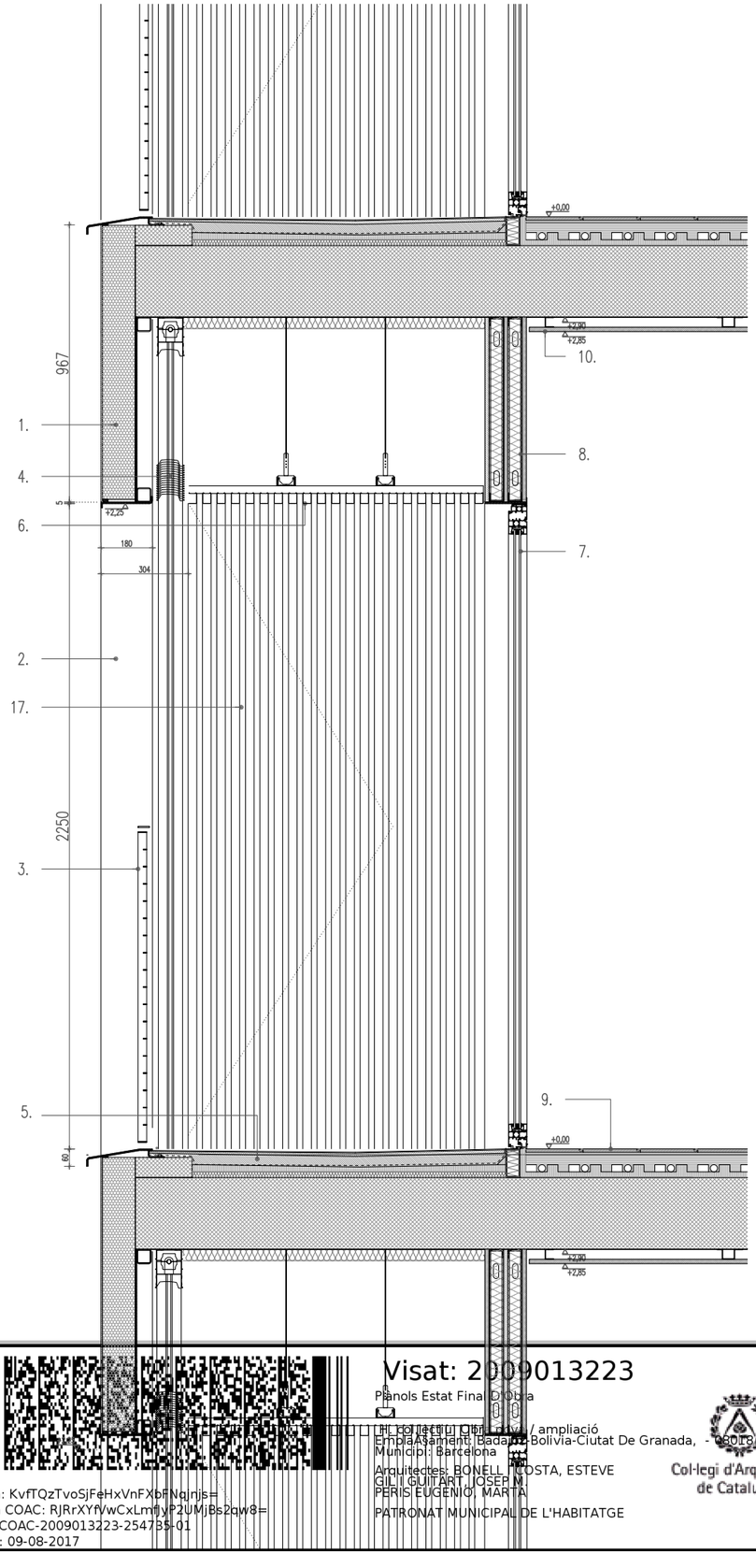
0 10 20 e: 1/10 - A1 50

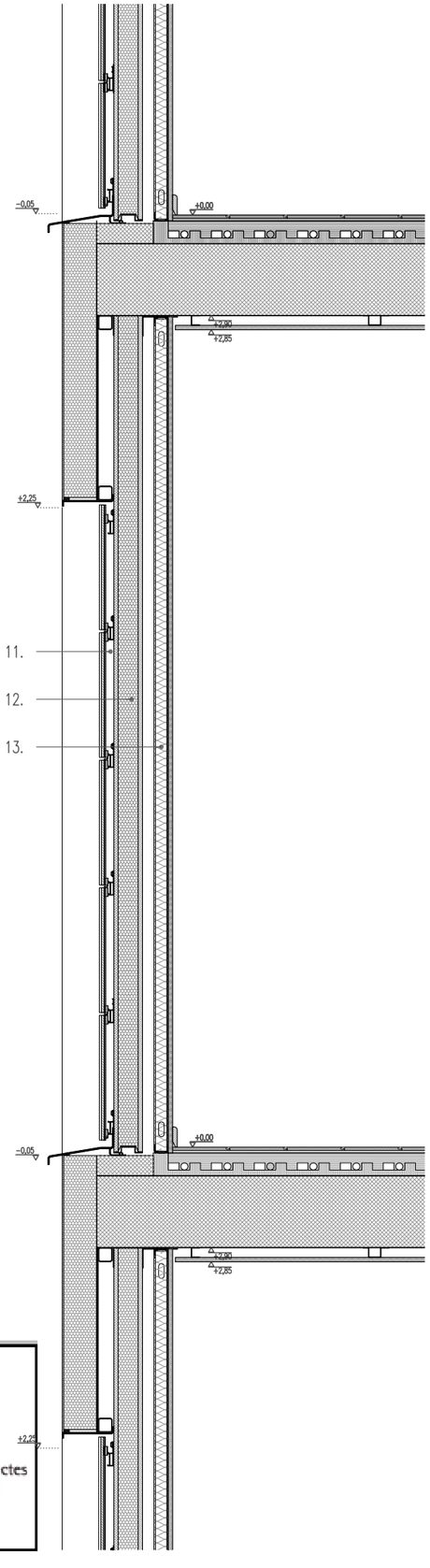
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

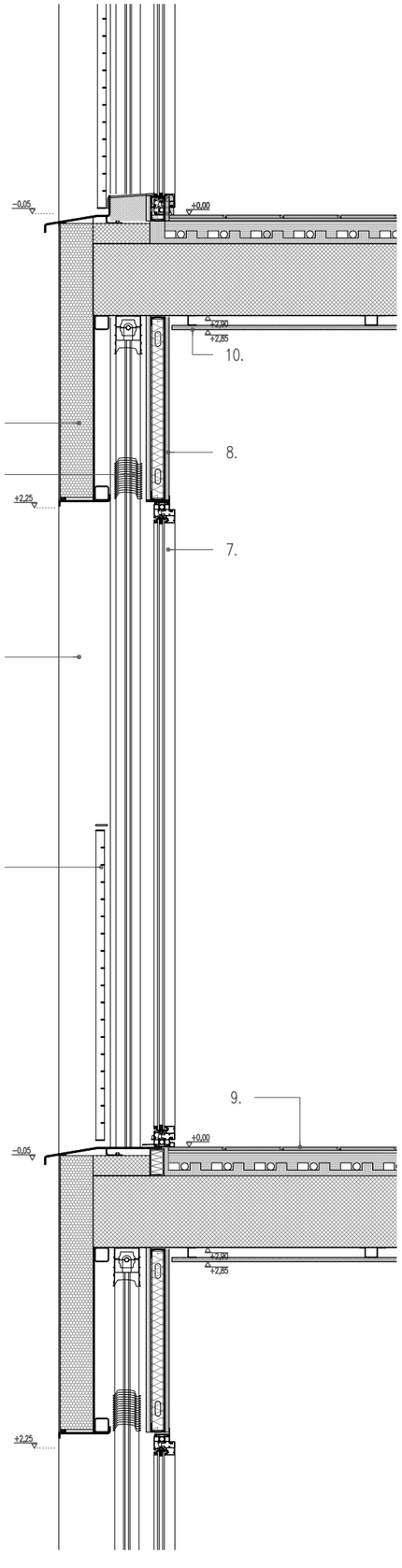
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Rampa evacuació ab27-rampa evacuacio.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 diputes\08-arc bulli\02_arquitectura	ESCALA A1: 1/50 A3: 1/100	Nº A27

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgil.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat







LLEGENDA MATERIALS

1. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte autorentable i fotocatalític amb "Baumit Nanopor Top" o equivalent en textura Fine aplicat manualment. Imprimació per a adhesió sobre xapa metàl.lica.
2. Marc perimetral d'acer galvanitzat amb xapa de 5mm d'espesor
3. Barana de passamà de tramex d'acer galvanitzat amb pletines de 30mm cada 30mm i rodons de 5mm cada 60mm
4. Persiana Griesser Metalunic o equivalent color a decidir D.F.
5. Paviment antilliscant de mosaic de gres porcellànic tipus CINCA de 24x24x3mm en malla de 30x30cm pendents amb morter, impermeabilització
6. Cel ras lineal casa GRADHERMETIC. Lama d'alumini plegat U31 31X39mm color gris plata amb suport multipanel amb suspensió.
7. Fusteria practicable d'alumini Technal SOLEAL o equivalent amb trencament de pont tèrmic lacat qualicoat 80 micres color no std a decidir per la DF, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm
8. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
9. Parket sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
10. Fals sostre amb plaques de cartró guix sobre estructura metàl.lica galvanitzada, acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.
11. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x47cm), acolorides en massa, esmaltades amb un esmalt transparent brillant i cuites a alta temperatura (1250ºC). Formació en cara posterior de les peces de ranures per rebre els ancoratges per façana ventilada mitjançant ganxos ocults sobre subestructura horitzontal Sistema Materia en aleació d'alumini 6060 T5 ancorada sobre el panell. Sistema Materia Disset ocult per a revestiment de ceràmica extrussionada o equivalent.
12. Panell sanvitx marca Tabiclack o equivalent composat per una placa de formigó cel.lular de 12,5mm "power panel H_2O" a la cara exterior i una altra de fibra-guix de 10mm a la cara interior. Ambdós productes de la casa Fermacell o equivalent, injectats amb polisocianat en motllo tancat. Fixat per la part inferior per mitjà d'un perfil omega galvanitzat i per la part superior per mitjà dos perfils L assimètrics galvanitzats. Gruix total 100mm.
13. Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
14. Revestiment amb rajola.
17. Porta de registre d'estructura de tubs d'alumini extruit 30x20mm e=1,5mm ancorat sobre subestructura de tub d'alumini. Acabat anoditzat plata mate. Muntat com a porta de "parche" amb sistema de tanca de pic de lloro.
18. Barana d'acer galvanitzat amb tubular ø35mm.
19. Lluminària MINO 60 de XAL amb llum LED
20. Fusteria corredera d'alumini Technal Saphir GXi , amb triple guia o equivalent amb trencament de pont tèrmic anoditzat plata mate, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbfNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfl/wCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

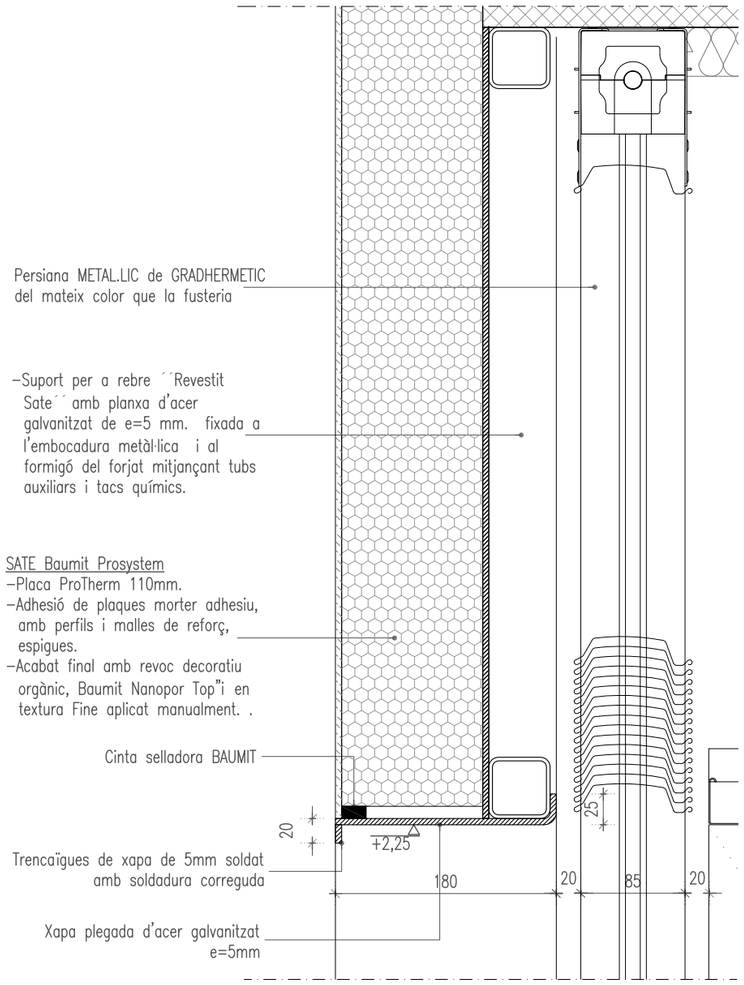
Ajuntament de Barcelona

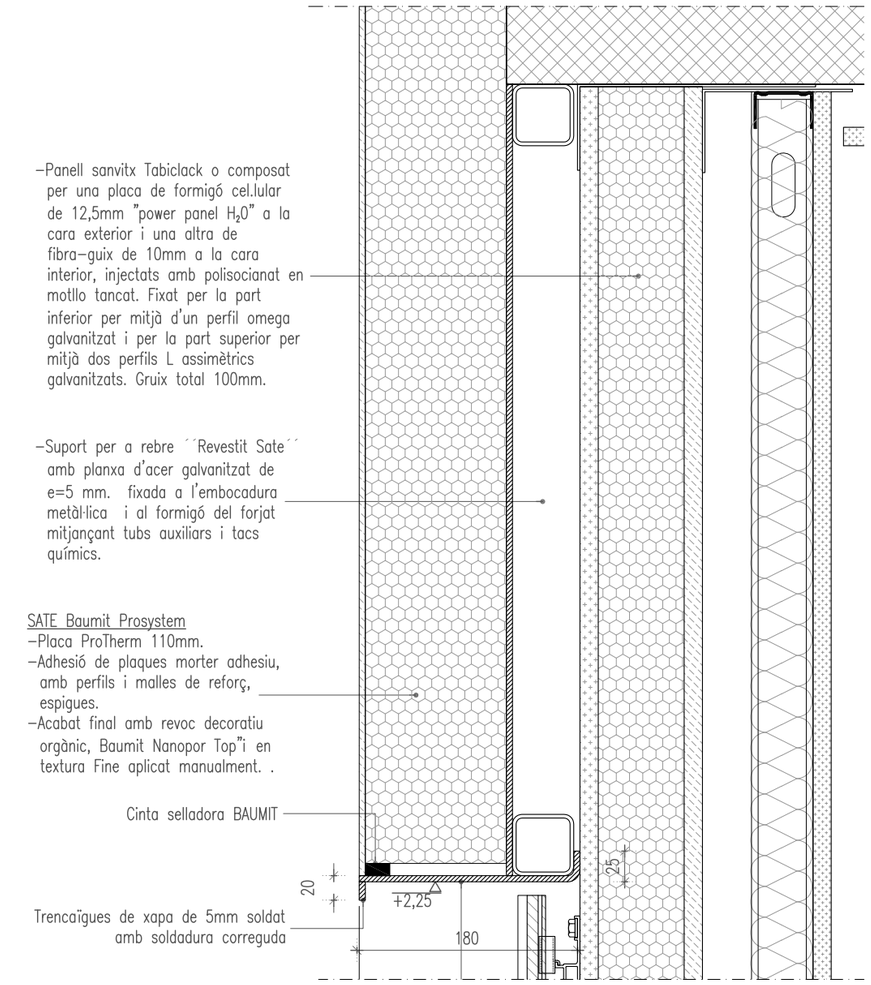
Patronat Municipal de l'Habitatge

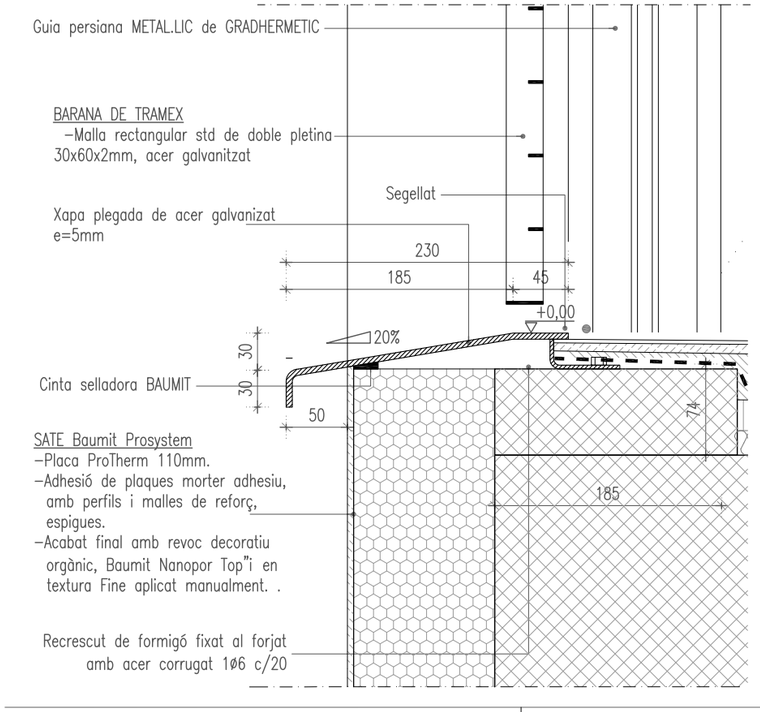
espai reservat per l'etiqueta de visat

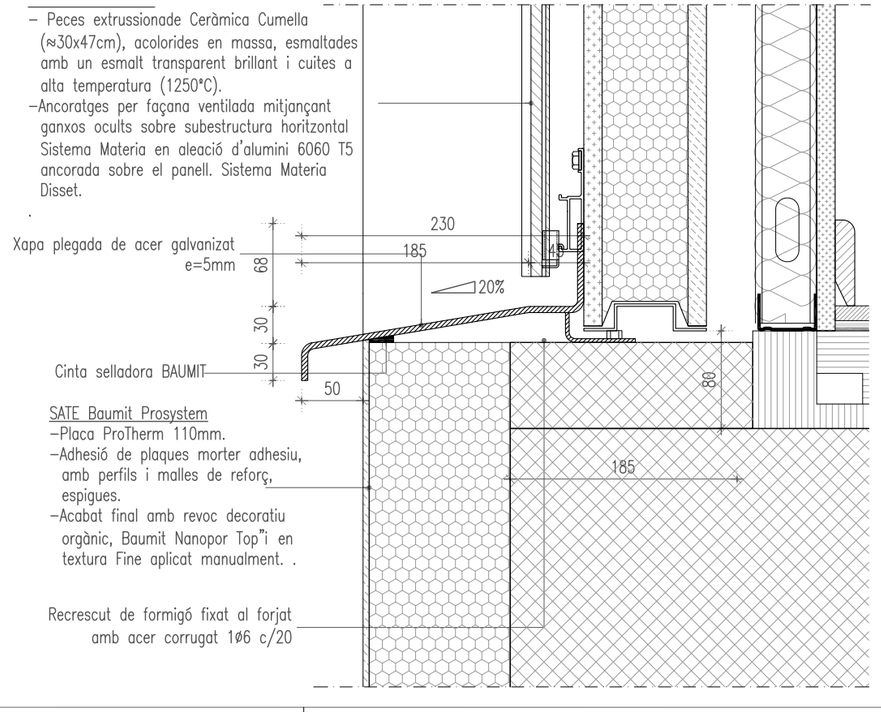
AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: Detall constructius - HAB. TIPUS — a28-31 detalls constructius plsos.dwg — z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-es bu\6\02.arquitectura	ESCALA: A1: 1/10 A3: 1/20	Nº: A28

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bo@ubano@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat









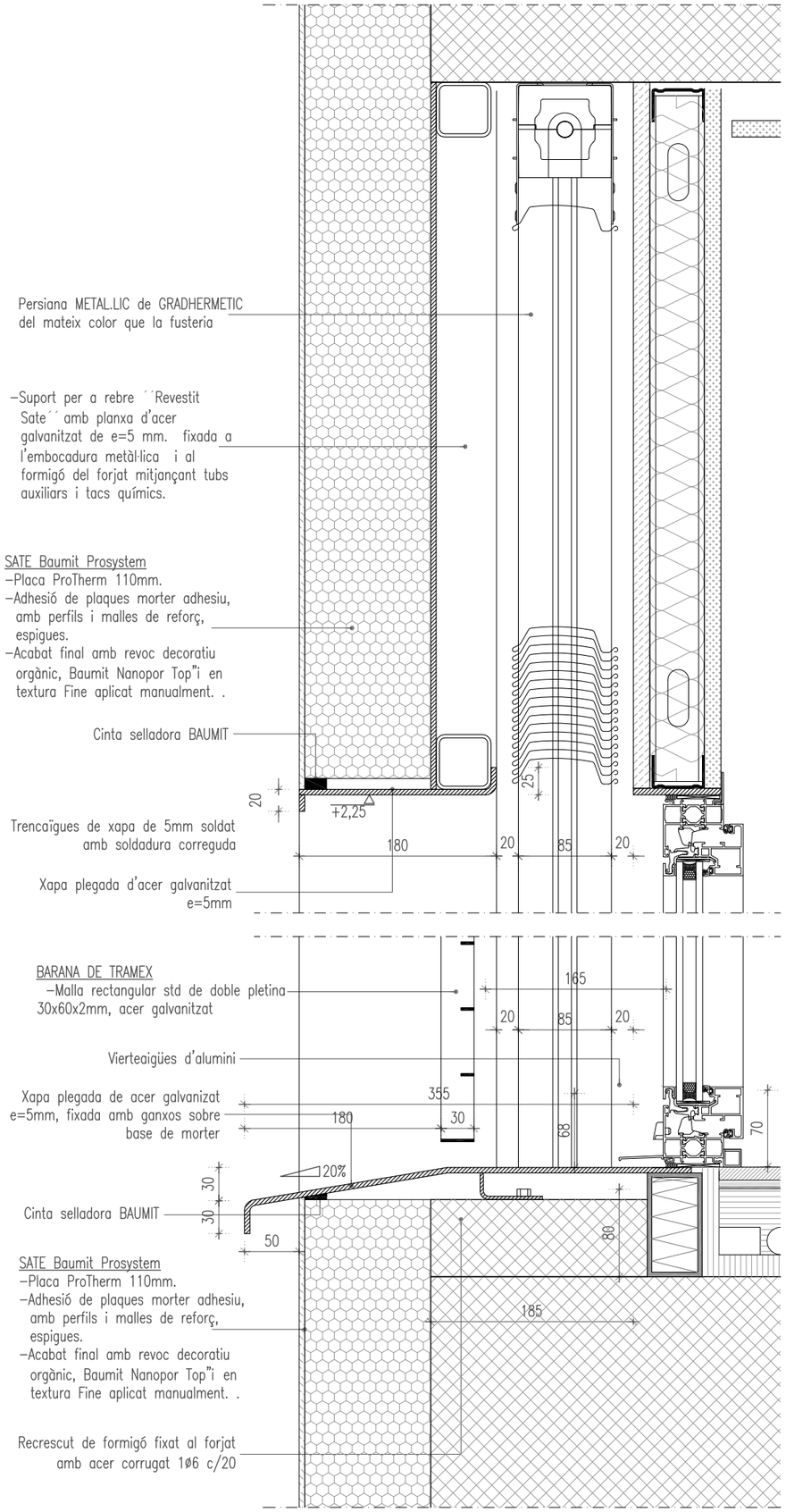
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova (ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - Sector
Municipi: Barcelona
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqinjs=
Hash COAC: RJR+XYR/wCxLmfjyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia I Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: Detall constructius - HAB. TIPUS — a28-31 detalls constructius plsos.dwg — z:\02_proyectos\08-05-23 glodes\08-es bulit\02.arquitectura	ESCALA: A1: 1/3, A3: 1/5	Nº: A28.2

Bonell I Gil + Perls I Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bcbjt.arq@coac.net jrttoral@coac.net

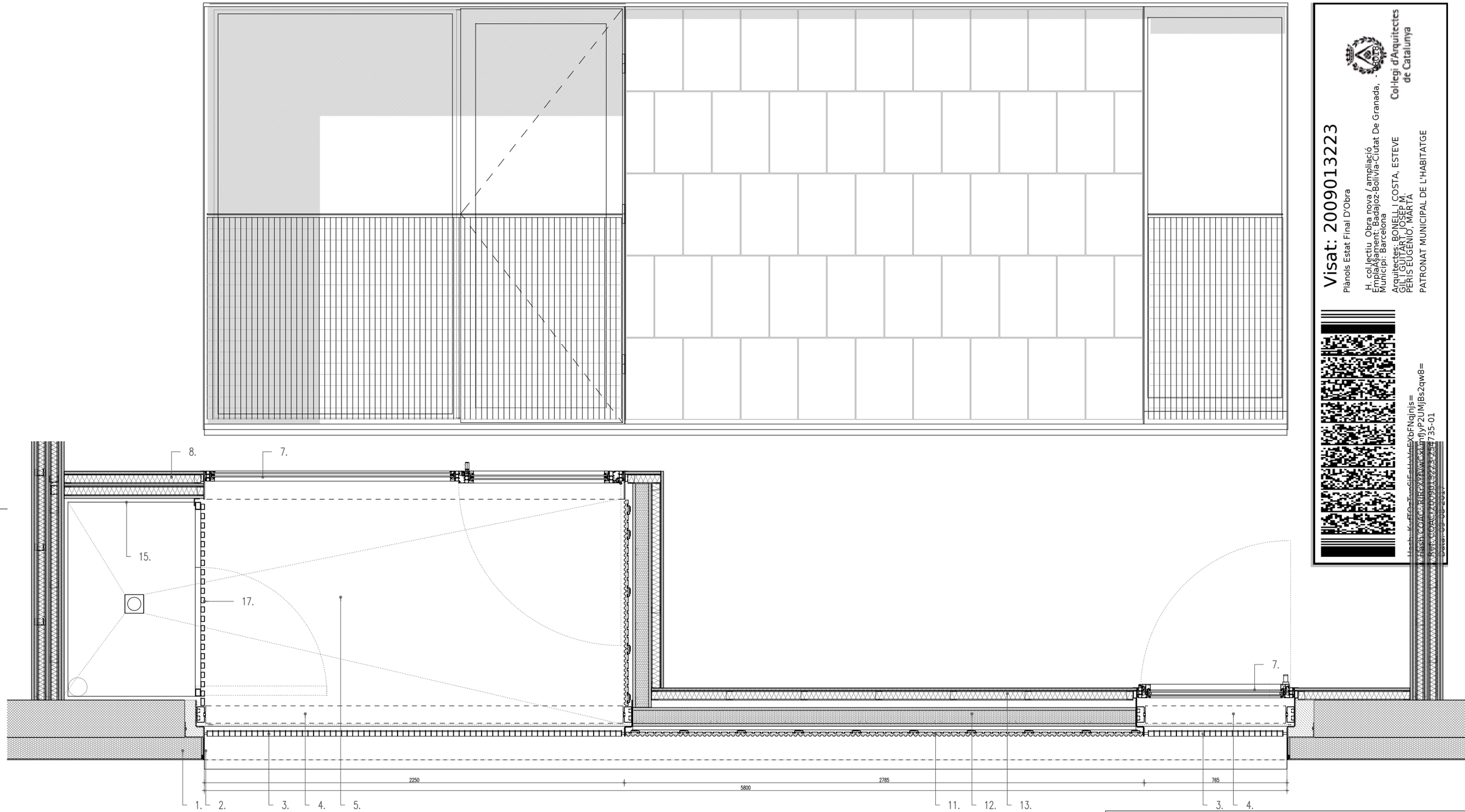
El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat



Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col·lectiu. Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - SOLTS
Municipi: Barcelona
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqinjs=
Hash COAC: RJR+XYR/wCxLmfjyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detall constructius - HAB. TIPUS a28-31 detalls constructius plisos.dwg z:\02_projectes\09-05\23 jfordes\08-es bulli\502 arquitectura	ESCALA A1: 1/3 A3: 1/5	Nº A28.3
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932372121 F.932377304 bolg.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



LLEGENDA MATERIALS

1. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte autorentable i fotocatalític amb "Baumit Nanopor Top" o equivalent en textura Fine aplicat manualment. Imprimació per a adhesió sobre xapa metàl.lica.
2. Marc perimetral d'acer galvanitzat amb xapa de 5mm d'espesor
3. Barana de passamà de tramex d'acer galvanitzat amb pletines de 30mm cada 30mm i rodons de 5mm cada 60mm
4. Persiana Griesser Metalunic o equivalent color a decidir D.F.
5. Paviment antilliscant de mosaic de gres porcellànic tipus CINCA de 24x24x3mm en malla de 30x30cm pendents amb morter, impermeabilització
6. Cel ras lineal casa GRADHERMETIC. Lama d'alumini plegat U31 31X39mm color gris plata amb suport multipanel amb suspensió.
7. Fusteria practicable d'alumini Technal SOLEAL o equivalent amb trencament de pont tèrmic lacat qualicoat 80 micres color no std a decidir per la DF, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm
8. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
9. Parket sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
10. Fals sostre amb plaques de cartró guix sobre estructura metàl.lica galvanitzada, acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.
11. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x47cm), acolorides en massa, esmaltades amb un esmalt transparent brillant i cuites a alta temperatura (1250ºC). Formació en cara posterior de les peces de ranures per rebre els ancoratges per façana ventilada mitjançant ganxos ocults sobre subestructura horitzontal Sistema Materia en aleació d'alumini 6060 T5 ancorada sobre el panell. Sistema Materia Disset ocult per a revestiment de ceràmica extrussionada o equivalent.
12. Panell sanvitx marca Tabiclack o equivalent composat per una placa de formigó cel.lular de 12,5mm "power panel H_20" a la cara exterior i una altra de fibra–quix de 10mm a la cara interior. Ambós productes de la casa Fermacell o equivalent, injectats amb polisocianat en motllo tancat. Fixat per la part inferior per mitjà d'un perfil omega galvanitzat i per la part superior per mitjà dos perfils L assimètrics galvanitzats. Gruix total 100mm.
13. Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
14. Revestiment amb rajola.
17. Porta de registre d'estructura de tubs d'alumini extruit 30x20mm e=1,5mm ancorat sobre subestructura de tub d'alumini. Acabat anoditzat plata mate. Muntat com a porta de "parche" amb sistema de tanca de pic de lloro.
18. Barana d'acer galvanitzat amb tubular ø35mm.
19. Lluminària MINO 60 de XAL amb llum LED
20. Fusteria corredera d'alumini Technal Saphir GXi , amb triple guia o equivalent amb trencament de pont tèrmic anoditazat plata mate, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu. Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - s/cm
Municipi: Barcelona
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Visat electrònic COAC 2009013223 de 03/05/2017
Verifica't a: https://www.coac.net/verificat
Codi: KcFOzTcSEHuVvEXbFNqinjs=
fjyP2UMjBs2qw8=
735-01

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia I Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detall constructius - HAB. TIPUS a28-31 detalls constructius plsos.dwg z:\02_proyectos\05-05-23 jfortes\08-as built\602.arquitectura	ESCALA A1: 1/10 A3: 1/20	Nº A28.4

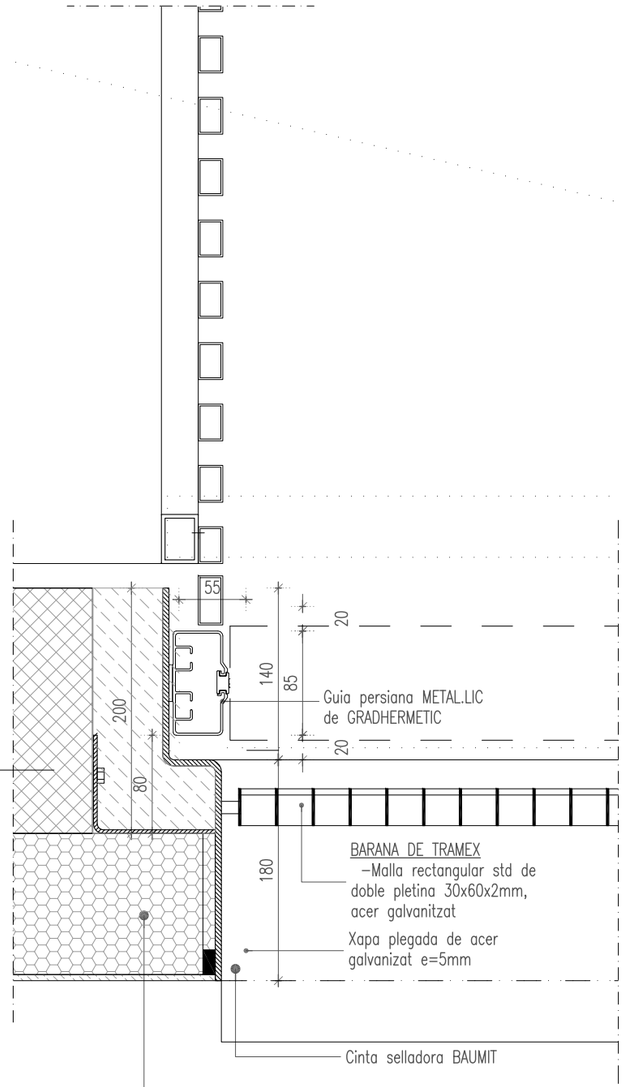
Bonell I Gil + Peris I Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bolgiara@coac.net jmtoral@coac.net

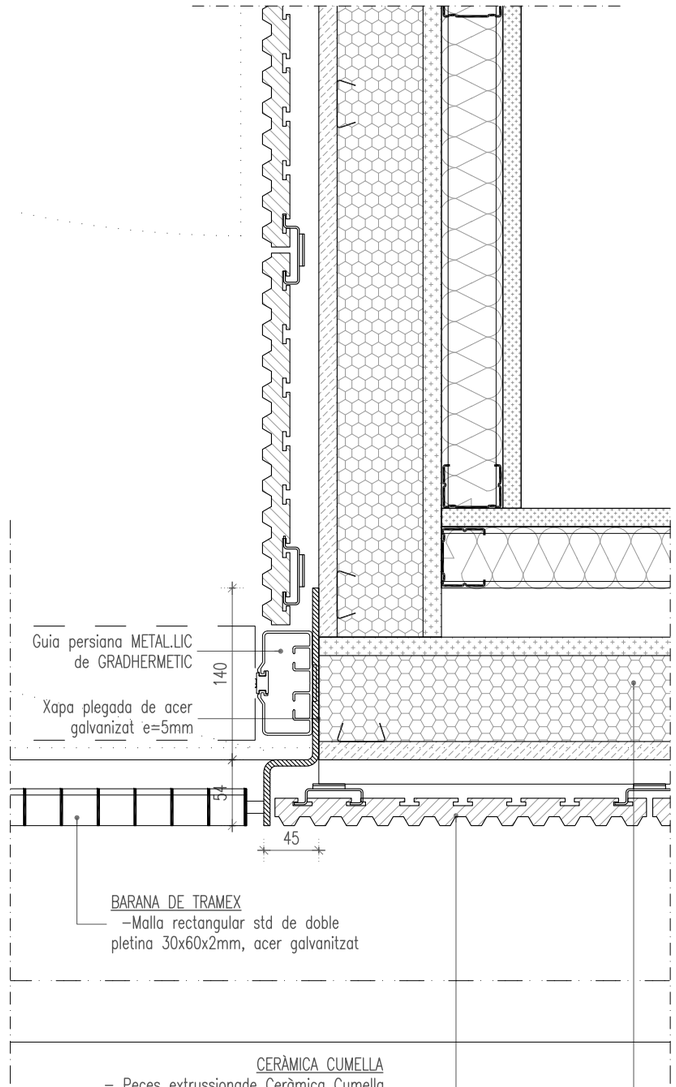
El Patronat M.de l'Habitatge

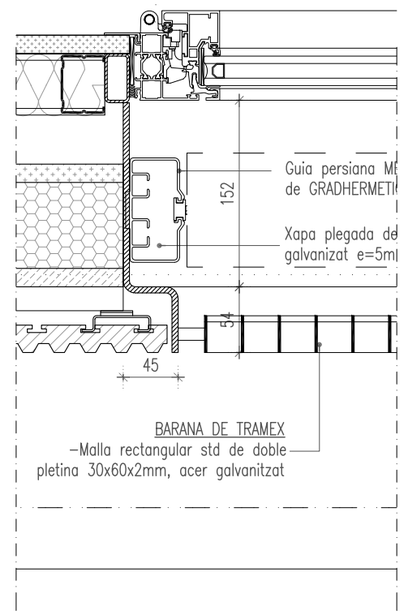
Signat

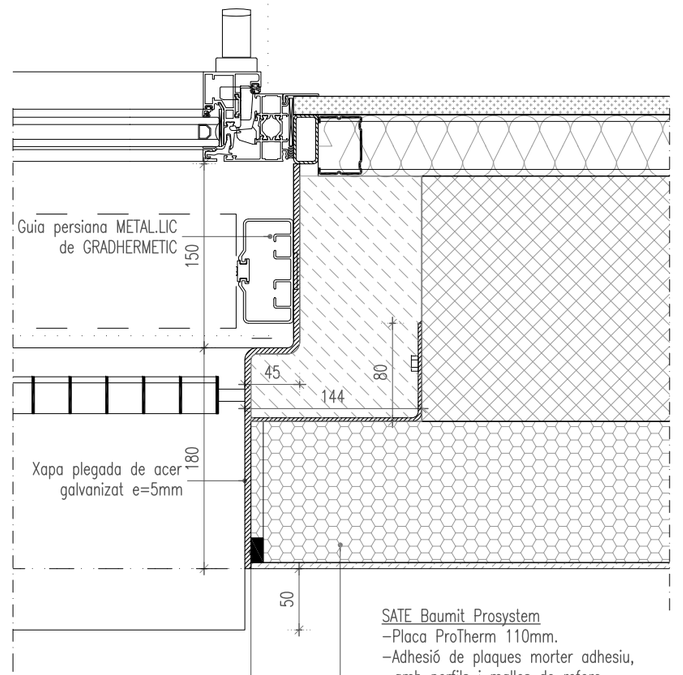
El Contractista

Signat







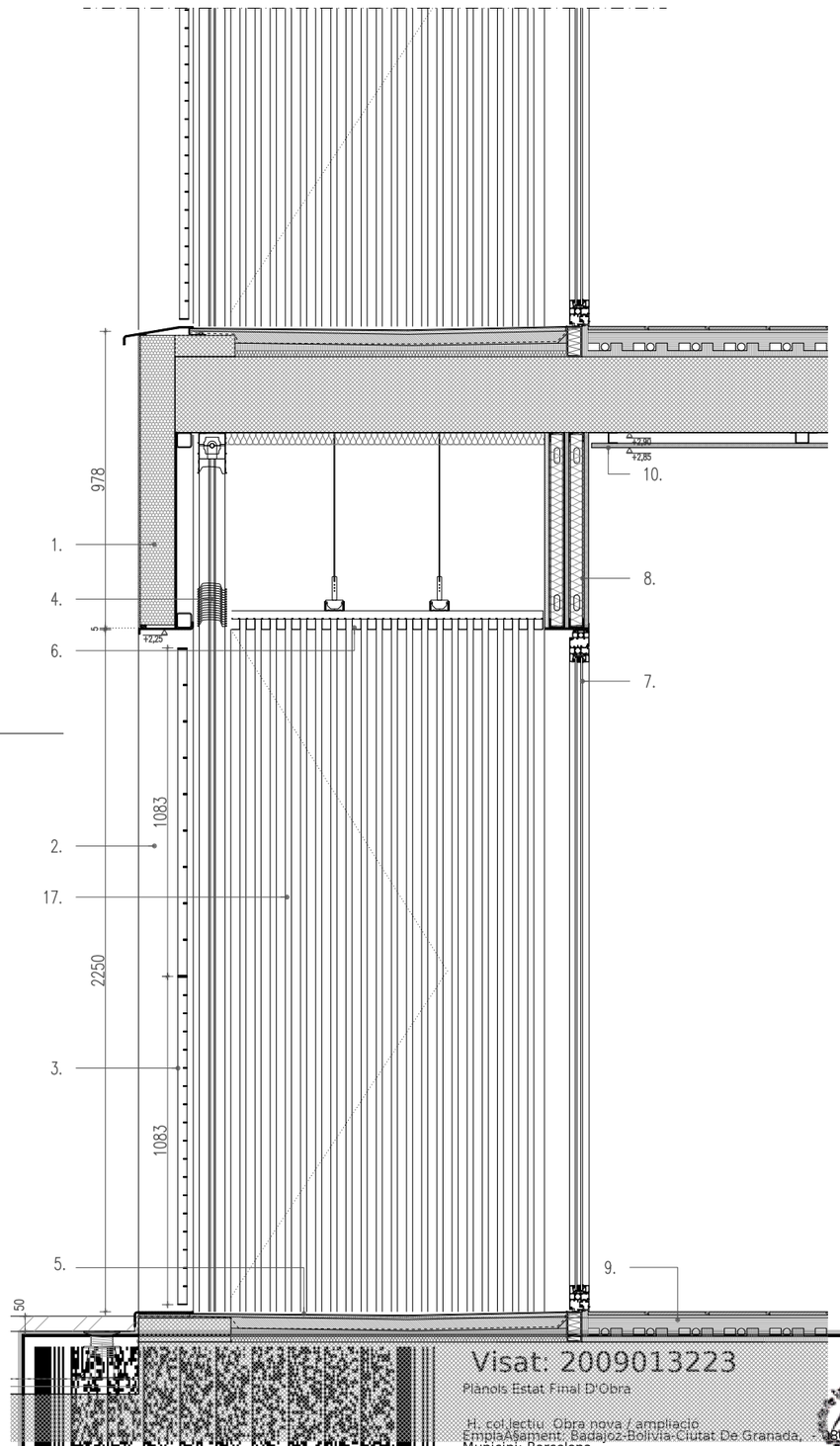


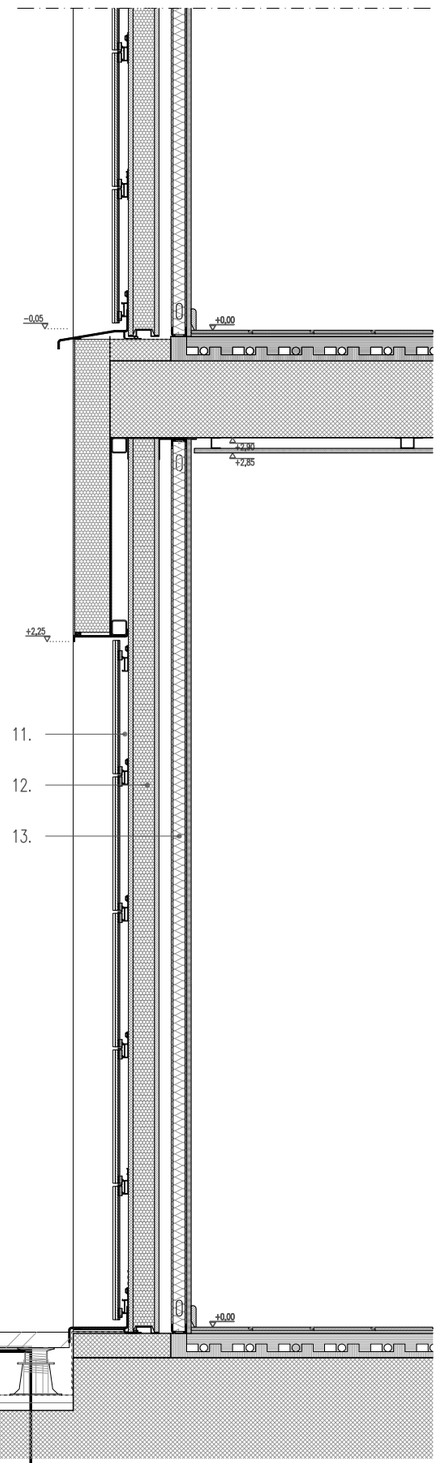
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAßament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

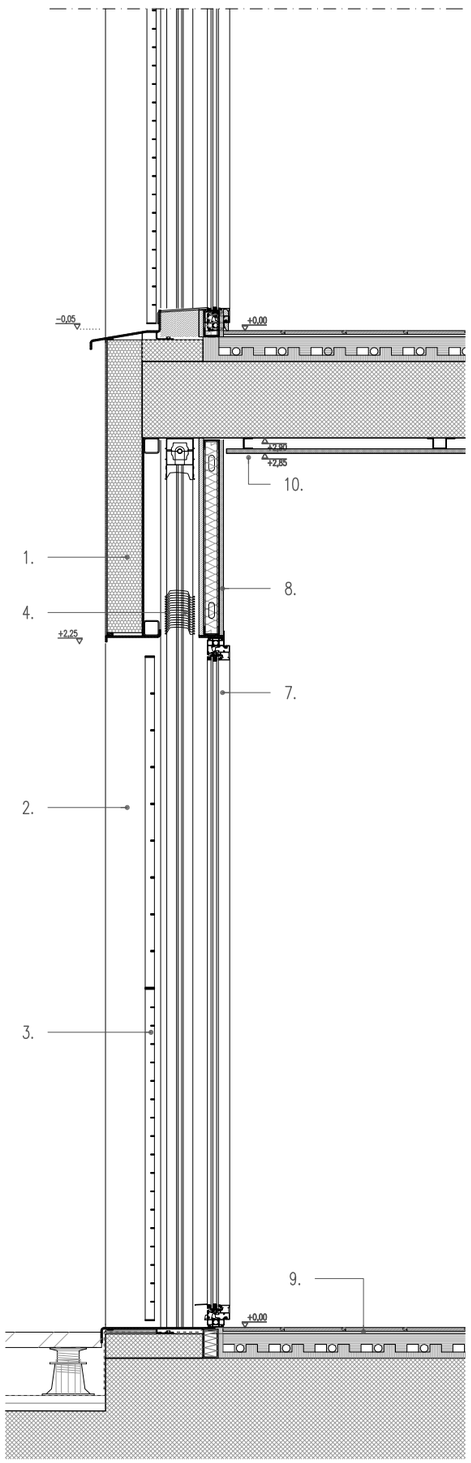
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia I Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detall constructius - HAB. TIPUS a28-31 detalls constructius plsos.dwg z:\02_projectes\08-05-23 jfordes\illes bulit\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/3 A3: 1/5	Nº A28.5

Bonell I Gil + Peris I Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolg.larq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat







LLEGENDA MATERIALS

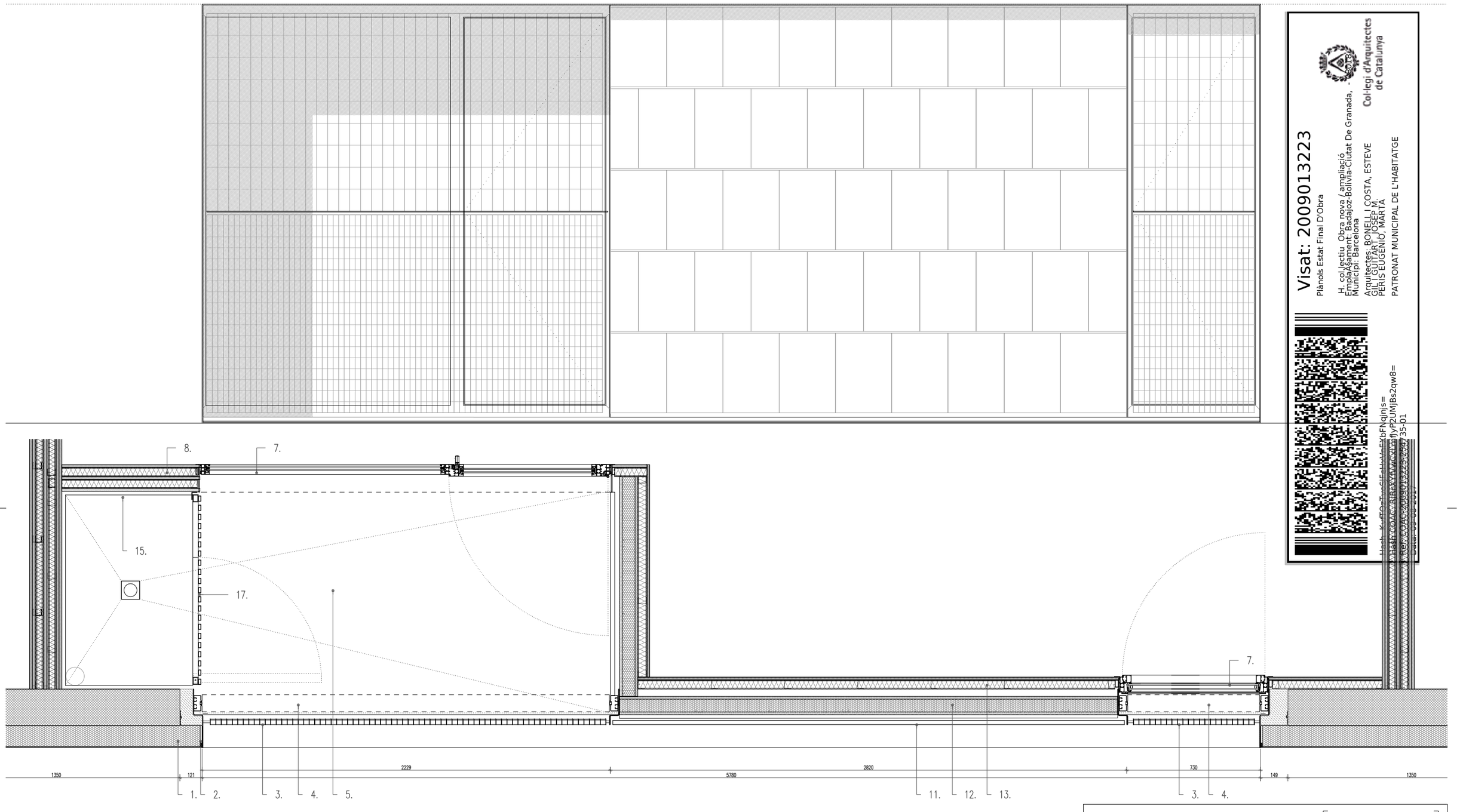
1. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte autorentable i fotocatalític amb "Baumit Nanopor Top" o equivalent en textura Fine aplicat manualment. Imprimació per a adhesió sobre xapa metàl.lica.
2. Marc perimetral d'acer galvanitzat amb xapa de 5mm d'espesor
3. Barana de passamà de tramex d'acer galvanitzat amb pletines de 30mm cada 30mm i rodons de 5mm cada 60mm
4. Persiana Griesser Metalunic o equivalent color a decidir D.F.
5. Paviment antilliscant de mosaic de gres porcellànic tipus CINCA de 24x24x3mm en malla de 30x30cm pendents amb morter, impermeabilització
6. Cel ras lineal casa GRADHERMETIC. Lama d'alumini plegat U31 31X39mm color gris plata amb suport multipanel amb suspensió.
7. Fusteria practicable d'alumini Technal SOLEAL o equivalent amb trencament de pont tèrmic lacat qualicoat 80 micres color no std a decidir per la DF, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm
8. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
9. Parket sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
10. Fals sostre amb plaques de cartró guix sobre estructura metàl.lica galvanitzada, acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.
11. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x47cm), acolorides en massa, esmaltades amb un esmalt transparent brillant i cuites a alta temperatura (1250°C). Formació en cara posterior de les peces de ranures per rebre els ancoratges per façana ventilada mitjançant ganxos ocults sobre subestructura horitzontal Sistema Materia en aleació d'alumini 6060 T5 ancorada sobre el panell. Sistema Materia Disset ocult per a revestiment de ceràmica extrussionada o equivalent.
12. Panell sanvitx marca Tabiclack o equivalent composat per una placa de formigó cel.lular de 12,5mm "power panel H_2O" a la cara exterior i una altra de fibra-guix de 10mm a la cara interior. Ambdós productes de la casa Fermacell o equivalent, injectats amb polisocianat en motllo tancat. Fixat per la part inferior per mitjà d'un perfil omega galvanitzat i per la part superior per mitjà dos perfils L assimètrics galvanitzats. Gruix total 100mm.
13. Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
14. Revestiment amb rajola.
17. Porta de registre d'estructura de tubs d'alumini extruit 30x20mm e=1,5mm ancorat sobre subestructura de tub d'alumini. Acabat anoditzat plata mate. Muntat com a porta de "parche" amb sistema de tanca de pic de lloro.
18. Barana d'acer galvanitzat amb tubular ø35mm.
19. Lluminària MINO 60 de XAL amb llum LED
20. Fusteria corredera d'alumini Technal Saphir GXi , amb triple guia o equivalent amb trencament de pont tèrmic anoditzat plata mate, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada,
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia I Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detall constructius - HAB. P1 a28-31 detalls constructius plsos.dwg z:\02_proyectos\08-obras\08-23 jardes\08-es bulit\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/10 A3: 1/20	Nº A29

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932375212 F.932377304 bobjtuna@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



LLEGENDA MATERIALS

1. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte autorentable i fotocatalític amb "Baumit Nanopor Top" o equivalent en textura Fine aplicat manualment. Imprimació per a adhesió sobre xapa metàl.lica.
2. Marc perimetral d'acer galvanitzat amb xapa de 5mm d'espesor
3. Barana de passamà de tramex d'acer galvanitzat amb pletines de 30mm cada 30mm i rodons de 5mm cada 60mm
4. Persiana Griesser Metalunic o equivalent color a decidir D.F.
5. Paviment antilliscant de mosaic de gres porcellànic tipus CINCA de 24x24x3mm en malla de 30x30cm pendents amb morter, impermeabilització
6. Cel ras lineal casa GRADHERMETIC. Lama d'alumini plegat U31 31X39mm color gris plata amb suport multipanel amb suspensió.
7. Fusteria practicable d'alumini Technal SOLEAL o equivalent amb trencament de pont tèrmic lacat qualicoat 80 micres color no std a decidir per la DF, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm
8. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
9. Parket sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
10. Fals sostre amb plaques de cartró guix sobre estructura metàl.lica galvanitzada, acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.
11. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x47cm), acolorides en massa, esmaltades amb un esmalt transparent brillant i cuites a alta temperatura (1250°C). Formació en cara posterior de les peces de ranures per rebre els ancoratges per façana ventilada mitjançant ganxos ocults sobre subestructura horitzontal Sistema Materia en aleació d'alumini 6060 T5 ancorada sobre el panell. Sistema Materia Disset ocult per a revestiment de ceràmica extrussionada o equivalent.
12. Panell sanvitx marca Tabiclack o equivalent composat per una placa de formigó cel.lular de 12,5mm "power panel H_20" a la cara exterior i una altra de fibra–guix de 10mm a la cara interior. Ambós productes de la casa Fermacell o equivalent, injectats amb polisocianat en motllo tancat. Fixat per la part inferior per mitjà d'un perfil omega galvanitzat i per la part superior per mitjà dos perfils L assimètrics galvanitzats. Gruix total 100mm.
13. Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
14. Revestiment amb rajola.
17. Porta de registre d'estructura de tubs d'alumini extruit 30x20mm e=1,5mm ancorat sobre subestructura de tub d'alumini. Acabat anoditzat plata mate. Muntat com a porta de "parche" amb sistema de tanca de pic de lloro.
18. Barana d'acer galvanitzat amb tubular ø35mm.
19. Lluminària MINO 60 de XAL amb llum LED
20. Fusteria corredera d'alumini Technal Saphir GXi , amb triple guia o equivalent amb trencament de pont tèrmic anoditzat plata mate, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu. Obra nova / ampliació.
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - Sector
Municipi: Barcelona

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Visat: 2009013223 Data: 06/06/2017 Rev. COAC: 2.0.0.0 Usuari: K-ESC-T...
...bFNqinjs=
...fjyP2UMjBs2qw8=
...35-01

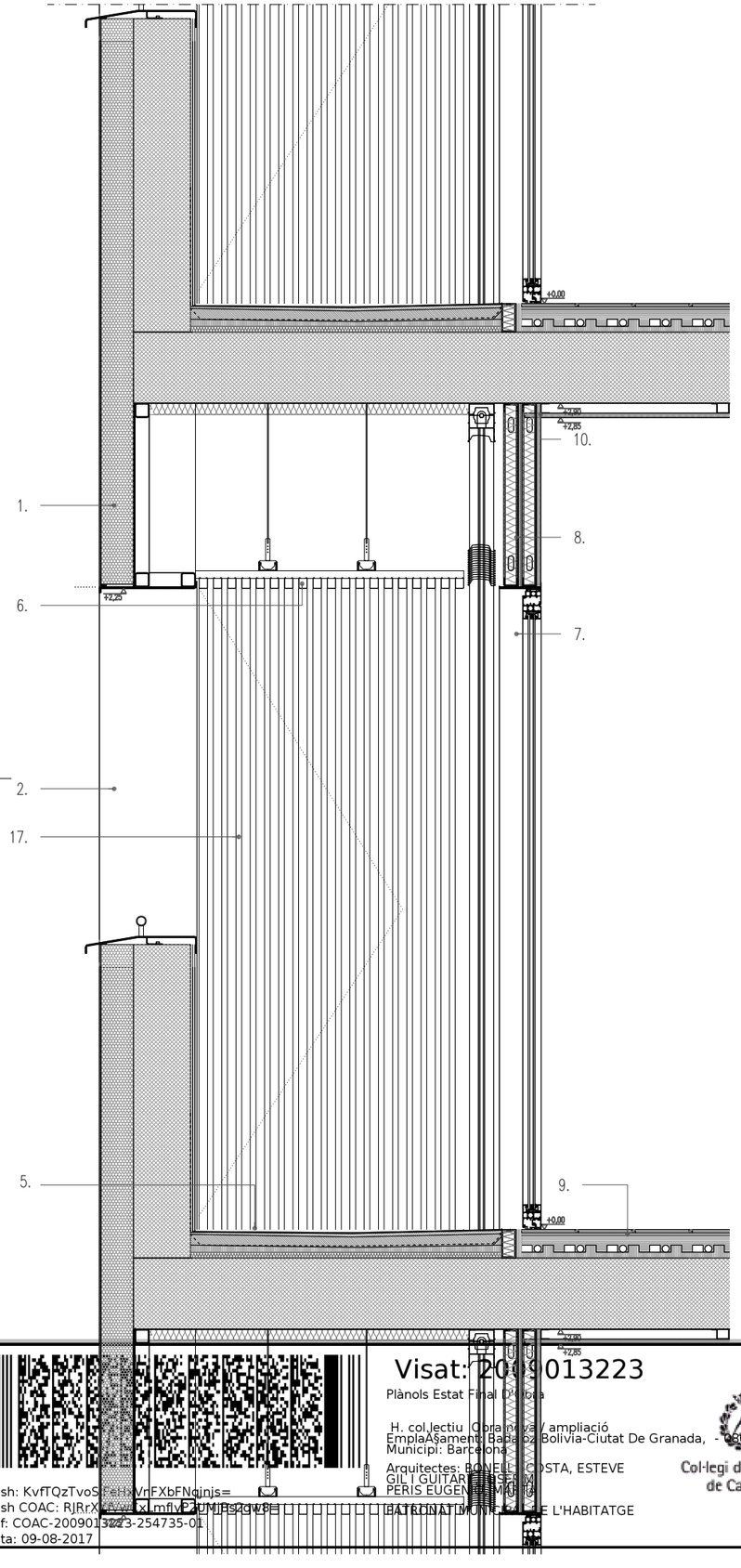
Ajuntament de Barcelona

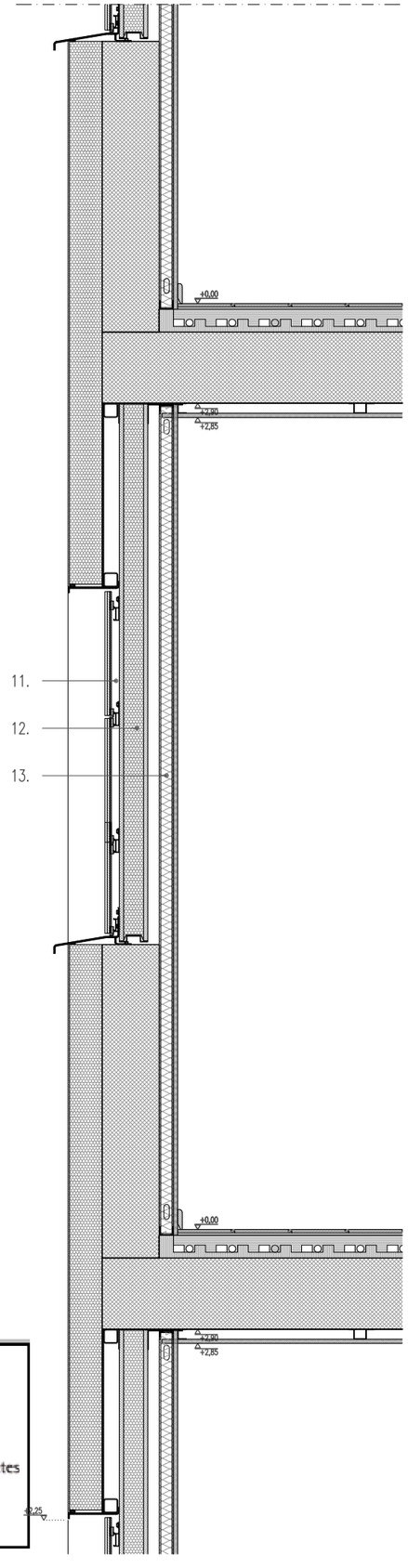
Patronat Municipal de l'Habitatge

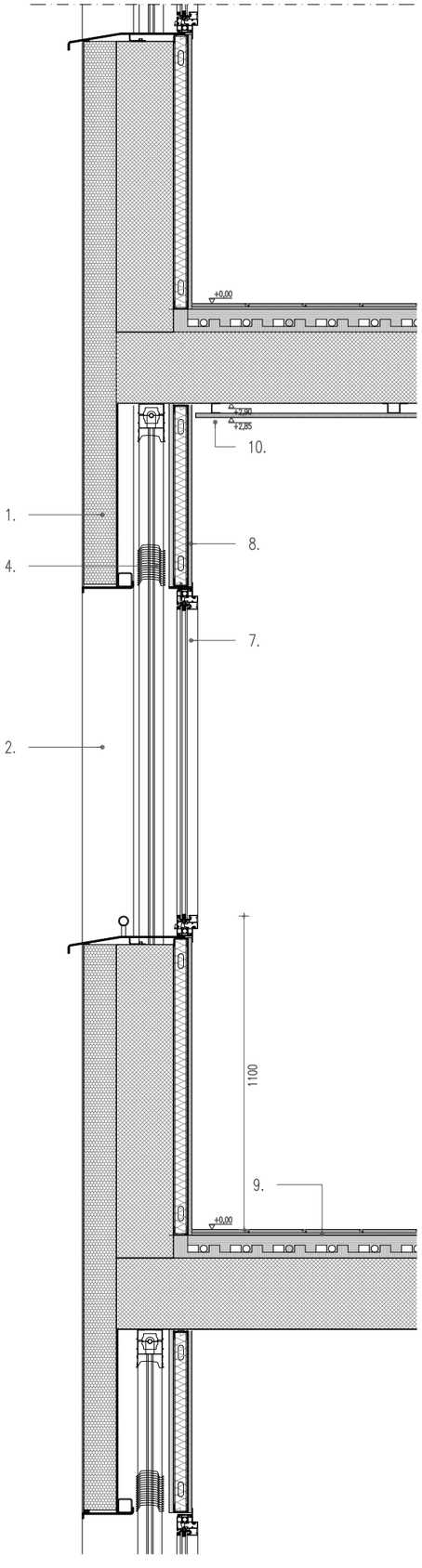
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia I Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detall constructius - HAB. P1 a28-31 detalls constructius plsos.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-es built\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/10 A3: 1/20	Nº A29.2

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377394 bdpbcn@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat







LLEGENDA MATERIALS

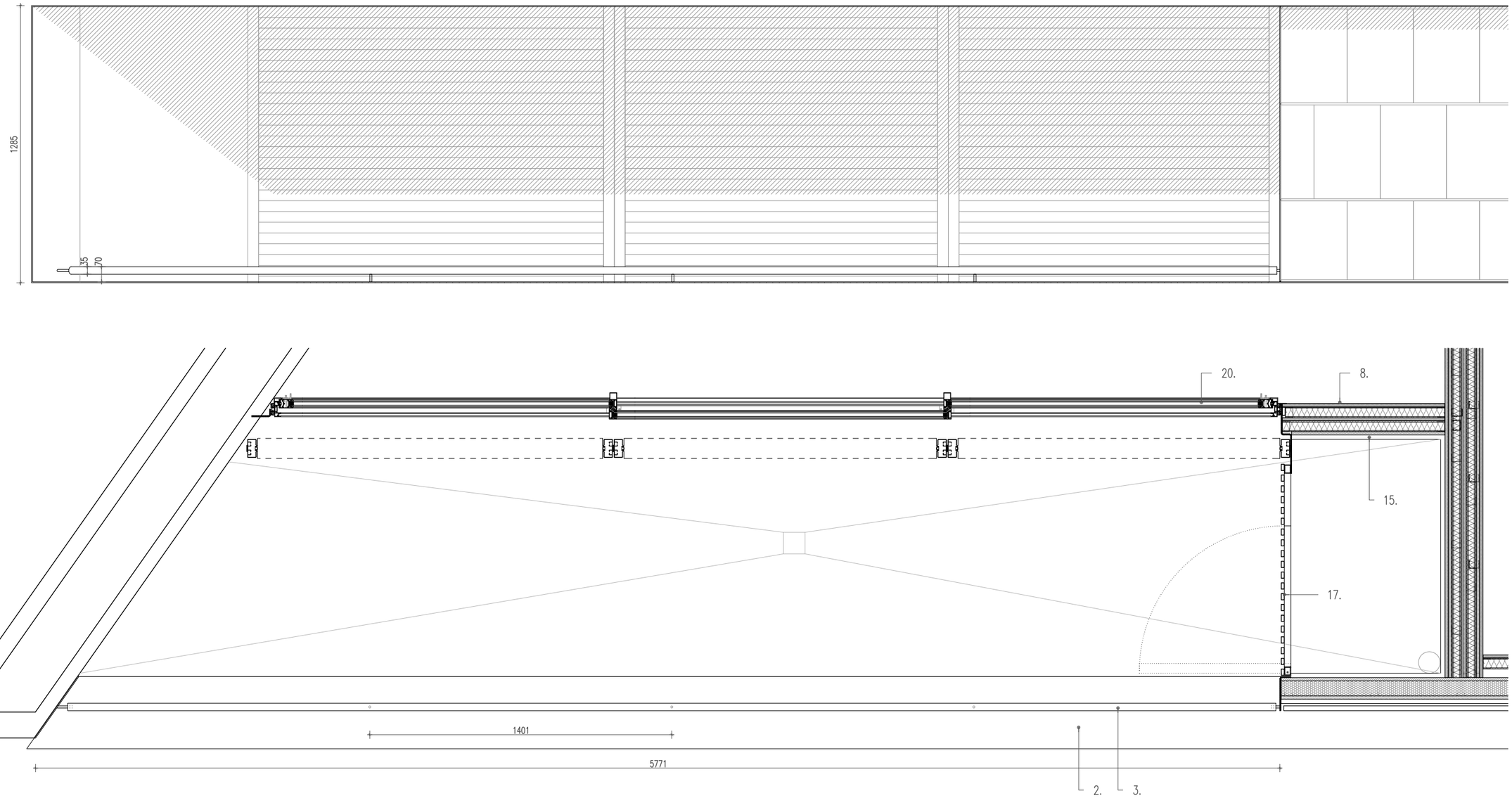
1. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte autorentable i fotocatalític amb "Baumit Nanopor Top" o equivalent en textura Fine aplicat manualment. Imprimació per a adhesió sobre xapa metàl.lica.
2. Marc perimetral d'acer galvanitzat amb xapa de 5mm d'espesor
3. Barana de passamà de tramex d'acer galvanitzat amb pletines de 30mm cada 30mm i rodons de 5mm cada 60mm
4. Persiana Griesser Metalunic o equivalent color a decidir D.F.
5. Paviment antilliscant de mosaic de gres porcellànic tipus CINCA de 24x24x3mm en malla de 30x30cm pendents amb morter, impermeabilització
6. Cel ras lineal casa GRADHERMETIC. Lama d'alumini plegat U31 31X39mm color gris plata amb suport multipanel amb suspensió.
7. Fusteria practicable d'alumini Technal SOLEAL o equivalent amb trencament de pont tèrmic lacat qualicoat 80 micres color no std a decidir per la DF, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm
8. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
9. Parket sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
10. Fals sostre amb plaques de cartró guix sobre estructura metàl.lica galvanitzada, acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.
11. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x47cm), acolorides en massa, esmaltades amb un esmalt transparent brillant i cuites a alta temperatura (1250°C). Formació en cara posterior de les peces de ranures per rebre els ancoratges per façana ventilada mitjançant ganxos ocults sobre subestructura horitzontal Sistema Materia en aleació d'alumini 6060 T5 ancorada sobre el panell. Sistema Materia Disset ocult per a revestiment de ceràmica extrussionada o equivalent.
12. Panell sanvitx marca Tabiclack o equivalent composat per una placa de formigó cel.lular de 12,5mm "power panel H_2O" a la cara exterior i una altra de fibra-guix de 10mm a la cara interior. Ambdós productes de la casa Fermacell o equivalent, injectats amb polisocianat en motllo tancat. Fixat per la part inferior per mitjà d'un perfil omega galvanitzat i per la part superior per mitjà dos perfils L assimètrics galvanitzats. Gruix total 100mm.
13. Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
14. Revestiment amb rajola.
17. Porta de registre d'estructura de tubs d'alumini extruit 30x20mm e=1,5mm ancorat sobre subestructura de tub d'alumini. Acabat anoditzat plata mate. Muntat com a porta de "parche" amb sistema de tanca de pic de lloro.
18. Barana d'acer galvanitzat amb tubular ø35mm.
19. Lluminària MINO 60 de XAL amb llum LED
20. Fusteria corredera d'alumini Technal Saphir GXi , amb triple guia o equivalent amb trencament de pont tèrmic anoditzat plata mate, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz, Bolívia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I GUITART, JOSEP
GIL I GUITART, JOSEP
PERIS EUGENI, MARTA
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Hash: KvfTQzTvoSFeHVnFXbFNginjs=
Hash COAC: RJRrX...
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia I Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detall constructius - HAB. CANT a28-31 details constructius plsos.dwg z:\02_proyectos\09-05-23 jfortes\08ws bulit\602 arquitectura	ESCALA A1: 1/10 A3: 1/20	Nº A30

Bonell I Gil + Peris I Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bcjt.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



LLEGENDA MATERIALS

1. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte [illegible] per [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
9. Parket sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
10. Envà cartró guix sobre estructura metàl·lica galvanitzada, acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.
11. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x4,5cm) amb acabat [illegible] de les peces de ranures per rebre les [illegible] arrencades per tasca cadascuna mitjançant morter adhesiu. Disset acut per a revestiment de ceràmica extrussionada o [illegible]
12. Panell sanvitx marca Tabiclack o equivalent composat per una placa de formigó cel.lular de 12,5mm "power panel H_2O" a la cara exterior i una altra de fibra guix de 10mm a la cara interior. Ambdós productes de la casa Fermacell o equivalent, injectats amb polisocianat en motllo tancat. Fixat per la part inferior per mitjà d'un perfil omega galvanitzat i per la part superior per mitjà dos perfils L assimètrics galvanitzats. Gruix total 100mm.
13. Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
14. Revestiment amb rajola.
17. Porta de registre d'estructura de tubs d'alumini extruit 30x20mm e=1,5mm ancorat sobre subestructura de tub d'alumini. Acabat anoditzat plata mate. Muntat com a porta de "parche" amb sistema de tanca de pic de lloro.
18. Barana d'acer galvanitzat amb tubular ø35mm.
19. Lluminària MINO 60 de XAL amb llum LED
20. Fusteria corredera d'alumini Technal Saphir GXi , amb triple guia o equivalent amb trencament de pont tèrmic anoditzat plata mate, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm

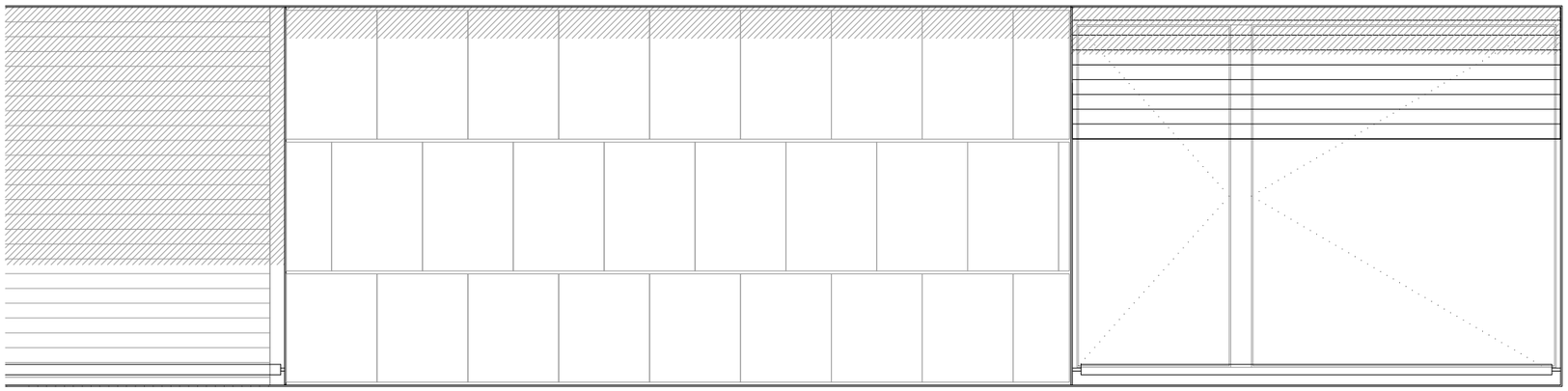
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obres nova ampliació
EmplaÇament Badajoz Bolivia Ciutat De Granada
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I GIL I GUITART JOSEP M. - COSTA I SALEVA PERIS EUGENIO MARIA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQZ1voSiFcHXvnFXbfNqinis=
Hash COAC: RiB+YYAVwCxLmfvP2UMiBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

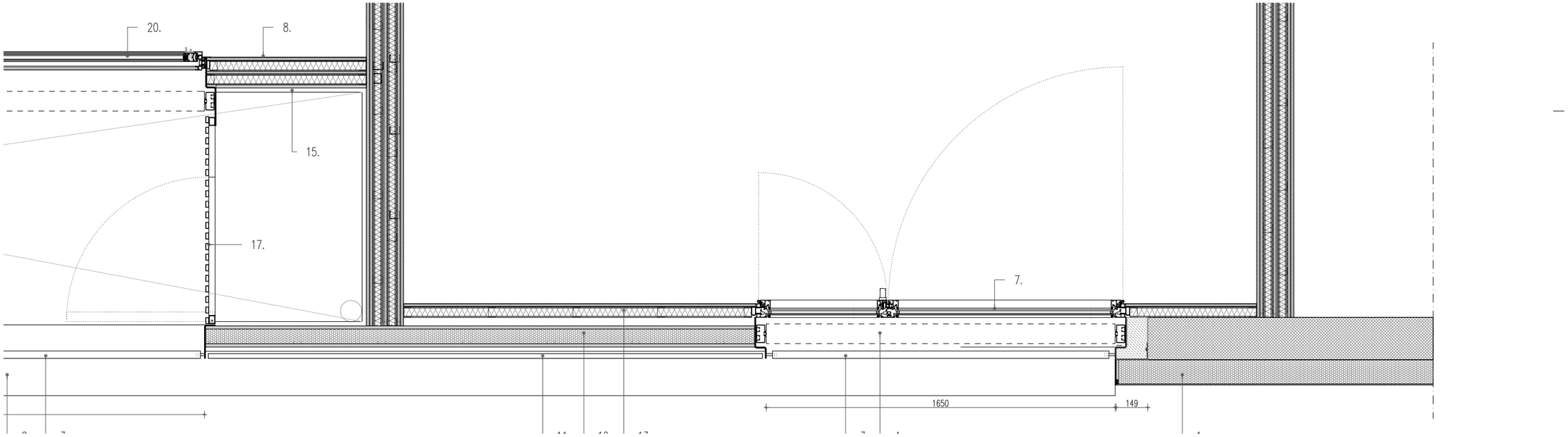
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia I Ciutat de Granada	Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: Detall constructius - HAB. CANT.B — a28-31 detalls constructius plsos.dwg — z:\02_projectes\08-05-23 jfortes\08-as built\02.arquitectura	ESCALA: A1: 1/10, A3: 1/20 — Nº: A30.2

Bonell I Gil + Peris I Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bobjtura@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

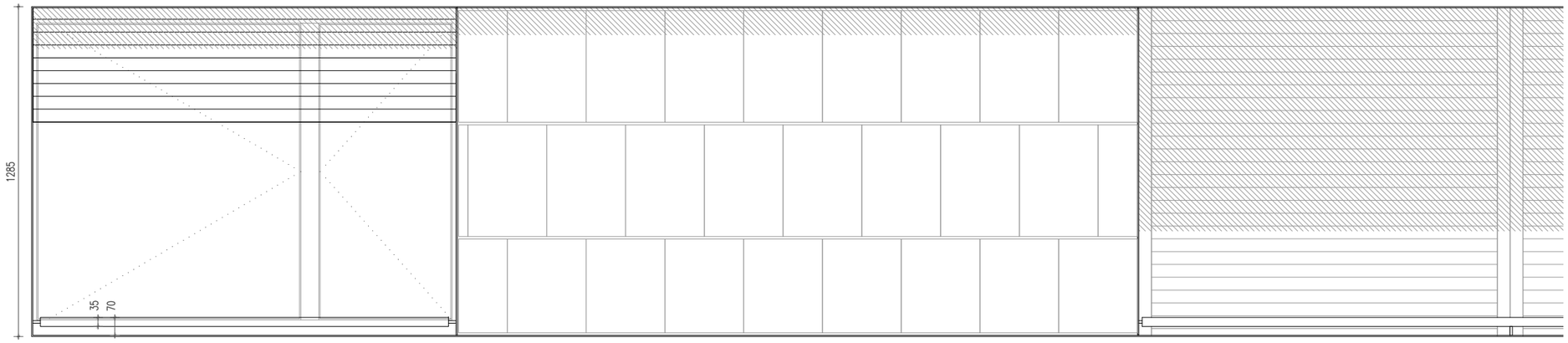


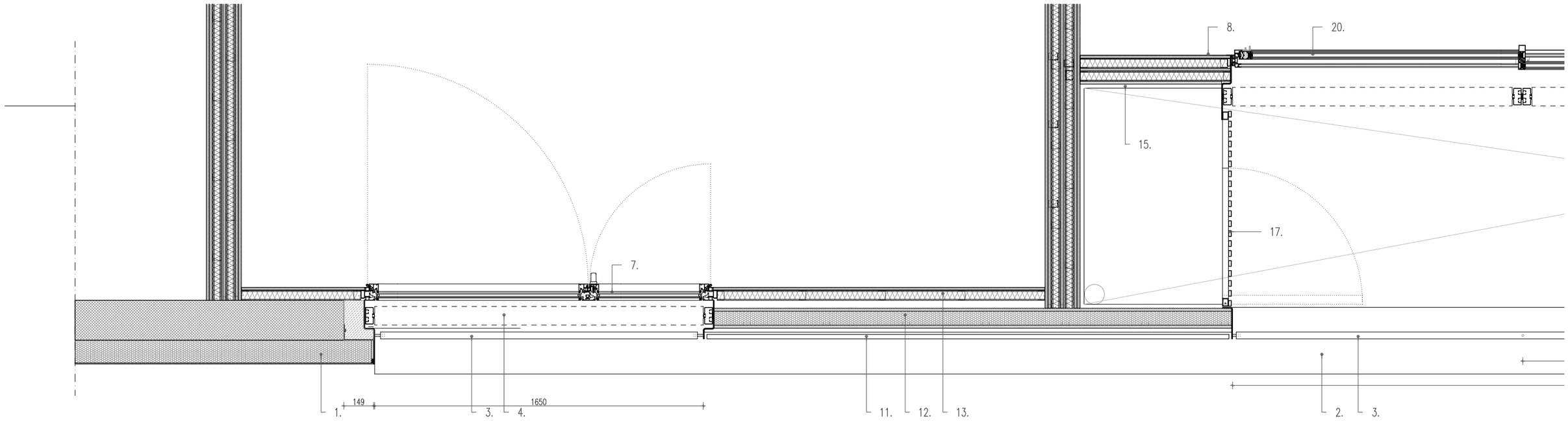


LLEGENDA MATERIALS

1. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte [illegible] per [illegible]
2. [illegible] 60mm [illegible] D.F.
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]
11. [illegible]
12. [illegible]
13. [illegible]
14. [illegible]
15. [illegible]
16. [illegible]
17. [illegible]
18. [illegible]
19. [illegible]
20. [illegible]

color no std a decidir per la DF, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm
8. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
9. Parket sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
10. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.
11. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x4,7cm) [illegible] amb un esmalt [illegible] [illegible] de les peces de ramures per rebre MS [illegible] [illegible] [illegible]





LLEGENDA MATERIALS

1. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte [illegible] per
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible] 60mm
7. [illegible] D.F.
8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]
11. [illegible]
12. [illegible]
13. [illegible]
14. [illegible]
15. [illegible]
16. [illegible]
17. [illegible]
18. [illegible]
19. [illegible]
20. [illegible]

CINCA de 24x24x3mm en malla de 30x30cm pendents amb aparter, impermeabilització
P. Cel ras model Casal Graphenius Tc. Lama d'alumini plegat U31 GXi 50mm radius gris llum 5 amb suport multipanel amb [illegible]
Sanitari practicable d'alumini Technal SOLEAL o equivalent amb trencament de pont tèrmic lacat qualicoat 88 micres color no std a decidir per la DF, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm
8. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
9. Parket sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
10. Falç [illegible] de cartró guix sobre estructura [illegible] acabat pintat amb pintura plàstica [illegible]
11. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x4,5cm) [illegible] amb un esmalt [illegible] en [illegible] de les peces de ranures per rebre les [illegible] ancoratges per fixacio vestidura mitjancant morter [illegible]
12. Panell sanvitx marca Tabiclack o equivalent composat per una placa de formigó cel.lular de 12,5mm "power panel H_20" a la cara exterior i una altra de fibra guix de 15mm a la cara interior. Ambós productes de la casa Fermacell o equivalent, injectats amb polisocianat en motllo tancat. Fixat per la part inferior per mitjà d'un perfil omega galvanitzat i per la part superior per mitjà dos perfils L assimètrics galvanitzats. Gruix total 100mm.
13. Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
14. Revestiment amb rajola.
17. Porta de registre d'estructura de tubs d'alumini extruit 30x20mm e=1,5mm ancorat sobre subestructura de tub d'alumini. Acabat anoditzat plata mate. Muntat com a porta de "parche" amb sistema de tanca de pic de lloro.
18. Barana d'acer galvanitzat amb tubular ø35mm.
19. Lluminària MINO 60 de XAL amb llum LED
20. Fusteria corredera d'alumini Technal Saphir GXi , amb triple guia o equivalent amb trencament de pont tèrmic anoditzat plata mate, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm

Visat: 20090123
Plànols Estat Obra
H. col.lectiu Obra nova ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvrLO2LyoSIFSHYnFXENginis=
Hash COAC: RBrXYWC+LmUvP2UMBs2qw8=
Ref: COAC-200901323-254735-01
Data: 09-08-2017

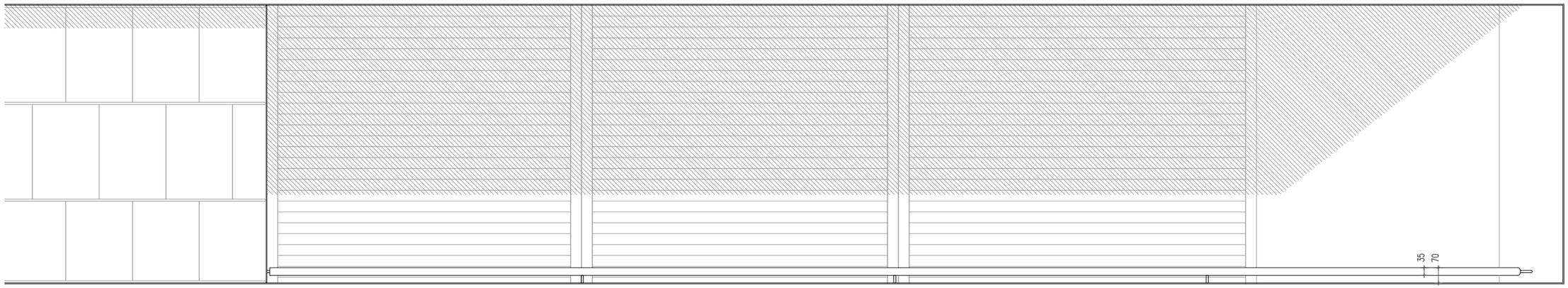
Ajuntament de Barcelona

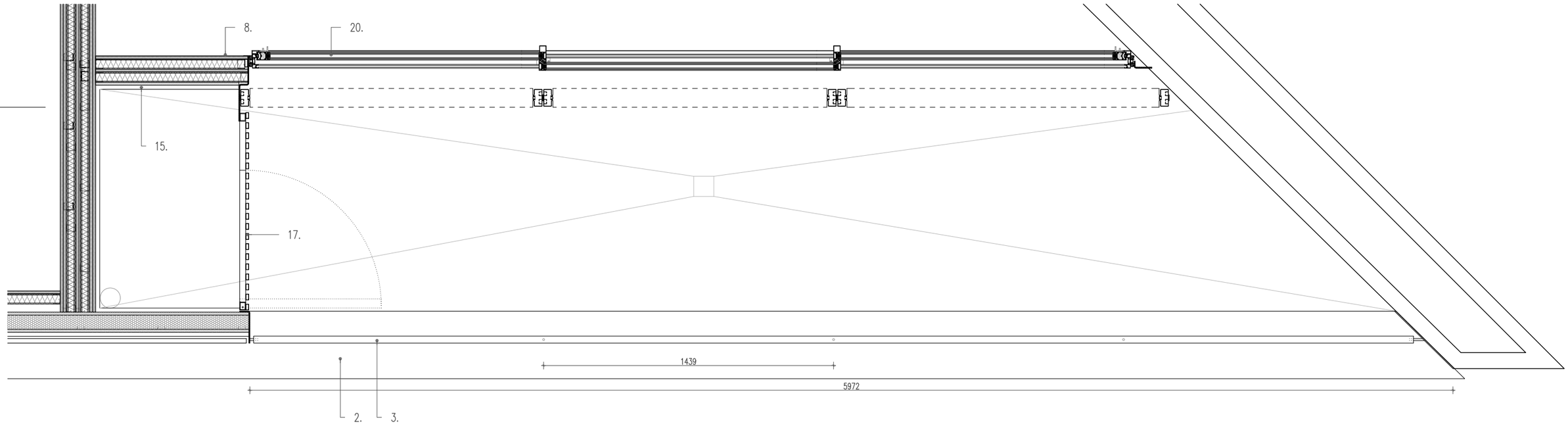
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia I Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detall constructius - HAB.CANT.AC a28-31 detalls constructius plsos.dwg z:\05_proyectos\09-05-23 jfortes\06ws bulli\602.arquitectura	ESCALA A1: 1/10 A3: 1/20	Nº A30.4

Bonell I Gil + Peris I Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bcn@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat





LLEGENDA MATERIALS

1. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte [illegible] per [illegible]
2. [illegible] de 60mm
3. [illegible] D.F.
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]
11. [illegible]
12. [illegible]
13. [illegible]
14. [illegible]
15. [illegible]
16. [illegible]
17. [illegible]
18. [illegible]
19. [illegible]
20. [illegible]

CINCA de 24x24x3mm en malla de 30x30cm pendents amb aporter impermeabilització
Cel ras de xapa calat de 115x30mm i 3mm de gruix. Lama d'alumini plegat U31 115x30mm i 3mm de gruix. Multipanel amb [illegible]
Paviment practicable d'alumini Technal SOLEAL o equivalent amb tractament de pont tèrmic lacat qualitzat 88 micres color no std a decidir per la DF, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm
8. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
9. Parket sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
10. Envà cartró guix sobre estructura [illegible] pintat amb pintura plàstica [illegible]
11. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x4,7cm) [illegible] amb un esmalt [illegible] [illegible] en [illegible] de les peces de ranures per rebre les [illegible] ancoratges per fixacio vertitada mitjancant morter [illegible]
12. Panell sanvitx marca Tabiclack o equivalent composat per una placa de formigó cel.lular de 12,5mm "power panel H_20" a la cara exterior i una altra de fibra guix de 15mm a la cara interior. Ambós productes de la casa Fermacell o equivalent, injectats amb polisocianat en motllo tancat. Fixat per la part inferior per mitjà d'un perfil omega galvanitzat i per la part superior per mitjà dos perfils L assimètrics galvanitzats. Gruix total 100mm.
13. Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
14. Revestiment amb rajola.
17. Porta de registre d'estructura de tubs d'alumini extruit 30x20mm e=1,5mm ancorat sobre subestructura de tub d'alumini. Acabat anoditzat plata mate. Muntat com a porta de "parche" amb sistema de tanca de pic de lloro.
18. Barana d'acer galvanitzat amb tubular ø35mm.
19. Lluminària MINO 60 de XAL amb llum LED
20. Fusteria corredera d'alumini Technal Saphir GXi , amb triple guia o equivalent amb trencament de pont tèrmic anoditzat plata mate, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm

Visat: 20090132 3
Plànols Estat d'obra
H. col.lectiu Obra nova ampliació
EmplaA Sant Badajoz Bolivia Ciutat De Granada
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA ARTEVE
GIL I GUITART JOSEP
PERIS EUGENIO MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvrfO2TvoSIFSHYnFXENginis=
Hash COAC: RBrYvW+LmUv2UMBs2qw8=
Ref: COAC-200901323-254735-01
Data: 09-08-2017

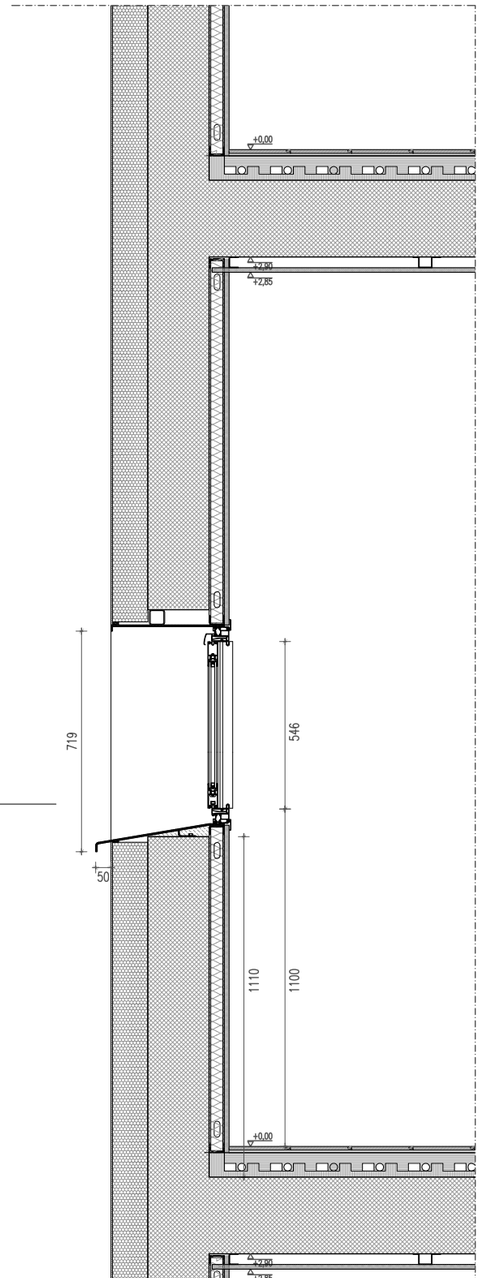
Ajuntament de Barcelona

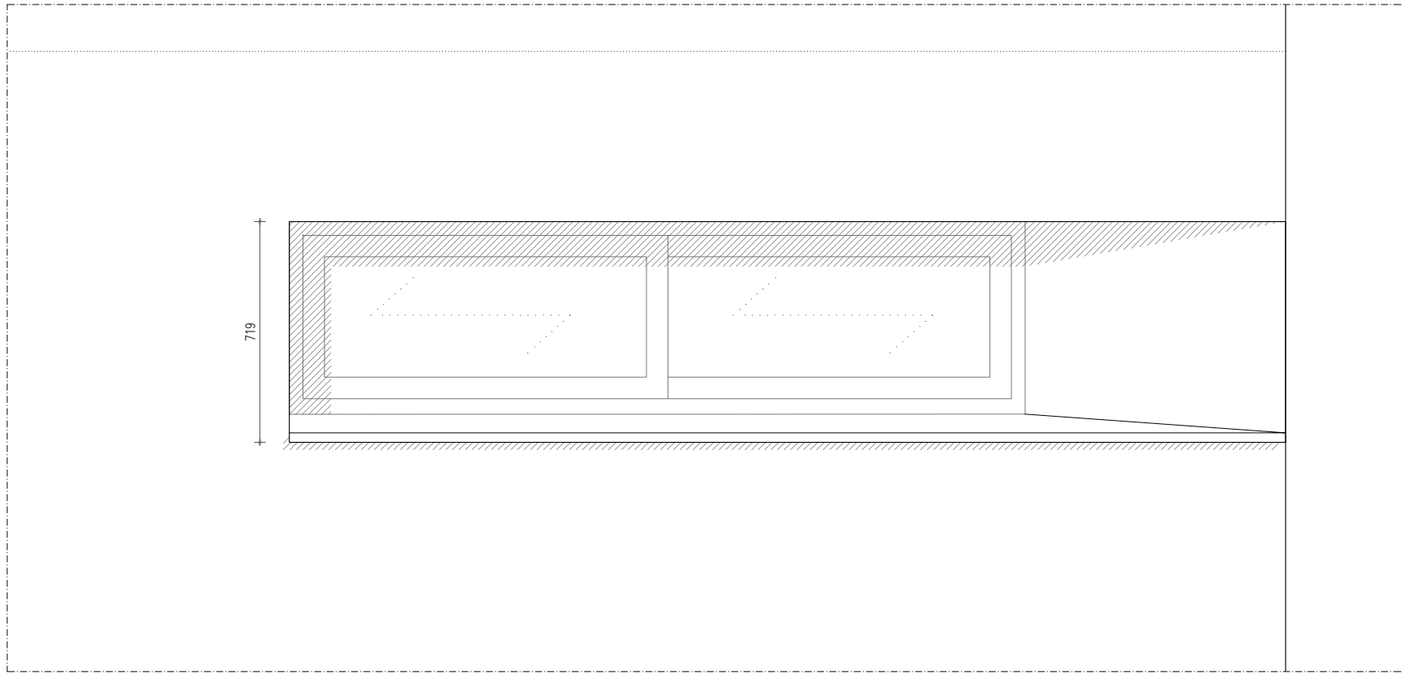
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia I Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detall constructius - HAB.CANT.AC a28-31 detalls constructius plisos.dwg z:\05_proyectos\05-05-23 jfortes\06ws bulk\602.arquitectura	ESCALA A1: 1/10 A3: 1/20	Nº A30.5

Bonell I Gil + Perls I Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdj.barq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat





ALÇAT OBERTURA MENJADOR

PLANTA OBERTURA MENJADOR

LLEGENDA MATERIALS

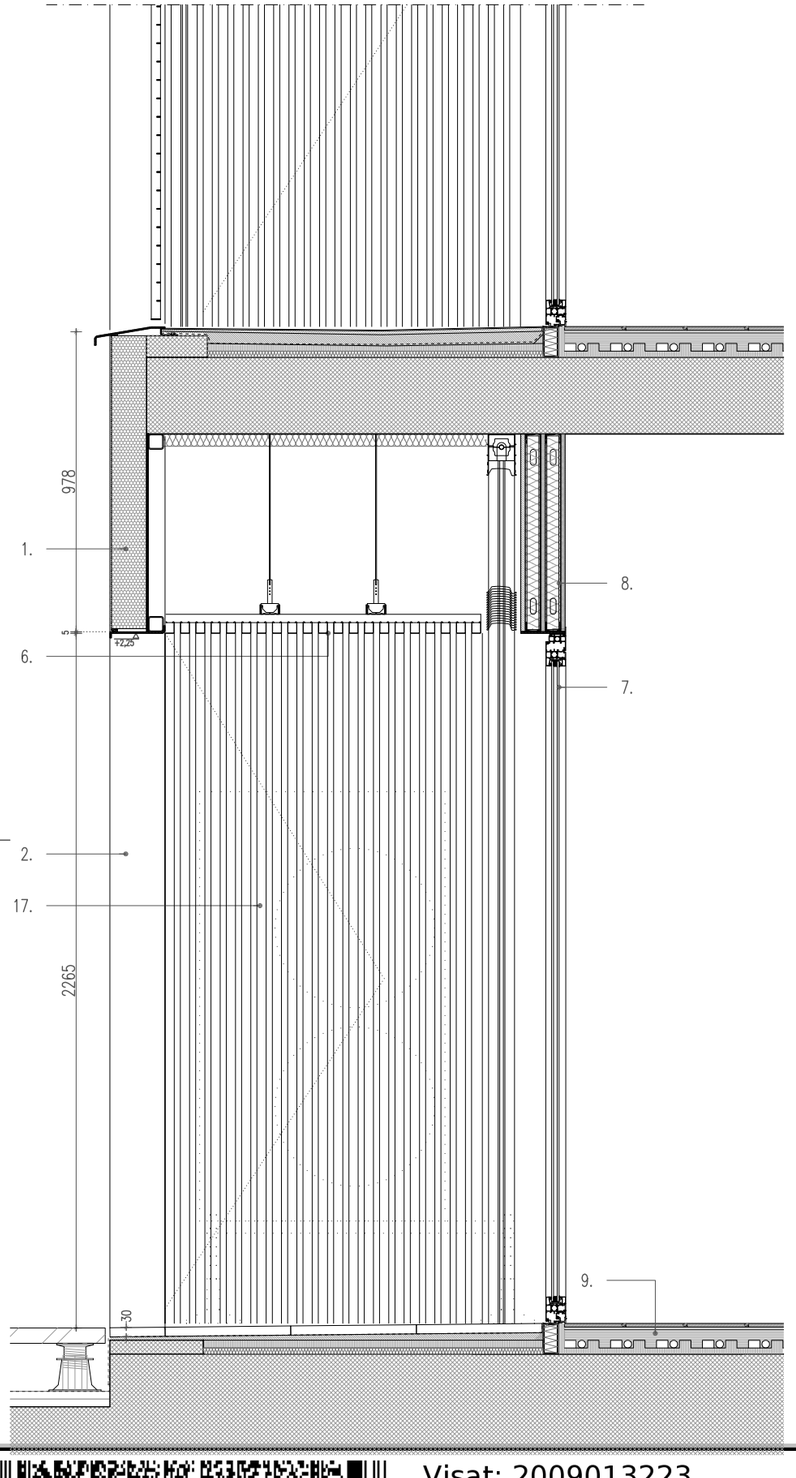
1. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte autorentable i fotocatalític amb "Baumit Nanopor Top" o equivalent en textura Fine aplicat manualment. Imprimació per a adhesió sobre xapa metàl.lica.
2. Marc perimetral d'acer galvanitzat amb xapa de 5mm d'espesor
3. Barana de passamà de tramex d'acer galvanitzat amb pletines de 30mm cada 30mm i rodons de 5mm cada 60mm
4. Persiana Griesser Metalunic o equivalent color a decidir D.F.
5. Paviment antilliscant de mosaic de gres porcellànic tipus CINCA de 24x24x3mm en malla de 30x30cm pendents amb morter, impermeabilització
6. Cel ras lineal casa GRADHERMETIC. Lama d'alumini plegat U31 31X39mm color gris plata amb suport multipanel amb suspensió.
7. Fusteria practicable d'alumini Technal SOLEAL o equivalent amb trencament de pont tèrmic lacat qualicoat 80 micres color no std a decidir per la DF, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm
8. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
9. Parket sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
10. Fals sostre amb plaques de cartró guix sobre estructura metàl.lica galvanitzada, acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.
11. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x47cm), acolorides en massa, esmaltades amb un esmalt transparent brillant i cuites a alta temperatura (1250°C). Formació en cara posterior de les peces de ranures per rebre els ancoratges per façana ventilada mitjançant ganxos ocults sobre subestructura horitzontal Sistema Materia en aleació d'alumini 6060 T5 ancorada sobre el panell. Sistema Materia Disset ocult per a revestiment de ceràmica extrussionada o equivalent.
12. Panell sanvitx marca Tabiclack o equivalent composat per una placa de formigó cel.lular de 12,5mm "power panel H_2O" a la cara exterior i una altra de fibra-guix de 10mm a la cara interior. Ambós productes de la casa Fermacell o equivalent, injectats amb polisocianat en motllo tancat. Fixat per la part inferior per mitjà d'un perfil omega galvanitzat i per la part superior per mitjà dos perfils L assimètrics galvanitzats. Gruix total 100mm.
13. Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
14. Revestiment amb rajola.
17. Porta de registre d'estructura de tubs d'alumini extruit 30x20mm e=1,5mm ancorat sobre subestructura de tub d'alumini. Acabat anoditzat plata mate. Muntat com a porta de "parche" amb sistema de tanca de pic de lloro.
18. Barana d'acer galvanitzat amb tubular ø35mm.
19. Lluminària MINO 60 de XAL amb llum LED
20. Fusteria corredera d'alumini Technal Saphir GXi , amb triple guia o equivalent amb trencament de pont tèrmic anoditzat plata mate, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm

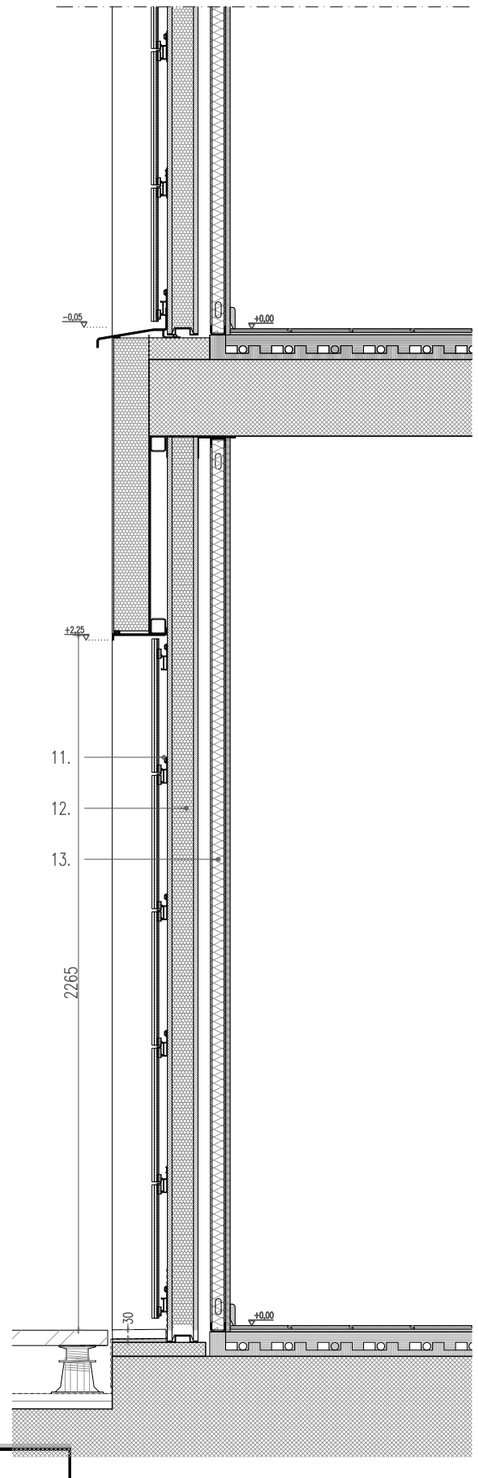
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
Hi col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvosiFeHxVnFXoFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfvwExLmjyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

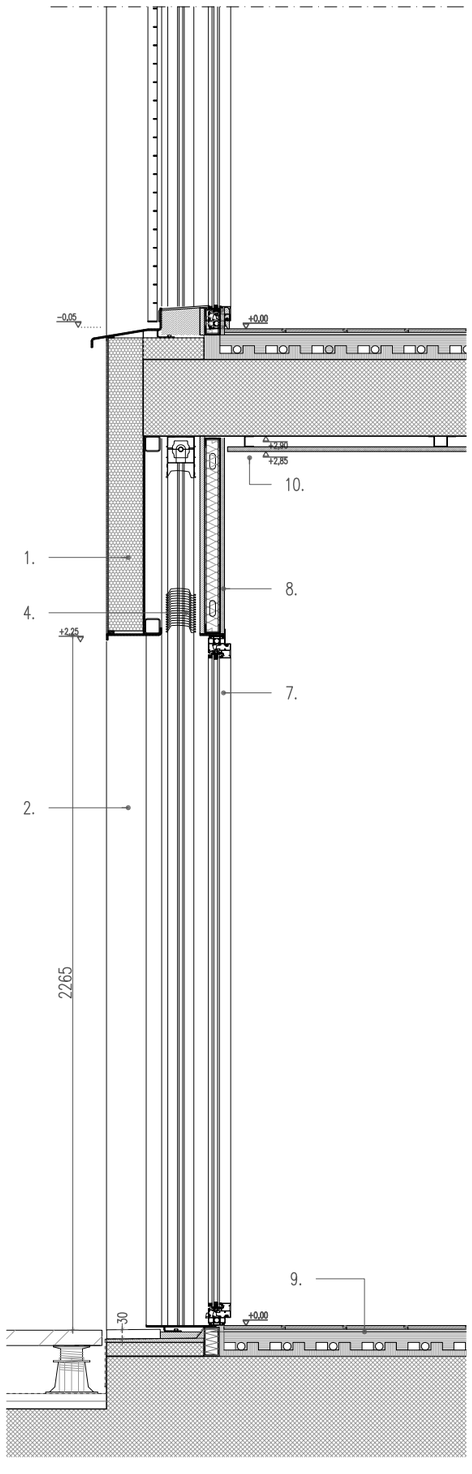
SECCIÓ OBERTURA MENJADOR

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detall constructius - HAB.CANT.AC a28-31 detalls constructius plsos.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 glordes\08-as bull\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/10 A3: 1/20	Nº A30.6
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgiperi@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat







LLEGENDA MATERIALS

1. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte autorentable i fotocatalític amb "Baumit Nanopor Top" o equivalent en textura Fine aplicat manualment. Imprimació per a adhesió sobre xapa metàl.lica.
2. Marc perimetral d'acer galvanitzat amb xapa de 5mm d'espesor
3. Barana de passamà de tramex d'acer galvanitzat amb pletines de 30mm cada 30mm i rodons de 5mm cada 60mm
4. Persiana Griesser Metalunic o equivalent color a decidir D.F.
5. Paviment antilliscant de mosaic de gres porcellànic tipus CINCA de 24x24x3mm en malla de 30x30cm pendents amb morter, impermeabilització
6. Cel ras lineal casa GRADHERMETIC. Lama d'alumini plegat U31 31X39mm color gris plata amb suport multipanel amb suspensió.
7. Fusteria practicable d'alumini Technal SOLEAL o equivalent amb trencament de pont tèrmic lacat qualicoat 80 micres color no std a decidir per la DF, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm
8. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
9. Parket sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
10. Fals sostre amb plaques de cartró guix sobre estructura metàl.lica galvanitzada, acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.
11. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x47cm), acolorides en massa, esmaltades amb un esmalt transparent brillant i cuites a alta temperatura (1250°C). Formació en cara posterior de les peces de ranures per rebre els ancoratges per façana ventilada mitjançant ganxos ocults sobre subestructura horitzontal Sistema Materia en aleació d'alumini 6060 T5 ancorada sobre el panell. Sistema Materia Disset ocult per a revestiment de ceràmica extrussionada o equivalent.
12. Panell sanvitx marca Tabiclack o equivalent composat per una placa de formigó cel.lular de 12,5mm "power panel H_2O" a la cara exterior i una altra de fibra-guix de 10mm a la cara interior. Ambdós productes de la casa Fermacell o equivalent, injectats amb polisocianat en motllo tancat. Fixat per la part inferior per mitjà d'un perfil omega galvanitzat i per la part superior per mitjà dos perfils L assimètrics galvanitzats. Gruix total 100mm.
13. Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
14. Revestiment amb rajola.
17. Porta de registre d'estructura de tubs d'alumini extruit 30x20mm e=1,5mm ancorat sobre subestructura de tub d'alumini. Acabat anoditzat plata mate. Muntat com a porta de "parche" amb sistema de tanca de pic de lloro.
18. Barana d'acer galvanitzat amb tubular ø35mm.
19. Lluminària MINO 60 de XAL amb llum LED
20. Fusteria corredera d'alumini Technal Saphir GXi , amb triple guia o equivalent amb trencament de pont tèrmic anoditzat plata mate, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

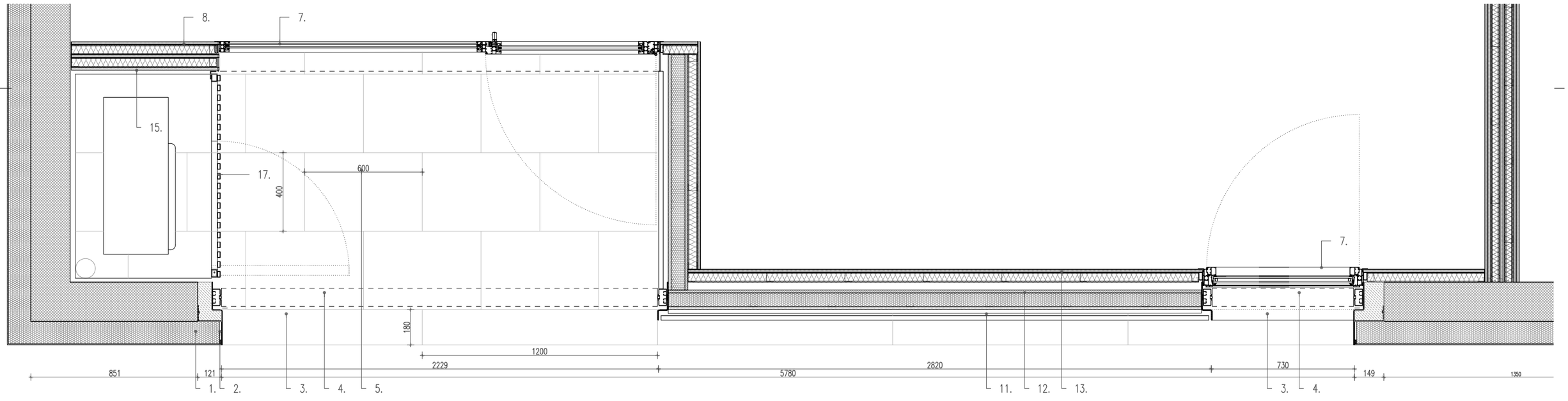
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: Detall constructius - POLIVALENT a28-31 detalls constructius plsos.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-es bull\502.arquitectura	ESCALA: A1: 1/10 A3: 1/20	Nº: A31

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bogijaro@coac.net jmtoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge — Signat

El Contractista — Signat



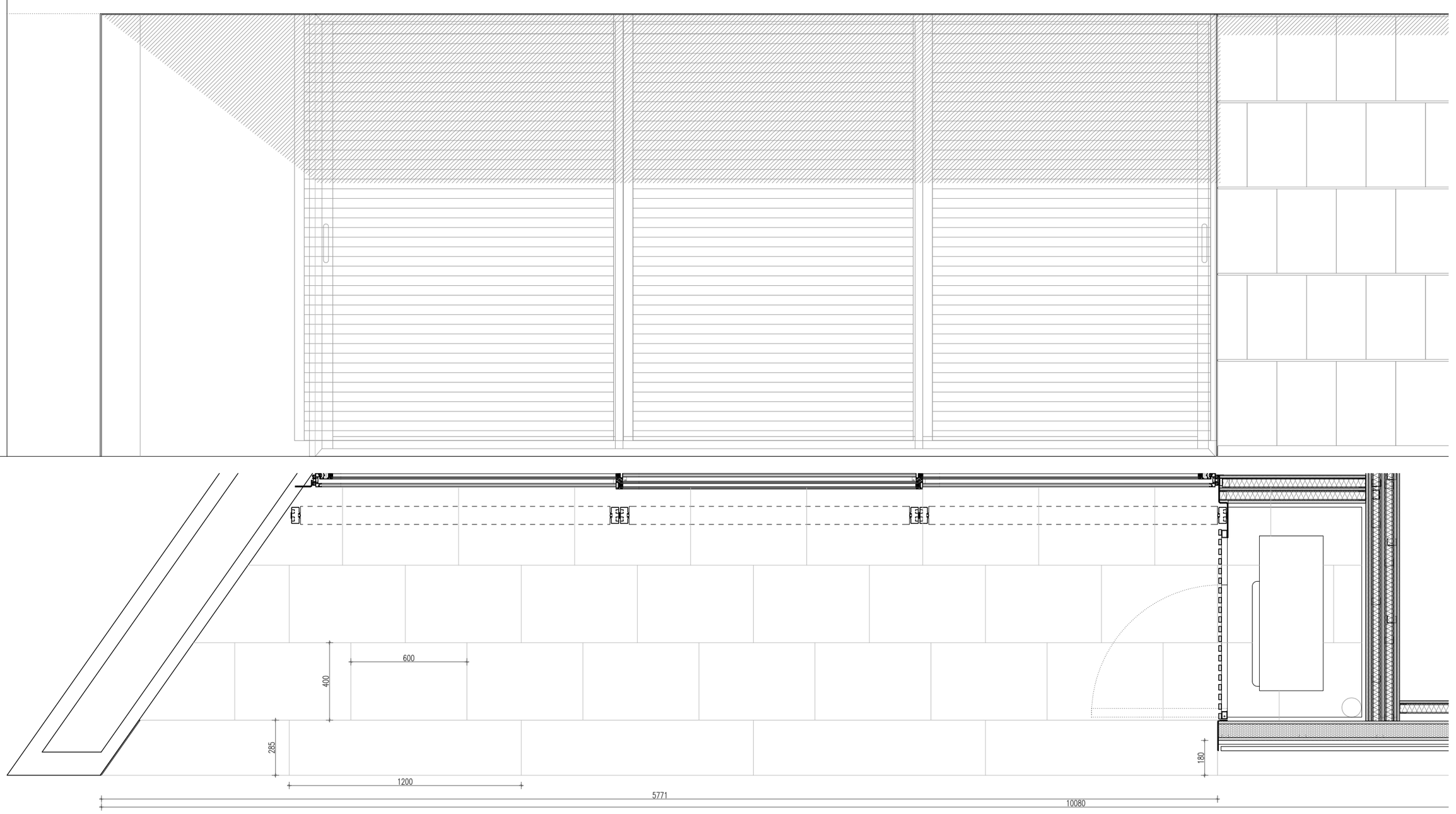
LLEGENDA MATERIALS

1. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, llisre de ciment amb efecte [illegible] per
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible] 60mm
5. [illegible]
6. [illegible]
CINCA de 24x24x3mm en malla de 30x30cm pendents amb [illegible]
[illegible] impermeabilització
[illegible] cel ras llisa i pas GRADHERMETIC. Lama d'alumini plegat U31 [illegible] multipanel amb [illegible]
[illegible] practicable d'alumini Technal SOLEAL o equivalent amb tancament de pont tèrmic lacat qualitzat 88 micres color no std a decidir per la DF, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm
8. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
9. Parket sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
10. Falsos sostres amb [illegible] de cartró guix sobre estructura metàlica galvanitzada, acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.
11. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (e=30x1,4cm), [illegible] color a escollir per la DF amb acabats amb un esmalt cristal·lí [illegible] [illegible] Disposades amb junta flotant de 4mm. [illegible] Remat exterior de les peces de ranures per rebre les [illegible] ancoratges per fixacions ocultades mitjançant [illegible] [illegible] Sistema Materia en dilatació
12. Panell sanvitx marca Tabiclack o equivalent composat per una placa de formigó cel.lular de 12,5mm "power panel H_20" a la cara exterior i una altra de fibra guix de 10mm a la cara interior. Ambós productes de la casa Fermacell o equivalent, injectats amb polisocianat en motllo tancat. Fixat per la part inferior per mitjà d'un perfil omega galvanitzat i per la part superior per mitjà dos perfils L assimètrics galvanitzats. Gruix total 100mm.
13. Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
14. Revestiment amb rajola.
17. Porta de registre d'estructura de tubs d'alumini extruit 30x20mm e=1,5mm ancorat sobre subestructura de tub d'alumini. Acabat anoditzat plata mate. Muntat com a porta de "parche" amb sistema de tanca de pic de lloro.
18. Barana d'acer galvanitzat amb tubular ø35mm.
19. Lluminària MINO 60 de XAL amb llum LED
20. Fusteria corredera d'alumini Technal Saphir GXi , amb triple guia o equivalent amb trencament de pont tèrmic anoditzat plata mate, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm

Visat: 2009023223
Plànols Estat Final d'Obra
H. col.lectiu d'Arquitectes
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I PORTA, ESTEVE - GIL I GUITART, JOSEP - PERIS EUGENIO, MARIA
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvrfOZ1voSIFSHXYnFXBNginis=
Hash COAC: RdmrxYaWvCxLmdv52UMBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia I Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: Detall constructius - POLIVALENT A — a28-31 detalls constructius plisos.dwg — z:\02_proyectos\08x05x23 jfortes\08xas bulli\602.arquitectura	ESCALA: A1: 1/10 A3: 1/20	Nº: A31.2
Bonell I Gil + Peris I Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona — T.932373212 F.932377304 bdj.barq@coac.net jmtoral@coac.net — Signat	El Patronat M.de l'Habitatge — Signat	El Contractista — Signat



LLEGENDA MATERIALS

1. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, llisure de ciment amb efecte [illegible] per [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible] 60mm [illegible] D.F.
8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]
11. [illegible]
12. [illegible]
13. [illegible]
14. [illegible]
15. [illegible]
16. [illegible]
17. [illegible]
18. [illegible]
19. [illegible]
20. [illegible]

CINCA de 24x24x3mm en malla de 30x30cm pendents amb [illegible]
perfer. impermeabilitzacio
b. Cel ras lineal cassa GRAUHERMETIC. Lama d'alumini plegat U31 [illegible] amb [illegible] multipanel amb [illegible]
c. Pis practicable d'alumini Technal SOLEAL o equivalent amb tancament de pont tèrmic tipus qualitest 88 milers

color no std a decidir per la DF, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm
8. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
9. Parket sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
10. Falç [illegible] de cartró guix sobre estructura [illegible] galvanitzada. Acabat pintat amb pintura plàstica blanc mate.
11. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x4,7cm), [illegible] acabades amb un esmalt [illegible] [illegible] en [illegible] interior de les peces de ranures per rebre [illegible] ancoratges per fixance ventilada mitjançant ganxos ocults [illegible] Sobre subestructura horitzontal Sistema Materia en dilatació [illegible]
12. Panell sanvitx marca Tabiclack o equivalent composat per una placa de formigó cel.lular de 12,5mm "power panel H_20" a la cara exterior i una altra de fibra guix de 10mm a la cara interior. Ambdós productes de la casa Fermacell o equivalent, injectats amb polisocianat en motllo tancat. Fixat per la part inferior per mitjà d'un perfil omega galvanitzat i per la part superior per mitjà dos perfils L assimètrics galvanitzats. Gruix total 100mm.
13. Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
14. Revestiment amb rajola.
17. Porta de registre d'estructura de tubs d'alumini extruit 30x20mm e=1,5mm ancorat sobre subestructura de tub d'alumini. Acabat anoditzat plata mate. Muntat com a porta de "parche" amb sistema de tanca de pic de lloro.
18. Barana d'acer galvanitzat amb tubular ø35mm.
19. Lluminària MINO 60 de XAL amb llum LED
20. Fusteria corredera d'alumini Technal Saphir GXi , amb triple guia o equivalent amb trencament de pont tèrmic anoditzat plata mate, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm

Visat: 20090322 3
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obres amplicació
EmplaÇament Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada). + Obres en
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP Mª
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTOzYoSJFeHXvhFXDNginis=
Hash COAC: 20090322 3-254735-01 UMBs2qw0=
Ref: COAC 20090322 3-254735-01
Data: 09-05-2017

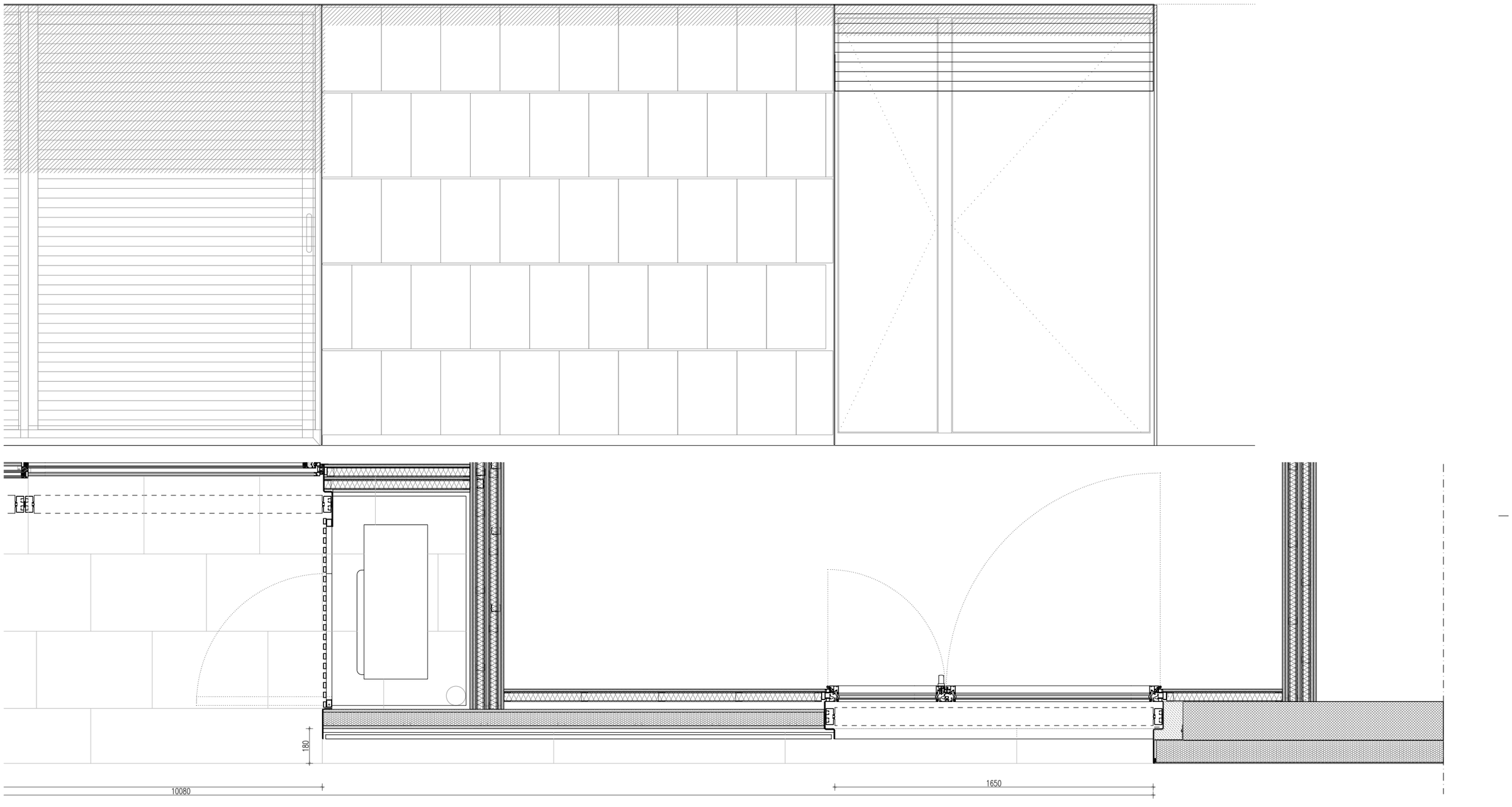
Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia I Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detall constructius - POLIVALENT B a28-31 detalls constructius plsos.dwg z:\02_projectos\09x05x23 jfortes\08vs bulit\02 arquitectura	ESCALA A1: 1/10 A3: 1/20	Nº A31.3

Bonell I Gil + Peris I Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdg.barq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



LLEGENDA MATERIALS

1. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte [illegible] per [illegible] blanca, raste.
2. [illegible] 60mm [illegible] D.F.
3. [illegible] CINCA de 24x24x3mm en malla de 30x30cm pendents amb [illegible] per [illegible] separeomeb[illegible]
4. [illegible] Cel ras [illegible] casa GRADHERMETIC. Llama d'alumini plegat U31 [illegible] multipanel amb [illegible] practicable d'alumini Technal SOLEAL o equivalent amb trencament de pont tèrmic lacat qualsevol RS mides
5. [illegible] color no std a decidir per la DF, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm
8. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
9. Parket sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
10. Envà cartró guix sobre estructura [illegible] acabat pintat amb pintura plàstica blanca, mate.
11. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x4,5cm), [illegible] acordades amb [illegible] amb esmalt [illegible] [illegible] Sistema [illegible] de les peces de ranures per rebre les [illegible] ancoratges per fixacnc vestidada mitjançant morter adhesiu [illegible]
12. Panell sanvitx marca Tabiclack o equivalent composat per una placa de formig6 cel.lular de 12,5mm "power panel H_20" a la cara exterior i una altra de fibra guix de 10mm a la cara interior. Ambós productes de la casa Fermacell o equivalent, injectats amb polisocianat en motllo tancat. Fixat per la part inferior per mitjà d'un perfil omega galvanitzat i per la part superior per mitjà dos perfils L assimètrics galvanitzats. Gruix total 100mm.
13. Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
14. Revestiment amb rajola.
17. Porta de registre d'estructura de tubs d'alumini extruit 30x20mm e=1,5mm ancorat sobre subestructura de tub d'alumini. Acabat anoditzat plata mate. Muntat com a porta de "parche" amb sistema de tanca de pic de lloro.
18. Barana d'acer galvanitzat amb tubular ø35mm.
19. Lluminària MINO 60 de XAL amb llum LED
20. Fusteria corredera d'alumini Technal Saphir GXi , amb triple guia o equivalent amb trencament de pont tèrmic anoditzat plata mate, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm

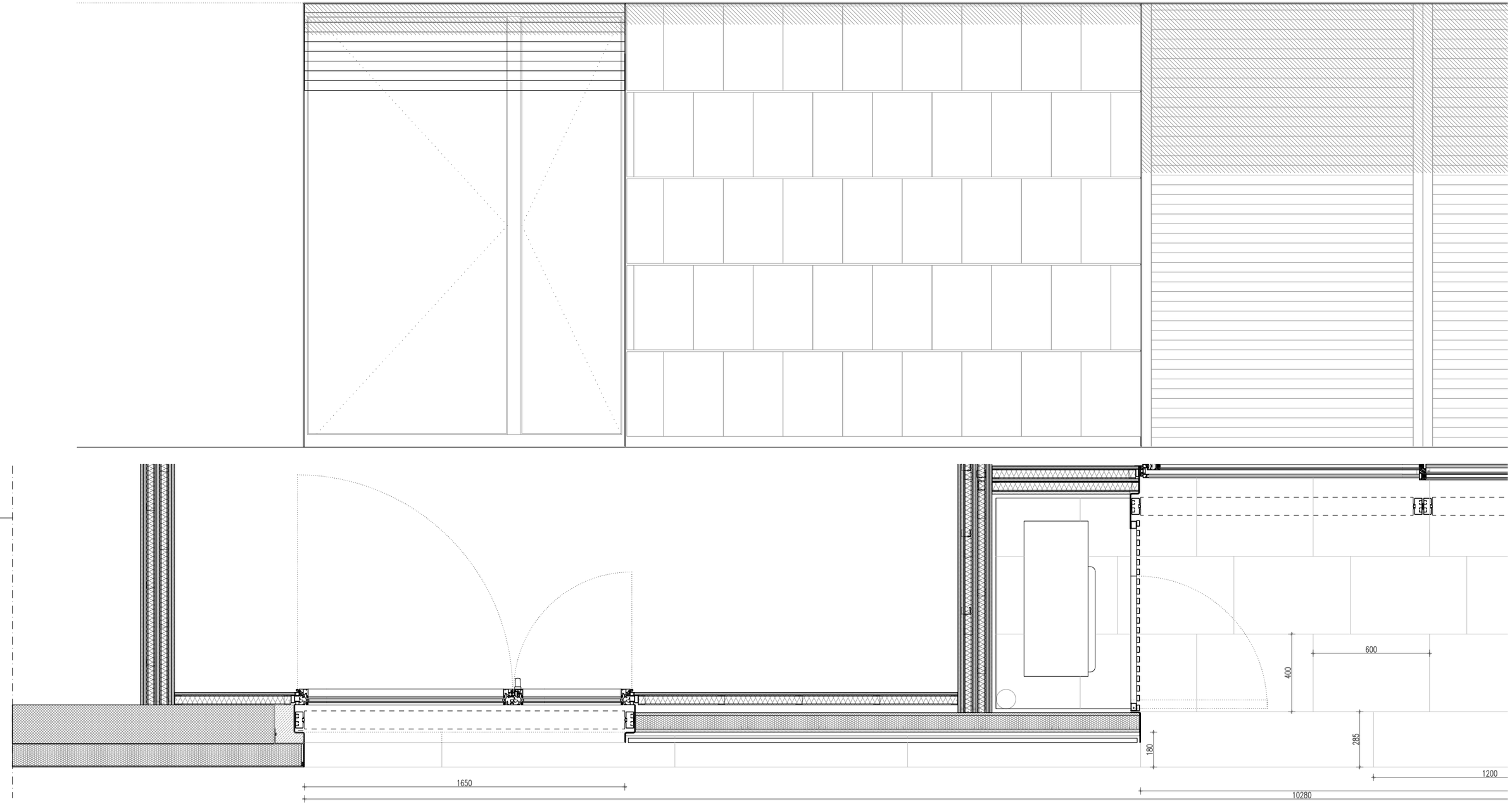
Visat 20090323
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nou ampliació EmplaÀsament Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada). Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE - GIL I GUITART, JOSEP Mª - PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvrToZ/voJEFtXvnFXbENginis=
Hash COAC: RiRcXYWvCxLmfiuP2UMBs2qw8=
Ref: COAC-20090323-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: Detall constructius - POLIVALENT B a28-31 detalls constructius plsos.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 glorles\08-es bu\8502.arquitectura	ESCALA A1: 1/10 A3: 1/20	Nº A31.4

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bogijaro@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



LLEGENDA MATERIALS

1. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, llisre de ciment amb efecte [illegible] per [illegible]
2. [illegible] 60mm [illegible]
3. [illegible] D.F.
4. [illegible] CINCA de 24x24x3mm en malla de 30x30cm pendents amb morter, impermeabilització [illegible]
5. [illegible] cel ras llegat caso amb [illegible] Lama d'alumini plegat U31 Gx100mm d=1mm gris tauro amb suport multipanel amb [illegible]
6. Gelosia practicable d'alumini Technal SOLEAL o equivalent amb fonedament de pont tèrmic tocat qualicoat 98 micres color no std a decidir per la DF, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm
8. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
9. Parket sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
10. Envà [illegible] cartró guix sobre estructura [illegible] acabat pintat amb pintura plàstica blanca, mate.
11. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x4,5cm) amb [illegible] acoloriment [illegible] tonalitades amb un esmalt [illegible] aparent [illegible] posterior de les peces de ranures per rebre les [illegible] col·locades [illegible] Espane i cretive [illegible] morter adhesiu [illegible] Disset acult per a revestiment de ceràmica extrussionada o [illegible]
12. Panell sanvitx marca Tabiclack o equivalent composat per una placa de formigó cel.lular de 12,5mm "power panel H_20" a la cara exterior i una altra de fibra guix de 10mm a la cara interior. Ambós productes de la casa Fermacell o equivalent, injectats amb polisocianat en motllo tancat. Fixat per la part inferior per mitjà d'un perfil omega galvanitzat i per la part superior per mitjà dos perfils L assimètrics galvanitzats. Gruix total 100mm.
13. Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
14. Revestiment amb rajola.
17. Porta de registre d'estructura de tubs d'alumini extruit 30x20mm e=1,5mm ancorat sobre subestructura de tub d'alumini. Acabat anoditzat plata mate. Muntat com a porta de "parche" amb sistema de tanca de pic de lloro.
18. Barana d'acer galvanitzat amb tubular ø35mm.
19. Lluminària MINO 60 de XAL amb llum LED
20. Fusteria corredera d'alumini Technal Saphir GXi , amb triple guia o equivalent amb trencament de pont tèrmic anoditzat plata mate, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm

Visat: 20090132 3
Plànols Estat Final D'Obra
H. col·lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolívia-Ciutat De Granada). + 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I GIL, ARQUITECTES SCP
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQ2TvoSiFeHxVnFXbfNqinis=
Hash COAC: RiB+YYfVwCxLmfvP2UMBs2qw8=
Ref: COAC-20090132 23-254735-01
Data: 09-06-2017

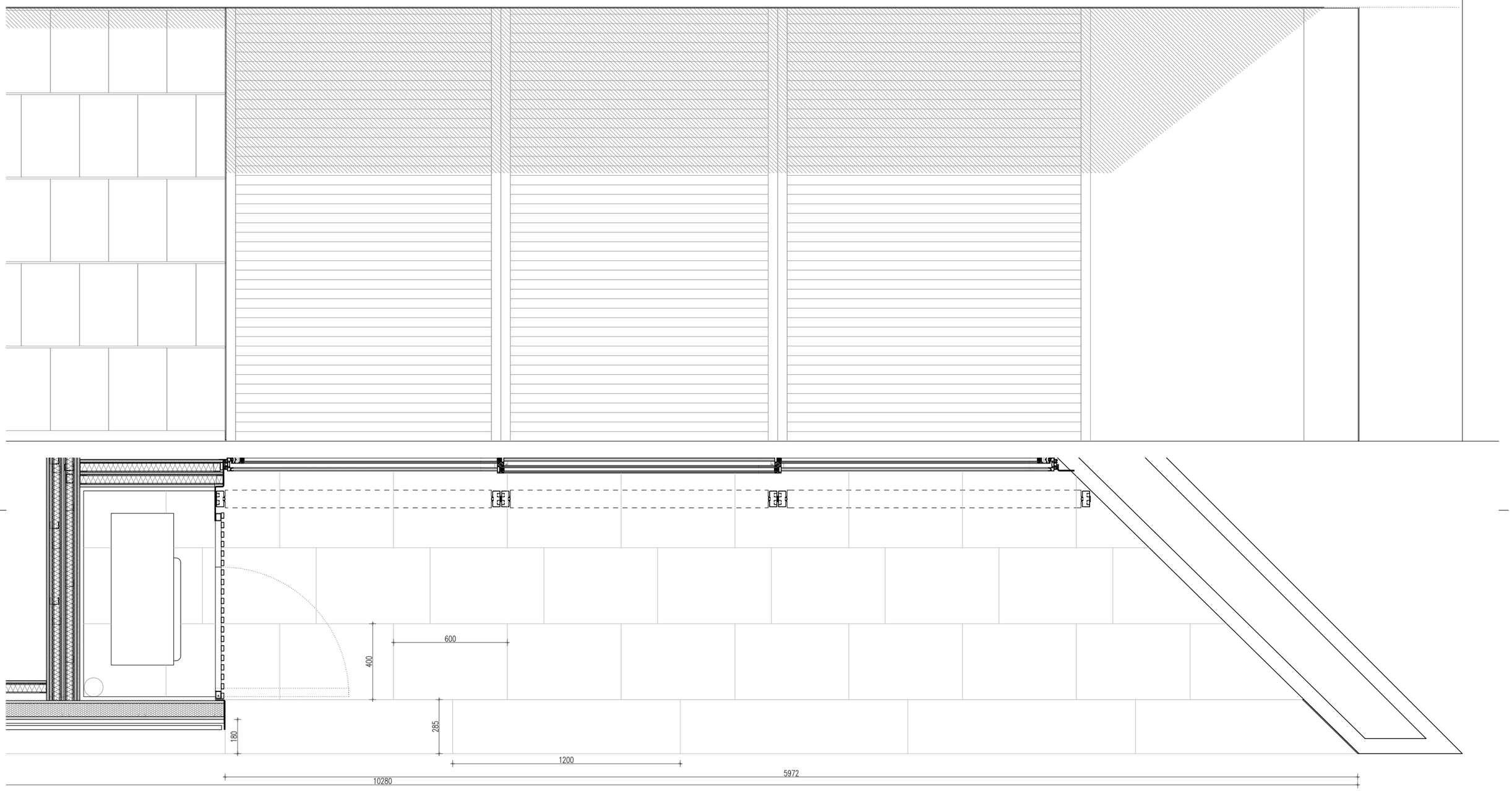
Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia I Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detall constructius - POLIVALENT C a28-31 detalls constructius plsos.dwg z:\02_proyectos\08-obras\08-23 glorias\08-es bulit\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/10 A3: 1/20	Nº A31.5

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bobjtuna@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



LLEGENDA MATERIALS

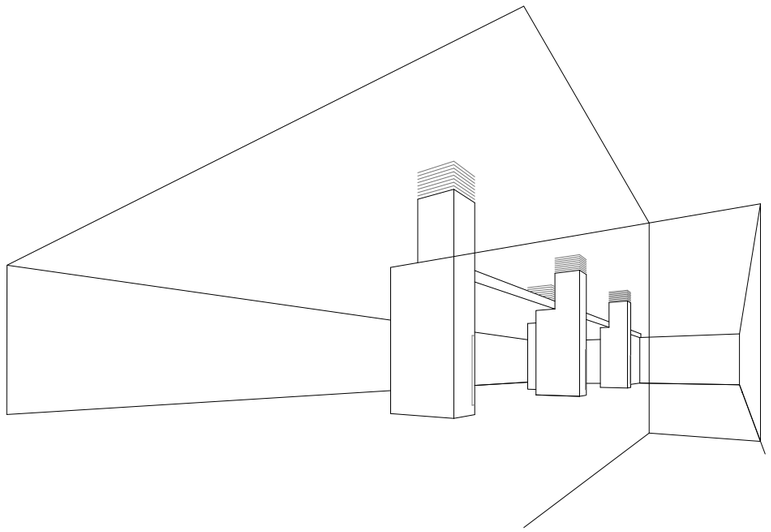
1. Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral Baumit Sate Prosystem amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfils i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant. Acabat final amb revoc decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte
2. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
3. Paret sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
4. Envà cartró guix sobre estructura d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.
5. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x4,7cm), [illegible] amb un esmalt [illegible] en
6. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x4,7cm), acabades amb un esmalt translucid [illegible] en
7. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
8. Envà cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm
9. Parket sintètic CS4 Kronoswiss acabat roure. Terra radiant.
10. Envà cartró guix sobre estructura d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.
11. Revestiment de peces de gres de Ceràmica Cumella amb referència PM o equivalent, extrussionades (≈30x4,7cm), acabades amb un esmalt translucid [illegible] en
12. Panell sanvitx marca Tabiclack o equivalent composat per una placa de formigó cel.lular de 12,5mm "power panel H_2O" a la cara exterior i una altra de fibra guix de 10mm a la cara interior. Ambós productes de la casa Fermacell o equivalent, injectats amb polisocianat en motllo tancat. Fixat per la part inferior per mitjà d'un perfil omega galvanitzat i per la part superior per mitjà dos perfils L assimètrics galvanitzats. Gruix total 100mm.
13. Trasdossat de plaques de cartró guix sobre perfileria d'acer galvanitzat acabat pintat amb pintura plàstica mate, amb aïllament tèrmic de llana de roca de 50mm.
14. Revestiment amb rajola.
17. Porta de registre d'estructura de tubs d'alumini extruit 30x20mm e=1,5mm ancorat sobre subestructura de tub d'alumini. Acabat anoditzat plata mate. Muntat com a porta de "parche" amb sistema de tanca de pic de lloro.
18. Barana d'acer galvanitzat amb tubular ø35mm.
19. Lluminària MINO 60 de XAL amb llum LED
20. Fusteria corredera d'alumini Technal Saphir GXi , amb triple guia o equivalent amb trencament de pont tèrmic anoditzat plata mate, vidre amb cambra d'aire 4+4/12/6mm

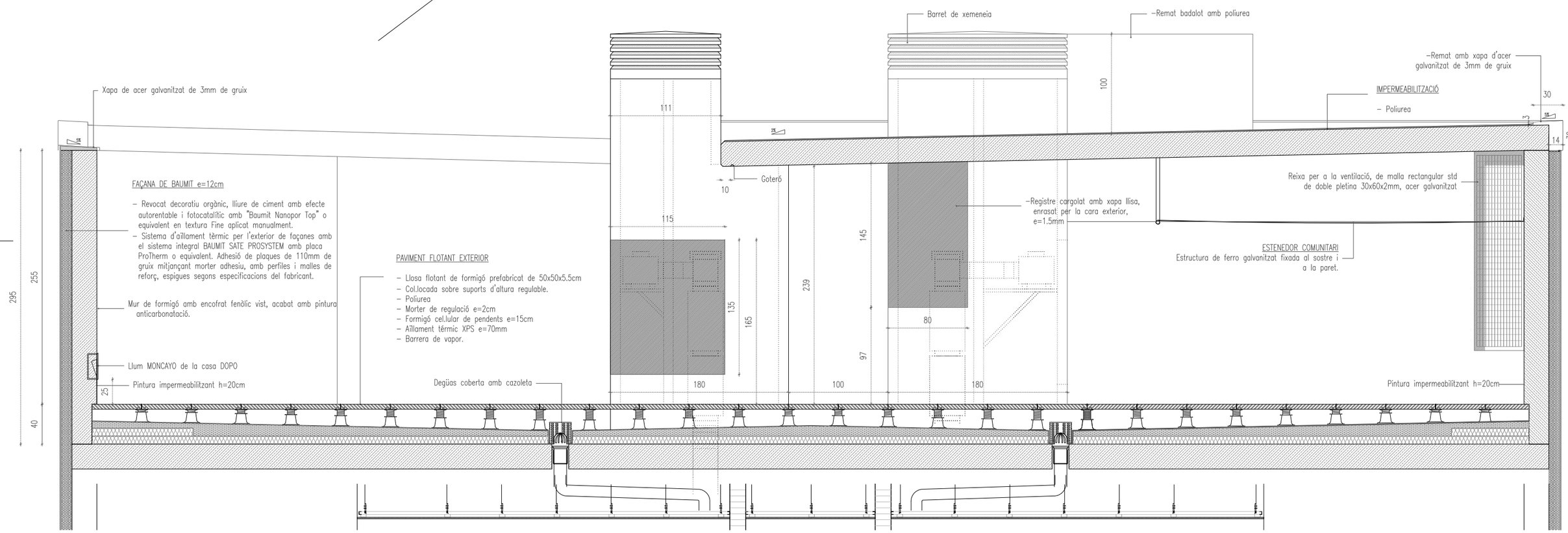
Visat: 20090322
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu d'obra ampliació EmplaÇament Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada). + obres en
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP Mª
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTOzYoSJFeHXvnFXbENginis=
Hash COAC: xbmmTwW+5+uMC+mP2UMBs2qw9w=
Ref: COAC-20090313223-254735-01
Data: 09-03-2017

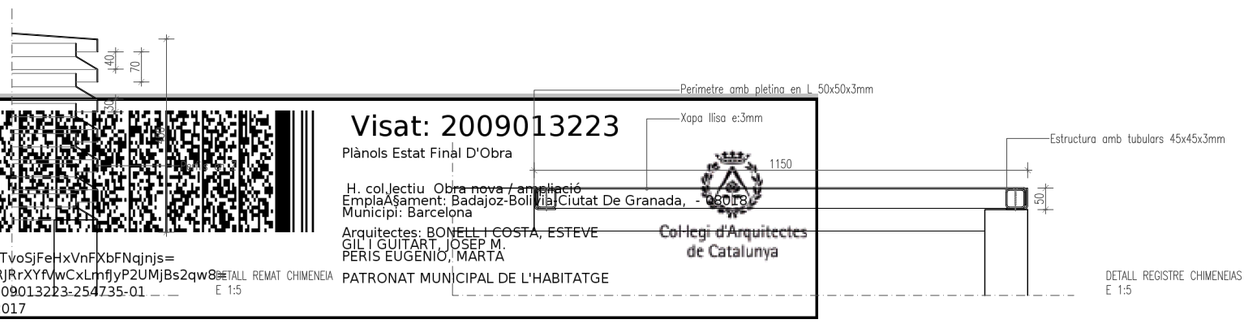
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia I Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: Detall constructius - POLIVALENT C — a28-31 detalls constructius plsos.dwg — z:\02_projectes\09x05x23 jfortes\08vas bulit\02 arquitectura	ESCALA: A1: 1/10 A3: 1/20	Nº: A31.6

Bonell I Gil + Peris I Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdg.barq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat







DETALL REMAT CHIMENEIA
E 1:5

DETALL REGISTRE CHIMENEIAS
E 1:5

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia,Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

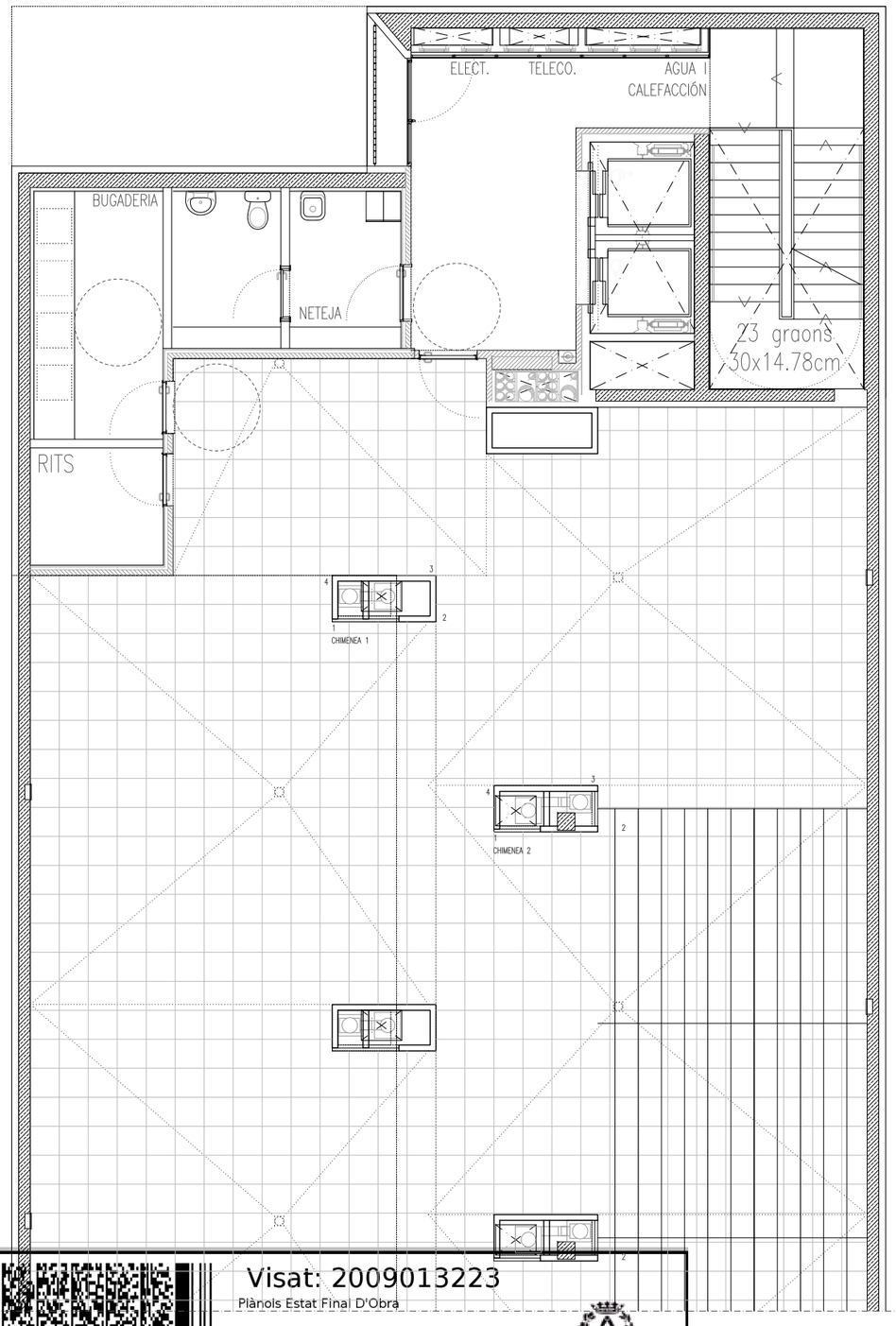
Ajuntament de Barcelona

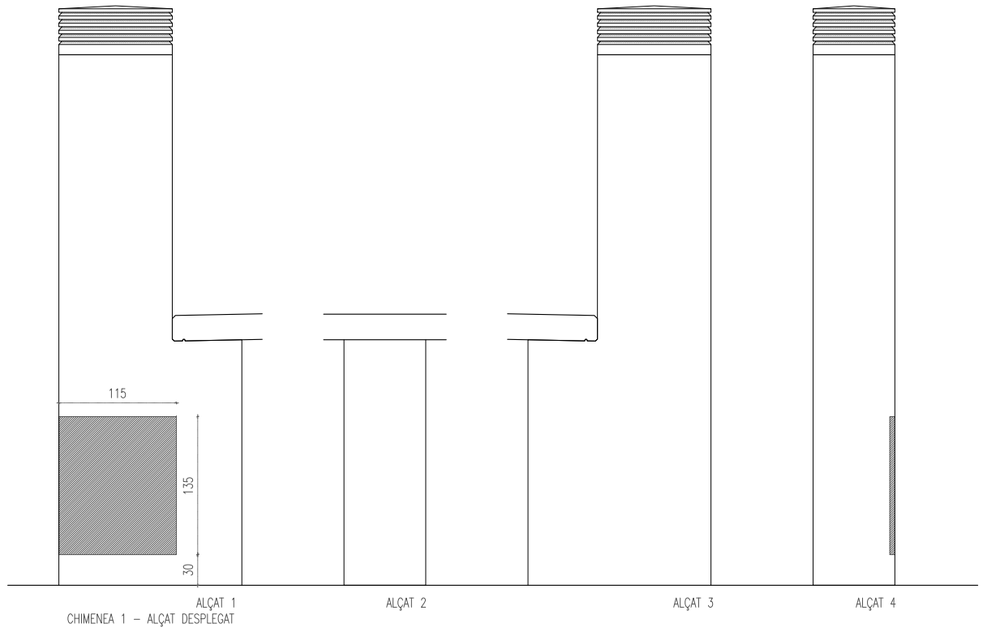
Patronat Municipal de l'Habitatge

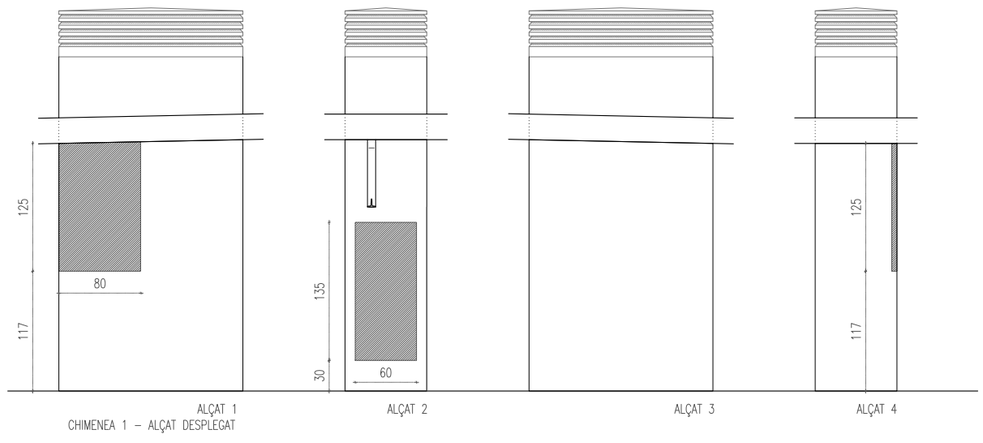
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detalls coberta a32 detall coberta - h.dwg z:\02_proyectos\09-05-23 glorias\06-as built\02-arquitectura	ESCALA A1:1/20 A3:1/40
	Nº A32.1

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgjtarq@coac.net jntoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat





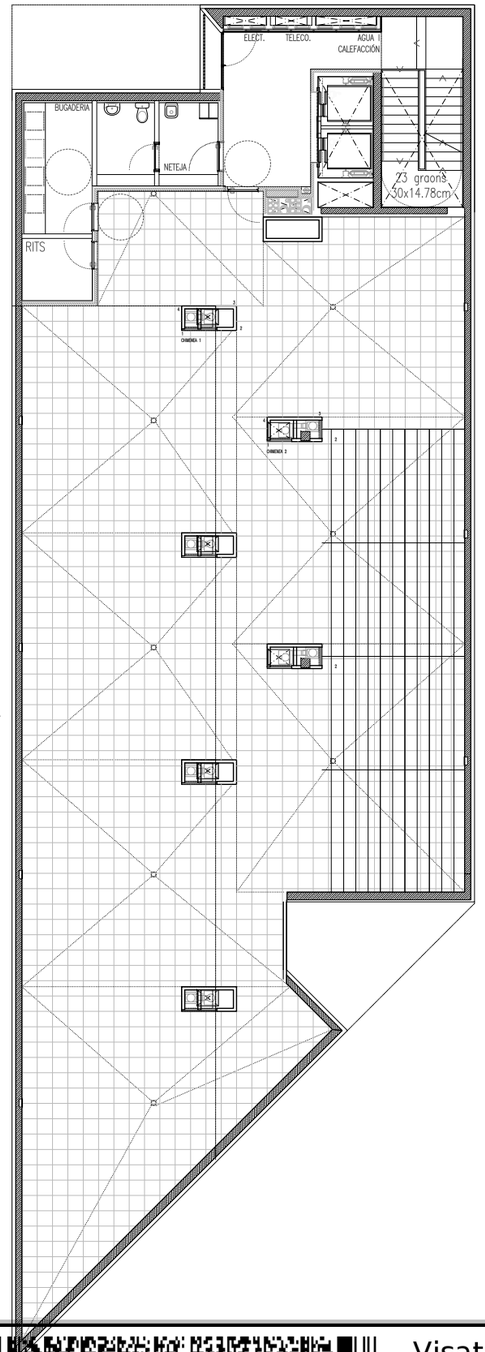


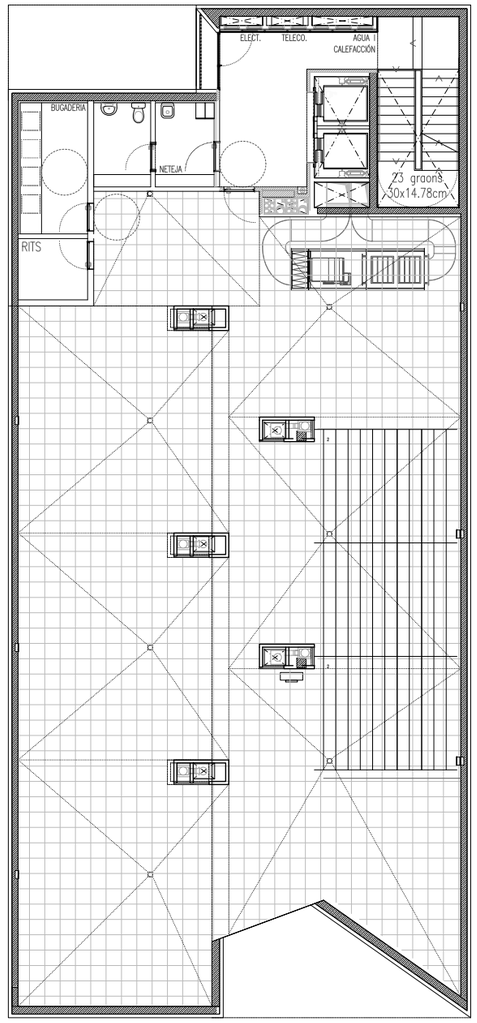
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

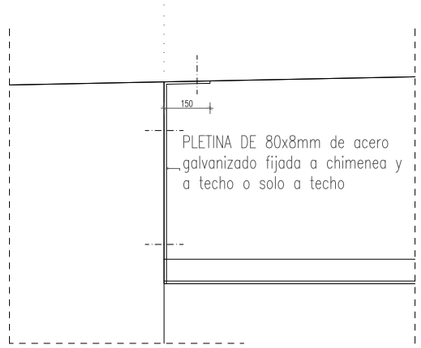
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

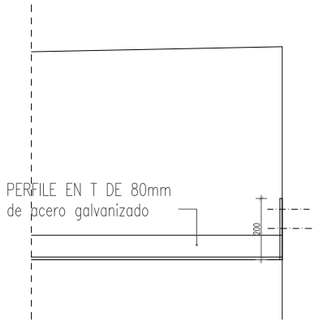
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detalls coberta a32 detall coberta - h.dwg z102_proyectos\09x05x23 glorias\09x-as built\02.arquitectura	ESCALA A1:1/20 A3:1/40
	Nº A32.2

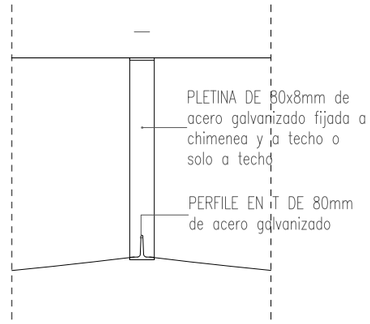
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgl.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

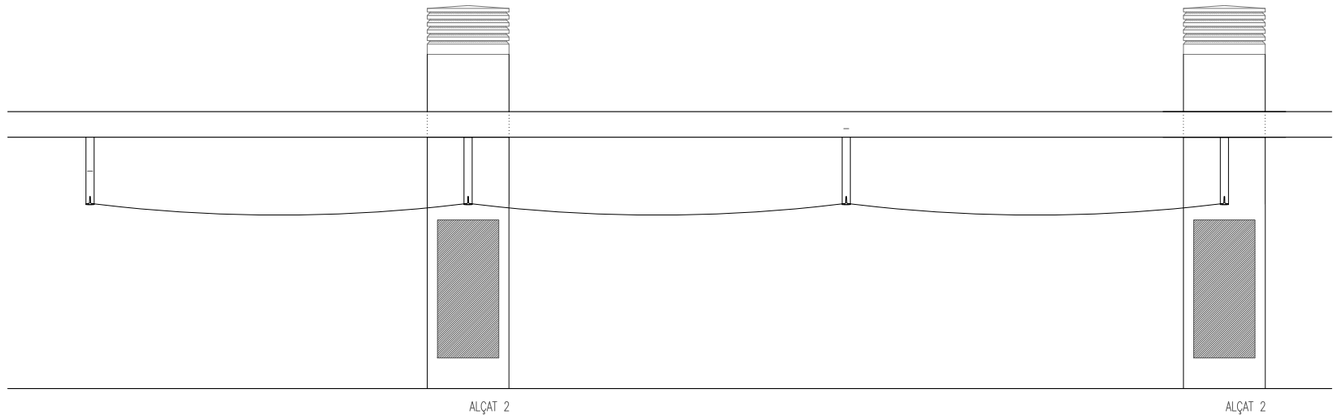


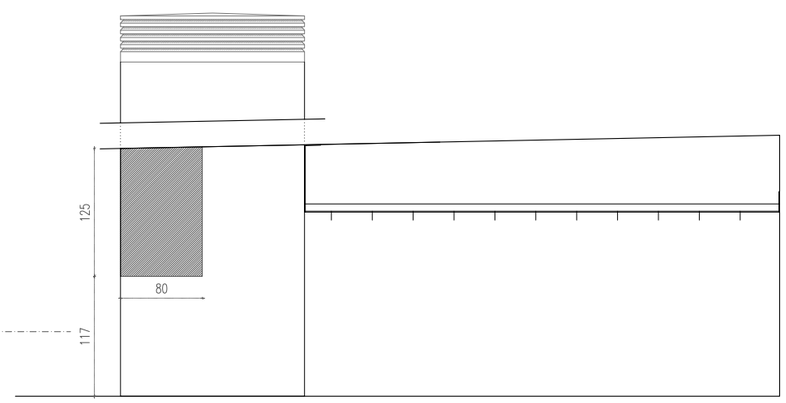












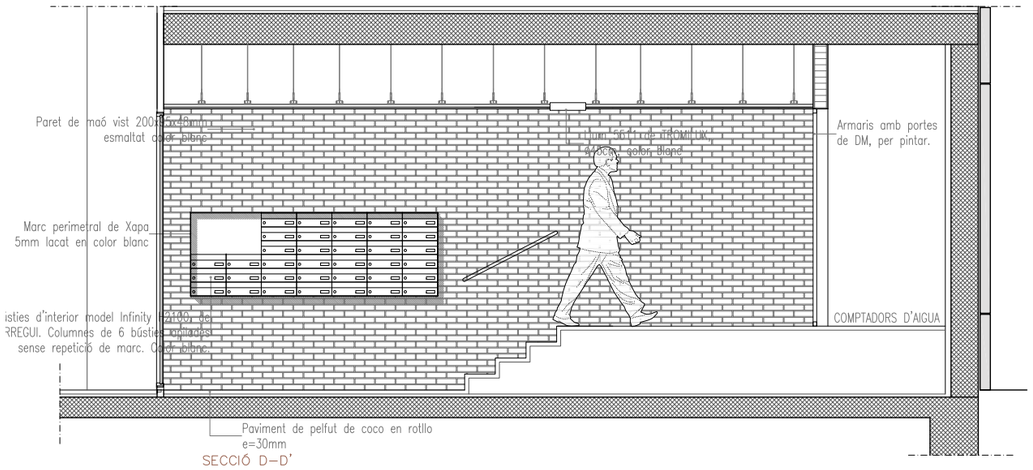
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

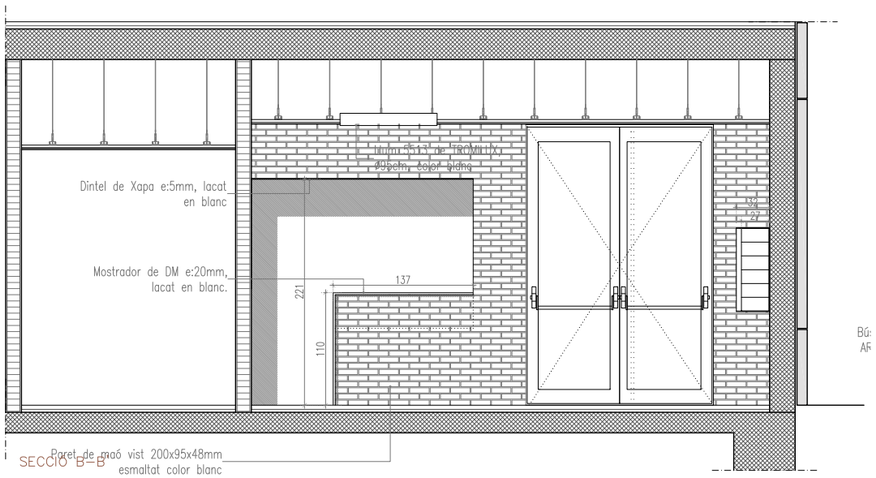
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Detall estenedor comunitari a32 detall coberta - h.dwg z:\02_projectes\09x05x23_photos\09x-as built\02.arquitectura	ESCALA A1:1/20 A3:1/40	Nº A32.3

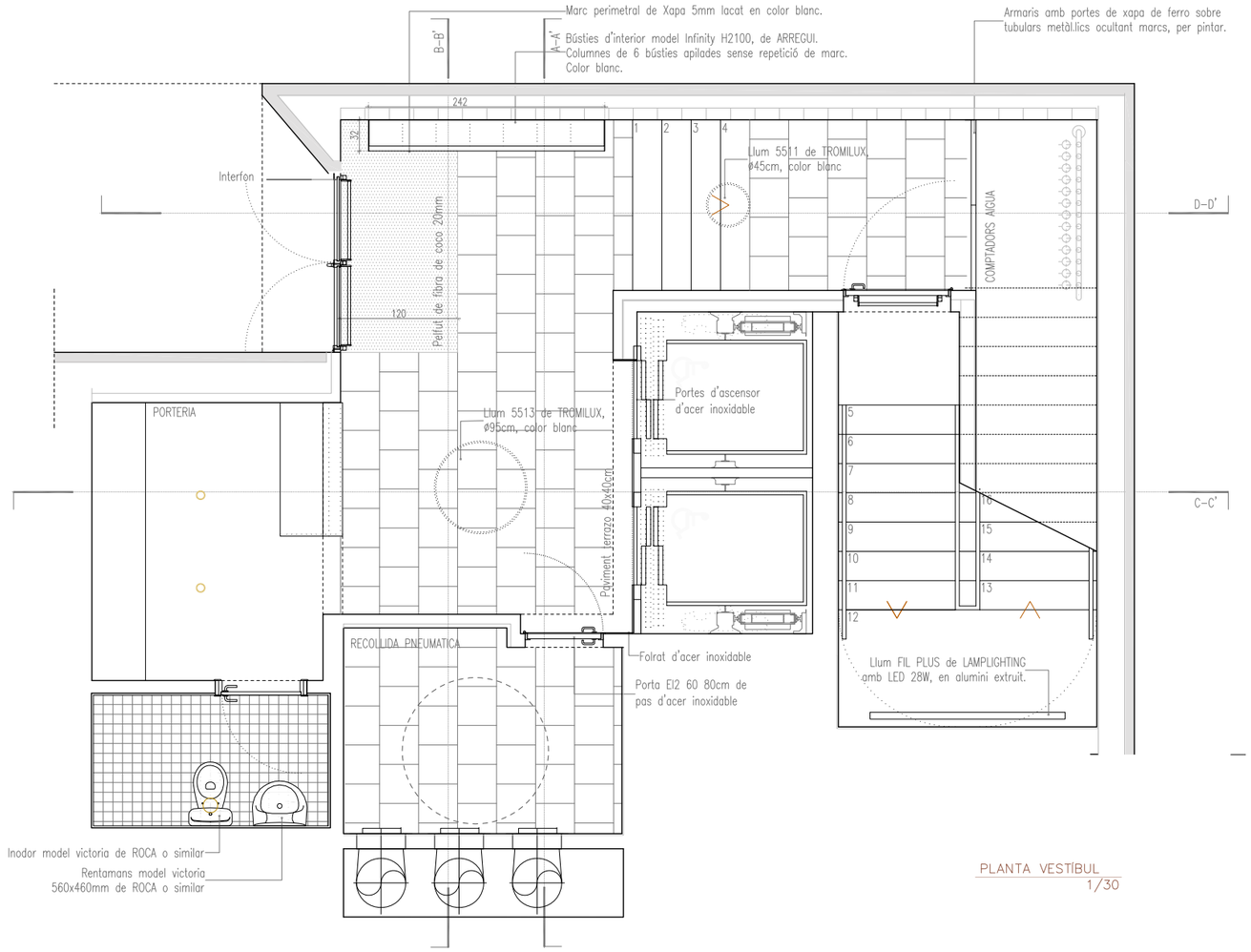
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgil.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



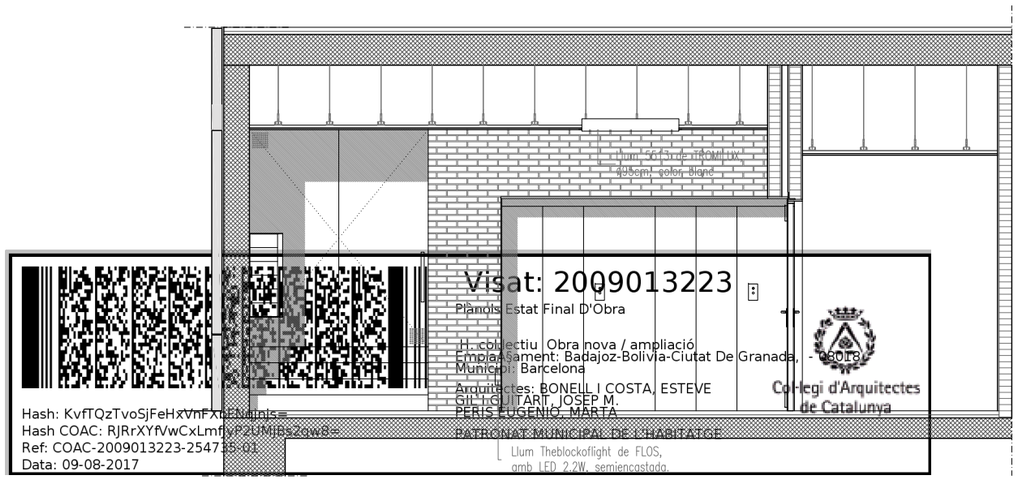
SECCIÓ D–D'



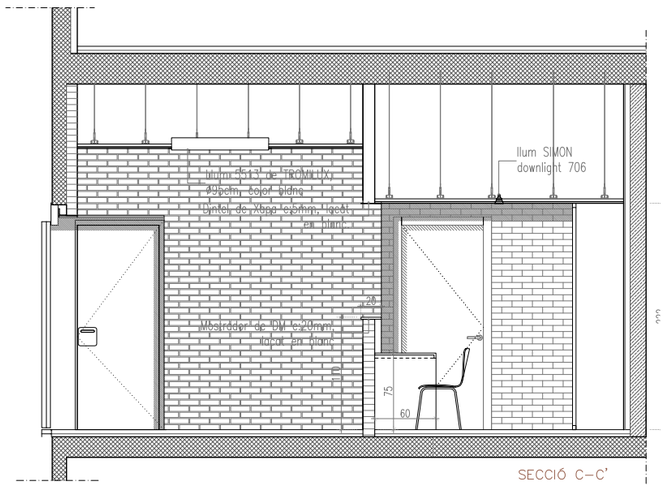
SECCIÓ B–B'



PLANTA VESTÍBUL
1/30



SECCIÓ A–A'



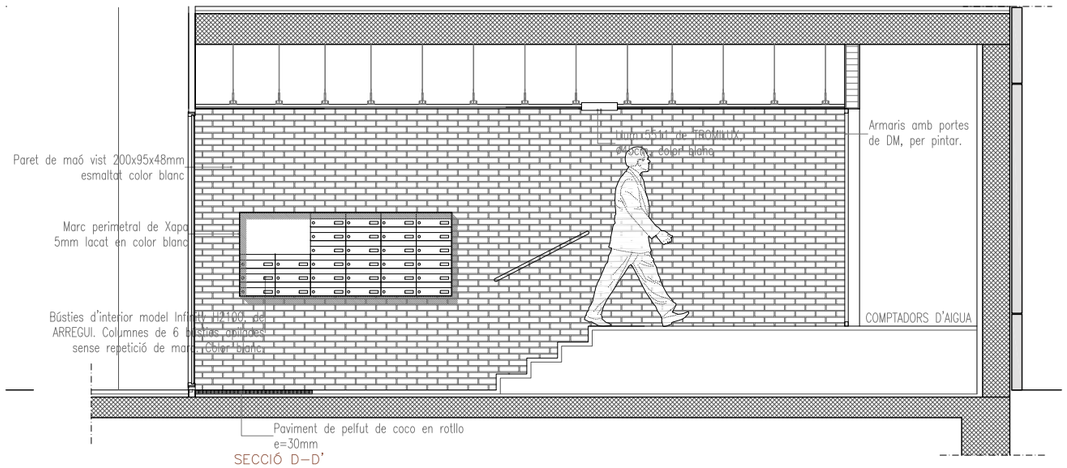
SECCIÓ C–C'

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col·lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 - Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
CoHegi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXtENqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfyP2UMBsZQW8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

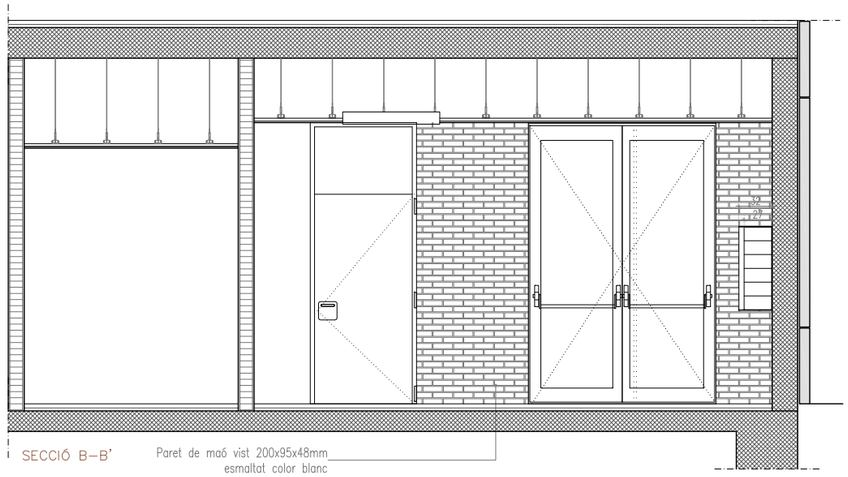
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

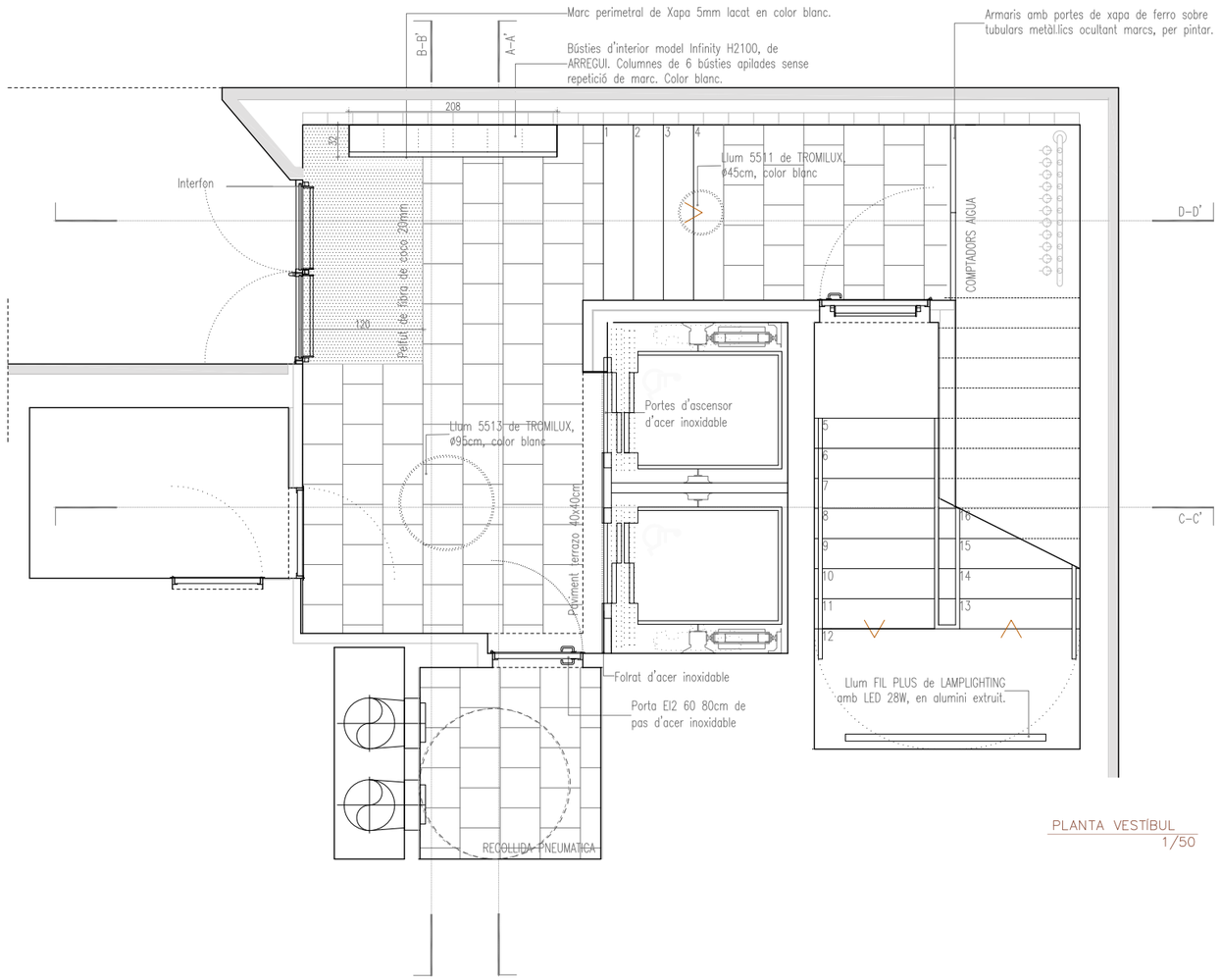
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL DETALL VESTIBUL EDIFICI A a33-35 detalls vestibuls pb - h.dwg z:\02_projectes\08x0523 jfortes\08xas bulit\602 arquitectura	ESCALA A1: 1/30 A3: 1/60	Nº A33
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bdgt.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



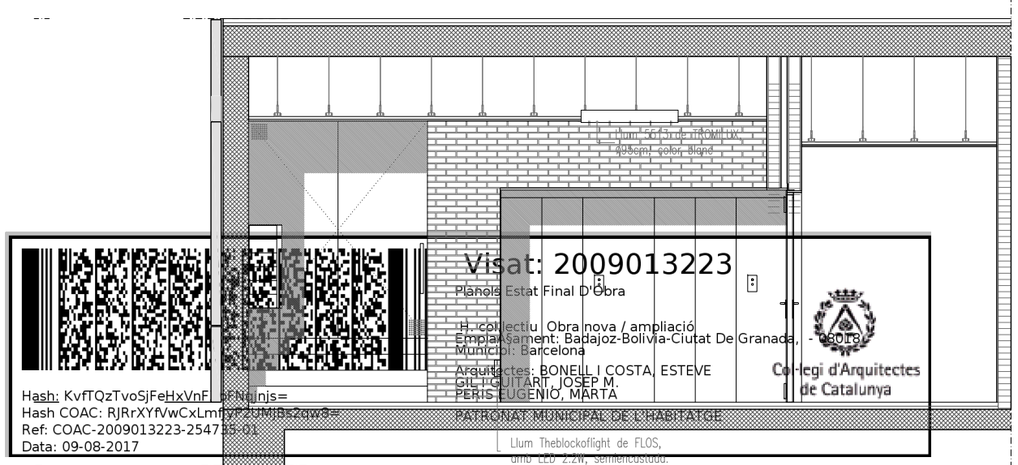
SECCIÓ D–D'



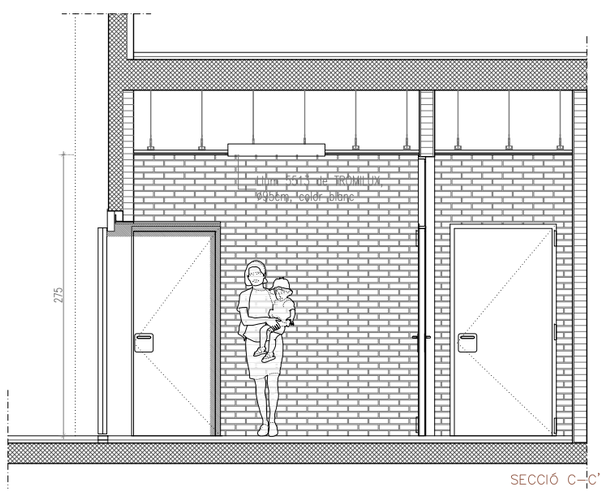
SECCIÓ B–B'



PLANTA VESTÍBUL
1/50



SECCIÓ A–A'



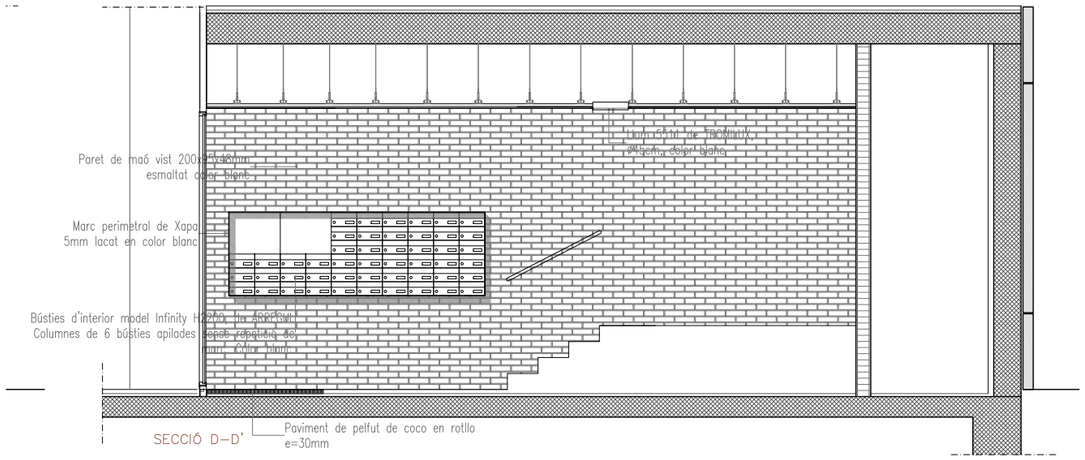
SECCIÓ C–C'

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col·lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnF...FNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfyP2UMjBsZqw3=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

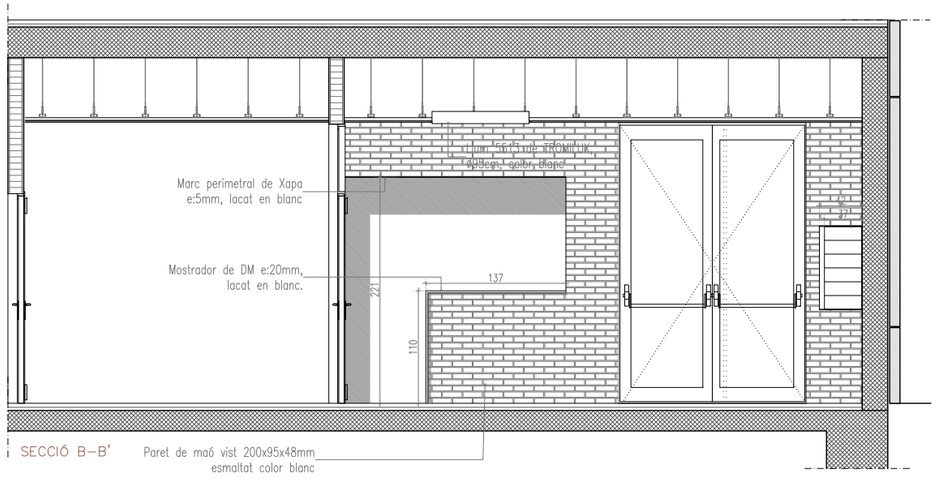
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

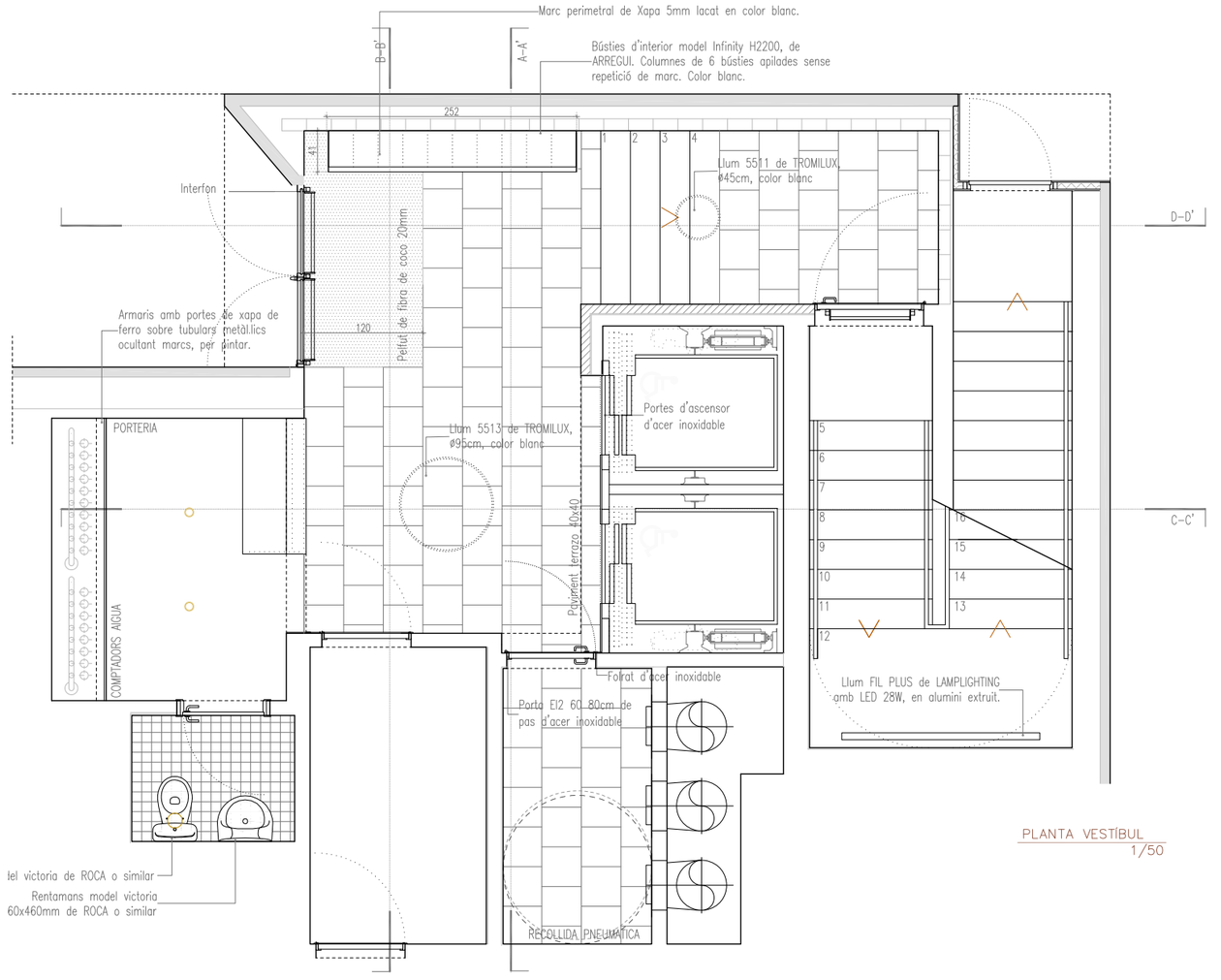
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL DETALL VESTIBUL EDIFICI B a33-35 detalls vestibuls pb - h.dwg \\macdatos\02_proyectos\06-05-23-jfordes\06-xx bu&d\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/30 A3: 1/60	Nº A34
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgil.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



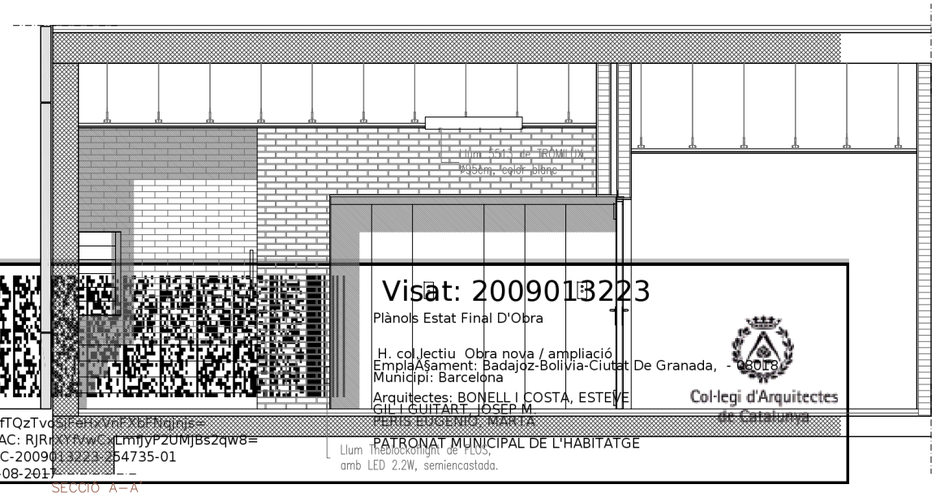
SECCIÓ D–D'



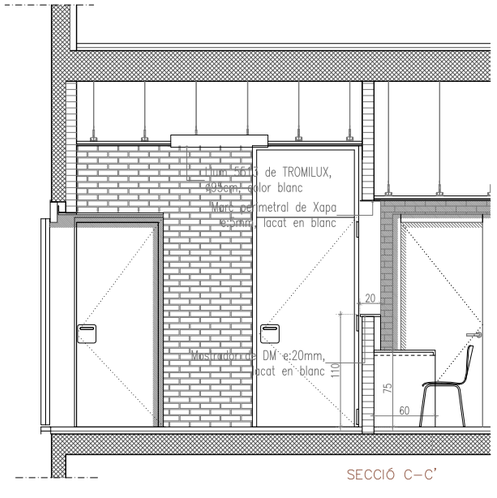
SECCIÓ B–B'



PLANTA VESTÍBUL
1/50



SECCIÓ A–A'



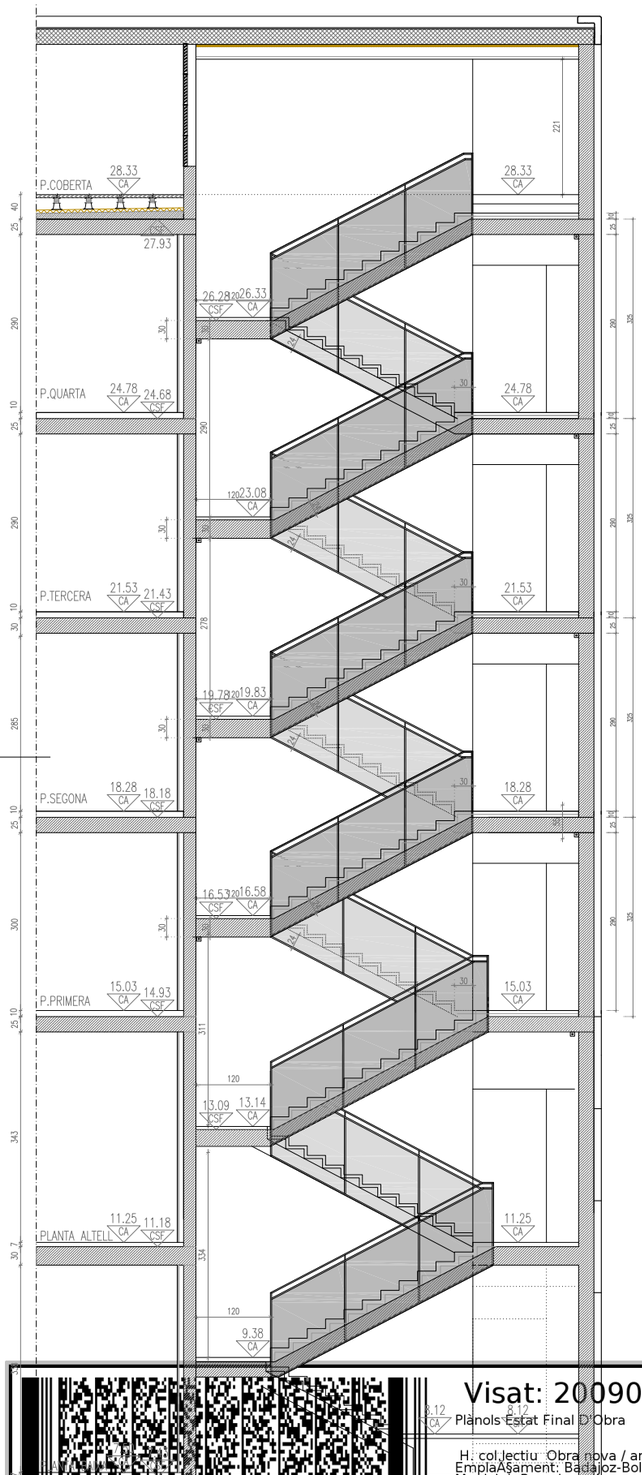
SECCIÓ C–C'

Visat: 200901 3223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvqSiFeHxVnFXbENginjs=
Hash COAC: RJRnX0fvwCxLmfjyP2UMjBszqw8=
Ref: COAC-200901 3223-254735-01
Data: 09-08-2017

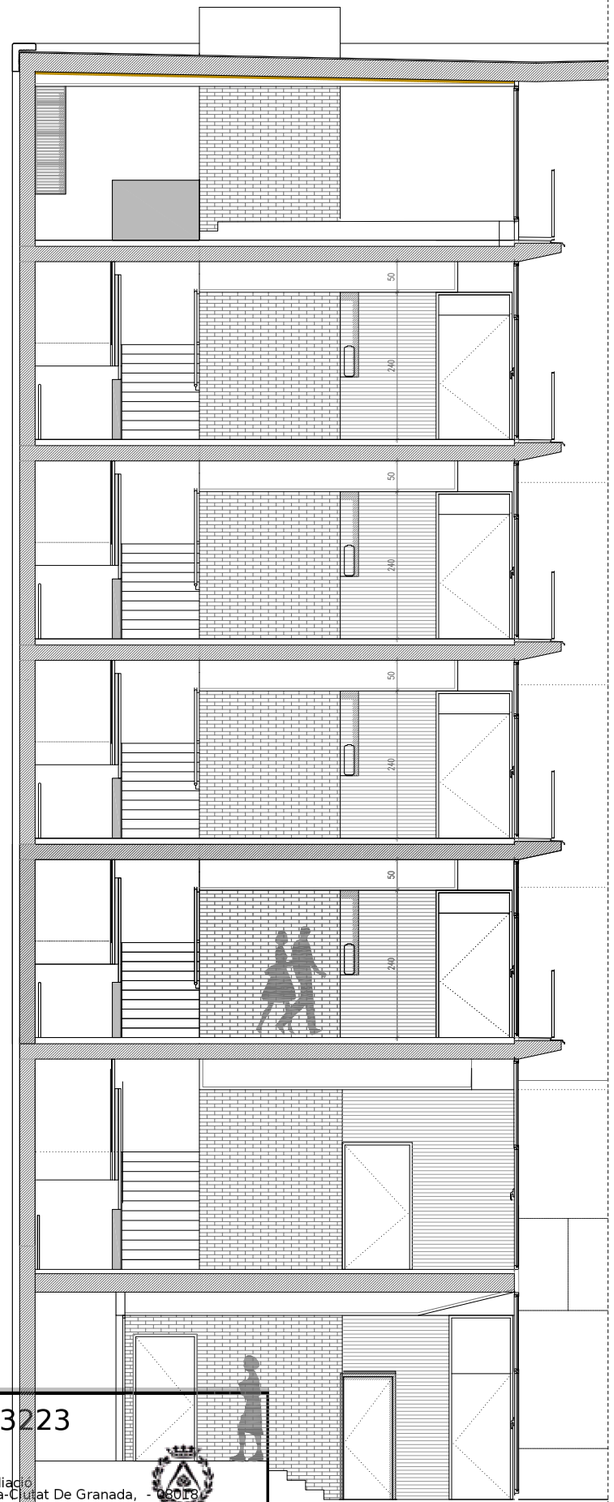
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

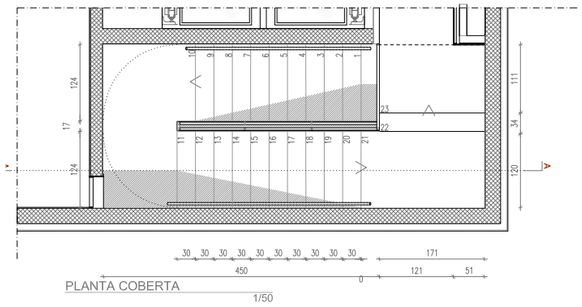
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL DETALL VESTIBUL EDIFICI C a33-35 detalls vestíbuls pb - h.dwg z:\02_projectes\08-05+23 jdordes\08-es bull\602.arquitectura	ESCALA A1: 1/30 A3: 1/60	Nº A35
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bolgi.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

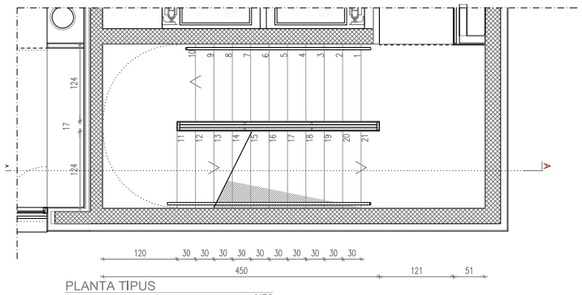


SECCIÓ LONGITUDINAL
1/50

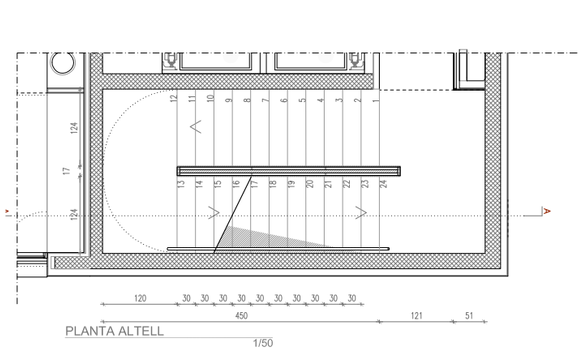




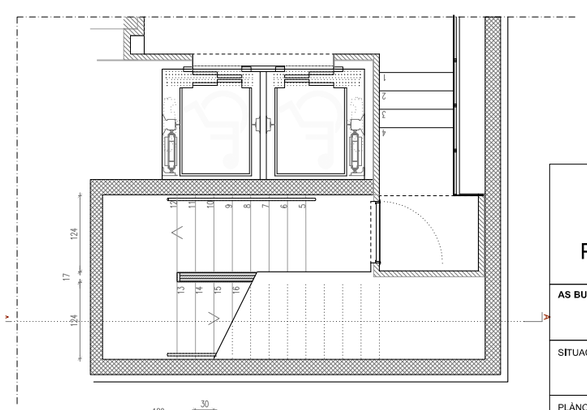
PLANTA COBERTA
1/50



PLANTA TIPUS
1/50

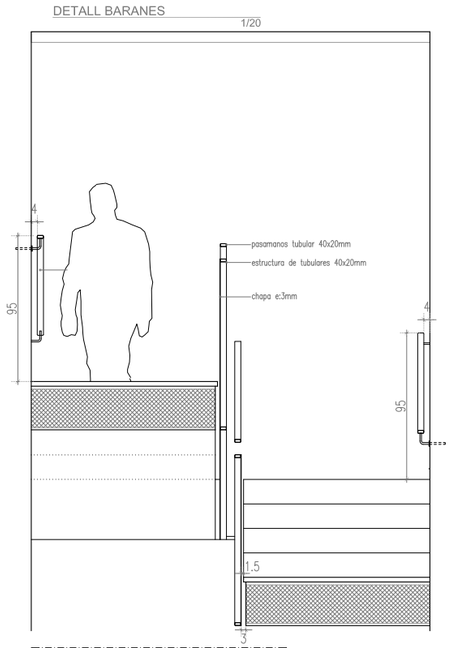


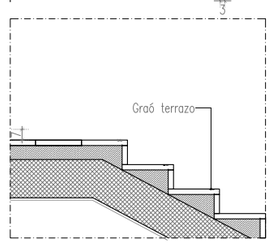
PLANTA ALTELL
1/50



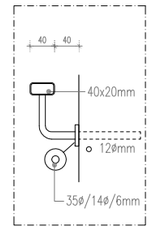
PLANTA BAIXA
1/50

DETALL BARANES
1/20





DETALL GRAONS
1/20

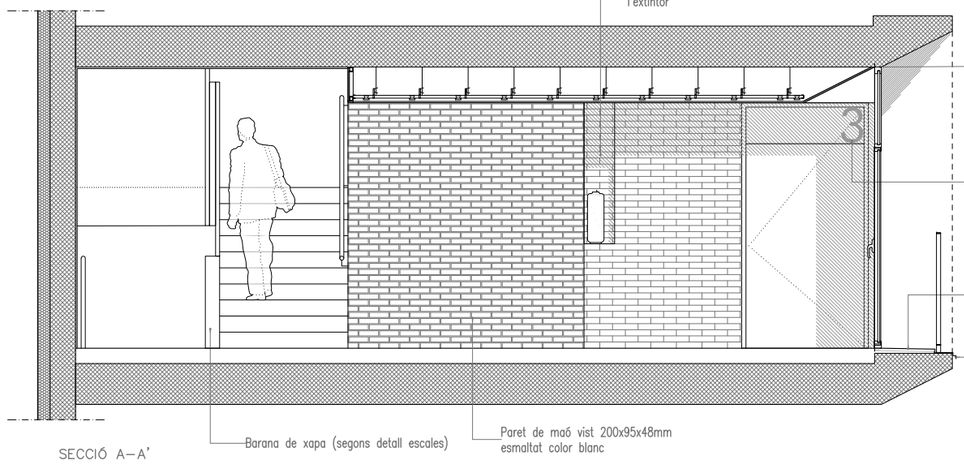


Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash KvnTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: DETALLS ESCALES — a36 detalls escales - h.dwg — z:\02_projectes\05x05x23 jfortes\08as built\02.arquitectura	ESCALA: A1: 1/50 A3: 1/100	Nº: A36
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona — T.932373212 F.932377304 bdgtarq@coac.net jmtoral@coac.net — Signat	El Patronat M.de l'Habitatge — Signat	El Contractista — Signat



SECCIÓ A–A'

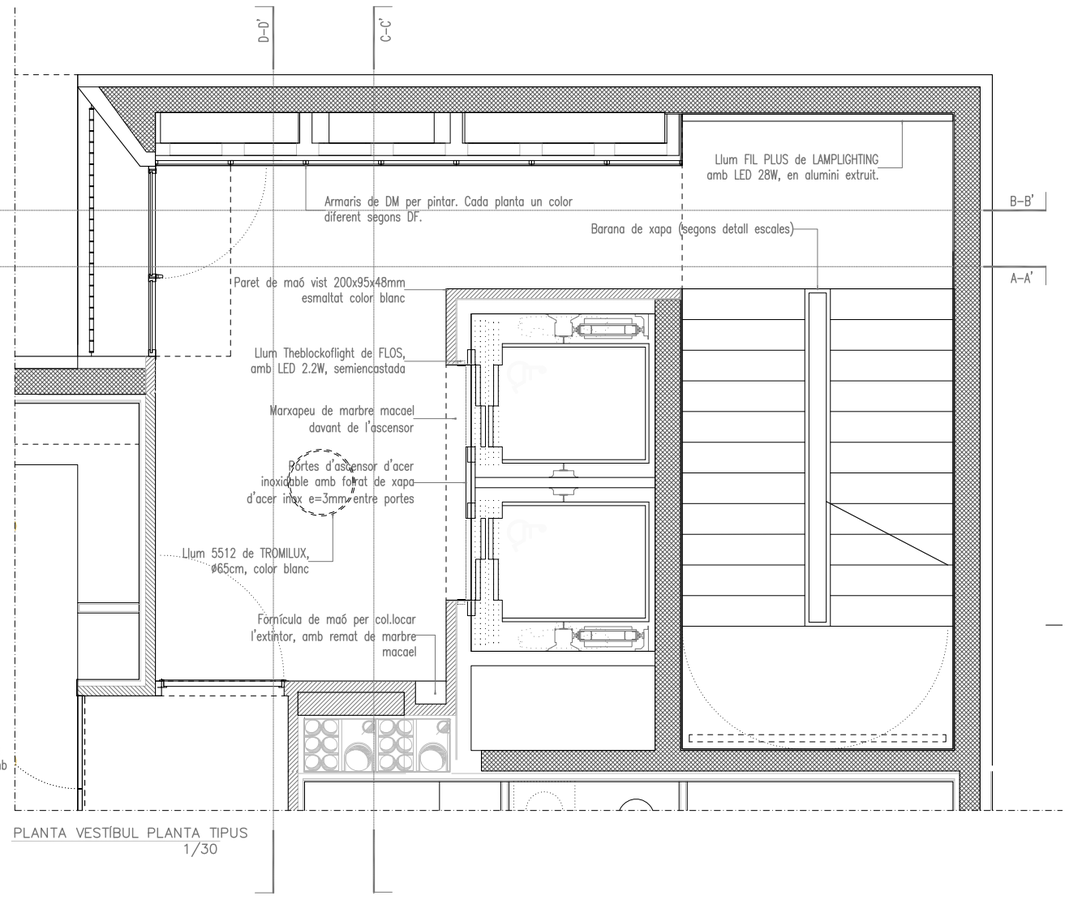
FAÇANA DE BAUMIT e=12cm

- Revocat decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte autorentable i fotocatalític amb "Baumit Nanopor Top" o equivalent en textura Fine aplicat manualment.
- Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral BAUMIT SATE PROSYSTEM amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfiles i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant.

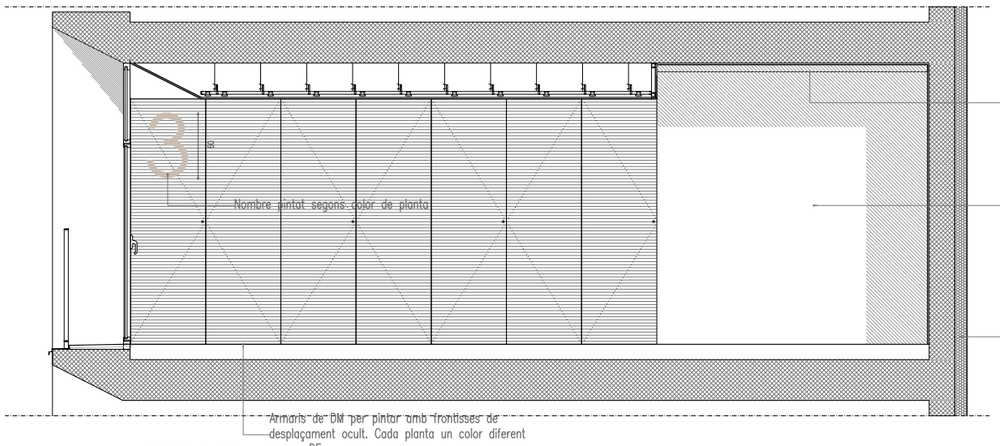
Nombre de planta en vinil, tipografia century gothic 35cm d'alçada

- Marbre macael e=20mm
- Morter de col.locació M5
- Geotextil
- Làmina impermeable LBM
- Morter de pendents

Remat amb xapa de zinc e=0,8mm



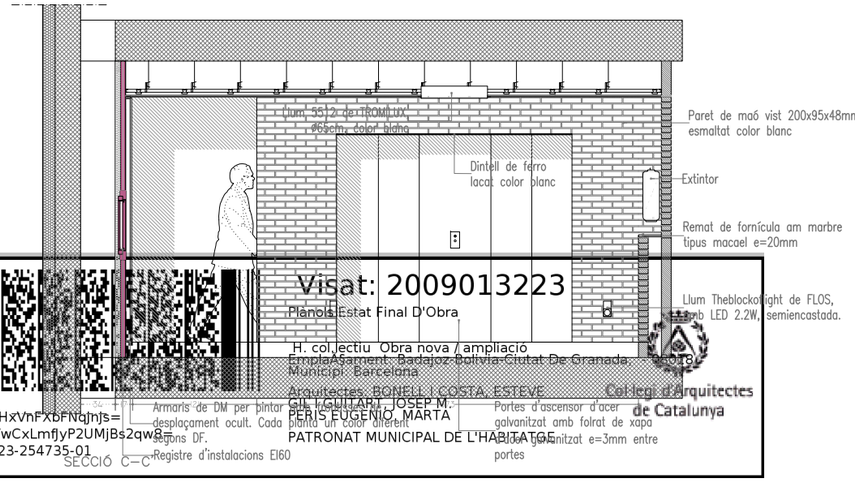
PLANTA VESTÍBUL PLANTA TIPUS
1/30



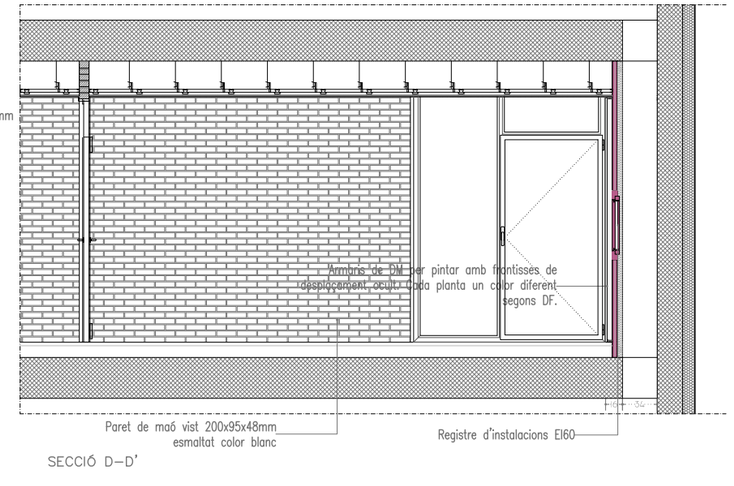
SECCIÓ B–B'

FAÇANA DE BAUMIT e=12cm

- Revocat decoratiu orgànic, lliure de ciment amb efecte autorentable i fotocatalític amb "Baumit Nanopor Top" o equivalent en textura Fine aplicat manualment.
- Sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior de façanes amb el sistema integral BAUMIT SATE PROSYSTEM amb placa ProTherm o equivalent. Adhesió de plaques de 110mm de gruix mitjançant morter adhesiu, amb perfiles i malles de reforç, espigues segons especificacions del fabricant.



SECCIÓ C–C'



SECCIÓ D–D'

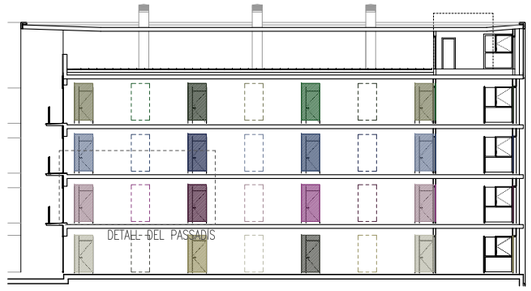
Visat: 2009013223
Planols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada 08018 Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqJnJs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: DETALL VESTIBUL PLANTA TIPUS — a37 detalls vestibuls planta tipus - h.dwg — z:\02_proyectos\05-06-23 glorias\05-es bu\#02.arquitectura	ESCALA A1: 1/30 A3: 1/60	Nº A37

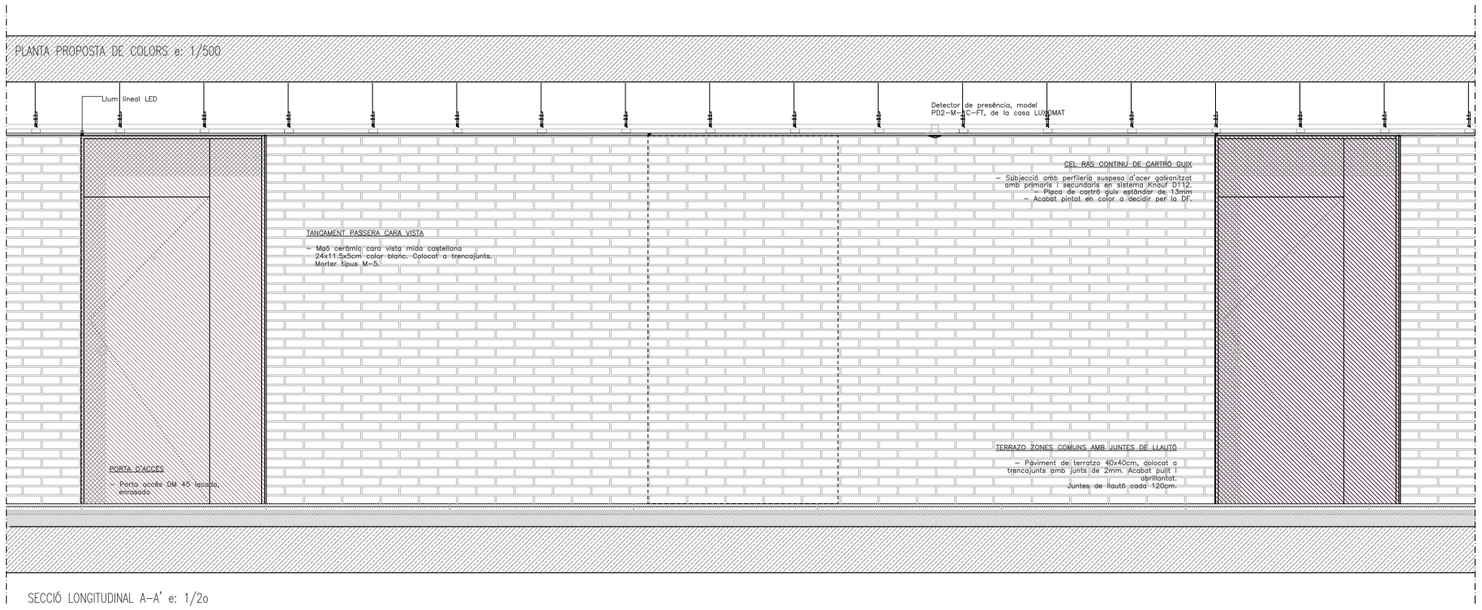
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244. Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgl.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



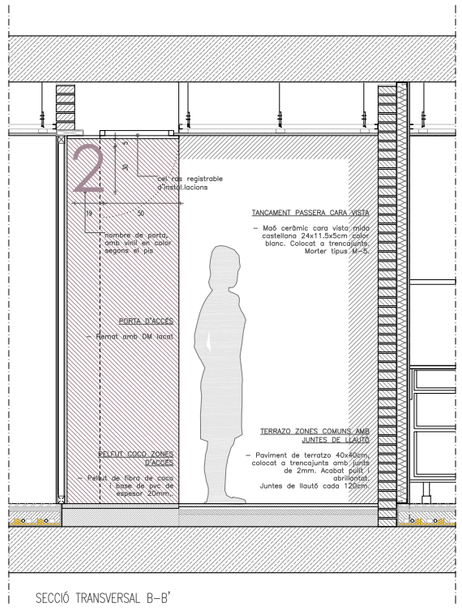
SECCIÓ PROPOSTA DE COLORS e: 1/200

QUADRE DE COLORS ALS PASSADÍS			
	1	2	RALS
planta sisena P6			6007, 6013
planta cinquena P5			3005, 3031
planta quarta P4			5013, 5014
planta tercera P3			4007, 4009
planta segona P2			7022, 7032
planta primera P1			1006, 1003

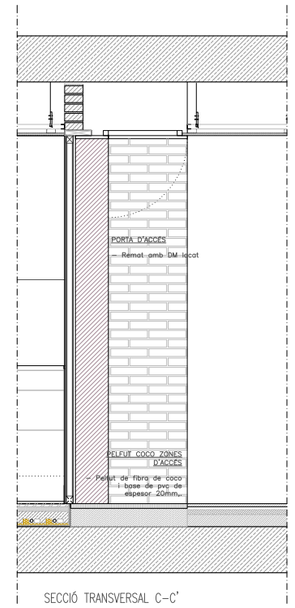
PLANTA PROPOSTA DE COLORS e: 1/500



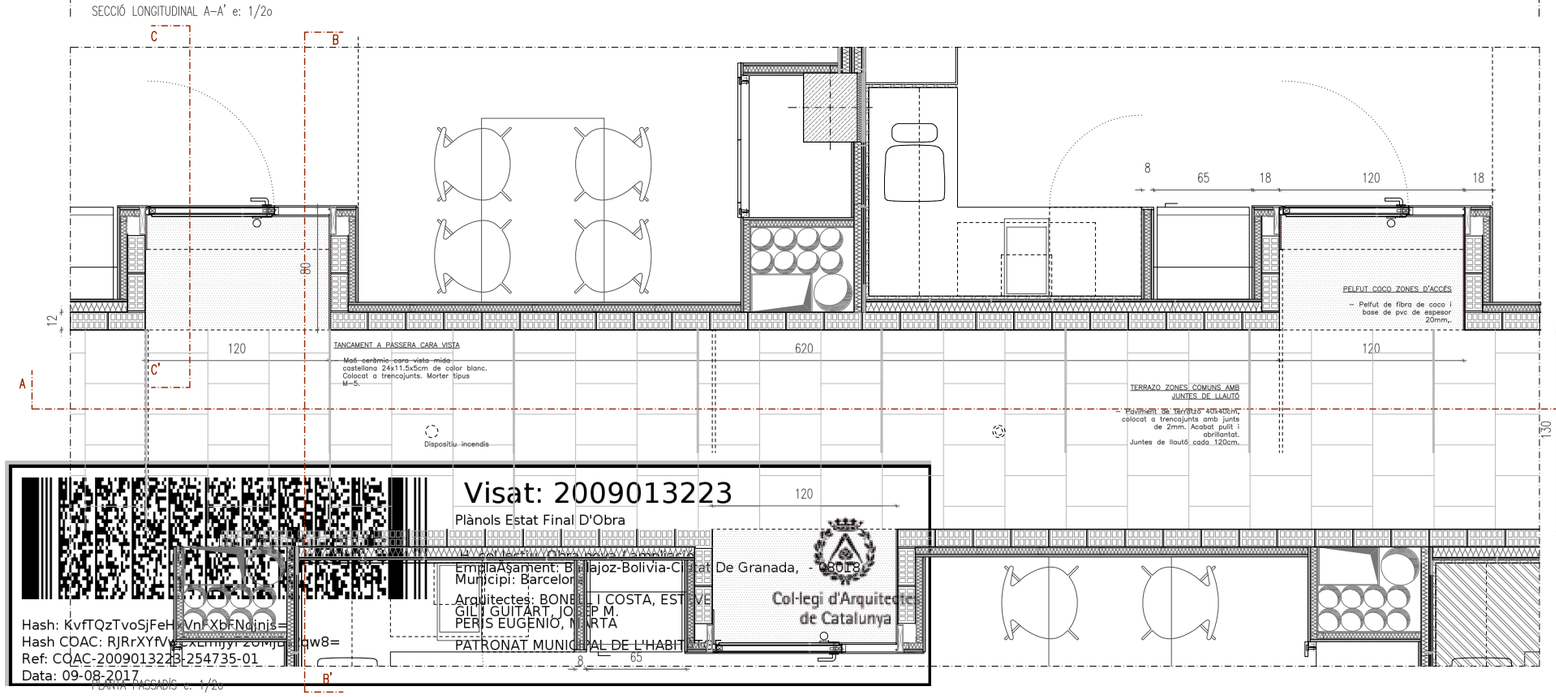
SECCIÓ LONGITUDINAL A–A' e: 1/20



SECCIÓ TRANSVERSAL B–B'



SECCIÓ TRANSVERSAL C–C'



PLANTA PASSERA e: 1/20

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqinis=
Hash COAC: RJRrXYfVwEXEmjyF20MjDqw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

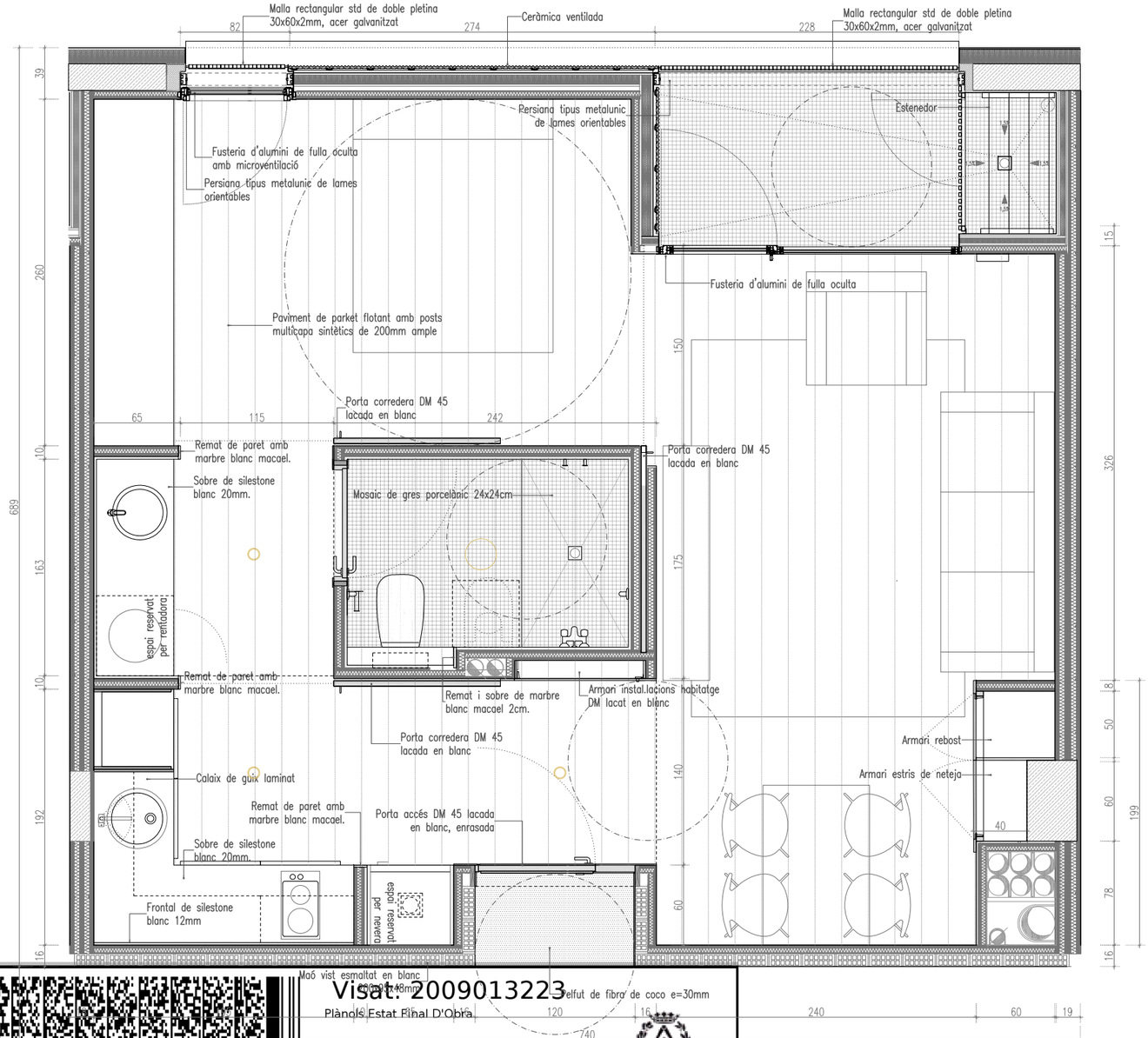
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

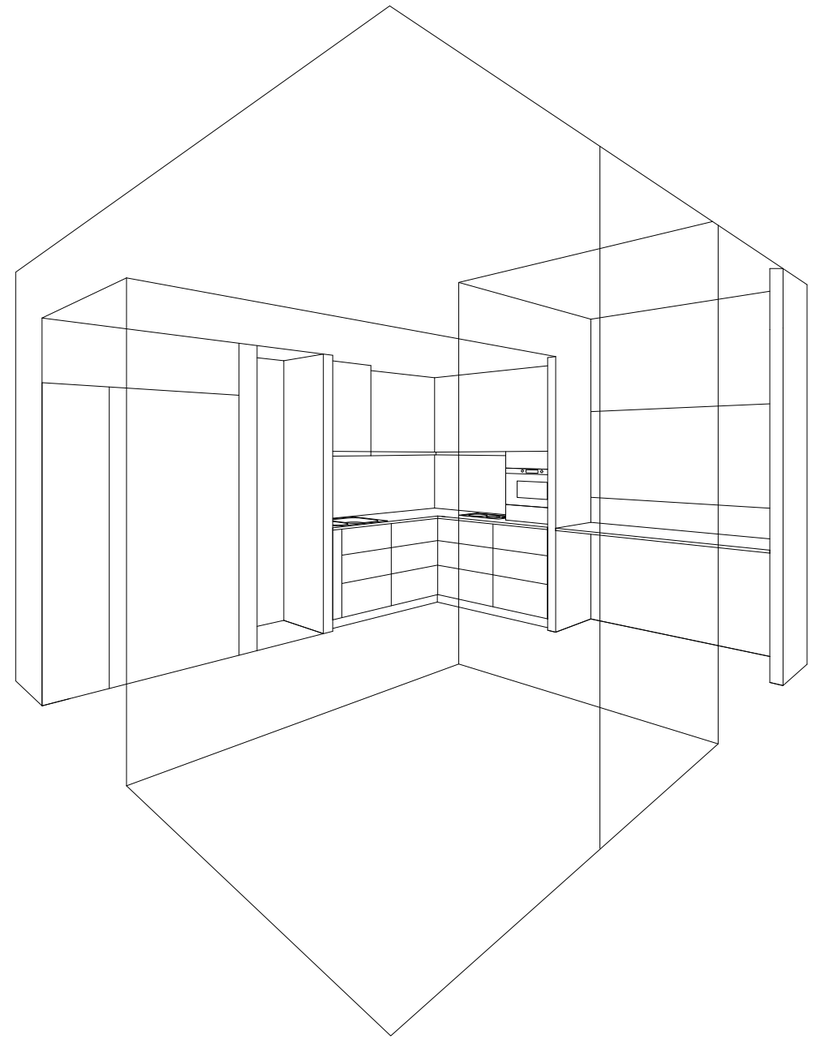
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL DETALL PASSADÍS a38 detall passadís - h.dwg z:\02_proyectos\04-05-23 plotes\04-es bulli\02.arquitectura	ESCALA A1:1/20 A3:1/40	Nº A38

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bdgLarq@coac.net jmtoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge
Signat

El Contractista
Signat





Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

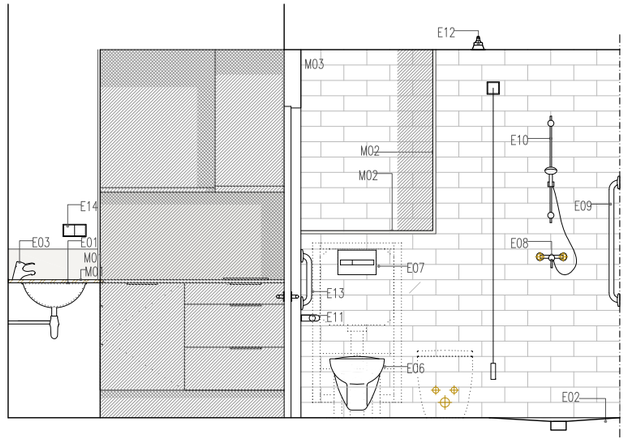
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: DETALL HABITATGE TIPUS — a39 detall habitatge tipus - h.dwg — z:\02_proyectos\08-05-23 glorles\08-es bu8502.arquitectura	ESCALA: A1: 1/20, A3: 1/40	Nº: A39

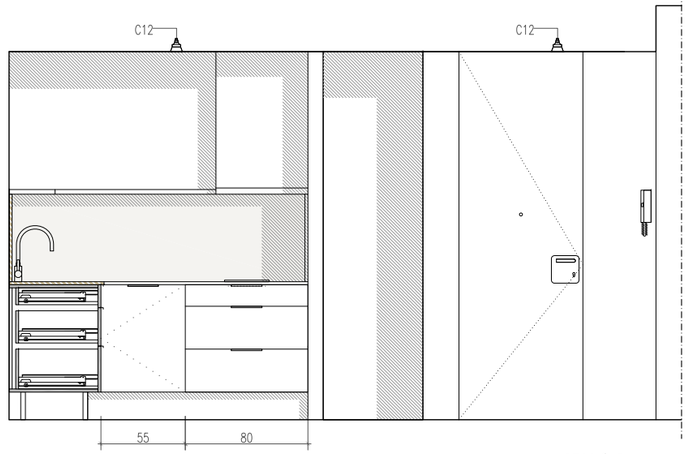
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bxg.arq@coac.net jmtoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge — Signat

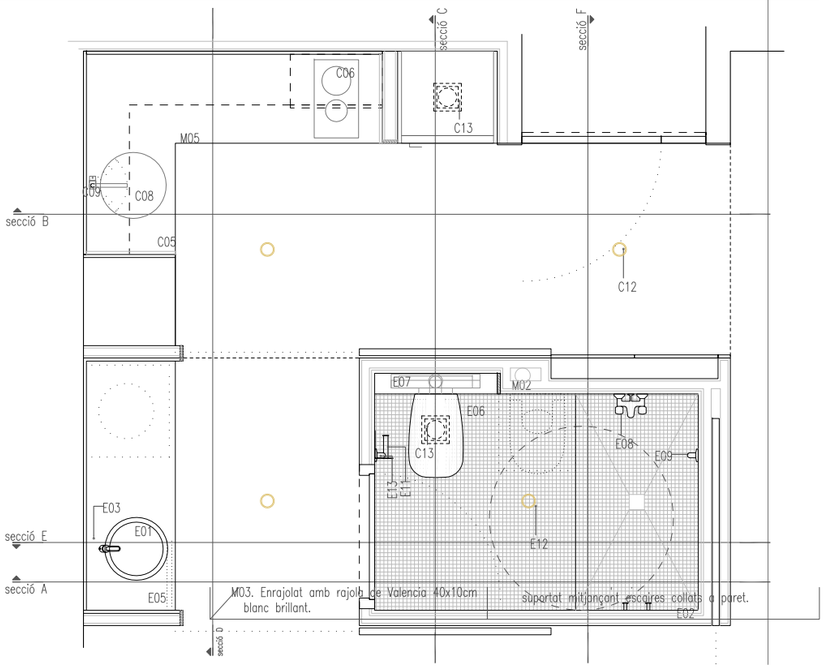
El Contractista — Signat

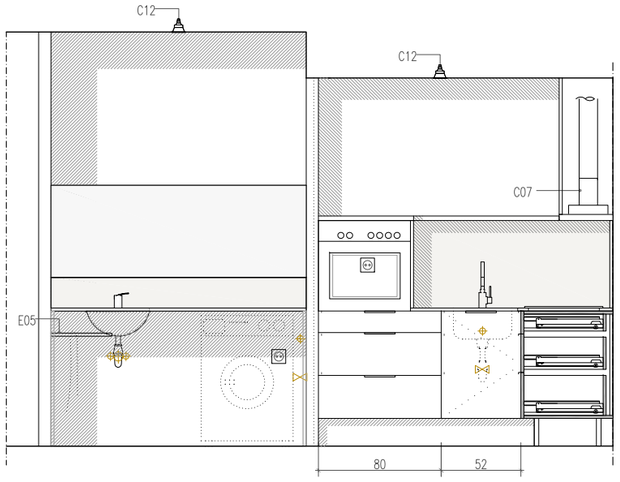


SECCIÓ A

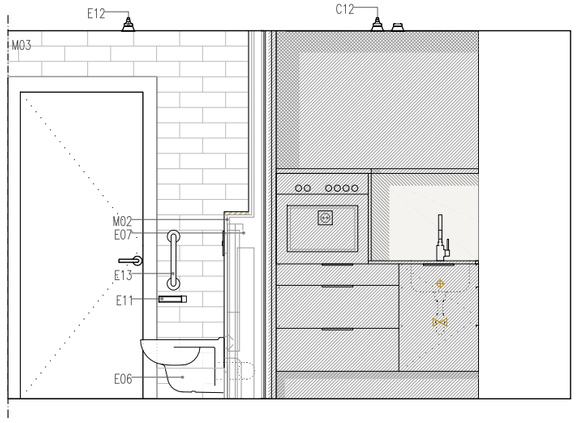


SECCIÓ B

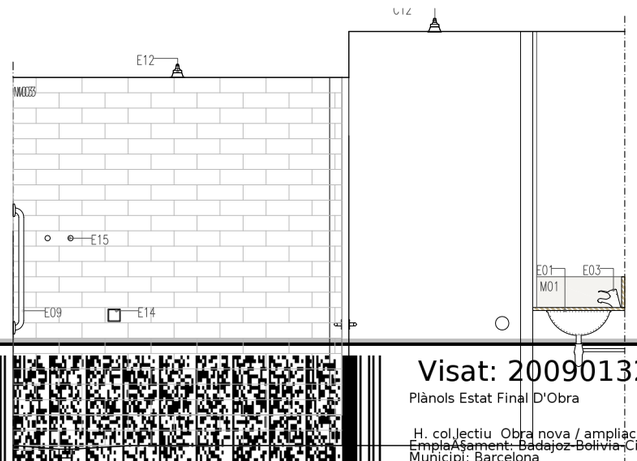




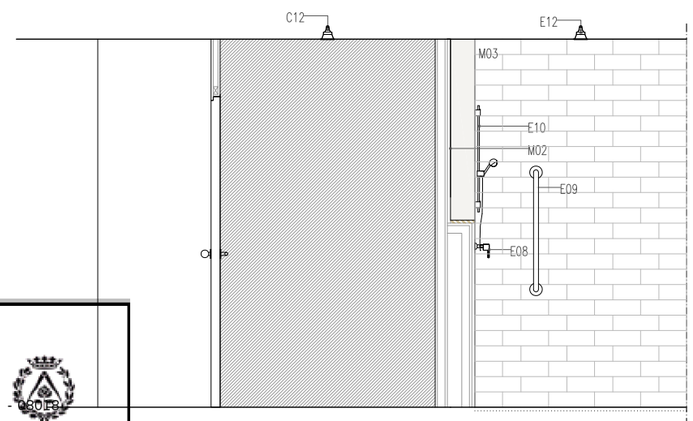
SECCIÓ D



SECCIÓ C



SECCIÓ E



SECCIÓ F

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES BANY

Elements bany

E01. Lavabo circular, esmaltat per dues cares, color blanc, tipus Foro de ROCA o similar amb sifó cromat, col.locat sota del sobre d'encimera.
E03. Grifería monomando per a lavabo, airejador i acabat cromat. Serie Victoria de ROCA o similar.
E04. Mirall enrasat a l'enrajolat 85x154cm
E05. Tovaloller llautó cromat de 400mm tipus AC0961C de MEDICLINICS, acabat brillant.
E06. Inodor serie D-CODE suspès de DURAVIT
E07. Estructura suspesa tcasa VIEGA
E08. Grifería ECO-TRES
E09. Barra de suport fixa, d'acer Inox brillant, de 845mm, tipus BR0750C de MEDICLINICS o similar.
E10. Barra lliscant de 600mm, cromada amb soport de dutxa.
E11. Portarotllos
E12. Llum SIMON downlight 706. 8cm de diàmetre.
E13. Barra de suport fixa, d'acer Inox brillant, de 390mm, tipus BR0300C de MEDICLINICS o similar.
E14. Pulsador NIESSEN ZENIT.
E15. Colgador acer. inox setinat model AI0034CS de MEDICLINICS a 140cm d'alçada col.locat centrat en una única rajola.

Materials bany

M01. Taulell d'aglomerat de pols de quars blanc tipus Silestone acabat polit, de 20mm de gruix soportat mitjançant escaires collats a paret. h=90cm sobre cota acabat. i frontal de 12mm
M02. Peces de marbre macael, e=2cm.
M03. Enrajolat amb rajola de Valencia 40x10cm blanc brillant.

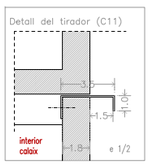
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES CUINA

Elements cuina

C01. Moble baix de 60cm amb aigüera encastada amb fixe al frontal de 15cm i dos calaixos de 25cm i 30cm de melamina de color blanc i tiradors tipus C11.
C02. Moble baix de 60cm d'ample amb placa vitroceràmica amb fixe al frontal de 15cm i dos calaixos de 25cm i 30cm de melamina de color blanc i tiradors tipus C11.
C03. Moble baix de 60cm amb tres calaixos de 15cm, 25cm i 30cm de melamina de color blanc i tiradors tipus C11.
C04. Moble baix de 60cm amb tres calaixos de 13cm, de 26cm i 30cm amb faldó fins 46cm de melamina de color blanc i tiradors tipus C11 amb previssió per rentavaixelles darrere.
C05. Moble a la altura de l'encimera amb caixó per encastar microones (C10) de melamina en blanc.
C06. Placa de inducció modular de 298x500mm i 2 fogons, IB302BK de CATA.
C07. Campana extractora blanca, encastada en moble alt de 60cm, model TF6600 de CATA.
C08. Pica d'acer inoxidable model R1 de la casa CATA.
C09. Grifería monocomandament amb canó giratori de 25cm d'alçada, cartutx de control de cabal ECO-TRES per a cuina o similar.
C10. Forn de 60cm model SE604 de CATA.
C11. Tirador en "L" DE 20CM de inox tipus B2573 de color blanc de la casa KIVIK o similar.
C12. Llum SIMON downlight 706, 8cm de diàmetre.
C13. Reixa de ventilació higroregulable de SIBER.

Materials cuina

M04. Frontal aglomerat de pols de quars blanc tipus Silestone acabat polit, de 12mm
M05. Taulell d'aglomerat de pols de quars blanc tipus Silestone acabat polit, de 20mm, h=90cm sobre cota acabat.
M06. Balda dd'aglomerat de pols de quars blanc tipus Silestone acabat polit, de 20mm 1.37x0.30m amb suportat mitjançant escaires collats a paret.



Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 / DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: DETALL CUINA I BANY a40 detall cuina I bany - h.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 dortes\08-es bu\ll\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/20 A3: 1/40	Nº A40.1

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bxg.arq@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat	Signat

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

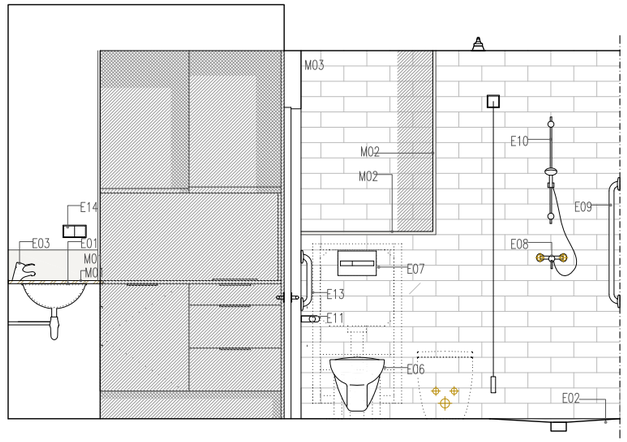
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

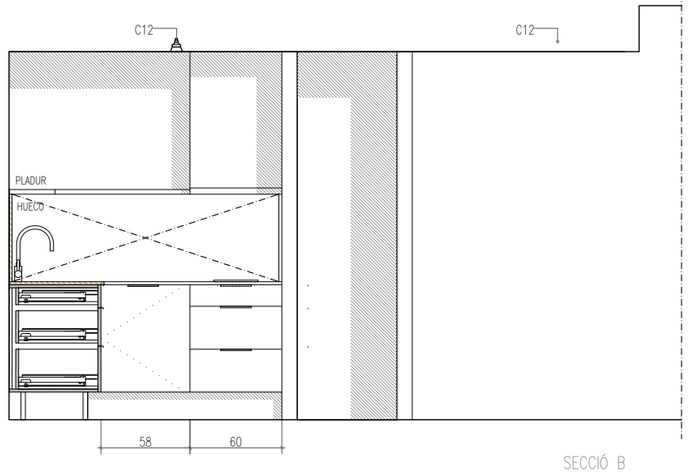
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

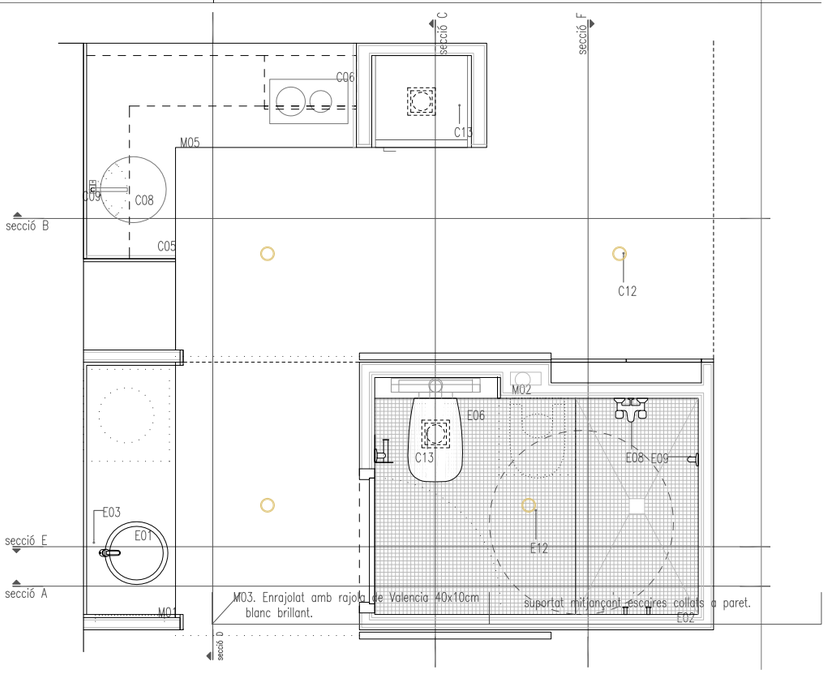
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

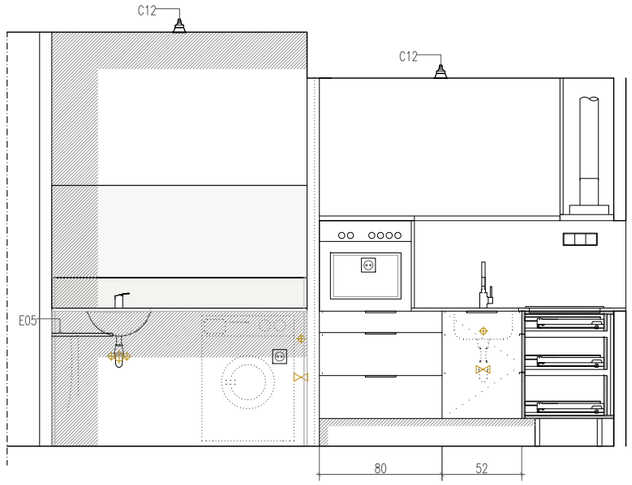


SECCIÓ A

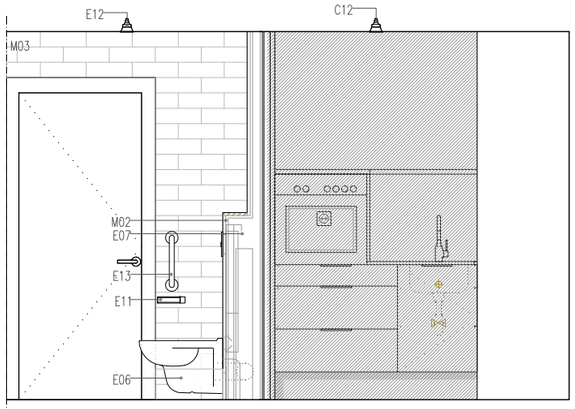


SECCIÓ B

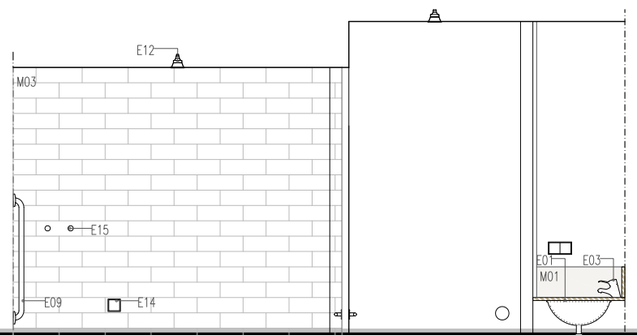




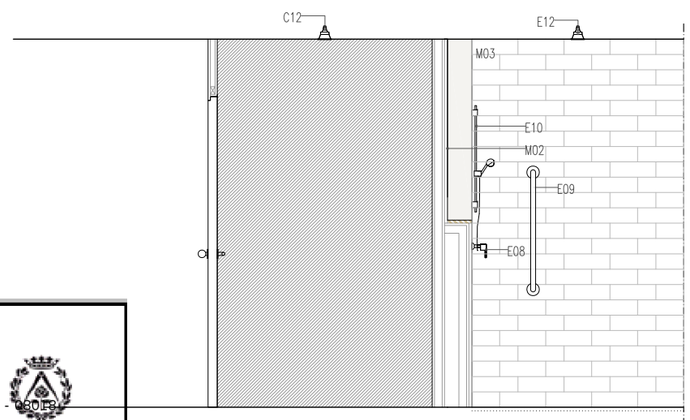
SECCIÓ D



SECCIÓ C



SECCIÓ E



SECCIÓ F

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES BANY

Elements bany

E01. Lavabo circular, esmaltat per dues cares, color blanc, tipus Foro de ROCA o similar amb sifó cromat, col.locat sota del sobre d'encimera.
E03. Grifería monomando per a lavabo, airejador i acabat cromat. Serie Victoria de ROCA o similar.
E04. Mirall enrasat a l'enrajolat 85x154cm
E05. Tovaloller llautó cromat de 400mm tipus AC0961C de MEDICLINICS, acabat brillant.
E06. Inodor serie D-CODE suspès de DURAVIT
E07. Estructura suspesa tcasa VIEGA
E08. Grifería ECO-TRES
E09. Barra de suport fixa, d'acer Inox brillant, de 845mm, tipus BR0750C de MEDICLINICS o similar.
E10. Barra lliscant de 600mm, cromada amb soport de dutxa.
E11. Portarotllos
E12. Llum SIMON downlight 706. 8cm de diàmetre.
E13. Barra de suport fixa, d'acer Inox brillant, de 390mm, tipus BR0300C de MEDICLINICS o similar.
E14. Pulsador NIESSEN ZENIT.
E15. Colgador acer. inox setinat model AI0034CS de MEDICLINICS a 140cm d'alçada col.locat centrat en una única rajola.

Materials bany

M01. Taulell d'aglomerat de pols de quars blanc tipus Silestone acabat polit, de 20mm de gruix soportat mitjançant escaires collats a paret. h=90cm sobre cota acabat. i frontal de 12mm
M02. Peces de marbre macael, e=2cm.
M03. Enrajolat amb rajola de Valencia 40x10cm blanc brillant.

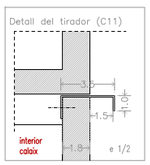
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES CUINA

Elements cuina

C01. Moble baix de 60cm amb aigüera encastada amb fixe al frontal de 15cm i dos calaixos de 25cm i 30cm de melamina de color blanc i tiradors tipus C11.
C02. Moble baix de 60cm d'ample amb placa vitroceràmica amb fixe al frontal de 15cm i dos calaixos de 25cm i 30cm de melamina de color blanc i tiradors tipus C11.
C03. Moble baix de 60cm amb tres calaixos de 15cm, 25cm i 30cm de melamina de color blanc i tiradors tipus C11.
C04. Moble baix de 60cm amb tres calaixos de 13cm, de 26cm i 30cm amb faldó fins 46cm de melamina de color blanc i tiradors tipus C11 amb previssió per rentavaixelles darrere.
C05. Moble a la altura de l'encimera amb caixó per encastar microones (C10) de melamina en blanc.
C06. Placa de inducció modular de 298x500mm i 2 fogons, IB302BK de CATA.
C07. Campana extractora blanca, encastada en moble alt de 60cm, model TF6600 de CATA.
C08. Pica d'acer inoxidable model R1 de la casa CATA.
C09. Grifería monocomandament amb canó giratori de 25cm d'alçada, cartutx de control de cabal ECO-TRES per a cuina o similar.
C10. Forn de 60cm model SE604 de CATA.
C11. Tirador en "L" DE 20CM de inox tipus B2573 de color blanc de la casa KIVIK o similar.
C12. Llum SIMON downlight 706, 8cm de diàmetre.
C13. Reixa de ventilació higroregulable de SIBER.

Materials cuina

M04. Frontal aglomerat de pols de quars blanc tipus Silestone acabat polit, de 12mm
M05. Taulell d'aglomerat de pols de quars blanc tipus Silestone acabat polit, de 20mm, h=90cm sobre cota acabat.
M06. Balda dd'aglomerat de pols de quars blanc tipus Silestone acabat polit, de 20mm 1.37x0.30m amb suportat mitjançant escaires collats a paret.



Ajuntament de Barcelona

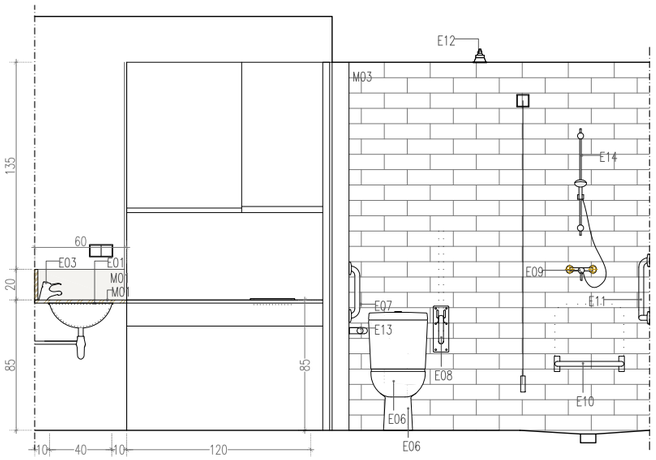
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

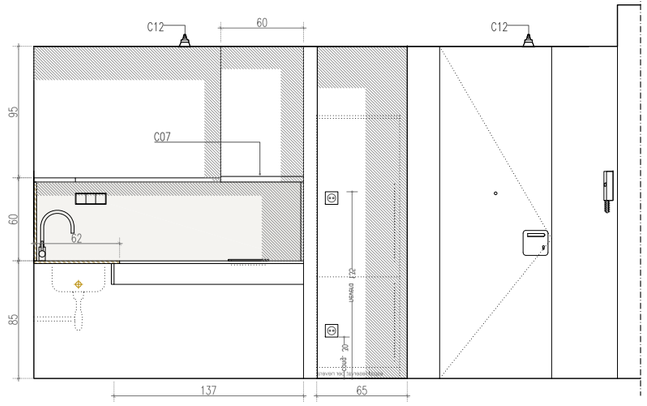
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL DETALL CUINA I BANY a40 detall cuina i bany - h.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 gordes\08-es bu\8502.arquitectura	ESCALA A1: 1/20 A3: 1/40	Nº A40.2

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bdg.barq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

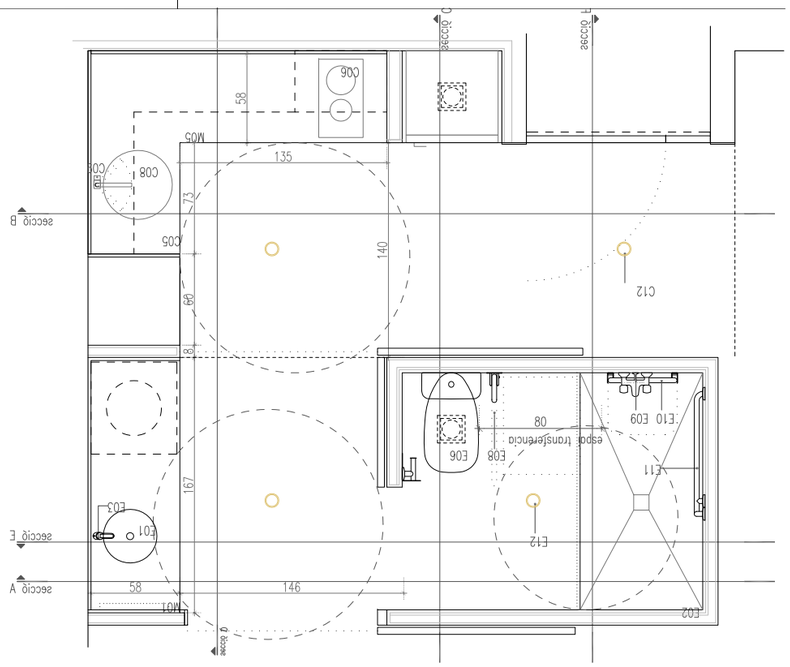
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

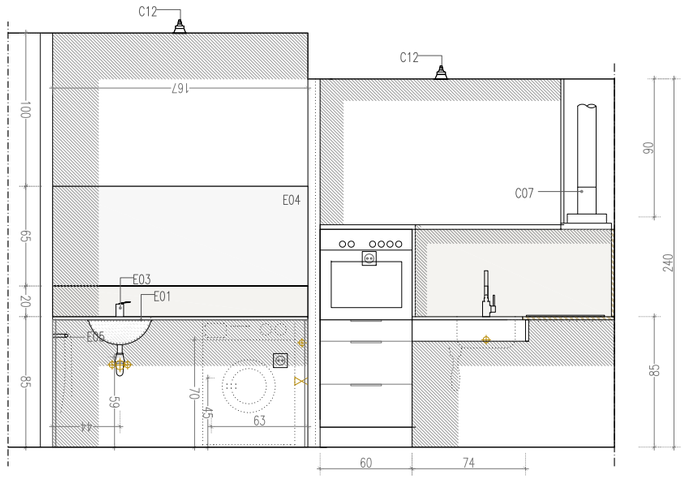


SECCIÓ A

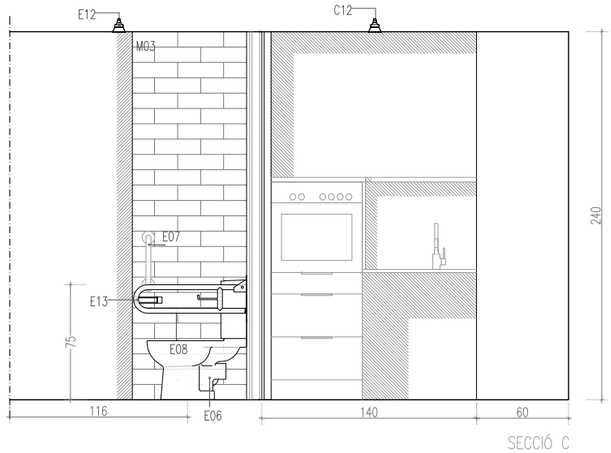


SECCIÓ B

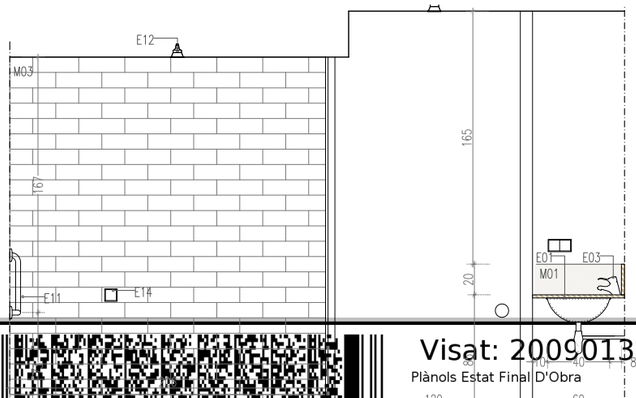




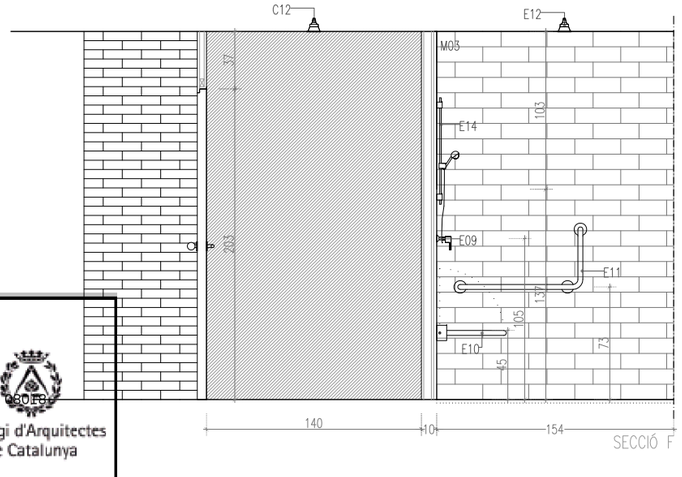
SECCIÓ D



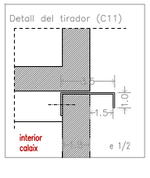
SECCIÓ C



SECCIÓ E



SECCIÓ F



ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES BANY

Elements bany

E01. Lavabo circular, esmaltat per dues cares, color blanc, tipus Foro de ROCA o similar amb sifó cromat, col.locat sota del sobre d'encimera.
E03. Griferia monomando per a lavabo, airejador i acabat cromat. Serie Victoria de ROCA o similar.
E04. Mirall enrasat a l'enrajolat 85x154cm
E05. Tovalloler llautó cromat de 400mm tipus AC0961C de MEDICLINICS, acabat brillant.
E06. Inodor serie D-CODE de DURAVIT
E07. Barra de suport fixa, d'acer Inox brillant, de 390mm, tipus BR300 de MEDICLINICS o similar.
E08. Barra abatible vertical, d'acer Inox brillant, tipus BG800 de MEDICLINICS o similar.
E09. Griferia ECO-TRES
E10. Seient dutxa abatible, d'acer Inox brillant, tipus AM0201 de MEDICLINICS o similar.
E11. Barra fixa d'acer Inox brillant, tipus BAD090 de MEDICLINICS o similar.
E12. Llum SIMON downlight 706. 8cm de diàmetre.
E13. Portarotllos ROCA 2000 o equivalent.
E14. Barra lliscant de 600mm, cromada amb soport de dutxa, ROCA model 525726100 o similar

Materials bany

M01. Taulell d'aglomerat de pols de quars blanc tipus Silestone acabat polit, de 20mm de gruix soportat mitjançant escaires collats a paret. h=90cm sobre cota acabat. i frontal de 12mm
M02. Peces de marbre macael, e=2cm.
M03. Enrajolat amb rajola de Valencia 40x10cm blanc brillant.

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES CUINA

Elements cuina

C01. Moble baix de 60cm amb aigüera encastada amb fixe al frontal de 15cm i dos calaixos de 25cm i 30cm de melamina de color blanc i tiradors tipus C11.
C02. Moble baix de 60cm d'ample amb placa vitroceràmica amb fixe al frontal de 15cm i dos calaixos de 25cm i 30cm de melamina de color blanc i tiradors tipus C11.
C03. Moble baix de 60cm amb tres calaixos de 15cm, 25cm i 30cm de melamina de color blanc i tiradors tipus C11.
C04. Moble baix de 60cm amb tres calaixos de 13cm, de 26cm i 30cm amb faldó fins 46cm de melamina de color blanc i tiradors tipus C11 amb previssió per rentavaixelles darrere.
C05. Moble a la altura de l'encimera amb caixó per encastar microones (C10) de melamina en blanc.
C06. Placa de inducció modular de 298x500mm i 2 fogons, IB302BK de CATA.
C07. Campana extractora blanca, encastada en moble alt de 60cm, model TF6600 de CATA.
C08. Pica d'acer inoxidable model R1 de la casa CATA.
C09. Griferia monocomandament amb canó giratori de 25cm d'alçada, cartutx de control de cabal ECO-TRES per a cuina o similar.
C10. Forn de 60cm model SE604 de CATA.
C11. Tirador en "L" DE 20CM de inox tipus B2573 de color blanc de la casa KIVIK o similar.
C12.Llum SIMON downlight 706. 8cm de diàmetre.
C13. Reixa de ventilació higroregulable de SIBER.

Materials cuina

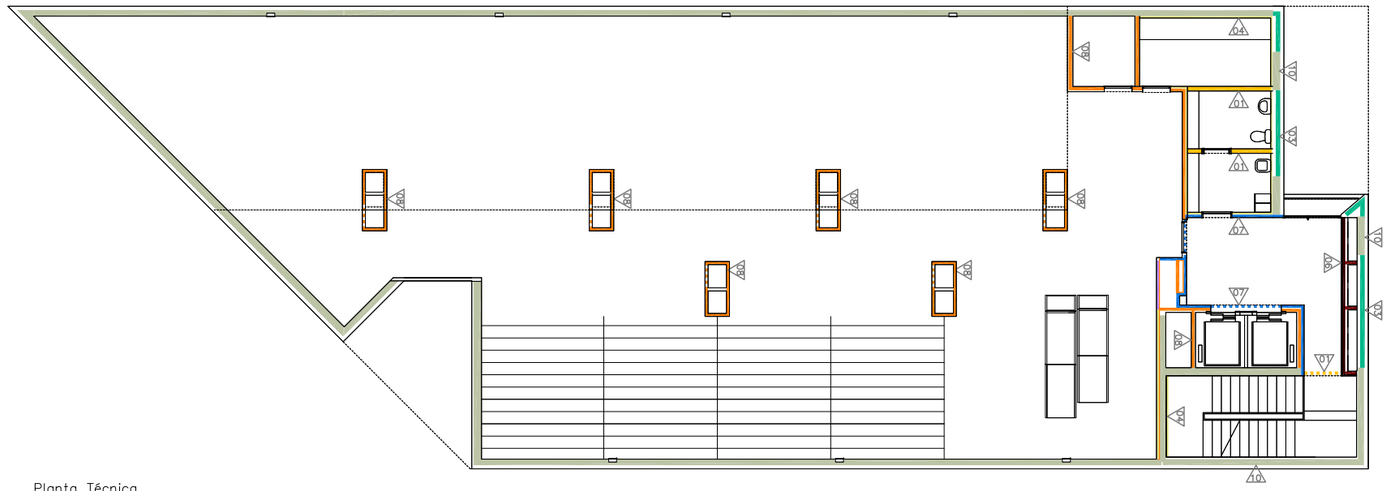
M04. Frontal aglomerat de pols de quars blanc tipus Silestone acabat polit, de 12mm
M05. Taulell d'aglomerat de pols de quars blanc tipus Silestone acabat polit, de 20mm, h=90cm sobre cota acabat.
M06. Balda dd'aglomerat de pols de quars blanc tipus Silestone acabat polit, de 20mm 1.37x0.30m amb suportat mitjançant escaires collats a paret.

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz Bolivia Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

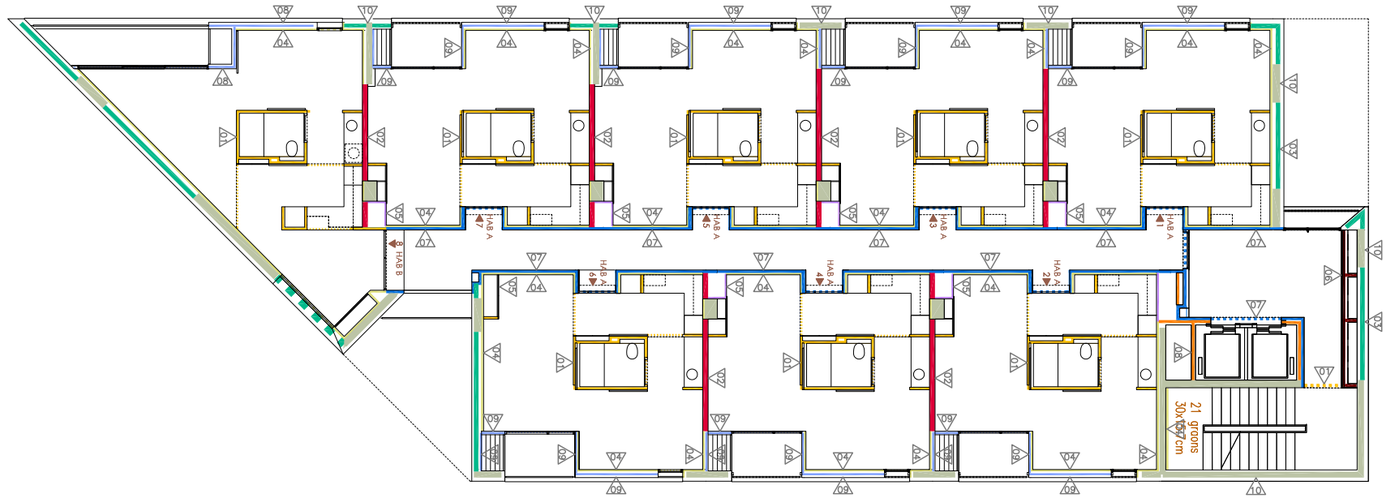
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

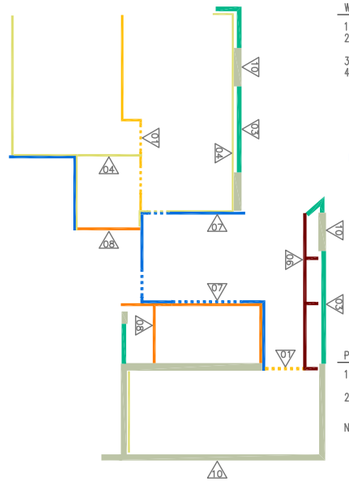
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL DETALL CUINA I BANY ADAPTATS a40 detall cuina I bany - vivienda adaptada.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 jfortes\08-es built\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/20 A3: 1/40	Nº A40.3
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932375212 F.932377304 bdgusa@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



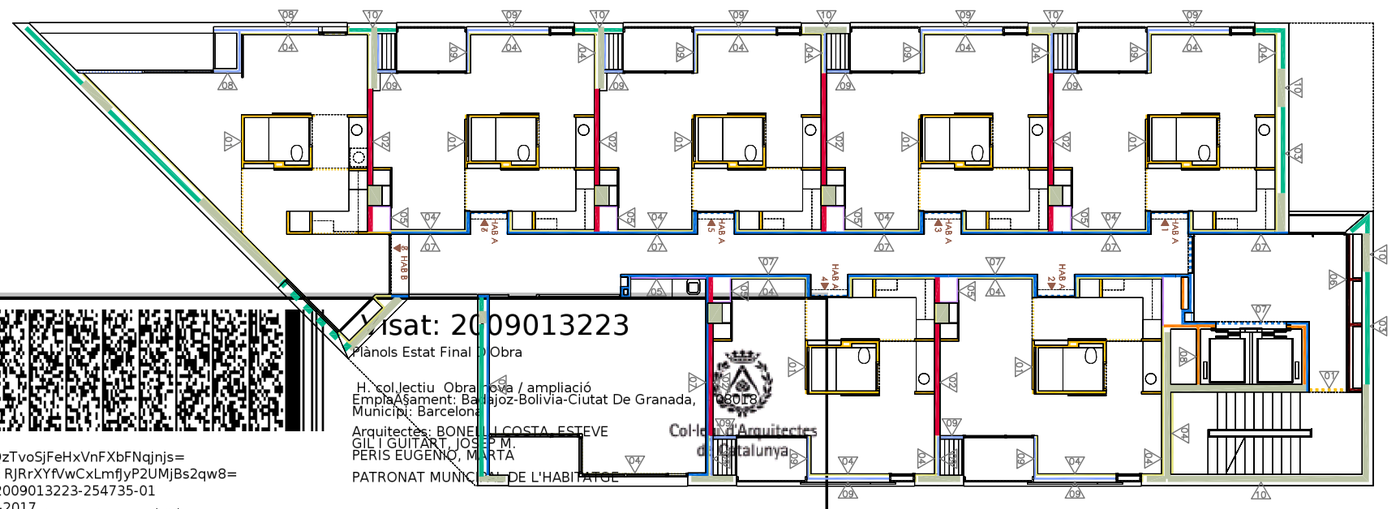
Planta Tècnica
1/100



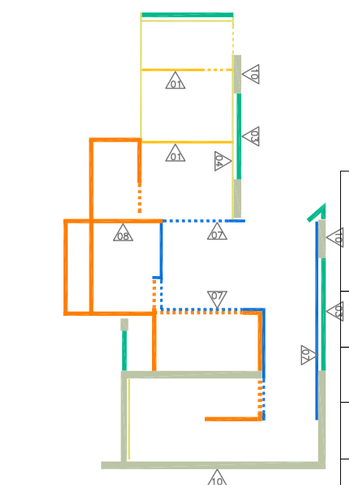
Planta Tipus (P3-P5)
1/100



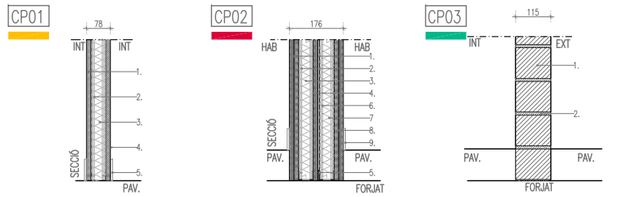
Planta Altell
1/100



Planta Primera (P2)
1/100



Planta Baixa
1/100



W111 KNAUF ENVÀ AUTOPORTANT

1. 15mm PYL STD.
2. 48mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 400mm
3. 45mm Llana mineral 0.037W/mK
4. 15mm Placa de guix laminat
5. 7mm Sòcol de trusplas 70mm

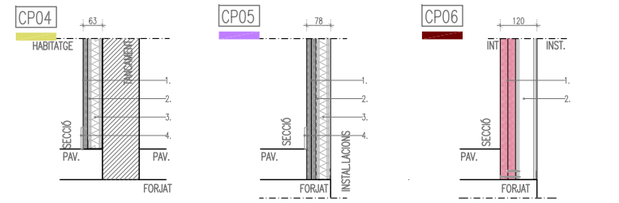
CTE-HR Ra=43 dBA (>43dBA)
CTE-HR m= 25 kg/m² (>25kg/m²)

W111 KNAUF ENVÀ AUTOPORTANT

1. 30mm Doble PYL STD. 15+15
2. 48mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 400mm
3. 45mm Llana mineral 0.037W/mK
4. 15mm PYL Std+AL Xapa d'Alumini
5. 5mm Banda acústica
6. 45mm Llana mineral 0.037W/mK
7. 48mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 40cm
8. 30mm Doble PYL 15+15
9. 7mm Sòcol de trusplas 70mm

PARET DE BLOC DE FORMIGÓ GERO

1. 115mm Gero bloc de formigó
2. Morter de ciment M-5



W625 KNAUF TRASDOSSAT

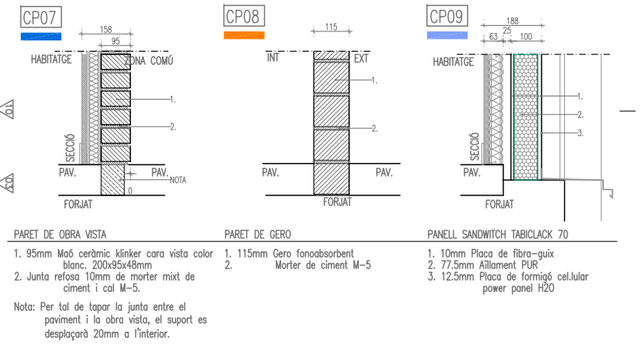
1. 15mm PYL STD.
2. 48mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 400mm
3. 45mm Llana mineral 0.037W/mK
4. 7mm Sòcol de trusplas 70mm

W628 KNAUF TRASDOSSAT

1. 30mm Doble PYL STD. 15+15
2. 48mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 400mm
3. 45mm Llana mineral 0.037W/mK
4. 7mm Sòcol de trusplas 70mm

K251 KNAUF TRASDOSSAT EI120

1. 50mm Doble Placa FIREBOARD M-0 25+25mm
2. 70mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 400mm



PARET DE OBRA VISTA

1. 95mm Maó ceràmic klinker cara vista color blanc. 200x95x48mm
2. Junta refosa 10mm de morter mixt de ciment i cal M-5.

Nota: Per tal de tapar la junta entre el paviment i la obra vista, el suport es desplaçarà 20mm a l'interior.

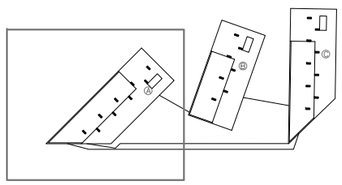
PARET DE GERO

1. 115mm Gero fonoabsorbent
2. Morter de ciment M-5

PANELL SANDWITCH TABICLACK 70

1. 10mm Placa de fibra-guix
2. 77.5mm Aïllament PUR
3. 12.5mm Placa de formigó cel.lular power panel H20

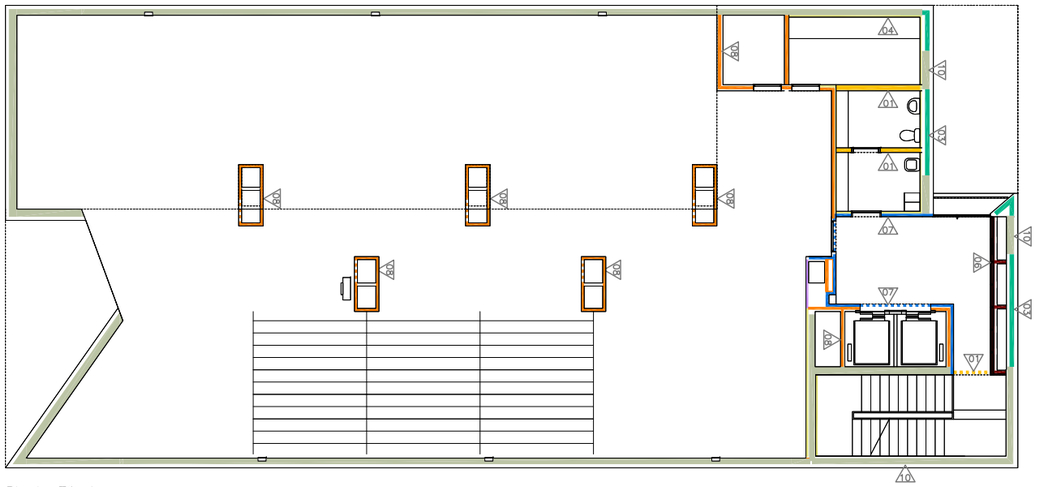
CP10 MUR DE GERO I FORMIGÓ (segons estructura)



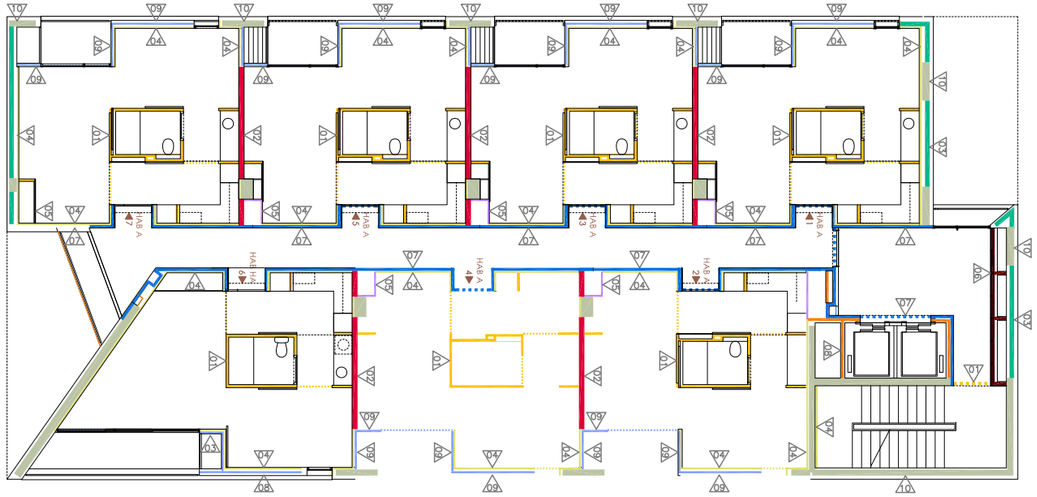
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, 050018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

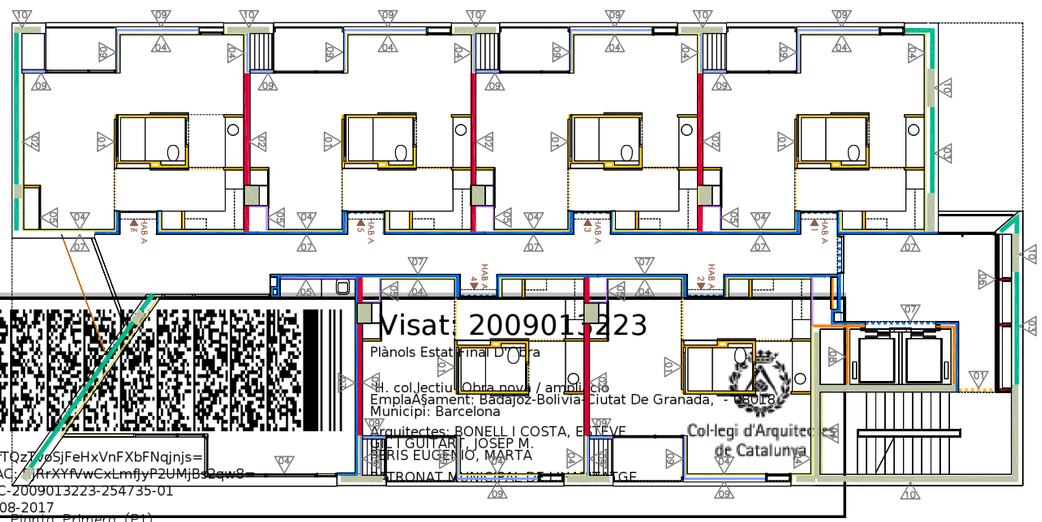
AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: Compartimentació Edifici A — a41-43 compartimentació - h.dwg — z102_proyectos\04x05x21 plotes\dibus bu\bu02.arquitectura	ESCALA A1:1/100 A3:1/200	Nº A41
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona — T.932372212 F.932377304 bobjtaro@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge — Signat	El Contractista — Signat



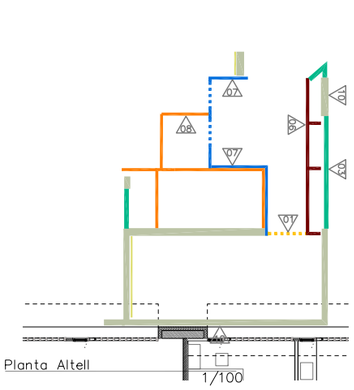
Planta Tècnica
1/100



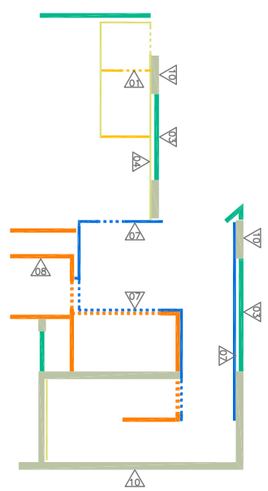
Planta Tipus (P2–P4
1/100



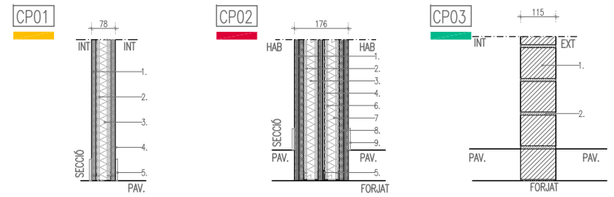
Planta Primera (P1)
1/100



Planta Altell
1/100



Planta Baixa
1/100



W111 KNAUF ENVÀ AUTOPORTANT

1. 15mm PYL STD.
2. 48mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 400mm
3. 45mm Llana mineral 0.037W/mK
4. 15mm Placa de guix laminat
5. 7mm Sòcol de trusplas 70mm

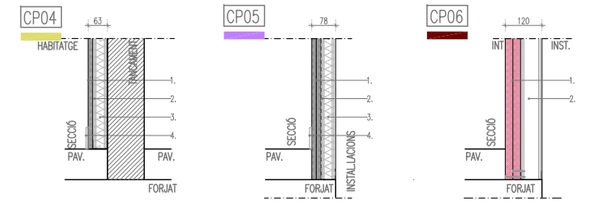
CTE-HR Ra=43 dBA (>43dBA)
CTE-HR m= 25 kg/m² (>25kg/m²)

W111 KNAUF ENVÀ AUTOPORTANT

1. 30mm Doble PYL STD. 15+15
2. 48mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 400mm
3. 45mm Llana mineral 0.037W/mK
4. 15mm PYL Std+AL Xapa d'Alumini
5. 5mm Banda acústica
6. 45mm Llana mineral 0.037W/mK
7. 48mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 40cm
8. 30mm Doble PYL 15+15
9. 7mm Sòcol de trusplas 70mm

PARET DE BLOC DE FORMIGÓ GERO

1. 115mm Gero bloc de formigó
2. Morter de ciment M-5



W625 KNAUF TRASDOSSAT

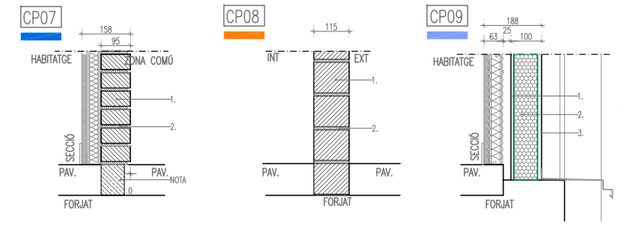
1. 15mm PYL STD.
2. 48mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 400mm
3. 45mm Llana mineral 0.037W/mK
4. 7mm Sòcol de trusplas 70mm

W628 KNAUF TRASDOSSAT

1. 30mm Doble PYL STD. 15+15
2. 48mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 400mm
3. 45mm Llana mineral 0.037W/mK
4. 7mm Sòcol de trusplas 70mm

K251 KNAUF TRASDOSSAT EI120

1. 50mm Doble Placa FIREBOARD M-O 25+25mm
2. 70mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 400mm



PARET DE OBRA VISTA

1. 95mm Maó ceràmic klinker cara vista color blanc. 200x95x48mm
2. Junta refosa 10mm de morter mixt de ciment i cal M-5.

Nota: Per tal de tapar la junta entre el paviment i la obra vista, el suport es desplaçarà 20mm a l'interior.

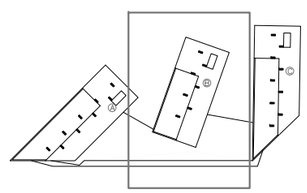
PARET DE GERO

1. 115mm Gero fonoabsorbent
2. Morter de ciment M-5

PANELL SANDWITCH TABICLACK 70

1. 10mm Placa de fibra-guix
2. 77.5mm Aïllament PUR
3. 12.5mm Placa de formigó cel.lular power panel H20

CP10 MUR DE GERO I FORMIGÓ (segons estructura)

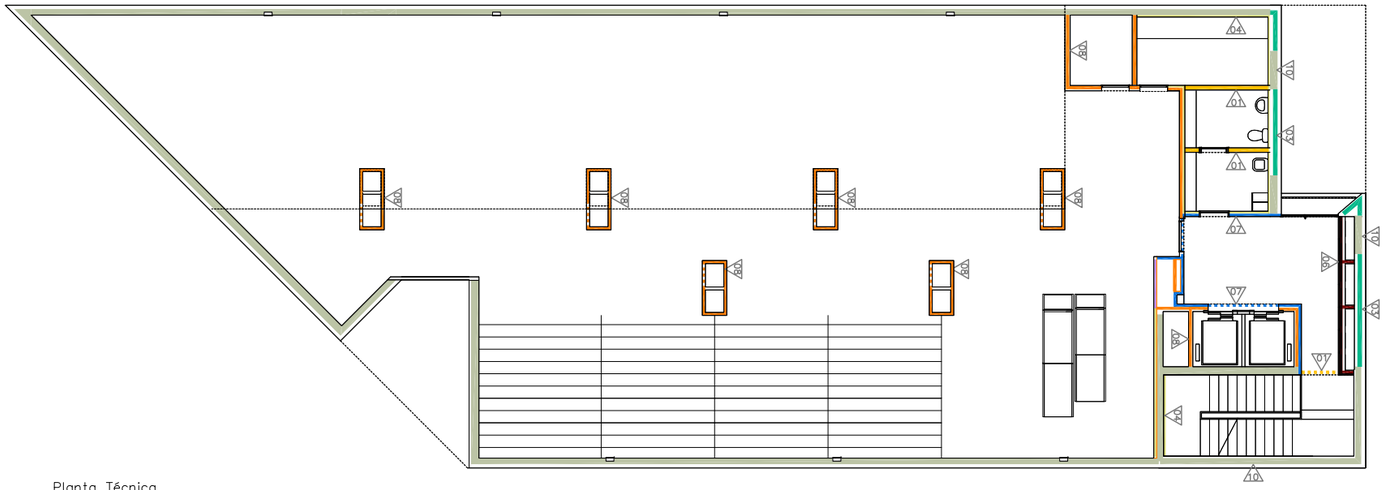


Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

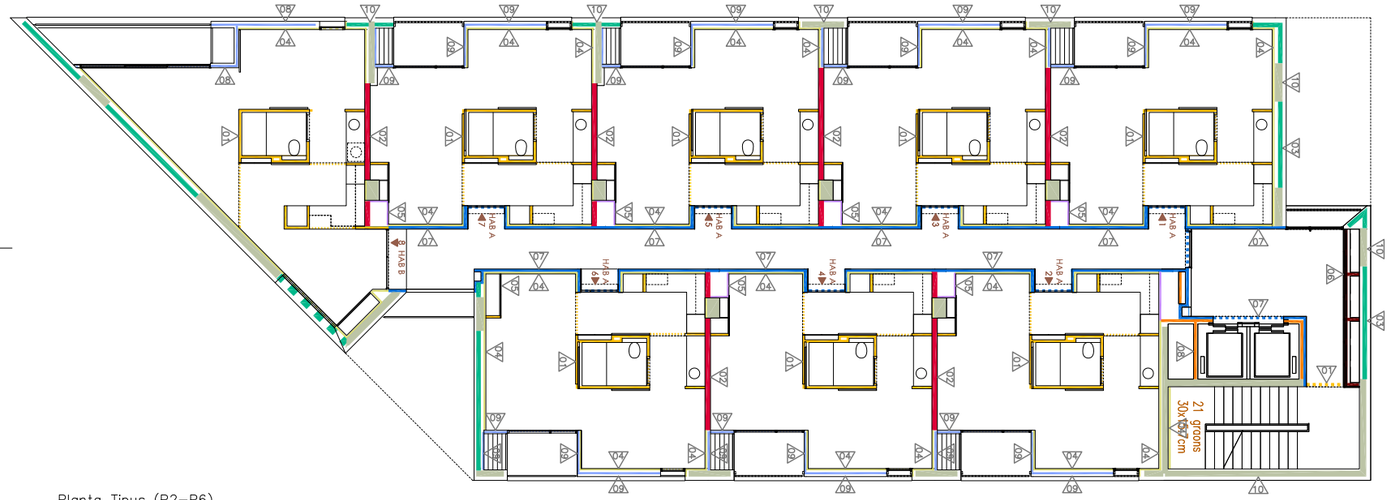
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Compartimentació Edifici B a41-43 compartimentació - h.dwg z:\02_proyectos\04x05x23 pfcetsv\illes bu\bl02.arquitectura	ESCALA A1:1/100 A3:1/200	Nº A42
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bgtjuna@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

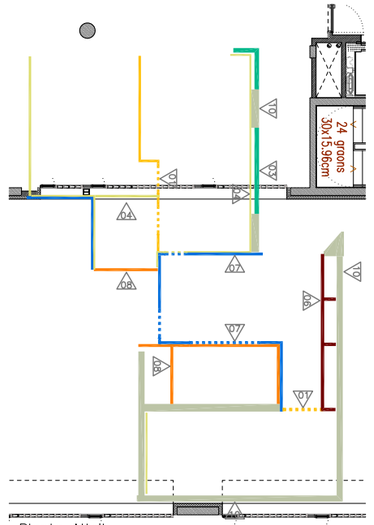
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTJoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: rRrYfVwCxLmfjyP2UMjB3qwS=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017



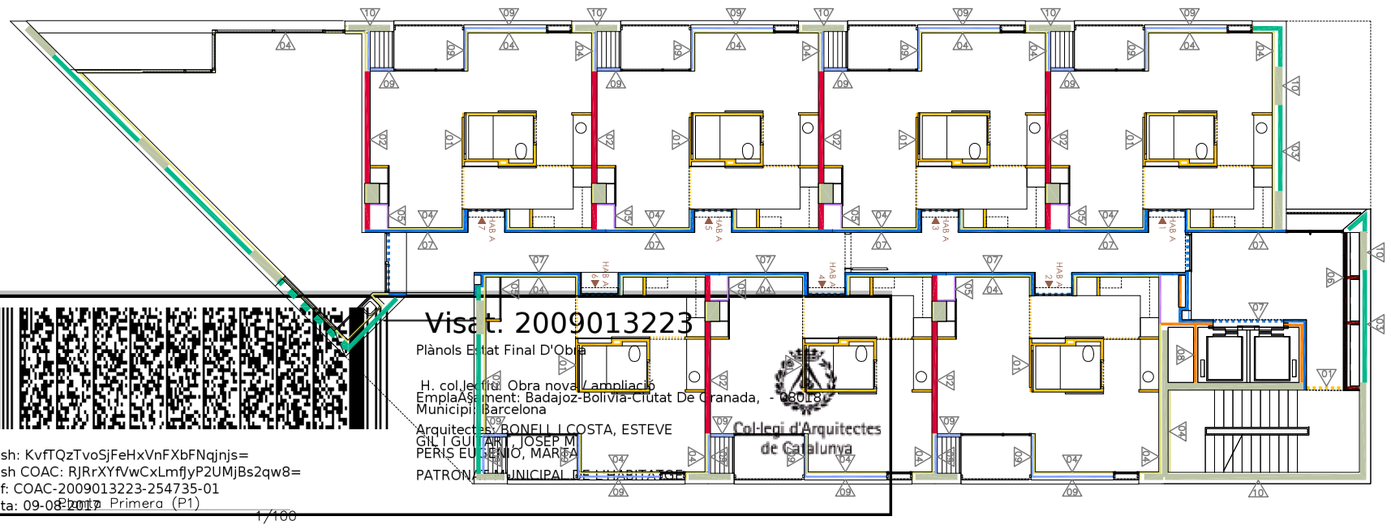
Planta Técnica
1/100



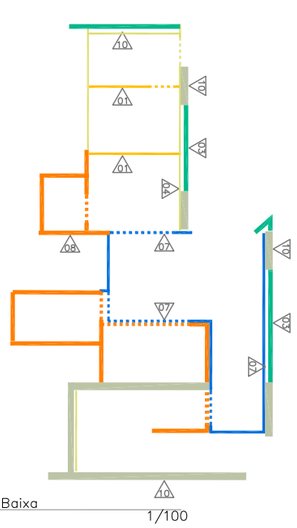
Planta Tipus (P2-P6)
1/100

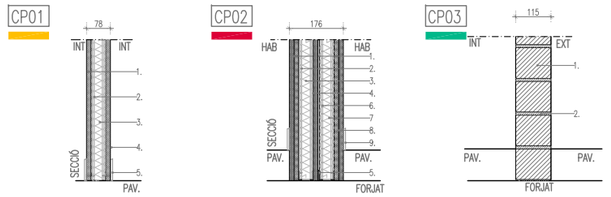


Planta Altell
1/100



Planta Baixa
1/100





W111 KNAUF ENVÀ AUTOPORTANT

1. 15mm PYL STD.
2. 48mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 400mm
3. 45mm Llana mineral 0.037W/mK
4. 15mm Placa de guix laminat
5. 7mm Sòcol de trusplas 70mm

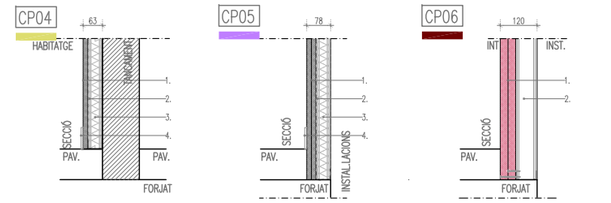
CTE-HR Ra=43 dBA (>43dBA)
CTE-HR m= 25 kg/m² (>25kg/m²)

W111 KNAUF ENVÀ AUTOPORTANT

1. 30mm Doble PYL STD. 15+15
2. 48mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 400mm
3. 45mm Llana mineral 0.037W/mK
4. 15mm PYL Std+AL Xapa d'Alumini
5. 5mm Banda acústica
6. 45mm Llana mineral 0.037W/mK
7. 48mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 40cm
8. 30mm Doble PYL 15+15
9. 7mm Sòcol de trusplas 70mm

PARET DE BLOC DE FORMIGÓ GERO

1. 115mm Gero bloc de formigó
2. Morter de ciment M-5



W625 KNAUF TRASDOSSAT

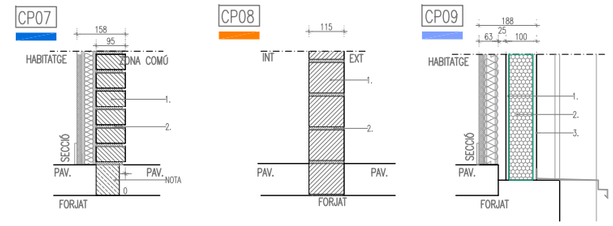
1. 15mm PYL STD.
2. 48mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 400mm
3. 45mm Llana mineral 0.037W/mK
4. 7mm Sòcol de trusplas 70mm

W628 KNAUF TRASDOSSAT

1. 30mm Doble PYL STD. 15+15
2. 48mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 400mm
3. 45mm Llana mineral 0.037W/mK
4. 7mm Sòcol de trusplas 70mm

K251 KNAUF TRASDOSSAT EI120

1. 50mm Doble Placa FIREBOARD M-0 25+25mm
2. 70mm Estructura acer galvanitzat, montats cada 400mm



PARET DE OBRA VISTA

1. 95mm Maó ceràmic klinker cara vista color blanc. 200x95x48mm
2. Junta refosa 10mm de morter mixt de ciment i cal M-5.

Nota: Per tal de tapar la junta entre el paviment i la obra vista, el suport es desplaçarà 20mm a l'interior.

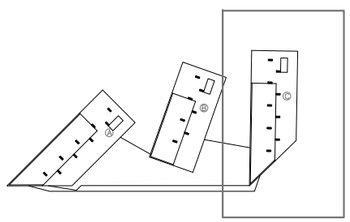
PARET DE GERO

1. 115mm Gero fonoabsorbent
2. Morter de ciment M-5

PANELL SANDWITCH TABICLACK 70

1. 10mm Placa de fibra-guix
2. 77.5mm Aillament PUR
3. 12.5mm Placa de formigó cel.lular power panel H20

CP10 MUR DE GERO I FORMIGÓ (segons estructura)



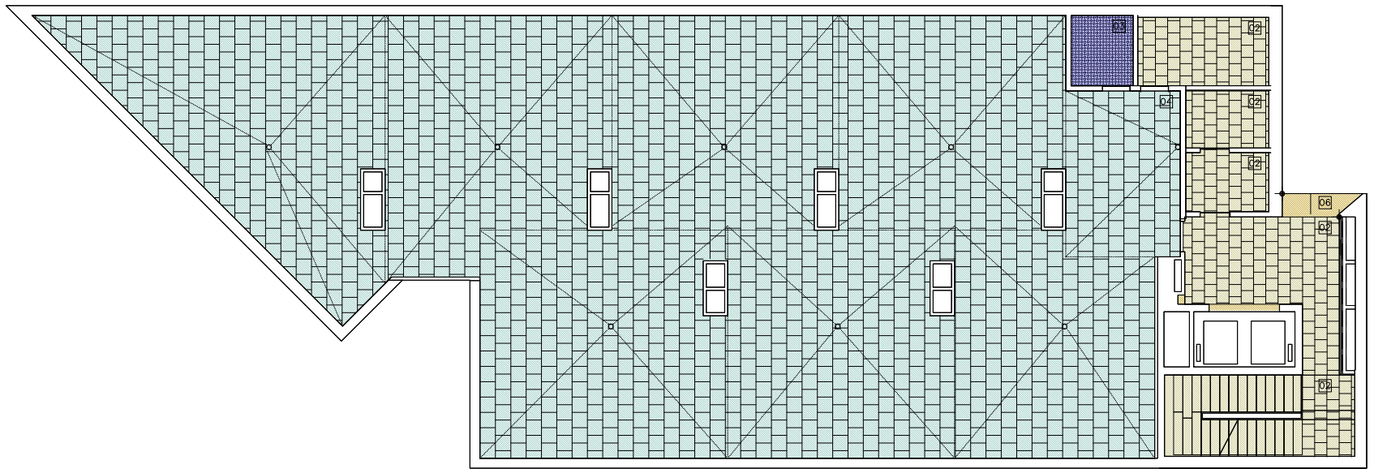
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.legiat. Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050187
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Segona Primera (P1)
1/100

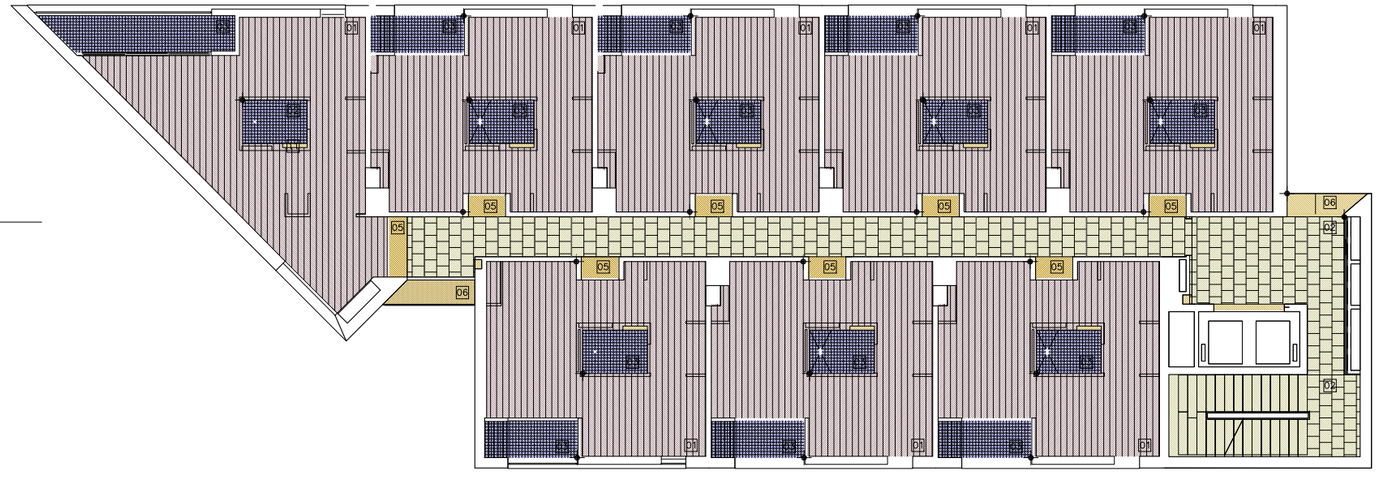
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Compartimentació Edifici C a41-43 compartimentació - h.dwg p:\02_proyectos\04x05x23 pliotes\06as bu\bl002.arquitectura	ESCALA A1:1/100 A3:1/200 Nº A43

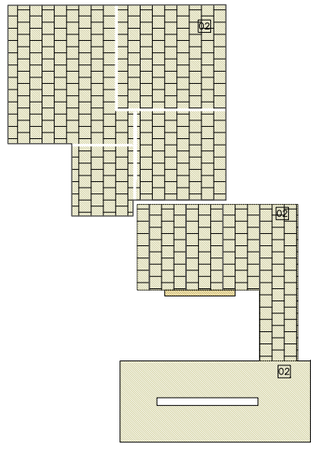
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bgtjana@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat	Signat



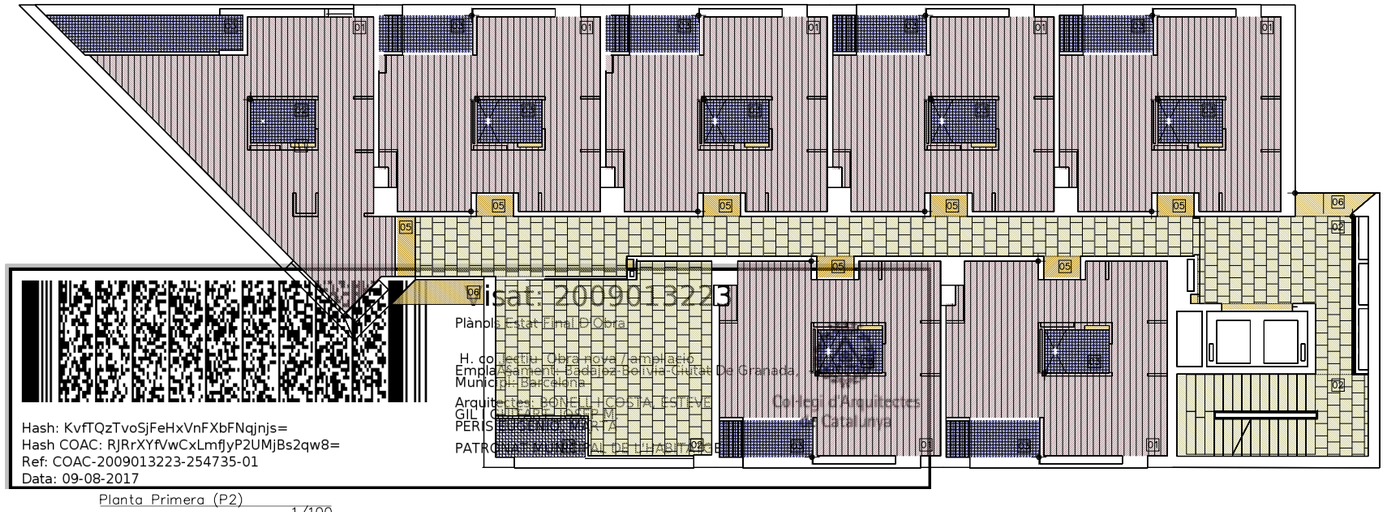
Planta Tecnica (P3–P5)
1/100



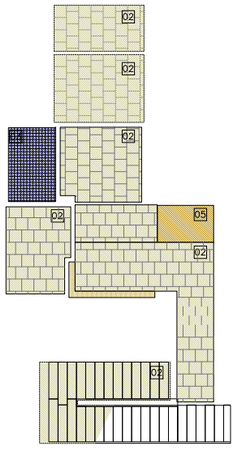
Planta Tipus (P3–P5)
1/100



Planta Altell
1/100

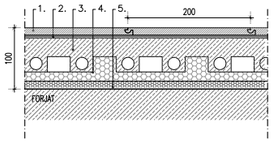


Planta Primera (P2)
1/100



Planta Baixa
1/100

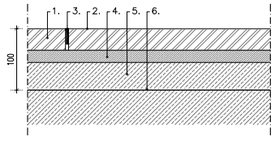
P01



PARKET SINTÈTIC

1. 12mm Parquet flotant amb posts multicapa sintètics 200mm ample amb acabat laminat a alta pressió a decidir per la D.F. sobre una base de taulell de DMH amb unió click.
2. Làmina de polietilé expandit 3mm gruix
3. 30mm Recrescut sobre forjat de morter armat amb fibres
4. 40mm Terra radiant de tub de polibutilè sobre panell aïllant EPS
5. 10mm Làmina antimpacte tipus IMPACTODAN

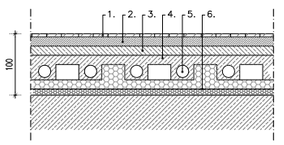
P02



TERRAZO ZONES COMUNS AMB JUNTES DE LLAUTÓ

1. 35mm Terratzo 40x40cm, gra petit ús intensiu juntes de 2mm, a trencajunts
2. Borada de ciment, acabat pulit i abrillantat
3. Juntes de llautó cada 120cm
4. 20mm Morter de ciment i sorra de riu 1:6
5. 40mm Morter amb malla de repartiment.
6. Làmina antimpacte tipus IMPACTODAN

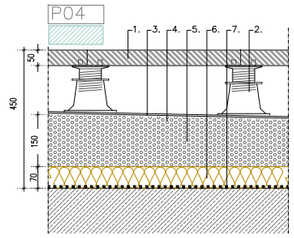
P03



PAVIMENT GRES PORCELÀNIC

1. 3.5mm Mosaic de gres ceràmic gris cinzeto 24x24mm
2. 15mm Morter de col.locació
3. 15mm Morter impermeable FIXTER
3. 15mm Morter amb malla de repartiment.
4. 40mm Terra radiant de tub de polibutilè sobre panell aïllant EPS
5. 10mm Làmina antimpacte tipus IMPACTODAN

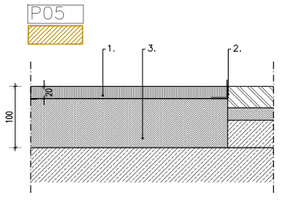
P04



PAVIMENT FLOTANT DE PECES DE FORMIGÓ

1. 55mm Llosa flotant de formigó prefabricat 50x50x5.5cm
2. Suport regulable
3. Poliurea
4. 20mm Morter de regulació
5. 150mm Formigó cel.lular de pendents
6. 70mm Aïllament XPS
7. Barrera de vapor

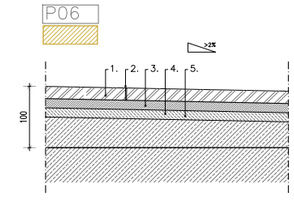
P05



PELFUT COCO ZONES D'ACCÉS

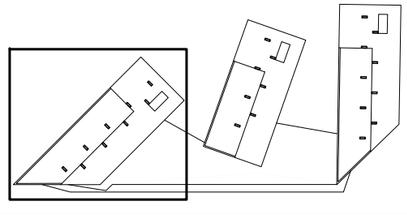
1. 20mm Pelfut de fibra de coco i base de pvc. (rotllo ample 120cm)
2. Angular d'acer inoxidable mate
3. 80mm Morter amb malla de repartiment.

P06



PAVIMENT MARBRE MACAEL E=20MM

1. 20mm marbre macael 60x40cm, juntes de 2mm, a trencajunts
2. Borada de ciment, acabat pulit amb pedra tosca
3. 15mm Morter de col.locació
4. 15mm Morter impermeable FIXTER
5. 50mm Formigó cel.lular de pendents



Ajuntament de Barcelona

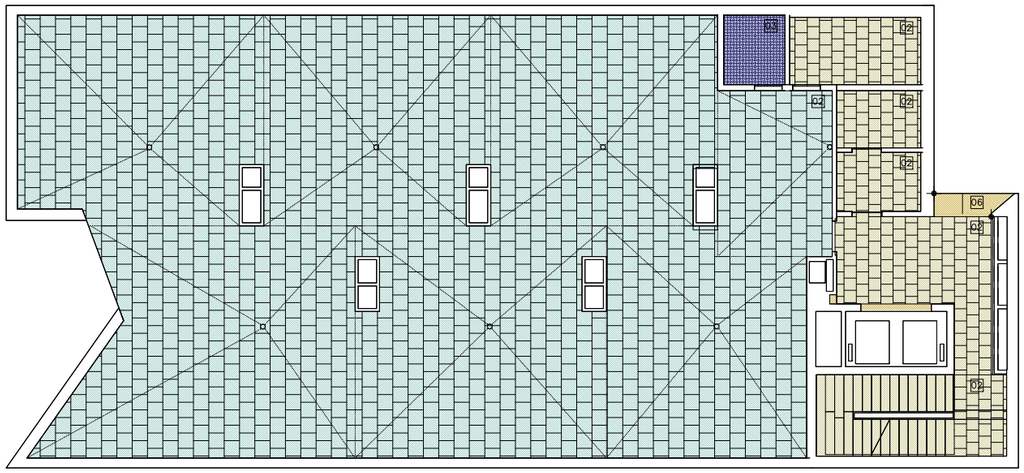
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

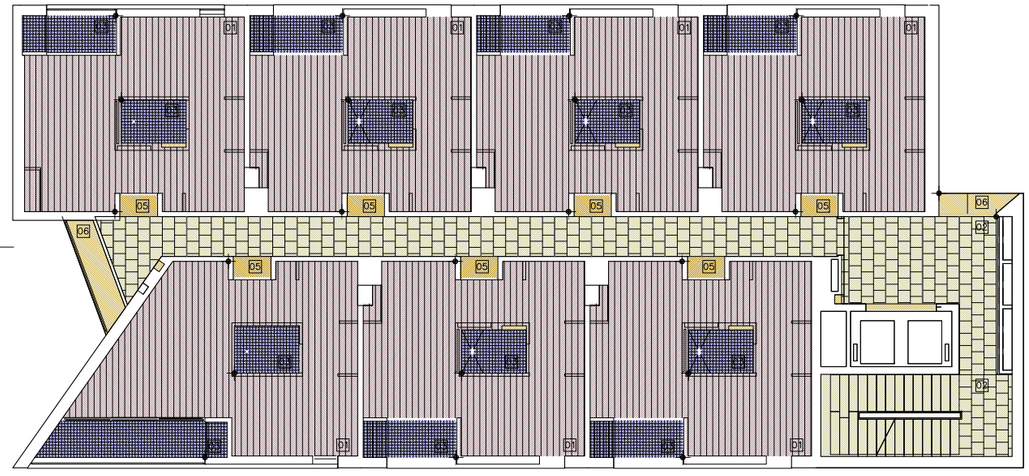
PROJECTE EXECUTIU Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Acabats Paviments Edifici A a44-46 acabats paviments - h.dwg z:\02_proyectos\05-06\05-23 glorias\06-as build\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº A44

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdg.barq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

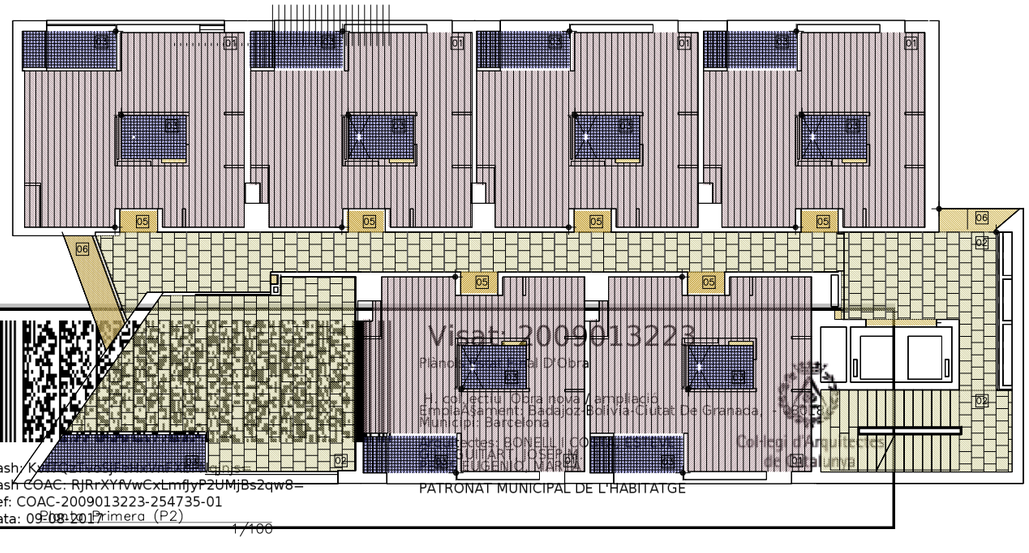
visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. d'Illa + Obra Nova / emplaçó
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada.
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL i COSTA, ESTEVE
GIL Guillem PERIS TORAL Jaume
PERIS TORAL Maria Rosa
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017



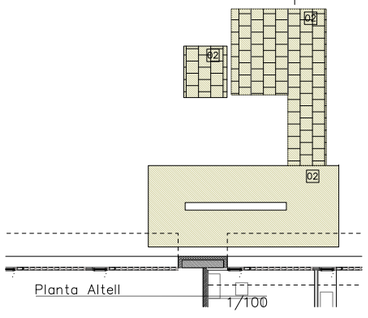
Planta Tecnica (P3-P5)
1/100



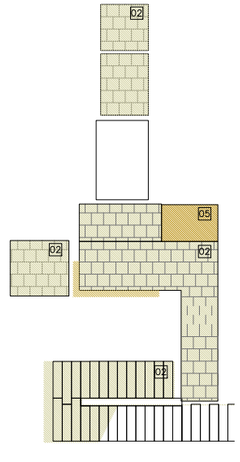
Planta Tipus (P3-P5)
1/100



Planta Primera (P2)
1/100

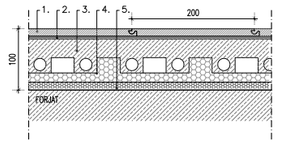


Planta Altell
1/100



Planta Baixa
1/100

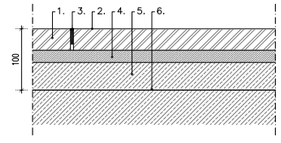
P01



PARKET SINTÈTIC

1. 12mm Parquet flotant amb posts multicapa sintètics 200mm ample amb acabat laminat a alta pressió a decidir per la D.F. sobre una base de taulell de DMH amb unió click.
2. Llàmina de polietilé expandit 3mm gruix
3. 30mm Recrescut sobre forjat de morter armat amb fibres
4. 40mm Terra radiant de tub de polibutilè sobre panell aïllant EPS
5. 10mm Llàmina antimpacte tipus IMPACTODAN

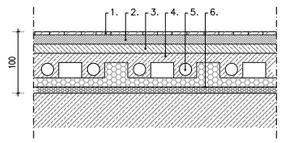
P02



TERRAZO ZONES COMUNS AMB JUNTES DE LLAUTÓ

1. 35mm Terratzo 40x40cm, gra petit ús intensiu juntes de 2mm, a trencajunts
2. Borada de ciment, acabat pulit i abrillantat
3. Juntes de llautó cada 120cm
4. 20mm Morter de ciment i sorra de riu 1:6
5. 40mm Morter amb malla de repartiment.
6. Llàmina antimpacte tipus IMPACTODAN

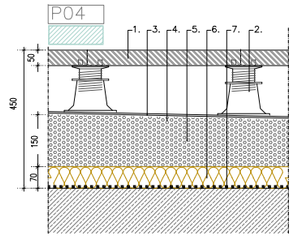
P03



PAVIMENT GRES PORCELÀNIC

1. 3.5mm Mosaic de gres ceràmic gris cinzeto 24x24mm
2. 15mm Morter de col.locació
3. 15mm Morter impermeable FIXTER
3. 15mm Morter amb malla de repartiment.
4. 40mm Terra radiant de tub de polibutilè sobre panell aïllant EPS
5. 10mm Llàmina antimpacte tipus IMPACTODAN

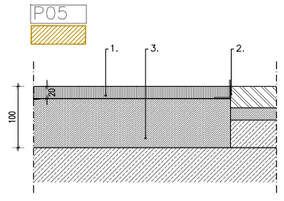
P04



PAVIMENT FLOTANT DE PECES DE FORMIGÓ

1. 55mm Llosa flotant de formigó prefabricat 50x50x5.5cm
2. Suport regulable
3. Poliurea
4. 20mm Morter de regulació
5. 150mm Formigó cel.lular de pendents
6. 70mm Aïllament XPS
7. Barrera de vapor

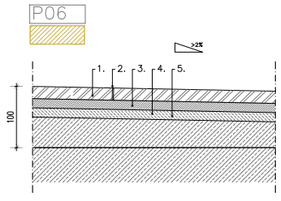
P05



PELFUT COCO ZONES D'ACCÉS

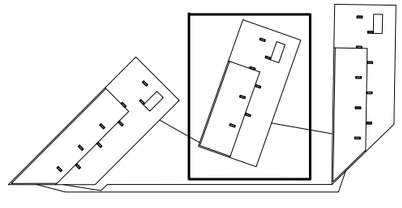
1. 20mm Pelfut de fibra de coco i base de pvc. (rotllo ample 120cm)
2. Angular d'acer inoxidable mate
3. 80mm Morter amb malla de repartiment.

P06



PAVIMENT MARBRE MACAEL E=20MM

1. 20mm marbre macael 60x40cm, juntes de 2mm, a trencajunts
2. Borada de ciment, acabat pulit amb pedra tosca
3. 15mm Morter de col.locació
4. 15mm Morter impermeable FIXTER
5. 50mm Formigó cel.lular de pendents



Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

PROJECTE EXECUTIU

Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA: Juliol 2017

DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017

SITUACIÓ

Illa situada entre els carrers:
Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H.: 050/07

PLÀNOL

Acabats Paviments Edifici B

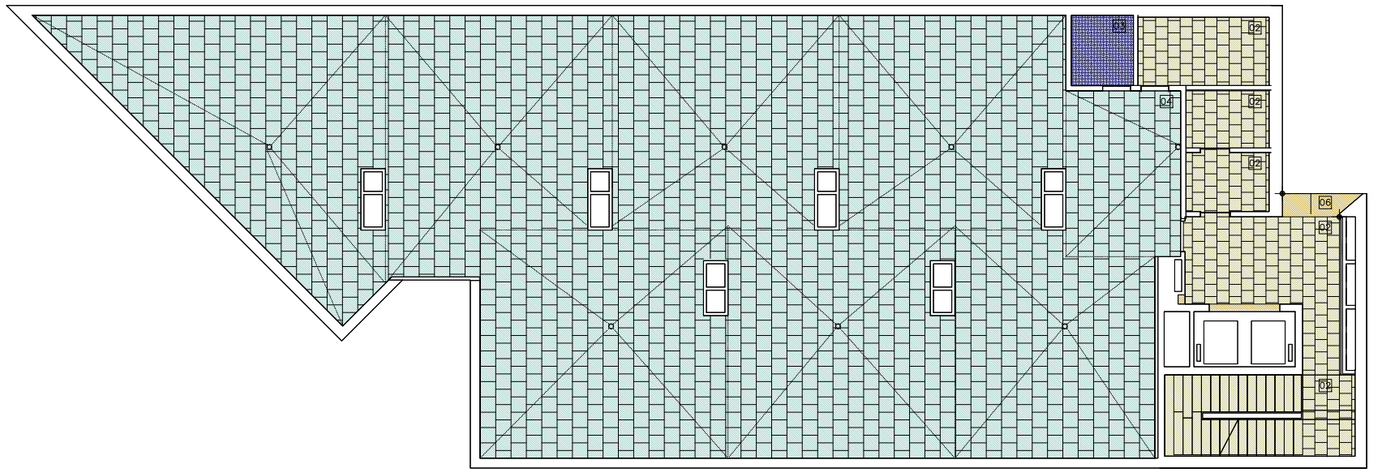
a44-46 acabats paviments - h.dwg
z:\02_proyectos\09-05-23 glorias\06-as built\02 arquitectura

ESCALA
A1: 1/100
A3: 1/200

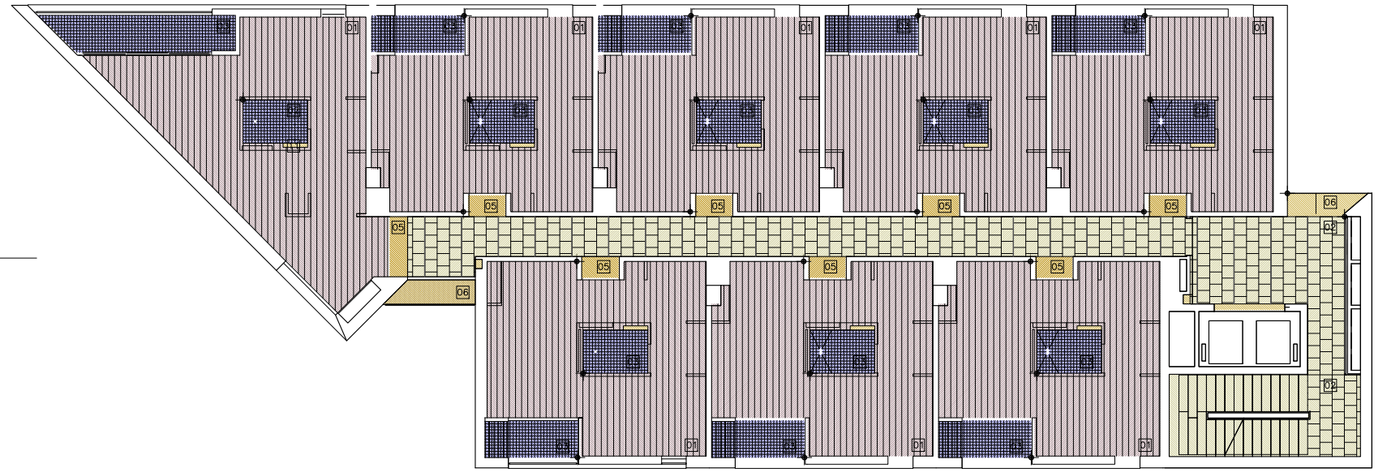
Nº A45

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdg.arq@coac.net jmtoral@coac.net		
Signat	Signat	Signat

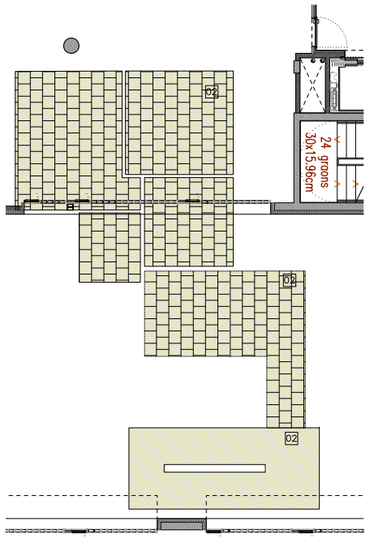
Visat: 2009013223
Planol Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova i ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Promotor: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Arquitectes: BONELL I COMPANY, JOAN
GUITART I JOSEP, M
LUCENO, MARTA
Col.legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvBnnn



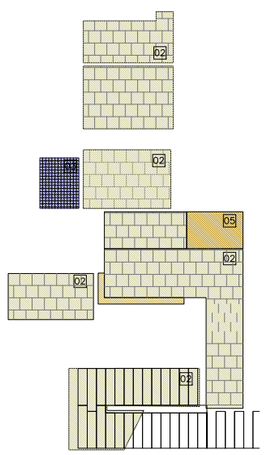
Planta Tecnica (P3-P5)
1/100



Planta Tipus (P3-P5)
1/100

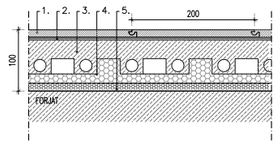


Planta Altell
1/100



Planta Baixa
1/100

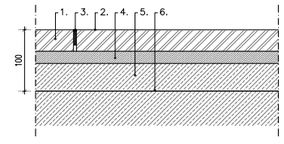
P01



PARKET SINTÈTIC

1. 12mm Parquet flotant amb posts multicapa sintètics 200mm ample amb acabat laminat a alta pressió a decidir per la D.F. sobre una base de taulell de DMH amb unió click.
2. Làmina de polietilé expandit 3mm gruix
3. 30mm Recrescut sobre forjat de morter armat amb fibres
4. 40mm Terra radiant de tub de polibutilè sobre panell aïllant EPS
5. 10mm Làmina antimpacte tipus IMPACTODAN

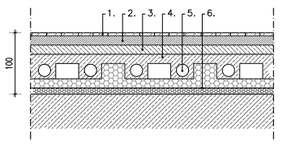
P02



TERRAZO ZONES COMUNS AMB JUNTES DE LLAUTÓ

1. 35mm Terratzo 40x40cm, gra petit ús intensiu juntes de 2mm, a trencajunts
2. Borada de ciment, acabat pulit i abrillantat
3. Juntes de llautó cada 120cm
4. 20mm Morter de ciment i sorra de riu 1:6
5. 40mm Morter amb malla de repartiment.
6. Làmina antimpacte tipus IMPACTODAN

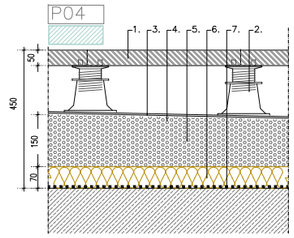
P03



PAVIMENT GRES PORCELÀNIC

1. 3.5mm Mosaic de gres ceràmic gris cinzeto 24x24mm
2. 15mm Morter de col.locació
3. 15mm Morter impermeable FIXTER
3. 15mm Morter amb malla de repartiment.
4. 40mm Terra radiant de tub de polibutilè sobre panell aïllant EPS
5. 10mm Làmina antimpacte tipus IMPACTODAN

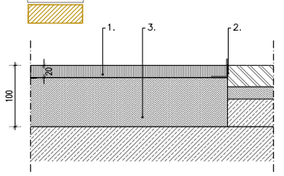
P04



PAVIMENT FLOTANT DE PECES DE FORMIGÓ

1. 55mm Llosa flotant de formigó prefabricat 50x50x5.5cm
2. Suport regulable
3. Poliurea
4. 20mm Morter de regulació
5. 150mm Formigó cel.lular de pendents
6. 70mm Aïllament XPS
7. Barrera de vapor

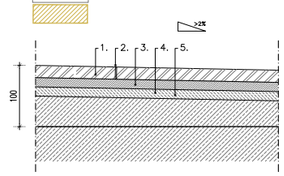
P05



PELFUT COCO ZONES D'ACCÉS

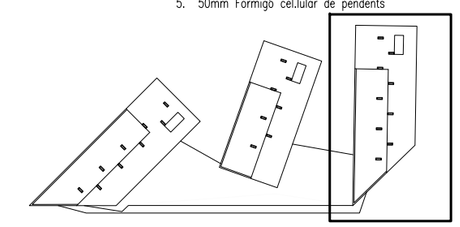
1. 20mm Pelfut de fibra de coco i base de pvc. (rotllo ample 120cm)
2. Angular d'acer inoxidable mate
3. 80mm Morter amb malla de repartiment.

P06



PAVIMENT MARBRE MACAEL E=20MM

1. 20mm marbre macael 60x40cm, juntes de 2mm, a trencajunts
2. Borada de ciment, acabat pulit amb pedra tosca
3. 15mm Morter de col.locació
4. 15mm Morter impermeable FIXTER
5. 50mm Formigó cel.lular de pendents

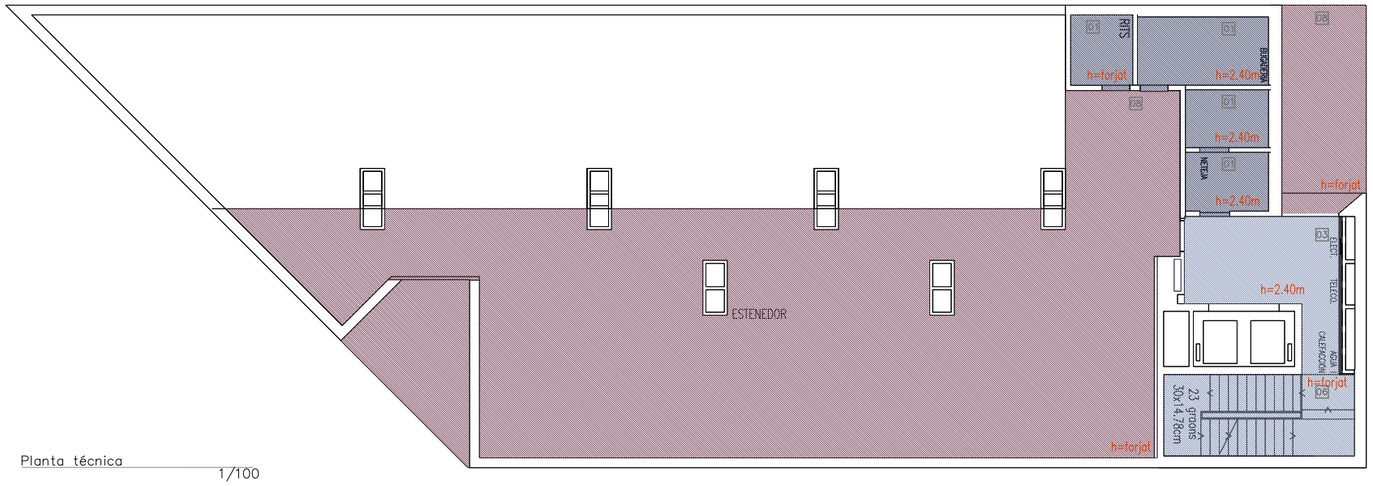


Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

PROJECTE EXECUTIU Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Acabats Paviments Edifici C a44-46 acabats paviments - h.dwg z102_proyectos\09-05-23 glorias\05-as built\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200 Nº A46
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bxtg.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat
	El Contractista Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu. Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - Sector
Municipi: Barcelona
Arquitecte: BONELL COSTA, ESTEVE
GIL I GUIRADO, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09/08/2017

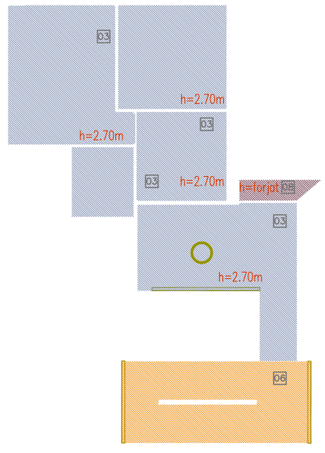


Planta tècnica

1/100

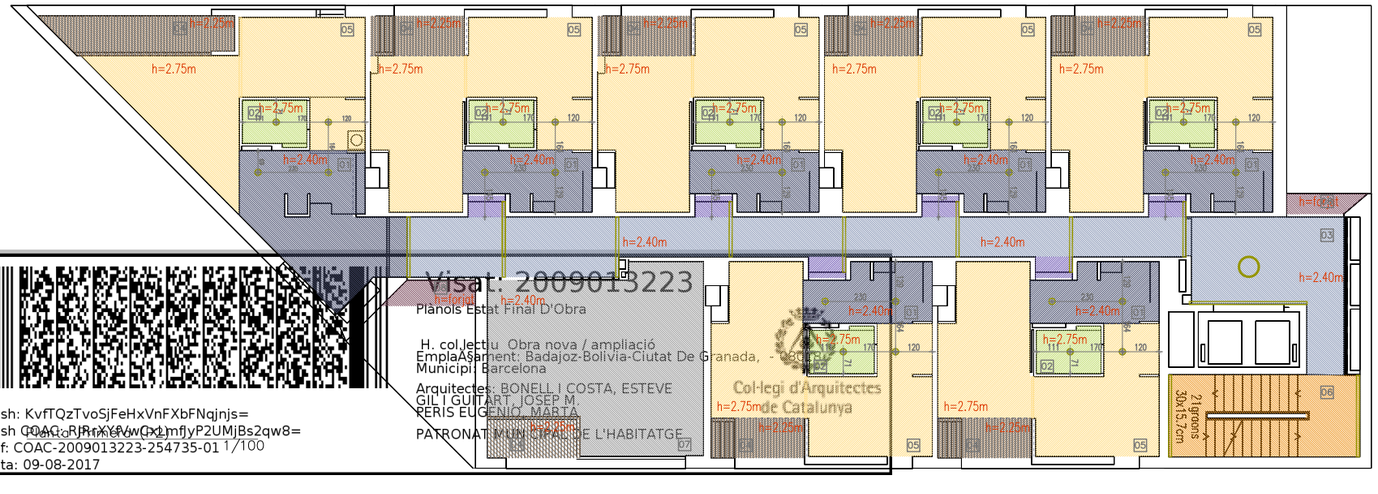
Planta Tipus (P3-P5)

1/100



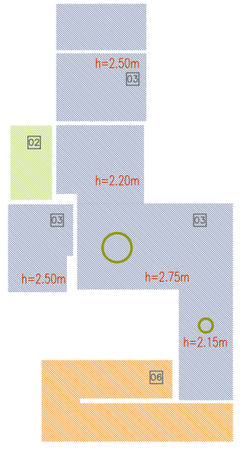
Planta Altell

1/100



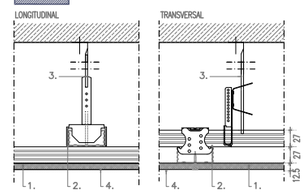
Planta Baixa

1/100



Visat: 2009013223
Planols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08005
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash Original: oRRrXY9/wQx1mfjyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

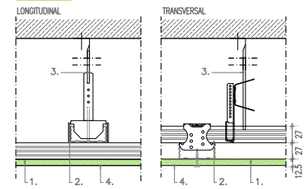
AS01



D112 KNAUF SOTRE CONTINU PYL

1. 12,5mm PYL STD.
2. 54mm Estructura creuada dos nivells d'acer galvanitzat 27+27
3. Suport varilla roscada.
4. Pintat amb pintura plastica mate blanca

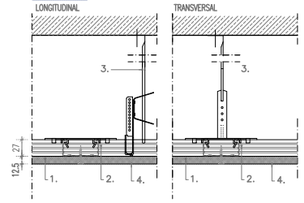
AS02



D112 KNAUF SOTRE CONTINU PYL

1. 12,5mm PYL Hidròfuga
2. 54mm Estructura creuada dos nivells d'acer galvanitzat 27+27
3. Suport varilla roscada.
4. Pintat amb pintura plastica mate blanca

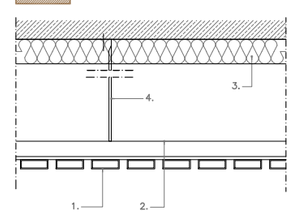
AS03



D113 KNAUF SOTRE CONTINU PYL

1. 12,5mm PYL STD.
2. 27mm Estructura creuada al mateix nivell
3. Suport varilla roscada.
4. Pintat amb pintura plastica mate blanca

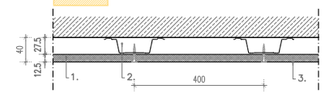
AS04



CEL RAS DE TUBS D'ALUMINI

1. 15mm Tubs d'alumini extruit 45x15mm e:1.5mm
2. 30mm Rastrells d'alumini
3. 40mm Allant de llana de roca amb feltre negre
4. Suport Varilla roscada

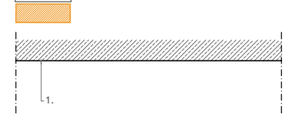
AS05



W622 KNAUF TRASDOSAT SOSTRE AMB OMEGUES

1. 12,5mm PYL STD.
2. 27,5mm Estructura directa perfil Omega c/400mm
3. Pintat amb pintura plastica mate blanca

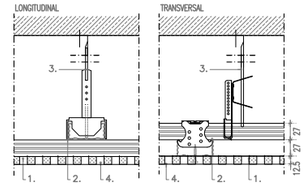
AS06



FORMIGÓ PINTAT

1. Pintat amb pintura plastica mate blanca

AS07



D112 KNAUF SOTRE CONTINU PYL

1. 12,5mm PYL ACÚSTICA amb perforacions circulars rectilínia de 12/25mm
2. 54mm Estructura creuada dos nivells d'acer galvanitzat 27+27
3. Suport varilla roscada.
4. Pintat amb pintura plastica mate blanca

AS08

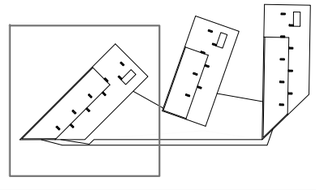
LLOSA VISTA DE FORMIGÓ AMB ENCOFAT DE TABLILLA

(segons planols d'estructura)

AS09

FAL SOSTRE REGISTRABLE (INSTAL.LACIONS)

(segons planols de detall passadis)



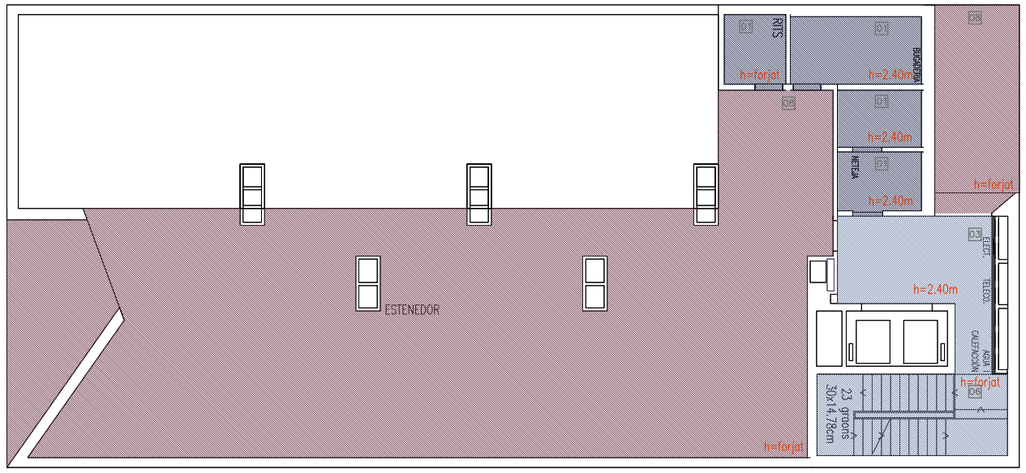
Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Acabats Sostres Edifici A a47-49 acabats sostres - h.dwg z102_proyectos\09-05-23 glorias\08-as built\02-arquitectura	ESCALA A1:1/100 A3:1/200	Nº A47

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bxlplurq@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat	Signat

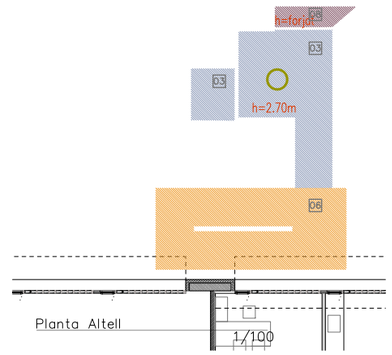


Planta Tècnica

1/100

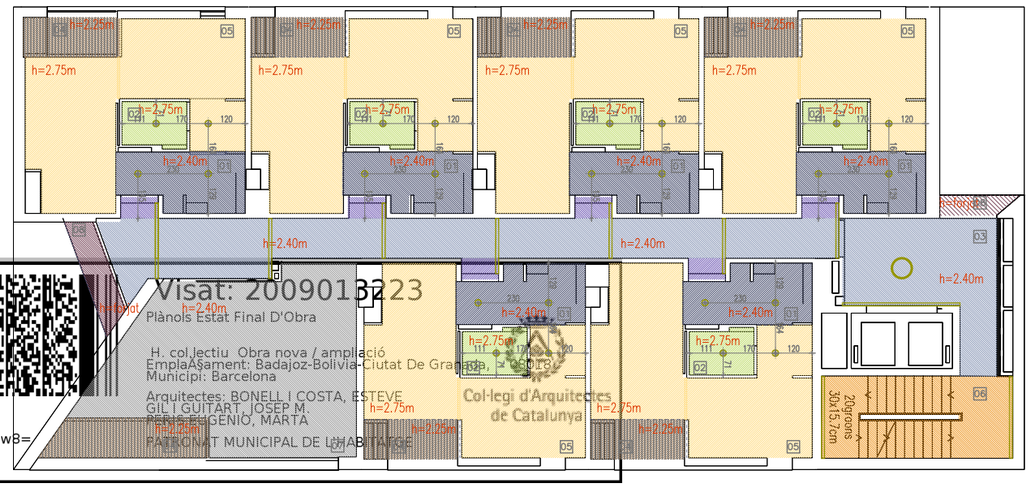
Planta Tipus (P3–P5)

1/100



Planta Altell

1/100

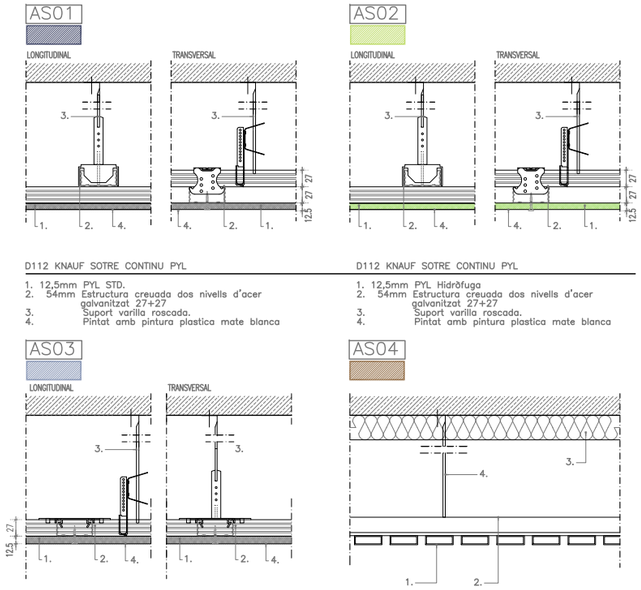


Planta Primera (P2)

1/100

Planta Baixa

1/100



D112 KNAUF SOTRE CONTINU PYL

1. 12,5mm PYL STD.
2. 54mm Estructura creuada dos nivells d'acer galvanitzat 27+27
3. Suport varilla roscada.
4. Pintat amb pintura plastica mate blanca

D112 KNAUF SOTRE CONTINU PYL

1. 12,5mm PYL Hidròfuga
2. 54mm Estructura creuada dos nivells d'acer galvanitzat 27+27
3. Suport varilla roscada.
4. Pintat amb pintura plastica mate blanca

D113 KNAUF SOTRE CONTINU PYL

1. 12,5mm PYL STD.
2. 27mm Estructura creuada al mateix nivell
3. Suport varilla roscada.
4. Pintat amb pintura plastica mate blanca

CEL RAS DE TUBS D'ALUMINI

1. 15mm Tubs d'alumini extruit 45x15mm e:1.5mm
2. 30mm Rastrells d'alumini
3. 40mm Allant de llana de roca amb feltre negre
4. Suport Varilla roscada

W622 KNAUF TRASDOSAT SOSTRE AMB OMEGUES

1. 12,5mm PYL STD.
2. 27,5mm Estructura directa perfil Omega c/400mm
3. Pintat amb pintura plastica mate blanca

FORMIGÓ PINTAT

1. Pintat amb pintura plastica mate blanca

D112 KNAUF SOTRE CONTINU PYL

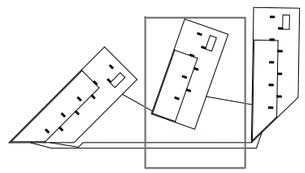
1. 12,5mm PYL ACÚSTICA amb perforacions circulars rectilínia de 12/25mm
2. 54mm Estructura creuada dos nivells d'acer galvanitzat 27+27
3. Suport varilla roscada.
4. Pintat amb pintura plastica mate blanca

LLOSA VISTA DE FORMIGÓ AMB ENCOFAT DE TABLILLA

(segons planols d'estructura)

FAL SOSTRE REGISTRABLE (INSTAL.LACIONS)

(segons planols de detall passadís)



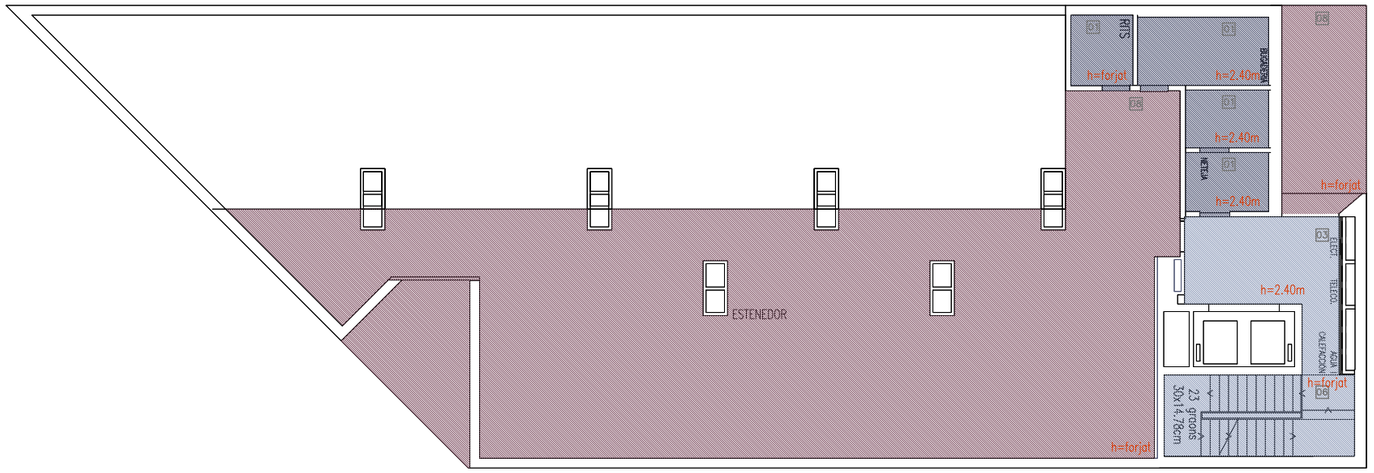
Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: Acabats Sostres Edifici B — a47-49 acabats sostres - h.dwg — z102_proyectos\09-05-23 glorias\08-as built\02.arquitectura	ESCALA: A1:1/100 A3:1/200	Nº: A48
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona — T.932373212 F.932377304 bdgtural@coac.net jmtoral@coac.net — Signat	El Patronat M.de l'Habitatge — Signat	El Contractista — Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, 050018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

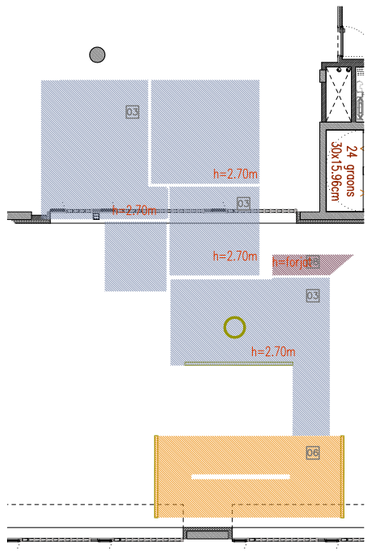


Planta Técnica

1/100

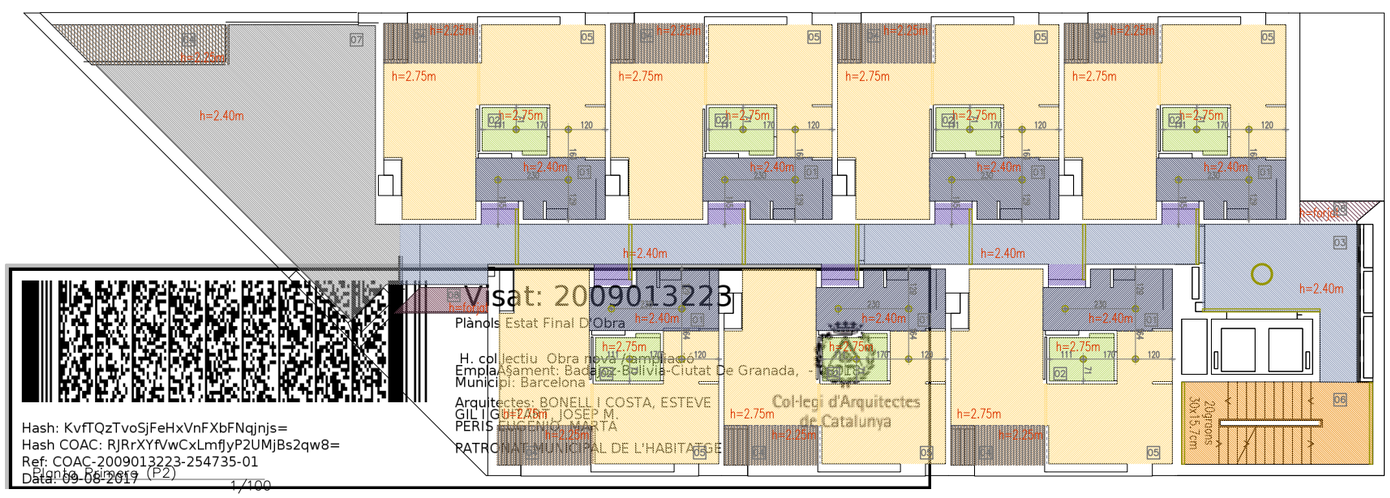
Planta Tipus (P3-P5)

1/100



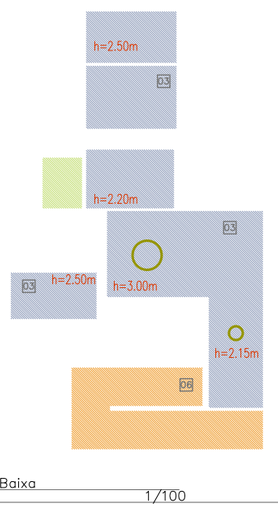
Planta Altell

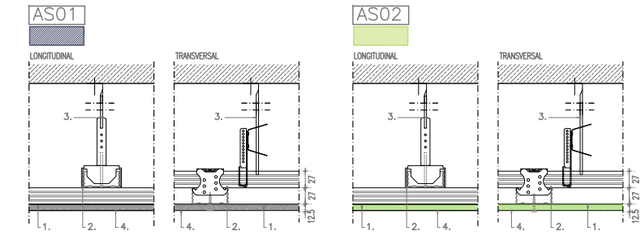
1/100



Planta Baixa

1/100





D112 KNAUF SOTRE CONTINU PYL

1. 12,5mm PYL STD.
2. 54mm Estructura creuada dos nivells d'acer galvanitzat 27+27
3. Suport varilla roscada.
4. Pintat amb pintura plastica mate blanca

D112 KNAUF SOTRE CONTINU PYL

1. 12,5mm PYL Hidròfuga
2. 54mm Estructura creuada dos nivells d'acer galvanitzat 27+27
3. Suport varilla roscada.
4. Pintat amb pintura plastica mate blanca

D113 KNAUF SOTRE CONTINU PYL

1. 12,5mm PYL STD.
2. 27mm Estructura creuada al mateix nivell
3. Suport varilla roscada.
4. Pintat amb pintura plastica mate blanca

CEL RAS DE TUBS D'ALUMINI

1. 15mm Tubs d'alumini extruit 45x15mm e:1.5mm
2. 30mm Rastrells d'alumini
3. 40mm Allant de llana de roca amb feltre negre
4. Suport Varilla roscada

W622 KNAUF TRASDOSAT SOSTRE AMB OMEGUES

1. 12,5mm PYL STD.
2. 27,5mm Estructura directa perfil Omega c/400mm
3. Pintat amb pintura plastica mate blanca

FORMIGÓ PINTAT

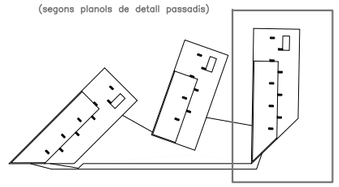
1. Pintat amb pintura plastica mate blanca

LLOSA VISTA DE FORMIGÓ AMB ENCOFAT DE TABLILLA

(segons planols d'estructura)

FAL SOSTRE REGISTRABLE (INSTAL.LACIONS)

(segons planols de detall passadis)



D112 KNAUF SOTRE CONTINU PYL

1. 12,5mm PYL ACÚSTICA amb perforacions circulars rectilínia de 12/25mm
2. 54mm Estructura creuada dos nivells d'acer galvanitzat 27+27
3. Suport varilla roscada.
4. Pintat amb pintura plastica mate blanca

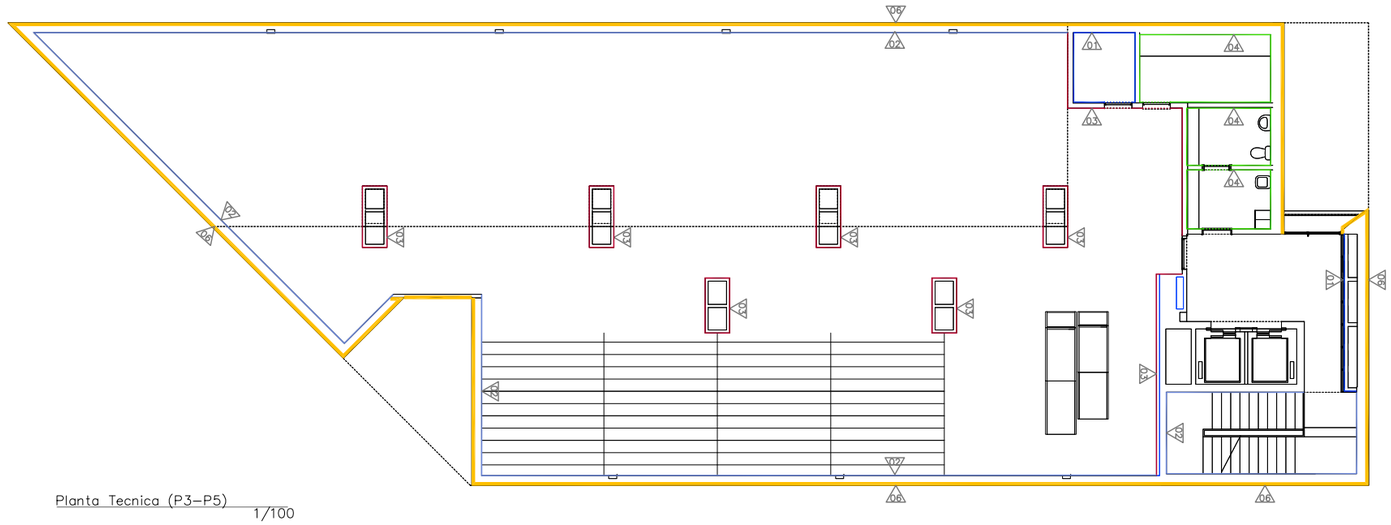
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col·lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GIFREU, JOSEP M.
PERIS TUDELA, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona

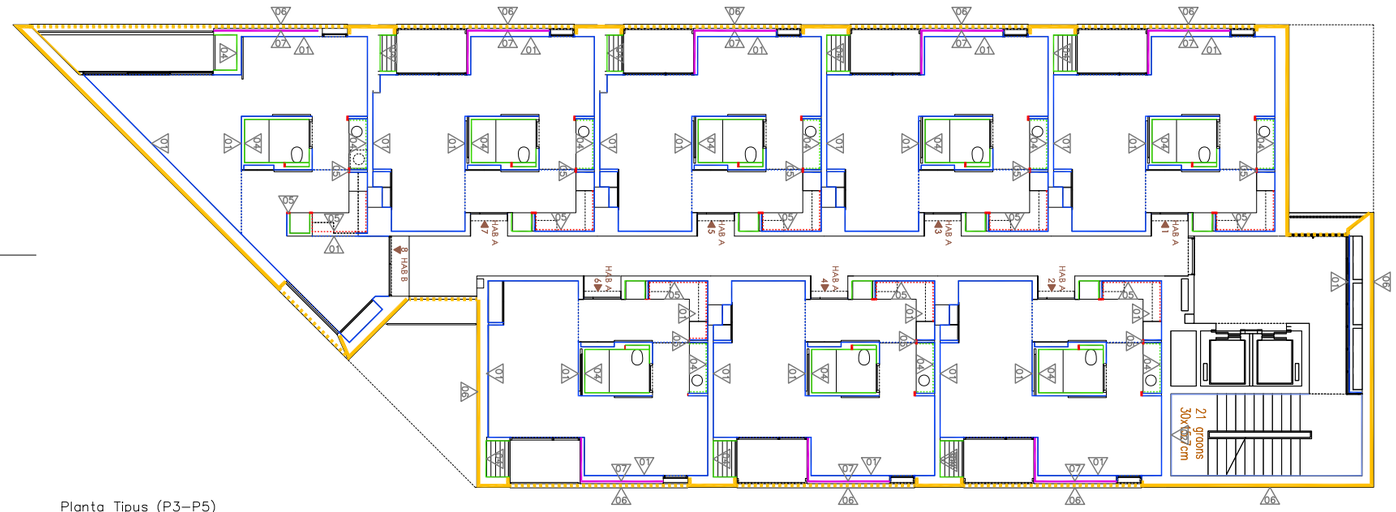
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

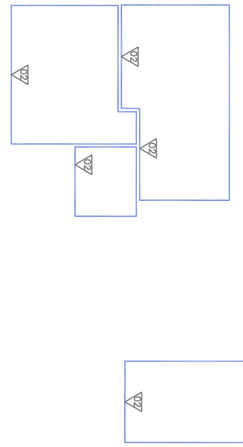
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Acabats Sostres Edifici C a47-49 acabats sostres - h.dwg z:\02_projectes\08x05-23 glorias\08xa bufi\502-arquitectura	ESCALA A1:1/100 A3:1/200	Nº A49
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bgjt.arq@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



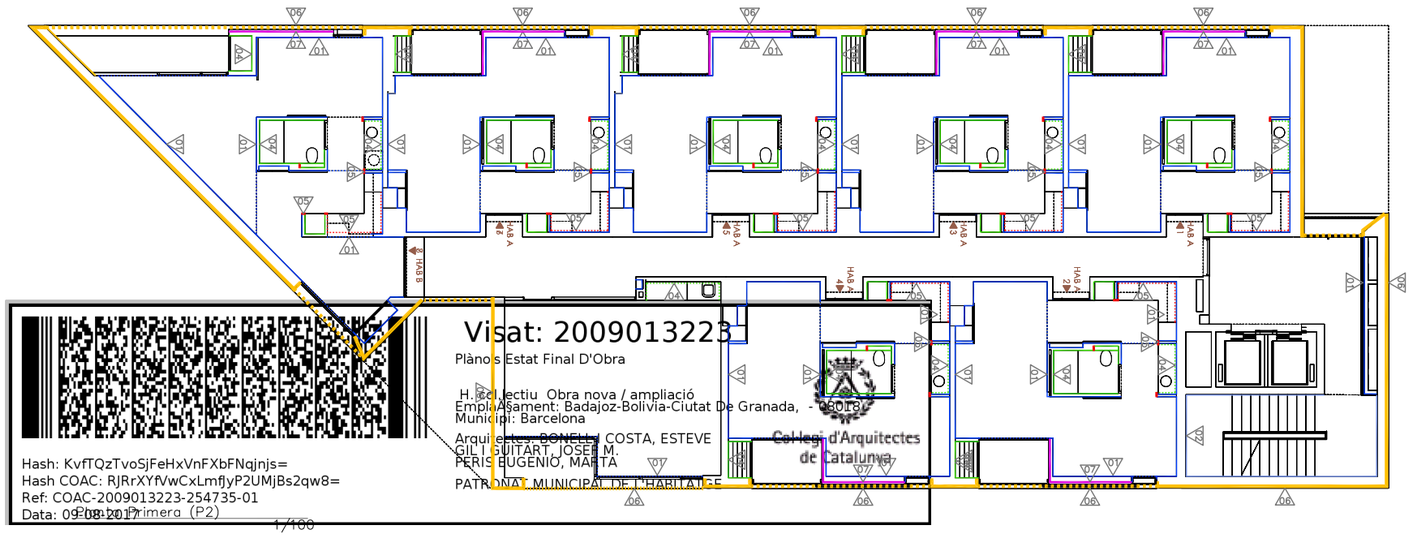
Planta Tecnica (P3-P5)
1/100



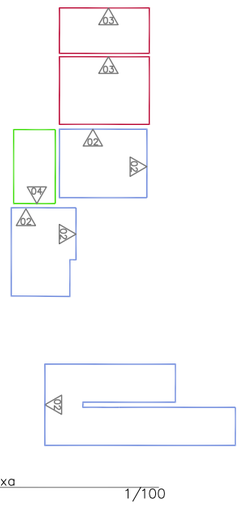
Planta Tipus (P3-P5)
1/100



Planta Altell
1/100

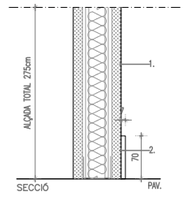


Planta Primera (P2)
1/100



Planta Baixa
1/100

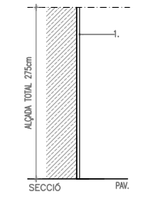
AV01



PINTAT AMB PINTURA ECOLÒGICA

1. Pintat amb pintura ecològica (amb etiqueta ecològica de la unió europea) blanca mate , acabat llis una capa sellegadora i dues d'acabat.
2. 7mm Sòcol de trusplas 70x7mm

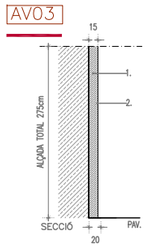
AV02



PINTAT

1. Pintat amb pintura ecològica (amb etiqueta ecològica de la unió europea) blanca mate , acabat llis una capa sellegadora i dues d'acabat.

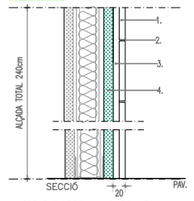
AV03



ARREBOSSAT I PINTAT

1. 15mm Arrebossat amb morter de ciment, remolinat fi.
2. Pintat amb pintura ecològica (amb etiqueta ecològica de la unió europea) blanca mate , acabat llis una capa sellegadora i dues d'acabat.

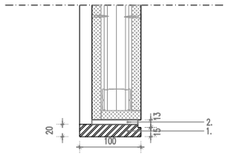
AV04



ALICATAT PORCELLÀNIC 30X10cm

1. 10mm Rajola de Valencia 30x10cm color blanc brillant, col.locada a trencajunts.
2. Beurada mateix color que rajola
3. 10mm Ciment cola
4. 15mm Placa de cartró guix hidrófuga

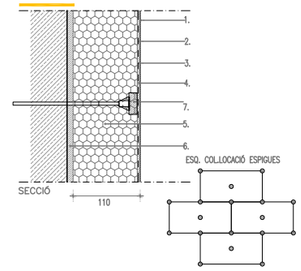
AV05



MARBRE MACAEL

1. 20mm Remat de paret amb marbre macael amb tres cantells abrillantats
2. 10mm Ciment cola

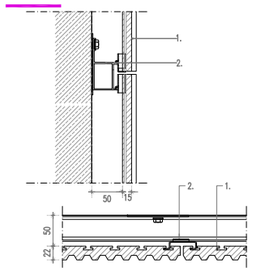
AV06



SISTEMA AÏLLAMENT TÈRMIC PER L'EXTERIOR

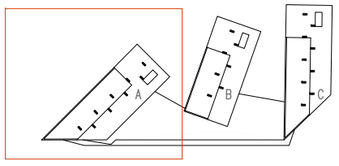
1. 5mm Acabat amb morter decoratiu orgànic, lliure resistent, amb efecte autorentable i fotocatalític "Baumit Nanopor Top" amb textura fina
2. Capa d'imprimació "Baumit uniprimer"
3. Malla de fibra de vidre alcalirresistent "Baumit Star Tex"
4. 3mm Capa arrebossat amb morter adhesiu "Baumit Pro contact"
5. 100mm Panell aïllament "Baumit Pro Therm" de EPS 10cm 0,038W/mK
6. 15mm Morter adhesiu ""Baumit Suprafix"
7. Fixació amb 6 espigues cada m2 amb tapes de EPSm

AV07



APLACAT CERÀMIC FAÇANA

1. 22mm Peça de gres porcelànic extrussionat 30x47cm
2. 50mm Perfileria d'acer tipus DISSET.

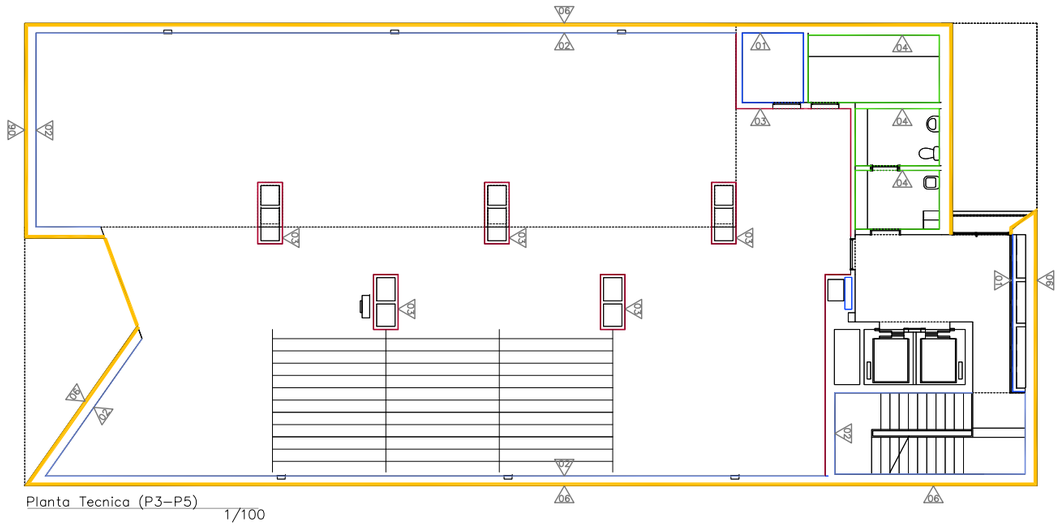


Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

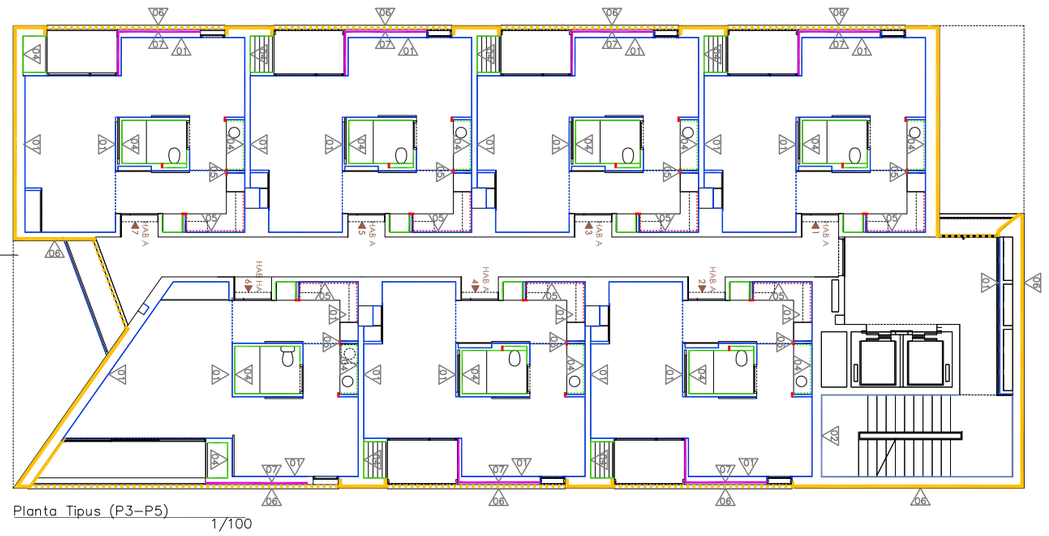
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA Juliol 2017 / DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Acabats Paraments Verticals Edifici A — a50-52 acabats paraments - h.dwg — z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-as built\02.arquitectura	ESCALA A1:1/100 A3:1/200 — Nº A50
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona — T.932372212 F.932377304 bgtjarq@coac.net jmtoral@coac.net — Signat	El Patronat M.de l'Habitatge — Signat	El Contractista — Signat

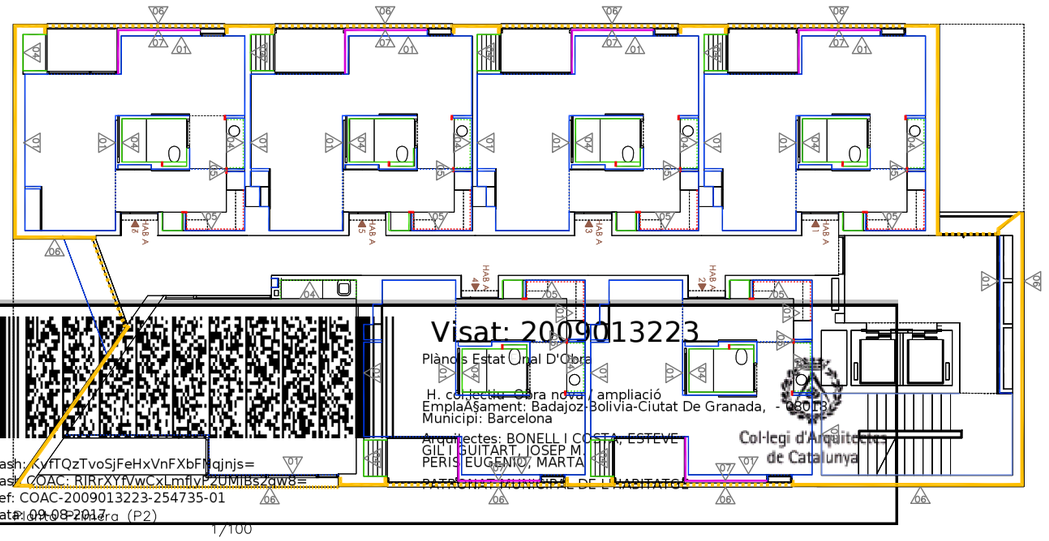
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I SUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017



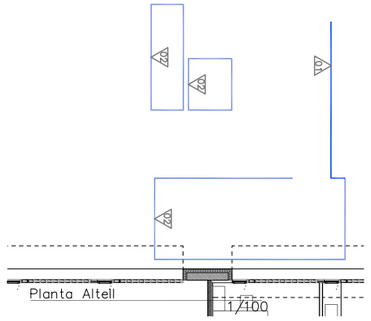
Planta Tecnica (P3-P5)
1/100



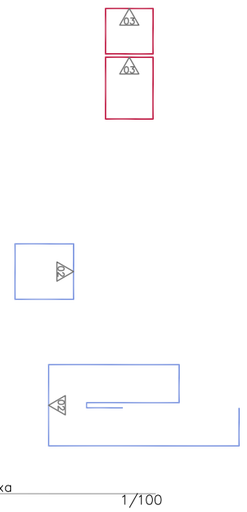
Planta Tipus (P3-P5)
1/100



Planta Cobertera (P2)
1/100

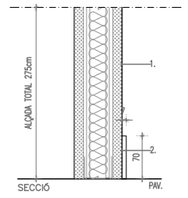


Planta Altell
1/100



Planta Baixa
1/100

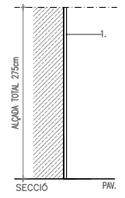
AV01



PINTAT AMB PINTURA ECOLÓGICA

1. Pintat amb pintura ecològica (amb etiqueta ecològica de la unió europea) blanca mate , acabat llis una capa sellegadora i dues d'acabat.
2. 7mm Sòcol de trusplas 70x7mm

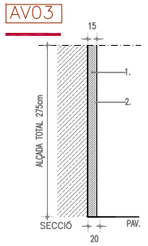
AV02



PINTAT

1. Pintat amb pintura ecològica (amb etiqueta ecològica de la unió europea) blanca mate , acabat llis una capa sellegadora i dues d'acabat.

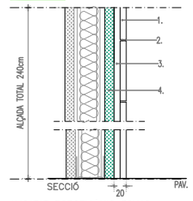
AV03



ARREBOSSAT I PINTAT

1. 15mm Arrebossat amb morter de ciment, remolinat fi.
2. Pintat amb pintura ecològica (amb etiqueta ecològica de la unió europea) blanca mate , acabat llis una capa sellegadora i dues d'acabat.

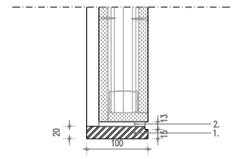
AV04



ALICATAT PORCELLÀNIC 30X10cm

1. 10mm Rajola de Valencia 30x10cm color blanc brillant, col.locada a trencajunts.
2. Beurada mateix color que rajola
3. 10mm Ciment cola
4. 15mm Placa de cartró guix hidrófuga

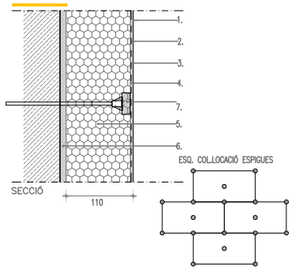
AV05



MARBRE MACAEL

1. 20mm Remat de paret amb marbre macael amb tres cantells abrillantats
2. 10mm Ciment cola

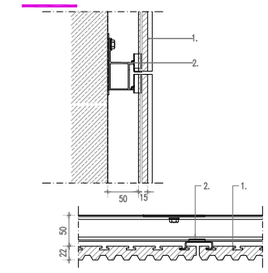
AV06



SISTEMA AÏLLAMENT TÈRMIC PER L'EXTERIOR

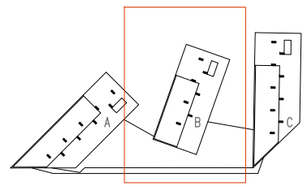
1. 5mm Acabat amb morter decoratiu orgànic, llisre resistent, amb efecte autorentable i fotocatalític "Baumit Nanopor Top" amb textura fina
2. Capa d'imprimació "Baumit uniprimer"
3. Malla de fibra de vidre alcalirresistent "Baumit Star Tex"
4. 3mm Capa arrebossat amb morter adhesiu "Baumit Pro contact"
5. 100mm Panell aïllament "Baumit Pro Therm" de EPS 10cm 0,038W/mK
6. 15mm Morter adhesiu ""Baumit Suprafix"
7. Fixació amb 6 espigues cada m2 amb tapes de EPSm

AV07



APLACAT CERÀMIC FAÇANA

1. 22mm Peça de gres porcelànic extrussionat 30x47cm
2. 50mm Perfileria d'acer tipus DISSET.

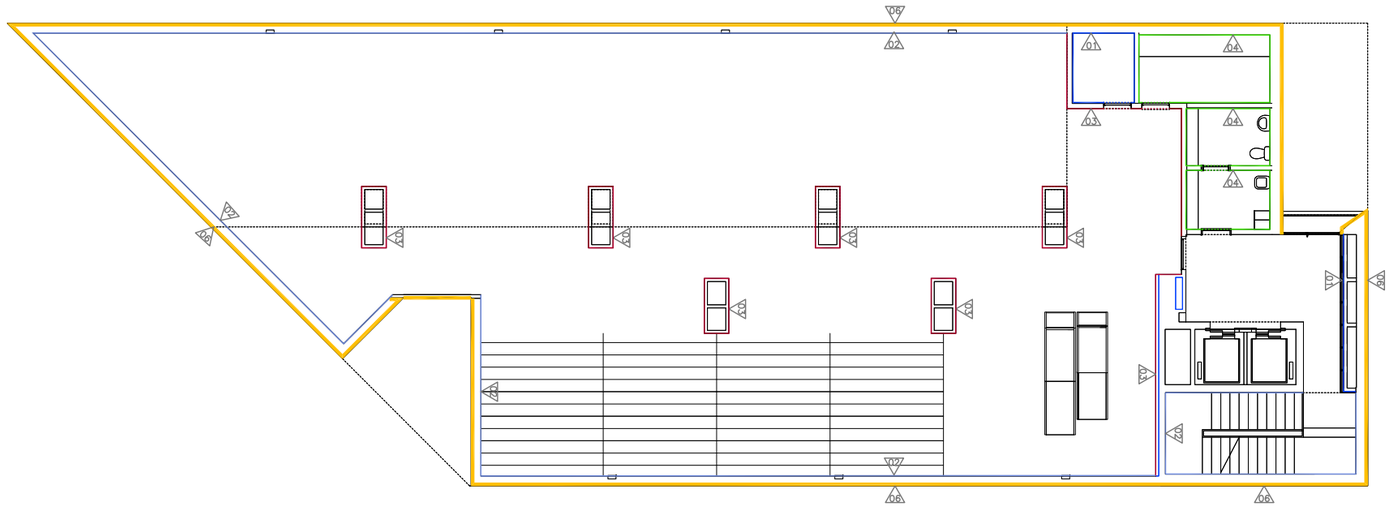


Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu- Obra nova i ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: kvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFMqjnjs=
Hash: COAC: RIRrXYfVwCxLmfIvP20MIBsZqw8=
Ref: COAC-20090132223-254735-01
Data: 09-08-2017

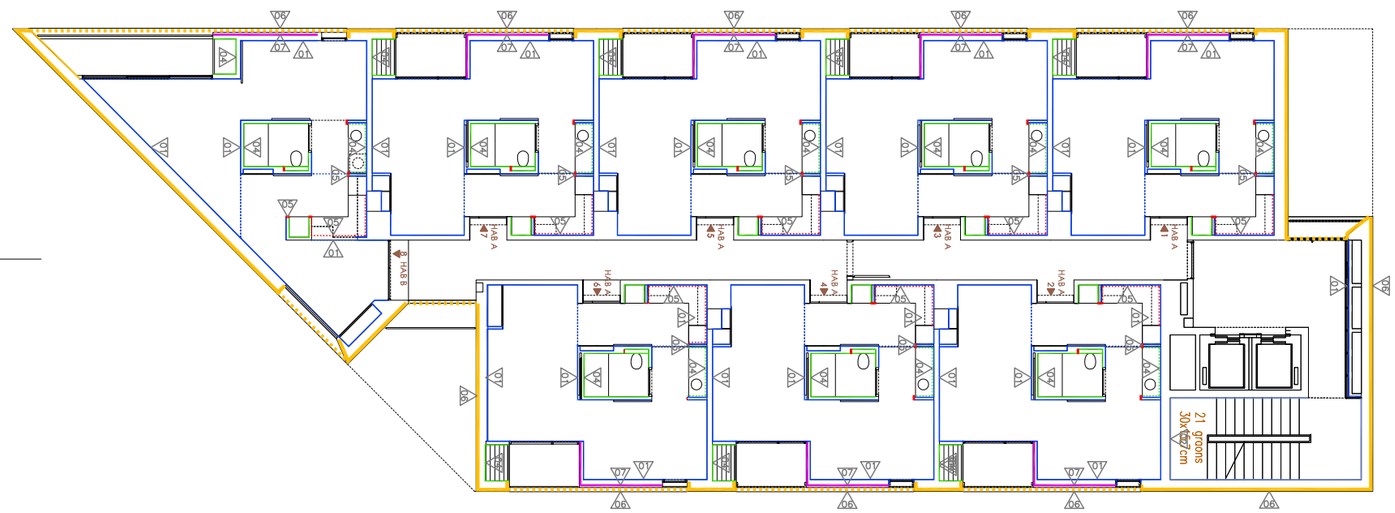
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

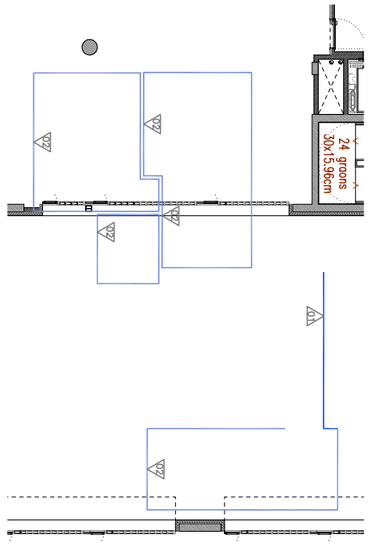
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Acabats Paraments Verticals Edifici B a50-52 acabats paraments - h.dwg z:\02_proyectos\09-05=23 glorias\09-as build\02.arquitectura	ESCALA A1:1/100 A3:1/200	Nº A51
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgl.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



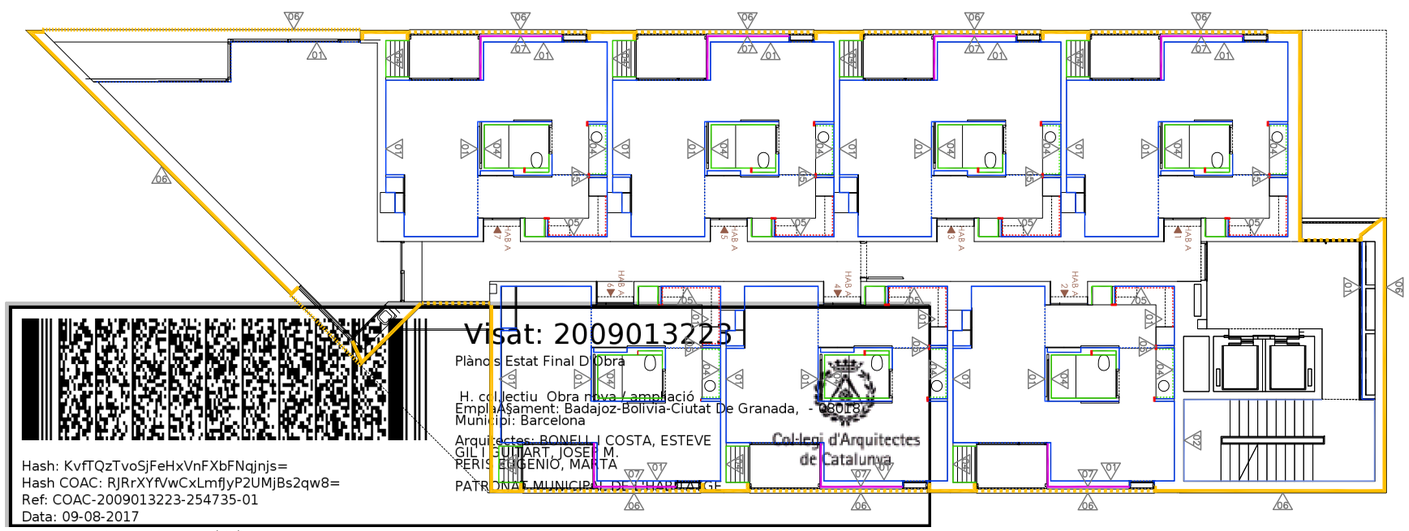
Planta Tecnica (P3-P5)
1/100



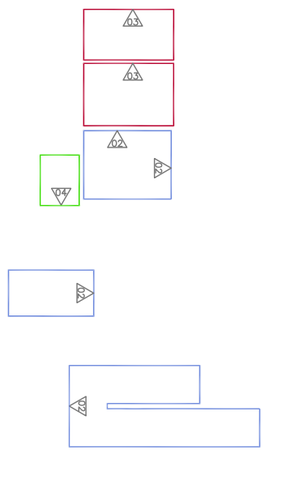
Planta Tipus (P3-P5)
1/100



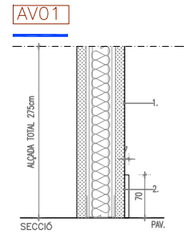
Planta Altell
1/100



Planta Primera (P2)
1/100

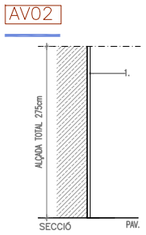


Planta Baixa
1/100



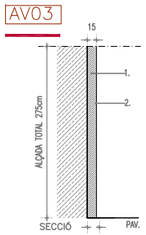
PINTAT AMB PINTURA ECOLÓGICA

1. Pintat amb pintura ecològica (amb etiqueta ecològica de la unió europea) blanca mate , acabat llis una capa sellegadora i dues d'acabat.
2. 7mm Sòcol de trusplas 70x7mm



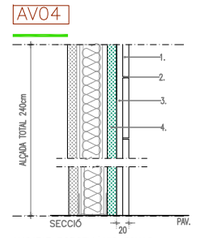
PINTAT

1. Pintat amb pintura ecològica (amb etiqueta ecològica de la unió europea) blanca mate , acabat llis una capa sellegadora i dues d'acabat.



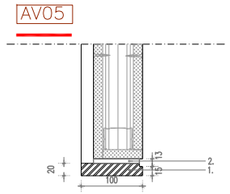
ARREBOSSAT I PINTAT

1. 15mm Arrebossat amb morter de ciment, remolinat fi.
2. Pintat amb pintura ecològica (amb etiqueta ecològica de la unió europea) blanca mate , acabat llis una capa sellegadora i dues d'acabat.



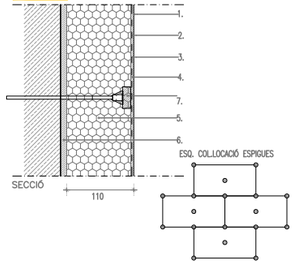
ALICATAT PORCELLÀNIC 30X10cm

1. 10mm Rajola de Valencia 30x10cm color blanc brillant, col.locada a trencajunts.
2. Beurada mateix color que rajola
3. 10mm Ciment cola
4. 15mm Placa de cartró guix hidrófuga



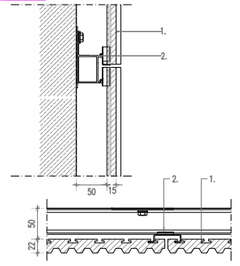
MARBRE MACAEL

1. 20mm Remat de paret amb marbre macael amb tres cantells abrillantats
2. 10mm Ciment cola



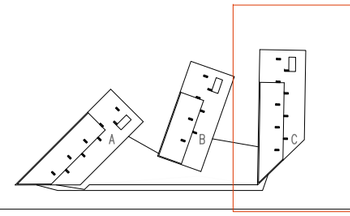
SISTEMA AÏLLAMENT TÈRMIC PER L'EXTERIOR

1. 5mm Acabat amb morter decoratiu orgànic, lliure resistent, amb efecte autorentable i fotocatalític "Baumit Nanopor Top" amb textura fina
2. Capa d'imprimació "Baumit uniprimer"
3. Malla de fibra de vidre alcalirresistent "Baumit Star Tex"
4. 3mm Capa arrebossat amb morter adhesiu "Baumit Pro contact"
5. 100mm Panell aïllament "Baumit Pro Therm" de EPS 10cm 0,038W/mK
6. 15mm Morter adhesiu ""Baumit Suprafix"
7. Fixació amb 6 espigues cada m2 amb tapes de EPSm



APLACAT CERÀMIC FAÇANA

1. 22mm Peça de gres porcel·lànic extrussionat 30x47cm
2. 50mm Perfileria d'acer tipus DISSET.



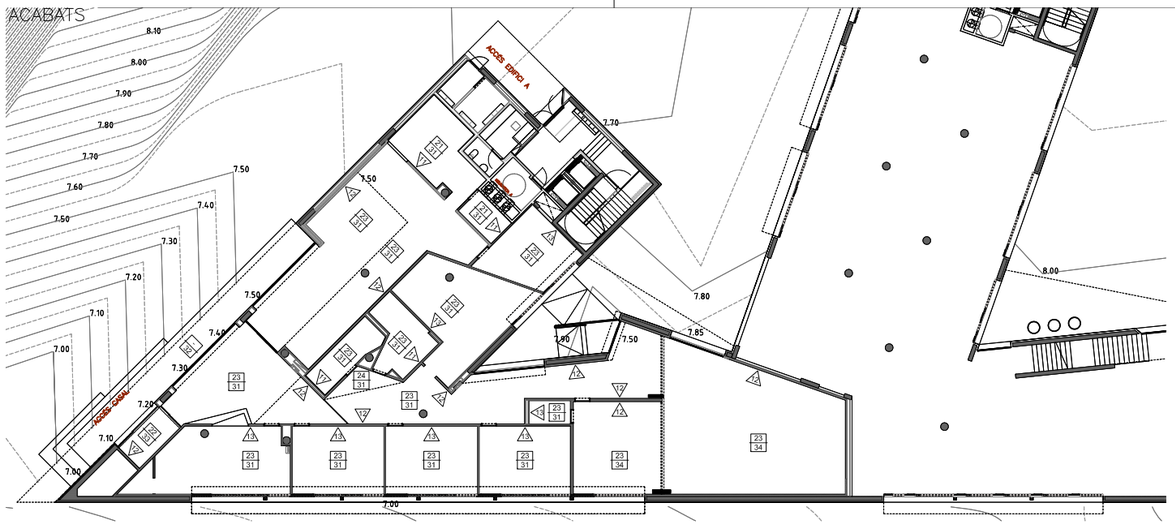
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Acabats Paraments Verticals Edifici C a50-52 acabats paraments - h.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-as bulli\02.arquitectura	ESCALA A1:1/100 A3:1/200
	Nº A52
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932372122 F.932377304 bgtjt.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat
	El Contractista Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. collectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050181
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I SUBIART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

ACABATS



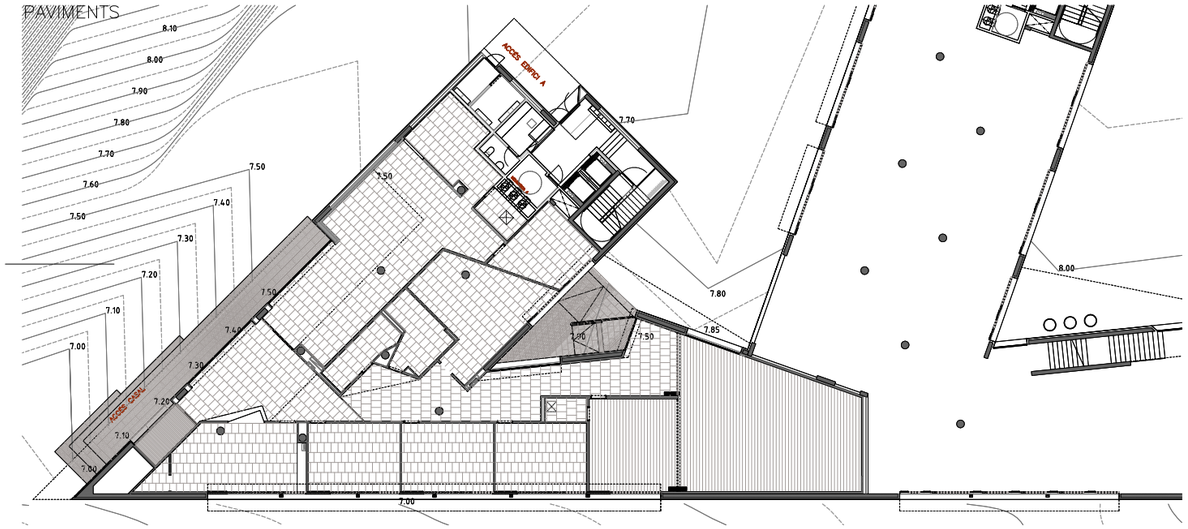
LLEGENDA ACABATS

PARAMENTS VERTICALS
11. Rajola 30x10cm blanc brillant col.locada horitzontal a trencajunts.
12. Maó klinker "La Covadonga" o equivalent, esmaltat de color blanc 95x200x48mm, col.locació cara vista amb morter gris clar M80.
13. Acabat pintat amb pintura plàstica blanca i sòcol 120cm d'esmalt brillant del mateix color.

FALSOS SOSTRES
21. Fals sostre amb plaques de cartró guix sobre estructura metàl.lica galvanitzada, acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.
22. Cel ras registrable a base de llistons de fusta.
23. Fals sostre de panells acústics de viruta de fusta fina aglomerada amb magnesita penjada sobre perfils omega d'acer galvanizat.
24. Fals sostre de tauler de fusta pintat a l'esmalt.

PAVIMENTS
31. Paviment interior antilliscant de rajola de gres porcel.lanic prensat de 45x65 cm. Col.locat a trencajunta.
32. Paviment de granet blanc perla flamejat de 30mm de gruix col.locat a trencajunt.
33. Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables mitjançant cable d'acer inoxidable de ø2mm, de 25 a 35 mm d'amplada i 20 mm d'alçada, amb acabat de raspall de nylon i poliamida, instal.lat encastat al paviment.
34. Paviment laminat

PAVIMENTS



LLEGENDA PAVIMENTS

Paviment interior antilliscant de rajola de gres porcel.lanic premsat, de 45x65 cm. Col.locat a trencajunta.

Paviment vinílic laminat imitació fusta.

Paviment de granet blanc perla flamejat de 30mm de gruix col.locat a trencajunt.

Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables mitjançant cable d'acer inoxidable de ø2mm, de 25 a 35 mm d'amplada i 20 mm d'alçada, amb acabat de raspall de nylon i poliamida, instal.lat encastat al paviment.

Registre forjat sanitari 60x60cm.

SOSTRES

LLEGENDA SOSTRES

Fals sostre amb plaques de cartró guix sobre estructura metàl.lica galvanitzada, acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.

Fals sostre de panells acústics de viruta de fusta fina aglomerada amb magnesita penjada sobre perfils omega d'acer galvanizat.

Fals sostre de tauler de fusta pintat a l'esmalt.

Megafonia
Detector fum
Llum emergència
Downlight
Fluorescent
Difusor rotacional
Detector moviment
Cortiner cartró-guix
Cortiner DM pintat

Visat: 2009013223
Planols Estat Final/Reforma
H. col.legiat
Ampliació i reforma nova i ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat de Granada, - 050/07
Memòria paràmetres
Arquitectes: GONTELLI COSTA, ESTEVE
GIL i GUITART, JOSEP M.
HERAS LOZANO, NIAR
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvFCzTxSTsRxIvnXcnVqnus=
Hash PDF: 1qHcXYwYwCxDmfvM2UMBs2qwBE=
Ref. COAC: 2009013223-254735-01
Data: 09/08/2017

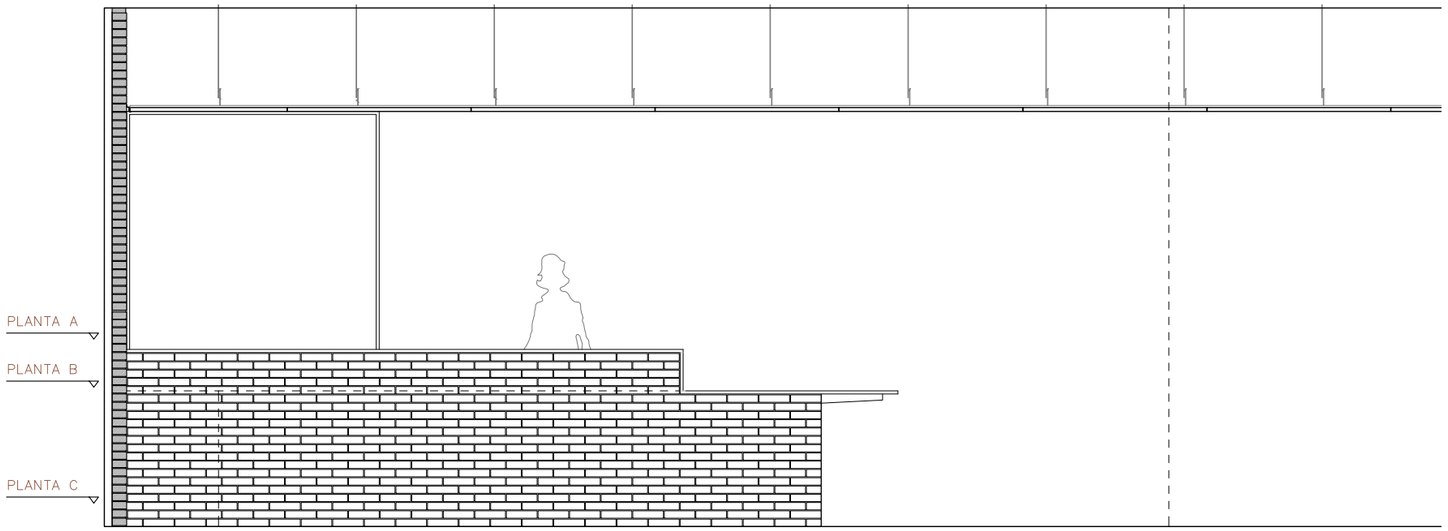
0 2 5

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

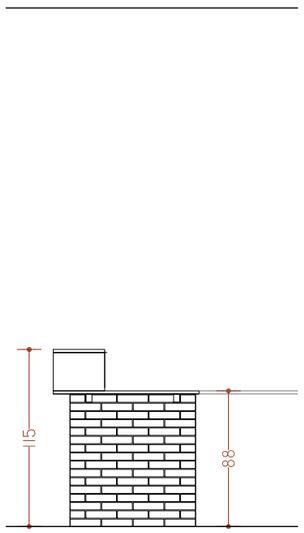
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Acabats Casal a53 acabats equipaments.dwg Juliol 2017	ESCALA A1:1/200 A3:1/400	Nº A53

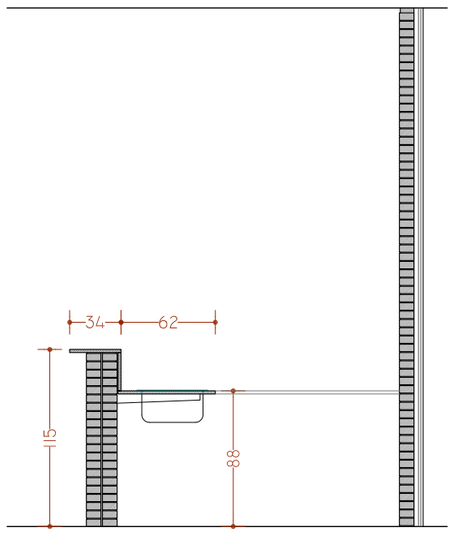
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgil.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



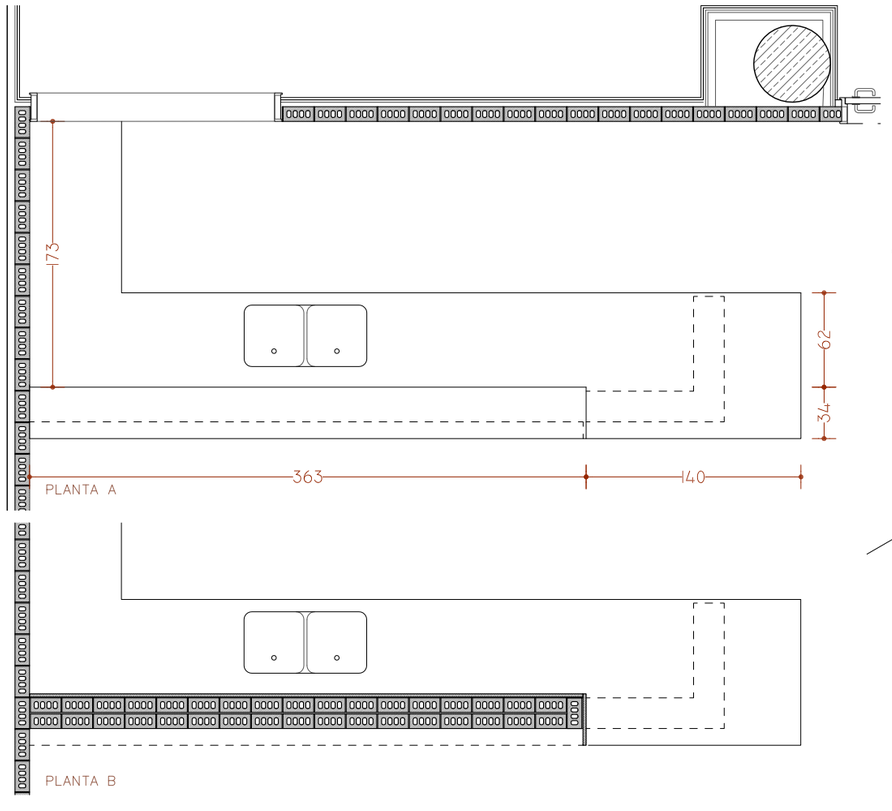
ALÇAT FRONTAL

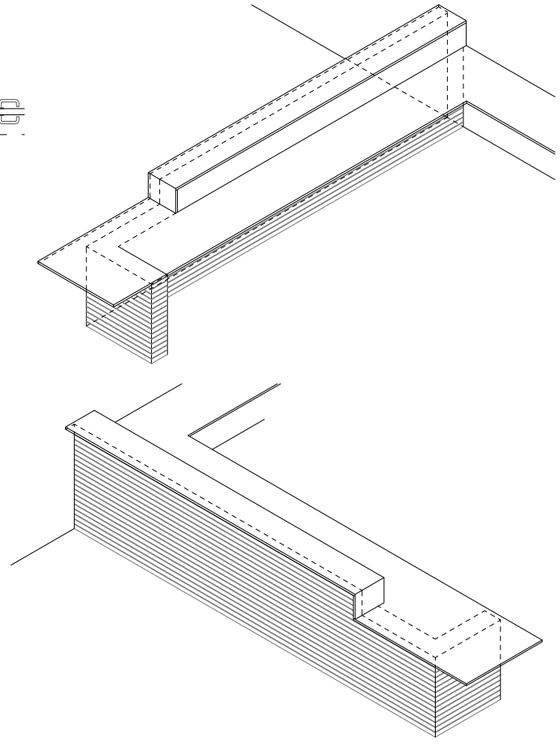


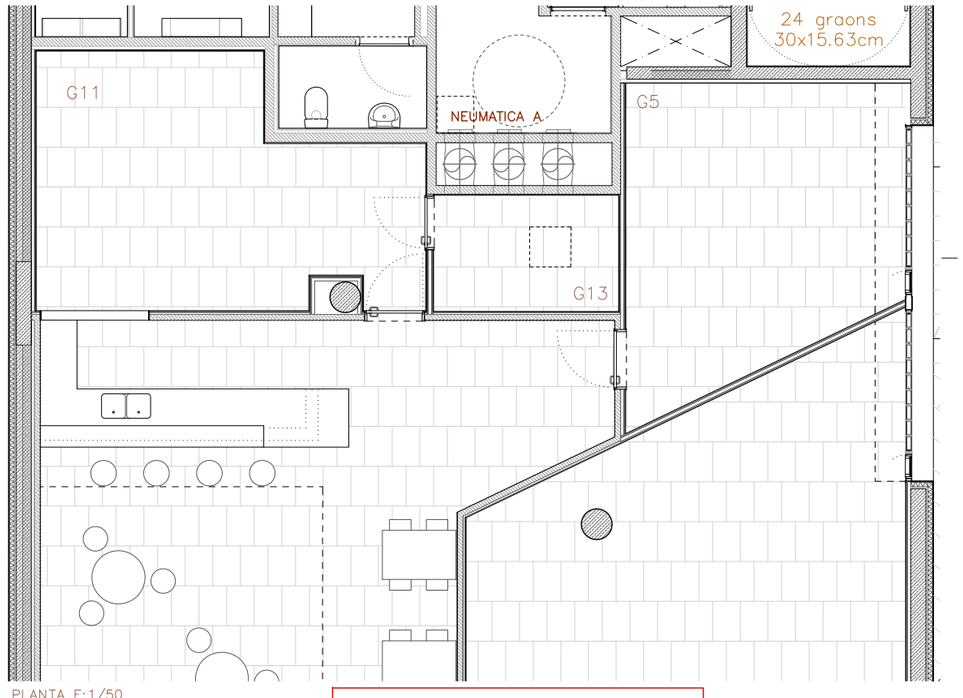
ALÇAT LATERAL



SECCIÓ TRANSVERSAL







PLANTA E:1/50

TOTES LES MESURES SÓN NOMÉS ORIENTATIVES.
LES MESURES DEFINITIVES SERAN PRESES A L'OBRA

LLEGENDA MATERIALS

Taulell de Silestone gruix=20mm.

Base de mur de maó klinker "La Covadonga", esmaltat de color blanc 95x200x48mm, col·locació cara vista amb morter gris clar M80.

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col·lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUILTART, JOSEP M.

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

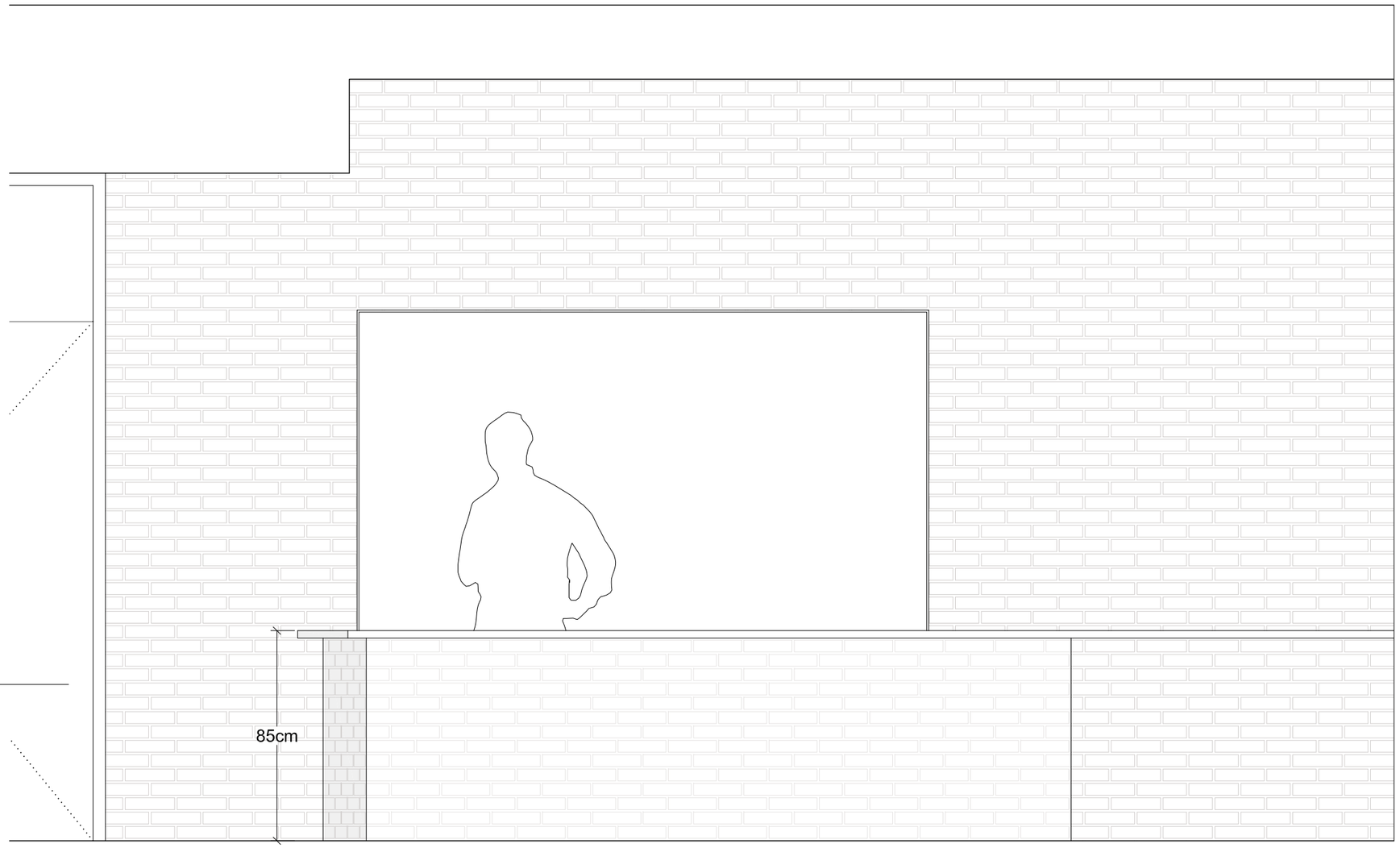
Hash: KvfTQzT
Hash COAC: R
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

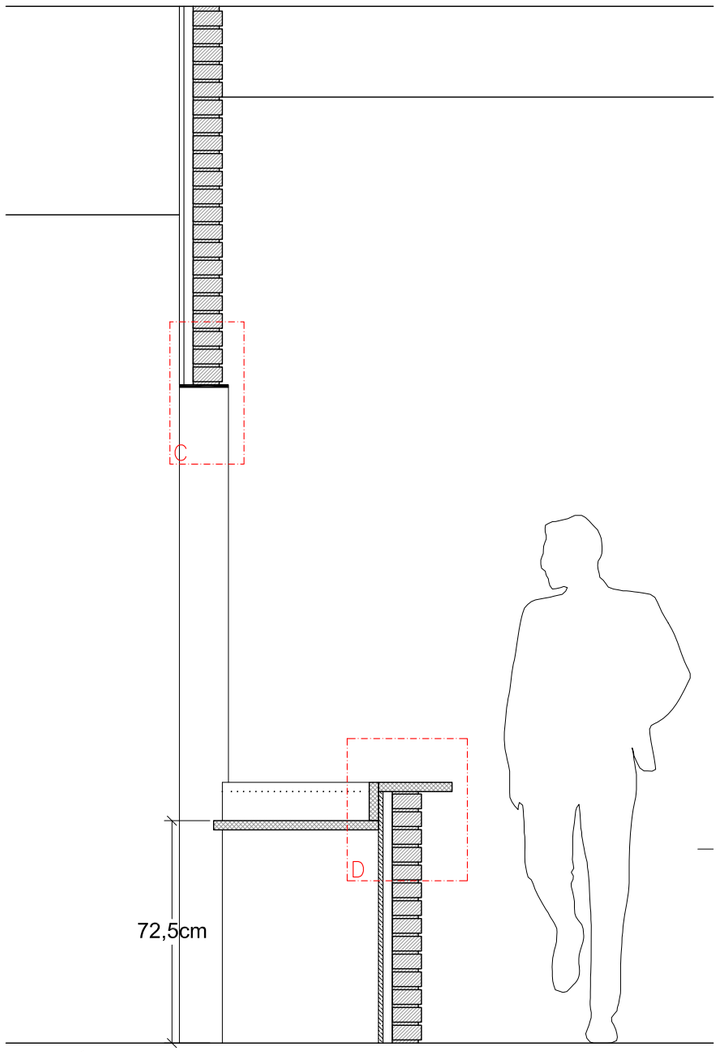
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Barra Bar Casal ab54-barra bar casal.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-xx bub\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/20 A3: 1/40	Nº A54

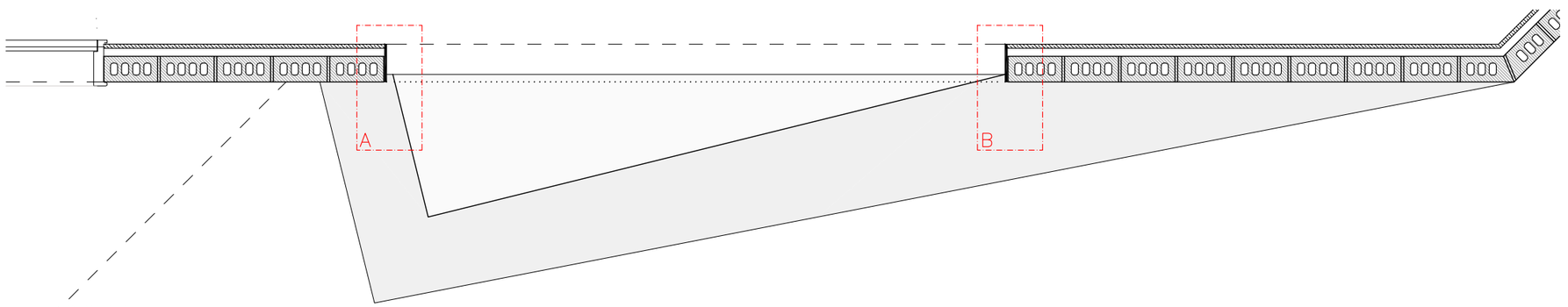
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdg.jtoral@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



ALÇAT FRONTAL



SECCIÓ TRANSVERSAL

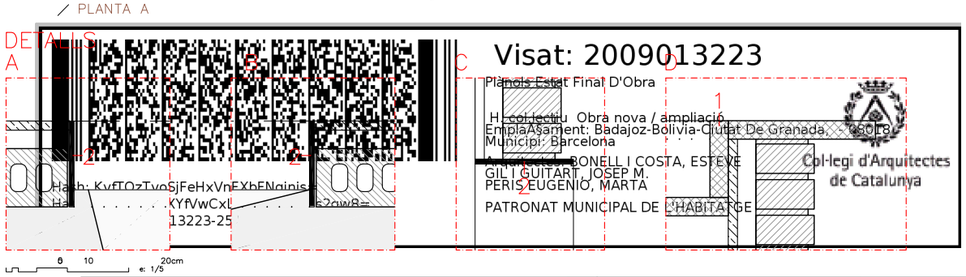


PLANTA A

LLEGENDA MATERIALS

1. Taulell de Silestone gruix=30mm.
2. Xapa d'acer galvanitzat de 8mm de gruix.

DETALLS
A



Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col·lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, Municipi: Barcelona
ARQUITECTES: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
13223-25

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

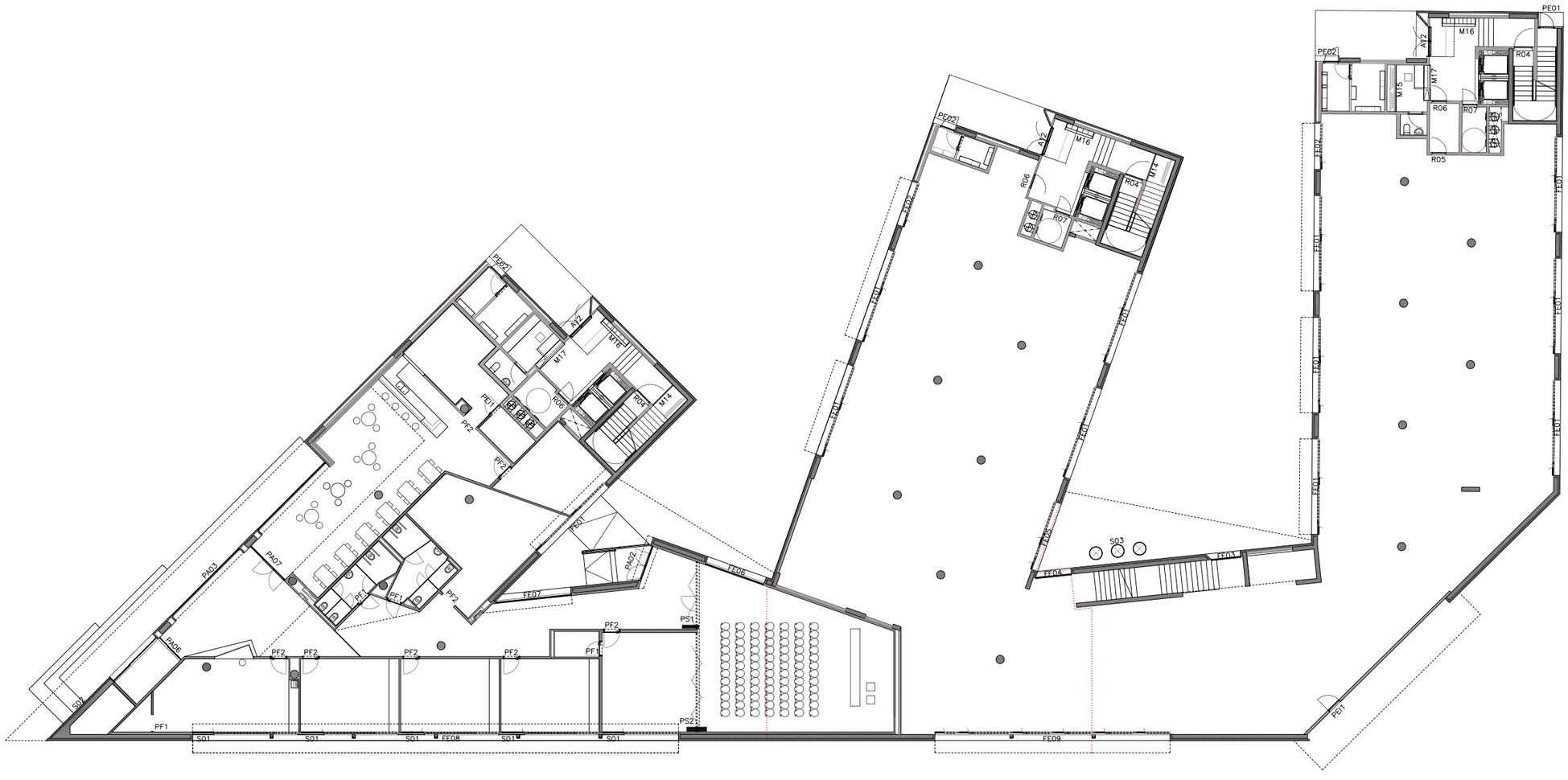
espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Taulell Casal ab55-detall taulell casal.dwg z:\02_projectes\06-05-03 jfortes\06as bulit\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/20 A3: 1/40
	Nº A55

Bonelli i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bolgi.arq@coac.net jmtoral@coac.net
Signat

El Patronat M.de l'Habitatge
Signat

El Contractista
Signat



PLANTA BAIXA

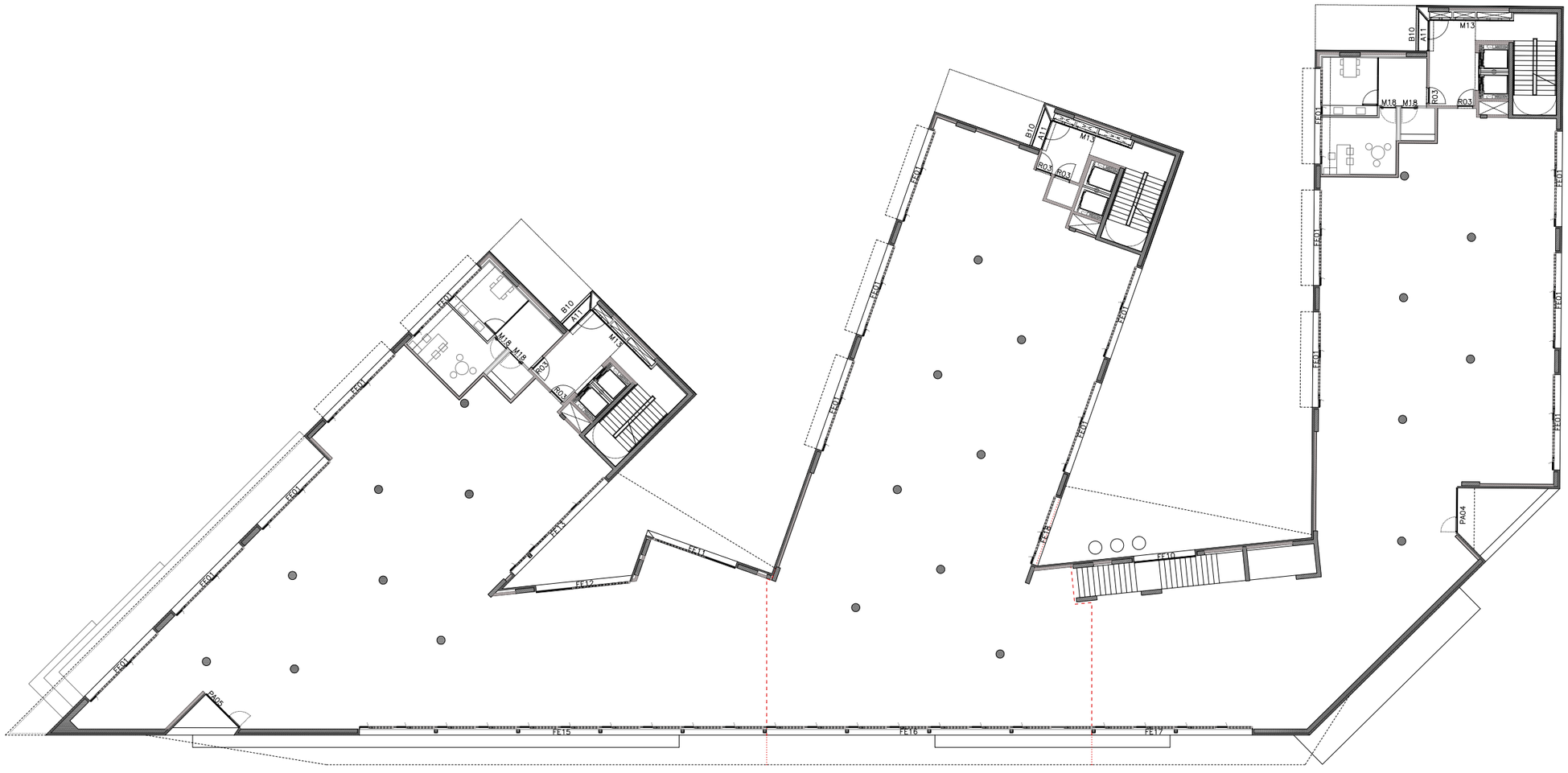
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAşament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050178
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Plantes codis fusteries 1 ab56-57-plantes codis fusterles - e.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 gbrles\08-as built\02.arquitectura	ESCALA A1:1/150 A3:1/300	Nº A56

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgjung@coac.net jntoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



PLANTA ALTELL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

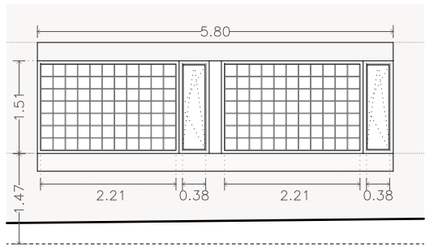
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Plantes codis fusteries 2 ab56-57-plantes codis fusteries - e.dwg z:\02_projectes\05x52x23 jfortes\05ws bat\502.arquitectura	ESCALA A1:1/150 A3:1/300
	Nº A57

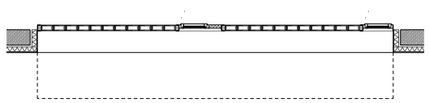
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bolgil-arq@coac.net jmtoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge
Signat

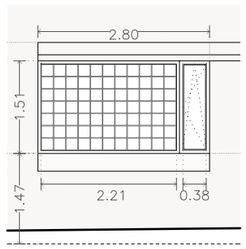
El Contractista
Signat

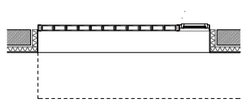
FINESTRES EXTERIORS D'ALUMINI



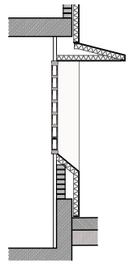


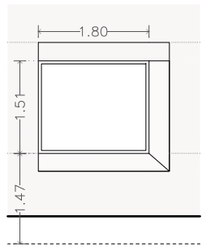
FE01
PB 11 UN.
P1 16 UN.

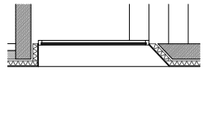




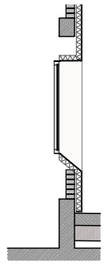
FE02
PB 2 UN.
P1 – UN.

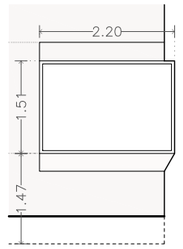


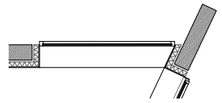




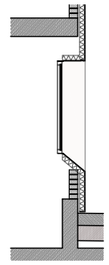
FE03
PB 1 UN.
P1 – UN.

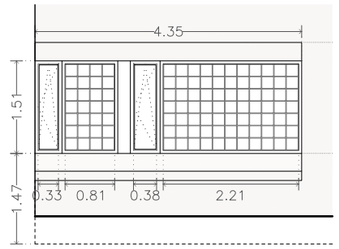


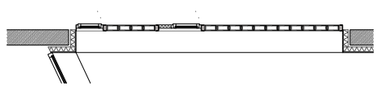




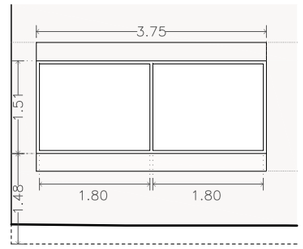
FE04
PB 1 UN.
P1 – UN.

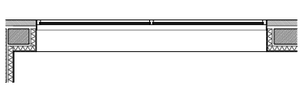




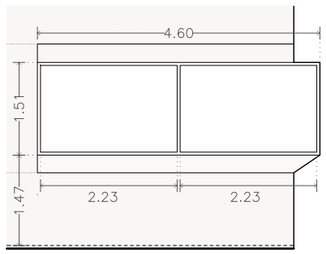


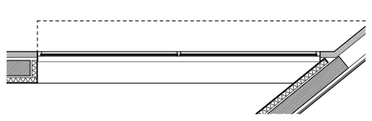
FE05
PB 1 UN.
P1 – UN.



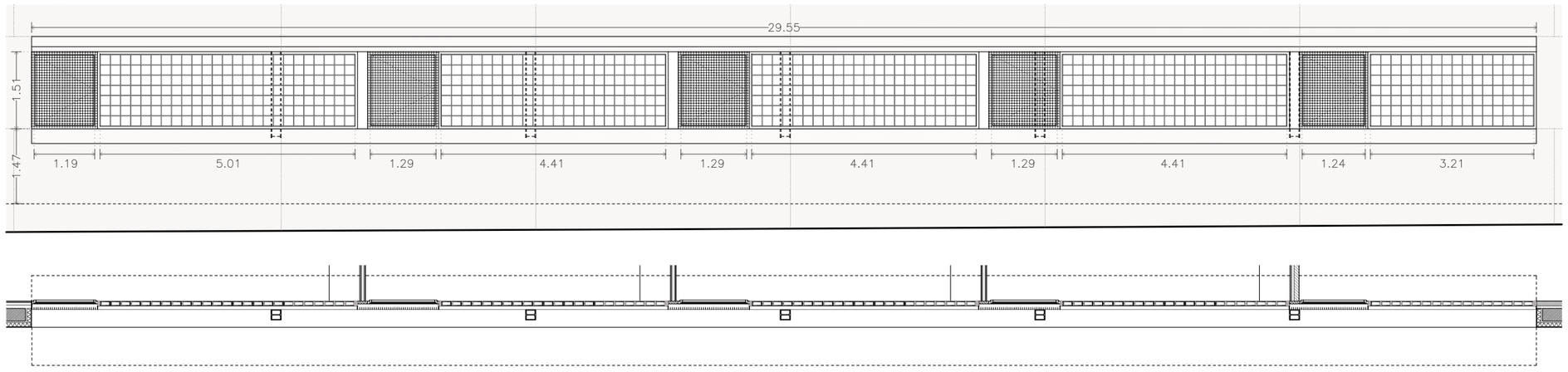


FE06
PB 1 UN.
P1 – UN.

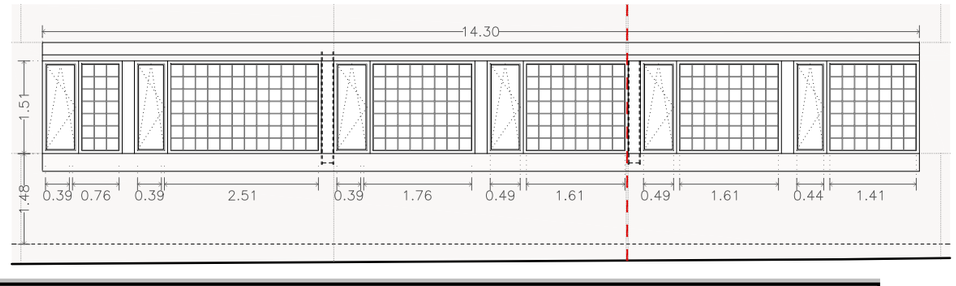


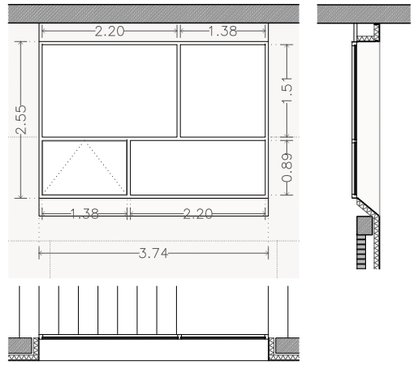


FE07
PB 1 UN.
P1 – UN.



FE08
PB 1 UN.
P1 – UN.





FE09
PB 1 UN.
P1 1 UN.

FE10
PB – UN.
P1 1 UN.

FUSTERIES EXTERIORS

FE

FIXES Fusteria d'alumini Technal Òptica amb trencament de pont tèrmic, vidre amb cambra d'aire 5+5/12/4+4mm.

PAVÉS Pavés 19x19x8cm satinat de la casa Euro Glashaus. Armat horitzontal i verticalment amb ø5mm d'acer galvanitzat entre peces. Reomplert de morter 7.5 i junta amb vorada gris.

BASTIMENT Bastiment perimetral format per un perfil d'acer galvanitzat UPN-100 fixat al mur de formigó o forjat.

MANETA Manetes extraïbles

TOTES LES MESURES SÓN NOMÉS ORIENTATIVES.
LES MESURES DEFINITIVES SERAN PRESES A L'OBRA

0 1

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC 2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

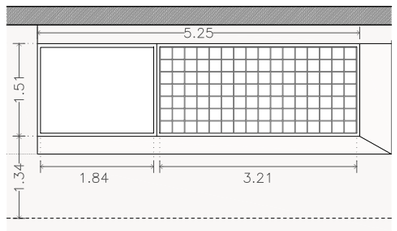
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Escandall fusteries exteriors 1 a58-60-fusteries exteriors - e.dwg z:\02_projectes\08-05-23 graves\08-as bu\#02.arquitectura	ESCALA A1:1/50 A3:1/100	Nº A58

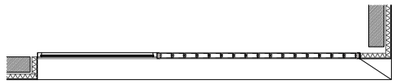
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona
T.932372212 F.932377304 bolgiaro@coac.net jmtoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge
Signat

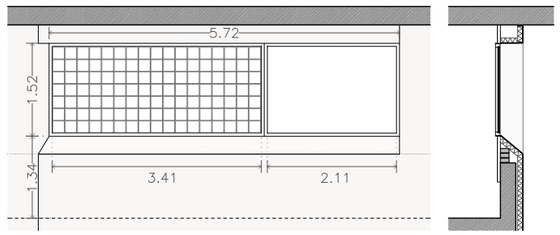
El Contractista
Signat

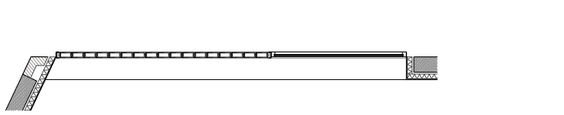
FINESTRES EXTERIORS D'ALUMINI



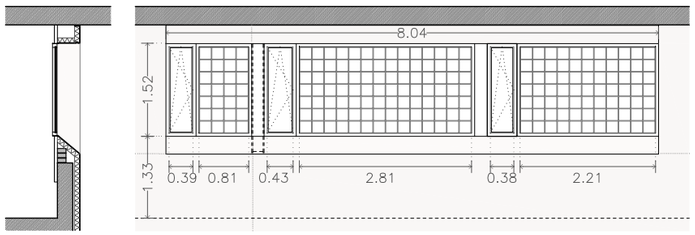


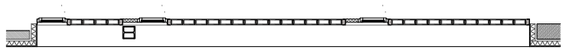
FE11
PB – UN.
P1 1 UN.



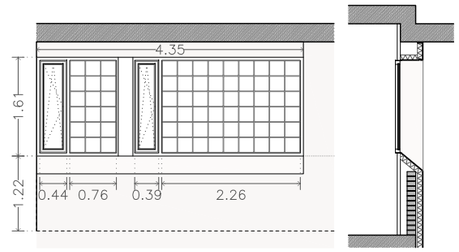


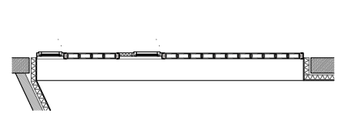
FE12
PB – UN.
P1 1 UN.



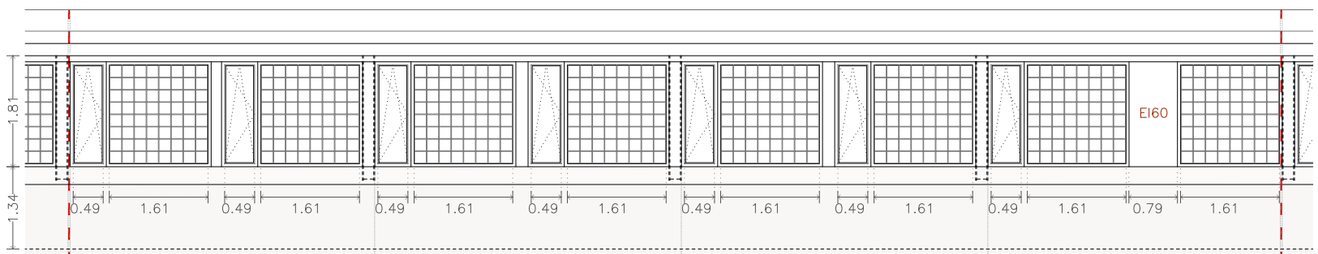


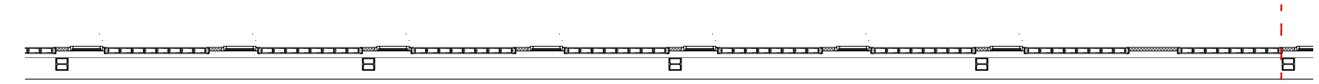
FE13
PB – UN.
P1 1 UN.



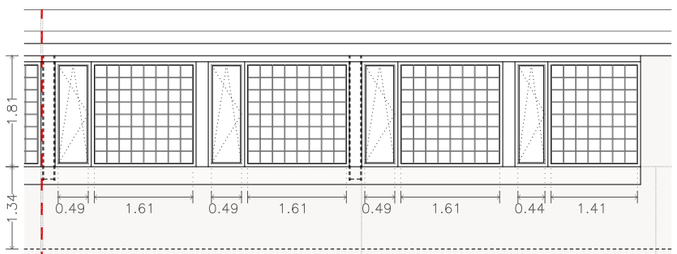


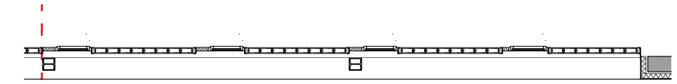
FE18
PB – UN.
P1 1 UN.



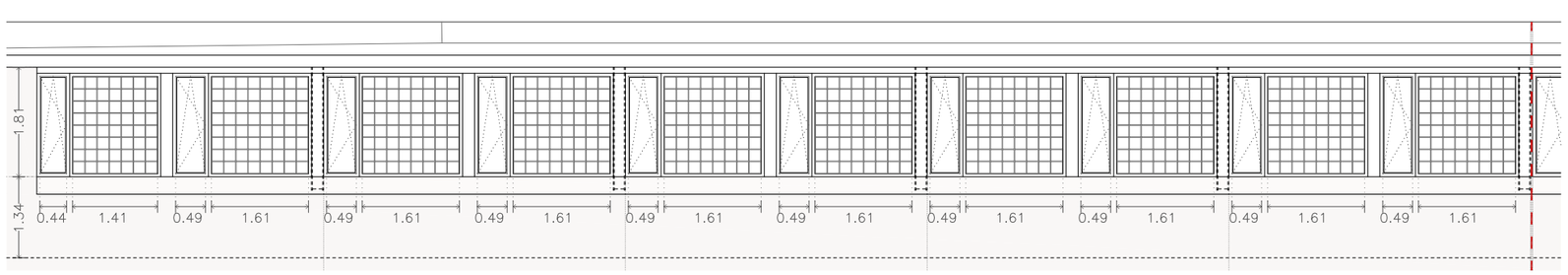


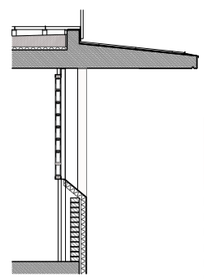
FE16
PB – UN.
P1 1 UN.





FE17
PB – UN.
P1 1 UN.





FUSTERIES EXTERIORS

	FE
FIXES	Fusteria d'alumini Technal Òptica amb trencament de pont tèrmic, vidre amb cambra d'aire 5+5/12/4+4mm.
PAVÉS	Pavés 19x19x8cm satinat de la casa Euro Glashaus. Armat horitzontal i verticalment amb ø5mm d'acer galvanitzat entre peces. Reomplert de morter 7.5 i junta amb vorada gris.
BASTIMENT	Bastiment perimetral format per un perfil d'acer galvanitzat UPN-100 fixat al mur de formigó o forjat.
MANETA	Manetes extraïbles

TOTES LES MESURES SÓN NOMÉS ORIENTATIVES.
LES MESURES DEFINITIVES SERAN PRESES A L'OBRA

0 1

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

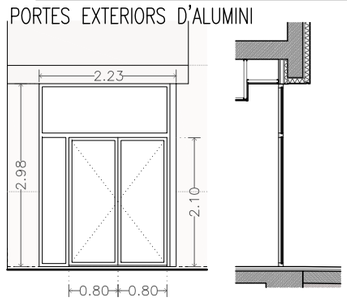
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Escandall fusteries exteriors 2 a58-60-fusteries exteriors - e.dwg z:\02_proyectos\05-06-23 gforteis\06-es bu\#02.arquitectura	ESCALA A1:1/50 A3:1/100
	Nº A59

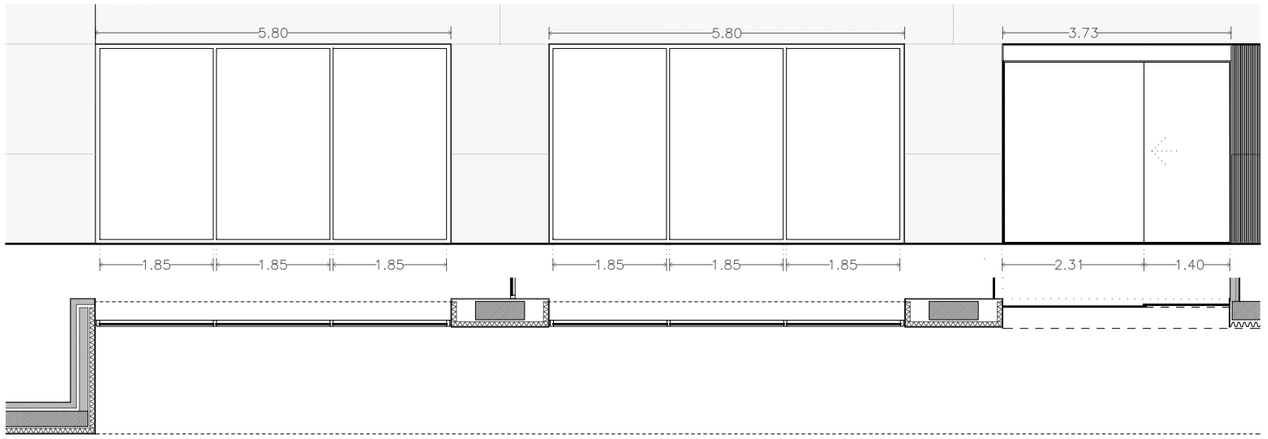
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bxg1uen@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat	Signat

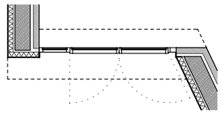
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

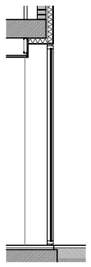
PORTES EXTERIORS D'ALUMINI



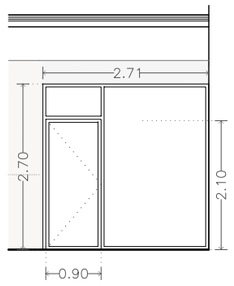


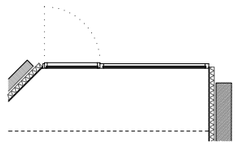


PA02
PB 1 UN.
P1 – UN.

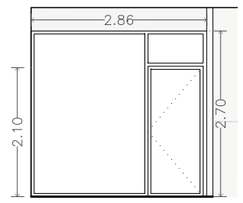


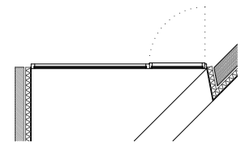
PA03
PB 1 UN.
P1 – UN.





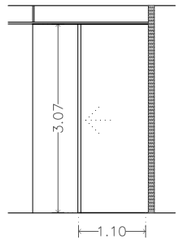
PA04
PB – UN.
P1 1 UN.

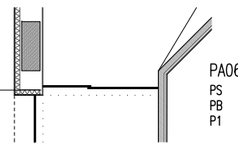




PA05
PB – UN.
P1 1 UN.

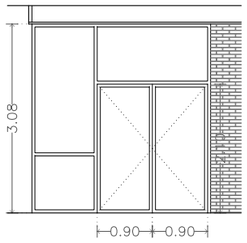
PORTA INTERIOR CORREDERA

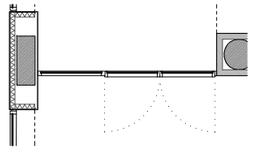




PA06
PS – UN.
PB 1 UN.
P1 – UN.

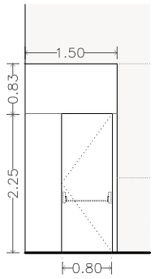
PORTA INTERIOR D'ALUMINI

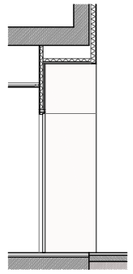


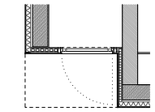


PA07
PS – UN.
PB 1 UN.
P1 – UN.

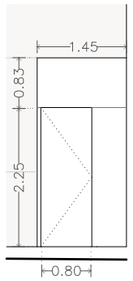
PORTES EXTERIORS

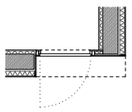






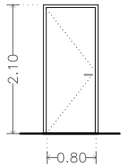
PE01
PB 1 UN.
P1 – UN.

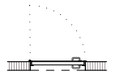




PE02
PB 3 UN.
P1 – UN.

PORTA EI PROVISIONAL





PEI01
PB 1 UN.
P1 – UN.

PORTES D'ALUMINI

PA

FIXES Fusteria d'alumini sistema Technal Òptica

PORTES CORREDERA Porta d'alumini Technal
Porta corredera automàtica de vidre. Sistema de seguretat d'obertura en cas d'emergència.

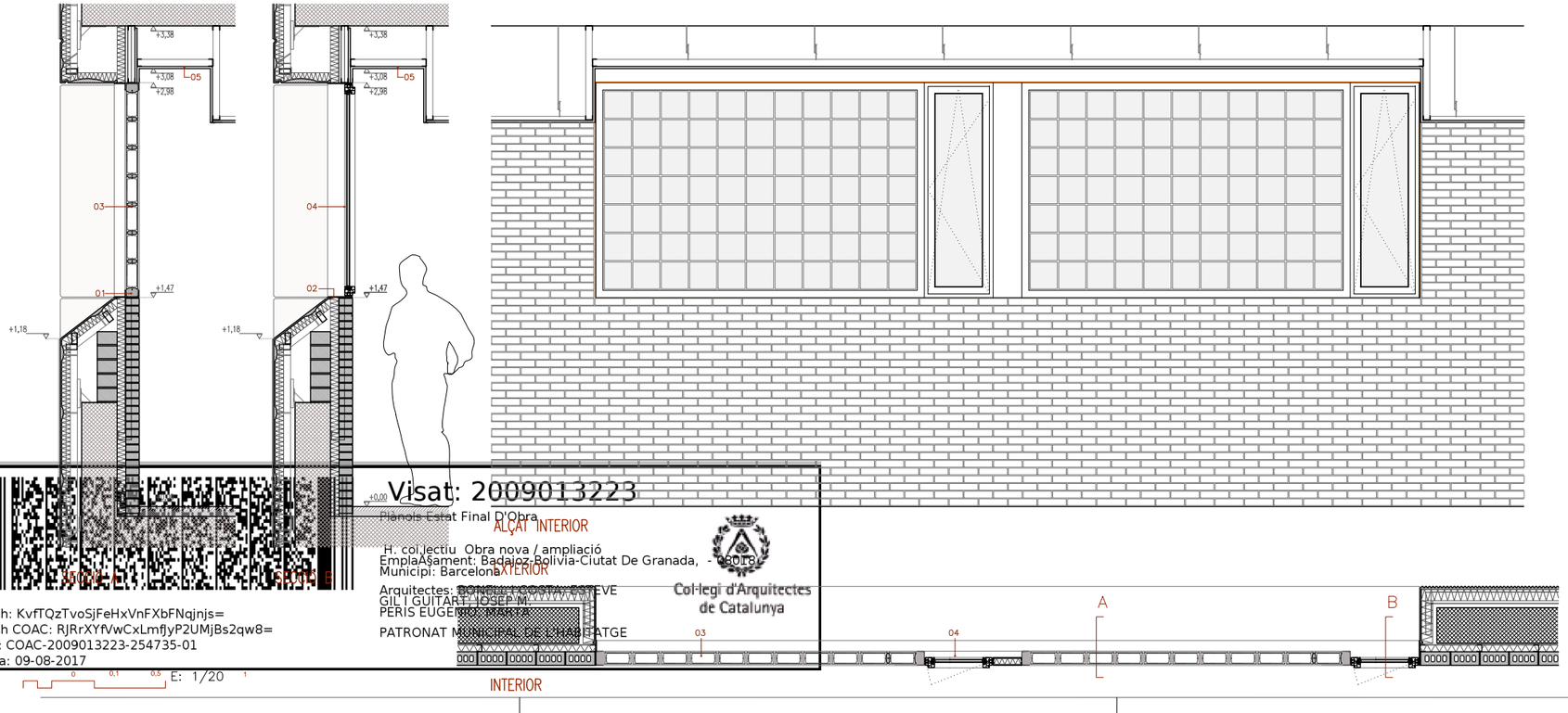
PORTES EXTERIORS

PE

FULLES Frontal d'acer galvanitzat amb full batent amb bastidor de tub de 40x40x20mm. Planxes llises d'1,5mm de gruix a ambdues cares de la fulla i de 6mm a l'exterior de la part fixe.

BRANCALS Folrat de brancals laterals amb planxa d'acer galvanitzat de 6mm de gruix, treballat a taller, sobre estructura auxiliar de suport, fixat mecànicament, acabat pintat.

DETALL FINESTRA TIPUS



LLEGENDA MATERIALS

01. Bastiment perimetral format per un perfil d'acer galvanitzat UPN100 fixat al mur de formigó o forjats.
02. Perfil de remat de xapa d'acer galvanitzat.
03. Pavés 19x19x8cm satinat de la casa Euro Glashaus. Armat horitzontal i verticalment entre peces. Bastiment d'acer galvanitzat.
04. Fusteria d'alumini Technal Òptica amb trencament de pont tèrmic, vidre amb cambra d'aire 5+5/12/4+4mm.
05. Cortiner de plaques de cartró guix sobre estructura metàl.lica galvanitzada, acabat pintat amb pintura plàstica blanca mate.

TOTES LES MESURES SÓN NOMÉS ORIENTATIVES.
LES MESURES DEFINITIVES SERAN PRESES A L'OBRA

0 1

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT
Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA
Juliol 2017
DATA IMPRESSIÓ: 18/07/

SITUACIÓ
Illa situada entre els carrers:
Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H.
050/

PLÀNOL
Escandall fusteries exteriors 3
a58-60-fusterles exteriors - e.dwg
z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-as built\02.arquitectura

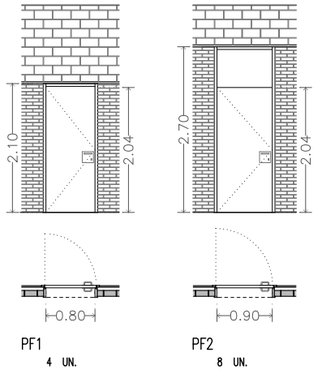
ESCALA
A1:1/50
A3:1/100

Nº
A6

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bobjaun@coac.net jmtoral@coac.net		
Signat	Signat	Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

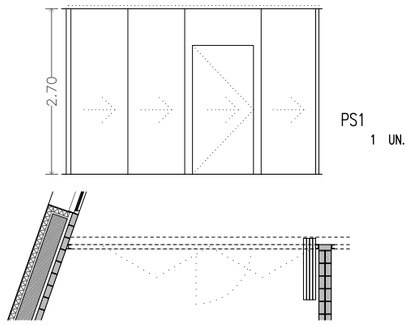
PORTES FUSTA



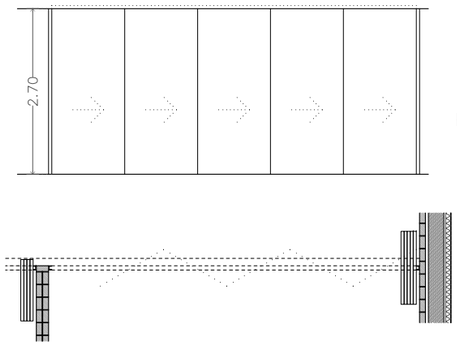
PF1
4 UN.

PF2
8 UN.

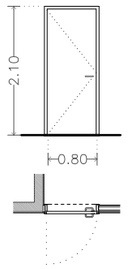
PORTES PLEGABLES



PS1
1 UN.



PS2
1 UN.



PEI01
1 UN.

PORTES FUSTA

Portes de fusta amb o sense tarja superior. 46mm de gruix. Marc de fusta amb tapetes. Acabat pintat.

PORTES PLEGABLES

Divisòries mòbils plegables d'acordió de HPL. Carril superior dins l'espai de fals sostre.

PORTA TALLAFOCS

Porta EI tipus Turia. EI 60, formada per dues planxes d'acer galvanitzat amb protecció antifinger e=0,8mm ensamblades sense soldadura. Gruix total de 63mm i solapament de 16x2. Marc tipus CS5, perfilat amb acer galvanitzat e=1,5mm

Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

TOTES LES MESURES SÓN NOMÉS ORIENTATIVES.
LES MESURES DEFINITIVES SERAN PRESES A L'OBRA

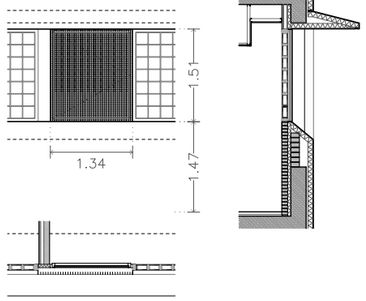
0 1

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

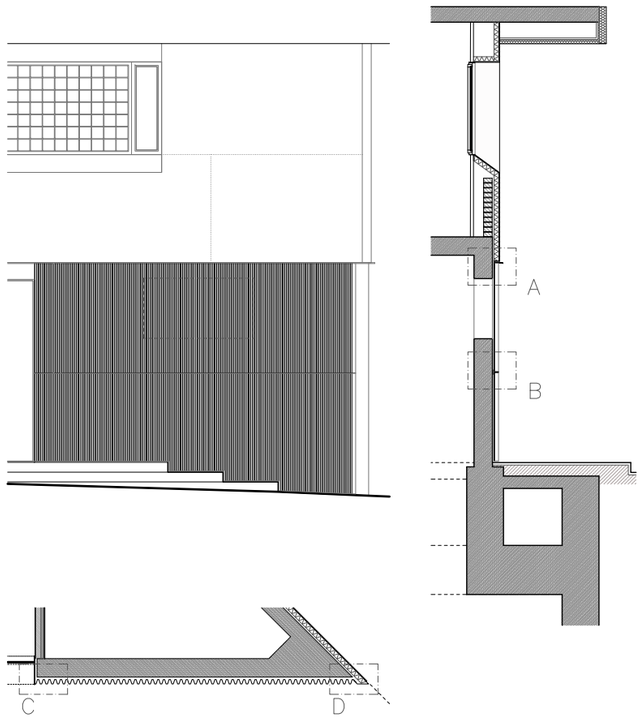
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Escandall fusteries interiors CASAL a62-fusteries interiors - e.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 d\orden\08-as bu\#02.arquitectura	ESCALA A1:1/20 A3:1/40	Nº A62
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bolgitarq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

REIXES



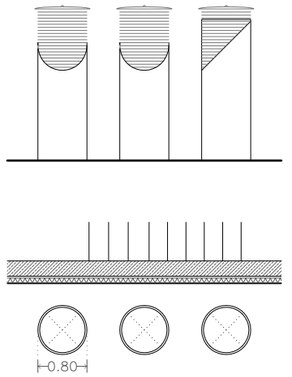
S01
5 UN.

REIXES APORTACIÓ I EXTRACCIÓ APARCAMENT



S02

XEMENEIES APARCAMENT



S03
3 UN.

SERRALLERIES

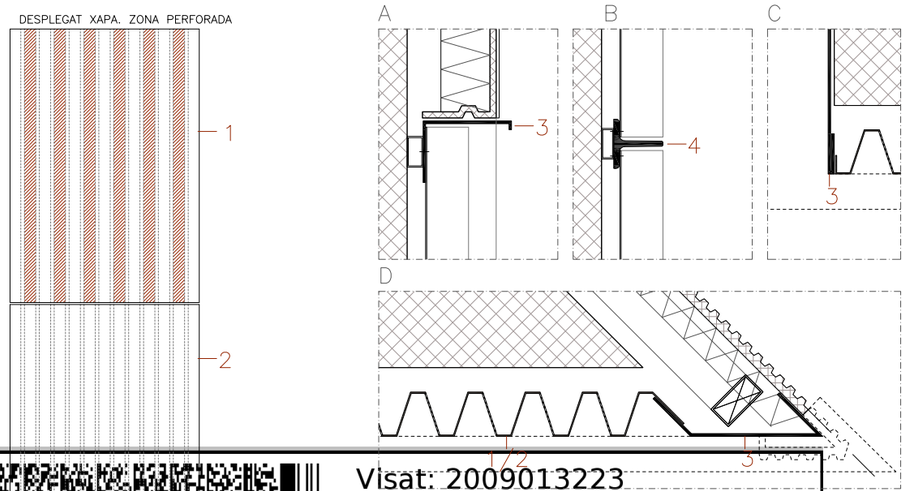
REIXES

FINESTRA CASAL
religa de 30x30mm d'acer galvanitzat (passamans verticals i rodons horitzontals) subjectada per mitjà d'un perfil perimetral.

APORTACIÓ I EXTRACCIÓ AIRE
Reixa d'aportació i extracció d'aire per l'aparcament realitzada en perfil d'alumini extrussionat aleació 6060 T5, model lames X-air de Solidlux o equivalent. Xapa de 2,8mm de gruix i ample 300mm.

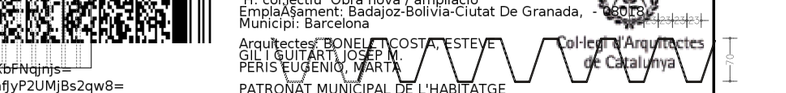
XEMENEIES
Xemeneies model Mitre de la casa Rixaab o equivalent d'"acer carbono, acabat oxirón negre forja". Diàmetre 80cm. Alçària 230cm.

DETALLS REIXES



LLEGENDA MATERIALS

1. Xapa grecada galvanitzada per a pintar gruix=2mm perforada.
2. Xapa grecada galvanitzada per a pintar gruix=2mm sense perforar.
3. Xapa galvanitzada per a pintar gruix=4mm.
4. Perfil T 80



XAPA PLEGADA E:1/5

TOTES LES MESURES SÓN NOMÉS ORIENTATIVES.
LES MESURES DEFINITIVES SERAN PRESES A L'OBRA

0 1 2

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050178
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

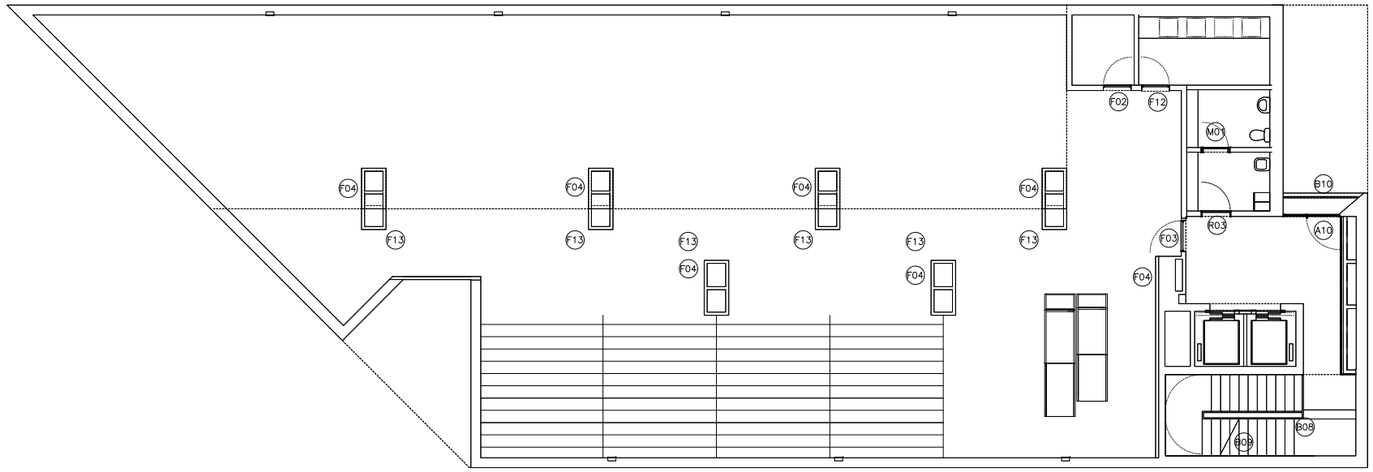
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

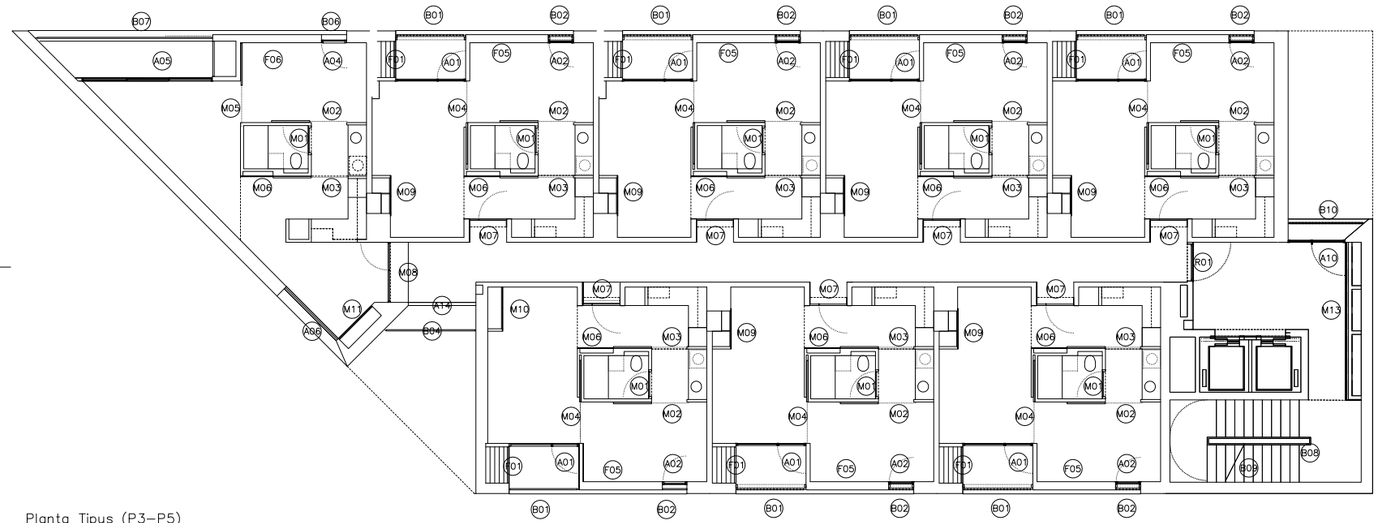
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 / DATA IMPRESIÓ: 18/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Escandall serralleria CASAL a63-serralleries - e.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 globes\08-as built\02.arquitectura	ESCALA A1:1/50 A3:1/100	Nº A63

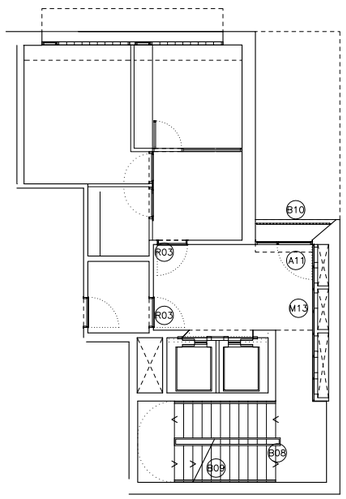
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bolgiuni@coac.net jmtoral@coac.net	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat	Signat



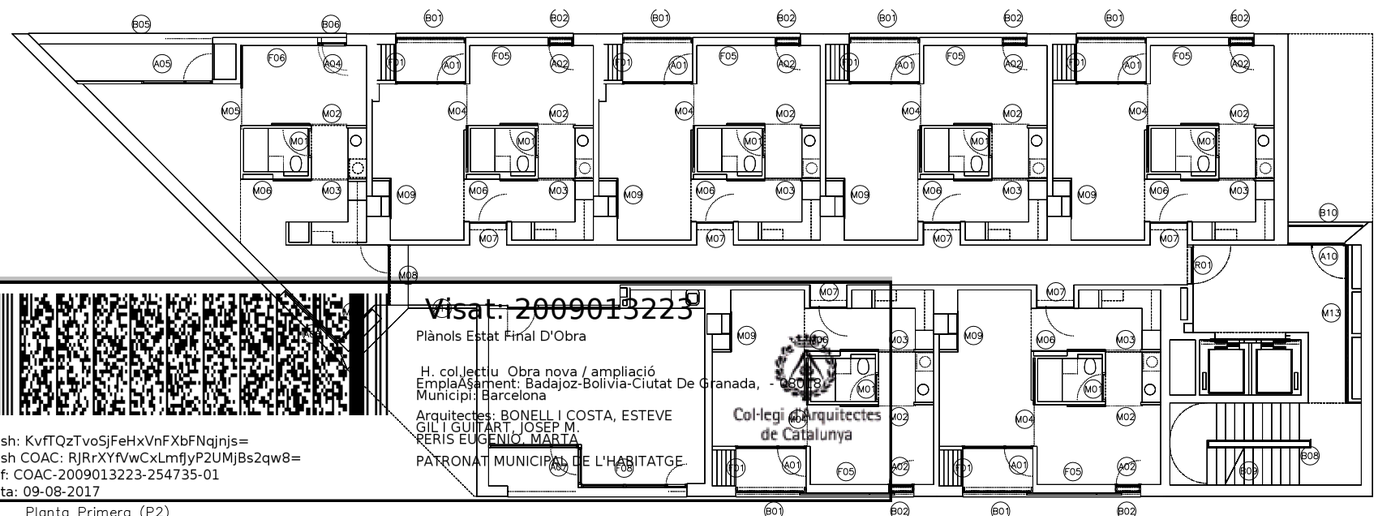
Planta Técnica
1/100



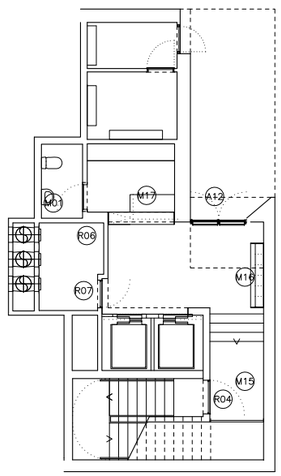
Planta Tipus (P3–P5)
1/100



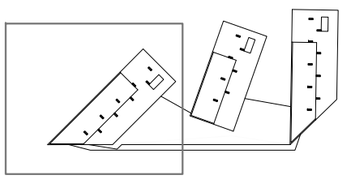
Planta Altell
1/100



Planta Primera (P2)
1/100



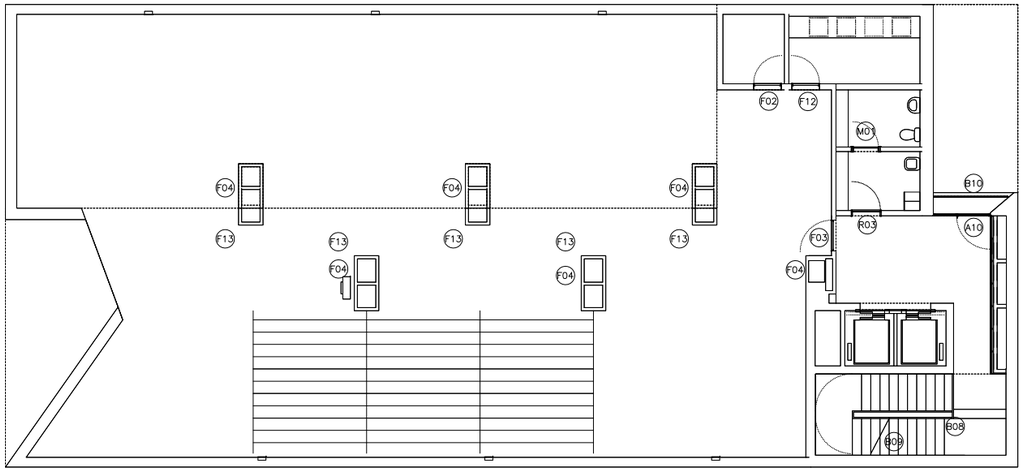
Planta Baixa
1/100



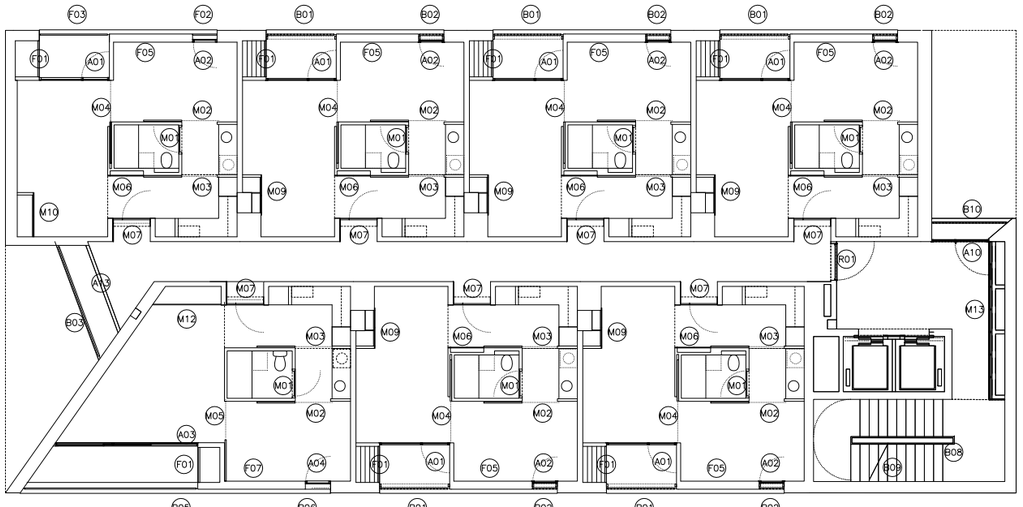
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050078
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfjyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

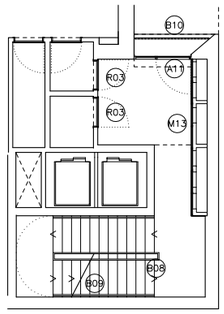
PROJECTE EXECUTIU Construcció de 105 hàbitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Escandalls Edifici A a64-66 plantes codis fusteries - h.dwg z:\02_proyectos\09-05-23 glorias\08-as build\02-arquitectura	ESCALA A1:1/100 A3:1/200	Nº A64
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgtuau@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



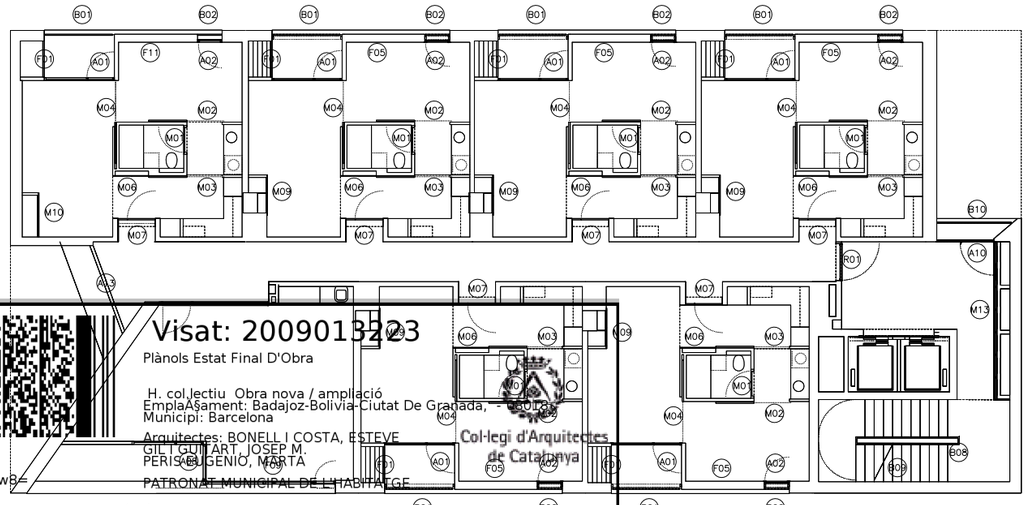
Planta Técnica
1/100



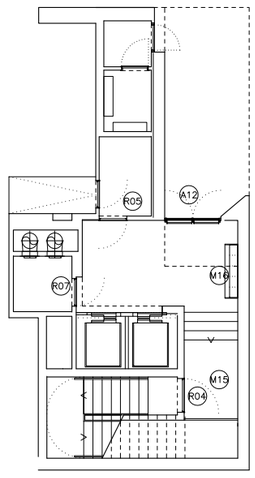
Planta Tipus (P3–P5)
1/100



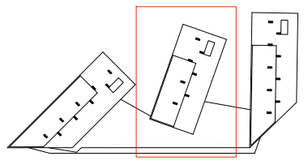
Planta Altell
1/100



Planta Primera (P2)
1/100



Planta Baixa
1/100



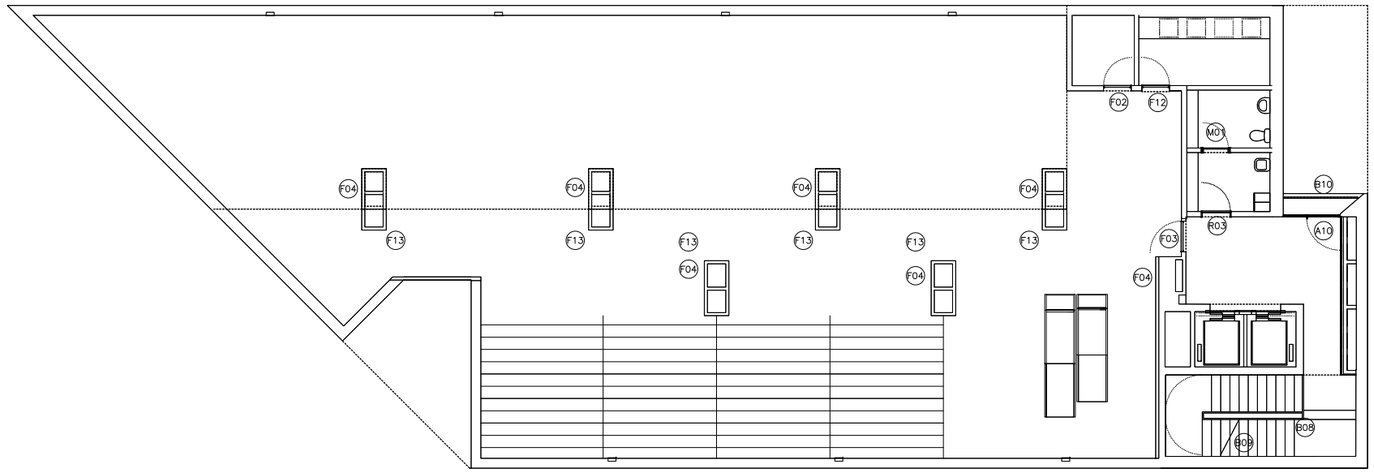
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

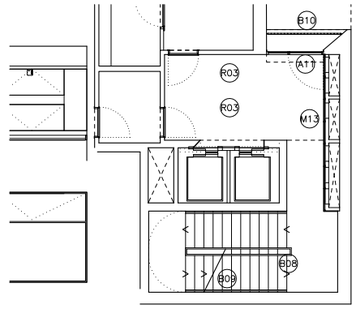
PROJECTE EXECUTIU Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Escandalls Edifici B a64-66 plantes cocls fusteries - h.dwg z102_proyectos\09-05-23 global\09-as built\02 arquitectura	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200
	Nº A65
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgi.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat
	El Contractista Signat

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

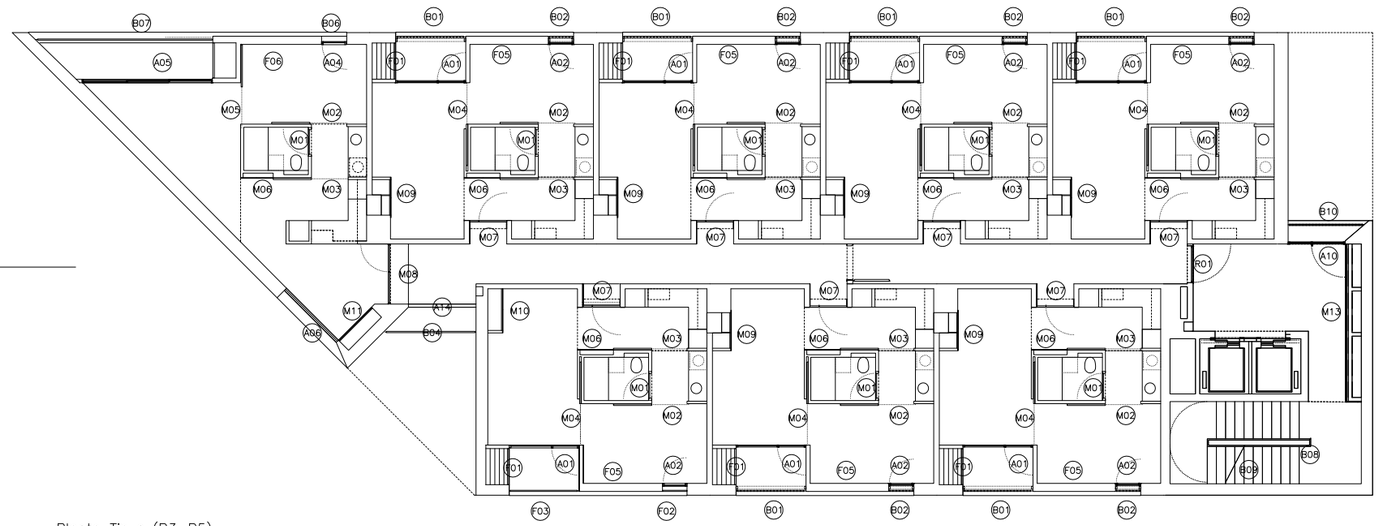
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017



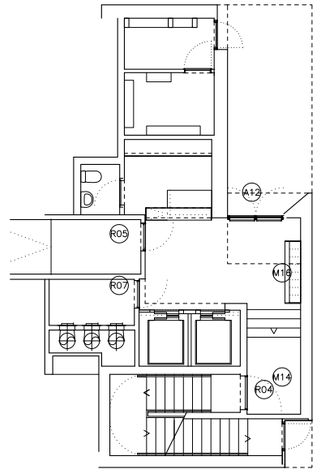
Planta Técnica
1/100



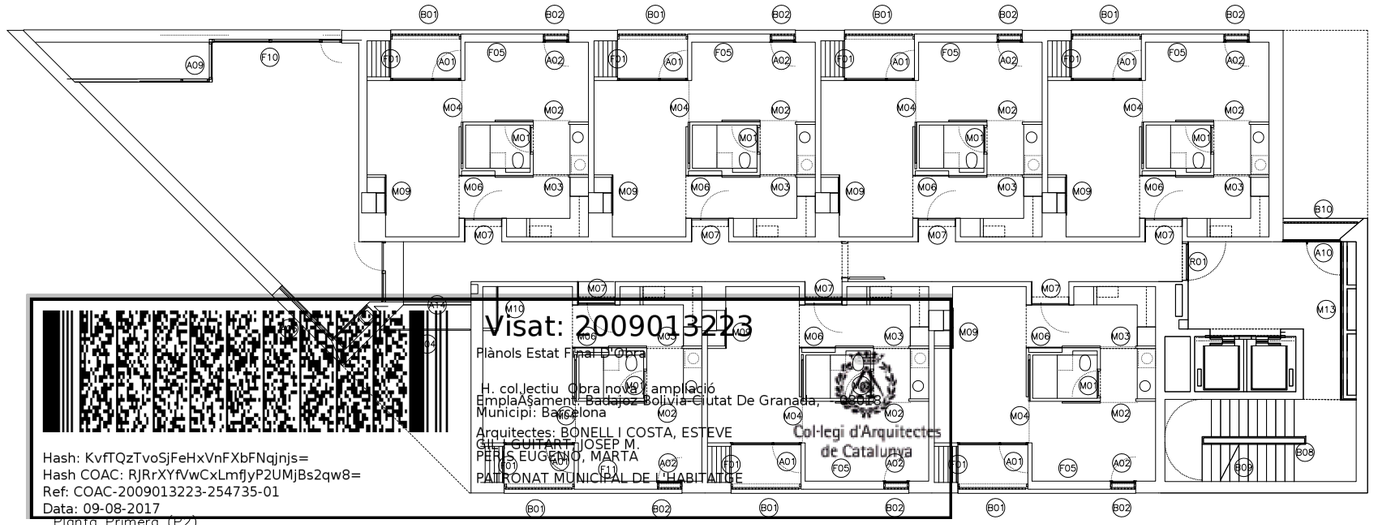
Planta Altell
1/100



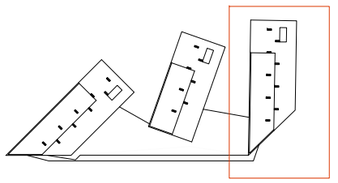
Planta Tipus (P3–P5)
1/100



Planta Baixa
1/100



Planta Primera (P2)
1/100

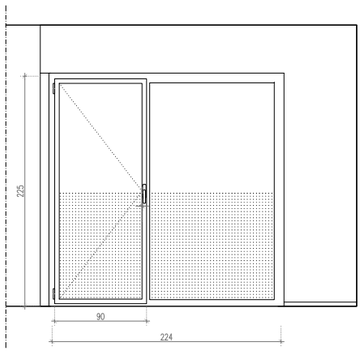


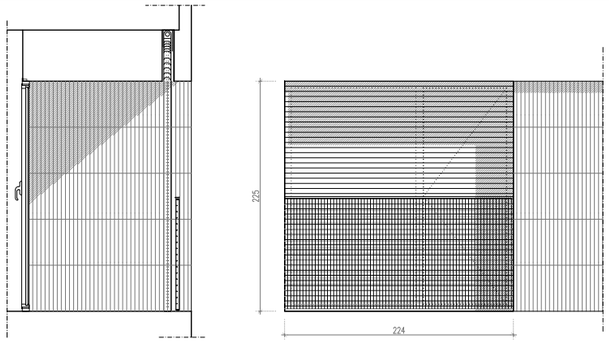
Visat: 200913223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova i ampliació
EmplaAsament: Badajoz Bolivia Ciutat De Granada,
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

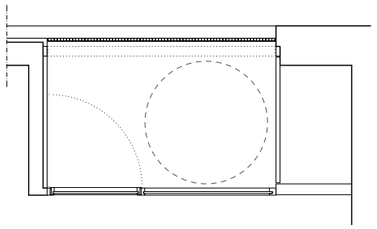
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

PROJECTE EXECUTIU Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Escandalls Edifici C a64-66 plantes codis fusteries - h.dwg z:\02_proyectos\09-05-23 glorias\06-as build\02-arquitectura	ESCALA A1: 1/100 A3: 1/200	Nº A66
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgtuaq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



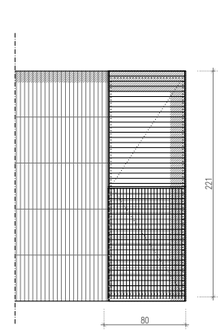


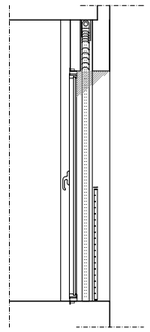


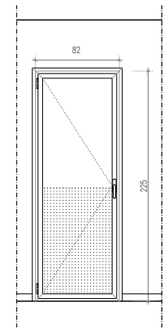
A01

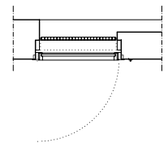
DESCRIPCIÓ	Tancament de terrassa format per un conjunt de finestres de 224x225cm amb una fulla practicable de 90cm i una fixa.
FULLES	Perfileria de fulla oculta tipus Technal Unicity amb trencament de pont tèrmic.
ACABAT	Alumini lacat Qualicoat 80 micres RAL7032 (o color no std a decidir per la DF)
FERRATGES	Cremona mateix color que fusteria model línia 200, casa Alma o similar. Frontisses mateix color que fusteria.
PREMARC	Premarc acer galvanitzat 40x20mm
VIDRE	Doble vidre amb càmara tipus climalit 4+4/12/6
PROT. SOLAR	Persiana tipus METALUNIC 232x275cm de lames orientables d'alumini lacat color fusteria de la casa Griesser, BF o similar. Sistema d'obertura amb motor
SITUACIÓ	Obertura terrassa habitatge

PLANTA	EDIFICI			
	A	B	C	TOTAL
P6	–	–	7	7
P5	–	–	7	7
P4	7	6	7	20
P3	7	6	7	20
P2	7	6	7	20
P1	6	6	7	19
TOTAL				93u





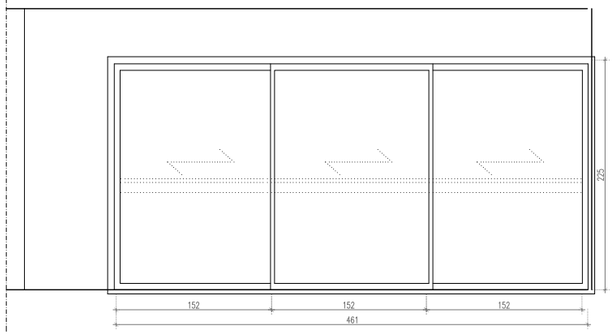


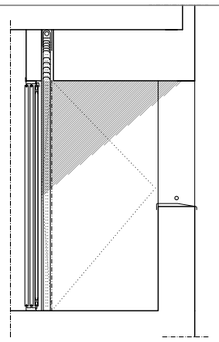


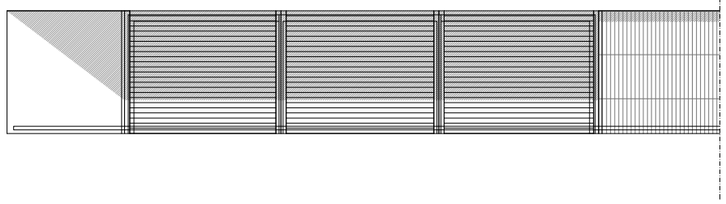
A02

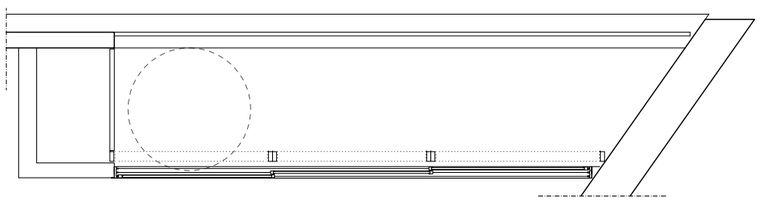
DESCRIPCIÓ	Finestra dormitori, una fulla batent de 84x225cm
FULLES	Perfileria de fulla oculta tipus Technal Unicity amb trencament de pont tèrmic.
ACABAT	Alumini lacat Qualicoat 80 micres RAL7032 (o color no std a decidir per la DF)
FERRATGES	Cremona mateix color que fusteria model línia 200, casa Alma o similar amb sistema de microventilació. Frontisses mateix color que fusteria.
PREMARC	Premarc acer galvanitzat 40x20mm
VIDRE	Doble vidre amb càmara tipus climalit 4+4/12/6
PROT. SOLAR	Persiana tipus METALUNIC 84x275cm de lames orientables d'alumini anoditzat de la casa Griesser, BF o similar. Sistema d'obertura amb motor
SITUACIÓ	Obertura dormitori

PLANTA	EDIFICI			
	A	B	C	TOTAL
P6	–	–	7	7
P5	–	–	7	7
P4	7	6	7	20
P3	7	6	7	20
P2	7	6	7	20
P1	6	6	7	19
TOTAL				93u





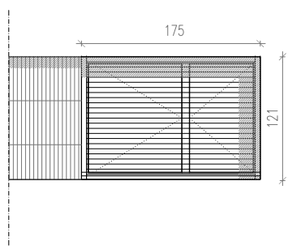


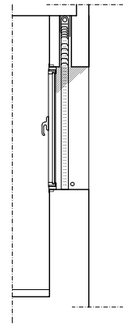


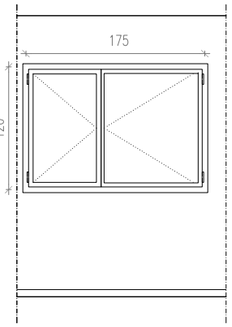
A03

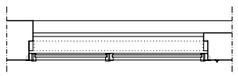
DESCRIPCIÓ	Conjunt 461x225 format per tres fulles corredisses de 152cm
	Perfileria tipus Technal Saphir GXi amb trencament de pont tèrmic.
FULLES	Alumini lacat Qualicoat 80 micres RAL7032 (o color no std a decidir per la DF)
FERRATGES ACABAT	Cremona mateix color que fusteria model línia 200, casa Alma o similar. Frontisses mateix color que fusteria.
PREMARC	Premarc acer galvanitzat 40x20mm
VIDRE	Doble vidre amb càmara tipus climalit 4+4/12/6
PROT. SOLAR	Persiana tipus METALUNIC 461x275cm de lames orientables d'alumini lacat color fusteria de la casa Griesser, BF o similar. Sistema d'obertura amb motor
SITUACIÓ	Obertura terrassa habitatge

PLANTA	EDIFICI			
	A	B	C	TOTAL
P6	–	–	–	–
P5	–	–	–	–
P4	–	1	–	1
P3	–	1	–	1
P2	–	1	–	1
P1	–	–	–	–
TOTAL				3u









A04

DESCRIPCIÓ	Finestra dormitori, dues fulles batents de 175x130cm
FULLES	Perfileria de fulla oculta tipus Technal Unicity amb trencament de pont tèrmic.
ACABAT	Alumini lacat Qualicoat 80 micres RAL7032
FERRATGES	Cremona mateix color que fusteria model línia 200, casa Alma o similar amb sistema de microventilació. Frontisses mateix color que fusteria.
PREMARC	Premarc acer galvanitzat 40x20mm
VIDRE	Doble vidre amb càmara tipus climalit 4+4/12/6
PROT. SOLAR	Persiana tipus METALUNIC 100x180cm de lames orientables d'alumini lacat color fusteria de la casa Griesser, BF o similar. Sistema d'obertura amb motor
SITUACIÓ	Obertura dormitori

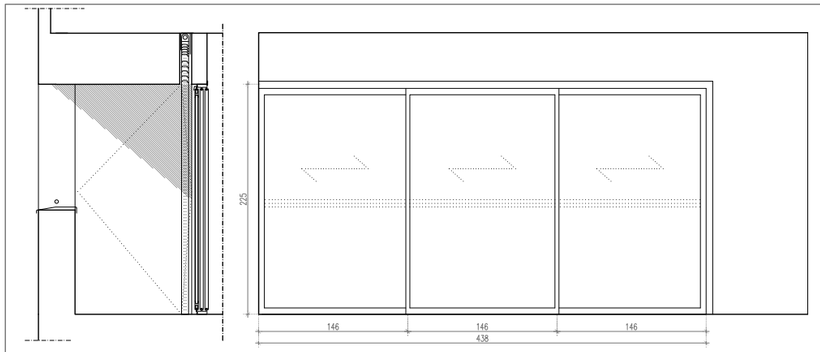
PLANTA	EDIFICI			
	A	B	C	TOTAL
P6	–	–	1	1
P5	–	–	1	1
P4	1	1	1	3
P3	1	1	1	3
P2	1	1	1	3
P1	–	1	–	1
TOTAL				12u

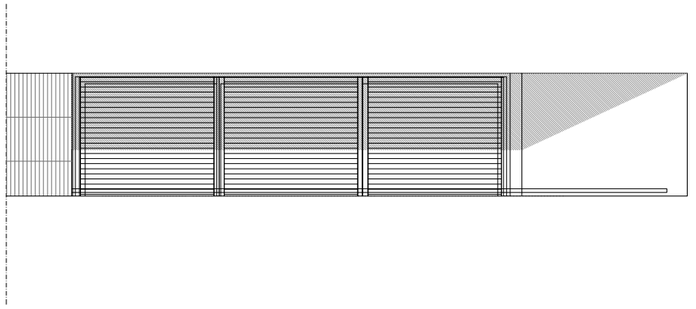
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

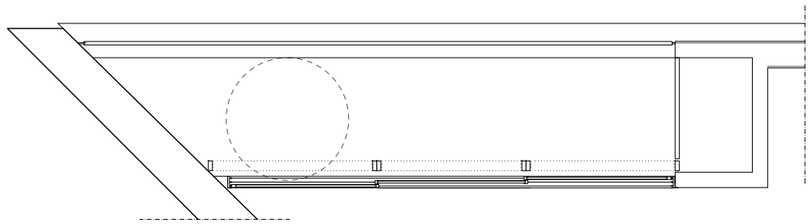
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL ESCANDALLS ALUMINI a67-72 escandalls aluminI - h.dwg z:\02_proyectos\08-05-23 glorias\08-as bui\502-arquitectura	ESCALA A1:1/30 A3:1/60	Nº A67
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932375212 F.932377304 bobjuna@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



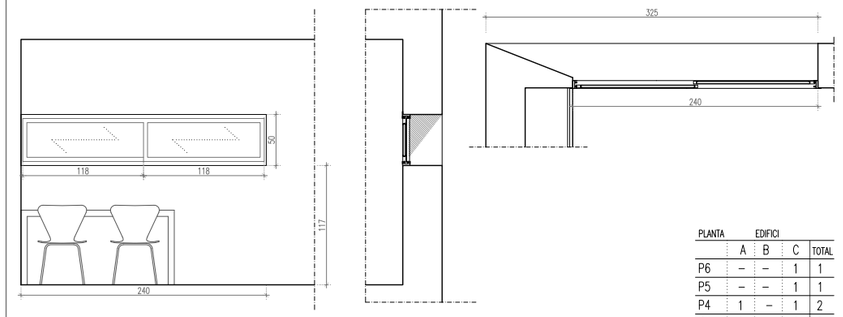




A05

DESCRIPCIÓ	Tancament de 438x225cm format per tres fulles corredisses de 146cm.
FULLES	Perfileria tipus Technal Saphir GXi amb trencament de pont tèrmic.
ACABAT	Alumini lacat Qualicoat 80 micres RAL7032 (o color no std a decidir per la DF)
FERRATGES	Cremona mateix color que fusteria model línia 200, casa Alma o similar. Frontisses mateix color que fusteria.
PREMARC	Premarc acer galvanitzat 40x20mm
VIDRE	Doble vidre amb càmara tipus climalit 4+4/12/6
PROT. SOLAR	Persiana tipus METALUNIC 461x275cm de lames orientables d'alumini lacat color fusteria de la casa Griesser, BF o similar. Sistema d'obertura amb motor
SITUACIÓ	Obertura terrassa habitatge

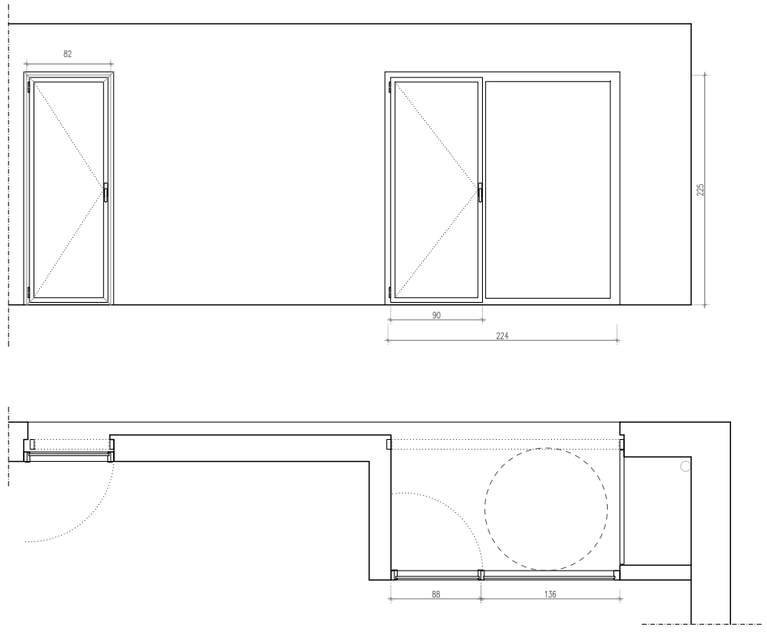
PLANTA	EDIFICI			
	A	B	C	TOTAL
P6	–	–	1	1
P5	–	–	1	1
P4	1	–	1	2
P3	1	–	1	2
P2	1	–	1	2
P1	–	–	1	1
TOTAL				9u

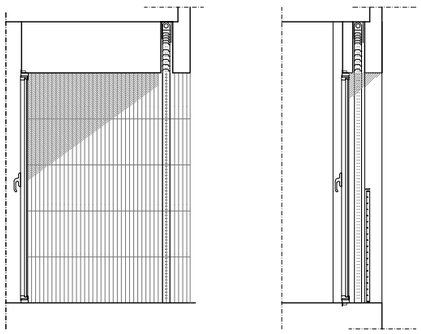


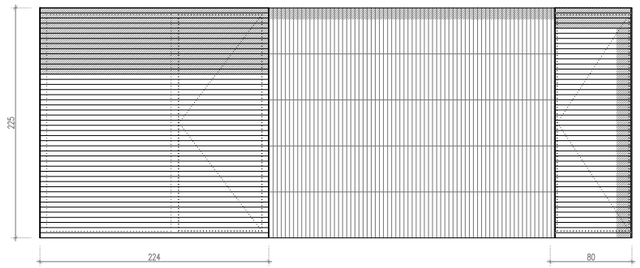
PLANTA	EDIFICI			
	A	B	C	TOTAL
P6	–	–	1	1
P5	–	–	1	1
P4	1	–	1	2
P3	1	–	1	2
P2	1	–	1	2
P1	1	–	1	2
TOTAL				10u

A06

DESCRIPCIÓ	Finestra 240x50cm amb dues fulles correderes de 118x50cm
FULLES	Perfileria tipus Technal Saphir GXi amb trencament de pont tèrmic.
ACABAT	Alumini lacat Qualicoat 80 micres RAL7032 (o color no std a decidir per la DF)
FERRATGES	Cremona mateix color que fusteria casa Alma o similar.
PREMARC	Premarc acer galvanitzat 40x20mm
VIDRE	Doble vidre amb càmara tipus climalit 8/12/6
PROT. SOLAR	–
SITUACIÓ	Obertura menjador







A07

DESCRIPCIÓ	Tancament de terrassa en L format per de finestra fixa de 120x225cm i un conjunt de 302x225cm amb una fulla practicable de 90cm i una fixa.
FULLES	Perfileria de fulla oculta tipus Technal Unicity amb trencament de pont tèrmic.
ACABAT	Alumini lacat Qualicoat 80 micres RAL7032 (o color no std a decidir per la DF)
FERRATGES	Cremona mateix color que fusteria model línia 200, casa Alma o similar. Frontisses mateix color que fusteria.
PREMARC	Premarc acer galvanitzat 40x20mm
VIDRE	Doble vidre amb càmara tipus climalit 4+4/12/3+3
PROT. SOLAR	Persiana tipus METALUNIC 461x275cm de lames orientables d'alumini lacat color fusteria de la casa Griesser, BF o similar. Sistema d'obertura amb motor
SITUACIÓ	Obertura terrassa locals comuns

PLANTA	EDIFICI			
	A	B	C	TOTAL
P6	–	–	–	–
P5	–	–	–	–
P4	–	–	–	–
P3	–	–	–	–
P2	–	–	–	–
P1	1	–	–	1
TOTAL				1u

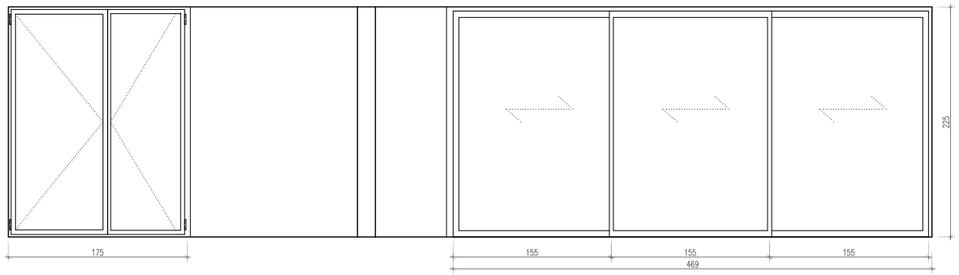
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

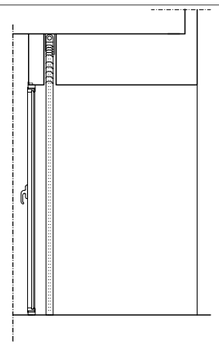
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

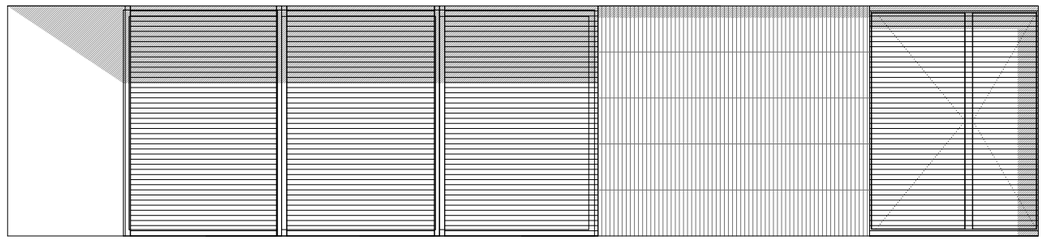
espai reservat per l'etiqueta de visat

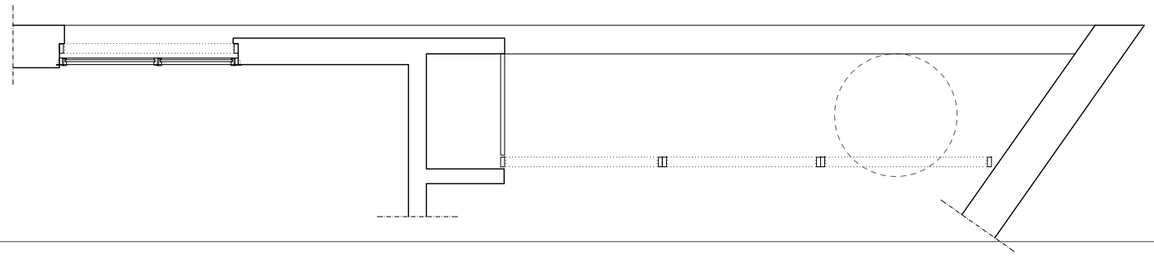
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL ESCANDALLS ALUMINI a67-72 escandalls aluminil - h.dwg z102_proyectos\09-05-23 glorias\09-as built\02-arquitectura	ESCALA A1:1/50 A3:1/100	Nº A68

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgtulang@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat





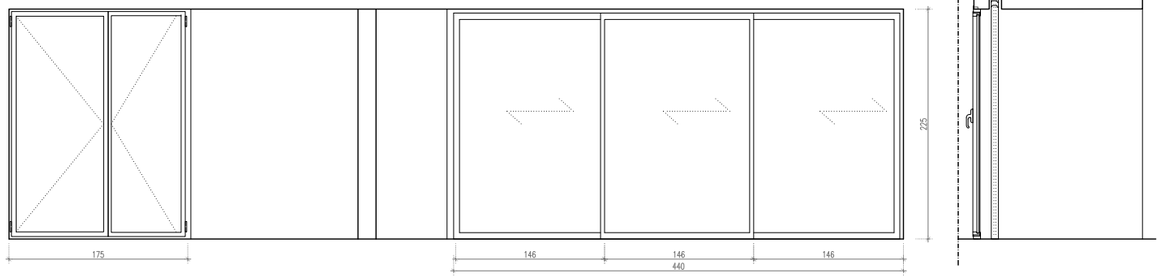


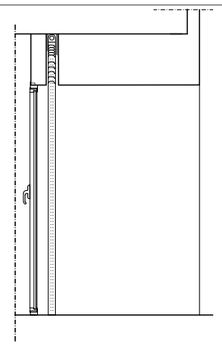


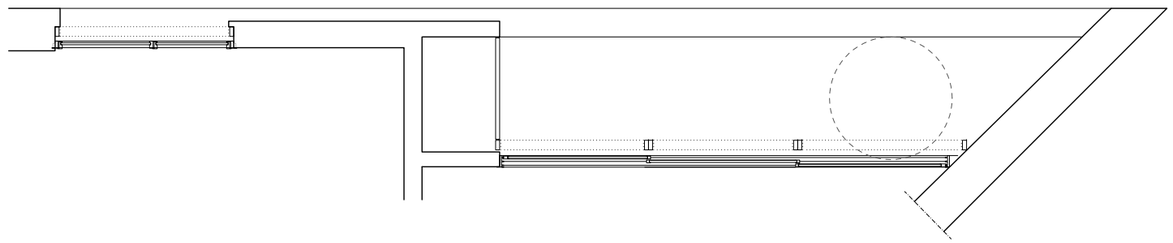
A08

DESCRIPCIÓ	Tancament de 469x225cm format per tres fulles corredisses de 155cm i finestra amb dues fulles batents de 175x130cm
FULLES	Perfileria de fulla oculta tipus Technal Unicity amb trencament de pont tèrmic:
ACABAT	Alumini lacat Qualicoat 80 micres RAL7032 (o color no std a decidir per la DF)
FERRATGES	Cremona mateix color que fusteria model línia 200, casa Alma o similar. Frontisses mateix color que fusteria.
PREMARC	Premarc acer galvanitzat 40x20mm
VIDRE	Doble vidre amb càmara tipus climalit 4+4/12/3+3
PROT. SOLAR	Persiana tipus METALUNIC 461x275cm de lames orientables d'alumini lacat color fusteria de la casa Griesser, BF o similar. Sistema d'obertura amb motor
SITUACIÓ	Obertura terrassa locals comuns

PLANTA	EDIFICI			
	A	B	C	TOTAL
P6	–	–	–	–
P5	–	–	–	–
P4	–	–	–	–
P3	–	–	–	–
P2	–	–	–	–
P1	–	1	–	1
TOTAL				1u







A09

DESCRIPCIÓ	Tancament de 440x225cm format per tres fulles corredisses de 146cm i finestra amb dues fulles batents de 175x130cm
FULLES	Perfileria de fulla oculta tipus Technal Unicity amb trencament de pont tèrmic:
ACABAT	Alumini lacat Qualicoat 80 micres RAL7032 (o color no std a decidir per la DF)
FERRATGES	Cremona mateix color que fusteria model línia 200, casa Alma o similar. Frontisses mateix color que fusteria.
PREMARC	Premarc acer galvanitzat 40x20mm
VIDRE	Doble vidre amb càmara tipus climalit 4+4/12/3+3
PROT. SOLAR	Persiana tipus METALUNIC 461x275cm de lames orientables d'alumini lacat color fusteria de la casa Griesser, BF o similar. Sistema d'obertura amb motor
SITUACIÓ	Obertura terrassa locals comuns

PLANTA	EDIFICI			
	A	B	C	TOTAL
P6	–	–	–	–
P5	–	–	–	–
P4	–	–	–	–
P3	–	–	–	–
P2	–	–	–	–
P1	–	–	1	1
TOTAL				1u

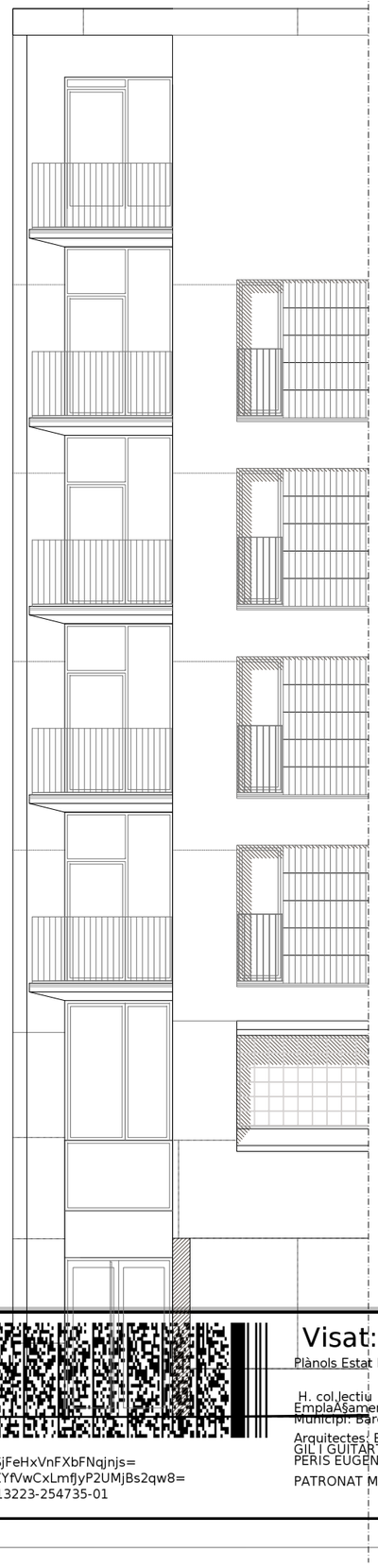
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

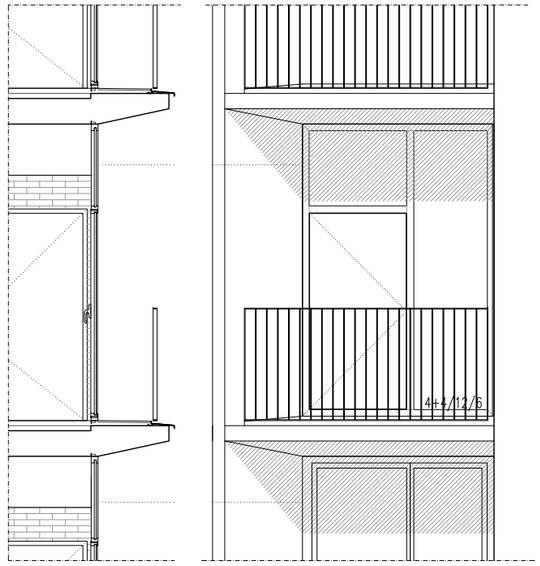
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

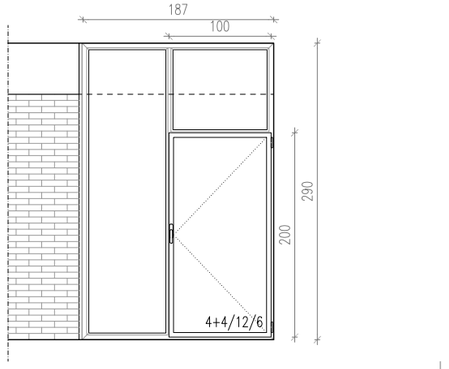
AS BUILT	Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA: Juliol 2017
		DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL	ESCANDALLS ALUMINI	ESCALA: A1:1/50 A3:1/100
	a67-72 escandalls aluminil - h.dwg z:\02_proyectos\09-05-23 glories\09-as build\02.arquitectura	Nº: A69

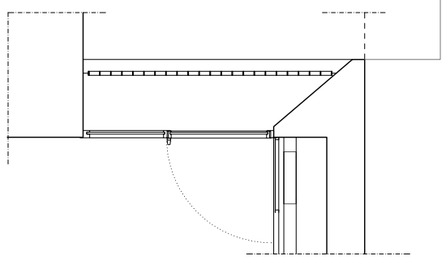
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona
T.932372212 F.932377304 bagjuan@coac.net jmtoral@coac.net

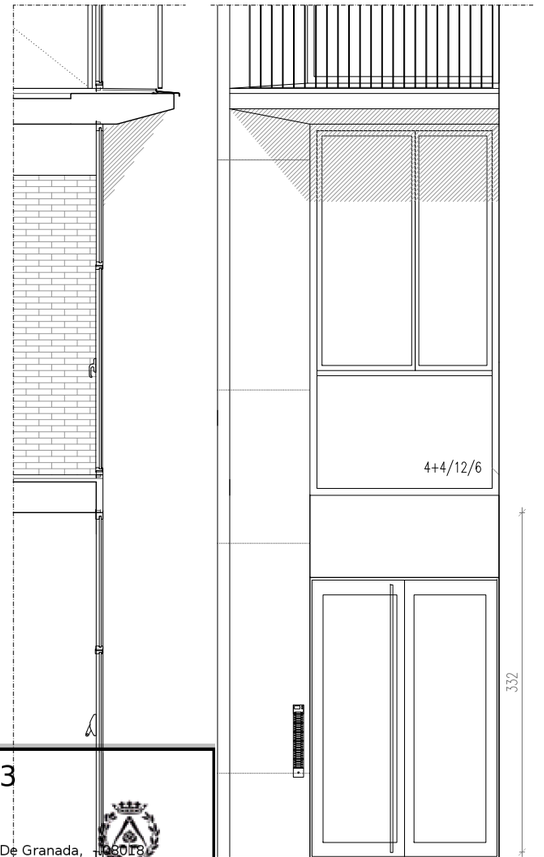
El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista
Signat	Signat

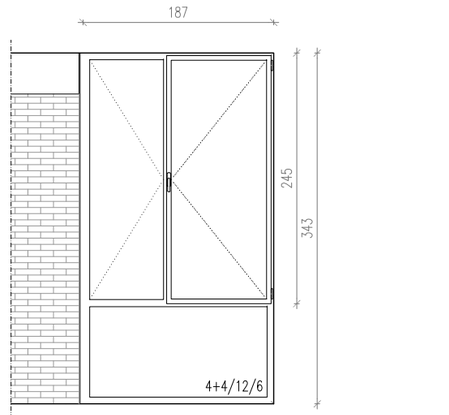


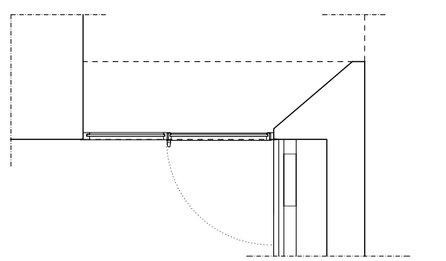












B10

COLOR	barana de acer galvanitzat
PASSAMANS	elements horitzontals pletina de ferro 40x8mm(bxh) pletina soldada inferior 40x8mm(bxh)
CLAVENDA	barrot 40x8mm de ferro, cada 10cm
SUPORT	passamans soldat a pletina i a varilla cargolada a la paret
ACABAT	Amb imprimació i pintat amb martelé
SITUACIÓ	barana balcó zonas comuns

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC	1	–	–	1
P6	1	–	–	1
P5	1	1	1	3
P4	1	1	1	3
P3	1	1	1	3
P2	1	1	1	3
P1	1	1	1	3
PA	1	1	1	3
PB				
TOTAL	8	6	6	20u

A10

DESCRIPCIÓ	Conjunt 187x290cm format per una fulla batent 100x200 i dues fulles fixes
FULLES	Perfileria tipis SOLEAL MINIMAL 55 amb trencament de pont tèrmic.
ACABAT	Alumini anodizat lacat en color plata mat
FERRATGES	Cremona mateix color que fusteria model línia 200, casa Alma o similar. Frontisses mateix color que fusteria.
PREMARC	Premarc acer galvanitzat 40x20mm
VIDRE	Doble vidre amb càmara tipus climalit 4+4/12/6
SITUACIÓ	Finestra vestíbul planta

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC	1	–	–	1
P6	1	–	–	1
P5	1	1	1	3
P4	1	1	1	3
P3	1	1	1	3
P2	1	1	1	3
P1	1	1	1	3
PA				
PB				
TOTAL				17u

A11

DESCRIPCIÓ	Conjunt 187x343cm format per una fulla fixa i dues fulles abatibles de 100x245cm i 72x245cm
FULLES	Perfileria tipis SOLEAL MINIMAL 55 amb trencament de pont tèrmic.
ACABAT	Alumini anodizat lacat en color plata mat
FERRATGES	Cremona mateix color que fusteria model línia 200, casa Alma o similar. Frontisses mateix color que fusteria.
PREMARC	Premarc acer galvanitzat 40x20mm
VIDRE	Doble vidre amb càmara tipus climalit 4+4/12/6
SITUACIÓ	Finestra vestíbul altell

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
P6	–	–	–	–
P5	–	–	–	–
P4	–	–	–	–
P3	–	–	–	–
P2	–	–	–	–
P1	–	–	–	–
PA	1	1	1	3
PB	–	–	–	–
TOTAL				3u

A12

DESCRIPCIÓ	Conjunt 187x332cm format per dues portes batents 80x200 i un panel le alucobond superior
FULLES	Perfileria tipis SOLEAL MINIMAL 55 amb trencament de pont tèrmic.
ACABAT	Alumini anodizat lacat en color plata mat
FERRATGES	Barra antipànic universal d'acer inoxidable, pany i tirador segons detall
PREMARC	Premarc acer galvanitzat 40x20mm
VIDRE	Doble vidre amb càmara tipus climalit 4+4/12/6
SITUACIÓ	Porta accés edificis

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
P6	–	–	–	–
P5	–	–	–	–
P4	–	–	–	–
P3	–	–	–	–
P2	–	–	–	–
P1	–	–	–	–
PA	–	–	–	–
PB	1	1	1	3
TOTAL				3u

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, 050/07
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT
Construcció de 105 habitatges i equipaments

DATA: Juliol 2017
DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017

SITUACIÓ
Illa situada entre els carrers:
Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H.: 050/07

PLÀNOL: ESCANDALLS ALUMINI
a67-72 escandalls aluminl - h.dwg
z102_proyectos\09-05\23 glorias\09-as bull\02.arquitectura

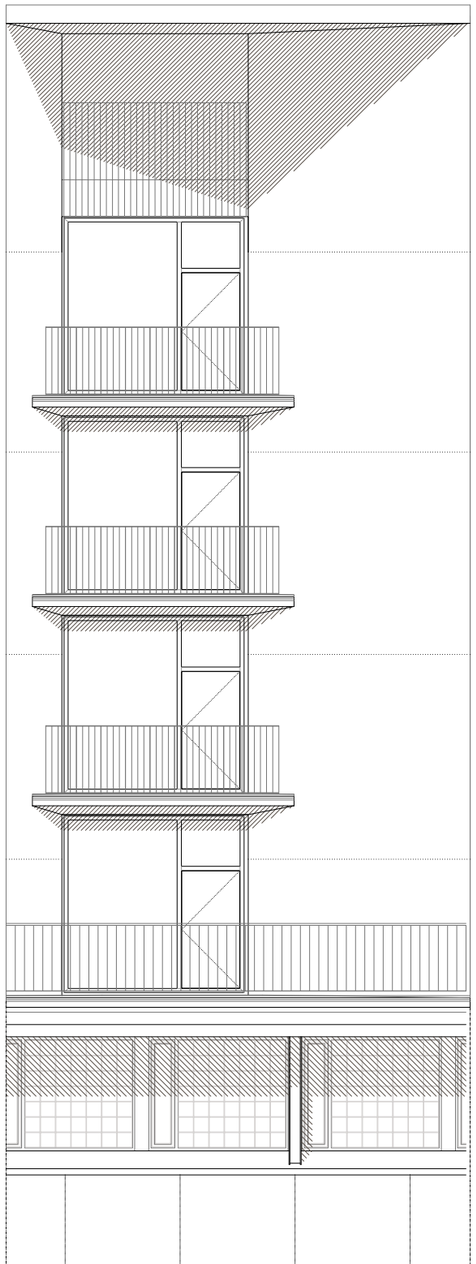
ESCALA: A1:1/5 A3:1/10

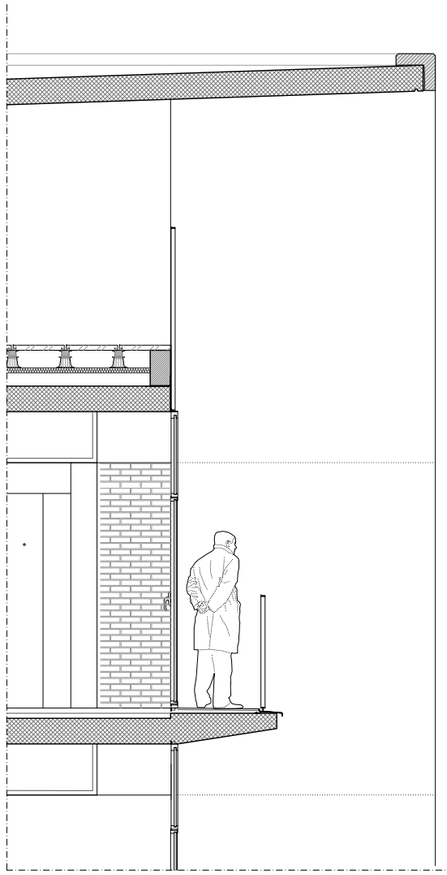
Nº: A70

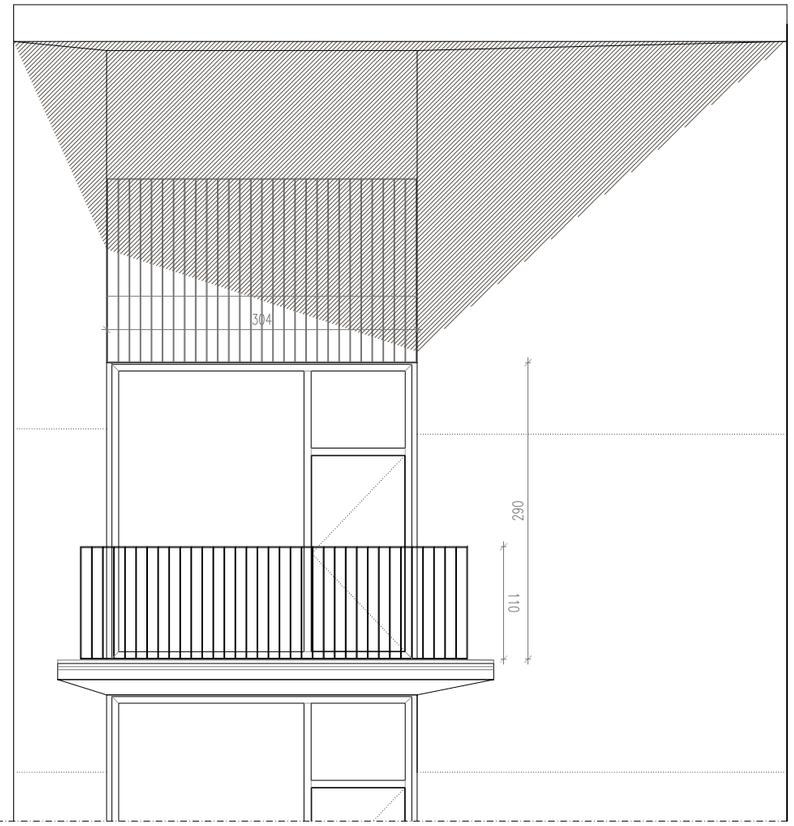
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bolgitarq@coac.net jmtoral@coac.net

El Patronat M.de l'Habitatge
Signat

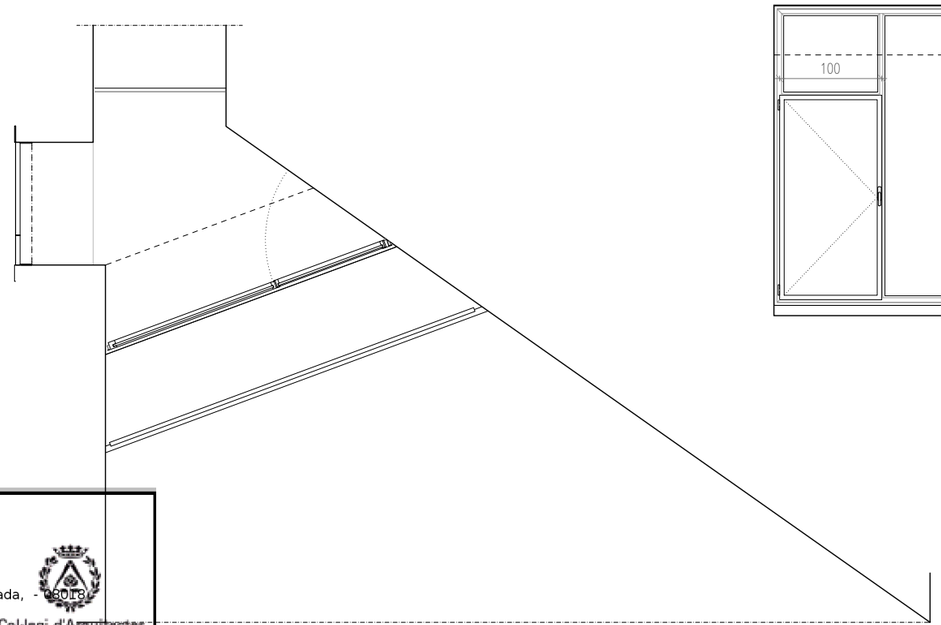
El Contractista
Signat

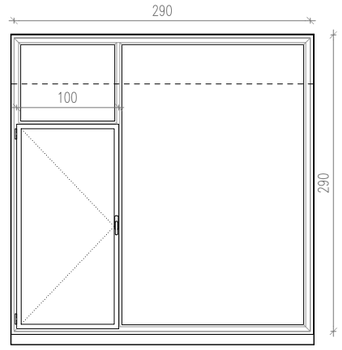






290





PLANTA	EDIFICI			
	A	B	C	TOTAL
P6	–	–	–	–
P5	–	–	–	–
P4	–	1	–	1
P3	–	1	–	1
P2	–	1	–	1
P1	–	1	–	1
TOTAL				4u

A13

DESCRIPCIÓ	Conjunt de 290x290 format per fulla batent de 100cm de ample i dues fixes
FULLES	Perfileria tipis SOLEAL MINIMAL 55 amb trencament de pont tèrmic.
ACABAT	Alumini anodizat lacat en color plata mat
FERRATGES	Cremona mateix color que fusteria model línia 200, casa Alma o similar. Frontisses mateix color que fusteria.
PREMARC	Premarc acer galvanitzat 40x20mm
VIDRE	Doble vidre amb càmara tipus climalit 4+4/12/6
PROT. SOLAR	–
SITUACIÓ	Obertura final passadís edifici B

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu "Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

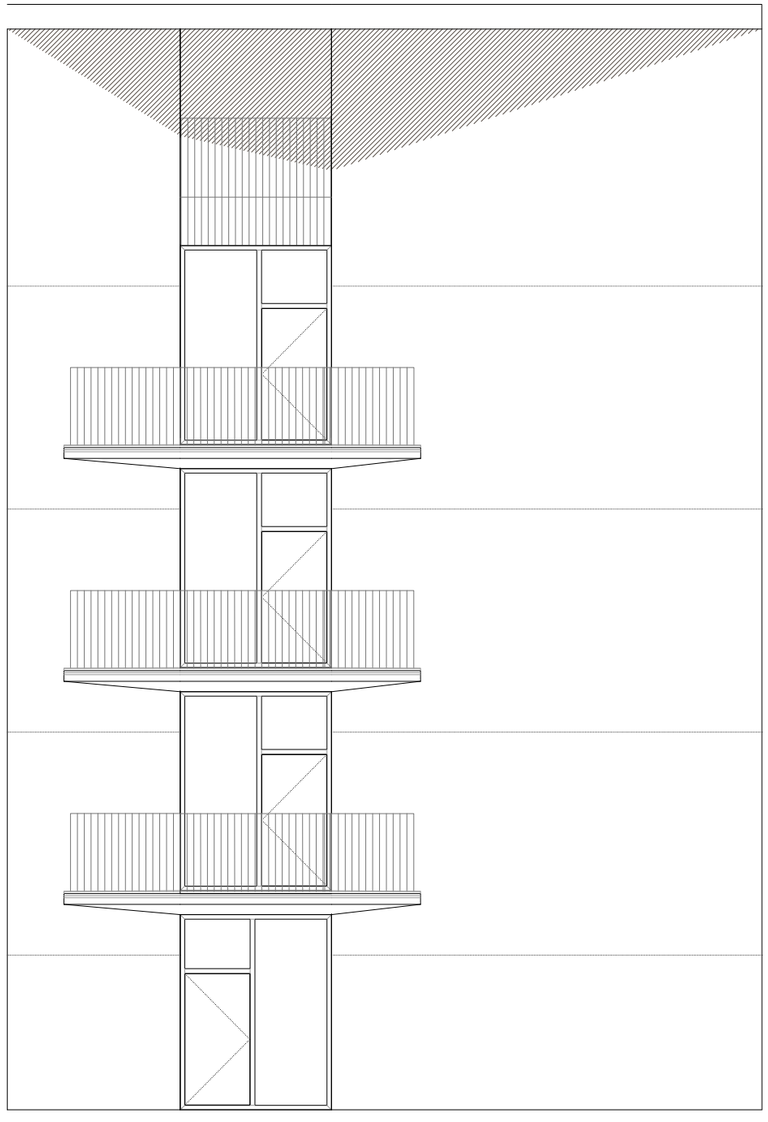
espai reservat per l'etiqueta de visat

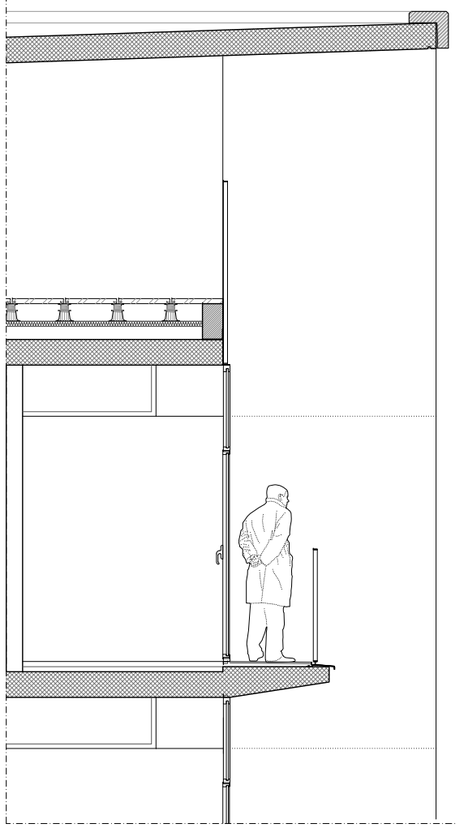
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL ESCANDALLS ALUMINI a67-72 escandalls aluminI - h.dwg p:\02_projectes\08x05-23_plotes\08us bui\1602-arquitectura	ESCALA A1:1/5 A3:1/10	Nº A71

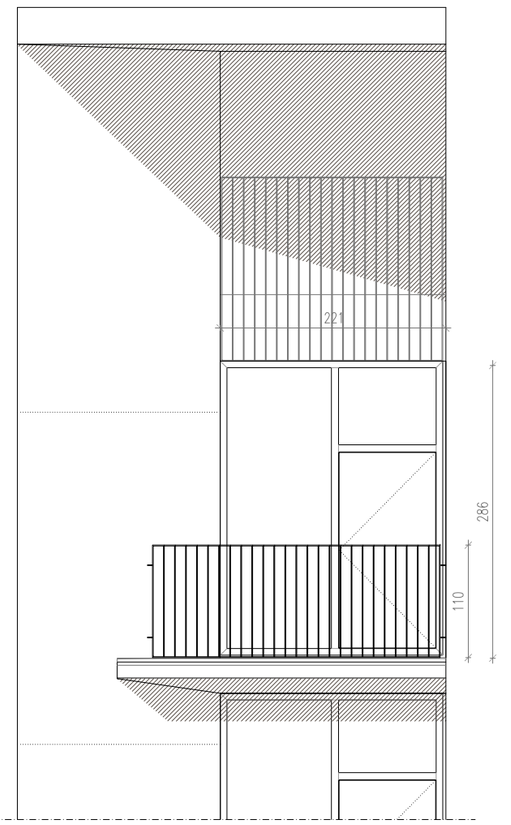
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bgjt.arq@coac.net jmtoral@coac.net

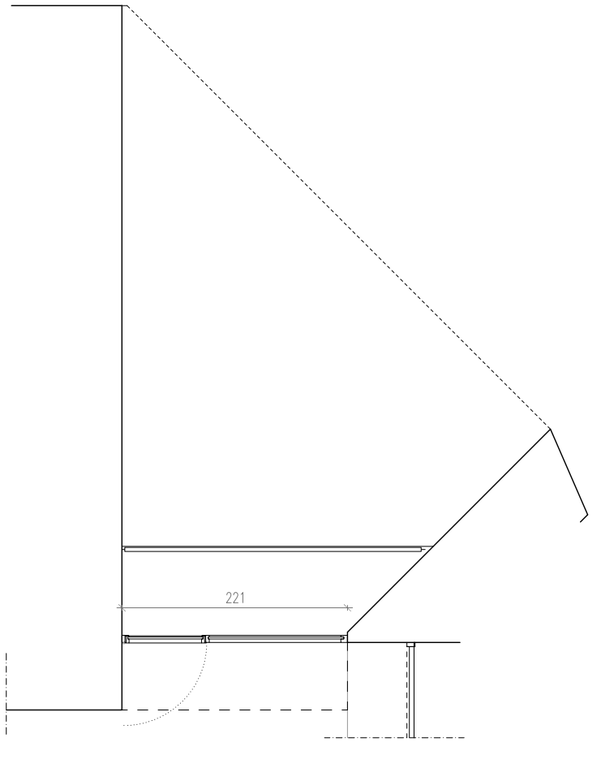
El Patronat M.de l'Habitatge
Signat

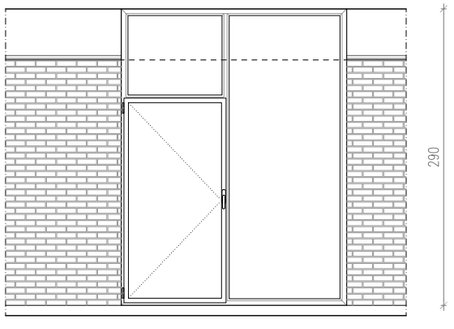
El Contractista
Signat











A14

DESCRIPCIÓ: Conjunt de 220x290 format per fulla batent de 100cm de ample i dues fulles fixes
Perfileria: Perfil SOLEAL 70MD Acabat: Lacat tèrmic. Trencament de pont tèrmic.
Plànols Estat Final D'Obra — Alumini anodizat lacat en color plata mat
Cremona mateix color que fusteria model línia 200, casa Alma o similar. — Ferramenta: mateix color que fusteria.
H. col.lectiu Obra nova / Ampliació — Premarc: acer galvanitzat 40x20mm
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050/07
Municipi: Barcelona — Doble vidre amb cambra deshidratada, tipus climalit 4+6/10/6
Arquitectes: BONELL I GIL, ESTEVE; GIL I GUITART, JOSEP M.; PERIS EUGENIO, MARTA — Obertura final passadís edificis A i C
PROT. SOLAR
SITUACIÓ: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
P6	–	–	1	1
P5	–	–	1	1
P4	–	–	1	2
P3	–	–	1	2
P2	–	–	1	2
P1	1	–	1	2
TOTAL				10u

visat 2009091 3223
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RjRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

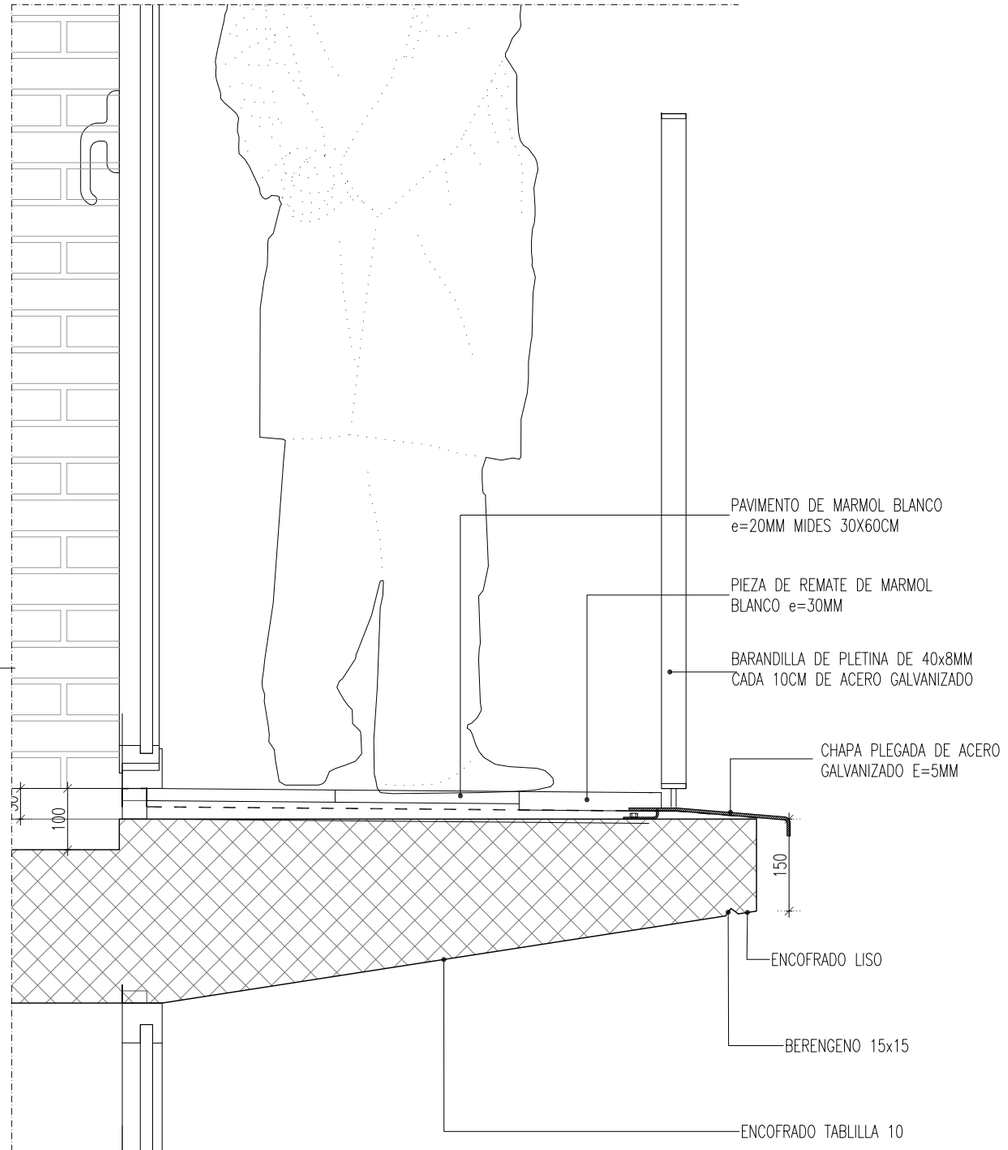
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

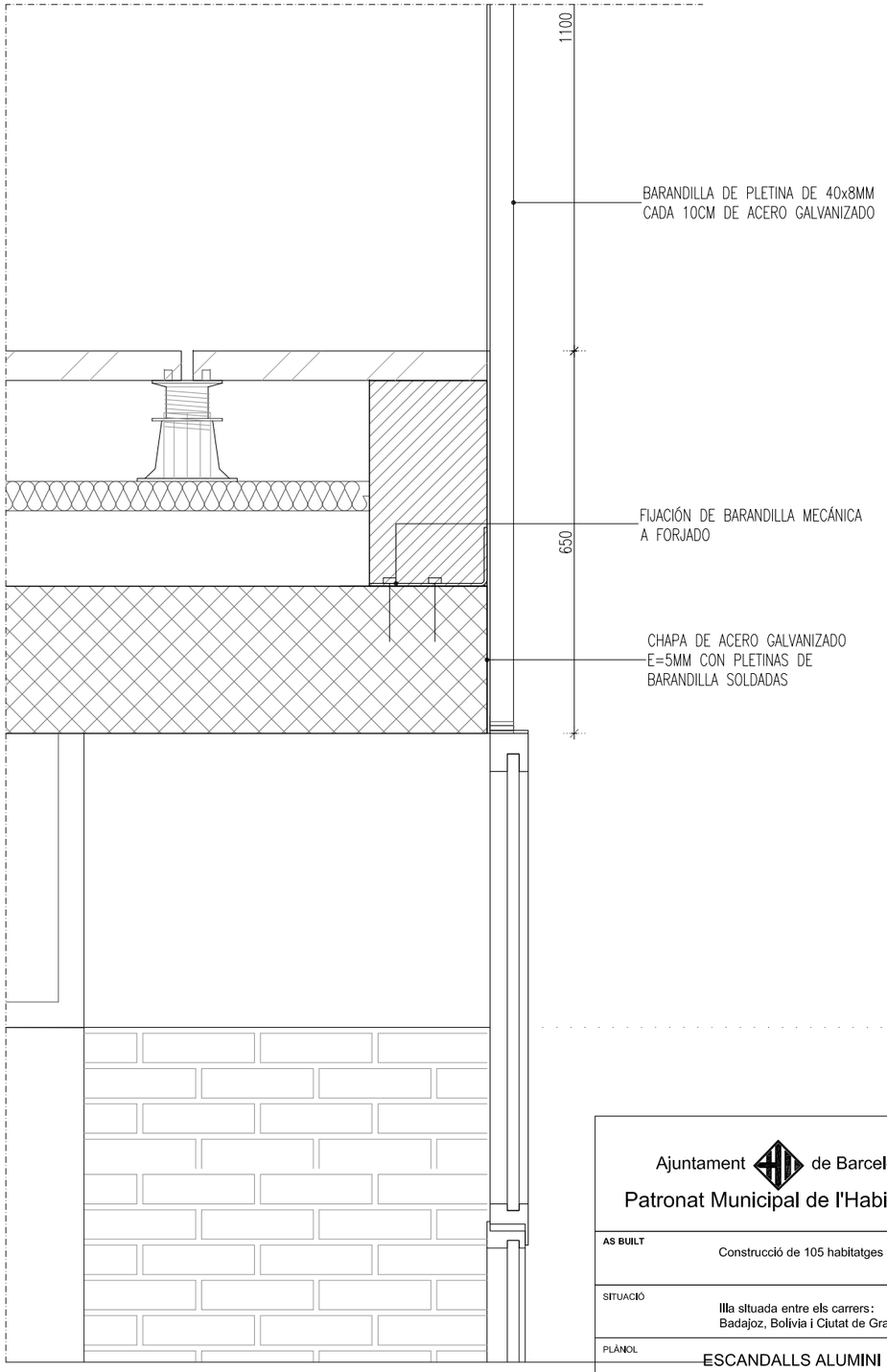
AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL ESCANDALLS ALUMINI a67-72 escandalls aluminil - h.dwg z102_proyectos\09-05\23 glorias\08-as bull\02.arquitectura	ESCALA A1:1/5 A3:1/10	Nº A72

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdg.jung@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

DETALLE BALCONES ZONAS COMUNES



DETALLE BARANDILLA PLANTA TÉCNICA



Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona

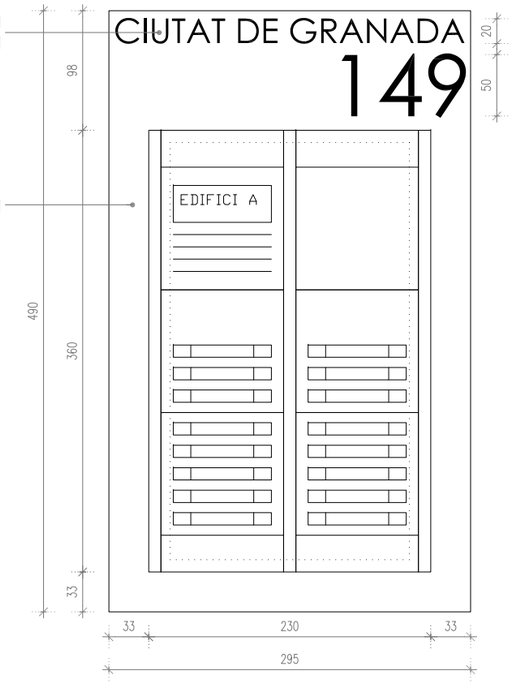
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL ESCANDALLS ALUMINI a67-72 escandalls aluminI - h.dwg z:\02_proyectos\09-05-23 glorias\09-as bu\b02.arquitectura	ESCALA A1:1/5 A3:1/10	Nº A72.2
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932375212 F.932377304 bdpiutg@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

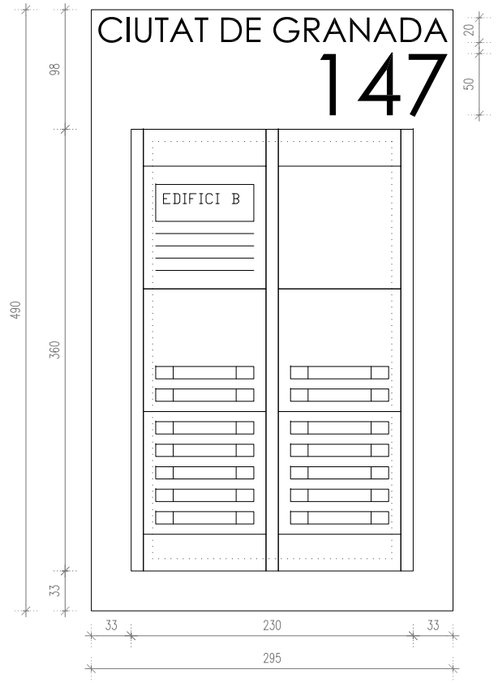
CARRER EN LLETRA CENTURY GOTHIC H:20MM
NOMBRE EN LLETRA CENTURY GOTHIC H:50MM

XAPA D'ACER INOXIDABLE MATE E:6MM



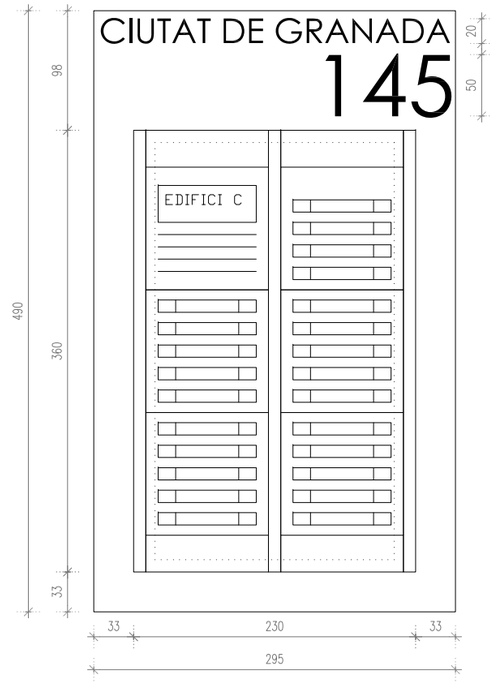
INTERFONO EDIFICI A

INTERFONO DE GOLMAR SERIE NEXA, D'ALUMINI:
- –UN MÒDUL REJILLA ÀUDIO/VIDEO N1000/AL
- –UN MÒDUL CEC, MODEL N3000/AL
- –DOS MÒDULS DE 3 PULSADORES DOBLES, MODEL 3260/AL
- –DOS MÒDULS DE 5 PULSADORES DOBLES, MODEL N3210/AL



INTERFONO EDIFICI B

INTERFONO DE GOLMAR SERIE NEXA, D'ALUMINI:
- –UN MÒDUL REJILLA ÀUDIO/VIDEO, MODEL N1000/AL
- –UN MÒDUL CEC, MODEL N3000/AL
- –DOS MÒDULS DE 2 PULSADORES DOBLES, MODEL 3240/AL
- –DOS MÒDULS DE 5 PULSADORES DOBLES, MODEL N3210/AL



INTERFONO EDIFICI C

INTERFONO DE GOLMAR SERIE NEXA, D'ALUMINI:
- –UN MÒDUL REJILLA ÀUDIO/VIDEO, MODEL N1000/AL
- –UN MÓDUL DE 4 PULSADORES DOBLES, MODEL 3280/AL
- –QUATRE MÓDULS DE 5 PULSADORES DOBLES, MODEL N3210/AL

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

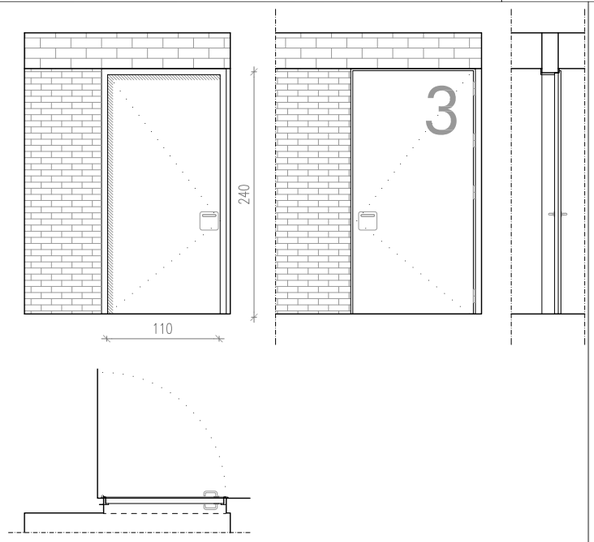
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA Juliol 2017 DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL ESCANDALLS ALUMINI a67-72 escandalls aluminil - h.dwg z:\02_proyectos\06-05-23 glorias\06-aa bulli\02-arquitectura	ESCALA A1:1/5 A3:1/10	Nº A72.3

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona
T.932372121 F.932377304 bolgiara@coac.net jmtoral@coac.net

Signat	Signat	Signat
	El Patronat M.de l'Habitatge	El Contractista



R01

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			1	1u
P5			1	1u
P4	1	1	1	3u
P3	1	1	1	3u
P2	1	1	1	3u
P1	1	1	1	3u
PA				
PB				
TOTAL				14u

DESCRIPCIÓ Porta batent, mida especial fins a sotre EI2 60 DE 110x240 de pas, color blanc

FULLES Dues planxes d'acer galvanitzat amb protecció antifiger e=0,8mm ensamblades sense soldadura. Gruix total de 63mm i solapament de 16x2mm.

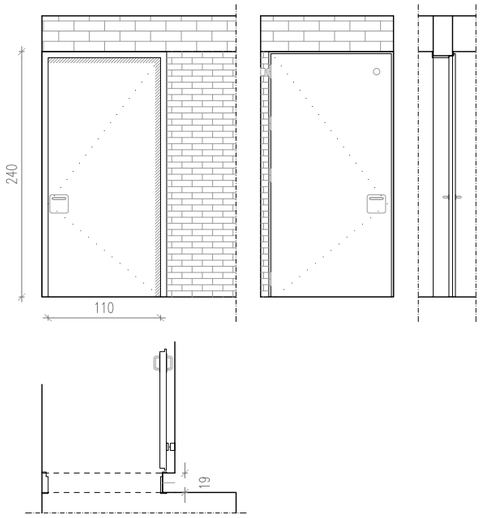
MARC Marc tipus CS5, perfilat amb acer galvanitzat e=1,5mm. Fixat directament a obra amb anclatges d'acer galvanitzat.

ACABAT Prelacat color blanc

FERRATGES Manetes inox model SENA Casa TESA o similar.amb placa cuadrada 18x18 als dos costats

VARIS Nombre de planta de 50cm tipografia futura. Tot en vinil.

SITUACIÓ Portes EI²–60–C5 sectorització entre escala i passadis



R02

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			1	1u
P5			1	1u
P4			1	1u
P3			1	1u
P2			1	1u
P1			1	1u
PA				
PB				
TOTAL				6u

DESCRIPCIÓ Porta batent, mida especial fins a sotre EI2 60 DE 110x240 de pas, color blanc

FULLES Dues planxes d'acer galvanitzat amb protecció antifiger e=0,8mm ensamblades sense soldadura. Gruix total de 63mm i solapament de 16x2mm.

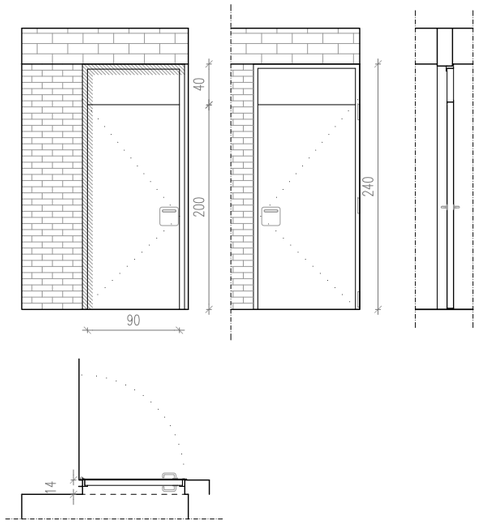
MARC Marc tipus CS5, perfilat amb acer galvanitzat e=1,5mm. Fixat directament a obra amb anclatges d'acer galvanitzat.

ACABAT Prelacat color blanc

FERRATGES Manetes inox model SENA Casa TESA o similar.amb amb retenedor electrotmagnètic

VARIS –

SITUACIÓ Portes EI²–45–C5 sectorització passadis bloc C



R03

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC	1	1	1	3u
P6				
P5				
P4				
P3				
P2				
P1				
PA	2	2	2	6u
PB				
TOTAL				9u

DESCRIPCIÓ Porta batent EI2 60 DE 90x200 de pas, color blanc

FULLES Dues planxes d'acer galvanitzat amb protecció antifiger e=0,8mm ensamblades sense soldadura. Gruix total de 63mm i solapament de 16x2mm.

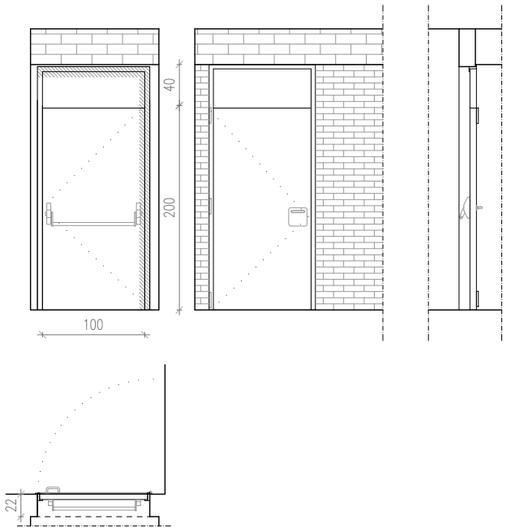
MARC Marc tipus CS5, perfilat amb acer galvanitzat e=1,5mm. Fixat directament a obra amb anclatges d'acer galvanitzat.

ACABAT Prelacat color blanc

FERRATGES Manetes inox model SENA Casa TESA o similar.amb placa cuadrada 18x18cm als dos costats

VARIS –

SITUACIÓ Portes EI²–60–C5 sectorització vestíbul altell i coberta



R04

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6				
P5				
P4				
P3				
P2				
P1				
PA				
PB	1	1	1	3u
TOTAL				3u

DESCRIPCIÓ Porta batent EI2 60 DE 100x200 de pas, color blanc

FULLES Dues planxes d'acer galvanitzat amb protecció antifiger e=0,8mm ensamblades sense soldadura. Gruix total de 63mm i solapament de 16x2mm.

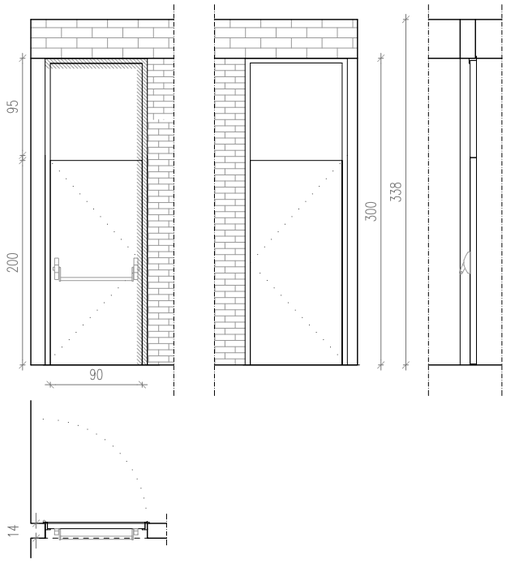
MARC Marc tipus CS5, perfilat amb acer galvanitzat e=1,5mm. Fixat directament a obra amb anclatges d'acer galvanitzat.

ACABAT Prelacat color blanc

FERRATGES Manetes inox model SENA Casa TESA o similar.amb placa cuadrada 18x18cm. Barra antipànic universal.

VARIS –

SITUACIÓ Portes EI²–60–C5 sectorització entre escala i vestíbul



R05

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6				
P5				
P4				
P3				
P2				
P1				
PA				
PB		1	1	2u
TOTAL				2u

DESCRIPCIÓ Porta batent EI2 60 DE 80x200 de pas, color blanc

FULLES Dues planxes d'acer galvanitzat amb protecció antifiger e=0,8mm ensamblades sense soldadura. Gruix total de 63mm i solapament de 16x2mm.

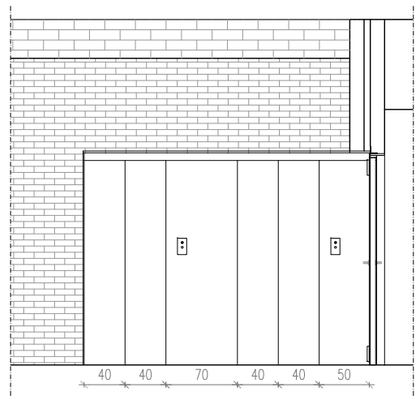
MARC Marc tipus CS5, perfilat amb acer galvanitzat e=1,5mm. Fixat directament a obra amb anclatges d'acer galvanitzat.

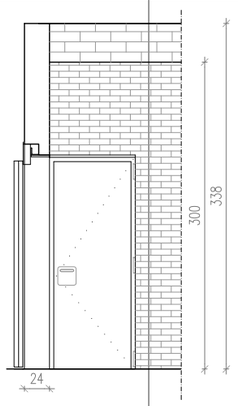
ACABAT Prelacat color blanc

FERRATGES Barra antipànic universal

VARIS –

SITUACIÓ Portes EI²–60–C5 sectorització CAP–vestíbul planta baixa.





R06

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6				
P5				
P4				
P3				
P2				
P1				
PA				
PB	1	1	1	3u
TOTAL				3u

DESCRIPCIÓ

FULLES

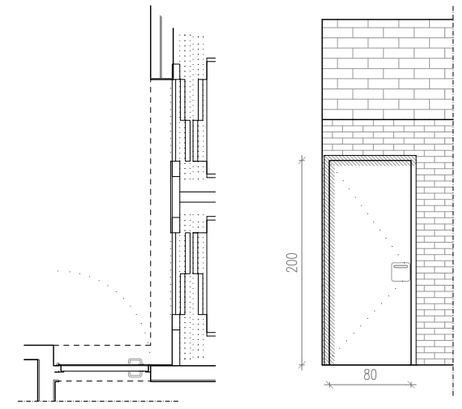
MARC

ACABAT

FERRATGES Barra antipànic universal d'acer inoxidable.

VARIS –

SITUACIÓ Portes EI²–60–C5 sectorització CAP–vestíbul planta baixa.



R07

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6				
P5				
P4				
P3				
P2				
P1				
PA				
PB	1	1	1	3u
TOTAL				3u

DESCRIPCIÓ Porta batent EI2 60 DE 80x200 de pas, color blanc

FULLES Dues planxes d'acer galvanitzat amb e=0,8mm ensamblades sense soldadura. Gruix total de 63mm i solapament de 16x2mm.

MARC Marc tipus CS5, perfilat amb acer galvanitzat e=1,5mm. Fixat directament a obra amb anclatges d'acer galvanitzat.

ACABAT Prelacat color blanc

FERRATGES Manetes inox model SENA Casa TESA o similar, amb placa cuadrada 18x18cm als dos costats.

VARIS –

SITUACIÓ Portes EI²–60–C5 sectorització vestíbul–recollida pneum.

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col·lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050138
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfEQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfvwCxLmfjyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

PROJECTE EXECUTIU Construcció de 105 habitatges, CAP i casal

DATA: Juliol 2017

DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017

SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H. 050/07

PLÀNOL Escandalls Ferro I

a73-77 escandalls ferro - h.dwg
z102_proyectos\08-05-23 plotes\08-bs bull-b02.arquitectura

ESCALA A1: 1/30 A3: 1/60

Nº A73

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bdgLarq@coac.net jmtoral@coac.net

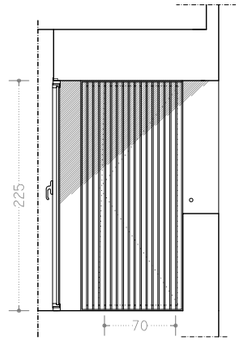
El Patronat M.de l'Habitatge

El Contractista

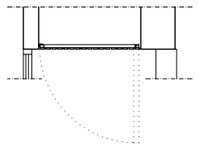
Signat

Signat

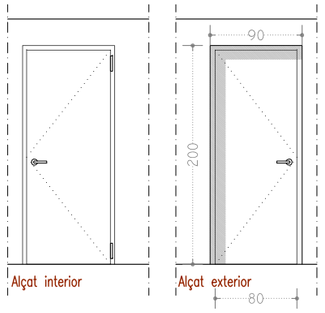
Signat



Seccio b-b"



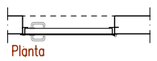
Planta



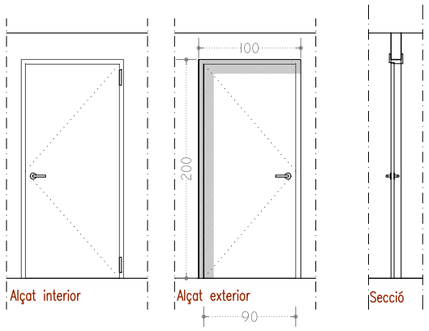
Alçat interior

Alçat exterior

Secció



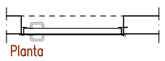
Planta



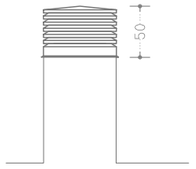
Alçat interior

Alçat exterior

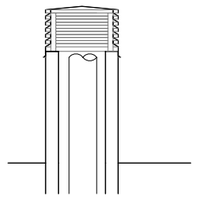
Secció



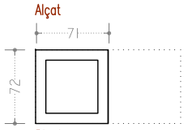
Planta



Alçat



Secció



Planta

F01

DESCRIPCIÓ	Porta pivotant de 70x225 de tubs d'alumini extruit 30x20mm e:1.5mm, muntada com a porta de "parche"
MARC	Subestructura de tubs d'alumini
ACABAT	Acabat lacat com la fusteria
FERRATGES	Sistema de tanca de pic de lloro
SITUACIÓ	Armari d'estenedor terrassa

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			8	8u
P5			8	8u
P4	8	7	8	23u
P3	8	7	8	23u
P2	8	7	8	23u
P1	7	6	7	20u
TOTAL				105u

F02

DESCRIPCIÓ	Porta batent de 80x200 de pas, color blanc
MARC	Marc tipus CS5, perfilat amb acer galvanitzat e=1,5mm. Fixat directament a obra amb anclatges d'acer galvanitzat.
ACABAT	
FERRATGES	Manetes d'acer inoxidable tipus VECTOR o similar.
VARIS	
SITUACIÓ	Portes exteriors instalacions coberta

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC			1	1u
P6				
P5	1	1		2u
P4				
P3				
P2				
P1				
TOTAL				3u

F03

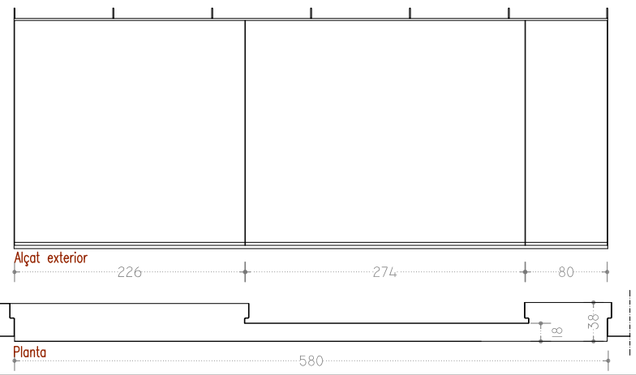
DESCRIPCIÓ	Porta batent de 90x200 de pas, color blanc
MARC	Marc tipus CS5, perfilat amb acer galvanitzat e=1,5mm. Fixat directament a obra amb anclatges d'acer galvanitzat.
ACABAT	
FERRATGES	Manetes d'acer inoxidable tipus VECTOR o similar.
VARIS	
SITUACIÓ	Portes exteriors vestíbul coberta

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC			1	1u
P6				
P5	1	1		2u
P4				
P3				
P2				
P1				
TOTAL				3u

F04

DESCRIPCIÓ	Barret de xemeneia d'acer galvanitzat de 72x71x50cm model LEO de la casa HOTPINT.
COLOR	Acer galvanitzat.
SITUACIÓ	Xemeneies ventil.lació coberta.

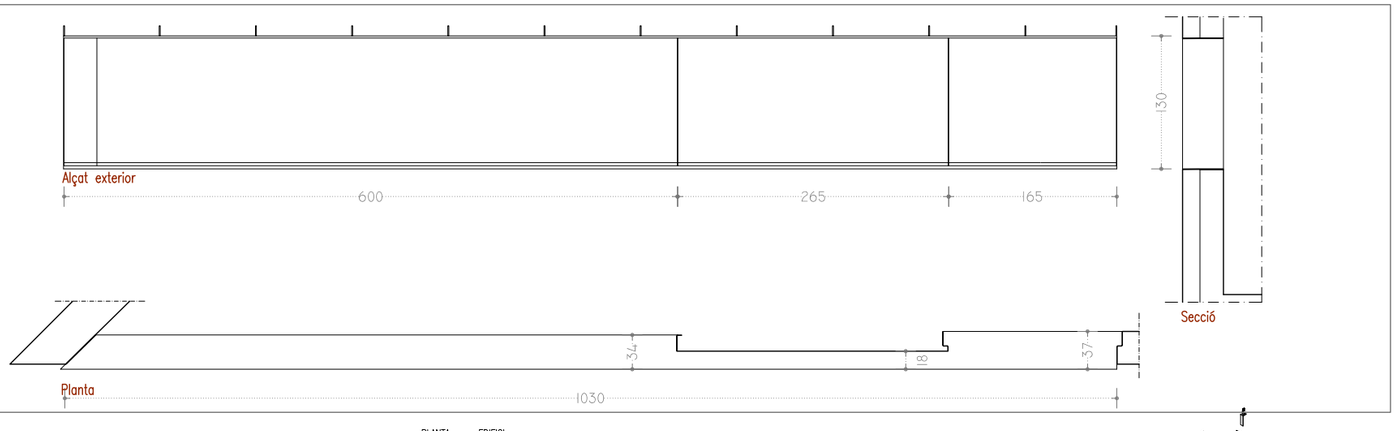
PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC			8	8u
P6				
P5	8	7		15u
P4				
P3				
P2				
P1				
TOTAL				23u



Alçat exterior

Secció

Planta



Alçat exterior

Secció

Planta

F05

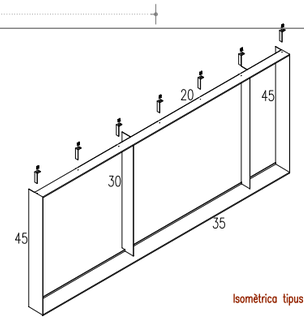
DESCRIPCIÓ	Marc perimetral d'acer galvanitzat en calent 580x230cm De xapa de 6 mm. de gruix, amb goteró inferior i superior.
ACABAT	Galvanitzat en calent
SOPORT	Fixat mecànicament al forjat i a l'obra de fàbrica
PERFILS	Dues perfils de reforç
SITUACIÓ	Forat habitatge tipus.

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			7	7u
P5			7	7u
P4	7	6	7	20u
P3	7	6	7	20u
P2	7	6	7	20u
P1	6	6	7	19u
TOTAL				93u

F06

DESCRIPCIÓ	Marc perimetral d'acer galvanitzat en calent 1030x130cm De xapa de 6 mm. de gruix, amb goteró inferior i superior, perfil de reforç superior per fer de llinda.
ACABAT	Galvanitzat en calent
SOPORT	Fixat mecànicament al forjat i a l'obra de fàbrica
PERFILS	Dues perfils de reforç
SITUACIÓ	Forat habitatge esquena

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			1	1u
P5			1	1u
P4	1	–	1	2u
P3	1	–	1	2u
P2	1	–	1	2u
P1	1	–	–	1u
TOTAL				9u

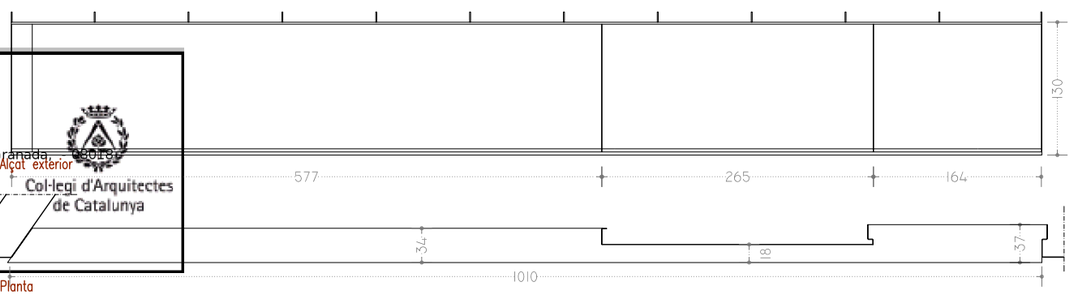


Isomètrica tipus

F07

DESCRIPCIÓ	Marc perimetral d'acer galvanitzat en calent 1010x130cm De xapa de 6 mm. de gruix, amb goteró inferior i superior, perfil de reforç superior per fer de llinda.
ACABAT	Galvanitzat en calent
SOPORT	Fixat mecànicament al forjat i a l'obra de fàbrica
PERFILS	Dues perfils de reforç
SITUACIÓ	Forat habitatge esquena

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			–	
P5			–	
P4	–	1	–	1u
P3	–	1	–	1u
P2	–	1	–	1u
P1	–	–	–	



Alçat exterior

Planta

Visat 2009013223
Tràmits Estat Final D'Obra
H. col.lectiva obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref.: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

PROJECTE EXECUTIU
Construcció de 105 habitatges, CAP i casal

DATA
Juliol 2017
DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017

SITUACIÓ
Illa situada entre els carrers:
Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada

Nº P.M.H.
050/07

PLÀNOL
Escandalls Ferro II
a73-77 escandalls ferro - h.dwg
z:\02_projectes\04-05-23 gloria\08xx bull\602.arquitectura

ESCALA
A1: 1/30
A3: 1/60

Nº
A74

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE
Rossellò 244, Baixos 3. 08008 Barcelona
T.932373212 F.932377304 bdgl.arq@coac.net jmtoral@coac.net

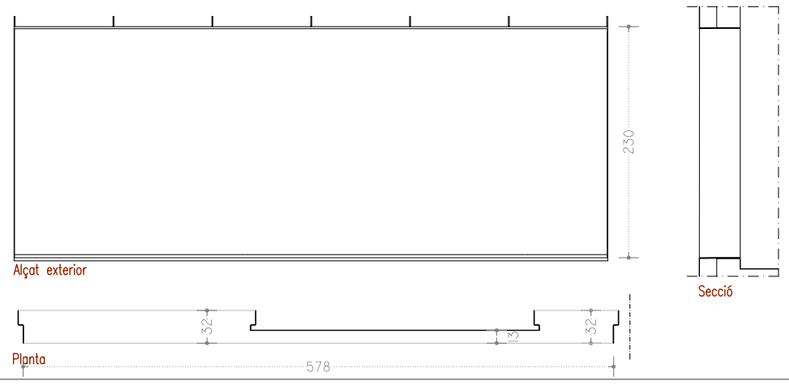
El Patronat M.de l'Habitatge

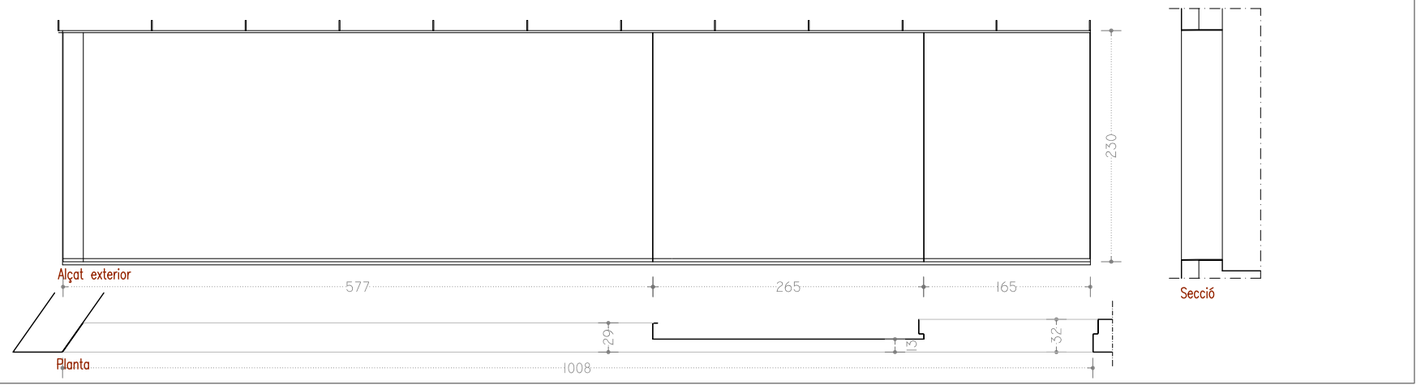
El Contractista

Signat

Signat

Signat





F08

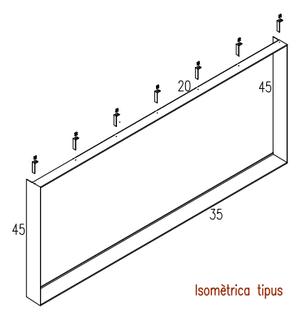
DESCRIPCIÓ	Marc perimetral d'acer galvanitzat en calent 578x230cm De xapa de 6 mm. de gruix, amb goteró inferior i superior, perfil de reforç superior per fer de llinda.
ACABAT	Galvanitzat en calent
SOPORT	Fixat mecànicament al forjat i a l'obra de fàbrica
SITUACIÓ	Forat local zona comú planta baixa.

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			–	
P5			–	
P4	–	–	–	
P3	–	–	–	
P2	–	–	–	
P1	1	–	–	1u
TOTAL				1u

F09

DESCRIPCIÓ	Marc perimetral d'acer galvanitzat en calent 1008x230cm De xapa de 6 mm. de gruix, amb goteró inferior i superior, perfil de reforç superior per fer de llinda.
ACABAT	Galvanitzat en calent
SOPORT	Fixat mecànicament al forjat i a l'obra de fàbrica
SITUACIÓ	Forat habitatge tipus.

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			–	
P5			–	
P4	–	–	–	
P3	–	–	–	
P2	–	–	–	
P1	–	1	–	1u
TOTAL				1u

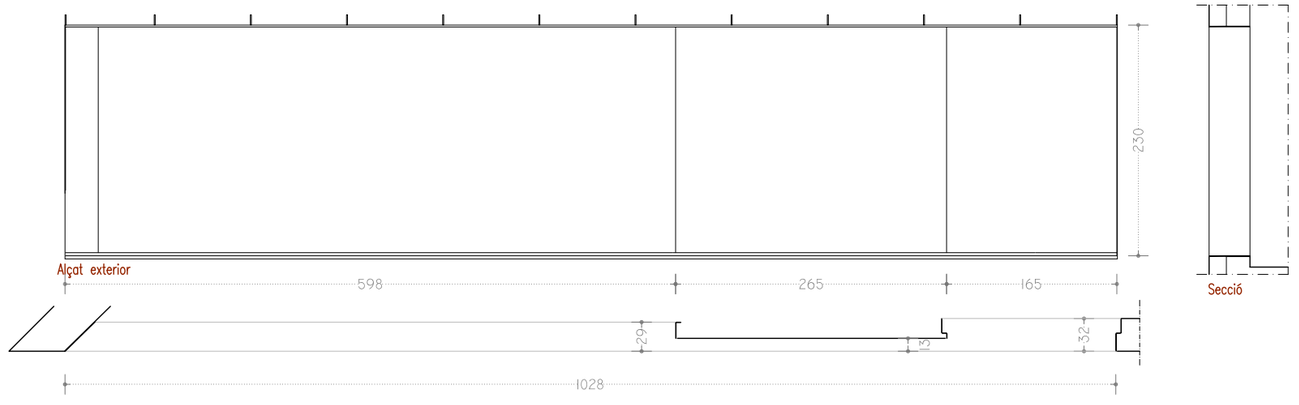


Isomètrica tipus

F10

DESCRIPCIÓ	Marc perimetral d'acer galvanitzat en calent 1028x230cm De xapa de 6 mm. de gruix, amb goteró inferior i superior, perfil de reforç superior per fer de llinda.
ACABAT	Galvanitzat en calent
SOPORT	Fixat mecànicament al forjat i a l'obra de fàbrica
SITUACIÓ	Forat habitatge tipus.

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			–	
P5			–	
P4	–	–	–	
P3	–	–	–	
P2	–	–	–	
P1	–	–	1	1u
TOTAL				1u



Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

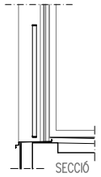
Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge
espai reservat per l'etiqueta de visat

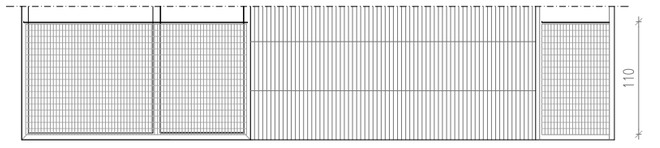
PROJECTE EXECUTIU: Construcció de 105 habitatges, CAP i casal		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL: Escandalls Ferro III — a73-77 escandalls ferro - h.dwg — z:\02_proyectos\05-b05-23 glorias\05-as bulli\02.arquitectura	ESCALA A1: 1/30 A3: 1/60	Nº A75
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona — T.932373212 F.932377304 bdg.barq@coac.net jmtoral@coac.net — Signat	El Patronat M.de l'Habitatge — Signat	El Contractista — Signat

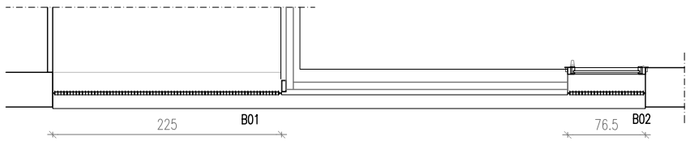
B01 i B02

COLOR	barana de tramex d'acer galvanitzat
PASSAMANS	elements horitzontals pletina de ferro 30x8mm(bxh) pletina soldada inferior 30x8mm(bxh)
CLAVENDA	pletines de 30mm c/30 mm i rodons de 5mm c/60mm
SUPORT	passamans soldat a pletina i a varilla cargolada al bastiment
ACABAT	Amb imprimació i pintat amb martelé
SITUACIÓ	barana finestra habitatge tipus

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
P6	–	–	7	7
P5	–	–	7	7
P4	7	6	7	20
P3	7	6	7	20
P2	7	6	7	20
P1	4	6	7	17
TOTAL	25	24	42	91u



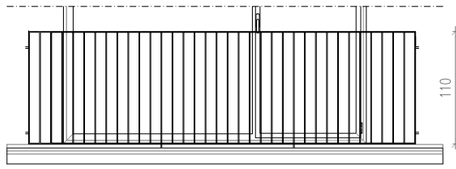


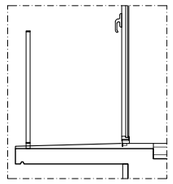


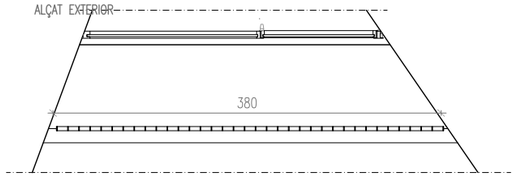
B03

COLOR	barana d'acer galvanitzat
PASSAMANS	elements horitzontals pletina de ferro 40x8mm(bxh) pletina soldada inferior 40x8mm(bxh)
CLAVENDA	barrot 40x8mm, cada 10cm aprox
SUPORT	passamans soldat a pletina i a varilla cargolada a la paret
ACABAT	Amb imprimació i pintat amb martelé
SITUACIÓ	barana balcó zonas comuns

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
P6	–	–	–	–
P5	–	–	–	–
P4	–	1	–	1
P3	–	1	–	1
P2	–	1	–	1
P1	–	–	–	–
TOTAL	–	3	–	3u



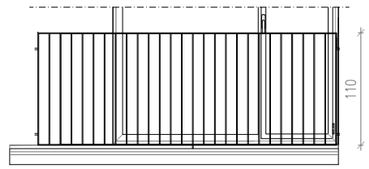


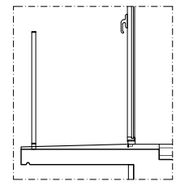


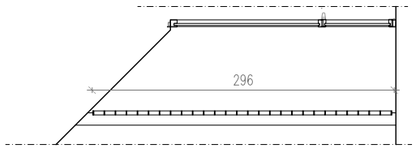
B04

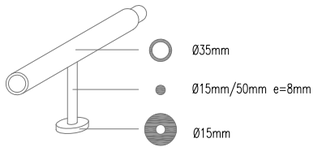
COLOR	barana d'acer galvanitzat
PASSAMANS	elements horitzontals pletina de ferro 40x8mm(bxh) pletina soldada inferior 40x8mm(bxh)
CLAVENDA	barrot 40x8mm, cada 10cm aprox
SUPORT	passamans soldat a pletina i a varilla cargolada a la paret
ACABAT	Amb imprimació i pintat amb martelé
SITUACIÓ	barana balcó zonas comuns

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
P6	–	–	1	1
P5	–	–	1	1
P4	1	–	1	2
P3	1	–	1	2
P2	1	–	1	2
P1	–	–	1	1
TOTAL	3	–	6	9u





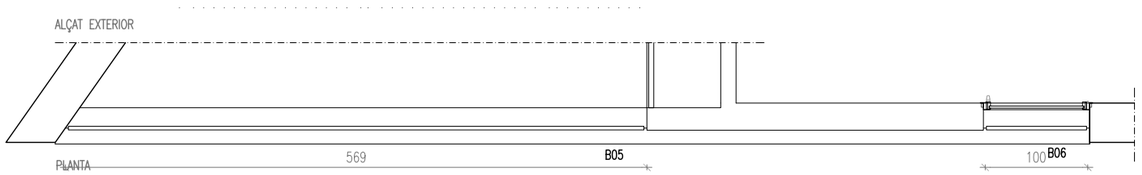


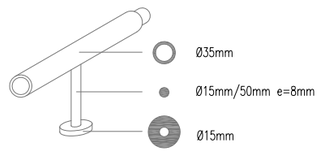


B05 i B06

COLOR	barana de acer galvanitzat
PASSAMANS	elements horitzontals tubular ø35mm
CLAVENDA	barrot 40x8mm de ferro, cada 10cm
SUPORT	varilla ø15mm
ACABAT	Amb imprimació i pintat amb martelé
SITUACIÓ	barana finestra habitatge cantonada

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
P6	–	–	–	–
P5	–	–	–	–
P4	–	1	–	1
P3	–	1	–	1
P2	–	1	–	1
P1	–	–	–	–
TOTAL				3u

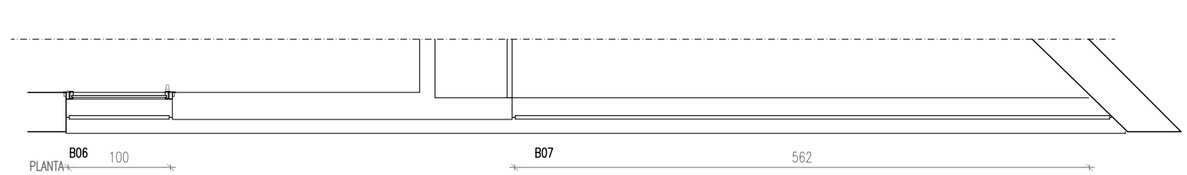


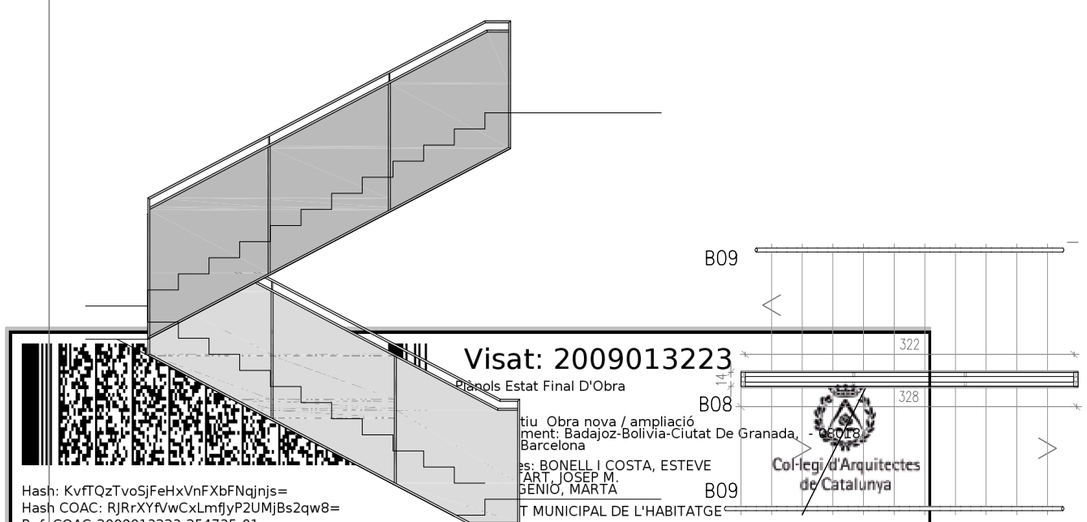


F06 i F07

COLOR	barana de acer galvanitzat
PASSAMANS	elements horitzontals tubular ø35mm
CLAVENDA	barrot 40x8mm de ferro, cada 10cm
SUPORT	varilla ø15mm
ACABAT	Amb imprimació i pintat amb martelé
SITUACIÓ	barana finestra habitatge cantonada

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
P6	–	–	1	1
P5	–	–	1	1
P4	1	–	1	2
P3	1	–	1	2
P2	1	–	1	2
P1	1	–	–	1
TOTAL				9u





B08

COLOR	Barana de xapa de ferro
PASSAMANS	Passamà tubular de ferro 40x20mm
CLAVENDA	Xapa de ferro de 3mm
SUPORT	passamans soldat a pletina i a varilla cargolada al bastiment
ACABAT	Amb imprimació i pintat color blanc
SITUACIÓ	Escales

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			1	1u
P5			1	1u
P4	1	1	1	3u
P3	1	1	1	3u
P2	1	1	1	3u
P1	1	1	1	3u
PA	1	1	1	3u
PB				
TOTAL				17u

B09

COLOR	Xapa de ferro
PASSAMANS	Passamà tubular de ferro 40x20mm
SUPORT	passamans soldat a pletina i a varilla cargolada al bastiment
ACABAT	Amb imprimació i pintat color blanc
SITUACIÓ	Escales

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			2	2u
P5			2	2u
P4	2	2	2	6u
P3	2	2	2	6u
P2	2	2	2	6u
P1	2	2	2	6u
PA	2	2	2	6u
PB				
TOTAL				34u

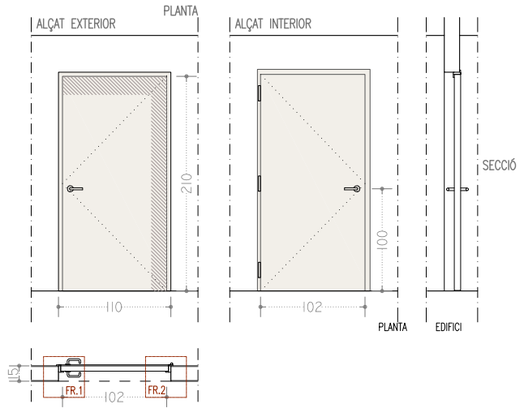
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
tiu Obra nova / ampliació
ment: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050/07
Barcelona
es: BONELL I COSTA, ESTEVE
ART, JOSEP M.
GENIO, MARTA
T MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

PROJECTE EXECUTIU Construcció de 105 habitatges, CAP i casal	DATA Juliol 2017 DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H. 050/07
PLÀNOL Escandalls Ferro IV a73-77 escandalls ferro - h.dwg z:\02_projectes\06x05-23_pfcres\06xas bu\fb502.arquitectura	ESCALA A1: 1/30 A3: 1/60
Nº A76	

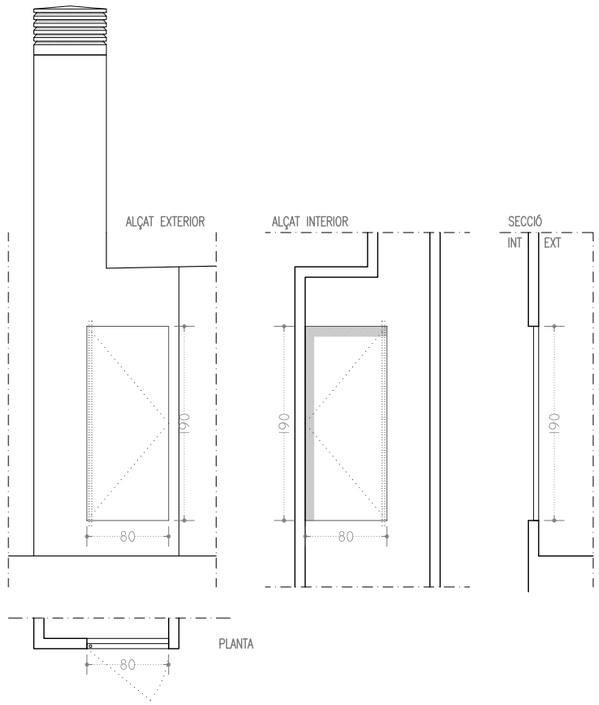
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932373212 F.932377304 bdgl.arq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat



RF02B

DESCRIPCIÓ	Porta batent tipus block de 100x210cm RF 60
FULLES	Dues planxes d'acer galvanitzat amb protecció antifiger e=0,8mm ensamblades sense soldadura. Gruix total de 63mm i solapament de 16x2mm.
MARC	Marc tipus CS5, perfilat amb acer galvanitzat e=1,5mm. Fixat directament a obra amb anclatges d'acer galvanitzat.
FERRATGES	Maneta inox model VECTOR. Casa TESA o similar.
ACABAT	Per pintar amb RAL a escollir per la DF.
SITUACIÓ	Sectorització envac-pàrquing.

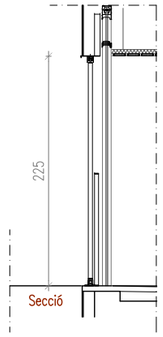
	A	B	C	TOTAL
PC				
P6				
P5				
P4				
P3				
P2				
P1				
PS-1				3u
PS-2				
PS-3				
TOTAL				3u

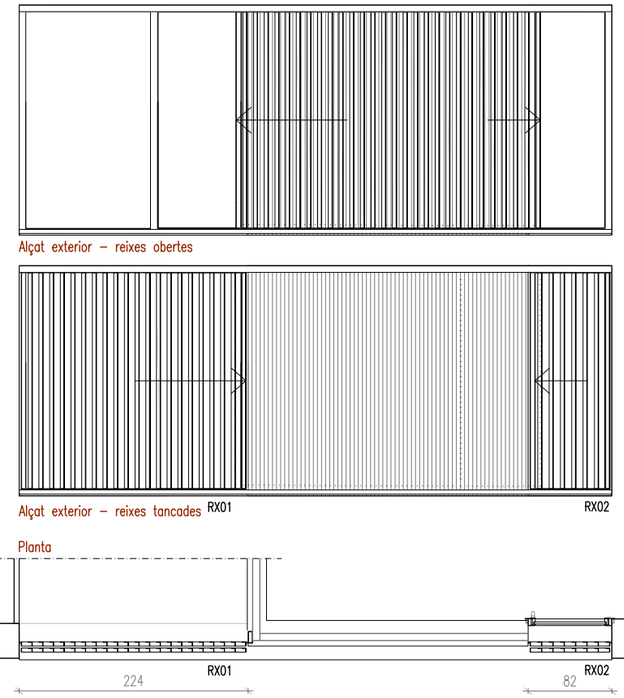


F13

DESCRIPCIÓ	Porta batent de ferro
FULLES	contjunt de dues portes batents, elements fixes i dues fusteries portes batents,
MARC	Marc amb muntants 30x30mm, fusteries amb perfilería tipus serie C o similar, xapa de e=3mm ocultant marc.
FERRATGES	Pany a l'exterior, tancaportes ct2200 de tesa o similar
ACABAT	ferro galvanitzat amb imprimació per pintar amb RAL a escollir per la DF.
SITUACIÓ	Xemeneies ventil.lació coberta.

PLANTA / EDIFICI	A	B	C	TOTAL
PC			6	6u
P6				
P5	6	5		11u
P4				
P3				
P2				
P1				
PS-1				
PS-2				
PS-3				
TOTAL				17u





RX01 I RX02

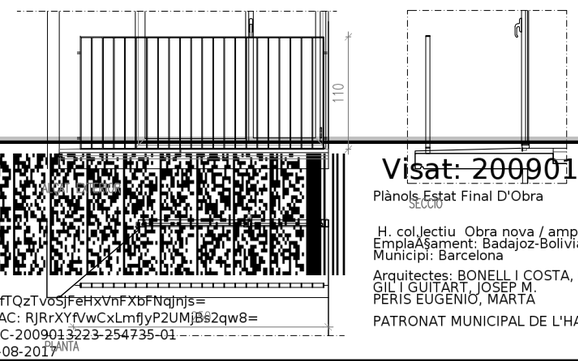
DESCRIPCIÓ	Reixas corredissas de 224x225cm i 82x225cm d'acer galvanitzat
MARC	barrots en L 40x40x10mm, cada 10cm aprox
ACABAT	Amb imprimació i pintat amb martelé
FERRATGES	Amb pany i clau, la RX01 anirà motoritada,
VARIS	
SITUACIÓ	Reixa habitatges terrassa

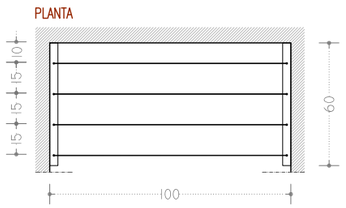
PLANTA / EDIFICI	A	B	C	TOTAL
PC				
P6				
P5				
P4				
P3				
P2				
P1	2			2u
TOTAL				2u

B10

COLOR	barana d'acer galvanizat
PASSAMANS	elements horitzontals pletina de ferro 40x8mm(bxh) pletina soldada inferior 40x8mm(bxh)
CLAVENDA	barrot 40x8mm, cada 10cm aprox
SUPORT	passamans soldat a pletina i a varilla cargolada a la paret
ACABAT	Amb imprimació i pintat amb martelé
SITUACIÓ	barana balcó vestibul

	A	B	C	TOTAL
PC			1	1u
P6			1	1u
P5	1	1	1	3u
P4	1	1	1	3u
P3	1	1	1	3u
P2	1	1	1	3u
P1	1	1	1	3u
TOTAL				17u

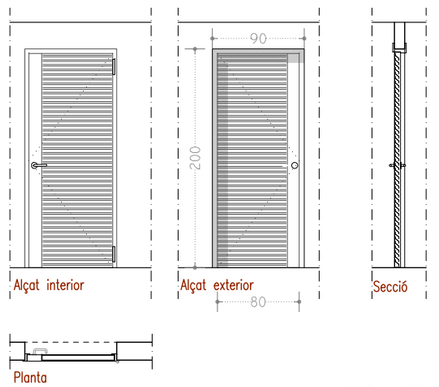




F11

DESCRIPCIÓ	Fils d'estendre de color blanc cada 15cm
ACABAT	Acer galvanitzat, capa imprimació + pintat color blanc
SOPORT	LD/M 40.40.4 ancorat mecànicament a la paret
SITUACIÓ	Estenedor interior habitatges.

PLANTA / EDIFICI	A	B	C	TOTAL
PC				
P6			8	8u
P5			8	8u
P4	8	7	8	23u
P3	8	7	8	23u
P2	8	7	8	23u
P1	7	6	7	20u
TOTAL				105u



F12

DESCRIPCIÓ	Porta batent de 80x200 de pas, color blanc
MARC	Marc tipus CS5, perfilat amb acer galvanitzat e=1,5mm. Fulla amb marc perimetral de L 50x50mm i reixa amb perfils en Z. Fixat directament a obra amb anclatges d'acer galvanitzat.
ACABAT	Amb imprimació i pintat color de paret
FERRATGES	Manetes d'acer inoxidable tipus VECTOR o similar.
VARIS	
SITUACIÓ	Portes exteriors instalacions coberta – bugaderia.

PLANTA / EDIFICI	A	B	C	TOTAL
PC			1	1u
P6				
P5	1	1		2u
P4				
P3				
P2				
P1				
TOTAL				3u

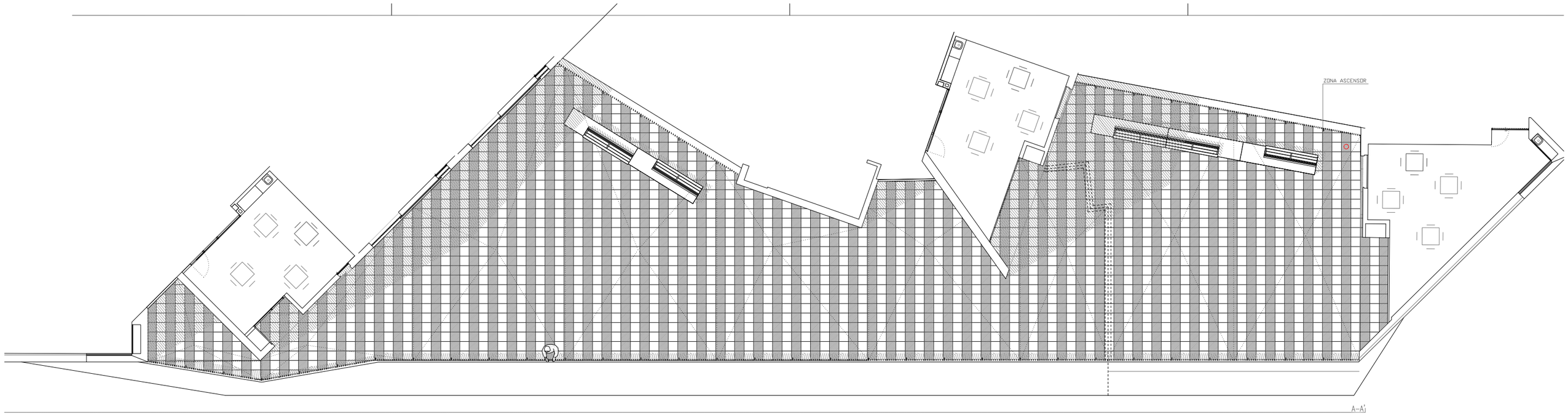
Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfjyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

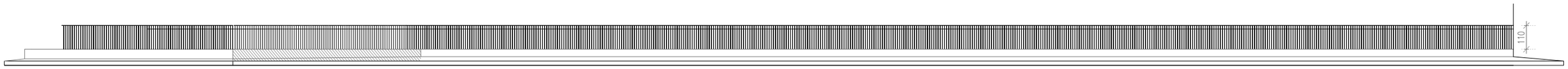
espai reservat per l'etiqueta de visat

PROJECTE EXECUTIU: Construcció de 105 hàbitatges, CAP i casal	DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: Escandalls Ferro V — a73-77 escandalls ferro - h.dwg — z:\02_proyectos\09-05-23 glorias\09-as bullit\02.arquitectura	ESCALA: A1:1/30 A3:1/60 — Nº: A77
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona — T.932373212 F.932377304 bdg.arq@coac.net jmtoral@coac.net — Signat	El Patronat M.de l'Habitatge — Signat
	El Contractista — Signat

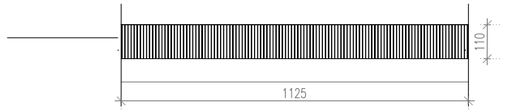


PLANTA
E 1/100

0 1 5

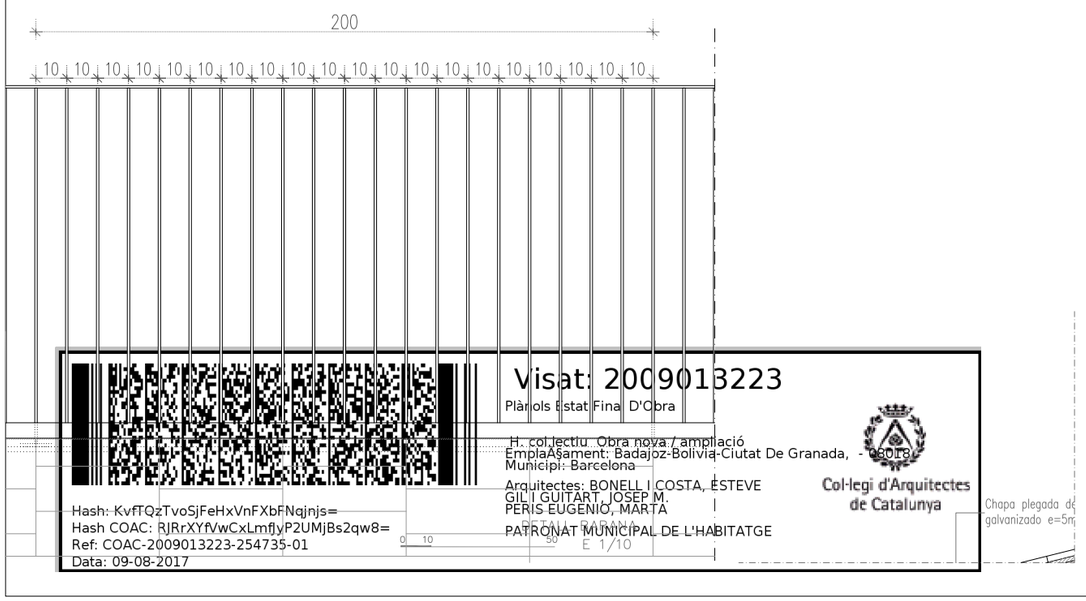


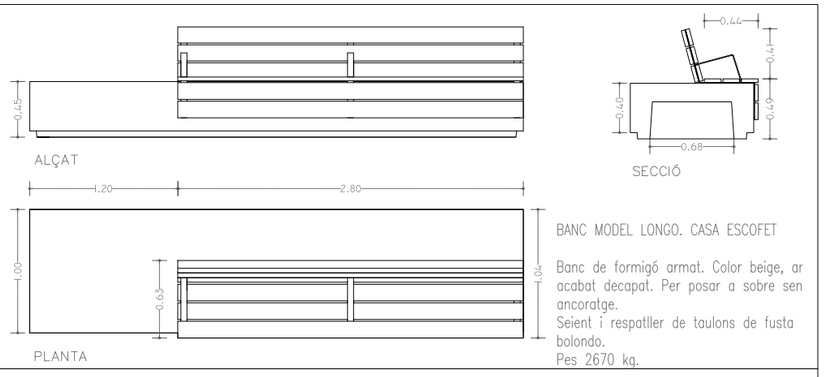
ALÇAT A-A'



ALÇAT B-B'

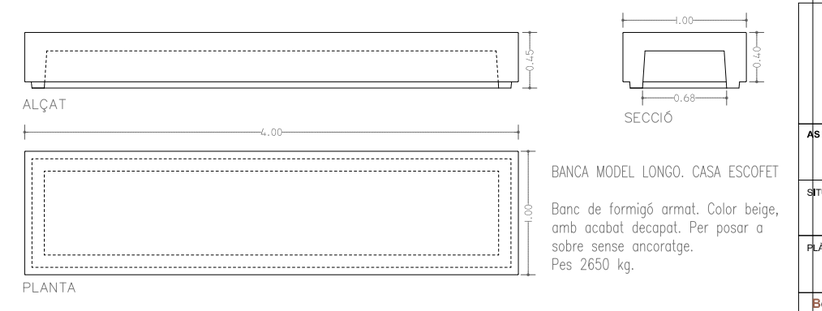
ALÇAT C-C'





BANC MODEL LONGO. CASA ESCOFET

Banc de formigó armat. Color beige, ar acabat decapat. Per posar a sobre sen ancoratge.
Seient i respatller de taulons de fusta bolondo.
Pes 2670 kg.



BANCA MODEL LONGO. CASA ESCOFET

Banc de formigó armat. Color beige, amb acabat decapat. Per posar a sobre sense ancoratge.
Pes 2650 kg.

Chapa plegada de galvanizado e=5m

DETALL BARANA
E 1/10

0 10 50

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu. Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: KvfTQzTvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: RJRrXYfVwCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

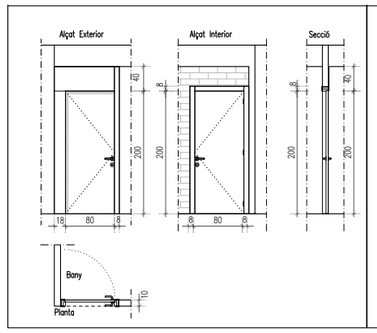
Ajuntament de Barcelona

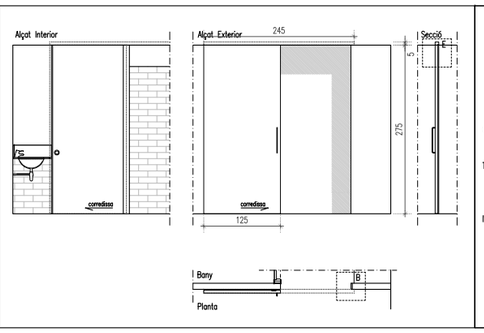
Patronat Municipal de l'Habitatge

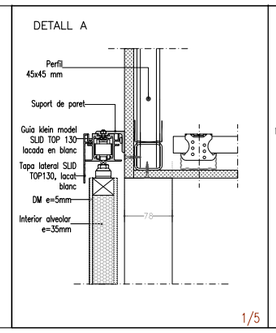
espai reservat per l'etiqueta de visat

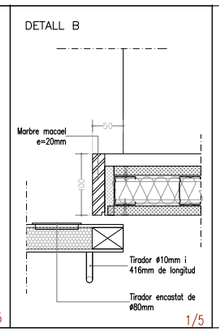
AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 (DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017)
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: ESCANDALLS TERRASSA a78 escandalls terrassa - h bancos.dwg z:\02_proyectos\09-05-23 gloriesi\09-es bulit\02.arquitectura	ESCALA: A1:1/100 A3:1/200	Nº: A78

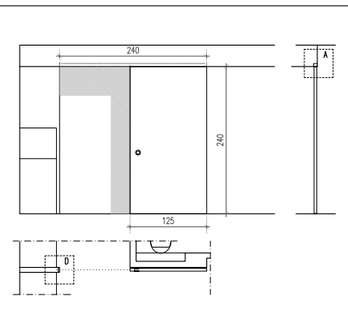
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bolgitarq@coac.net jmtoral@coac.net SIgnat	El Patronat M.de l'Habitatge SIgnat	El Contractista SIgnat

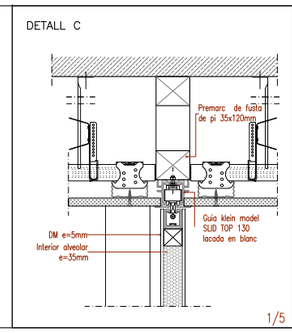


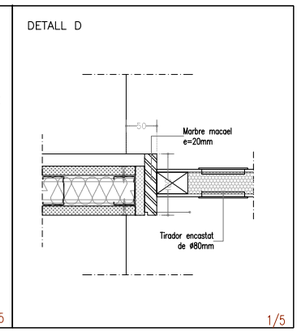












M01

DESCRIPCIÓ	Porta batent tipus block de 200x80cm
FULLES	Fulla estàndart de 35mm de fusta DM.
VARIS	Tapetes de DM segons detall.
ACABAT	Lacat amb esmalt satinat color blanc. Tapetes de DM e=10mm i ample segons dibuix
FERRATGES	Maneta tipus vector casa tesa o similar i condena Màxim 3 frontisses i tots els ferratges en inox.
PREMARC	Premarc de 35X100mm de fusta de pi segons detall.
SITUACIÓ	Porta interior habitatges (bany).

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			8	8u
P5			8	8u
P4	8	7	8	23u
P3	8	7	8	23u
P2	8	7	8	23u
P1	7	6	7	20u
PA				
PB				
TOTAL				105u

M02

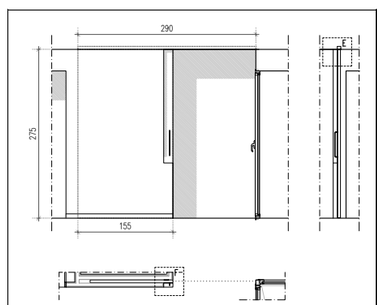
DESCRIPCIÓ	Porta corredissa de 125x240cm.
FULLES	Fulla stàndart de 45mm de fusta DM.
VARIS	Suspesa amb guia Klein superior i guiador
ACABAT	Lacat amb esmalt satinat color blanc.
FERRATGES	Tirador barra Tirador ø10mm i 416mm a l'habitació i tirador encastat de Ø80mm inox a zones de serveis. Guia klein model SLID LATERAL 240 lacada blanc. Fixada al fals sostre amb perfil en L.
PREMARC	–
SITUACIÓ	Porta interior habitació– zones de servei

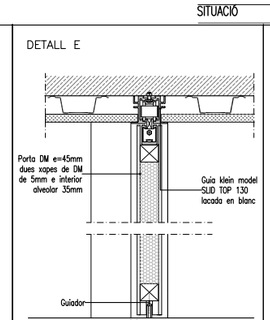
PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			8	8u
P5			8	8u
P4	8	7	8	23u
P3	8	7	8	23u
P2	8	7	8	23u
P1	7	6	7	20u
PA				
PB				
TOTAL				105u

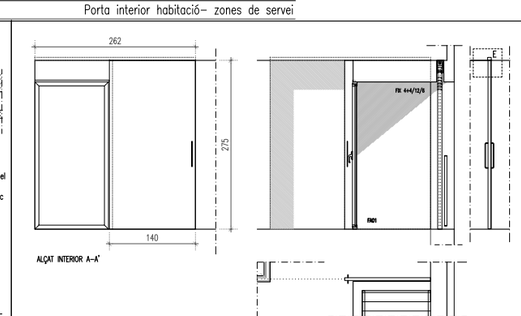
M03

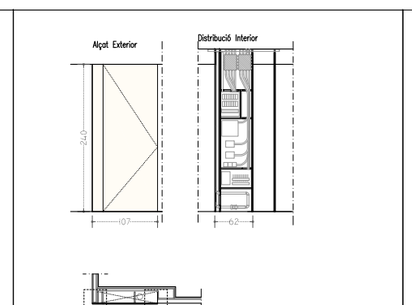
DESCRIPCIÓ	Porta corredissa de 125x240cm.
FULLES	Fulla stàndart de 45mm de fusta DM.
VARIS	Suspesa amb guia Klein superior i guiador
ACABAT	Lacat amb esmalt satinat color blanc.
FERRATGES	Tirador encastat de Ø80mm inox a les dues bandes. Guia klein model SLID TOP 130 lacada blanc, encastada a fals sostre.
PREMARC	
SITUACIÓ	Porta interior cuina i zones de servei

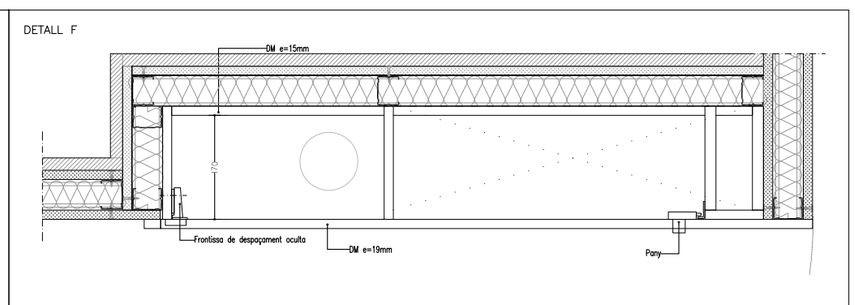
PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			8	8u
P5			8	8u
P4	8	7	8	23u
P3	8	7	8	23u
P2	8	7	8	23u
P1	7	6	7	20u
PA				
PB				
TOTAL				105u











M04

DESCRIPCIÓ	Porta corredissa de 155x275cm.
FULLES	Fulla stàndart de 45mm de fusta DM.
VARIS	Suspesa amb guia Klein superior i guiador
ACABAT	Lacat amb esmalt satinat color blanc.
FERRATGES	Tirador barra Tirador ø10mm i 416mm a la sala i tirador encastat de Ø80mm inox al dormitori. Guia klein model SLID TOP 130 lacada blanc, encastada a fals sostre.
PREMARC	–
SITUACIÓ	Porta entre sala i dormitori

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			7	7u
P5			7	7u
P4	7	6	7	20u
P3	7	6	7	20u
P2	7	6	7	20u
P1	6	6	7	19u
PA				
PB				
TOTAL				93u

M05

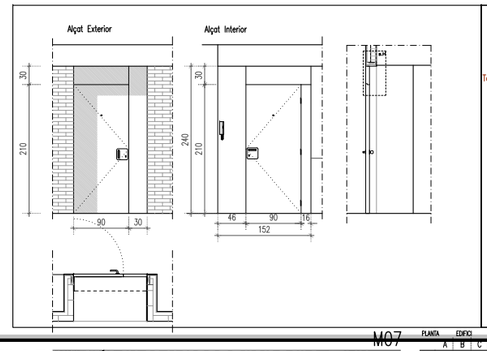
DESCRIPCIÓ	Porta corredissa de 140x275cm.
FULLES	Fulla stàndart de 45mm de fusta DM.
ACABAT	Lacat amb esmalt satinat color blanc.
FERRATGES	Tirador barra Tirador ø10mm i 416mm a ambdos costats. Guia klein model SLID TOP 130 lacada blanc, encastada a fals sostre.
PREMARC	
SITUACIÓ	Porta entre sala i dormitori

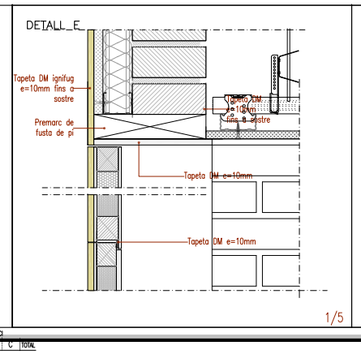
PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			1	1
P5			1	1
P4	1	1	1	3
P3	1	1	1	3
P2	1	1	1	3
P1	1	–	–	1
PA				
PB				
TOTAL				12u

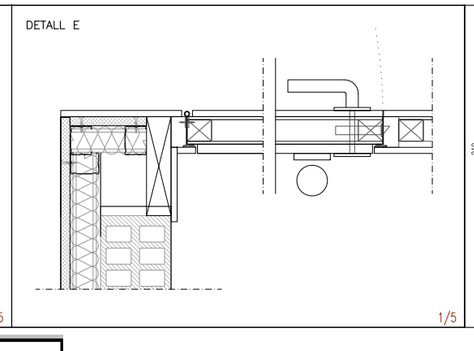
M06

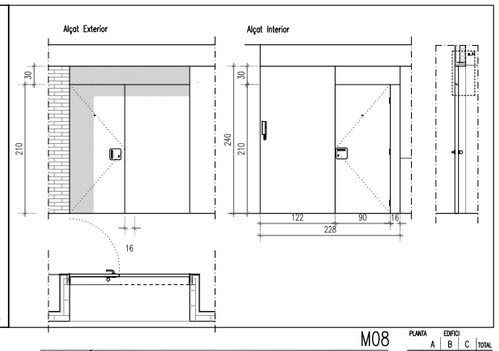
DESCRIPCIÓ	Conjunt de 225x181cm d'armari i porta. Armari de 225x83cm amb baldes interiors segons detall, e=16mm. Porta tipus block de 210x80.
FULLES	DM 19mm.
VARIS	Tapetes de DM segons detall.
ACABAT	Lacat amb esmalt satinat color blanc.
FERRATGES	Armari: Frontissa de despaçament ocult. Pany.
PREMARC	Armari: Premarc de fusta de pi de 20x50mm.
SITUACIÓ	Armari instal.lacions habitatge

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			8	8u
P5			8	8u
P4	8	6	8	22u
P3	8	6	8	22u
P2	8	6	8	22u
P1	7	6	7	20u
PA				
PB				
TOTAL				102u









M07

DESCRIPCIÓ	Porta batent tipus block de 200x80cm
FULLES	Fulla estàndart de 35mm de fusta DM.
MARC	Marc de DM segons detall.
ACABAT	INTERIOR: Lacat amb esmalt satinat color blanc. EXTERIOR: Recobert paper melamínic un color per planta a decidir per la DF
TAPETES	Tapetes de DM e=10mm i ample segons dibuix
FERRATGES	Maneta tipus vector casa tesa o similar. Màxim 3 frontisses i tots els ferratges en inox.
PREMARC	Premarc de 35X100mm de fusta de pi segons detall.
SITUACIÓ	Porta accés habitatge

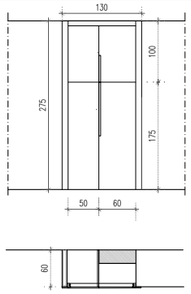
PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P7			1	1u
P6			1	1u
P5	1	–	1	2u
P4	1	–	1	2u
P3	1	–	1	2u
P2	–	–	1	1u
P1				
PB				
TOTAL				9u

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
Ref. col·legiat u Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 050180
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvfTQzZvvuSiFeHxVnFXbFNqirjs=
Hash COAC: RHrzXVwCxLmfjyP2UMjBszqw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments		DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada		Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: ESCANDALLS FUSTA — a79-80 escandall fusta - h.dwg — z:\02_proyectos\08-obra\23 jfordes\08-es bull\02.arquitectura	ESCALA: A1: 1/20 A3: 1/40	Nº: A79
Bonell i Gil + Peris i Toral UTE — Rosselló 244, Baixos 3, 08008 Barcelona — T.932373212 F.932377304 bxljuraj@coac.net jmtoral@coac.net — Signat	El Patronat M.de l'Habitatge — Signat	El Contractista — Signat

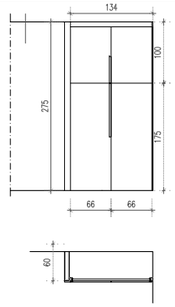


Detall tirador 1/5

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			6	6u
P5			6	6u
P4	6	5	6	17u
P3	6	5	6	17u
P2	6	5	6	17u
P1	6	5	6	17u
PA				
PB				
TOTAL				80

M09

DESCRIPCIÓ	Conjunt de 240x130cm amb 2 porta batent de 240x60cm i 275x50cm.
FULLES	DM e=19mm
VARIS	Tapetes DM 10mm segons dibuix
ACABAT	Lacat amb esmalt satinat, color blanc
FERRATGES	Frontissa de despaçament ocult. Tirador fresat al DM.
PREMARC	Premarcs de fusta de pi de 20x50mm.
SITUACIÓ	Armari habitatges

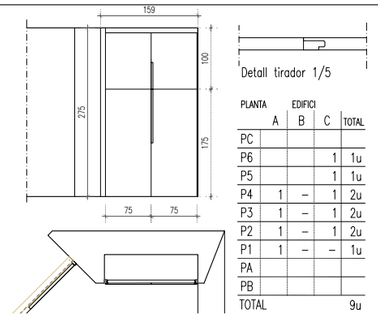


Detall tirador 1/5

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			1	1u
P5			1	1u
P4	1	1	1	3u
P3	1	1	1	3u
P2	1	1	1	3u
P1	–	1	1	3u
PA				
PB				
TOTAL				14u

M10

DESCRIPCIÓ	Conjunt de 275x160cm amb 2 portes batents, DM, e=19mm de 275x76cm i fix de 275x8cm.
FULLES	
VARIS	Tapetes DM 10mm segons dibuix
ACABAT	Lacat amb esmalt satinat, color blanc
FERRATGES	Frontissa de despaçament ocult. Tirador barra ø10mm i 416mm . Tot acer inox.
PREMARC	Premarcs de fusta de pi de 20x50mm.
SITUACIÓ	

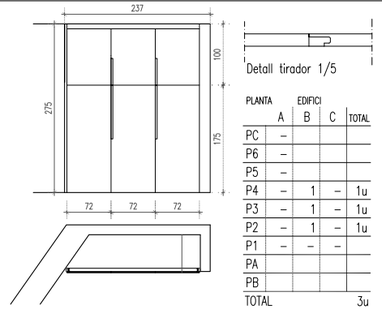


Detall tirador 1/5

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			1	1u
P5			1	1u
P4	1	–	1	2u
P3	1	–	1	2u
P2	1	–	1	2u
P1	1	–	–	1u
PA				
PB				
TOTAL				9u

M11

DESCRIPCIÓ	Conjunt de 275x160cm amb 2 portes batents, DM, e=19mm de 275x76cm i fix de 275x8cm.
FULLES	DM e=19mm
VARIS	Tapetes DM 10mm segons dibuix
ACABAT	Lacat amb esmalt satinat, color blanc
FERRATGES	Frontissa de despaçament ocult. Tirador barra ø10mm i 416mm . Tot acer inox.
PREMARC	Premarcs de fusta de pi de 20x50mm.
SITUACIÓ	Armari habitatges

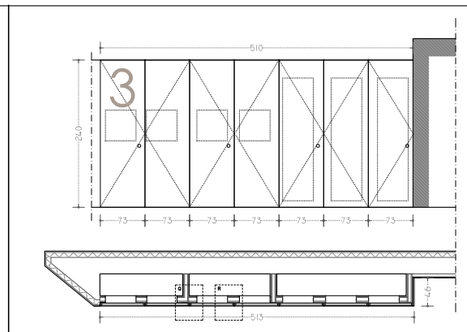


Detall tirador 1/5

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC	–			
P6	–			
P5	–			
P4	–	1	–	1u
P3	–	1	–	1u
P2	–	1	–	1u
P1	–	–	–	
PA				
PB				
TOTAL				3u

M12

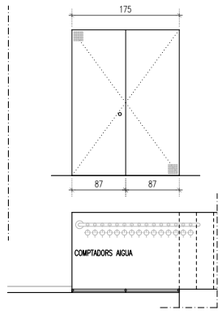
DESCRIPCIÓ	Conjunt de 275x160cm amb 2 portes batents, DM, e=19mm de 275x76cm i fix de 275x8cm.
FULLES	DM e=19mm
VARIS	Tapetes DM 10mm segons dibuix
ACABAT	Lacat amb esmalt satinat, color blanc
FERRATGES	Frontissa de despaçament ocult. Tirador barra ø10mm i 416mm . Tot acer inox.
PREMARC	Premarcs de fusta de pi de 20x50mm.
SITUACIÓ	Armari habitatges



M13

PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6			1	1u
P5			1	1u
P4	1	1	1	3u
P3	1	1	1	3u
P2	1	1	1	3u
P1	1	1	1	3u
PA	1	1	1	3u
PB				
TOTAL				17u

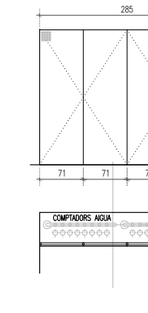
DESCRIPCIÓ	Conjunt de 240x510cm amb 7 portes batents de 240x73cm, de panell de particules, B.S1.D0 INGNÍFUGO, e=19mm i lateral de 46x240 i 7 trampetes EI60 montants de 50x50, model tipus W258E de la casa Knauf o similar
ACABAT	Per pintar cada planta de color diferent a decidir per la DF
FERRATGES	Frontissa de despaçament ocult. Pany a cada fulla. Tot acer inox.
PREMARC	Premarcs de fusta de pi de 25x35mm.
SITUACIÓ	Armaris de montants del nucli d'escala



PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6				
P5				
P4				
P3				
P2				
P1				
PA				
PB	1	1		2u
TOTAL				2u

M14

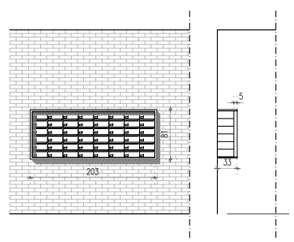
DESCRIPCIÓ	Conjunt de 175x220cm amb 2 portes batents de 87cm, de panell de particules, recobert amb paper melamínic B.S1.D0 tipus FIMAPLAST INGNÍFUGO, e=19mm
ACABAT	Recobert amb paper melamínic color a decidir per la DF
FERRATGES	Frontissa de despaçament ocult. Pany a cada fulla. Tot acer inox.
PREMARC	Premarcs de fusta de pi de 25x35mm.
SITUACIÓ	Armaris de compadors aigua



PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6				
P5				
P4				
P3				
P2				
P1				
PA				
PB			1	1u
TOTAL				1u

M15

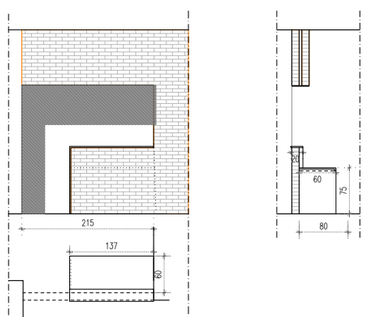
DESCRIPCIÓ	Conjunt de 285x220cm amb 4 portes batents de 71x220cm ,de panell de particules, recobert amb paper melamínic B.S1.D0 tipus FIMAPLAST INGNÍFUGO, e=19mm
ACABAT	Recobert amb paper melamínic color a decidir per la DF
FERRATGES	Frontissa de despaçament ocult. Pany a cada fulla. Tot acer inox.
PREMARC	Premarcs de fusta de pi de 25x35mm.
SITUACIÓ	Armaris de compadors aigua



PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6				
P5				
P4				
P3				
P2				
P1				
PA				
PB	1	1	1	3u
TOTAL				3u

M16

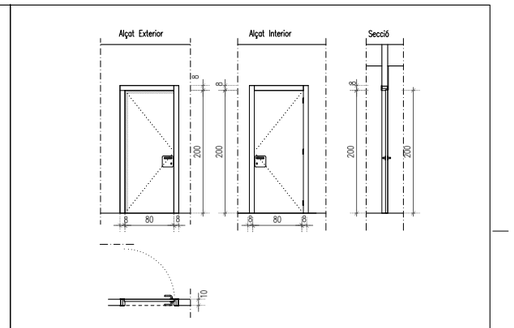
DESCRIPCIÓ	Marc perimetral de DM=30mm lacat color blanc 203x81X33cm
ACABAT	Lacat amb esmalt satinat, color blanc
SITUACIÓ	Busties vestíbuls



PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6				
P5				
P4				
P3				
P2				
P1				
PA				
PB	1		1	2u
TOTAL				2u

M17

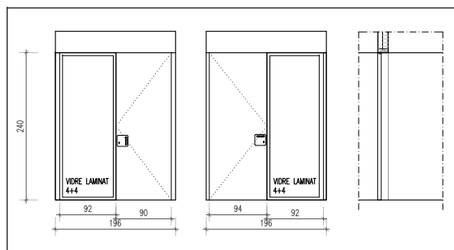
DESCRIPCIÓ	Marc de DM=20mm 137X20cm, I taula DM=20mmde 60x75cm, sobre obra de fabrica tot lacat color blanc.
ACABAT	Lacat amb esmalt satinat, color blanc
FERRATGES	
SITUACIÓ	Conserge



PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC			1	1
P6				
P5	1	1		2
P4				
P3				
P2				
P1				
PA	2			2
PB				
TOTAL				5u

M18

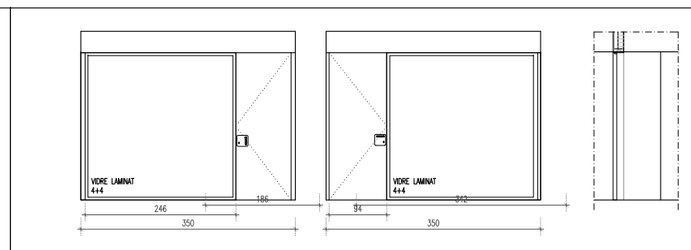
DESCRIPCIÓ	Porta batent tipus block de 200x80cm
FULLES	Fulla estàndart de 35mm de fusta DM.
VARIS	Tapetes de DM segons detall.
ACABAT	Lacat amb esmalt satinat color blanc. Tapetes de DM e=10mm i ample segons dibuix
FERRATGES	Maneta tipus vector casa tesa o similar. Màxim 3 frontisses i tots els ferratges en inox.
PREMARC	Premarc 35X100mm fusta de pi segons detall.
SITUACIÓ	Portes zones comuns



PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6				
P5				
P4				
P3				
P2				
P1			1	1u
PA				
PB				
TOTAL				1u

M19

DESCRIPCIÓ	Conjunt de 90x240cm amb una porta batent de fusta de 90x240cm i fix de 92x240cm.
FULLES	Fulla estàndart de 35mm de fusta DM.
ACABAT	Lacat amb esmalt satinat color blanc. Recobert paper melamínic un color per planta a decidir per la DF
FERRATGES	Maneta tipus vector casa tesa o similar. Màxim 3 frontisses i tots els ferratges en inox.
PREMARC	–
SITUACIÓ	Portes sales polivalents



PLANTA	EDIFICI A	B	C	TOTAL
PC				
P6				
P5				
P4				
P3				
P2				
P1	1	1		2u
PA				
PB				
TOTAL				2u

M20

DESCRIPCIÓ	Conjunt de 350x240cm amb una porta batent de fusta de 90x240cm i fix de 246x240cm.
FULLES	Fulla estàndart de 35mm de fusta DM.
ACABAT	INT: Lacat esmalt satinat color blanc. EXT: Recobet paper melamínic un color per planta a decidir per la DF
FERRATGES	Maneta tipus vector casa tesa o similar. Màxim 3 frontisses i tots els ferratges en inox.
PREMARC	–
SITUACIÓ	Portes sales polivalents

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
Fl. col·lectiu Obra Nova Ampliació EmplaÇament Badajoz,Bolívia i Ciutat De Granada, - 08018 Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE GIL I PERIS I TORAL, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: KvPRQRvoSjFeHxVnFXbFNqjnjs=
Hash COAC: BjRrXYfV/wCxLmfJyP2UMjBs2qw8=
Ref: COAC-2009013223-254735-01
Data: 09-08-2017

Ajuntament de Barcelona
Patronat Municipal de l'Habitatge

espai reservat per l'etiqueta de visat

AS BUILT: Construcció de 105 habitatges i equipaments	DATA: Juliol 2017 — DATA IMPRESSIÓ: 04/07/2017
SITUACIÓ: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada	Nº P.M.H.: 050/07
PLÀNOL: ESCANDALLS FUSTA — a79-80 escandall fusta - h.dwg — z:\02_proyectos\08-05-23 gfordes\08-es bud\602.arquitectura	ESCALA: A1: 1/20, A3: 1/40 — Nº: A80

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE Rosselló 244, Baixos 3. 08008 Barcelona T.932372212 F.932377304 bxg.barq@coac.net jmtoral@coac.net Signat	El Patronat M.de l'Habitatge Signat	El Contractista Signat

Ajuntament de Barcelona

Patronat Municipal de l'Habitatge

Patronat municipal de l'Habitatge de Barcelona

Serveis Tècnics

***AS BUILT* DE 105 HABITATGES I EQUIPAMENTS A BADAJOZ/BOLIVIA/CIUTAT DE GRANADA, BARCELONA**

105 HABITATGES I EQUIPAMENTS

Adreça

Illa Badajoz/Bolívia/Ciutat de Granada a Barcelona

Tipus

AS BUILT - Plànols d'instal.lacions

Redactor

Bonell i Gil + Peris i Toral UTE

Volum	Data	Referència PMHB
DG 4/4	**JULIOL 2017**	**050/07**

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

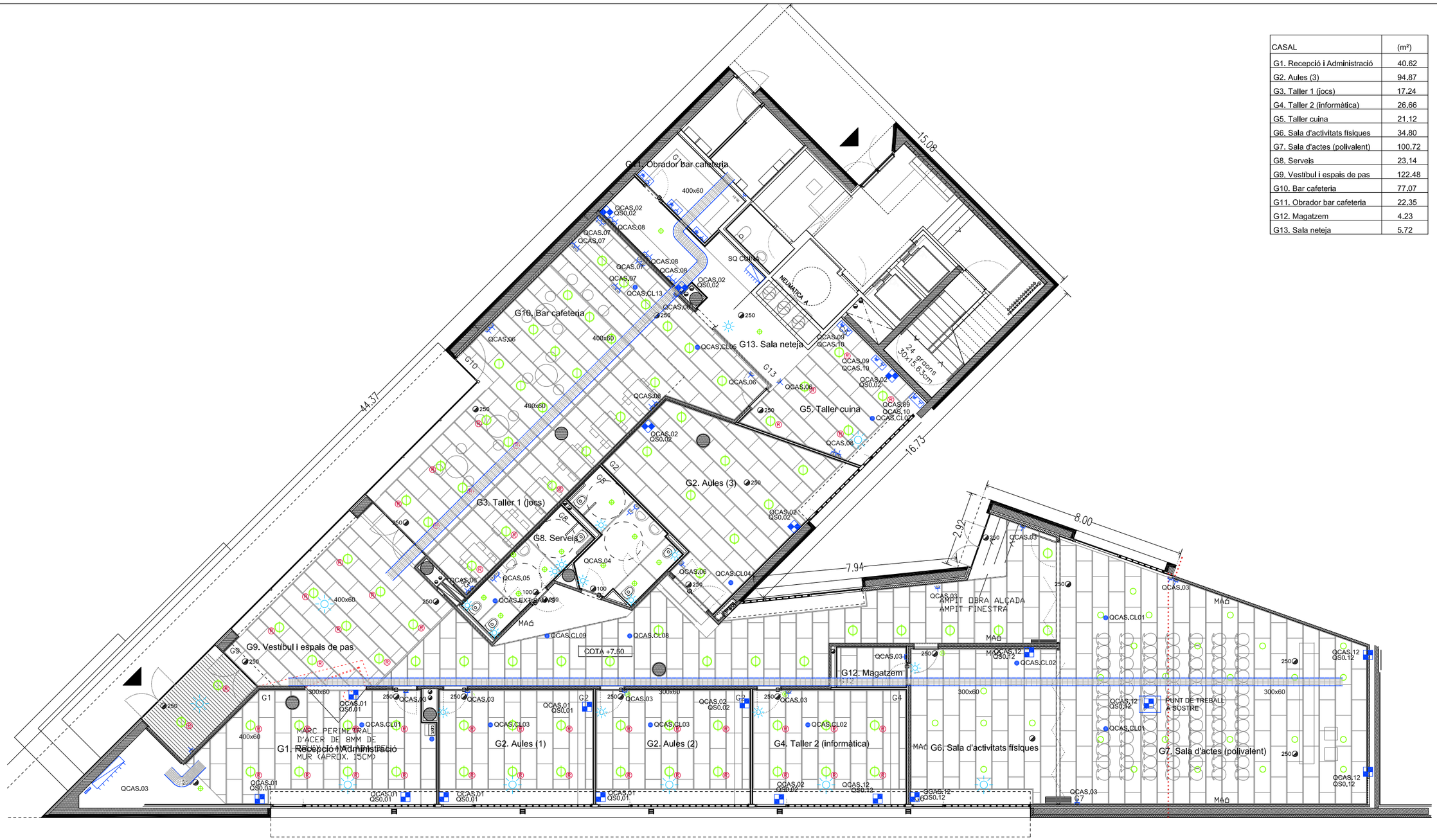
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

CASAL	(m²)
G1. Recepció i Administració	40.62
G2. Aules (3)	94.87
G3. Taller 1 (jocs)	17.24
G4. Taller 2 (informàtica)	26.66
G5. Taller cuina	21.12
G6. Sala d'activitats físiques	34.80
G7. Sala d'actes (polivalent)	100.72
G8. Serveis	23.14
G9. Vestíbul i espais de pas	122.48
G10. Bar cafeteria	77.07
G11. Obrador bar cafeteria	22.35
G12. Magatzem	4.23
G13. Sala neteja	5.72



LLEGENDA ELECTRICITAT

DOWNLIGHT COLOR ALUMINI EXTENSIVE AMB LÀMPADA DE LEDS DE 24W, 2300lm, 3000K I REGULABLE 0-10V
MARCA SIMON REF. 735.20

DOWNLIGHT COLOR ALUMINI AMB LÀMPADA DE LEDS DE 24W, 2300lm, 3000K
MARCA SIMON REF. 725.22

LLUMINÀRIA REGULABLE 0-10V

[illegible] AMB LUMINÀ

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN
PRESA TIPUS SCHUKO, ESTANCA
PRESA TIPUS SCHUKO
CAIXA PER A 6 MECANISMES, 2 SCHUKO NORMALS, 2 SCHUKO ESTABILITZATS I 2 RJ
PUNT D'ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA
TUB CORRUGAT ENCASTAT AMAGAMENT
CANAL ALUMINI 2 COMPARTIMENTS
CAIXETA ELECTRICA
MUNTANT ELECTRIC
QUADRE ELÈCTRIC
AA: Quadre d'on penja
CC: Nº de línia
Axx-Enllumenat
Bxx-Força
Cxx-Bomba
Vxx-Ventilador
Sxx-SAI

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.02
MECANISMES
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN
INTERRUPTOR
COMMUTADOR
CREUAMENT
PRESA TIPUS SCHUKO 16A (2P+T)
CONJUNT DE PRESES SCHUKO I CETAT
POLSADOR
INTERRUPTOR ESTANC
PRESA TIPUS SCHUKO ESTANCA
PRESA TIPUS CETAT ESTANCA

NOTES:

LA COL·LOCACIÓ DELS ENDOLLS EN LES CONSULTES ES REALITZARÀ SEGONS LES INDICACIONS SEGÜENTS:

ÀMBIT TAULA: - 1 ENDOLL NEGATOSCOPI A APROX. 140 CM
- 4 ENDOLLS SOTA A TAULA A 30 CM APROX.
- PASSI ESPERA A 90CM

ÀMBIT LLITER: - 2 ENDOLLS A 30CM A CADA BANDA
- 1 ENDOLL A 100 CM (BANDA METGE)
- 1 ENDOLL A 150 CM (BANDA METGE)

ÀMBIT TAULELL: - 1 ENDOLL A SOTA PER NEVERA
- 1 ENDOLL A SOBRE (SEPARAT DEL PUNT D'AIGUA)

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DE LA LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (L.G.A.) I CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS D'UN EDIFICI "ESCALA A" DE 16 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/150

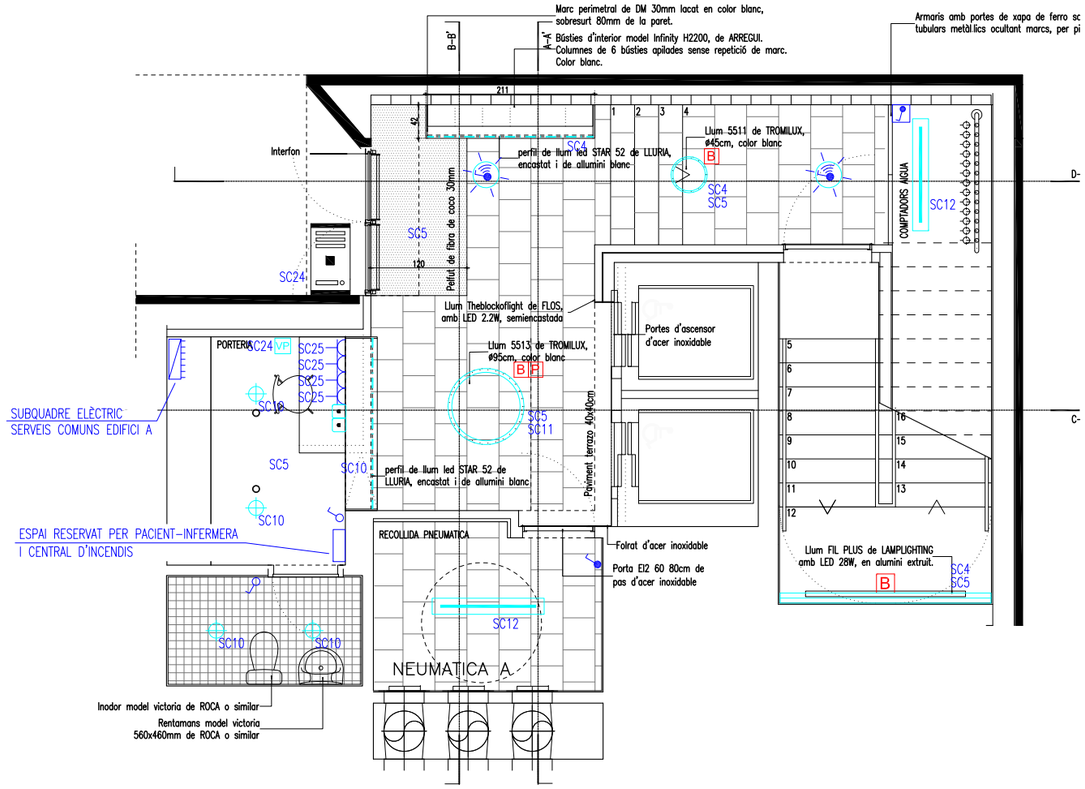
Titular: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA

Emplaçament: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona

PLANTA CASAL D'AVIS INSTAL.LACIONS

Juliol 2017

E.0



PLANTA BAIXA EDIFICI A

PLANTA ALTELL EDIFICI A

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

INTERRUPTOR COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR DE SUPERFICIE I ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT DE SUPERFICIE I ESTANC SIMPLE 10 A COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

PRESA TIPUS SCHUKO 16A (2P+T) COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

PRESA TIPUS SCHUKO ESTANCA COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

TIMBRE COLOR PLATA MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

DETECTOR DE PRESENCIA

QUADRE ELÈCTRIC

INTERRUPTOR CREPUSCULAR

SIMBOLS

INCENDIS I.Dci.2
EXTINCIO

6 Kg. AMB EFICÀCIA 21A-144B. MARCA IDE, MODEL E10006.

EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 55B. MARCA IDE, MODEL E40005.

CENTRAL DETECCIÓ

POLSADOR

RETENIDOR DE PORTES

LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL, MARCA DAISALUX

KIT D'EMERGENCIA INCORPORAT EN LLUMINARIA

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

PUNT DE LLUM A PARET

TIRA DE LEDS DE 19,2W/m² I 3000K MARCA LLURIA

LLUMINARIA LINIAL ASIMÈTRICA DE PARET I SUPERFICIE AMB LÀMPADA DE LED, 3000K MARCA LAMP MODEL FIL MED

REGLETA ESTANCA AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 36W

PROJECTOR ORIENTABLE AMB LÀMPADA LED DE 35W, 3000K, E27 PAR 30 MARCA CHRISTER MODEL SPARK

DOWNLIGHT PER ENCASTAR A SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 15W, 3000K, 900LM, ÒPTICA 50 MARCA SIMON LED REF.70621030-483

PUNT DE LLUM

SIMBOLS

ESPECIALS I.E.03
COMUNICACIÓ

PRESA DE VEU / DADES RJ45

PRESA DE RTV / FI

PRESA ACCÉS SERVEIS TBA

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC CONSERGE

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC EXTERIOR

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

LLUMENERA AMB DIFUSIÓ D'AIRE PER A MUNTAGE LINEAL ENCASTAR A SOSTRE Marca BELUX model LINIA E 154DP LED

LLUMENERA ESTANCA DE SUPERFÍCIE Marca AIRFAL model TR-3 1x58W

LLUMENERA TIPUS BALISA IP-65 PER ENCASTAR Marca SIMÉS model EOS RETTANGOLARE

LLUMINARIA DE SUPERFICIE DE Ø450 I 350 AMB LÀMPADA FLUORESCENT T5 DE 1x60W MARCA TROMILUX Ø450 REF. 5011 I Ø950 REF. 5013

TIRA DE LED DE 14,4W/ml AMB PERFIL ENCASTAT COLOR BLANC I DIFUSOR OPAL TIRA LED MARCA LLURIA REF. ARS-14.4-30-24 PERFIL MARCA LLURIA REF. STR-52-DO-B

ENLLUMENAT PERMANET ASCENSOR

ALÇADA LLUMINARIES EN cm.

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

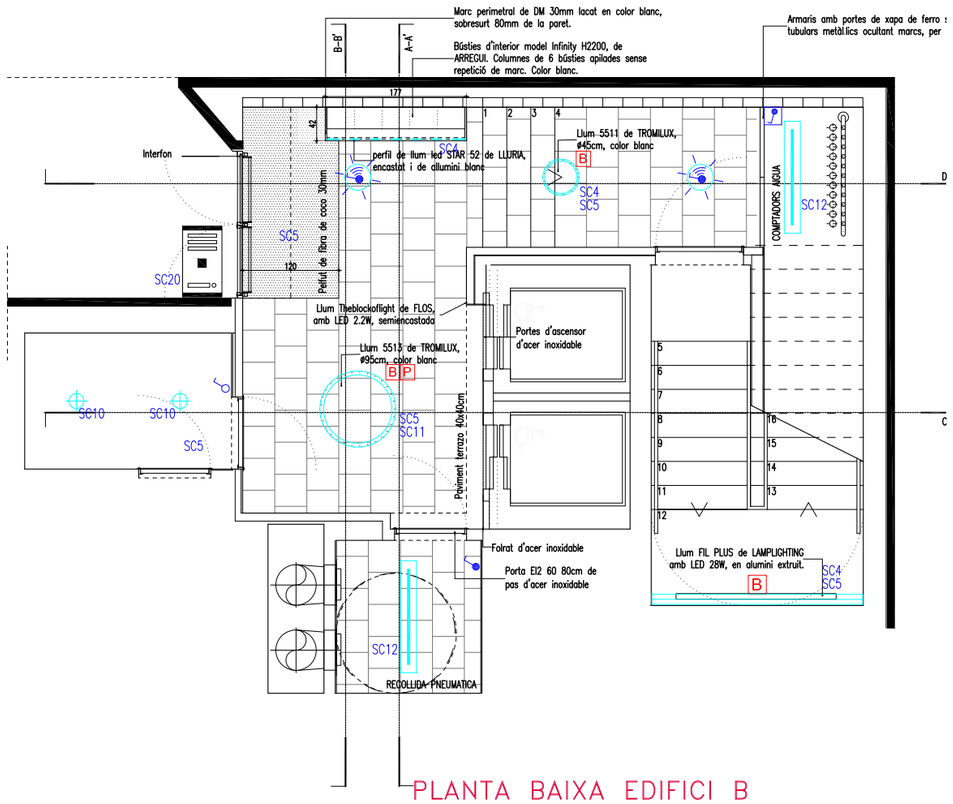
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

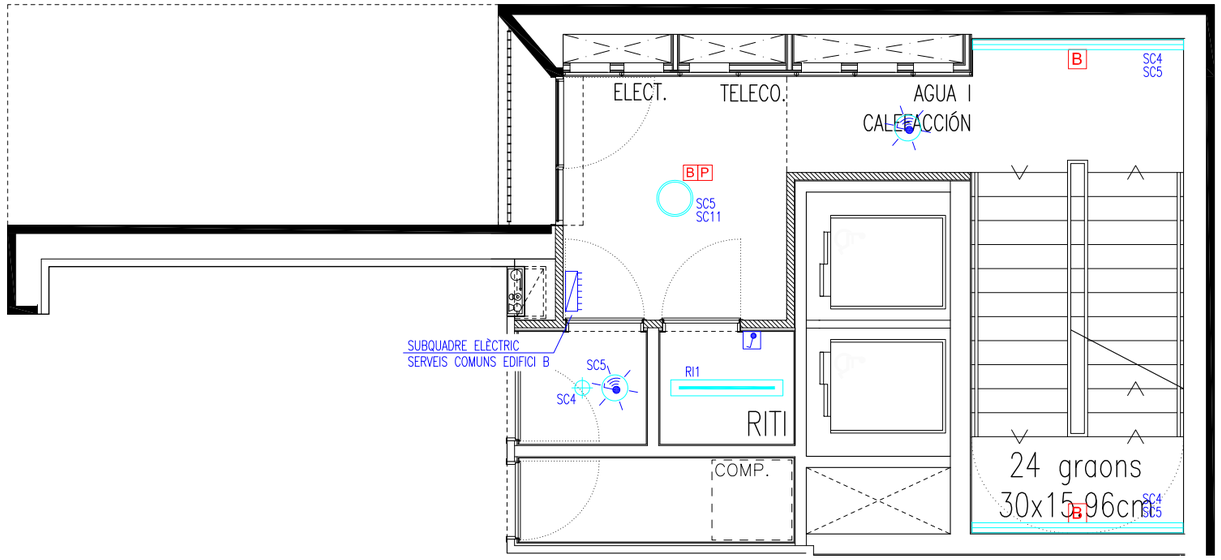
PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/75

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA BAIXA I ALTELL (BLOC A) ENLLUMENAT I BAIXA TENSIÓ**	Juliol 2017	E.1



PLANTA BAIXA EDIFICI B



PLANTA ALTELL EDIFICI B

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

INTERRUPTOR COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR DE SUPERFICIE I ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT DE SUPERFICIE I ESTANC SIMPLE 10 A COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

PRESA TIPUS SCHUKO 16A (2P+T) COLOR BLANC
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

PRESA TIPUS SCHUKO ESTANCA COLOR BLANC
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

TIMBRE COLOR PLATA
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

DETECTOR DE PRESENCIA

QUADRE ELÈCTRIC

INTERRUPTOR CREPUSCULAR

SIMBOLS

INCENDIS I.Dci.2
EXTINCIO

6 Kg. AMB EFICÀCIA 21A-144B.
MARCA IDE, MODEL E10006.

EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 55B. MARCA IDE, MODEL E40005.

CENTRAL DETECCIÓ

POLSADOR

RETENIDOR DE PORTES

LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL, MARCA DAISALUX

KIT D'EMERGENCIA INCORPORAT EN LLUMINARIA

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

PUNT DE LLUM A PARET

TIRA DE LEDS DE 19,2W/m² I 3000K
MARCA LLURIA

LLUMINARIA LINIAL ASIMÈTRICA DE PARET I SUPERFICIE AMB LÀMPADA DE LED, 3000K
MARCA LAMP MODEL FIL MED

REGLETA ESTANCA AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 36W

PROJECTOR ORIENTABLE AMB LÀMPADA LED DE 35W, 3000K, E27 PAR 30
MARCA CHRISTER MODEL SPARK

DOWNLIGHT PER ENCASTAR A SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 15W, 3000K, 900LM, ÒPTICA 50
MARCA SIMON LED REF.70621030-483

PUNT DE LLUM

SIMBOLS

ESPECIALS E.03
COMUNICACIÓ

PRESA DE VEU / DADES RJ45

PRESA DE RTV / FI

PRESA ACCÉS SERVEIS TBA

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC CONSERGE

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC EXTERIOR

SIMBOLS

h180

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

LLUMENERA AMB DIFUSIÓ D'AIRE PER A MUNTAGE LINEAL ENCASTAR A SOSTRE
Marca BELUX model LINIA E 154DP LED

LLUMENERA ESTANCA DE SUPERFÍCIE
Marca AIRFAL model TR-3 1x58W

LLUMENERA TIPUS BALISA IP-65 PER ENCASTAR
Marca SIMES model EOS RETTANGOLARE

LLUMINARIA DE SUPERFICIE DE Ø450 I 350 AMB LÀMPADA FLUORESCENT T5 DE 1x60W
MARCA TROMILUX Ø450 REF. 5011 I Ø950 REF. 5013

TIRA DE LED DE 14,4W/ml AMB PERFIL ENCASTAT COLOR BLANC I DIFUSOR OPAL
TIRA LED MARCA LLURIA REF. ARI-14.4-30-24
PERFIL MARCA LLURIA REF. STR-52-DO-B

ENLLUMENAT PERMANET ASCENSOR

ALÇADA LLUMINARIES EN cm.

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

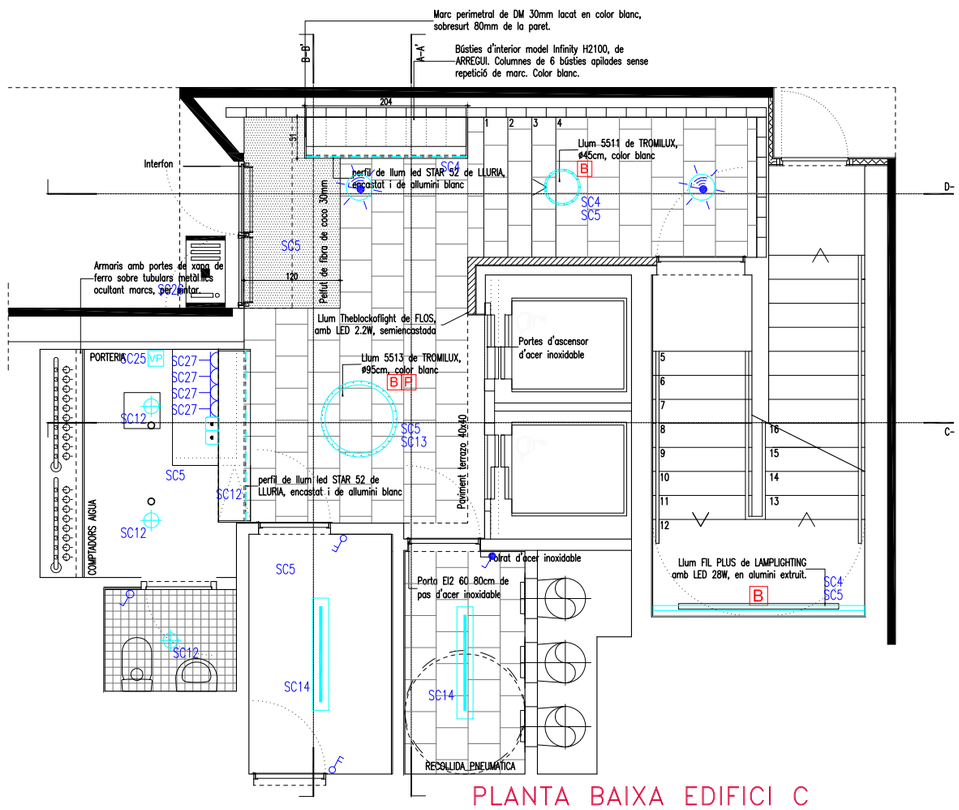
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

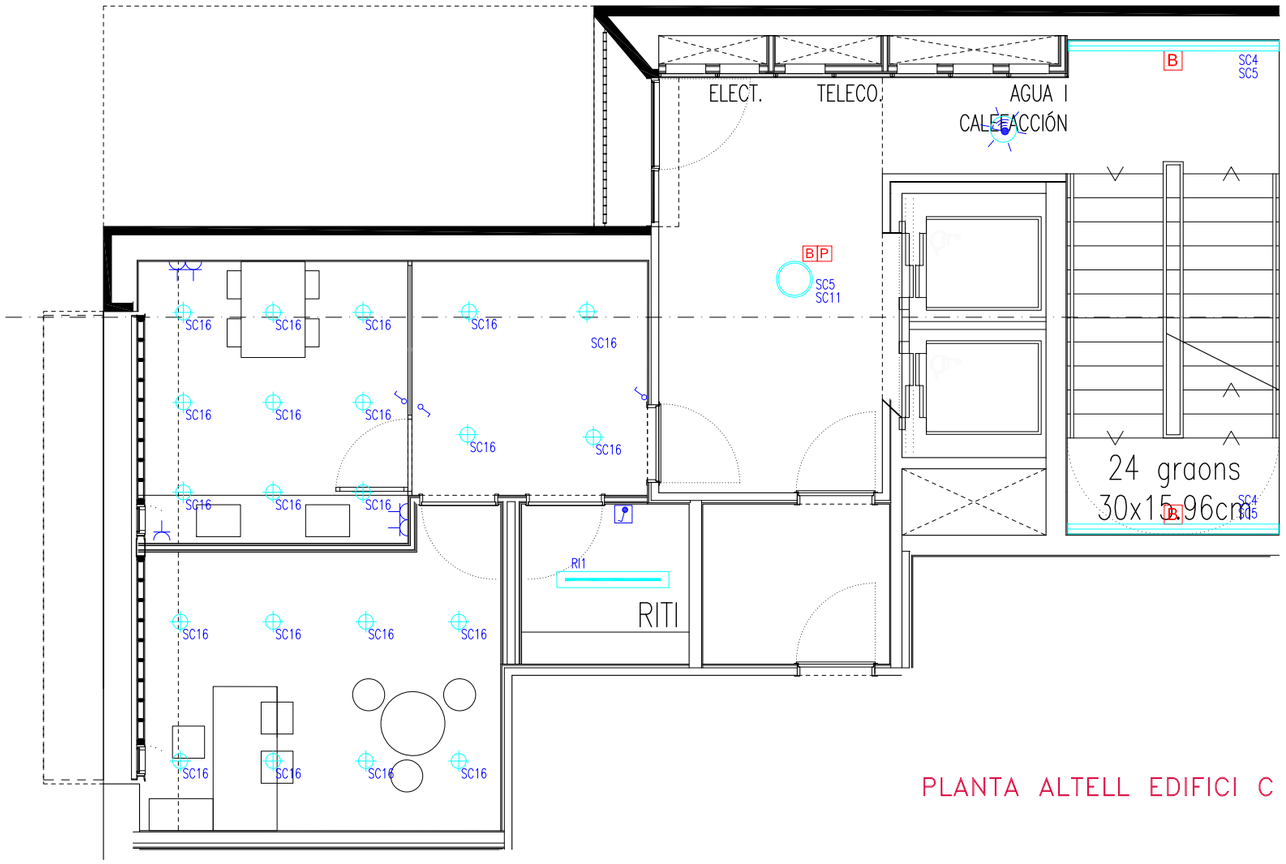
PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/75

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA BAIXA I ALTELL (BLOC B) ENLLUMENAT I BAIXA TENSIÓ**	Juliol 2017	E.2



PLANTA BAIXA EDIFICI C



PLANTA ALTELL EDIFICI C

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

INTERRUPTOR COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR DE SUPERFICIE I ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT DE SUPERFICIE I ESTANC SIMPLE 10 A COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

PRESA TIPUS SCHUKO 16A (2P+T) COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

PRESA TIPUS SCHUKO ESTANCA COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

TIMBRE COLOR PLATA MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

DETECTOR DE PRESENCIA

QUADRE ELÈCTRIC

INTERRUPTOR CREPUSCULAR

SIMBOLS

INCENDIS I.Dci.2
EXTINCIO

6 Kg. AMB EFICÀCIA 21A-144B. MARCA IDE, MODEL E10006.

EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 55B, MARCA IDE, MODEL E40005.

CENTRAL DETECCIÓ

POLSADOR

RETENIDOR DE PORTES

LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL, MARCA DAISALUX

KIT D'EMERGENCIA INCORPORAT EN LLUMINARIA

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

PUNT DE LLUM A PARET

TIRA DE LEDS DE 19,2W/m² I 3000K MARCA LLURIA

LLUMINARIA LINIAL ASIMÈTRICA DE PARET I SUPERFICIE AMB LÀMPADA DE LED, 3000K MARCA LAMP MODEL FIL MED

REGLETA ESTANCA AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 36W

PROJECTOR ORIENTABLE AMB LÀMPADA LED DE 35W, 3000K, E27 PAR 30 MARCA CHRISTER MODEL SPARK

DOWNLIGHT PER ENCASTAR A SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 15W, 3000K, 900LM, ÒPTICA 50 MARCA SIMON LED REF.70621030-483

PUNT DE LLUM

SIMBOLS

ESPECIALS I.E.03
COMUNICACIÓ

PRESA DE VEU / DADES RJ45

PRESA DE RTV / FI

PRESA ACCÉS SERVEIS TBA

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC CONSERGE

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC EXTERIOR

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

LLUMENERA AMB DIFUSIÓ D'AIRE PER A MUNTAGE LINEAL ENCASTAR A SOSTRE Marca BELUX model LINIA E 154DP LED

LLUMENERA ESTANCA DE SUPERFÍCIE Marca AIRFAL model TR-3 1x58W

LLUMENERA TIPUS BALISA IP-65 PER ENCASTAR Marca SIMES model EOS RETTANGOLARE

LLUMINARIA DE SUPERFICIE DE Ø450 I 350 AMB LÀMPADA FLUORESCENT T5 DE 1x60W MARCA TROMILUX Ø450 REF. 5011 I Ø950 REF. 5013

TIRA DE LED DE 14,4W/ml AMB PERFIL ENCASTAT COLOR BLANC I DIFUSOR OPAL TIRA LED MARCA LLURIA REF. ARI-14.4-30-24 PERFIL MARCA LLURIA REF. STR-52-DO-B

ENLLUMENAT PERMANET ASCENSOR

ALÇADA LLUMINARIES EN cm.

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/75

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA BAIXA I ALTELL (BLOC C) ENLLUMENAT I BAIXA TENSIÓ**	Juliol 2017	E.3

PLANTA PRIMERA

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

INTERRUPTOR COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR DE SUPERFICIE I ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT DE SUPERFICIE I ESTANC SIMPLE 10 A COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

PRESA TIPUS SCHUKO 16A (2P+T) COLOR BLANC
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

PRESA TIPUS SCHUKO ESTANCA COLOR BLANC
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

TIMBRE COLOR PLATA
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

DETECTOR DE PRESENCIA

QUADRE ELÈCTRIC

INTERRUPTOR CREPUSCULAR

SIMBOLS

INCENDIS I.Dci.2
EXTINCIO

6 Kg. AMB EFICÀCIA 21A-144B.
MARCA IDE, MODEL E10006.

EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 55B, MARCA IDE, MODEL E40005.

CENTRAL DETECCIÓ

POLSADOR

RETENIDOR DE PORTES

LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL, MARCA DAISALUX

KIT D'EMERGENCIA INCORPORAT EN LLUMINARIA

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

PUNT DE LLUM A PARET

TIRA DE LEDS DE 19,2W/m² I 3000K
MARCA LLURIA

LLUMINARIA LINIAL ASIMÈTRICA DE PARET I SUPERFICIE AMB LÀMPADA DE LED, 3000K
MARCA LAMP MODEL FIL MED

REGLETA ESTANCA AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 36W

PROJECTOR ORIENTABLE AMB LÀMPADA LED DE 35W, 3000K, E27 PAR 30
MARCA CHRISTER MODEL SPARK

DOWNLIGHT PER ENCASTAR A SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 15W, 3000K, 900LM, ÒPTICA 50
MARCA SIMON LED REF.70621030-483

PUNT DE LLUM

SIMBOLS

ESPECIALS I.E.03
COMUNICACIÓ

PRESA DE VEU / DADES RJ45

PRESA DE RTV / FI

PRESA ACCÉS SERVEIS TBA

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC CONSERGE

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC EXTERIOR

SIMBOLS

h180

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

LLUMENERA AMB DIFUSIÓ D'AIRE PER A MUNTAGE LINEAL ENCASTAR A SOSTRE
Marca BELUX model LINIA E 154DP LED

LLUMENERA ESTANCA DE SUPERFICIE
Marca AIRFAL model TR-3 1x58W

LLUMENERA TIPUS BALISA IP-65 PER ENCASTAR
Marca SIMÉS model EOS RETTANGOLARE

LLUMINARIA DE SUPERFICIE DE Ø450 I 350 AMB LÀMPADA FLUORESCENT T5 DE 1x60W
MARCA TROMILUX Ø450 REF. 5011 I Ø950 REF. 5013

TIRA DE LED DE 14,4W/ml AMB PERFIL ENCASTAT COLOR BLANC I DIFUSOR OPAL
TIRA LED MARCA LLURIA REF. AR8-14.4-30-24
PERFIL MARCA LLURIA REF. STR-52-DO-B

ENLLUMENAT PERMANET ASCENSOR

ALÇADA LLUMINARIES EN cm.

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA PRIMERA (BLOC A) ENLLUMENAT I BAIXA TENSIÓ**	Juliol 2017	E.4

PLANTA PRIMERA

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

INTERRUPTOR COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR DE SUPERFICIE I ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT DE SUPERFICIE I ESTANC SIMPLE 10 A COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

PRESA TIPUS SCHUKO 16A (2P+T) COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

PRESA TIPUS SCHUKO ESTANCA COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

TIMBRE COLOR PLATA MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

DETECTOR DE PRESENCIA

QUADRE ELÈCTRIC

INTERRUPTOR CREPUSCULAR

SIMBOLS

INCENDIS I.Dci.2
EXTINCIO

6 Kg. AMB EFICÀCIA 21A-144B. MARCA IDE, MODEL E10006.

EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 55B, MARCA IDE, MODEL E40005.

CENTRAL DETECCIÓ

POLSADOR

RETENIDOR DE PORTES

LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL, MARCA DAISALUX

KIT D'EMERGENCIA INCORPORAT EN LLUMINARIA

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

PUNT DE LLUM A PARET

TIRA DE LEDS DE 19,2W/m² I 3000K MARCA LLURIA

LLUMINARIA LINIAL ASIMÈTRICA DE PARET I SUPERFICIE AMB LÀMPADA DE LED, 3000K MARCA LAMP MODEL FIL MED

REGLETA ESTANCA AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 36W

PROJECTOR ORIENTABLE AMB LÀMPADA LED DE 35W, 3000K, E27 PAR 30 MARCA CHRISTER MODEL SPARK

DOWNLIGHT PER ENCASTAR A SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 15W, 3000K, 900LM, ÒPTICA 50 MARCA SIMON LED REF.70621030-483

PUNT DE LLUM

SIMBOLS

ESPECIALS I.E.03
COMUNICACIÓ

PRESA DE VEU / DADES RJ45

PRESA DE RTV / FI

PRESA ACCÉS SERVEIS TBA

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC CONSERGE

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC EXTERIOR

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

LLUMENERA AMB DIFUSIÓ D'AIRE PER A MUNTAGE LINEAL ENCASTAR A SOSTRE Marca BELUX model LINIA E 154DP LED

LLUMENERA ESTANCA DE SUPERFÍCIE Marca AIRFAL model TR-3 1x58W

LLUMENERA TIPUS BALISA IP-65 PER ENCASTAR Marca SIMES model EOS RETTANGOLARE

LLUMINARIA DE SUPERFICIE DE Ø450 I 350 AMB LÀMPADA FLUORESCENT T5 DE 1x60W MARCA TROMILUX Ø450 REF. 5011 I Ø950 REF. 5013

TIRA DE LED DE 14,4W/ml AMB PERFIL ENCASTAT COLOR BLANC I DIFUSOR OPAL TIRA LED MARCA LLURIA REF. ARI-14,4-30-24 PERFIL MARCA LLURIA REF. STR-52-DO-B

ENLLUMENAT PERMANET ASCENSOR

ALÇADA LLUMINARIES EN cm.

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

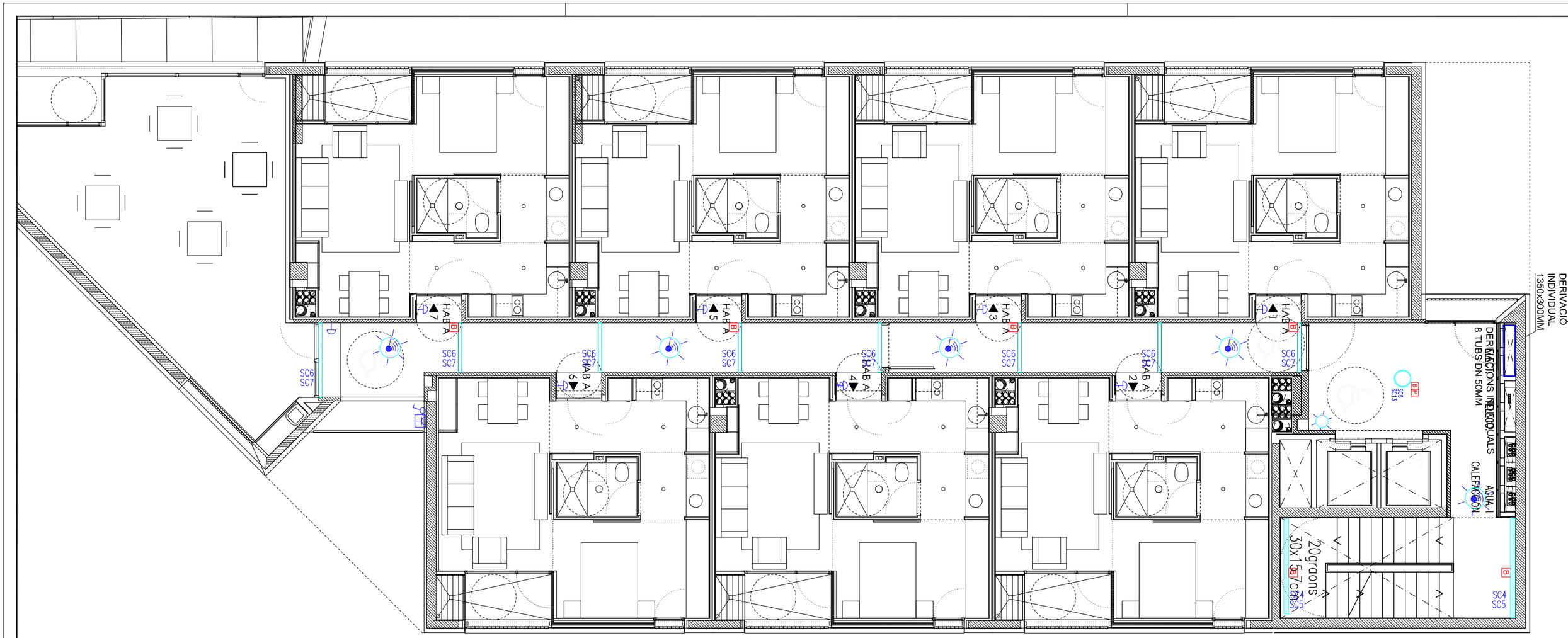
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA PRIMERA (BLOC B) ENLLUMENAT I BAIXA TENSIÓ**	Juliol 2017	E.5



PLANTA PRIMERA

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

INTERRUPTOR COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR DE SUPERFICIE I ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT DE SUPERFICIE I ESTANC SIMPLE 10 A COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

PRESA TIPUS SCHUKO 16A (2P+T) COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

PRESA TIPUS SCHUKO ESTANCA COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

TIMBRE COLOR PLATA MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

DETECTOR DE PRESENCIA

QUADRE ELÈCTRIC

INTERRUPTOR CREPUSCULAR

SIMBOLS

INCENDIS I.Dci.2
EXTINTOR

6 Kg. AMB EFICÀCIA 21A-144B. MARCA IDE, MODEL E10006.

EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 55B, MARCA IDE, MODEL E40005.

CENTRAL DETECCIÓ

POLSADOR

RETENIDOR DE PORTES

LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL, MARCA DAISALUX

KIT D'EMERGENCIA INCORPORAT EN LLUMINARIA

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

PUNT DE LLUM A PARET

TIRA DE LEDS DE 19,2W/m² I 3000K MARCA LLURIA

LLUMINARIA LINIAL ASIMÈTRICA DE PARET I SUPERFICIE AMB LÀMPADA DE LED, 3000K MARCA LAMP MODEL FIL MED

REGLETA ESTANCA AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 36W

PROJECTOR ORIENTABLE AMB LÀMPADA LED DE 35W, 3000K, E27 PAR 30 MARCA CHRISTER MODEL SPARK

DOWNLIGHT PER ENCASTAR A SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 15W, 3000K, 900LM, ÒPTICA 50 MARCA SIMON LED REF.70621030-483

PUNT DE LLUM

SIMBOLS

ESPECIALS I.E.03
COMUNICACIÓ

PRESA DE VEU / DADES RJ45

PRESA DE RTV / FI

PRESA ACCÉS SERVEIS TBA

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC CONSERGE

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC EXTERIOR

SIMBOLS

h180

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

LLUMENERA AMB DIFUSIÓ D'AIRE PER A MUNTAGE LINEAL ENCASTAR A SOSTRE Marca BELUX model LINIA E 154DP LED

LLUMENERA ESTANCA DE SUPERFÍCIE Marca AIRFAL model TR-3 1x58W

LLUMENERA TIPUS BALISA IP-65 PER ENCASTAR Marca SIMES model EOS RETTANGOLARE

LLUMINARIA DE SUPERFICIE DE Ø450 I 350 AMB LÀMPADA FLUORESCENT T5 DE 1x60W MARCA TROMILUX Ø450 REF. 5011 I Ø950 REF. 5013

TIRA DE LED DE 14,4W/ml AMB PERFIL ENCASTAT COLOR BLANC I DIFUSOR OPAL TIRA LED MARCA LLURIA REF. ARI-14.4-30-24 PERFIL MARCA LLURIA REF. STR-52-DO-B

ENLLUMENAT PERMANET ASCENSOR

ALÇADA LLUMINARIES EN cm.

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA PRIMERA (BLOC C) ENLLUMENAT I BAIXA TENSIÓ**	Juliol 2017	E.6

PLANTA TIPUS 2ª, 3ª I 4ª

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

INTERRUPTOR COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR DE SUPERFICIE I ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT DE SUPERFICIE I ESTANC SIMPLE 10 A COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

PRESA TIPUS SCHUKO 16A (2P+T) COLOR BLANC
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

PRESA TIPUS SCHUKO ESTANCA COLOR BLANC
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

TIMBRE COLOR PLATA
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

DETECTOR DE PRESENCIA

QUADRE ELÈCTRIC

INTERRUPTOR CREPUSCULAR

SIMBOLS

INCENDIS I.Dci.2
EXTINCIO

6 Kg. AMB EFICÀCIA 21A-144B.
MARCA IDE, MODEL E10006.

EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 55B, MARCA IDE, MODEL E40005.

CENTRAL DETECCIÓ

POLSADOR

RETENIDOR DE PORTES

LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL, MARCA DAISALUX

KIT D'EMERGENCIA INCORPORAT EN LLUMINARIA

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

PUNT DE LLUM A PARET

TIRA DE LEDS DE 19,2W/m² I 3000K
MARCA LLURIA

LLUMINARIA LINIAL ASIMÈTRICA DE PARET I SUPERFICIE AMB LÀMPADA DE LED, 3000K
MARCA LAMP MODEL FIL MED

REGLETA ESTANCA AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 36W

PROJECTOR ORIENTABLE AMB LÀMPADA LED DE 35W, 3000K, E27 PAR 30
MARCA CHRISTER MODEL SPARK

DOWNLIGHT PER ENCASTAR A SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 15W, 3000K, 900LM, ÒPTICA 50
MARCA SIMON LED REF.70621030-483

PUNT DE LLUM

SIMBOLS

ESPECIALS I.E.03
COMUNICACIÓ

PRESA DE VEU / DADES RJ45

PRESA DE RTV / FI

PRESA ACCÉS SERVEIS TBA

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC CONSERGE

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC EXTERIOR

SIMBOLS

h180

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

LLUMENERA AMB DIFUSIÓ D'AIRE PER A MUNTAGE LINEAL ENCASTAR A SOSTRE
Marca BELUX model LINIA E 154DP LED

LLUMENERA ESTANCA DE SUPERFICIE
Marca AIRFAL model TR-3 1x58W

LLUMENERA TIPUS BALISA IP-65 PER ENCASTAR
Marca SIMÉS model EOS RETTANGOLARE

LLUMINARIA DE SUPERFICIE DE Ø450 I 350 AMB LÀMPADA FLUORESCENT T5 DE 1x60W
MARCA TROMILUX Ø450 REF. 5011 I Ø950 REF. 5013

TIRA DE LED DE 14,4W/ml AMB PERFIL ENCASTAT COLOR BLANC I DIFUSOR OPAL
TIRA LED MARCA LLURIA REF. AR8-14.4-30-24
PERFIL MARCA LLURIA REF. STR-52-DO-B

ENLLUMENAT PERMANET ASCENSOR

ALÇADA LLUMINARIES EN cm.

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTES 2,3 i 4 (BLOC A) ENLLUMENAT I BAIXA TENSIÓ**	Juliol 2017	E.7

PLANTA TIPUS 2ª, 3ª I 4ª

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

INTERRUPTOR COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR DE SUPERFICIE I ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT DE SUPERFICIE I ESTANC SIMPLE 10 A COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

PRESA TIPUS SCHUKO 16A (2P+T) COLOR BLANC
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

PRESA TIPUS SCHUKO ESTANCA COLOR BLANC
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

TIMBRE COLOR PLATA
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

DETECTOR DE PRESENCIA

QUADRE ELÈCTRIC

INTERRUPTOR CREPUSCULAR

SIMBOLS

INCENDIS I.Dci.2
EXTINCIO

6 Kg. AMB EFICÀCIA 21A-144B.
MARCA IDE, MODEL E10006.

EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 55B. MARCA IDE, MODEL E40005.

CENTRAL DETECCIÓ

POLSADOR

RETENIDOR DE PORTES

LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL, MARCA DAISALUX

KIT D'EMERGENCIA INCORPORAT EN LLUMINARIA

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

PUNT DE LLUM A PARET

TIRA DE LEDS DE 19,2W/m² I 3000K
MARCA LLURIA

LLUMINARIA LINIAL ASIMÈTRICA DE PARET I SUPERFICIE AMB LÀMPADA DE LED, 3000K
MARCA LAMP MODEL FIL MED

REGLETA ESTANCA AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 36W

PROJECTOR ORIENTABLE AMB LÀMPADA LED DE 35W, 3000K, E27 PAR 30
MARCA CHRISTER MODEL SPARK

DOWNLIGHT PER ENCASTAR A SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 15W, 3000K, 900LM, ÒPTICA 50
MARCA SIMON LED REF.70621030-483

PUNT DE LLUM

SIMBOLS

ESPECIALS I.E.03
COMUNICACIÓ

PRESA DE VEU / DADES RJ45

PRESA DE RTV / FI

PRESA ACCÉS SERVEIS TBA

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC CONSERGE

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC EXTERIOR

SIMBOLS

h180

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

LLUMENERA AMB DIFUSIÓ D'AIRE PER A MUNTAGE LINEAL ENCASTAR A SOSTRE
Marca BELUX model LINIA E 154DP LED

LLUMENERA ESTANCA DE SUPERFICIE
Marca AIRFAL model TR-3 1x58W

LLUMENERA TIPUS BALISA IP-65 PER ENCASTAR
Marca SIMES model EOS RETTANGOLARE

LLUMINARIA DE SUPERFICIE DE Ø450 I 350 AMB LÀMPADA FLUORESCENT T5 DE 1x60W
MARCA TROMILUX Ø450 REF. 5011 I Ø950 REF. 5013

TIRA DE LED DE 14,4W/ml AMB PERFIL ENCASTAT COLOR BLANC I DIFUSOR OPAL
TIRA LED MARCA LLURIA REF. ARI-14,4-30-24
PERFIL MARCA LLURIA REF. STR-52-DO-B

ENLLUMENAT PERMANET ASCENSOR

ALÇADA LLUMINARIES EN cm.

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTES 2,3 i 4 (BLOC C) ENLLUMENAT I BAIXA TENSIÓ**	Juliol 2017	E.8

PLANTA TIPUS 2ª, 3ª, 4ª, 5ª I 6ª

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

INTERRUPTOR COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR DE SUPERFICIE I ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT DE SUPERFICIE I ESTANC SIMPLE 10 A COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

PRESA TIPUS SCHUKO 16A (2P+T) COLOR BLANC
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

PRESA TIPUS SCHUKO ESTANCA COLOR BLANC
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

TIMBRE COLOR PLATA
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

DETECTOR DE PRESENCIA

QUADRE ELÈCTRIC

INTERRUPTOR CREPUSCULAR

SIMBOLS

INCENDIS I.Dci.2
EXTINCIO

6 Kg. AMB EFICÀCIA 21A-144B.
MARCA IDE, MODEL E10006.

EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 55B, MARCA IDE, MODEL E40005.

CENTRAL DETECCIÓ

POLSADOR

RETENIDOR DE PORTES

LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL, MARCA DAISALUX

KIT D'EMERGENCIA INCORPORAT EN LLUMINARIA

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

PUNT DE LLUM A PARET

TIRA DE LEDS DE 19,2W/m² I 3000K
MARCA LLURIA

LLUMINARIA LINIAL ASIMÈTRICA DE PARET I SUPERFICIE AMB LÀMPADA DE LED, 3000K
MARCA LAMP MODEL FIL MED

REGLETA ESTANCA AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 36W

PROJECTOR ORIENTABLE AMB LÀMPADA LED DE 35W, 3000K, E27 PAR 30
MARCA CHRISTER MODEL SPARK

DOWNLIGHT PER ENCASTAR A SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 15W, 3000K, 900LM, ÒPTICA 50
MARCA SIMON LED REF.70621030-483

PUNT DE LLUM

SIMBOLS

ESPECIALS I.E.03
COMUNICACIÓ

PRESA DE VEU / DADES RJ45

PRESA DE RTV / FI

PRESA ACCÉS SERVEIS TBA

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC CONSERGE

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC EXTERIOR

SIMBOLS

h180

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

LLUMENERA AMB DIFUSIÓ D'AIRE PER A MUNTAGE LINEAL ENCASTAR A SOSTRE
Marca BELUX model LINIA E 154DP LED

LLUMENERA ESTANCA DE SUPERFICIE
Marca AIRFAL model TR-3 1x58W

LLUMENERA TIPUS BALISA IP-65 PER ENCASTAR
Marca SIMÉS model EOS RETTANGOLARE

LLUMINARIA DE SUPERFICIE DE Ø450 I 350 AMB LÀMPADA FLUORESCENT T5 DE 1x60W
MARCA TROMILUX Ø450 REF. 5011 I Ø950 REF. 5013

TIRA DE LED DE 14,4W/ml AMB PERFIL ENCASTAT COLOR BLANC I DIFUSOR OPAL
TIRA LED MARCA LLURIA REF. AR5-14.4-30-24
PERFIL MARCA LLURIA REF. STR-52-DO-B

ENLLUMENAT PERMANET ASCENSOR

ALÇADA LLUMINARIES EN cm.

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

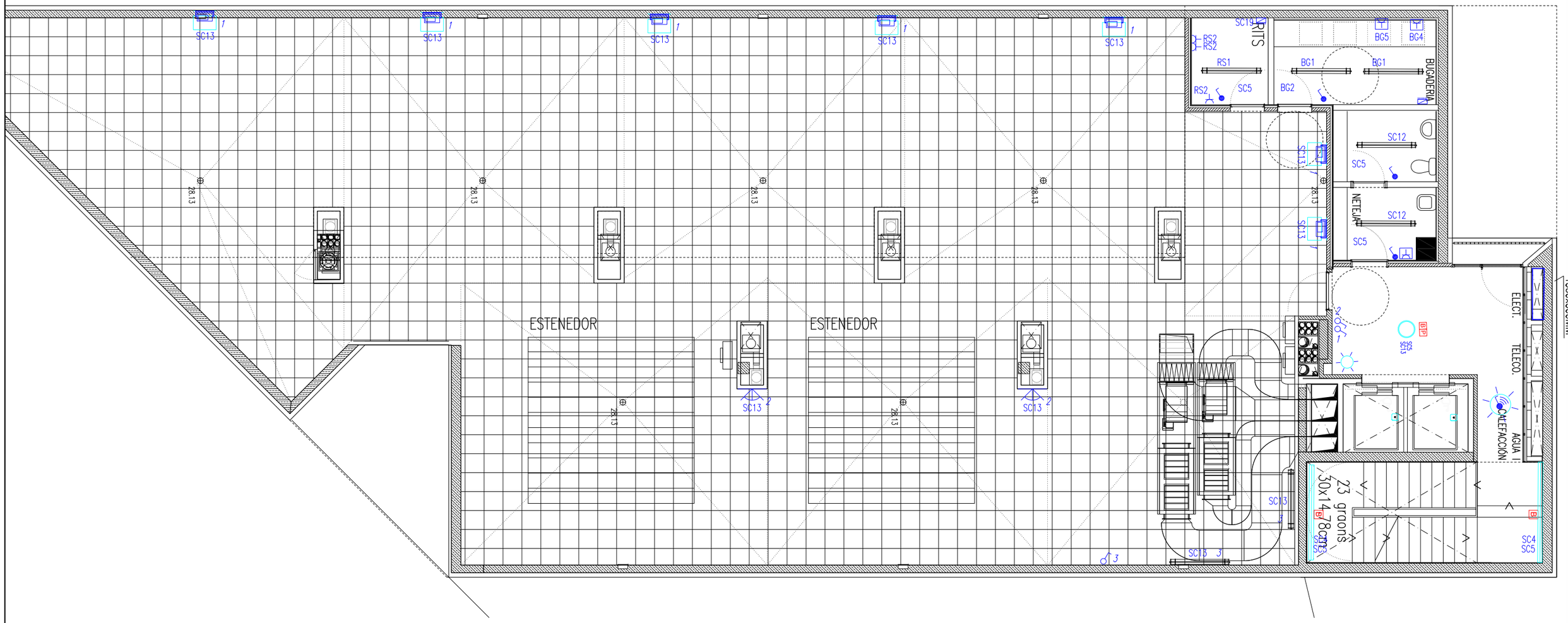
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTES 2,3,4,5 i 6 (BLOC C) ENLLUMENAT I BAIXA TENSIÓ**	Juliol 2017	E.9



PLANTA COBERTA

SIMBOLS	ELECTRICITAT MECANISMES I.E.01	SIMBOLS	ELECTRICITAT MECANISMES I.E.01	SIMBOLS	INCENDIS EXTINCIO I.Dci.2	SIMBOLS	ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ I.E.02	SIMBOLS	ESPECIALS COMUNICACIÓ I.E.03	SIMBOLS	ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ I.E.02
	INTERRUPTOR COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN		PRESA TIPUS SCHUKO 16A (2P+T) COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN		6 Kg. AMB EFICÀCIA 21A-144B. MARCA IDE, MODEL E10006.		PUNT DE LLUM A PARET		PRESA DE VEU / DADES RJ45		LLUMENERA AMB DIFUSIÓ D'AIRE PER A MUNTAGE LINEAL ENCASTAR A SOSTRE Marca BELUX model LINIA E 154DP LED
	INTERRUPTOR ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN		PRESA TIPUS SCHUKO ESTANCA COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN		EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 55B, MARCA IDE, MODEL E40005.		TIRA DE LEDS DE 19,2W/m² I 3000K MARCA LLURIA		PRESA DE RTV / FI		LLUMENERA ESTANCA DE SUPERFÍCIE Marca AIRFAL model TR-3 1x58W
	INTERRUPTOR COMMUTAT ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN		TIMBRE COLOR PLATA MARCA ZENIT MODEL NIESSEN		CENTRAL DETECCIÓ		LLUMINARIA LINIAL ASIMÈTRICA DE PARET I SUPERFICIE AMB LÀMPADA DE LED, 3000K MARCA LAMP MODEL FIL MED		PRESA ACCÈS SERVEIS TBA		LLUMENERA TIPUS BALISA IP-65 PER ENCASTAR Marca SIMES model EOS RETTANGOLARE
	INTERRUPTOR DE SUPERFICIE I ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN		DETECTOR DE PRESENCIA		POLSADOR		REGLETA ESTANCA AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 36W		VIDEOPORTER AUTOMÀTIC CONSERGE		LLUMINARIA DE SUPERFICIE DE Ø450 I 350 AMB LÀMPADA FLUORESCENT T5 DE 1x60W MARCA TROMILUX Ø450 REF. 5011 I Ø950 REF. 5013
	INTERRUPTOR COMMUTAT DE SUPERFICIE I ESTANC SIMPLE 10 A COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN		QUADRE ELÈCTRIC		RETENIDOR DE PORTES		PROJECTOR ORIENTABLE AMB LÀMPADA LED DE 35W, 3000K, E27 PAR 30 MARCA CHRISTER MODEL SPARK		VIDEOPORTER AUTOMÀTIC EXTERIOR		TIRA DE LED DE 14,4W/ml AMB PERFIL ENCASTAT COLOR BLANC I DIFUSOR OPAL TIRA LED MARCA LLURIA REF. ARS-14.4-30-24 PERFIL MARCA LLURIA REF. STR-52-DO-B
			INTERRUPTOR CREPUSCULAR		LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL, MARCA DAISALUX		DOWNLIGHT PER ENCASTAR A SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 15W, 3000K, 900LM, ÒPTICA 50 MARCA SIMON LED REF.70621030-483		ESPECIALS		ENLLUMENAT PERMANET ASCENSOR
					KIT D'EMERGENCIA INCORPORAT EN LLUMINARIA		PUNT DE LLUM				ALÇADA LLUMINARIES EN cm.

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

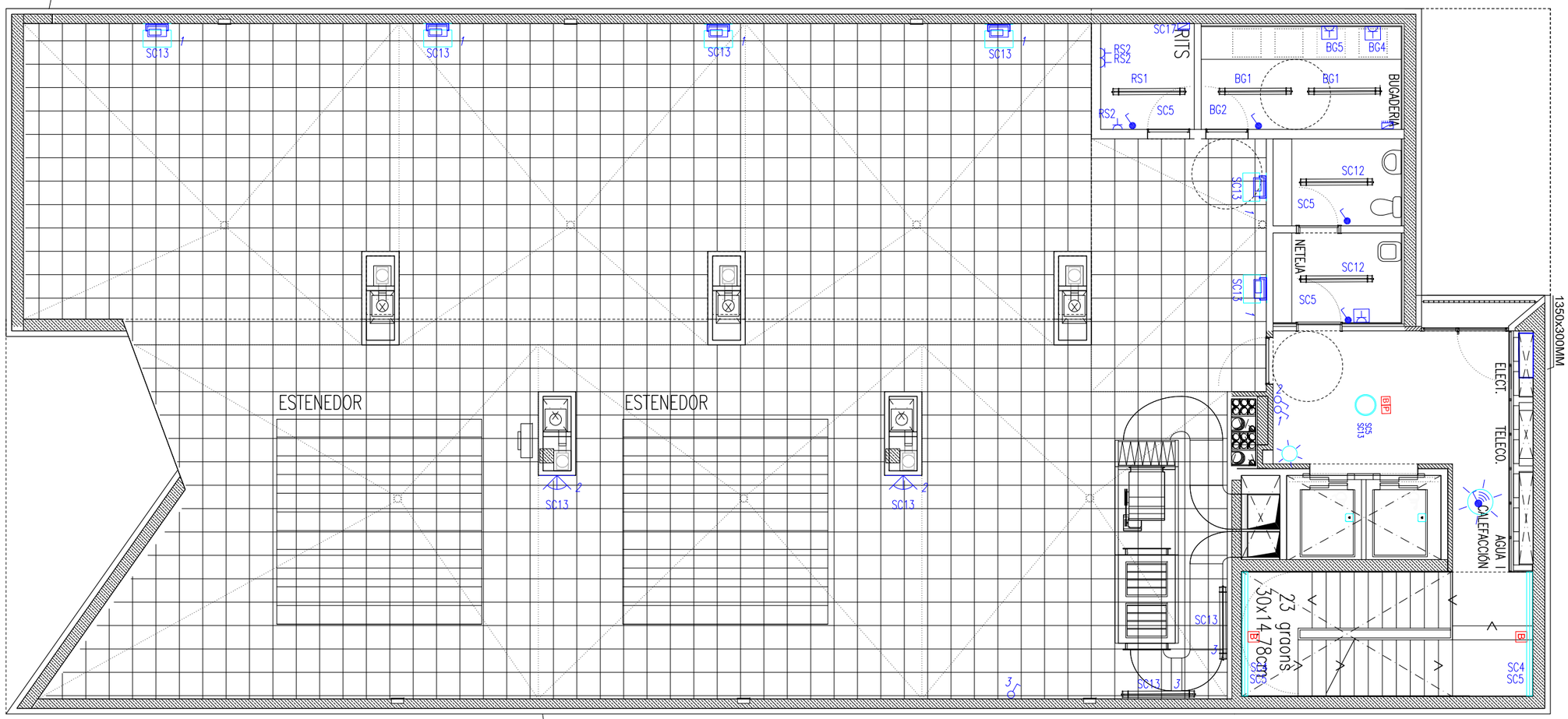
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA COBERTA (BLOC A) ENLLUMENAT I BAIXA TENSIÓ**	Juliol 2017	E.10



DERIVACIÓ INDIVIDUAL 1350x300MM

PLANTA COBERTA

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

INTERRUPTOR COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR DE SUPERFICIE I ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT DE SUPERFICIE I ESTANC SIMPLE 10 A COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

PRESA TIPUS SCHUKO 16A (2P+T) COLOR BLANC
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

PRESA TIPUS SCHUKO ESTANCA COLOR BLANC
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

TIMBRE COLOR PLATA
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

DETECTOR DE PRESENCIA

QUADRE ELÈCTRIC

INTERRUPTOR CREPUSCULAR

SIMBOLS

INCENDIS I.Dci.2
EXTINCIO

6 Kg. AMB EFICÀCIA 21A-144B.
MARCA IDE, MODEL E10006.

EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 55B, MARCA IDE, MODEL E40005.

CENTRAL DETECCIÓ

POLSADOR

RETENIDOR DE PORTES

LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL, MARCA DAISALUX

KIT D'EMERGENCIA INCORPORAT EN LLUMINARIA

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

PUNT DE LLUM A PARET

TIRA DE LEDS DE 19,2W/m² I 3000K
MARCA LLURIA

LLUMINARIA LINIAL ASIMÈTRICA DE PARET I SUPERFICIE AMB LÀMPADA DE LED, 3000K
MARCA LAMP MODEL FIL MED

REGLETA ESTANCA AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 36W

PROJECTOR ORIENTABLE AMB LÀMPADA LED DE 35W, 3000K, E27 PAR 30
MARCA CHRISTER MODEL SPARK

DOWNLIGHT PER ENCASTAR A SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 15W, 3000K, 900LM, ÒPTICA 50
MARCA SIMON LED REF.70621030-483

PUNT DE LLUM

SIMBOLS

ESPECIALS I.E.03
COMUNICACIÓ

PRESA DE VEU / DADES RJ45

PRESA DE RTV / FI

PRESA ACCÉS SERVEIS TBA

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC CONSERGE

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC EXTERIOR

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

LLUMENERA AMB DIFUSIÓ D'AIRE PER A MUNTAGE LINEAL ENCASTAR A SOSTRE
Marca BELUX model LINIA E 154DP LED

LLUMENERA ESTANCA DE SUPERFÍCIE
Marca AIRFAL model TR-3 1x58W

LLUMENERA TIPUS BALISA IP-65 PER ENCASTAR
Marca SIMES model EOS RETTANGOLARE

LLUMINARIA DE SUPERFICIE DE Ø450 I 350 AMB LÀMPADA FLUORESCENT T5 DE 1x60W
MARCA TROMILUX Ø450 REF. 5011 I Ø950 REF. 5013

TIRA DE LED DE 14,4W/ml AMB PERFIL ENCASTAT COLOR BLANC I DIFUSOR OPAL
TIRA LED MARCA LLURIA REF. ARI-14.4-30-24
PERFIL MARCA LLURIA REF. STR-52-DO-B

ENLLUMENAT PERMANET ASCENSOR

ALÇADA LLUMINARIES EN cm.

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

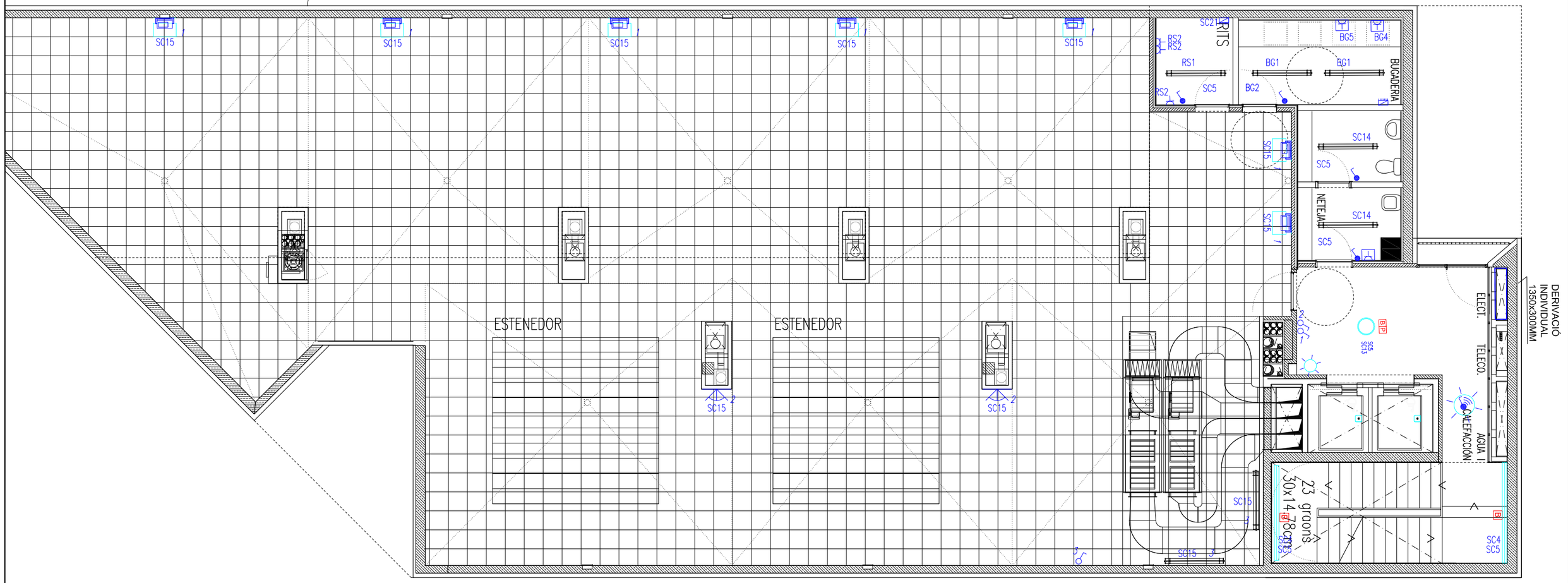
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA COBERTA (BLOC B) ENLLUMENAT I BAIXA TENSIÓ**	Juliol 2017	E.11



PLANTA COBERTA

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

INTERRUPTOR COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR DE SUPERFICIE I ESTANC COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR COMMUTAT DE SUPERFICIE I ESTANC SIMPLE 10 A COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.01
MECANISMES

PRESA TIPUS SCHUKO 16A (2P+T) COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

PRESA TIPUS SCHUKO ESTANCA COLOR BLANC MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

TIMBRE COLOR PLATA MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

DETECTOR DE PRESENCIA

QUADRE ELÈCTRIC

INTERRUPTOR CREPUSCULAR

SIMBOLS

INCENDIS I.Dci.2
EXTINCIO

6 Kg. AMB EFICÀCIA 21A-144B. MARCA IDE, MODEL E10006.

EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 55B. MARCA IDE, MODEL E40005.

CENTRAL DETECCIÓ

POLSADOR

RETENIDOR DE PORTES

LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL, MARCA DAISALUX

KIT D'EMERGENCIA INCORPORAT EN LLUMINARIA

SIMBOLS

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

PUNT DE LLUM A PARET

TIRA DE LEDS DE 19,2W/m² I 3000K MARCA LLURIA

LLUMINARIA LINIAL ASIMÈTRICA DE PARET I SUPERFICIE AMB LÀMPADA DE LED. 3000K MARCA LAMP MODEL FIL MED

REGLETA ESTANCA AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 36W

PROJECTOR ORIENTABLE AMB LÀMPADA LED DE 35W, 3000K, E27 PAR 30 MARCA CHRISTER MODEL SPARK

DOWNLIGHT PER ENCASTAR A SOSTRE AMB LÀMPADA LED DE 15W, 3000K, 900LM, ÒPTICA 50 MARCA SIMON LED REF.70621030-483

PUNT DE LLUM

SIMBOLS

ESPECIALS I.E.03
COMUNICACIÓ

PRESA DE VEU / DADES RJ45

PRESA DE RTV / FI

PRESA ACCÉS SERVEIS TBA

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC CONSERGE

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC EXTERIOR

SIMBOLS

h180

ELECTRICITAT I.E.02
I IL·LUMINACIÓ

LLUMENERA AMB DIFUSIÓ D'AIRE PER A MUNTAGE LINEAL ENCASTAR A SOSTRE Marca BELUX model LINIA E 154DP LED

LLUMENERA ESTANCA DE SUPERFÍCIE Marca AIRFAL model TR-3 1x58W

LLUMENERA TIPUS BALISA IP-65 PER ENCASTAR Marca SIMES model EOS RETTANGOLARE

LLUMINARIA DE SUPERFICIE DE Ø450 I 350 AMB LÀMPADA FLUORESCENT T5 DE 1x66W MARCA TROMILUX Ø450 REF. 5011 I Ø950 REF. 5013

TIRA DE LED DE 14,4W/ml AMB PERFIL ENCASTAT COLOR BLANC I DIFUSOR OPAL TIRA LED MARCA LLURIA REF. ARI-14,4-30-24 PERFIL MARCA LLURIA REF. STR-52-DO-B

ENLLUMENAT PERMANET ASCENSOR

ALÇADA LLUMINARIES EN cm.

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

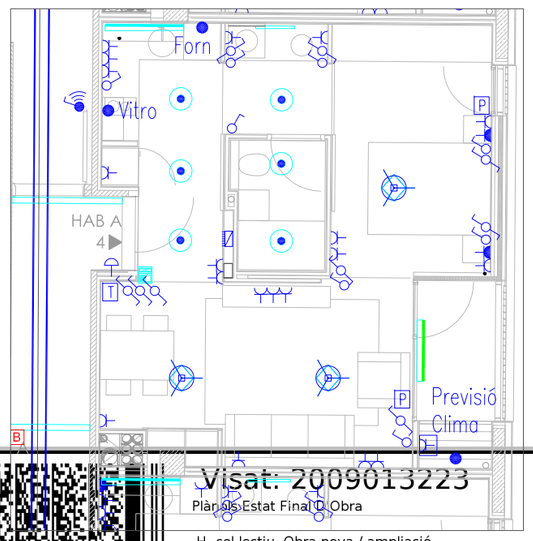
PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA COBERTA (BLOC C) ENLLUMENAT I BAIXA TENSIÓ**	Juliol 2017	E.12

HABITATGE TIPUS 2

HABITATGE TIPUS 3



HABITATGE TIPUS 1

SIMBOLS

ELECTRICITAT MECANISMES I.E.01

INTERRUPTOR
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

INTERRUPTOR ESTANC
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

COMMUTADOR
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

CREUAMENT
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

PRESA TIPUS SCHUKO 16A (2P+T)
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

PRESA TIPUS SCHUKO ESTANCA
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

SIMBOLS

ELECTRICITAT MECANISMES I.E.01

PRESA D'ENLLUMENAT
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

TIMBRE
MARCA ZENIT MODEL NIESSEN

DETECTOR DE PRESENCIA
MARCA LUXOMAT ® PD4-M-DUO-DALI

DETECTOR CREPUSCULAR
MARCA LUXOMAT ® CdS-DE

CONNEXIÓ VITRO/FORN

DOBLE PERSIANA

TERMÒSTAT

QUADRE ELÈCTRIC

SIMBOLS

INCENDIS EXTINCIO I.Dci.2

6 Kg. AMB EFICÀCIA 21A-144B.
MARCA IDE, MODEL E10006.

EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 55B. MARCA IDE, MODEL E40005.

CENTRAL DETECCIÓ

POLSADOR

RETENIDOR DE PORTES

LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL, MARCA DAISALUX

SIMBOLS

ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ I.E.02

PUNT DE LLUM A PARET

PUNT DE LLUM A SOSTRE

LLUMENERA MINI-DOWNLIGHT LED
Marca SIMON model 706.23 de 15.5 W

LLUMENERA TIPUS LINESTRA

LLUMENERA LINEAL TIPUS REGLETA FLUORESCENT DE 27W

LLUMENERA LINEAL DE SUPERFÍCIE
Marca LLURIA amb perfil cuadrat de 14.4W

SIMBOLS

ESPECIALS COMUNICACIÓ I.E.03

PRESA DE VEU / DADES RJ45

PRESA DE RTV / FI

PRESA ACCÉS SERVEIS TBA

PUNT DE TERMINACIÓ DE XARXA

CANAL PVC 230X60MM AMB 4 COMPARTIMENTS

CANAL PVC 110X60MM / 90x60 AMB 4 COMPARTIMENTS

INTERCOMUNICACIÓ AMB CONSEGERIA I CENTRAL D'AVISOS.

VIDEOPORTER AUTOMÀTIC

NOTA: TOT EL CABLEJAT ES PORTARÀ A LA CAIXA DE REGISTRE UBICADA EN L'ARMARI D'ENTRADA.

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

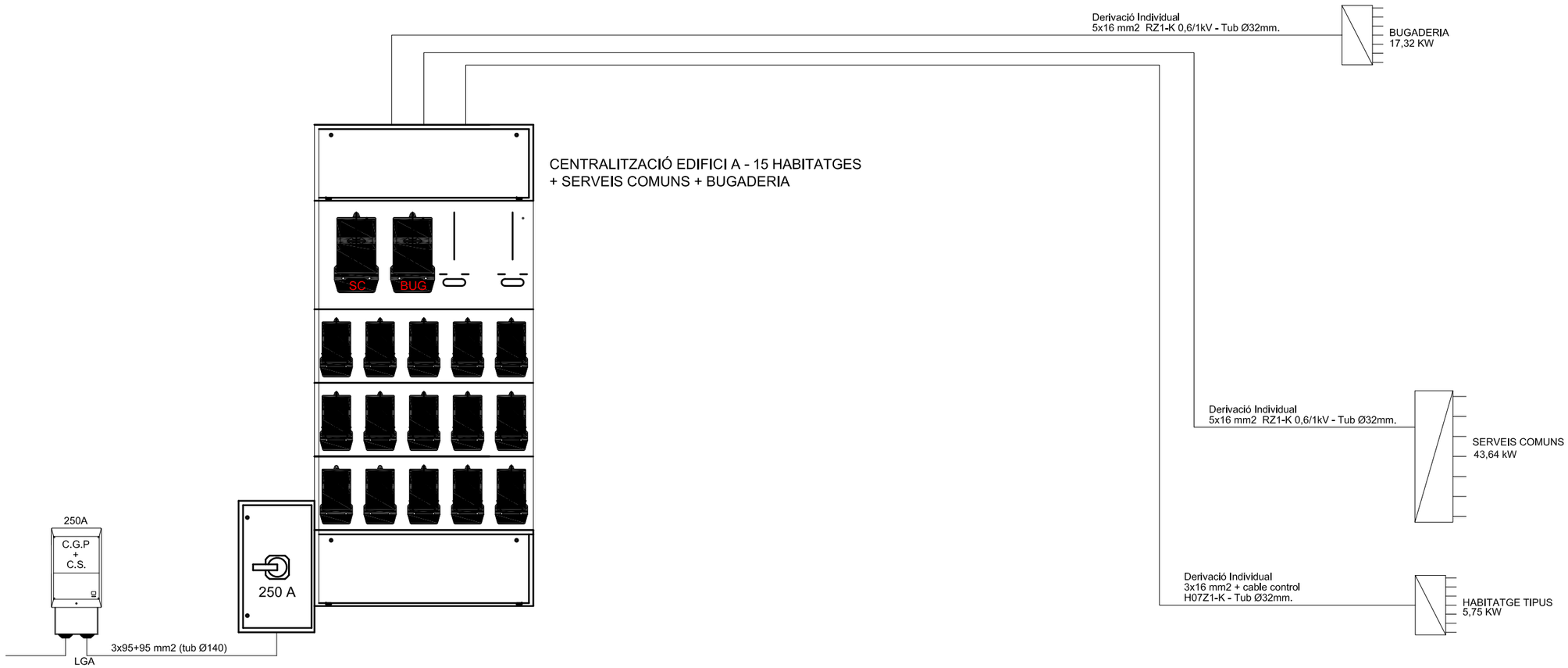
Titular: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA

Emplaçament: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona

PLANTES TIPUS ENLLUMENAT I BAIXA TENSIÓ

Juliol 2017

E.13

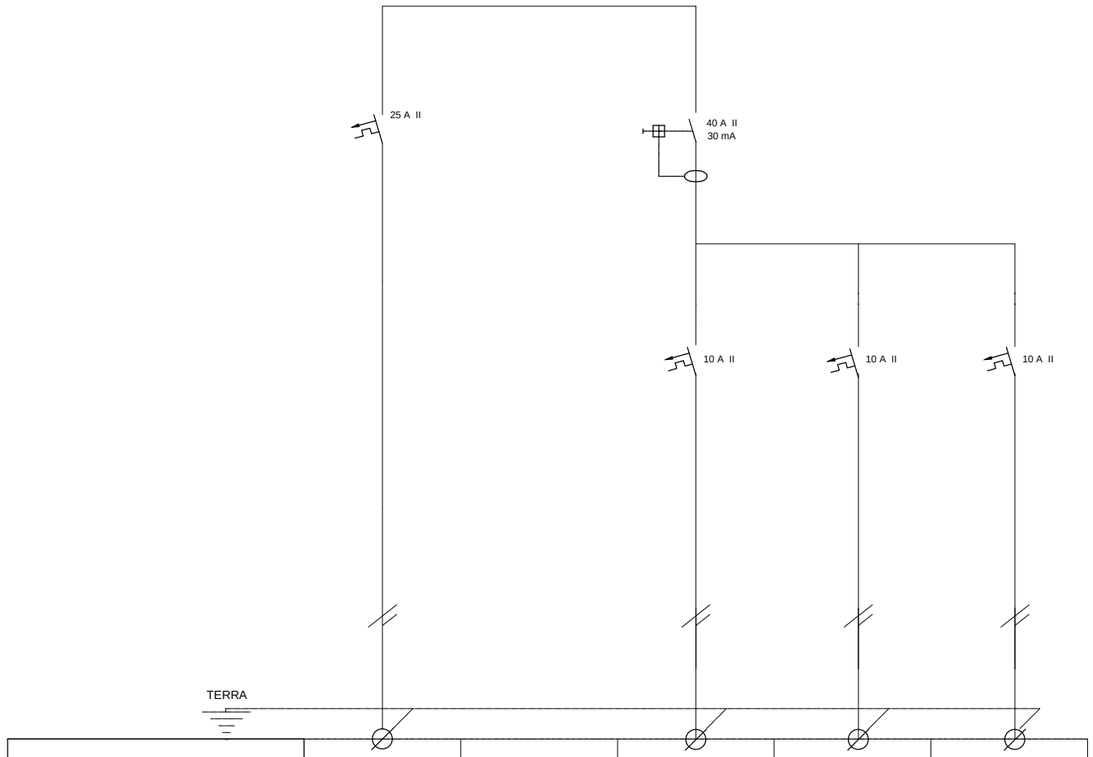


Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DE LA LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (L.G.A.) I CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS D'UN EDIFICI "ESCALA A" DE 15 HABITATGES I EQUIPAMENTS

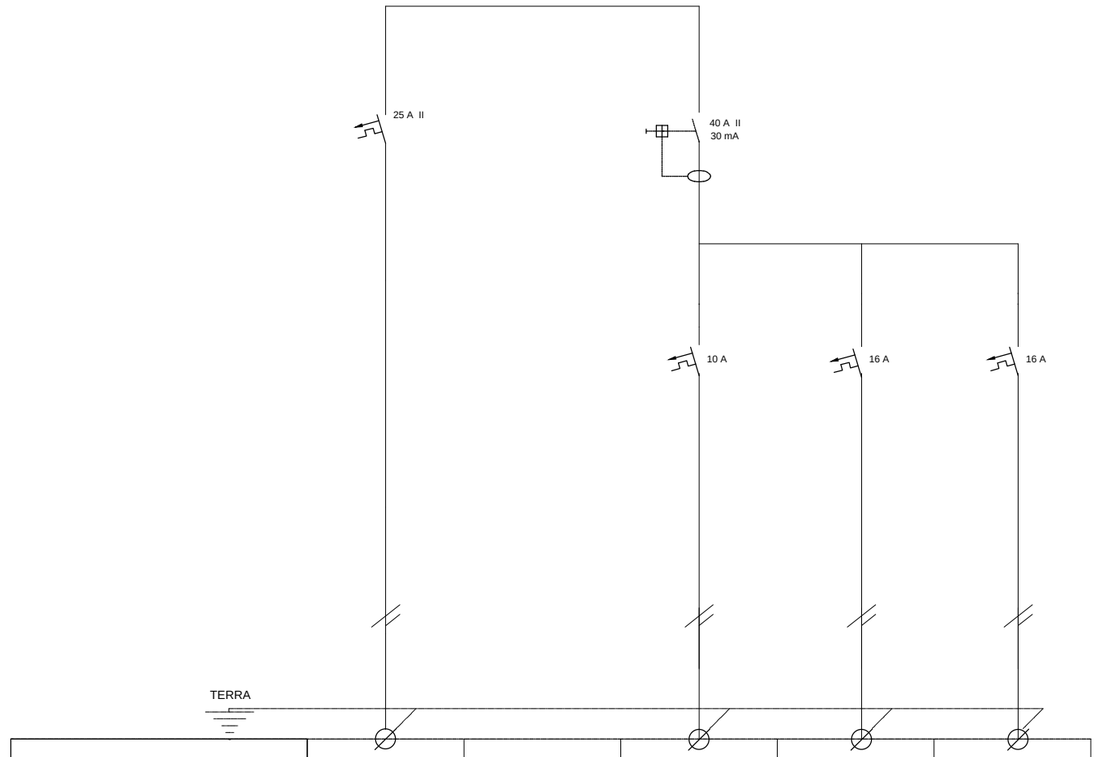
Escala: S/E

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**DETALL CENTRALITZACIÓ COMPTADORS (BLOC A)**	Juliol 2017	E.14



NÚMERO	QSTI		RI1	RI2	RI3
NOM DE LA LÍNIA	QUADRE SECUNDARI RITI		ENLLUMENAT RITI	PRESES DE CORRENT RITI	EQUIPS RITI
POTÈNCIA (W)	4888		0,17	1,95	1,95
TENSIÓ (V)	230		230	230	230
I. CÀLCUL (A)	1,71		0,87	10	10
SECCIÓ DE FASE (mm2)	6		1,5	2,5	2,5
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	6		1,5	2,5	2,5
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	6		1,5	2,5	2,5

QUADRE DE RITI EDIFICI A



NÚMERO	QSTI		RI1	RI2	RI3
NOM DE LA LÍNIA	QUADRE SECUNDARI RITS		ENLLUMENAT RITS	PRESES DE CORRENT RITS	EQUIPS RITS
POTÈNCIA (W)	4888		0,17	3,128	3,128
TENSIÓ (V)	230		230	230	230
I. CÀLCUL (A)	2,26		0,87	16	16
SECCIÓ DE FASE (mm2)	6		1,5	2,5	2,5
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	6		1,5	2,5	2,5
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	6		1,5	2,5	2,5

QUADRE DE RITS EDIFICI A

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DE LA LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (L.G.A.) I CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS D'UN EDIFICI DE 15 HABITATGES I EQUIPAMENTS "ESCALA A"

Escala: -/-

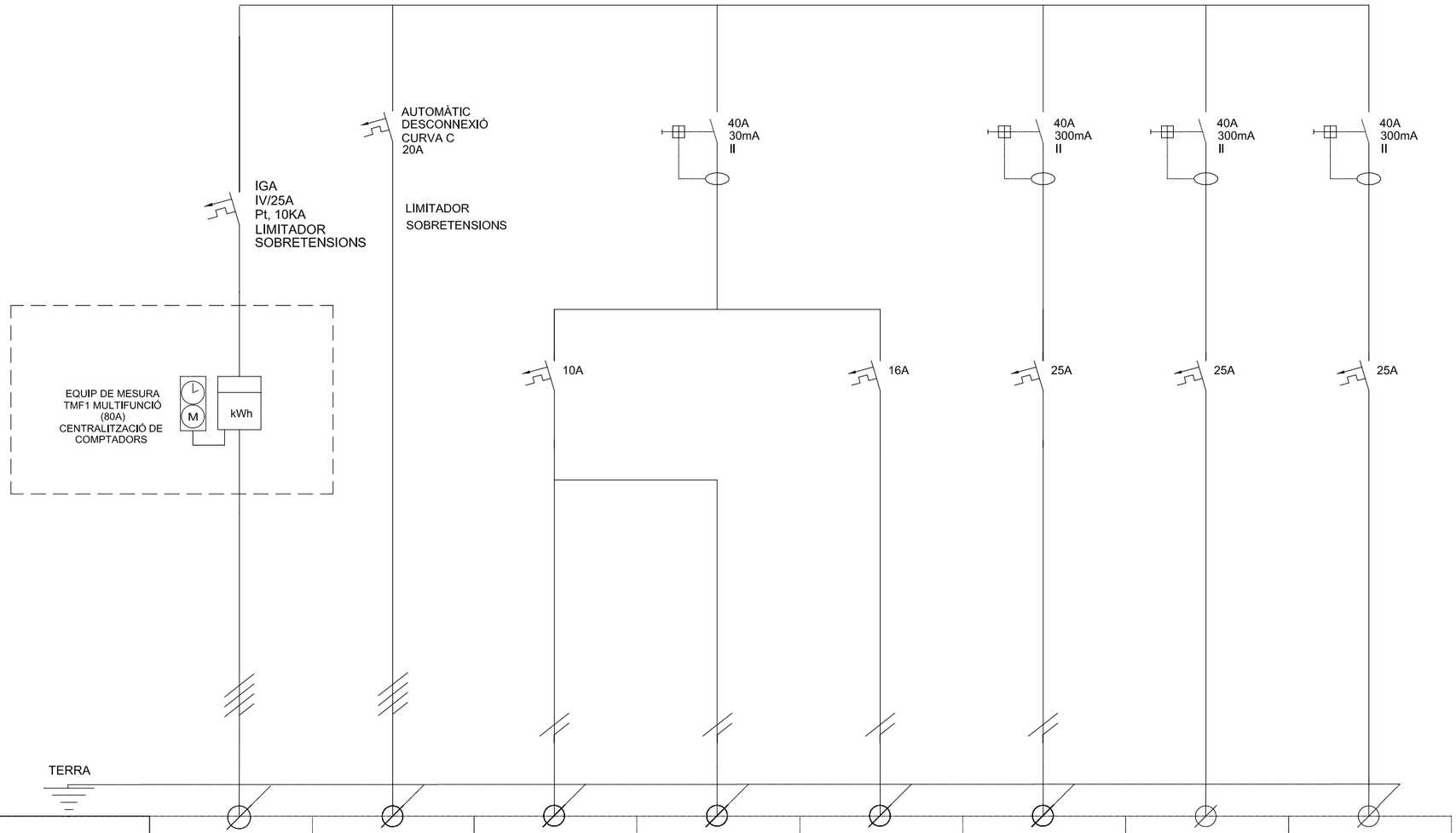
Titular: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA

Emplaçament: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona

ESQUEMA UNIFILAR RIRI-RITS (BLOC A)

Setembre 2016

E.15



NÚMERO	QSB		BG1	BG2	BG3	BG4	BG5	BG6
NOM DE LA LÍNIA	ENTRADA QSB BUGADERIA	LIMITADOR SOBRETENSIONS	ENLLUMENAT BUGADERIA	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA	PRESES DE CORRENT	RENTADORA 1	RENTADORA 2	PREVISIÓ SECADORA
POTÈNCIA (W)	17320		0,2	0.1	1	3,50	3,50	3,50
TENSIÓ (V)	400	400	230	230	230	230	230	230
I. CÀLCUL (A)	25		1.51	1	-	17,9	17,9	17,9
SECCIÓ DE FASE (mm2)	16		1.5	1.5	2.5	6	6	6
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	16		1.5	1.5	2.5	6	6	6
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	16		1.5	1.5	2.5	6	6	6

QUADRE BUGADERIA EDIFICI A

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DE LA LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (L.G.A.) I CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS D'UN EDIFICI "ESCALA A" DE 15 HABITATGES I EQUIPAMENTS

Escala: -/-

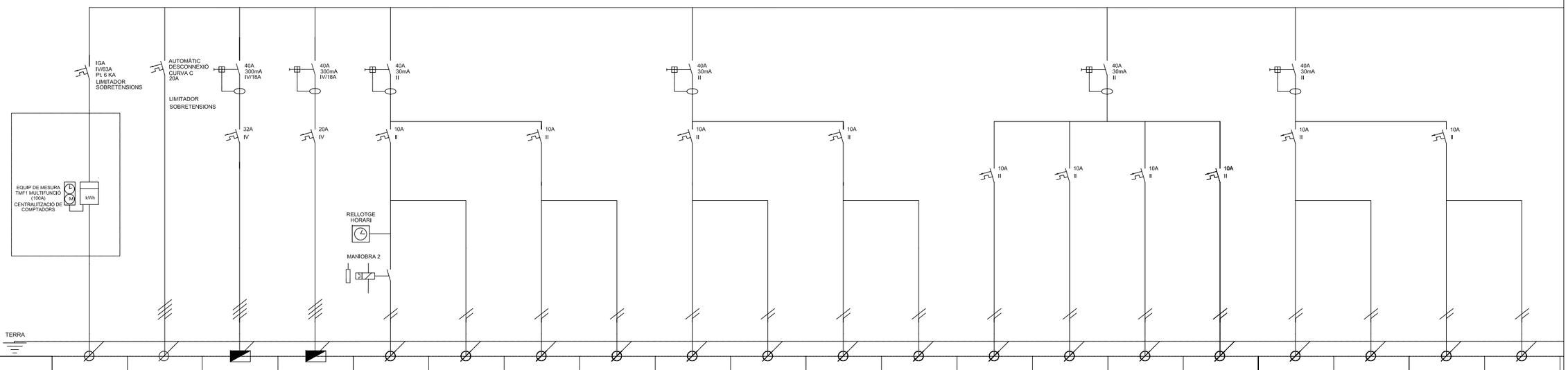
Titular: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA

Emplaçament: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona

ESQUEMA UNIFILAR BUGADERA(BLOC A)

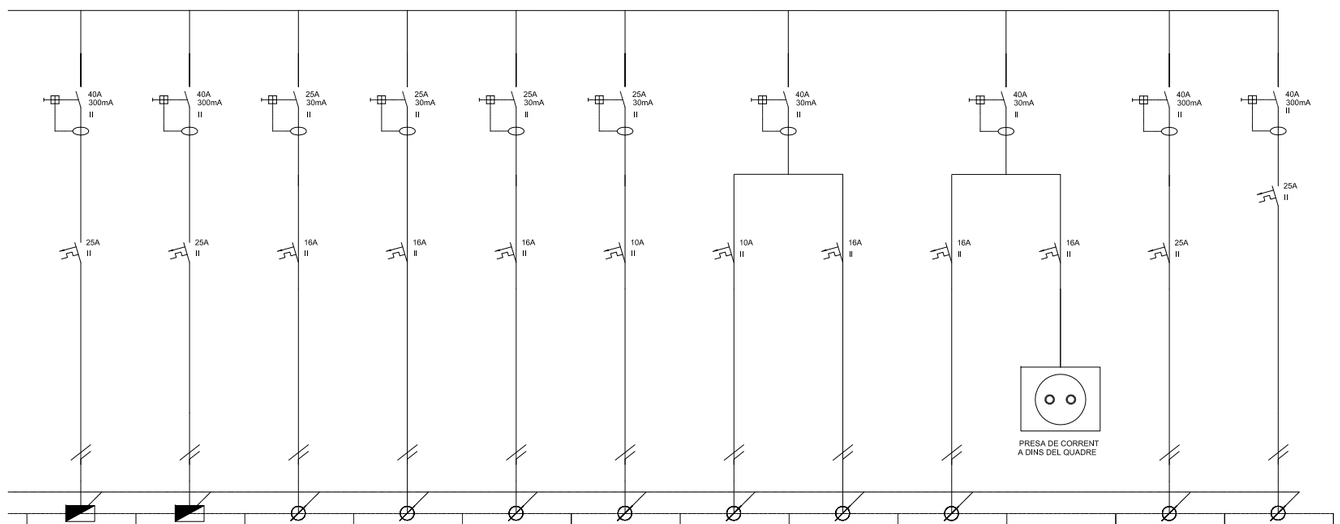
Juliol 2017

E.16

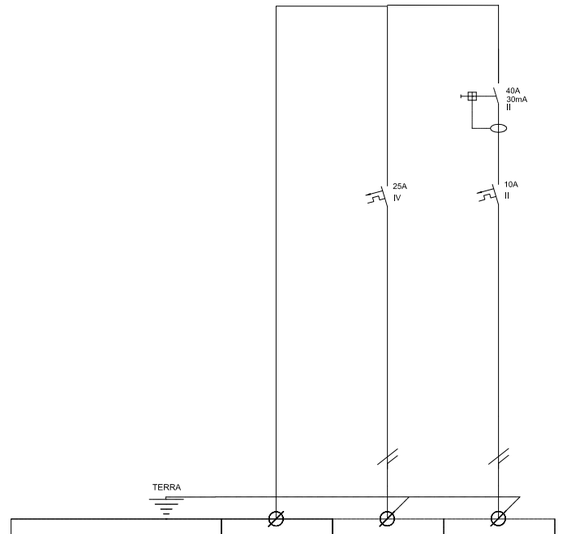


NÚMERO	QGSC		SC1	SC3	SC4	SC5	SC6	SC7	SC8	SC9	SC10	SC11	SC12	SC13	SC14	SC15	SC16	SC17	SC18	SC19
NOM DE LA LÍNIA	ENTRADA QGSC	LIMITADOR	QUADRE SEC.	PREVISIÓ QUADRE	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT
	SERVEIS COMUNS	SOBRETENSIONS	ASCENSOR	ENVAC	ESCALA	EMERGÈNCIA	PASSADIS	EMERGÈNCIA	PASSADIS	EMERGÈNCIA	PASSADIS	EMERGÈNCIA	CONSERG.I BANY	PERMANENT ASC.	SALES TÈCNIQUES	COBERTA	POLIV	EMERGÈNCIA	DESP.	EMERGÈNCIA
POTÈNCIA (W)	43640		18845	14720	800	50	105	50	180	50	180	50	100	360	100	150	250	50	265	50
TENSIÓ (V)	400	400	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
I. CÀLCUL (A)	63		32	25	4.35	4.35	0.79	0.79	1.18	1.18	1.18	1.18	0.51	1.84	0.51	0.77	1.53	1.53	1.61	1.61
SECCIÓ DE FASE (mm2)	16		10	10	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	16		10	10	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	16		10	10	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

QUADRE SERVEIS COMUNS EDIFICI A



NÚMERO	SC20	SC21	SC22	SC23	SC24	SC25	SC26	SC27	SC28	SC29	SC30	SC31
NOM DE LA LÍNIA	RITI	RITS	CLIMATITZACIO S.POLIVALENT	CLIMATITZACIO DESPATXOS	CLIMATITZACIO RECEPCIÓ	CENTRAL INCENDIS	PORTER ELECTRONIC	PRESES DE CORRENT GRAL	P.CORRENT LLOCS DE TREB	ENDOLLS A QUADRE	UT. EXTERIOR CLIMATITZACIÓ	SUB. EXTRACCIÓ HABITATGES
POTÈNCIA (kW)	4888	4888	1500	1500	1500	150	100	3128	3128	2500	3500	650
TENSIÓ (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
I. CÀLCUL (A)	25	25	7.67	7.67	7.67	0.77	0.51	16	16	12.79	17.90	3.32
SECCIÓ DE FASE (mm2)	6	6	2.5	2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6	6
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	6	6	2.5	2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6	6
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	6	6	2.5	2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6	6



NÚMERO	QSASC		
NOM DE LA LÍNIA	QUADRE ASCENSOR	FORÇA	ENLLUMENAT
POTÈNCIA (kW)		8500	250
TENSIÓ (V)	400	400	230
I. CÀLCUL (A)		14.43	1.28
SECCIÓ DE FASE (mm2)	10	6	1,5
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	10	6	1,5
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	10	6	1,5

SUBQUADRE ASCENSOR

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

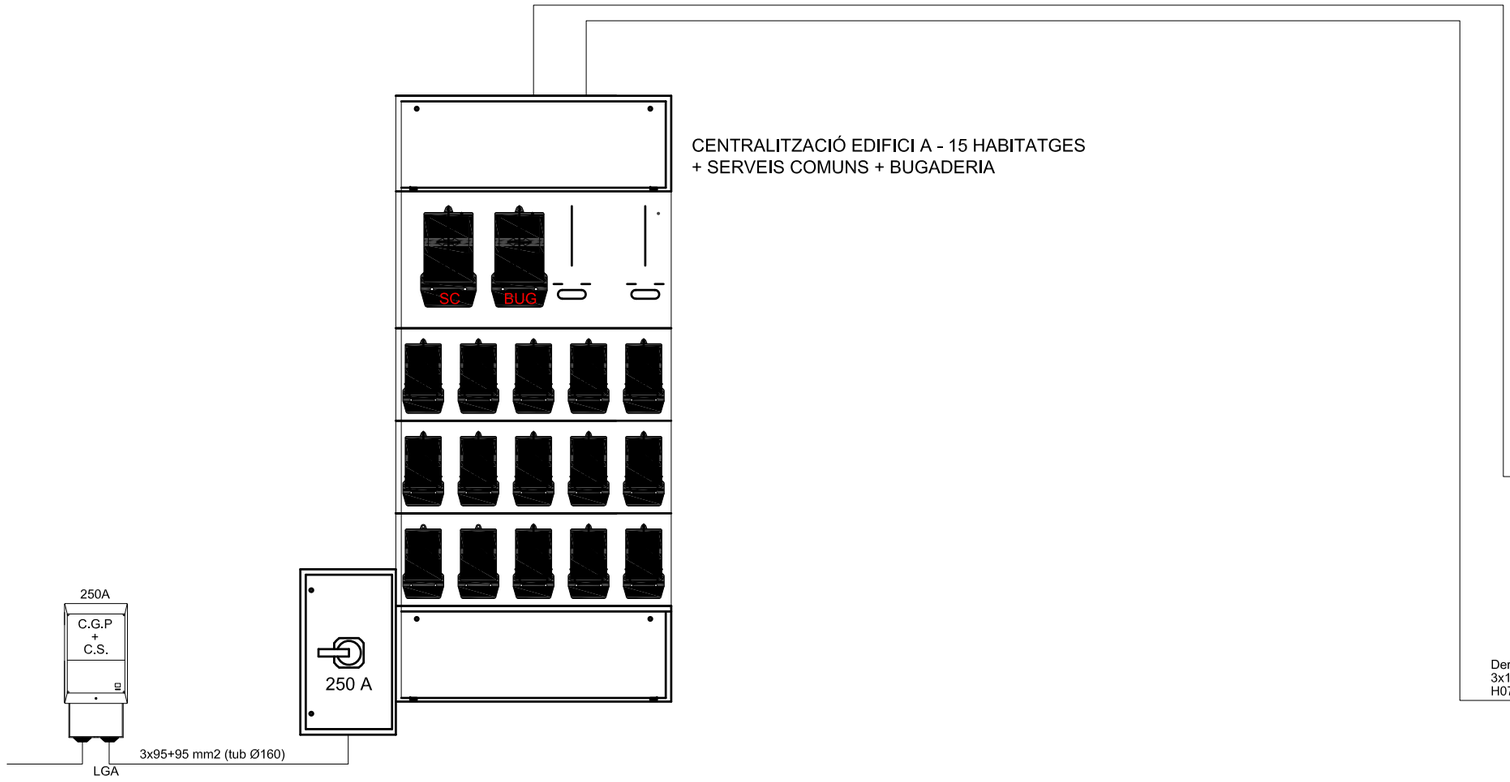
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DE LA LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (L.G.A.) I CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS D'UN EDIFICI DE 15 HABITATGES I EQUIPAMENTS "ESCALA A"

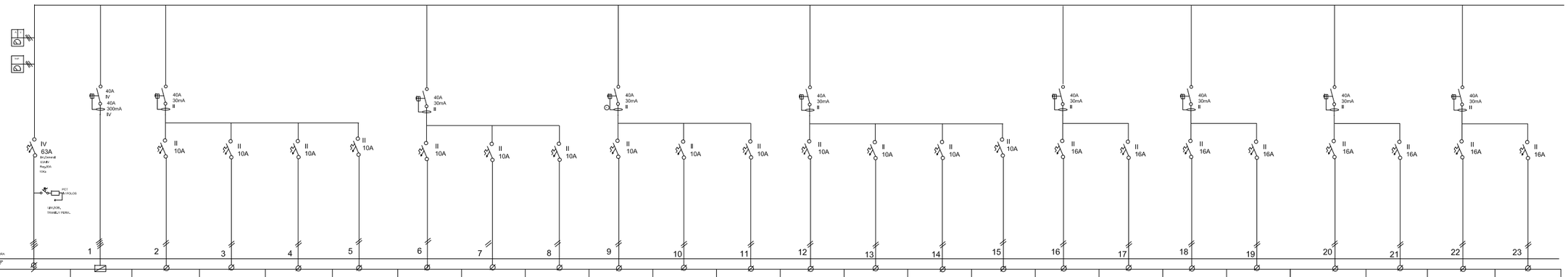
Escala: -/-

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**ESQUEMA UNIFILAR SERVEIS COMUNS (BLOC A)**	Juliol 2017	E.17

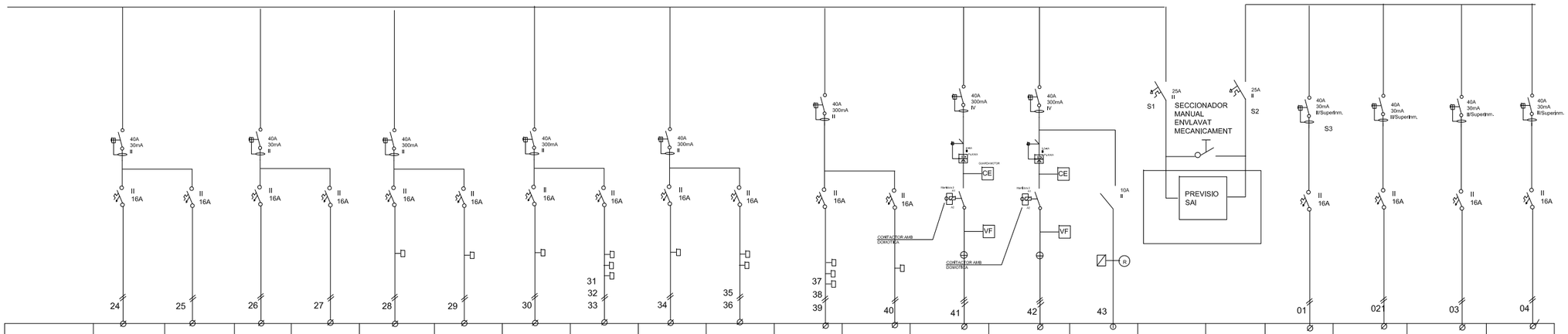


Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DE LA LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (L.G.A.) I CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS D'UN EDIFICI "ESCALA A" DE 15 HABITATGES I EQUIPAMENTS				Escala: S/E
Titular: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Emplaçament: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	DETALL CENTRALITZACIÓ COMPTADORS (BLOC A)	Juliol 2017	E.18



NUMERO	ENTRADA	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	CS7	CS8	CS9	CS10	CS11	CS12	CS13	CS14	CS15	CS16	CS17	CS18	CS19	CS20	CS21	CS22	CS23	CS24
NON DE LA LINEA	QUADRE GENERAL SUB.NORMAL	QUADRE SEC. CUINA	ENLLUMENAT AULES	ENLLUMENAT ESCALA	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT EMERGENCIA	ENLLAMENAT PASSADIS	ENLLUMENAT	ENLLAMENAT EMERGENCIA	ENLLAMENAT BANYS	ENLLAMENAT EST.+RETOL	ENLLAMENAT PERMANENT	ENLLUMENAT	ENLLAMENAT BAR	ENLLAMENAT BAR	ENLLAMENAT EMERGENCIA	LLOCS DE TREBALL ADM.I TALLER 1	LLOCS DE TREBALL TALLER 2 I S.ACT,FIS	LLOCS DE TREBALL MAGATZEM I SALA POL	LLOCS DE TREBALL TALLER 3 I TALLER CUINA	PRESES DE CORRENT LAVABOS	PREVISIO SECAMANS	PRESES DE CORRENT GENERALS 1	PRESES DE CORRENT GENERALS 2
POTENCIA (w)	43.64	12.5	1	1.2	1.1	0,1	.	0.7	0,1		0,40	0.40	0,9	0.6	0.6	0,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2	2.5	2.5	2.5
TENSIÓ (V)	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
I.CALCUL (A)	-	15	.	4	.	.	.														-			
SECCIÓ DE FASE (mm2)	25	16	2.5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5 (5000)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4	4	4	4
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	25	16	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4	4	4	4
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	16	16	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4	4	4	4



NUMERO	CS25	CS26	CS27	CS28	CS29	CS30	CS31	CS32	CS33	CS34	CS35	CS36	CS37	CS38	CS39			CS40	CS41	CS42	CS43
NON DE LA LINEA	PRESES DE CORRENT TRIFASIQUEST CUINA	PRESES DE CORRENT MONOFASIQUES CUINA	PRESES DE CORRENT DEL QUADRE	RESERVA	FANCOILS S.POLIVALENT	FANCOILS MAGATZEM	FANCOILS CAFETERIA	FANCOILS TALLER CUINA TALLER 3	FANCOILS PASSADIS	FANCOILS ADM.TALLER 1	FANCOIL TALLER2 I S.ACT.FIS.	RESERVA	VENT.IMPULSIO	VENT.RETORN	VENT.BANYS			LLOCS DE TREBALL SAI 1	LLOCS DE TREBALL SAI 2	P.C.MEGAFONI RACK I INTRUSIO	MANIOBRA MANIOBRA
POTENCIA (w)	2,5	2	2,5		1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4		1	1	0,072			2	2	2	2
TENSIÓ (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	230			230	230	230	230
I.CALCUL (A)													1,52	1	2,5						
SECCIÓ DE FASE (mm2)	4	4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			4	4	4	4
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	4	4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5						4	4	4	4
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	4	4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			4	4	4	4

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DE LA LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (L.G.A.) I CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS D'UN EDIFICI DE 15 HABITATGES I EQUIPAMENTS "ESCALA A"

Escala: -/-

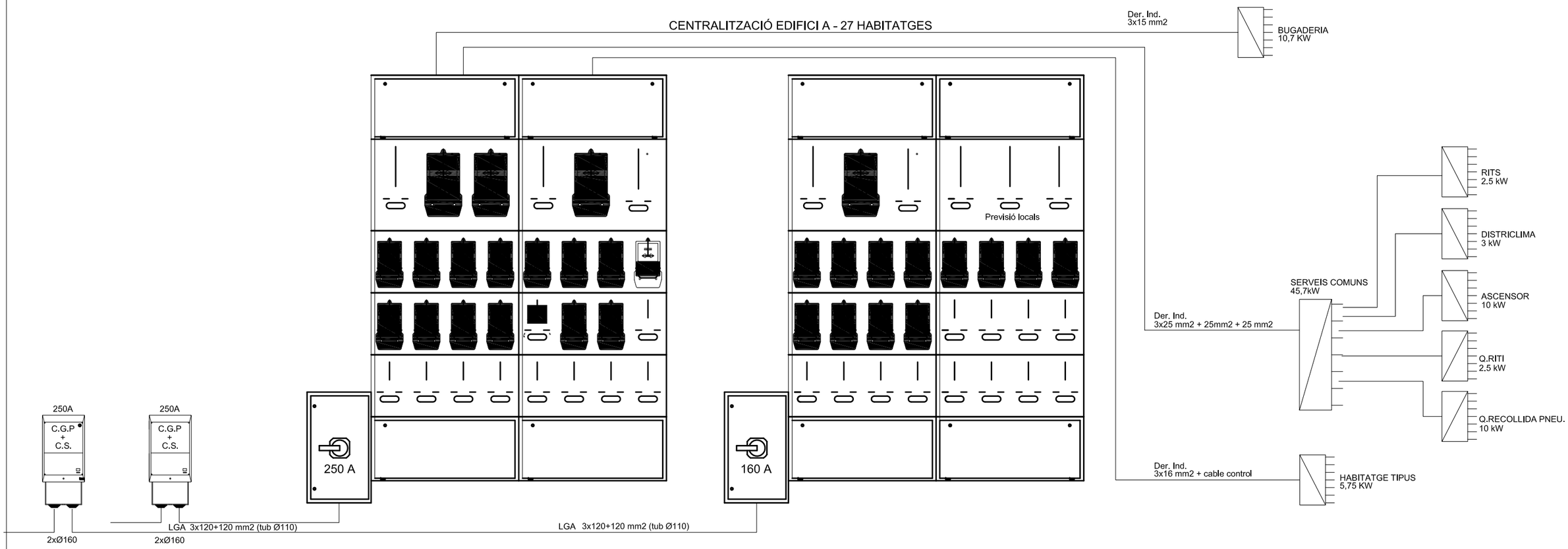
Titular: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA

Emplaçament: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona

ESQUEMA UNIFILAR CASAL

Juliol 2017

E.19

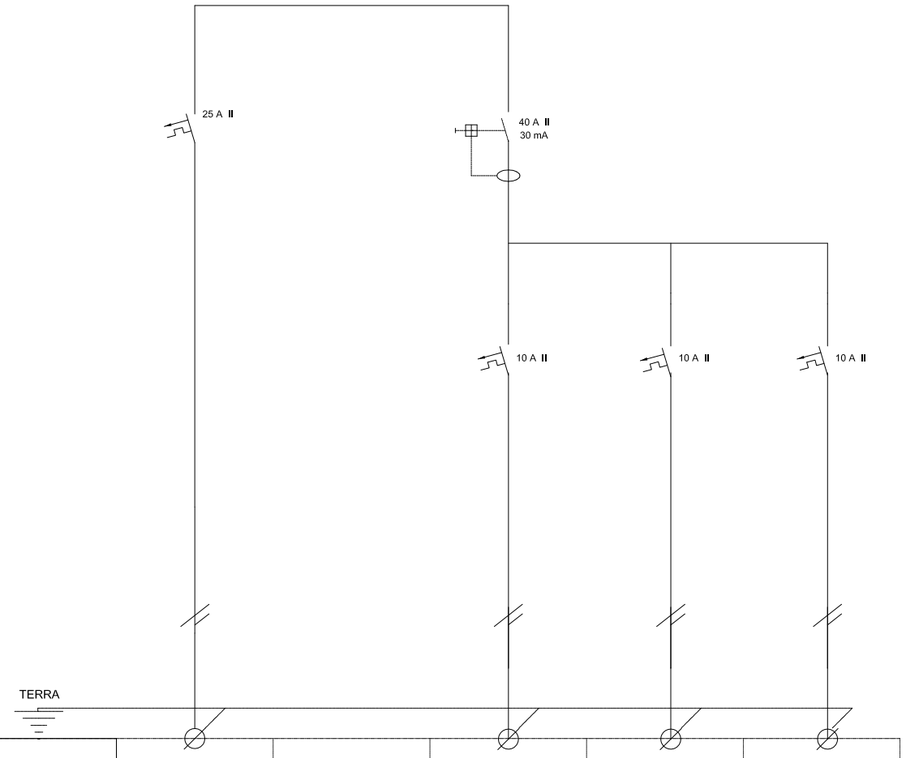


Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DE LA LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (L.G.A.) I CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS D'UN EDIFICI "ESCALA B" DE 13 HABITATGES I EQUIPAMENTS

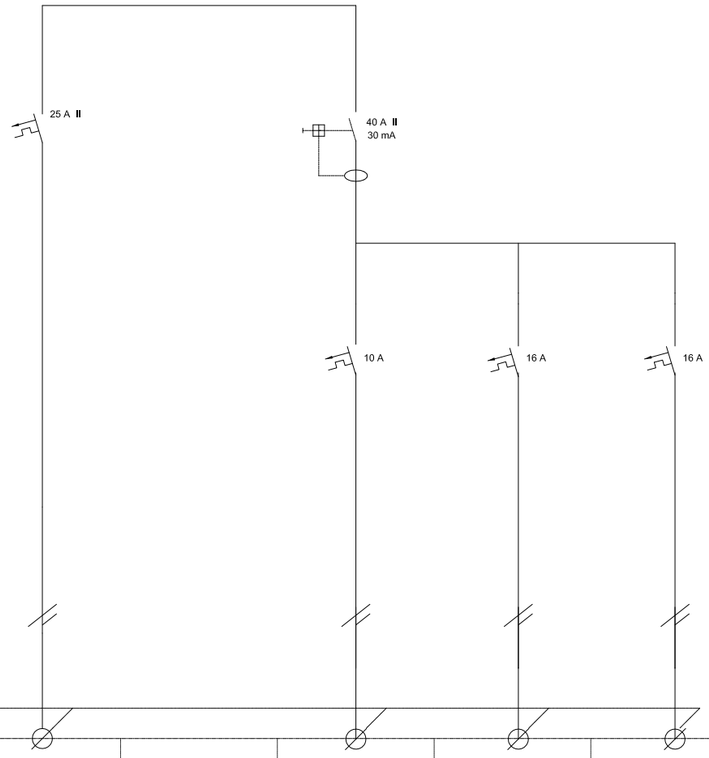
Escala: S/E

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**DETALL CENTRALITZACIÓ COMPTADORS (BLOC B)**	Juliol 2017	E.20



NÚMERO	QSTI		RI1	RI2	RI3
NOM DE LA LÍNIA	QUADRE SECUNDARI RITI		ENLLUMENAT RITI	PRESES DE CORRENT RITI	EQUIPS RITI
POTÈNCIA (W)	4888		0,17	1,95	1,95
TENSIÓ (V)	230		230	230	230
I. CÀLCUL (A)	1,71		0,87	10	10
SECCIÓ DE FASE (mm2)	6		1,5	2,5	2,5
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	6		1,5	2,5	2,5
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	6		1,5	2,5	2,5

QUADRE DE RITI EDIFICI A



NÚMERO	QSTI		RI1	RI2	RI3
NOM DE LA LÍNIA	QUADRE SECUNDARI RITS		ENLLUMENAT RITS	PRESES DE CORRENT RITS	EQUIPS RITS
POTÈNCIA (W)	4888		0,17	3,128	3,128
TENSIÓ (V)	230		230	230	230
I. CÀLCUL (A)	2,26		0,87	16	16
SECCIÓ DE FASE (mm2)	6		1,5	2,5	2,5
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	6		1,5	2,5	2,5
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	6		1,5	2,5	2,5

QUADRE DE RITS EDIFICI A

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DE LA LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (L.G.A.) I CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS D'UN EDIFICI DE 13 HABITATGES I EQUIPAMENTS "ESCALA B"

Escala: -/-

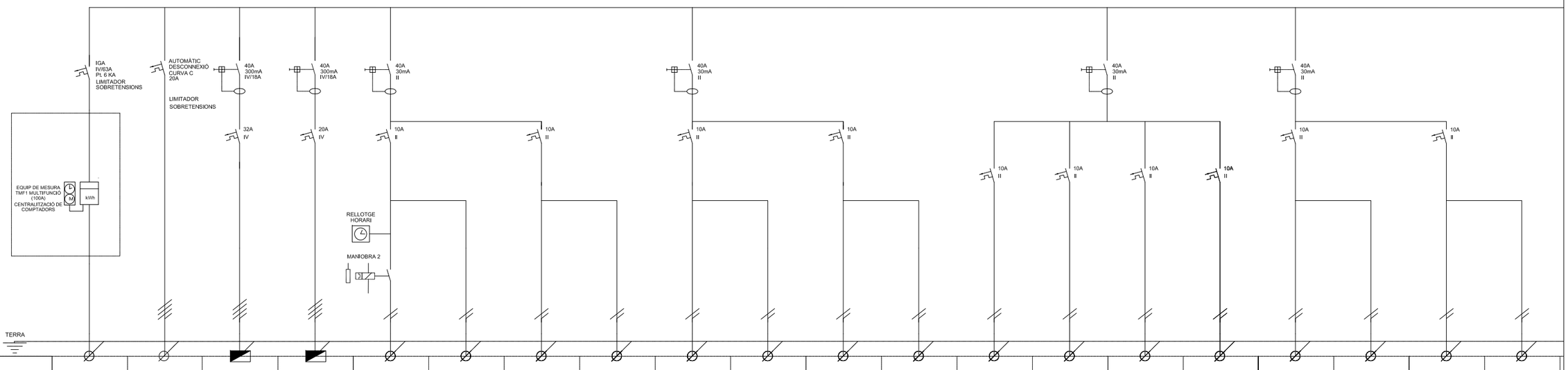
Titular: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA

Emplaçament: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona

ESQUEMA UNIFILAR RIRI-RITS (BLOC B)

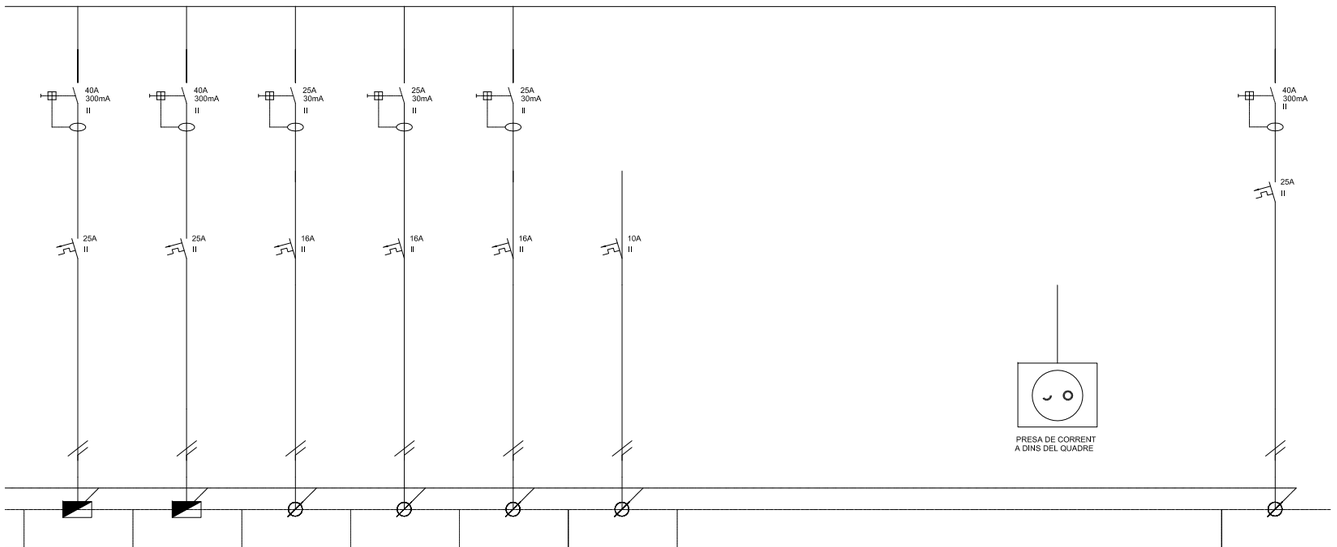
Juliol 2017

E.21

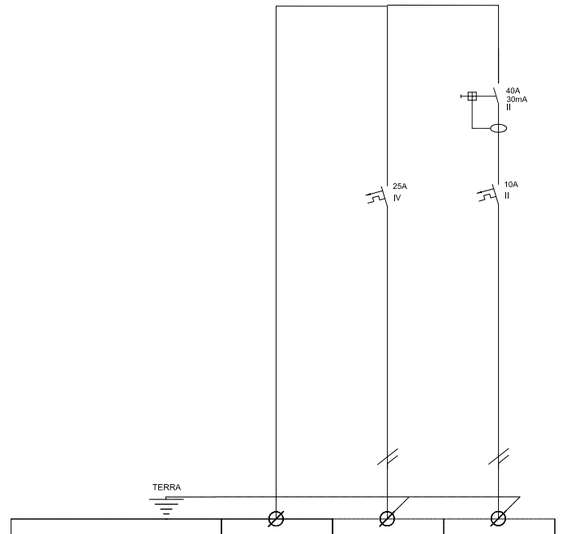


NÚMERO	QGSC		SC1	SC3	SC4	SC5	SC6	SC7	SC8	SC9	SC10	SC11	SC12	SC13	SC14	SC15	SC16	SC17	SC18	SC19
NOM DE LA LÍNIA	ENTRADA QGSC	LIMITADOR	QUADRE SEC.	PREVISIÓ QUADRE	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT
	SERVEIS COMUNS	SOBRETENSIONS	ASCENSOR	ENVAC	ESCALA	EMERGÈNCIA	PASSADIS	EMERGÈNCIA	PASSADIS	EMERGÈNCIA	PASSADIS	EMERGÈNCIA	CONSERG.I BANY	PERMANENT ASC.	SALES TÈCNIQUES	COBERTA	POLIV	EMERGÈNCIA	DESP.	EMERGÈNCIA
POTÈNCIA (W)	43640		18845	14720	800	50	105	50	180	50	180	50	100	360	100	150	250	50	265	50
TENSIÓ (V)	400	400	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
I. CÀLCUL (A)	63		32	25	4.35	4.35	0.79	0.79	1.18	1.18	1.18	1.18	0.51	1.84	0.51	0.77	1.53	1.53	1.61	1.61
SECCIÓ DE FASE (mm2)	16		10	10	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	16		10	10	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	16		10	10	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

QUADRE SERVEIS COMUNS EDIFICI A



	SC20	SC21	SC22	SC23	SC24	SC25	SC26	SC27	SC28	SC29	SC30	SC31
	RITI	RITS	CLIMATITZACIO S.POLIVALENT	CLIMATITZACIO DESPATXOS	CLIMATITZACIO RECEPCIÓ	CENTRAL INCENDIS	PORTER ELECTRONIC	PRESES DE CORRENT GRAL	P.CORRENT LLOCS DE TREB	ENDOLLS A QUADRE	UT. EXTERIOR CLIMATITZACIÓ	SUB. EXTRACCIÓ HABITATGES
	4888	4888	1500	1500	1500	150	100	3128	3128	2500	3500	650
	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	25	25	7.67	7.67	7.67	0.77	0.51	16	16	12.79	17.90	3.32
	6	6	2.5	2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6	6
	6	6	2.5	2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6	6
	6	6	2.5	2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6	6



NÚMERO	QSASC		
NOM DE LA LÍNIA	QUADRE ASCENSOR	FORÇA	ENLLUMENAT
POTÈNCIA (kW)		8500	250
TENSIÓ (V)	400	400	230
I. CÀLCUL (A)		14.43	1.28
SECCIÓ DE FASE (mm2)	10	6	1.5
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	10	6	1.5
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	10	6	1.5

SUBQUADRE ASCENSOR

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

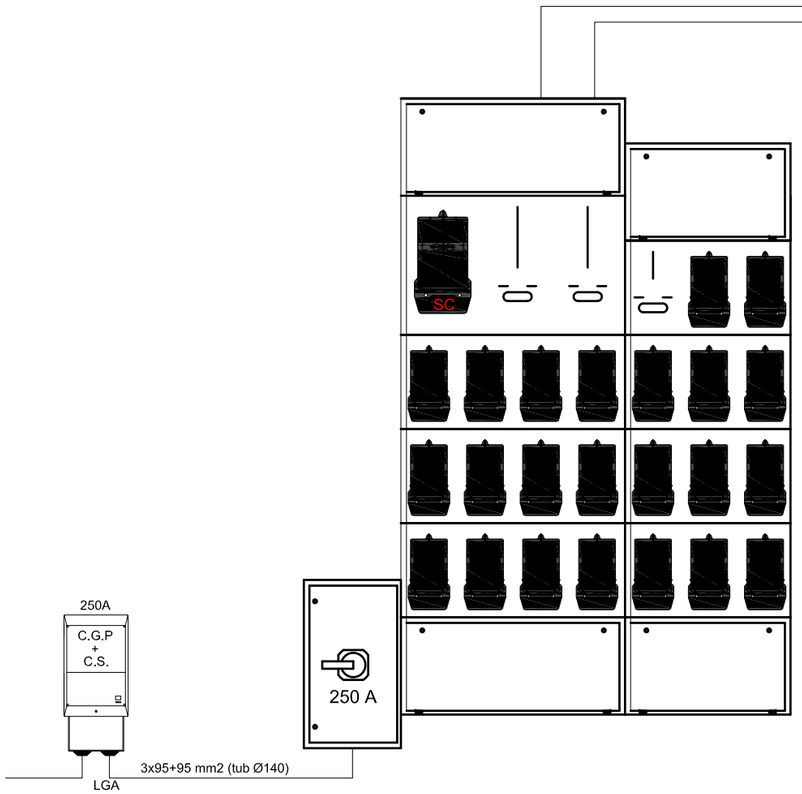
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

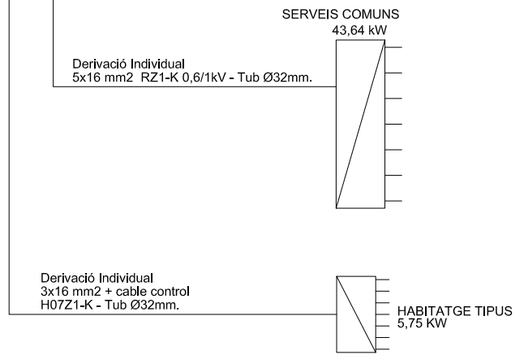
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DE LA LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (L.G.A.) I CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS D'UN EDIFICI DE 13 HABITATGES I EQUIPAMENTS "ESCALA B"

Escala: -/-

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**ESQUEMA UNIFILAR SERVEIS COMUNS (BLOC B)**	Juliol 2017	E.22



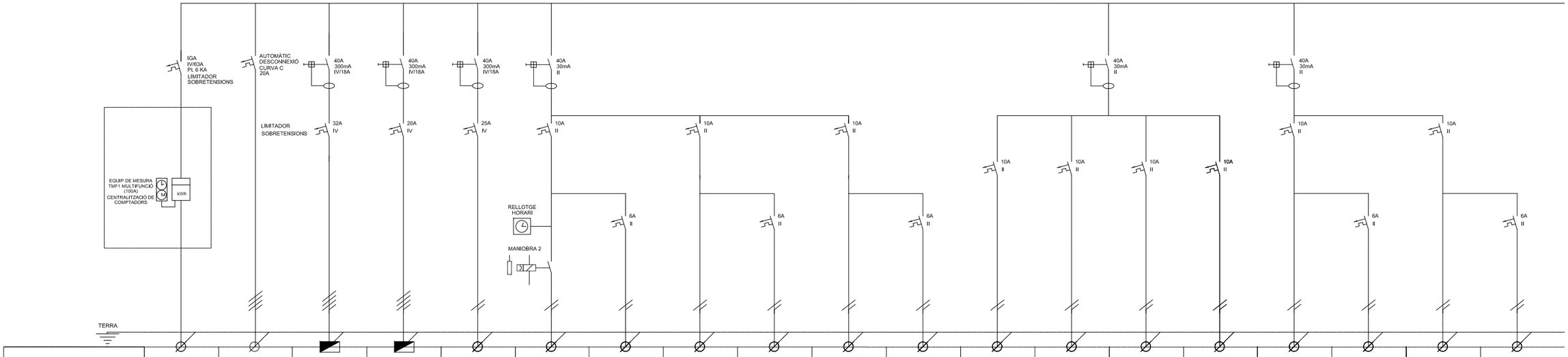


Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DE LA LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (L.G.A.) I CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS D'UN EDIFICI DE 23 HABITATGES I SERVEIS COMUNS "ESCALA C"

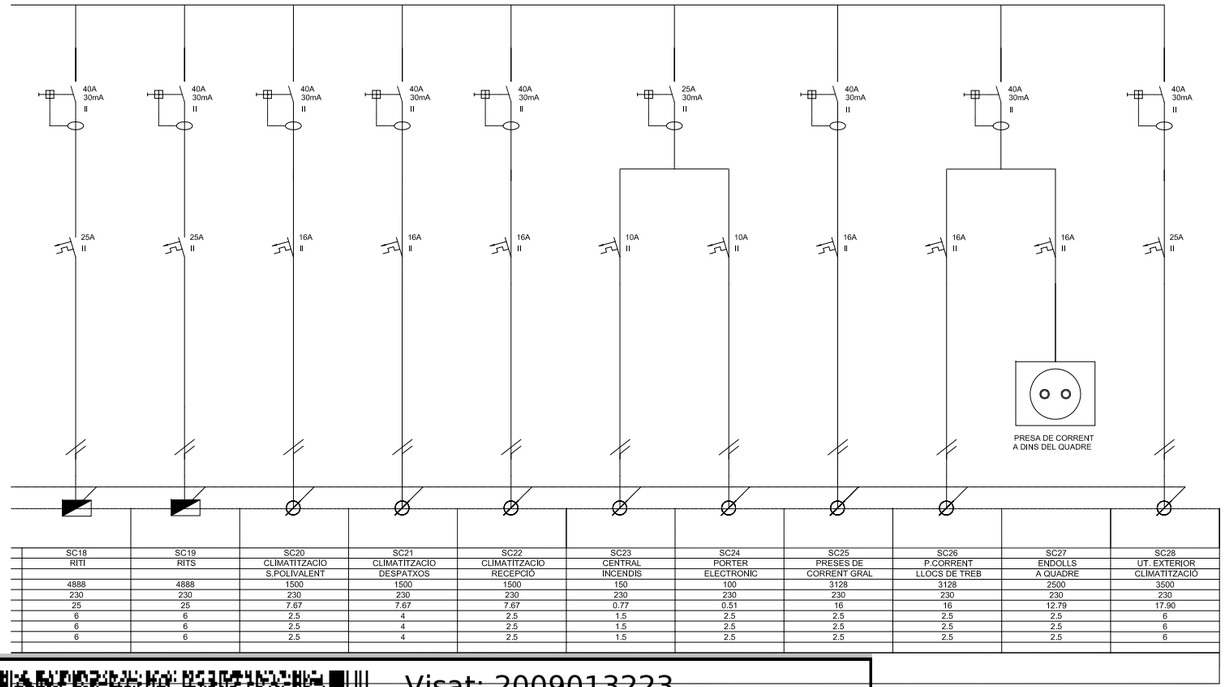
Escala: S/E

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**DETALL CENTRALITZACIÓ COMPTADORS (BLOC C)**	Juliol 2017	E.23

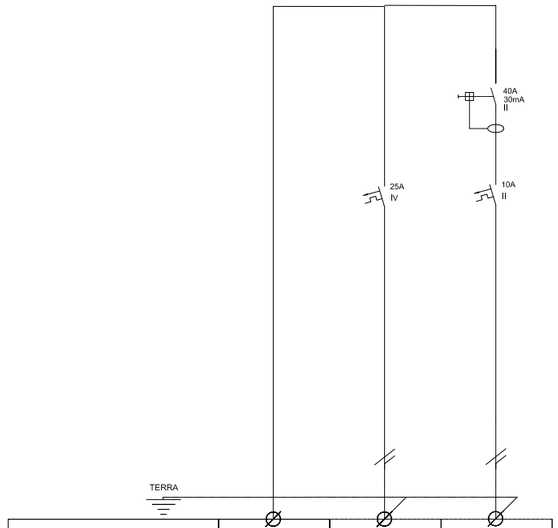


NÚMERO	QGSC		SC1	SC3		SC4	SC5	SC6	SC7	SC8	SC9	SC10	SC11	SC12	SC13	SC14	SC15	SC16	SC17
NOM DE LA LÍNIA	ENTRADA QGSC	LIMITADOR	QUADRE SEC.	PREVISIO QUADRE	EXTRACCIO	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT
	SERVEIS COMUNS	SOBRETENSIONS	ASCENSOR	ENVAC		ESCALA	EMERGÈNCIA	PASSADIS	EMERGÈNCIA	PASSADIS	EMERGÈNCIA	CONSERG.I BANY	PERMANENT ASC.	SALES TÈCNIQUES	COBERTA	POLIV	EMERGÈNCIA	DESP.	EMERGÈNCIA
POTÈNCIA (kW)	43640		18845	14720	650	800	50	105	50	180	50	100	360	100	150	250	50	265	50
TENSIÓ (V)	400	400	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
I. CÀLCUL (A)	63		32	25	3.32	4.35	4.35	0.79	0.79	1.18	1.18	0.51	1.84	0.51	0.77	1.53	1.53	1.61	1.61
SECCIÓ DE FASE (mm2)	16		6	6	6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	16		6	6	6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	16		6	6	6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

QUADRE SERVEIS COMUNS EDIFICI C



	SC18	SC19	SC20	SC21	SC22	SC23	SC24	SC25	SC26	SC27	SC28
	RITI	RITS	CLIMATITZACIO	CLIMATITZACIO	CLIMATITZACIO	CENTRAL	PORTER	PRESES DE	P.CORRENT	ENDOLLS	UT. EXTERIOR
			S.POLIVALENT	DESPATXOS	RECEPCIÓ	INCENDIS	ELECTRONIC	CORRENT GRAL	LLOCS DE TREB	A QUADRE	CLIMATITZACIÓ
	4888	4888	1500	1500	1500	150	100	3128	3128	2500	3500
	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	25	25	7.67	7.67	7.67	0.77	0.51	16	16	12.79	17.90
	6	6	2.5	4	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6
	6	6	2.5	4	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6
	6	6	2.5	4	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6



NUMERO	QSASC		
NOM DE LA LÍNIA	QUADRE	FORÇA	ENLLUMENAT
	ASCENSOR		
POTÈNCIA (kW)		8500	250
TENSIÓ (V)	400	400	230
I. CÀLCUL (A)		14,43	1,28
SECCIÓ DE FASE (mm2)	10	6	1,5
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	10	6	1,5
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	10	6	1,5

SUBQUADRE ASCENSOR

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAşament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DE LA LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (L.G.A.) I CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS D'UN EDIFICI DE 23 HABITATGES I SERVEIS COMUNS "ESCALA C"

Escala: -/-

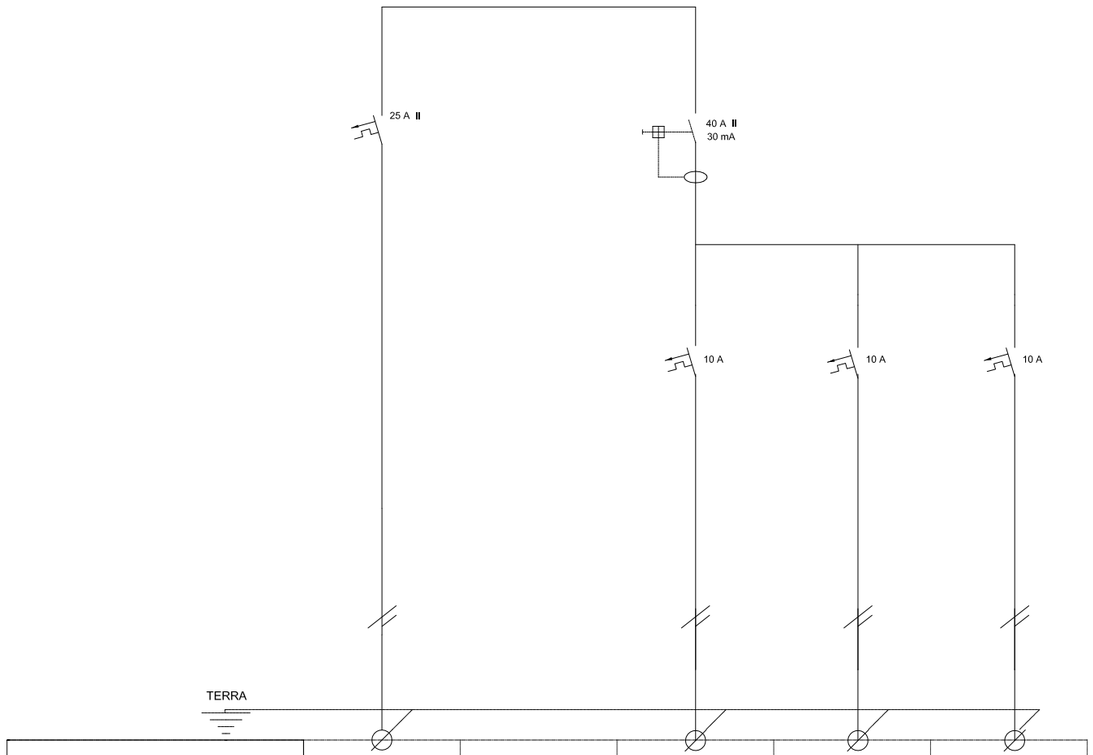
Titular: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA

Emplaçament: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona

ESQUEMA UNIFILAR SERVEIS COMUNS (BLOC C)

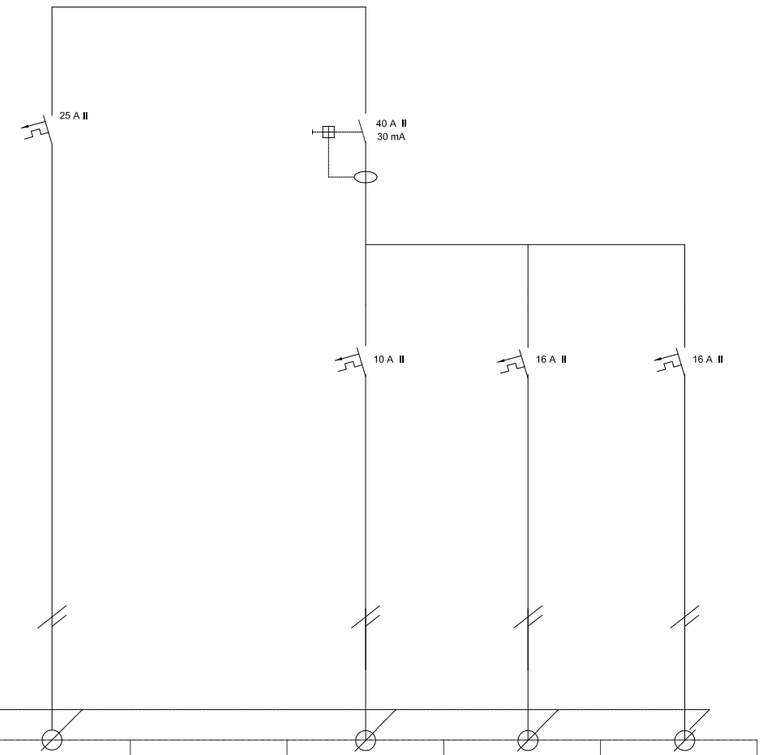
Juliol 2017

E.24



NÚMERO	QSTI		RI1	RI2	RI3
NOM DE LA LÍNIA	QUADRE SECUNDARI RITI		ENLLUMENAT RITI	PRESES DE CORRENT RITI	EQUIPS RITI
POTÈNCIA (kW)	2165		0,17	1,95	1,95
TENSIÓ (V)	230		230	230	230
I. CÀLCUL (A)	9,41		0,87	10	10
SECCIÓ DE FASE (mm2)	6		1,5	2,5	2,5
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	6		1,5	2,5	2,5
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	6		1,5	2,5	2,5

QUADRE DE RITI EDIFICI C



NÚMERO	QSTI		RI1	RI2	RI3
NOM DE LA LÍNIA	QUADRE SECUNDARI RITS		ENLLUMENAT RITS	PRESES DE CORRENT RITS	EQUIPS RITS
POTÈNCIA (kW)	2165		0,17	3.128	3,128
TENSIÓ (V)	230		230	230	230
I. CÀLCUL (A)	9,41		0,87	16	16
SECCIÓ DE FASE (mm2)	6		1,5	2,5	2,5
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	6		1,5	2,5	2,5
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	6		1,5	2,5	2,5

QUADRE DE RITS EDIFICI C

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DE LA LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (L.G.A.) I CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS D'UN EDIFICI DE 23 HABITATGES I SERVEIS COMUNS "ESCALA C"

Escala: -/-

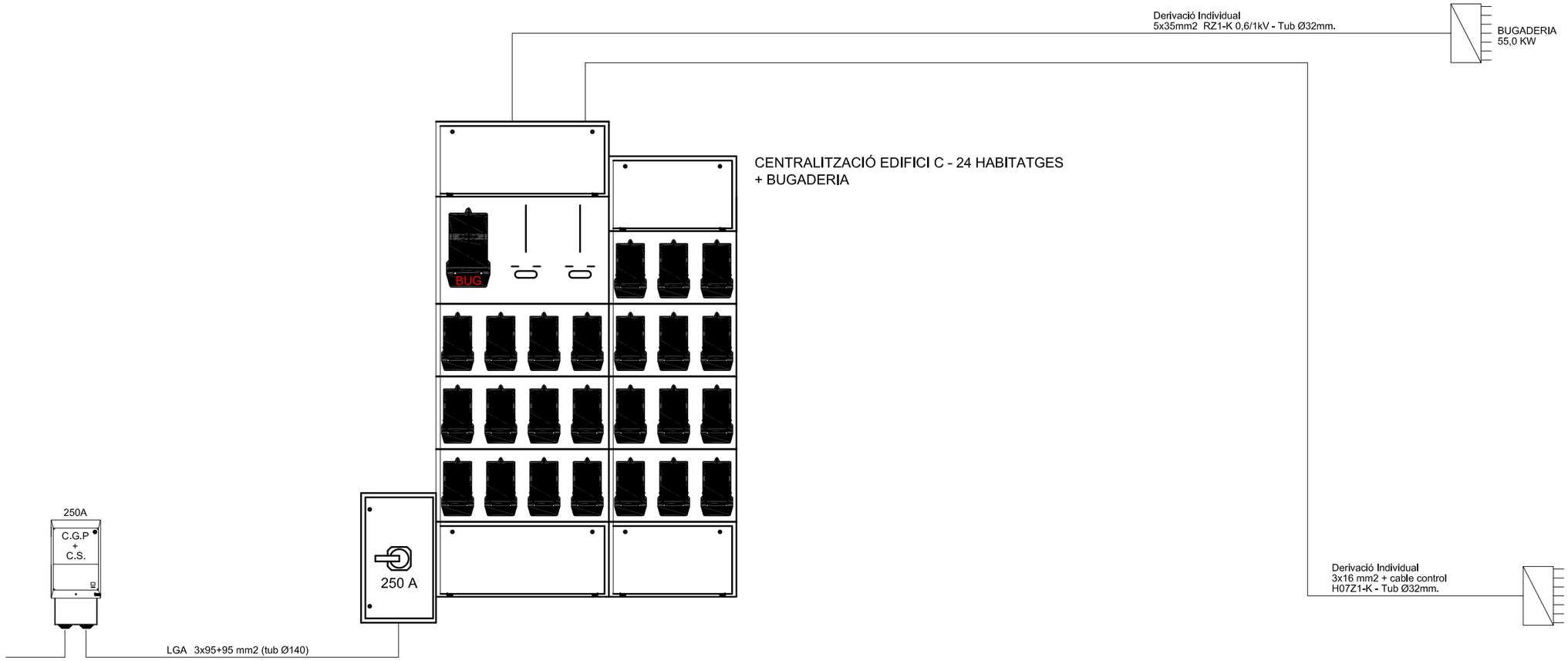
Titular: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA

Emplaçament: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona

ESQUEMA UNIFILAR RIRI-RITS (BLOC C)

Juliol 2017

E.25



Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

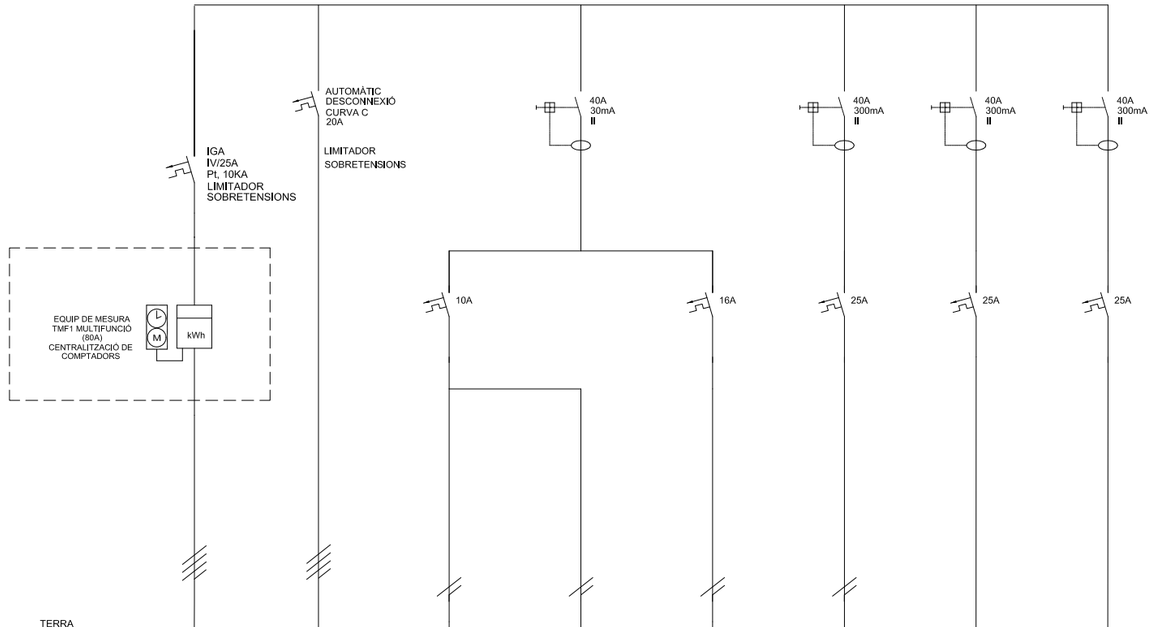
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DE LA LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (L.G.A.) I CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS D'UN EDIFICI DE 24 HABITATGES I BUGADERIA "ESCALA C"				Escala: S/E
Titular: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Emplaçament: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	DETALL CENTRALITZACIÓ COMPTADORS (BLOC C)	Juliol 2017	E.26



NÚMERO	QSB		BG1	BG2	BG3	BG4	BG5	BG6
NOM DE LA LÍNIA	ENTRADA QSB BUGADERIA	LIMITADOR SOBRETENSIONS	ENLLUMENAT BUGADERIA	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA	PRESES DE CORRENT	RENTADORA 1	RENTADORA 2	PREVISIÓ SECADORA
POTÈNCIA (kW)			0.2	0.1	2.5	3,5	3,5	3,5
TENSIÓ (V)	400	400	230	230	230	230	230	230
I. CÀLCUL (A)			1.1	1	12,8	17,9	17,9	17,9
SECCIÓ DE FASE (mm2)	16		1.5	1.5	2.5	6	6	6
SECCIÓ DE NEUTRE (mm2)	16		1.5	1.5	2.5	6	6	6
SECCIÓ DE TERRA (mm2)	16		1.5	1.5	2.5	6	6	6

QUADRE BUGADERIA EDIFICI C

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ DE LA LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ (L.G.A.) I CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS D'UN EDIFICI DE 24 HABITATGES I BUGADERIA "ESCALA C"

Escala: -/-

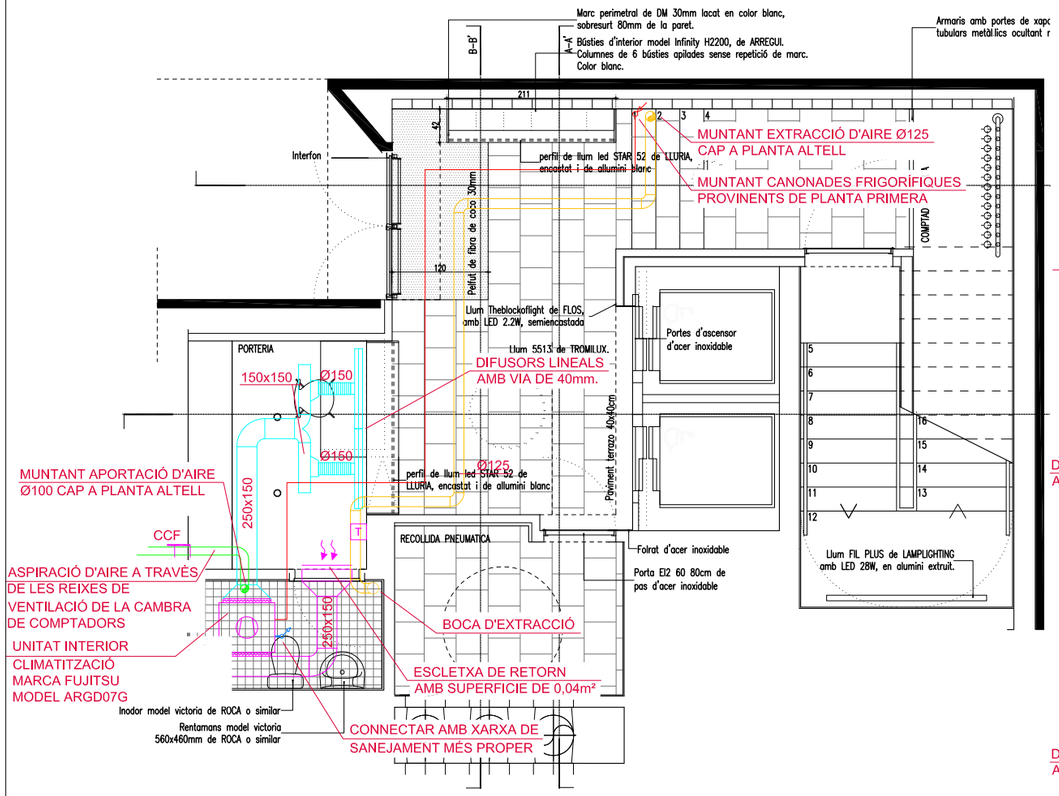
Titular: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA

Emplaçament: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona

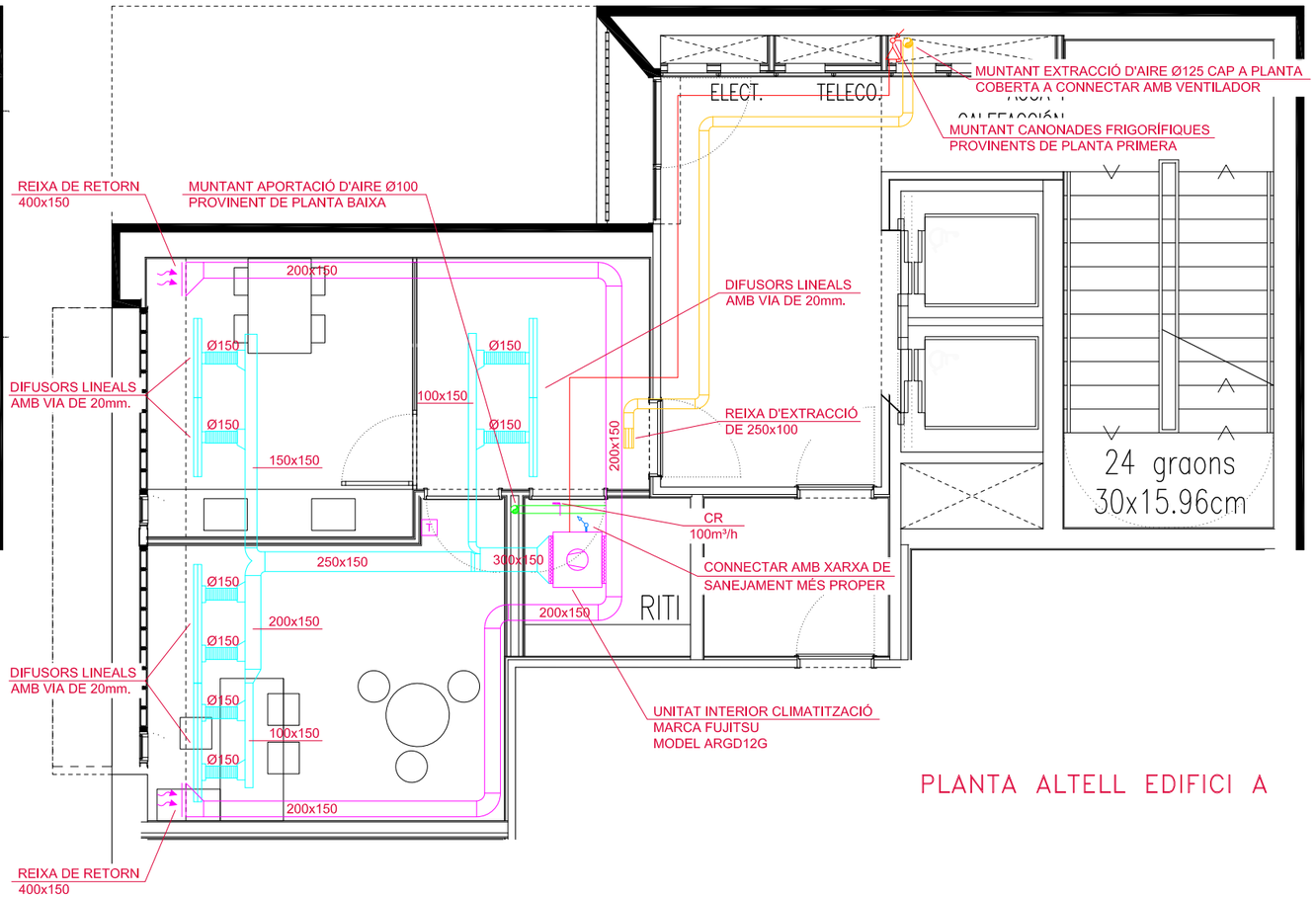
ESQUEMA UNIFILAR BUGADERIA (BLOC C)

Juliol 2017

E.27



PLANTA BAIXA EDIFICI A



PLANTA ALTELL EDIFICI A

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

LLEGENDA CANONADES FRIGORÍFIQUES

CANONADES FRIGORÍFIQUES LÍQUID, GAS

DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES

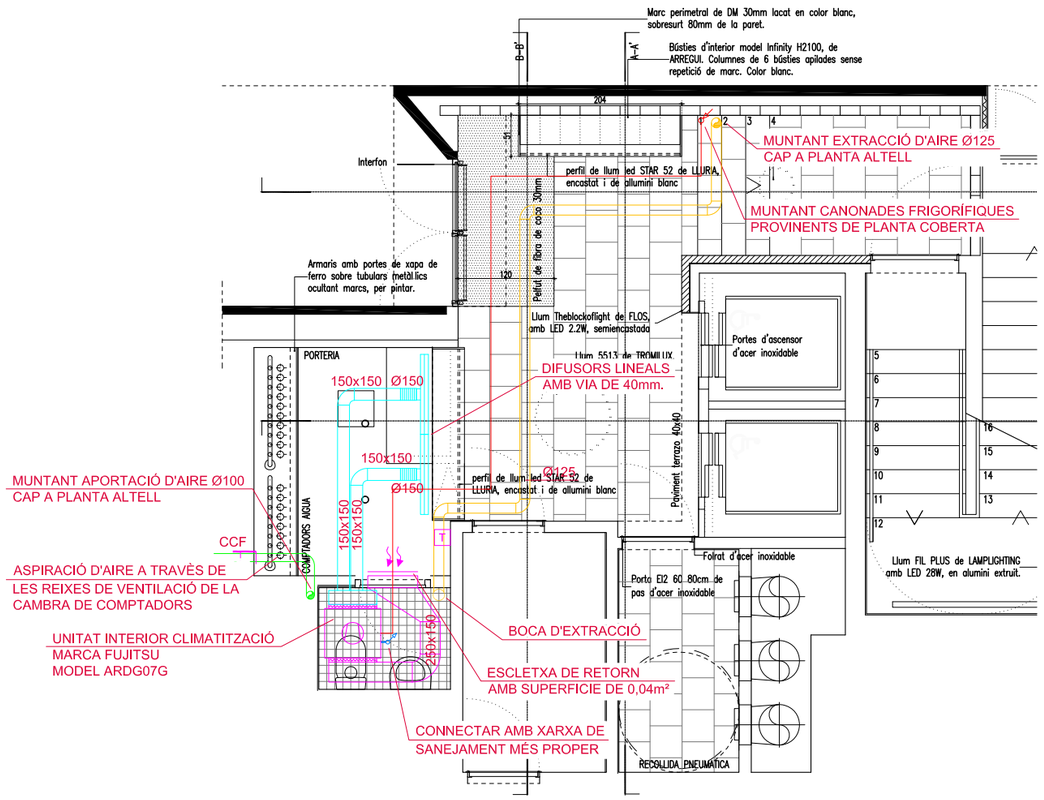
DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES

Visat: 200913223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova i ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNhY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

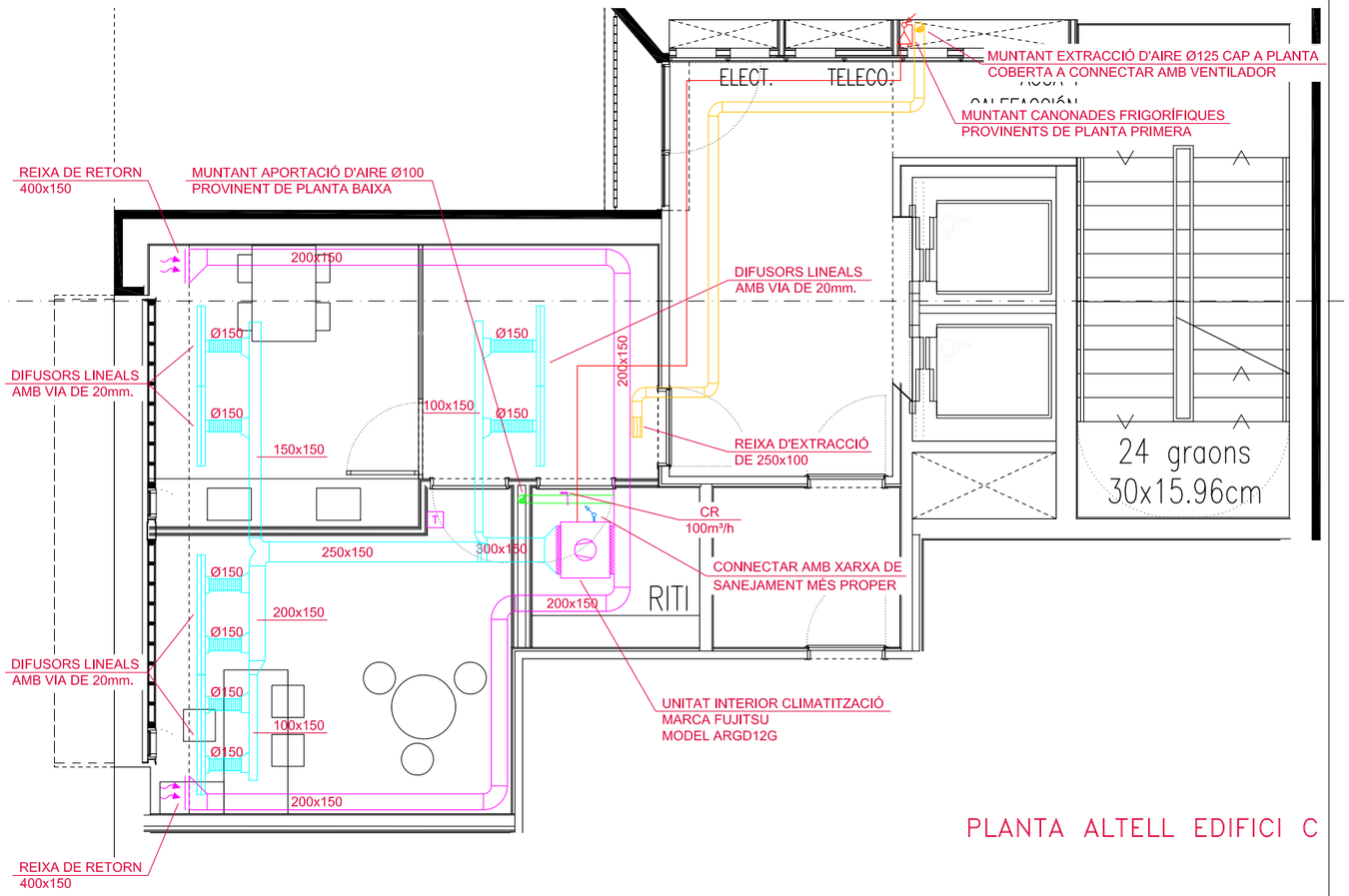
PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/75

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA BAIXA I ALTELL (BLOC A) CLIMATITZACIÓ CALEFACCIÓ**	Juliol 2017	C.1



PLANTA BAIXA EDIFICI C



PLANTA ALTELL EDIFICI C

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

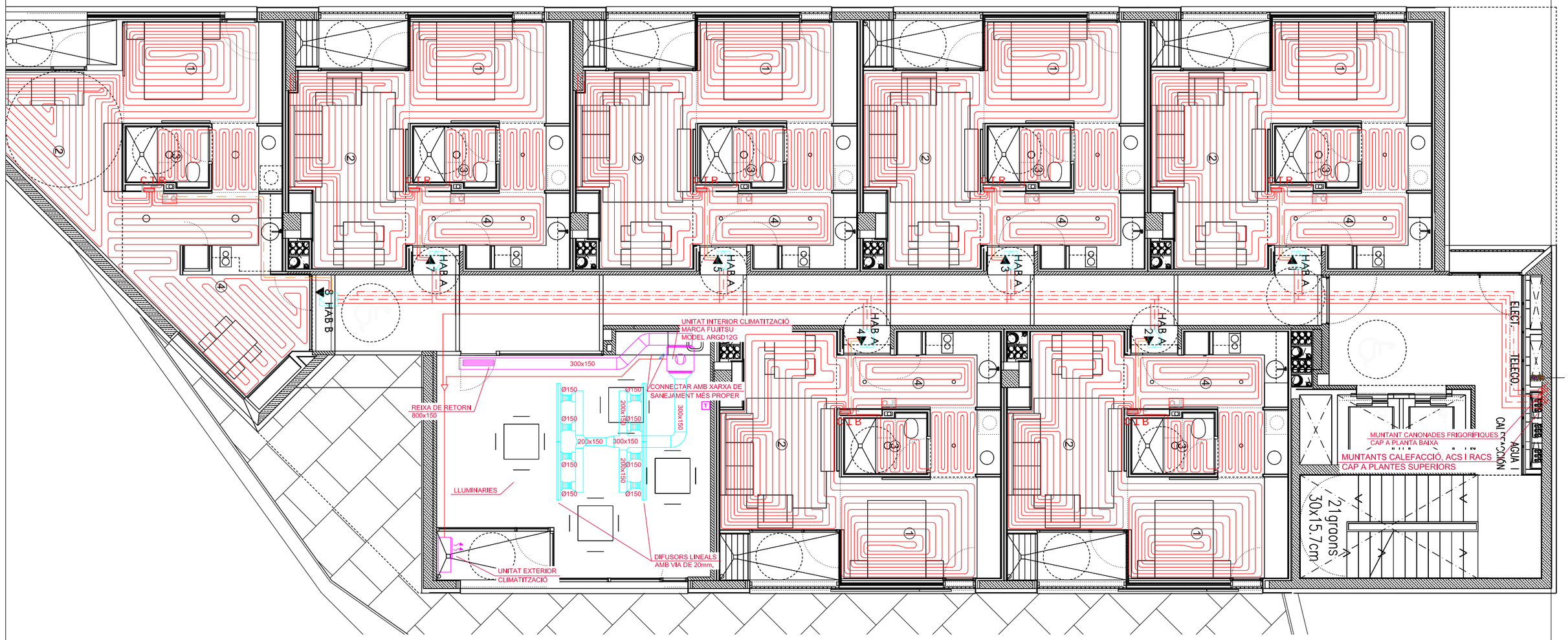
REIXA LINEAL D'AIRE COL·LOCADA EN PARET
MARCA EUROCLIMA MODEL E-LO/AE
DIMENSIONS I NOMBRE SEGONS PLÀNOLS
CONDUCTE RECTANGULAR AMB PLENUM
MARCA MADEL MODEL LTICK
DIMENSIONS I NOMBRE SEGONS PLÀNOLS
REIXA LINEAL D'AIRE COL·LOCADA EN SOSTRE.
MARCA MADEL MODEL SKC-C
DIMENSIONS I NOMBRE SEGONS PLÀNOLS
CONDUCTE D'ASPIRACIÓ D'AIRE
CONDUCTE D'APORTACIÓ D'AIRE
CONDUCTE D'EXTRACCIÓ D'AIRE
CONDUCTE D'AIRE FLEXIBLE AÏLLAT
DIÀMETRE SEGONS PLÀNOLS
COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL MANUAL
MARCA MADEL MODEL SKC-C
DIMENSIONS I NOMBRE SEGONS PLÀNOLS
COMPORTA CORTAFOC EI 120 MARCA MADEL MODEL MS-120
TERMOSTAT AMBIENT
UNITAT INTERIOR DE CONDUCTES
MARCA I MODEL SEGONS PLÀNOLS
UNITAT EXTERIOR CLIMATITZACIÓ
REGISTRE UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ

LLEGENDA CANONADES FRIGORÍFIQUES

CANONADES FRIGORÍFIQUES LÍQUID, GAS
DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES
DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES
CANONADA DE PVC Ø25 PER A DESGUÀS D'UNITATS INTERIORS CLIMATITZADES, AMB SIFÓ

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS				Escala: 1/75
Titular: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Emplaçament: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	PLANTA BAIXA I ALTELL (BLOC C) CLIMATITZACIÓ CALEFACCIÓ	Juliol 2017	C.2



PLANTA PRIMERA

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- REIXA LINEAL D'AIRE COL·LOCADA EN PARET. MARCA EUROCLIMA MODEL E-LO/AE. AMB DIMENSIONS SEGONS PLÀNOLS
- DIFUSOR LINEAL DE SOSTRE AMB PLENUM. MARCA MADEL MODEL LOOK. AMPLADA VIA SEGONS PLÀNOLS
- BOCA EXTRACCIÓ D'AIRE COL·LOCADA EN SOSTRE. MARCA MADEL MODEL BWC-C
- CONDUCTE D'IMPULSIÓ D'AIRE
- CR — COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL MÀXIM. MARCA MADEL MODEL SKC-C
- CCF — COMPORTA TALLAFOCS EI-120. MARCA MADEL MODEL FOC-EIS-120
- T — TERMOSTAT AMBIENT
- UNITAT INTERIOR DE CONDUCTES. MARCA I MODEL SEGONS PLÀNOLS
- UNITAT EXTERIOR CLIMATITZACIÓ
- REGISTRE UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ
- CANONADA DE PVC Ø25 PER A DESGUÀS D'UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ, AMB SIFÓ

LLEGENDA CANONADES FRIGORÍFIQUES

- CANONADES FRIGORÍFIQUES LÍQUID, GAS
- DERIVACIÓ CANONADES FRIGORÍFIQUES
- DERIVACIÓ CANONADES FRIGORÍFIQUES

LLEGENDA FONTANERIA I CALEFACCIÓ

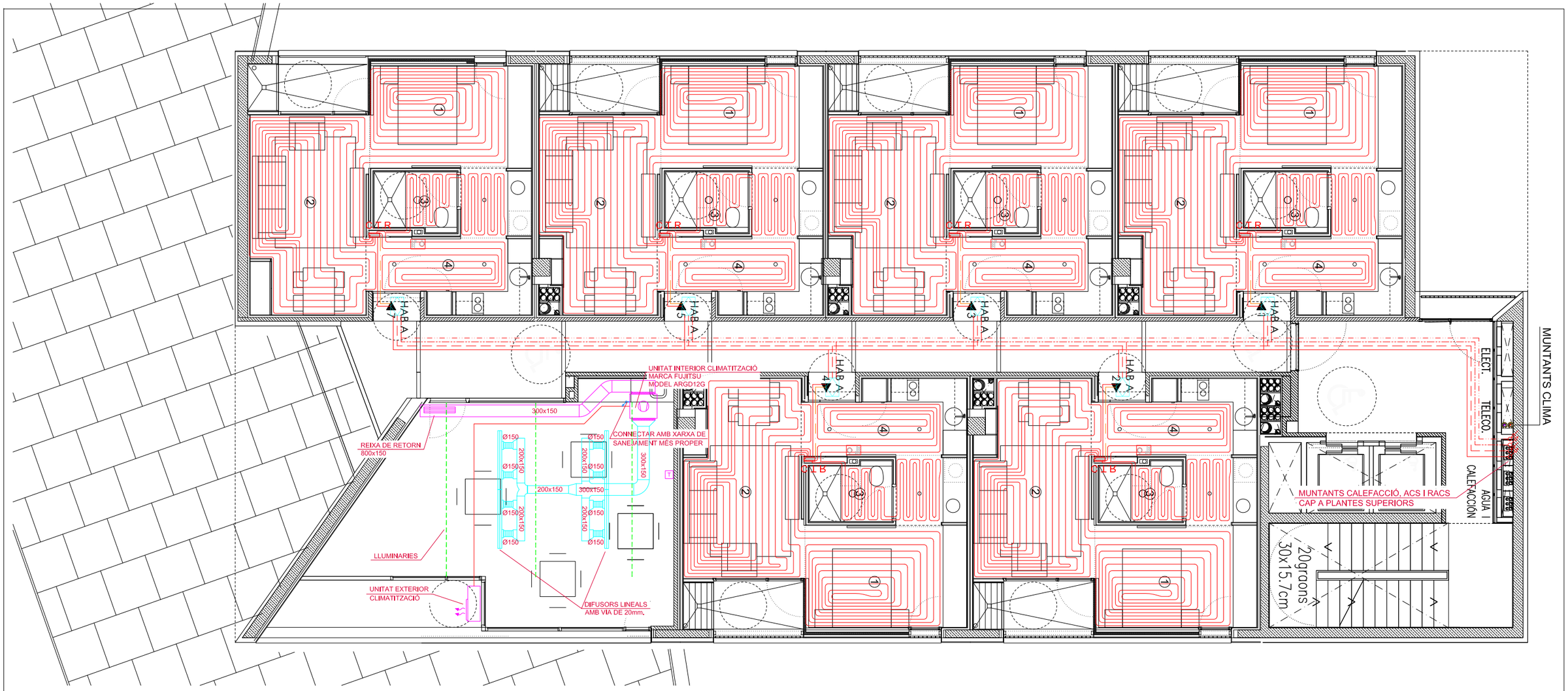
- PRESSA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA DE RECIRCULACIÓ
- CANONADES IMPULSIÓ/RETORN CALEFACCIÓ
- MUNTANTS
- COL·LECTOR ACS AMB CLAUS DE TALL (CAMBRES HUMIDES)
- VÀLVULA BY-PASS (DESCÀRREGA PROPORCIONAL). MARCA IMI-TA MODEL TA-BPV
- VÀLVULA ANTIRRETORN
- FILTRE
- COMPTADOR D'AIGUA D'IMPULSOS
- CAIXA DE CONNEXIONS HIDRÀULIQUES PER REGULACIÓ I COMPTATGE AMB VÀLVULES DE TALL I COMPTADOR INCORPORAT

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA PRIMERA (BLOC A) CLIMATITZACIÓ CALEFACCIÓ**	Juliol 2017	C.3



PLANTA PRIMERA

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- REIXA LINEAL D'AIRE COL.LOCADA EN PARET. MARCA EUROCLIMA MODEL E-LO/AE. AMB DIMENSIONS SEGONS PLÀNOLS
- DIFUSOR LINEAL DE SOSTRE AMB PLÈNUM. MARCA MADEL MODEL LOOK. AMPLADA VIA SEGONS PLÀNOLS
- BOCA EXTRACCIÓ D'AIRE COL.LOCADA EN SOSTRE. MARCA MADEL MODEL BWC-C
- CONDUCTE D'IMPULSIÓ D'AIRE
- CONDUCTE DE RETORN D'AIRE
- CR — COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL MÀXIM. MARCA MADEL MODEL SKC-C
- CCF — COMPORTA TALLAFOCS EI-120. MARCA MADEL MODEL FOC-EIS-120
- T — TERMOSTAT AMBIENT
- UNITAT INTERIOR DE CONDUCTES. MARCA I MODEL SEGONS PLÀNOLS
- UNITAT EXTERIOR CLIMATITZACIÓ
- REGISTRE UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ
- CANONADA DE PVC Ø25 PER A DESGUASS D'UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ, AMB SIFÓ
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES

LLEGENDA CANONADES FRIGORÍFIQUES

- CANONADES FRIGORÍFIQUES LÍQUID, GAS

LLEGENDA FONTANERIA I CALEFACCIÓ

- PRESSA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA DE RECIRCULACIÓ
- CANONADES IMPULSIÓ/RETORN CALEFACCIÓ
- MUNTANTS
- COL.LECTOR ACS AMB CLAUS DE TALL (CAMBRES HUMIDES)
- VÀLVULA BY-PASS (DESCÀRREGA PROPORCIONAL). MARCA IMI-TA MODEL TA-BPV
- VÀLVULA ANTIRRETORN
- FILTRE
- COMPTADOR D'AIGUA D'IMPULSOS
- CAIXA DE CONNEXIONS HIDRÀULIQUES PER REGULACIÓ I COMPTATGE AMB VÀLVULES DE TALL I COMPTADOR INCORPORAT

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:		
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA PRIMERA (BLOC B) CLIMATITZACIÓ CALEFACCIÓ**	Juliol 2017

C.4

PLANTA PRIMERA

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- CONDUCTE D'IMPULSIÓ D'AIRE
- CONDUCTE DE RETORN D'AIRE
- CONDUCTE D'EXTRACCIÓ D'AIRE
- CONDUCTE D'AIRE FLEXIBLE AÏLLAT DIAMETRE SEGONS PLANOLS
- UNITAT INTERIOR CLIMATITZACIÓ MARCA MODEL MODEL FOC-EIS-120
- TERMOSTAT AMBIENT
- REIXA DE RETORN SEGONS PLANOLS
- DIFUSOR LINEAL AMB VIA DE 20mm. SEGONS PLANOLS
- CANONADA DE PVC Ø25 PER A DESGUÀS D'UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ, AMB SIFÓ

LLEGENDA CANONADES FRIGORÍFIQUES

- CANONADES FRIGORÍFIQUES LÍQUID, GAS
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES

LLEGENDA FONTANERIA I CALEFACCIÓ

- PRESSA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA DE RECIRCULACIÓ
- CANONADES IMPULSIÓ/RETORN CALEFACCIÓ
- MUNTANTS
- COL.LECTOR ACS AMB CLAUS DE TALL (CAMBRES HUMIDES)
- VÁLVULA BY-PASS (DESCÀRREGA PROPORCIONAL) MARCA IMI-TA MODEL TA-BPV
- VÁLVULA ANTIRRETORN
- FILTRE
- COMPTADOR D'AIGUA D'IMPULSOS
- CAIXA DE CONNEXIONS HIDRÀULIQUES PER REGULACIÓ I COMPTATGE AMB VÁLVULES DE TALL I COMPTADOR INCORPORAT

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 - Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUILLAMET, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrIiv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref. COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA PRIMERA (BLOC C) CLIMATITZACIÓ CALEFACCIÓ**	Juliol 2017	C.5

PLANTA TIPUS 2ª, 3ª I 4ª

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- REIXA LINEAL D'AIRE COL.LOCADA EN PARET MARCA EUROCLIMA MODEL E-LO/AE AMB DIMENSIONS SEGONS PLÀNOLS
- DIFUSOR LINEAL DE SOSTRE AMB PLENUM MARCA MADEL MODEL LOOK AMPLADA VIA SEGONS PLÀNOLS
- BOCA EXTRACCIÓ D'AIRE COL.LOCADA EN SOSTRE. MARCA MADEL MODEL BWC-C
- CONDUCTE D'IMPULSIÓ D'AIRE
- CONDUCTE DE RETORN D'AIRE
- CONDUCTE D'EXTRACCIÓ D'AIRE
- CR — COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL MÀXIM MARCA MADEL MODEL SKC-C
- CCF — COMPORTA TALLAFOCS EI-120 MARCA MADEL MODEL FOC-EIS-120
- T — TERMOSTAT AMBIENT
- UNITAT INTERIOR DE CONDUCTES MARCA I MODEL SEGONS PLÀNOLS
- UNITAT EXTERIOR CLIMATITZACIÓ
- REGISTRE UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ
- CANONADA DE PVC Ø25 PER A DESGUASS D'UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ, AMB SIFÓ

LLEGENDA CANONADES FRIGORÍFIQUES

- CANONADES FRIGORÍFIQUES LÍQUID, GAS
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES

LLEGENDA FONTANERIA I CALEFACCIÓ

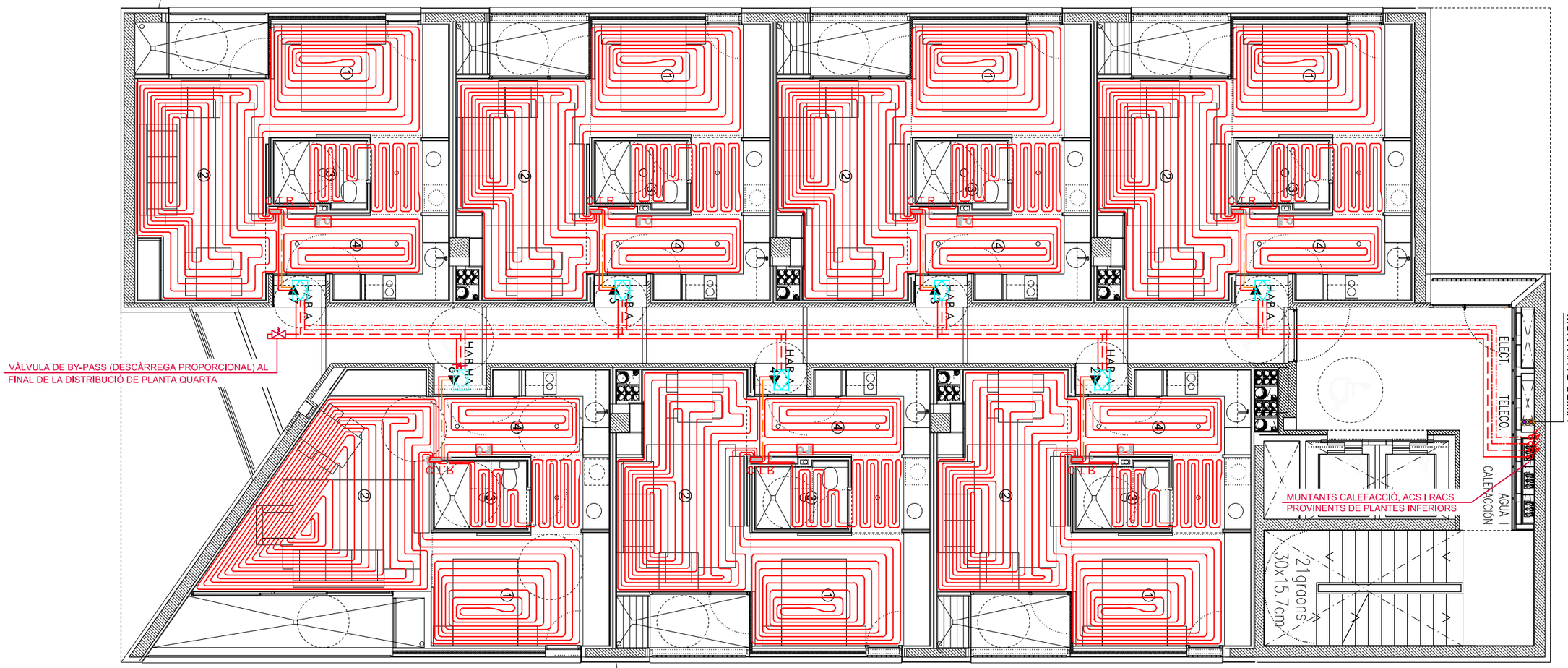
- PRESSA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA DE RECIRCULACIÓ
- CANONADES IMPULSIÓ/RETORN CALEFACCIÓ
- MUNTANTS
- COL.LECTOR ACS AMB CLAUS DE TALL (CAMBRES HUMIDES)
- VÀLVULA BY-PASS (DESCÀRREGA PROPORCIONAL) MARCA IMI-TA MODEL TA-BPV
- VÀLVULA ANTIRRETORN
- FILTRE
- COMPTADOR D'AIGUA D'IMPULSOS
- CAIXA DE CONNEXIONS HIDRÀULIQUES PER REGULACIÓ I COMPTATGE AMB VÀLVULES DE TALL I COMPTADOR INCORPORAT

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTES 2,3 i 4 (BLOC A) CLIMATITZACIÓ CALEFACCIÓ**	Juliol 2017	C.6



PLANTA TIPUS 2ª, 3ª I 4ª

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- REIXA LINEAL D'AIRE COL·LOCADA EN PARET MARCA EUROCLIMA MODEL E-LO/AE AMB DIMENSIONS SEGONS PLÀNOLS
- DIFUSOR LINEAL DE SOSTRE AMB PLÈNUM MARCA MADEL MODEL LOOK AMPLADA VIA SEGONS PLÀNOLS
- BOCA EXTRACCIÓ D'AIRE COL·LOCADA EN SOSTRE. MARCA MADEL MODEL BWC-C
- CONDUCTE D'IMPULSIÓ D'AIRE
- CONDUCTE D'EXTRACCIÓ D'AIRE
- CONDUCTE DE RETORN D'AIRE
- CONDUCTE DE VENTILACIÓ D'AIRE
- CR — COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL MÀXIM MARCA MADEL MODEL SKC-C
- CCF — COMPORTA TALLAFOCS EI-120 MARCA MADEL MODEL FOC-EIS-120
- T — TERMOSTAT AMBIENT
- UNITAT INTERIOR DE CONDUCTES MARCA I MODEL SEGONS PLÀNOLS
- UNITAT EXTERIOR CLIMATITZACIÓ
- REGISTRE UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ
- CANONADA DE PVC Ø25 PER A DESGUÀS D'UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ, AMB SIFÓ

LLEGENDA CANONADES FRIGORÍFIQUES

- CANONADES FRIGORÍFIQUES LÍQUID, GAS
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES

LLEGENDA FONTANERIA I CALEFACCIÓ

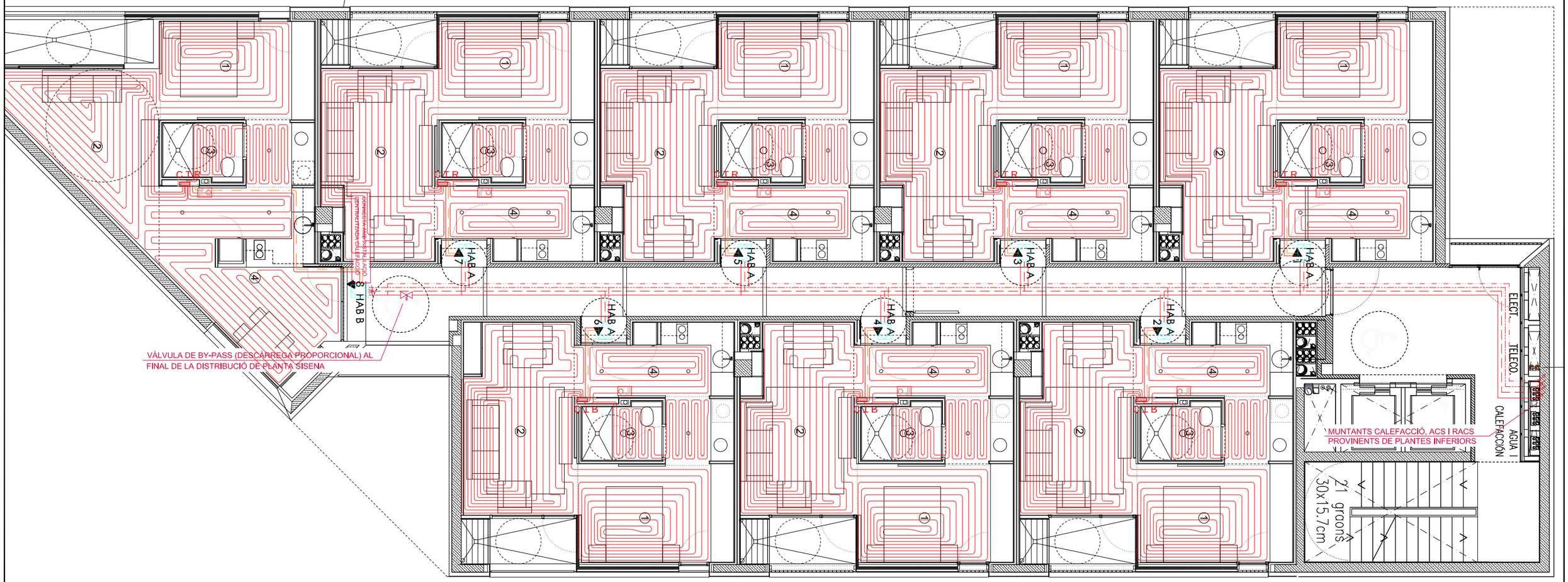
- PRESSA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA DE RECIRCULACIÓ
- CANONADES IMPULSIÓ/RETORN CALEFACCIÓ
- MUNTANTS
- COL·LECTOR ACS AMB CLAUS DE TALL (CAMBRES HUMIDES)
- VÀLVULA BY-PASS (DESCÀRREGA PROPORCIONAL) MARCA IMI-TA MODEL TA-BPV
- VÀLVULA ANTIRRETORN
- FILTRE
- COMPTADOR D'AIGUA D'IMPULSOS
- CAIXA DE CONNEXIONS HIDRÀULIQUES PER REGULACIÓ I COMPTATGE AMB VÀLVULES DE TALL I COMPTADOR INCORPORAT

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bol via-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	PLANTES 2,3 i 4 (BLOC B) CLIMATITZACIÓ CALEFACCIÓ	Setembre 2016	C.7



PLANTA TIPUS 2ª, 3ª, 4ª, 5ª I 6ª

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- REIXA LINEAL D'AIRE COL.LOCADA EN PARET. MARCA EUROCLIMA MODEL E-LO/AE. AMB DIMENSIONS SEGONS PLÀNOLS
- DIFUSOR LINEAL DE SOSTRE AMB PLENUM. MARCA MADEL MODEL LOOK. AMPLADA VIA SEGONS PLÀNOLS
- BOCA EXTRACCIÓ D'AIRE COL.LOCADA EN SOSTRE. MARCA MADEL MODEL BWC-C
- CONDUCTE D'IMPULSIÓ D'AIRE
- CONDUCTE D'EXTRACCIÓ D'AIRE
- CONDUCTE D'AIRE EXTERIOR
- CR — COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL MÀXIM. MARCA MADEL MODEL SKC-C
- CCF — COMPORTA TALLAFOCS EI-120. MARCA MADEL MODEL FOC-EIS-120
- T — TERMOSTAT AMBIENT
- UNITAT INTERIOR DE CONDUCTES. MARCA I MODEL SEGONS PLÀNOLS
- UNITAT EXTERIOR CLIMATITZACIÓ
- REGISTRE UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ
- CANONADA DE PVC Ø25 PER A DESGUASS D'UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ, AMB SIFÓ

LLEGENDA CANONADES FRIGORÍFIQUES

- CANONADES FRIGORÍFIQUES LÍQUID, GAS
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES

LLEGENDA FONTANERIA I CALEFACCIÓ

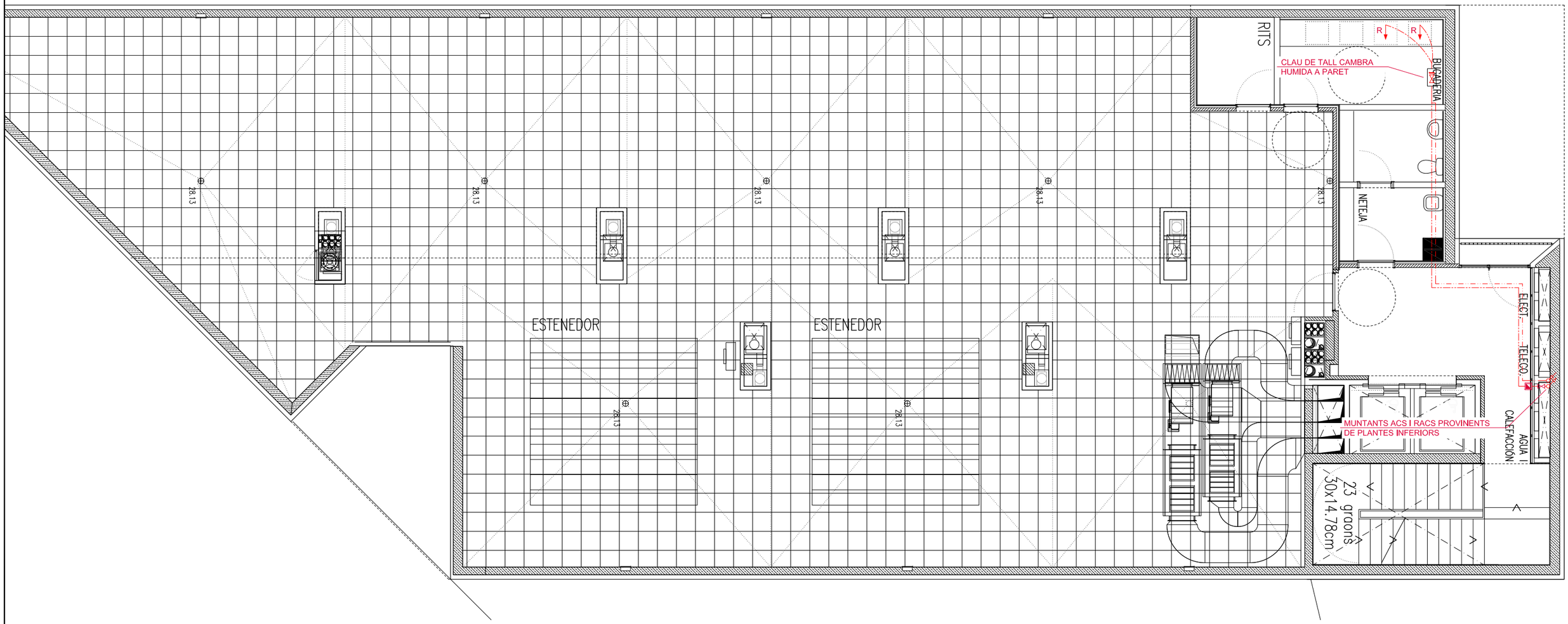
- PRESSA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA DE RECIRCULACIÓ
- CANONADES IMPULSIÓ/RETORN CALEFACCIÓ
- MUNTANTS
- COL.LECTOR ACS AMB CLAUS DE TALL (CAMBRES HUMIDES)
- VÁLVULA BY-PASS (DESCÀRREGA PROPORCIONAL). MARCA IMI-TA MODEL TA-BPV
- VÁLVULA ANTIRRETORN
- FILTRE
- COMPTADOR D'AIGUA D'IMPULSOS
- CAIXA DE CONNEXIONS HIDRÀULIQUES PER REGULACIÓ I COMPTATGE AMB VÁLVULES DE TALL I COMPTADOR INCORPORAT

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTES 2,3,4,5 i 6 (BLOC C) CLIMATITZACIÓ CALEFACCIÓ**	Juliol 2017	C.8



PLANTA COBERTA

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- REIXA LINEAL D'AIRE COL.LOCADA EN PARET MARCA EUROCLIMA MODEL E-LOIAE AMB DIMENSIONS SEGONS PLÀNOLS
- DIFUSOR LINEAL DE SOSTRE AMB PLÈNUM MARCA MADEL MODEL LOOK AMPLADA VIA SEGONS PLÀNOLS
- BOCA EXTRACCIÓ D'AIRE COL.LOCADA EN SOSTRE. MARCA MADEL MODEL BWC-C
- CONDUCTE IMPULSIÓ D'AIRE
- CR — COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL MÀXIM MARCA MADEL MODEL SWC-C
- CCF — COMPORTA TALLAFOCS EI-120 MARCA MADEL MODEL FOC-EIS-120
- T — TERMOSTAT AMBIENT
- UNITAT INTERIOR DE CONDUCTES MARCA I MODEL SEGONS PLÀNOLS
- UNITAT EXTERIOR CLIMATITZACIÓ
- REGISTRE UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ
- CANONADA DE PVC Ø25 PER A DESGUàS D'UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ, AMB SIFÓ

LLEGENDA CANONADES FRIGORÍFIQUES

- CANONADES FRIGORÍFIQUES LÍQUID, GAS
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES

LLEGENDA FONTANERIA I CALEFACCIÓ

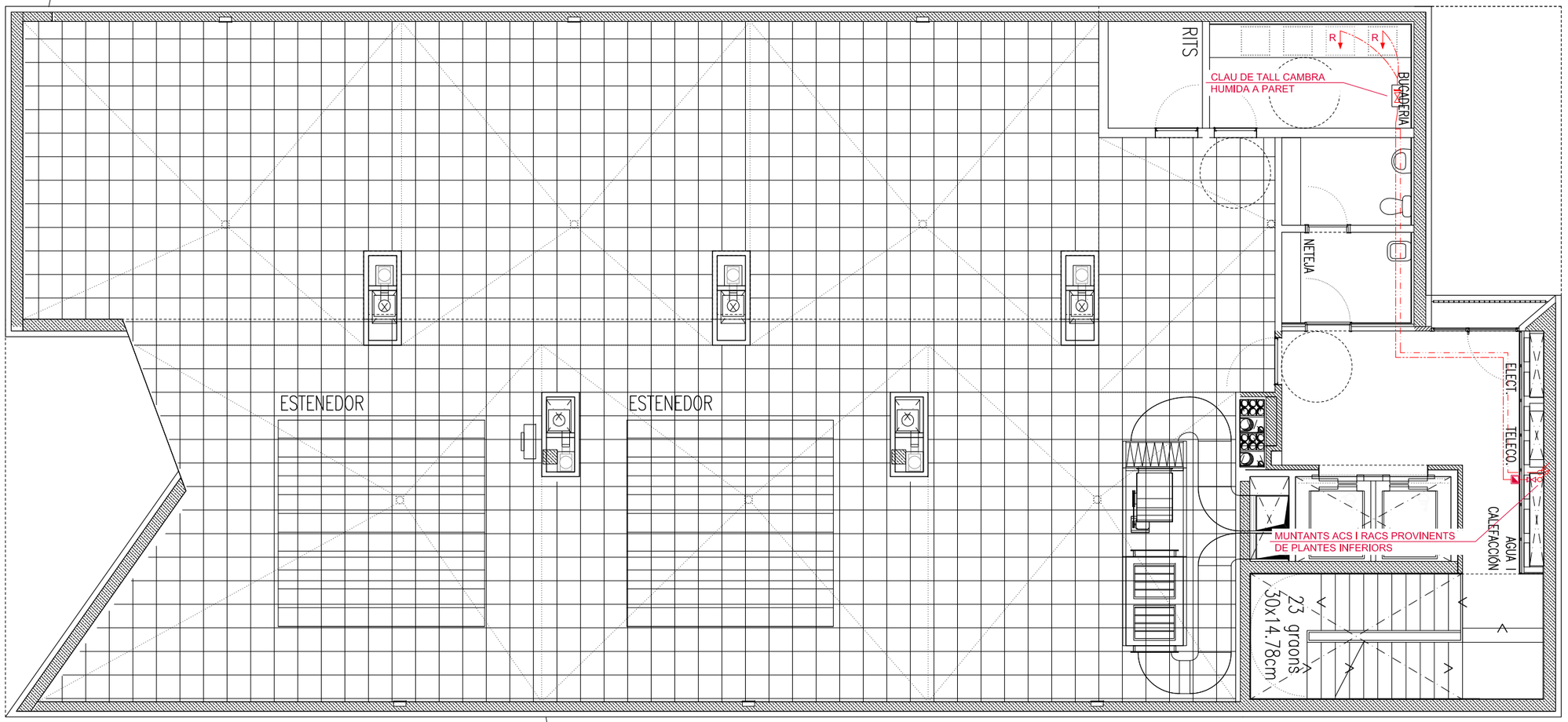
- PRESSA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA DE RECIRCULACIÓ
- CANONADES IMPULSIÓ/RETORN CALEFACCIÓ
- MUNTANTS
- COL.LECTOR ACS AMB CLAUS DE TALL (CAMBRES HUMIDES)
- VÀLVULA BY-PASS (DESCÀRREGA PROPORCIONAL) MARCA IMI-TA MODEL TA-BPV
- VÀLVULA ANTIRRETORN
- FILTRE
- COMPTADOR D'AIGUA D'IMPULSOS
- CAIXA DE CONNEXIONS HIDRÀULIQUES PER REGULACIÓ I COMPTATGE AMB VÀLVULES DE TALL I COMPTADOR INCORPORAT

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA COBERTA (BLOC A) CLIMATITZACIÓ CALEFACCIÓ**	Juliol 2017	C.9



PLANTA COBERTA

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- REIXA LINEAL D'AIRE COL·LOCADA EN PARET. MARCA EUROCLIMA MODEL E-LO/AE AMB DIMENSIONS SEGONS PLÀNOLS
- DIFUSOR LINEAL DE SOSTRE AMB PLÈNUM. MARCA MADEL MODEL LOOK AMPLADA VIA SEGONS PLÀNOLS
- BOCA EXTRACCIÓ D'AIRE COL·LOCADA EN SOSTRE. MARCA MADEL MODEL BWC-C
- CONDUCTE D'IMPULSIÓ D'AIRE
- CR — COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL MÀXIM. MARCA MADEL MODEL SKC-C
- CCF — COMPORTA TALLAFOCS EI-120. MARCA MADEL MODEL FOC-EIS-120
- T — TERMOSTAT AMBIENT
- UNITAT INTERIOR DE CONDUCTES. MARCA I MODEL SEGONS PLÀNOLS
- UNITAT EXTERIOR CLIMATITZACIÓ
- REGISTRE UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ
- CANONADA DE PVC Ø25 PER A DESCARGUES D'UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ, AMB SIFÓ

LLEGENDA CANONADES FRIGORÍFIQUES

- CANONADES FRIGORÍFIQUES LÍQUID, GAS
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES

LLEGENDA FONTANERIA I CALEFACCIÓ

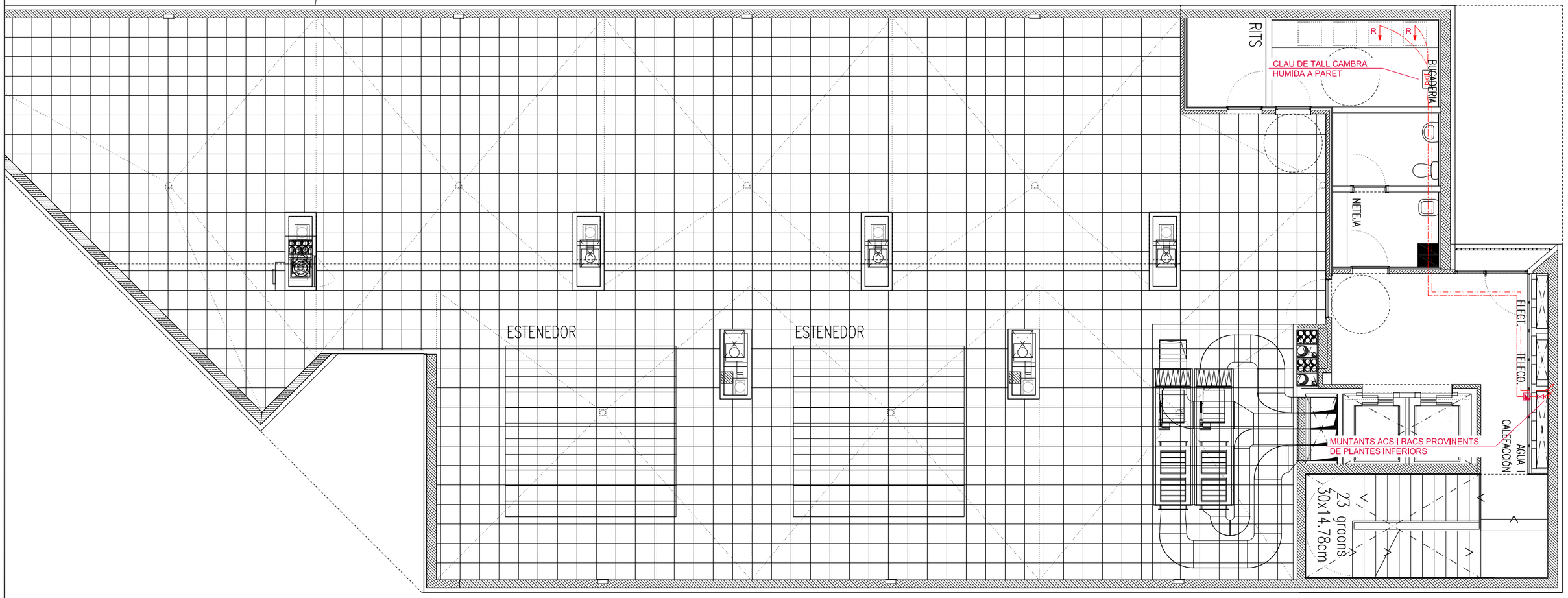
- PRESSA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA DE RECIRCULACIÓ
- CANONADES IMPULSIÓ/RETORN CALEFACCIÓ
- MUNTANTS
- COL·LECTOR ACS AMB CLAUS DE TALL (CAMBRES HUMIDES)
- VÀLVULA BY-PASS (DESCÀRREGA PROPORCIONAL). MARCA IMI-TA MODEL TA-BPV
- VÀLVULA ANTIRRETORN
- FILTRE
- COMPTADOR D'AIGUA D'IMPULSOS
- CAIXA DE CONNEXIONS HIDRÀULIQUES PER REGULACIÓ I COMPTATGE AMB VÀLVULES DE TALL I COMPTADOR INCORPORAT

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA COBERTA (BLOC B) CLIMATITZACIÓ CALEFACCIÓ**	Juliol 2017	C.10



PLANTA COBERTA

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- REIXA LINEAL D'AIRE COL.LOCADA EN PARET — MARCA EUROCLIMA MODEL E-LOI/AE — AMB DIMENSIONS SEGONS PLÀNOLS
- DIFUSOR LINEAL DE SOSTRE AMB PLENUM — MARCA MADEL MODEL LOOK — AMPLADA VIA SEGONS PLÀNOLS
- BOCA EXTRACCIÓ D'AIRE COL.LOCADA EN SOSTRE. — MARCA MADEL MODEL BWC-C
- CONDUCTE D'IMPULSIÓ D'AIRE
- CR — COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL MÀXIM — MARCA MADEL MODEL SKC-C
- CCF — COMPORTA TALLAFOCS EI-120 — MARCA MADEL MODEL FOC-EIS-120
- T — TERMOSTAT AMBIENT
- UNITAT INTERIOR DE CONDUCTES — MARCA I MODEL SEGONS PLÀNOLS
- UNITAT EXTERIOR CLIMATITZACIÓ
- REGISTRE UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ
- CANONADA DE PVC Ø25 PER A DESGUAS D'UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ, AMB SIFÓ

LLEGENDA CANONADES FRIGORÍFIQUES

- CANONADES FRIGORÍFIQUES LÍQUID, GAS
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES

LLEGENDA FONTANERIA I CALEFACCIÓ

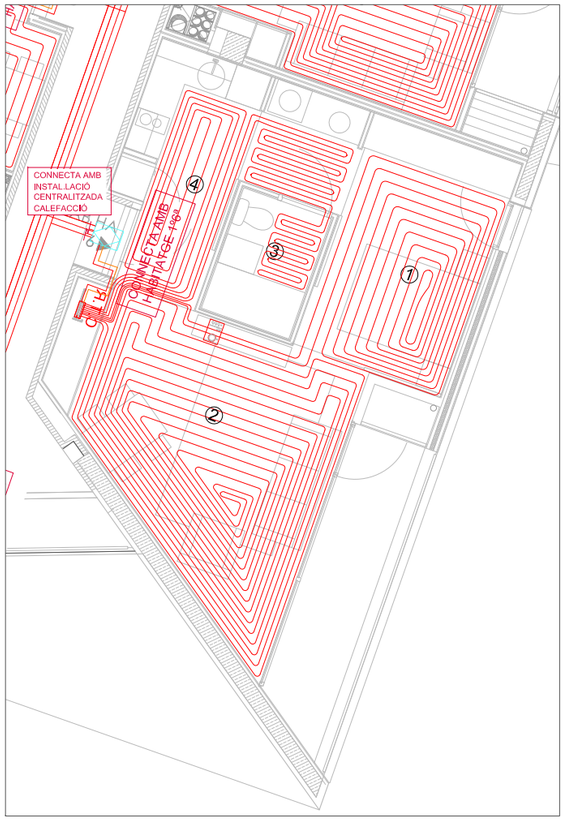
- PRESSA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA DE RECIRCULACIÓ
- CANONADES IMPULSIÓ/RETORN CALEFACCIÓ
- MUNTANTS
- COL.LECTOR ACS AMB CLAUS DE TALL (CAMBRES HUMIDES)
- VÀLVULA BY-PASS (DESCÀRREGA PROPORCIONAL) — MARCA IMI-TA MODEL TA-BPV
- VÀLVULA ANTIRRETORN
- FILTRE
- COMPTADOR D'AIGUA D'IMPULSOS
- CAIXA DE CONNEXIONS HIDRÀULIQUES PER REGULACIÓ I COMPTATGE AMB VÀLVULES DE TALL I COMPTADOR INCORPORAT

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

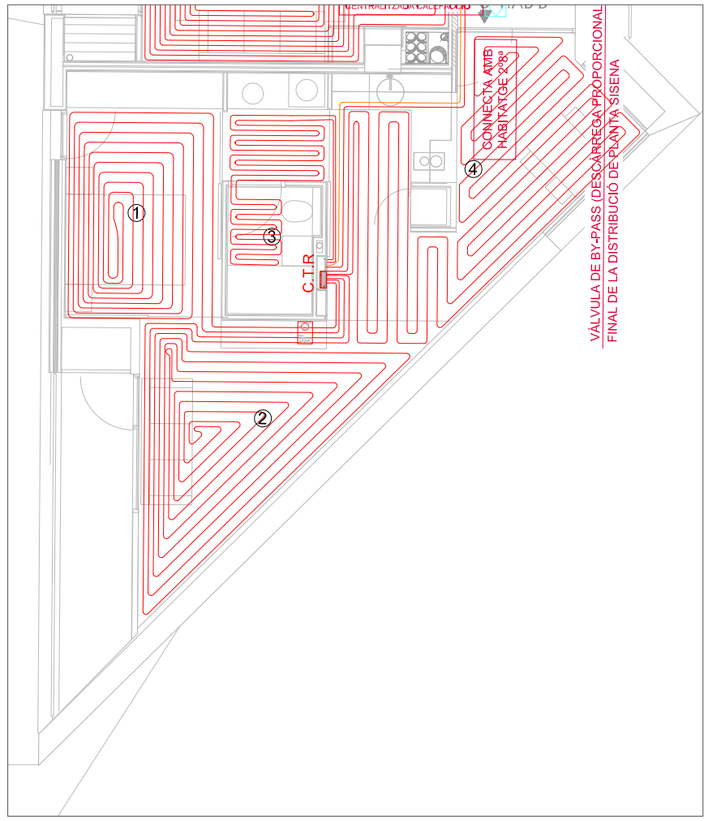
PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

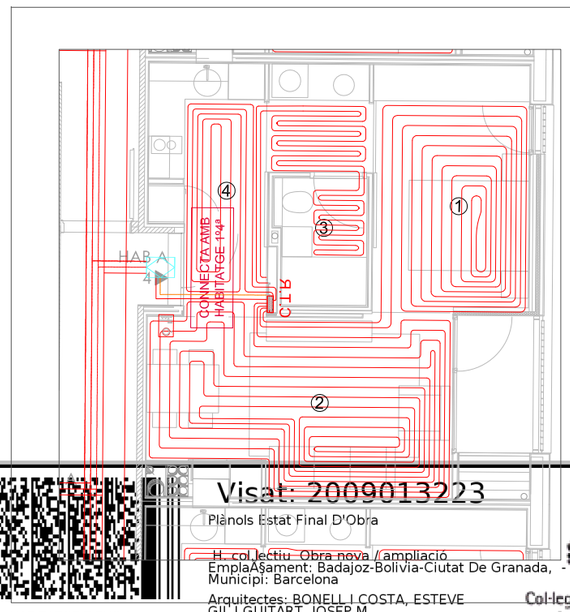
Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA COBERTA (BLOC C) CLIMATITZACIÓ CALEFACCIÓ**	Juliol 2017	C.11



HABITATGE TIPUS 2



HABITATGE TIPUS 3



HABITATGE TIPUS 1

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- REIXA LINEAL D'AIRE COL·LOCADA EN PARET MARCA EUROCLIMA MODEL E-LO/AE AMB DIMENSIONS SEGONS PLÀNOLS
- DIFUSOR LINEAL DE SOSTRE AMB PLÈNUM MARCA MADEL MODEL LOOK AMPLADA VIA SEGONS PLÀNOLS
- BOCA EXTRACCIÓ D'AIRE COL·LOCADA EN SOSTRE, MARCA MADEL MODEL BWC-C
- CONDUCTE D'IMPULSIÓ D'AIRE
- CONDUCTE DE RETORN D'AIRE
- CONDUCTE D'APORTACIÓ D'AIRE
- CONDUCTE D'EXTRACCIÓ D'AIRE
- CONDUCTE D'AIRE FLEXIBLE AÏLLAT DIÀMETRE SEGONS PLANOLS
- CR — COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL MÀXIM MARCA MADEL MODEL SKC-C
- CCF — COMPORTA TALLAFOCS EI-120 MARCA MADEL MODEL FOC-EIS-120
- T — TERMOSTAT AMBIENT
- UNITAT INTERIOR DE CONDUCTES MARCA I MODEL SEGONS PLÀNOLS
- UNITAT EXTERIOR CLIMATITZACIÓ
- REGISTRE UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ
- CANONADA DE PVC Ø25 PER A DESGUÀS D'UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ, AMB SIFÓ

LLEGENDA CANONADES FRIGORÍFIQUES

- CANONADES FRIGORÍFIQUES LÍQUID, GAS
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES
- DERIVADOR CANONADES FRIGORÍFIQUES

LLEGENDA FONTANERIA I CALEFACCIÓ

- PRESSA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA DE RECIRCULACIÓ
- CANONADES IMPULSIÓ/RETORN CALEFACCIÓ
- MUNTANTS
- COL·LECTOR ACS AMB CLAUS DE TALL (CAMBRES HUMIDES)
- VÁLVULA BY-PASS (DESCÀRREGA PROPORCIONAL) MARCA IMI-TA MODEL TA-BPV
- VÁLVULA ANTIRRETORN
- FILTRE
- COMPTADOR D'AIGUA D'IMPULSOS
- CAIXA DE CONNEXIONS HIDRÀULIQUES PER REGULACIÓ I COMPTATGE AMB VÁLVULES DE TALL I COMPTADOR INCORPORAT

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col·lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

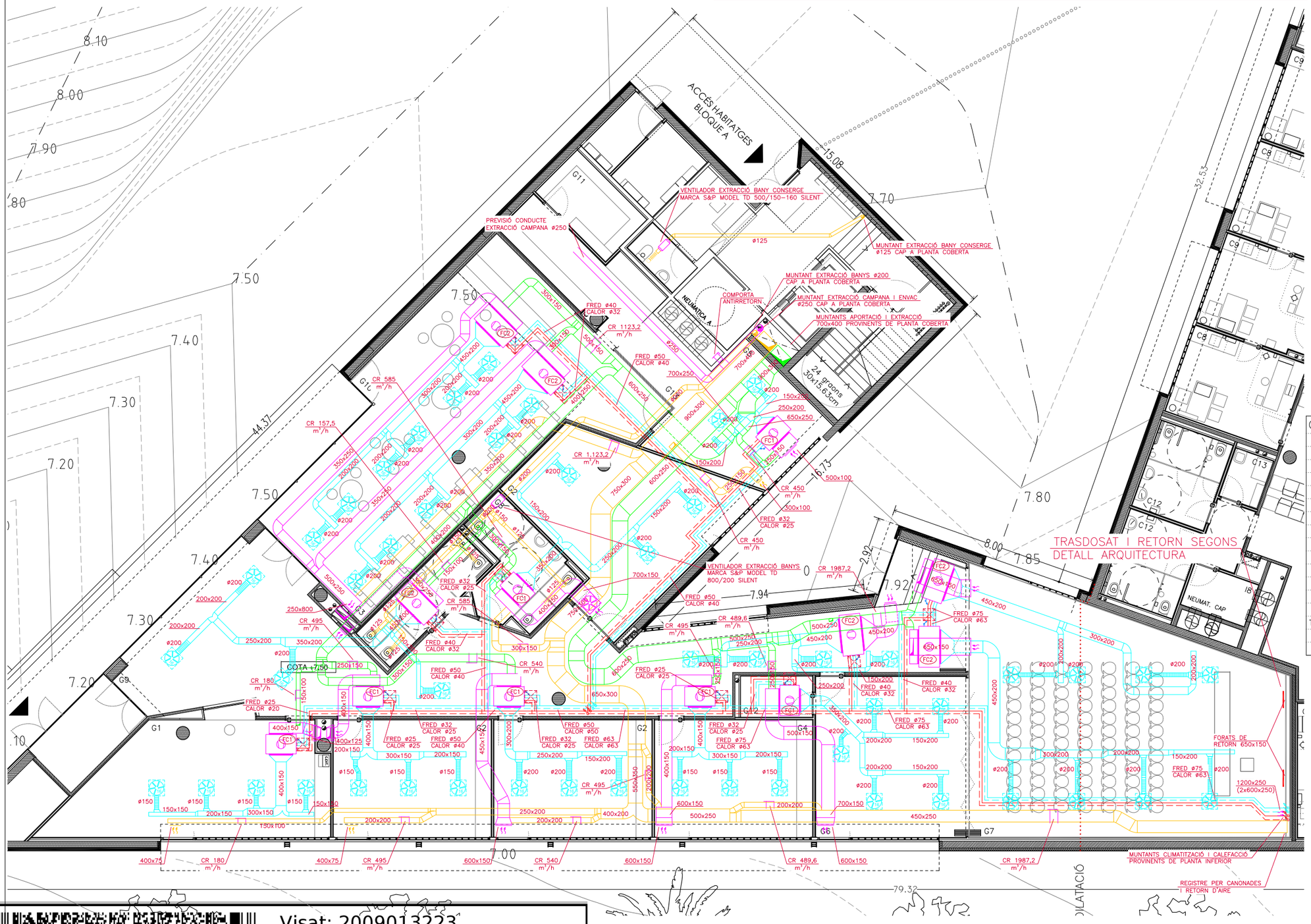
Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTES TIPUS CLIMATITZACIÓ CALEFACCIÓ**	Juliol 2017	C.12

RELACIÓ FAN-COILS

ITEM	UBICACIÓ	MARCA	MODEL	VELOCITAT	POT. FRIGORIFICA (W)	POT. CALORIFICA (W)	Q_{IMP} (m3/h)	ΔP(Pa)	POT. ABSORBIDA (W)	DIMENSIONS (mm) (amplada x fondaria x alçada)
FC1	CASAL	AIRLAN	VED5411	V7.4-7.8-8.2-9	8.714	7.480	805-1.190	60,1-78,1	96-162	1.158x737x300
FC2	CASAL	AIRLAN	VED7411	V8.2	15.343	12.428	1.405-1.485	75,5-75,7	207-223	1.558x789x351

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

- REIXA LINEAL D'AIRE COL·LOCADA EN PARET MARCA EUROCLIMA MODEL E-LO/AE AMB DIMENSIONS SEGONS PLÀNOLS
- DIFUSOR ROTACIONAL CIRCULAR DE SOSTRE AMB PLENUM MARCA EUROCLIMA MODEL E-DROC 16
- BOCA EXTRACCIÓ D'AIRE COL·LOCADA EN SOSTRE MARCA FRANCE AIRE MODEL BSA
- CONDUCTE D'IMPULSIÓ D'AIRE
- CONDUCTE DE RETORN D'AIRE
- CONDUCTE D'APORTACIÓ D'AIRE
- CONDUCTE D'EXTRACCIÓ D'AIRE
- CONDUCTE D'AIRE FLEXIBLE DIÀMETRE SEGONS PLANOLS
- CONDUCTE D'AIRE FLEXIBLE AÏLLAT DIÀMETRE SEGONS PLANOLS
- CR L — COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL MÀXIM MARCA ALDER MODEL MR
- CANONADES IMPULSIÓ/RETORN CLIMATITZACIÓ
- CANONADES IMPULSIÓ/RETORN CALEFACCIÓ
- MUNTANTS
- VENTILADOR HELICOCENTRÍFUG MARCA I MODEL SEGONS PLÀNOLS
- UNITAT INTERIOR TIPUS FAN-COIL A 4 TUBS CARACTERÍSTIQUES SEGONS TAULA ADJUNTA
- REGISTRE UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ
- CANONADA DE PVC ø25 PER A DESGUÀS D'UNITATS INTERIORS CLIMATITZACIÓ, AMB SIFÓ



CASAL		(m²)
	G1. Recepció i Administració	39.61
	G2. Aules (3)	93.33
	G3. Taller 1 (jocs)	17.24
	G4. Taller 2 (informàtica)	26.66
	G5. Taller cuina	21.12
	G6. Sala d'activitats físiques	34.80
	G7. Sala d'actes (polivalent)	100.72
	G8. Serveis	22.50
	G9. Vestíbul i espais de pas	125.69
	G10. Bar cafeteria	77.07
	G11. Obrador bar cafeteria	22.35
	G12. Magatzem	4.23
	G13. Sala neteja	5.72
TOTALS	SUPERFÍCIE ÚTIL	591.02
	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	685.96
	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA INSTAL.LACIONS	10.29

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref. COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/150

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA BAIXA CASAL CLIMATITZACIÓ**	Juliol 2017	C.13

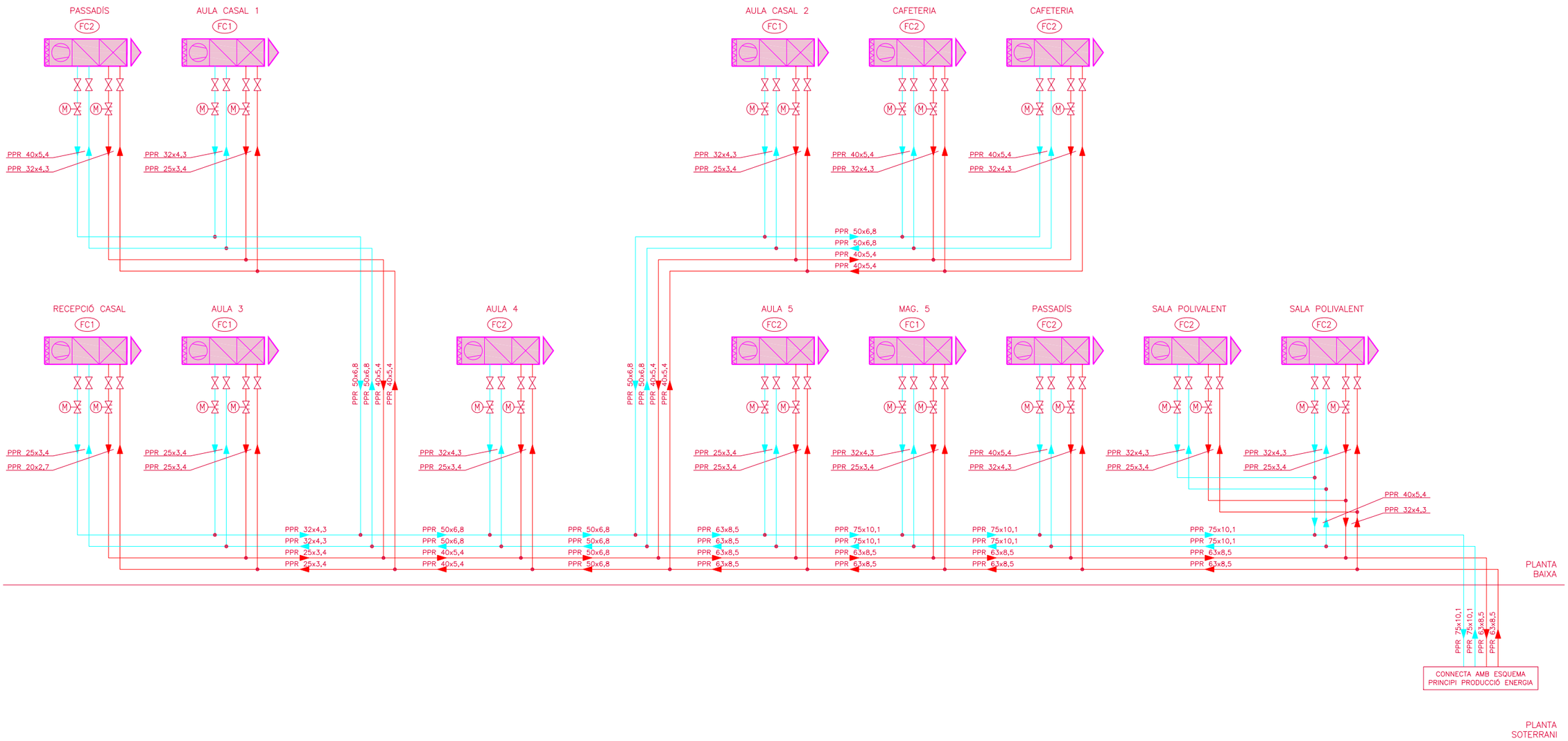
RELACIÓ FAN-COILS

ITEM	UBICACIÓ	MARCA	MODEL	VELOCITAT	POT. FRIGORÍFICA (W)	POT. CALORÍFICA (W)	Q_{IMP} (m3/h)	ΔP(Pa)	POT. ABSORBIDA (W)	DIMENSIONS (mm) (amplada x fondaria x alçada)
FC1	CASAL	AIRLAN	VED541I	V7.4-7.8-8.2-9	8.714	7.480	805-1.190	60,1-78,1	96-162	1.158x737x300
FC2	CASAL	AIRLAN	VED741I	V8.2	15.343	12.428	1.405-1.485	75,5-75,7	207-223	1.558x789x351

LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- CANONADES REFRIGERACIÓ IMPULSIÓ I RETORN
- CANONADES CALEFACCIÓ IMPULSIÓ I RETORN
- VÀLVULA DE TALL
- VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL REGULACIÓN Y MOTORIZADA TODO-NADA MARCA IMI TA MODELO COMPACT-P20 + EMO-T 230 NC
- SENTIT FLUID
- UNITAT INTERIOR TIPUS FAN-COIL A 4 TUBS CARACTERÍSTIQUES SEGONS TAULA ADJUNTA

ESQUEMA UNITATS TERMINALS CLIMATITZACIÓ



Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaAßament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

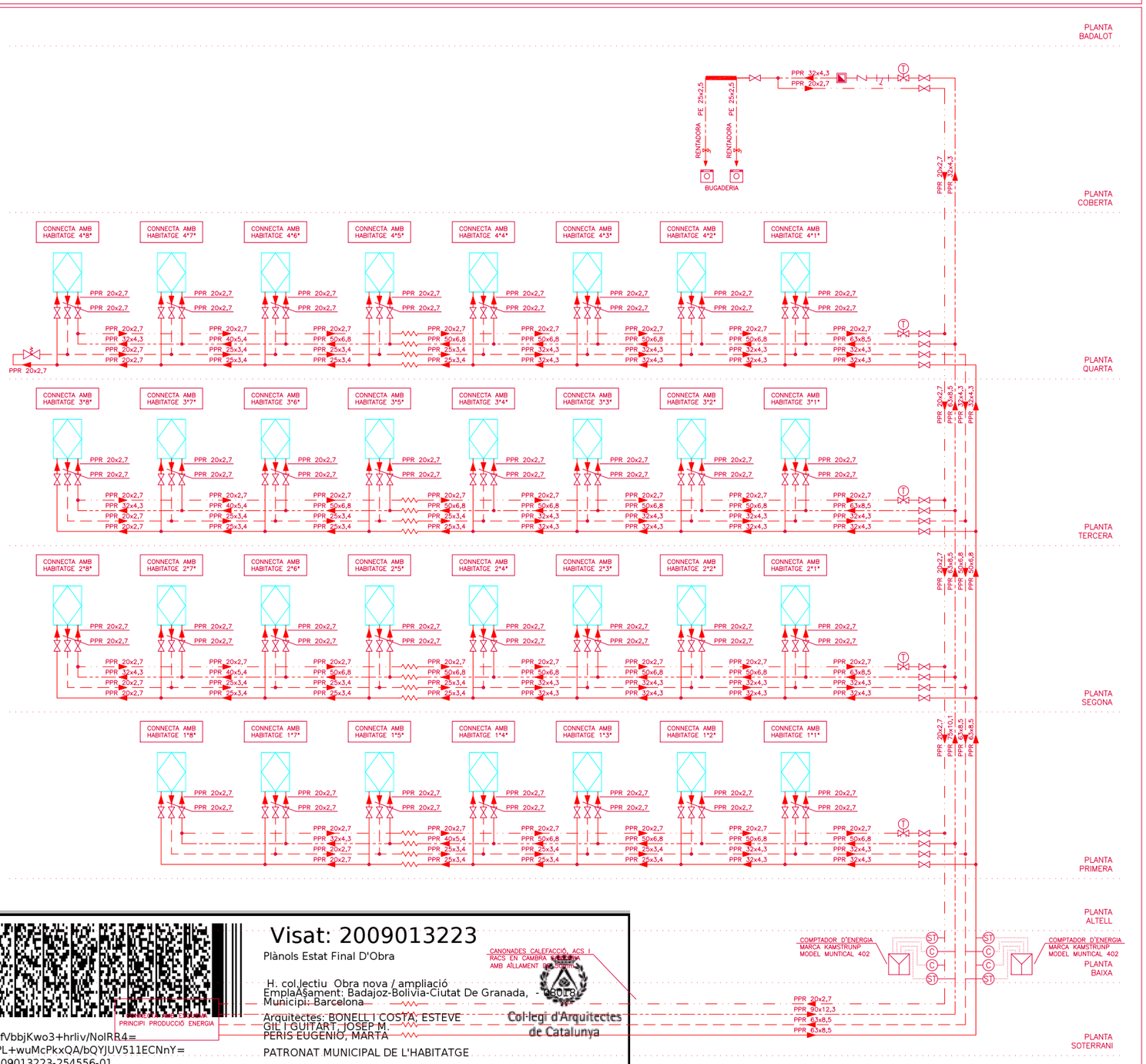
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

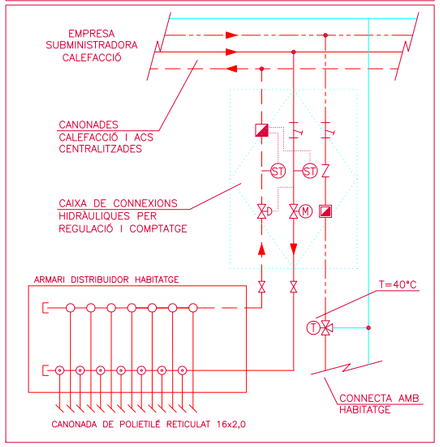
Escala: -/-

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**ESQUEMA CLIMATITZACIÓ CASAL**	Juliol 2017	C.14

ESQUEMA DISTRIBUCIÓ CALEFACCIÓ I ACS EDIFICI A



DETALL CONNEXIÓ CALEFACCIÓ



LLEGENDA FONTANERIA I CALEFACCIÓ

- PRESSA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA FREDA
- CANONADA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA DE RECIRCULACIÓ
- CANONADES IMPULSIÓ/RETORN CALEFACCIÓ
- DILATADOR PER A CANONADES
- VÀLVULA BY-PASS (DESCÀRREGA PROPORCIONAL) MARCA IMI-TA MODEL TA-BPV
- VÀLVULA DE TALL
- VÀLVULA ANTIRRETORN
- VÀLVULA RETORN
- FILTRE
- SONDA D'IMMERSIÓ DE TEMPERATURA
- CABALÍMETRE DE CALOR ULTRASÒNIC AMB MBUS MARCA KAMSTRUP MODEL ULTRAFLOW CALOR
- COMPTADOR D'AIGUA
- COMPTADOR D'AIGUA D'IMPULSOS
- ELECTROVÀLVULA DE DOS VIES MOTORITZADA TOT/RES
- VÀLVULA DE REGULACIÓ TERMOSTÀTICA MARCA IMI-TA MODEL TA-THERM 20-CT
- VÀLVULA DE TRES VIES TERMOSTÀTICA
- AIXETA PER RENTADORA AMB CONNEXIÓ ROSCADA
- VÀLVULA COL.LECTOR
- CABALÍMETRE
- CAIXA DE CONNEXIONS HIDRÀULIQUES PER REGULACIÓ I COMPTATGE AMB VÀLVULES DE TALL I COMPTADOR INCORPORAT

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

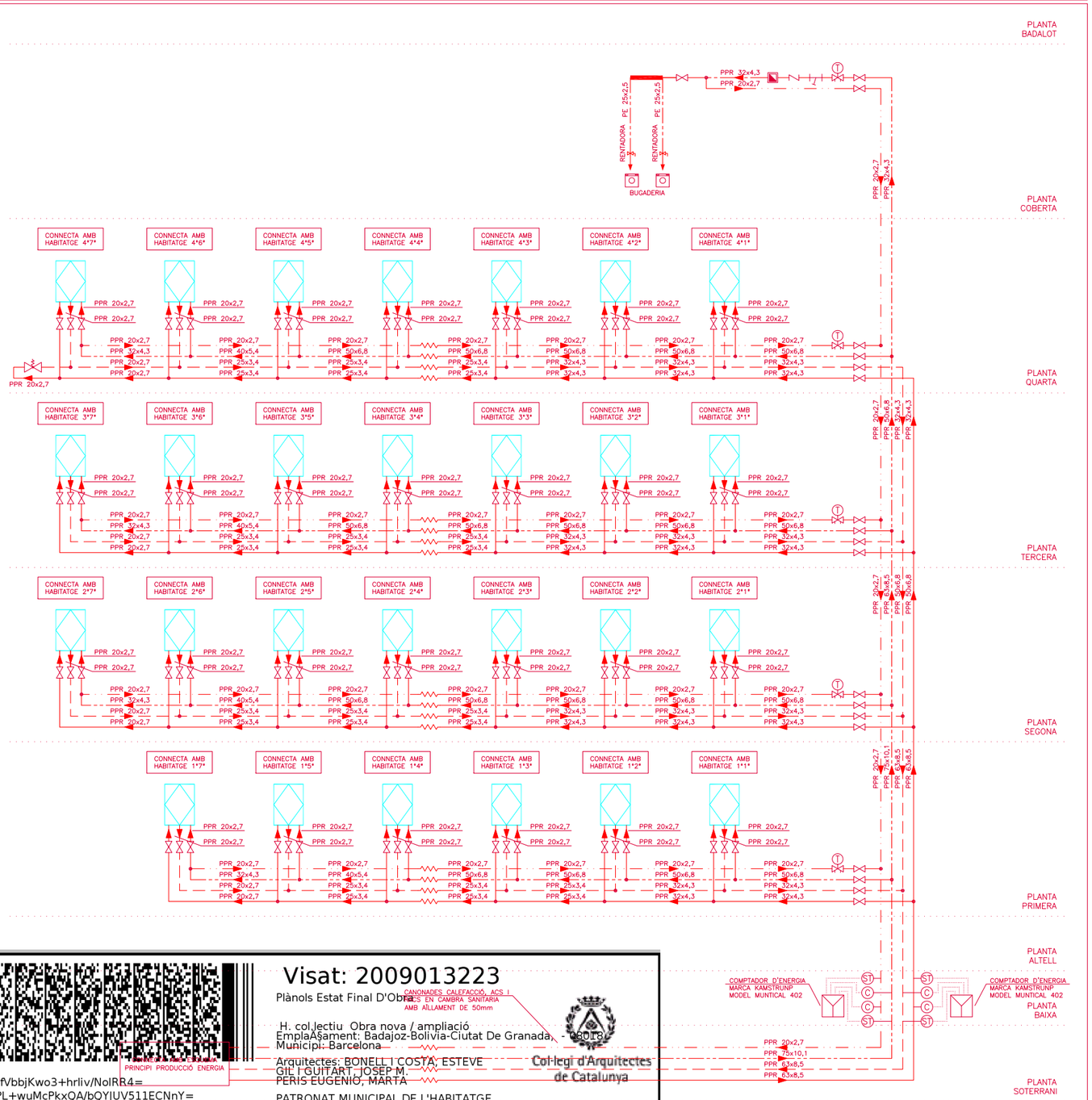
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

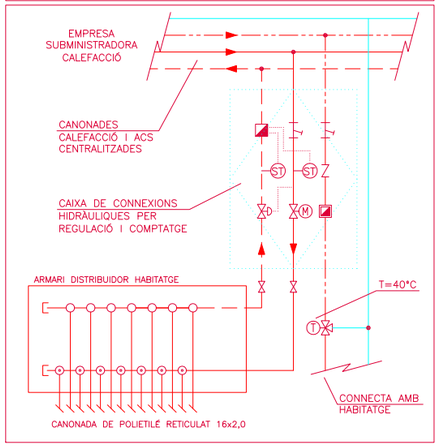
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS				Escala: -/-
Titular: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Emplaçament: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	ESQUEMA HIDRÀULIC BLOC A CALEFACCIÓ	Juliol 2017	C.15

ESQUEMA DISTRIBUCIÓ CALEFACCIÓ I ACS EDIFICI B



DETALL CONNEXIÓ CALEFACCIÓ



LLEGENDA FONTANERIA I CALEFACCIÓ

- PRESSA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA FREDA
- CANONADA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA DE RECIRCULACIÓ
- CANONADES IMPULSIÓ/RETORN CALEFACCIÓ
- DILATADOR PER A CANONADES
- VÀLVULA BY-PASS (DESCÀRREGA PROPORCIONAL) MARCA IMI-TA MODEL TA-BPV
- VÀLVULA DE TALL
- VÀLVULA ANTIRRETORN
- VÀLVULA RETORN
- FILTRE
- SONDA D'IMMERSIÓ DE TEMPERATURA
- CABALÍMETRE DE CALOR ULTRASÒNIC AMB MBUS MARCA KAMSTRUP MODEL ULTRAFLOW CALOR
- COMPTADOR D'AIGUA
- COMPTADOR D'AIGUA D'IMPULSOS
- ELECTROVÀLVULA DE DOS VIES MOTORITZADA TOT/RES
- VÀLVULA DE REGULACIÓ TERMOSTÀTICA MARCA IMI-TA MODEL TA-THERM 20-CT
- VÀLVULA DE TRES VIES TERMOSTÀTICA
- AIXETA PER RENTADORA AMB CONNEXIÓ ROSCADA
- VÀLVULA COL·LECTOR
- CABALÍMETRE
- CAIXA DE CONNEXIONS HIDRÀULIQUES PER REGULACIÓ I COMPTATGE AMB VÀLVULES DE TALL I COMPTADOR INCORPORAT

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

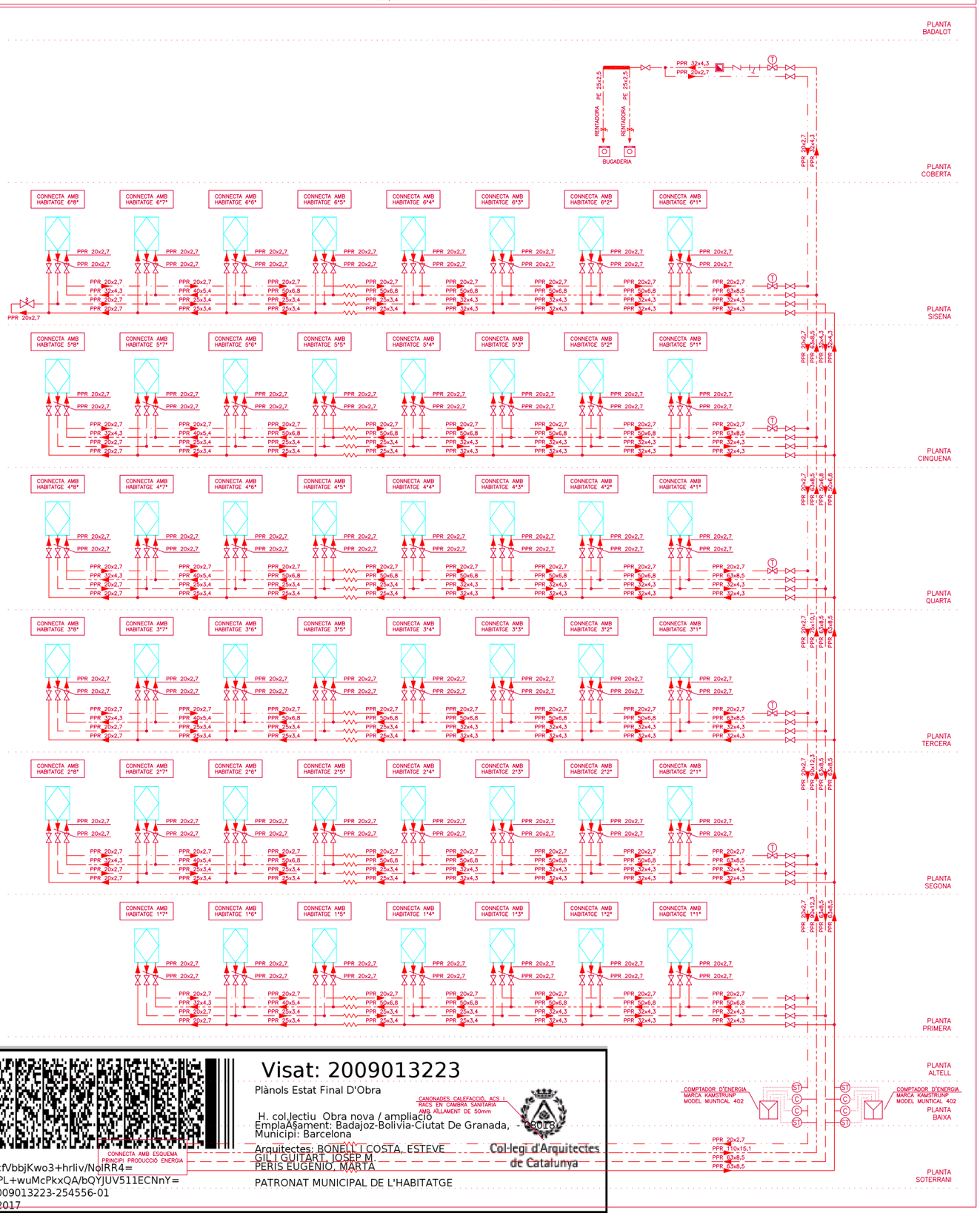
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

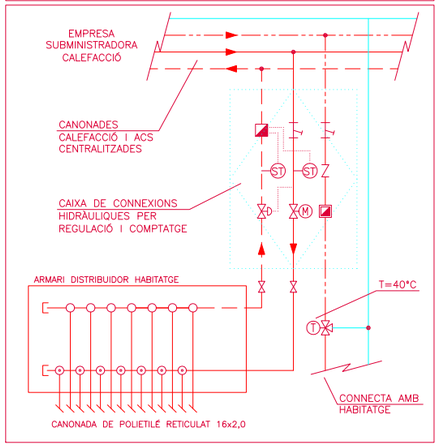
Escala: -/-

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	ESQUEMA HIDRÀULIC BLOC B CALEFACCIÓ	Juliol 2017	C.16

ESQUEMA DISTRIBUCIÓ CALEFACCIÓ I ACS EDIFICI C



DETALL CONNEXIÓ CALEFACCIÓ



LLEGENDA FONTANERIA I CALEFACCIÓ

- PRESSA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA FREDA
- CANONADA D'AIGUA CALENTA
- CANONADA D'AIGUA DE RECIRCULACIÓ
- CANONADES IMPULSIÓ/RETORN CALEFACCIÓ
- DILATADOR PER A CANONADES
- VÀLVULA BY-PASS (DESCÀRREGA PROPORCIONAL) MARCA IMI-TA MODEL TA-BPV
- VÀLVULA DE TALL
- VÀLVULA ANTIRRETORN
- VÀLVULA RETORN
- FILTRE
- SONDA D'IMMERSIÓ DE TEMPERATURA
- CABALÍMETRE DE CALOR ULTRASÒNIC AMB MBUS MARCA KAMSTRUP MODEL ULTRAFLOW CALOR
- COMPTADOR D'AIGUA
- COMPTADOR D'AIGUA D'IMPULSOS
- ELECTROVÀLVULA DE DOS VIES MOTORITZADA TOT/RES
- VÀLVULA DE REGULACIÓ TERMOSTÀTICA MARCA IMI-TA MODEL TA-THERM 20-CT
- VÀLVULA DE TRES VIES TERMOSTÀTICA
- AIXETA PER RENTADORA AMB CONNEXIÓ ROSCADA
- VÀLVULA COL.LECTOR
- CABALÍMETRE
- CAIXA DE CONNEXIONS HIDRÀULIQUES PER REGULACIÓ I COMPTATGE AMB VÀLVULES DE TALL I COMPTADOR INCORPORAT

Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

CANONADES CALEFACCIÓ, ACS I RACS EN CAMBRA SANITÀRIA AMB AÏLLAMENT DE 50mm

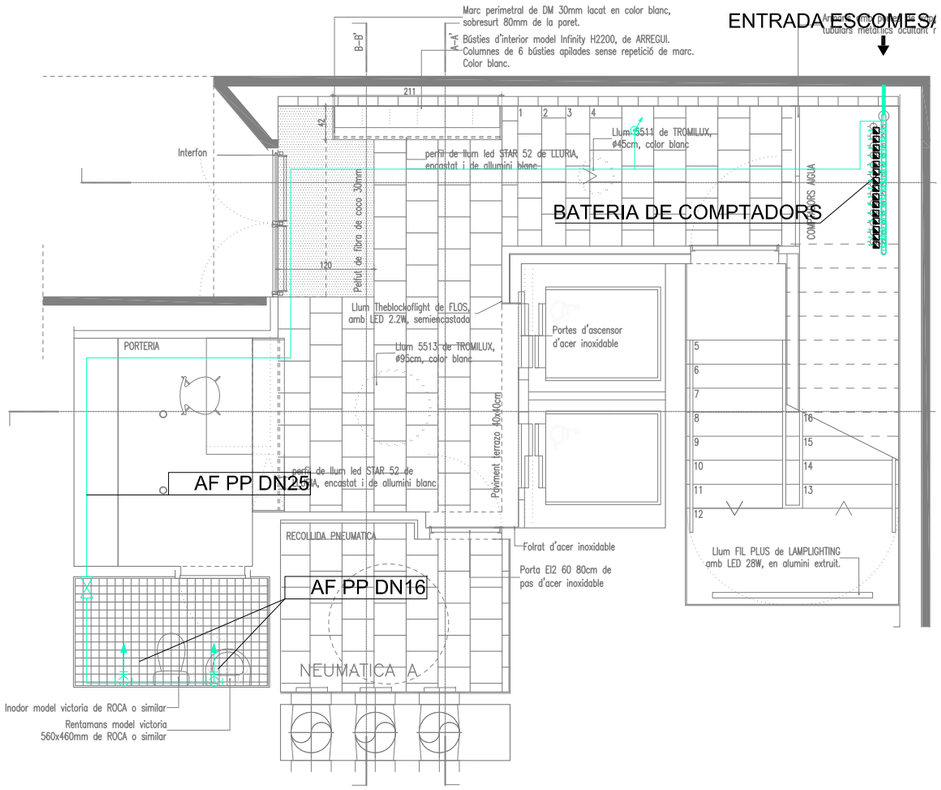
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

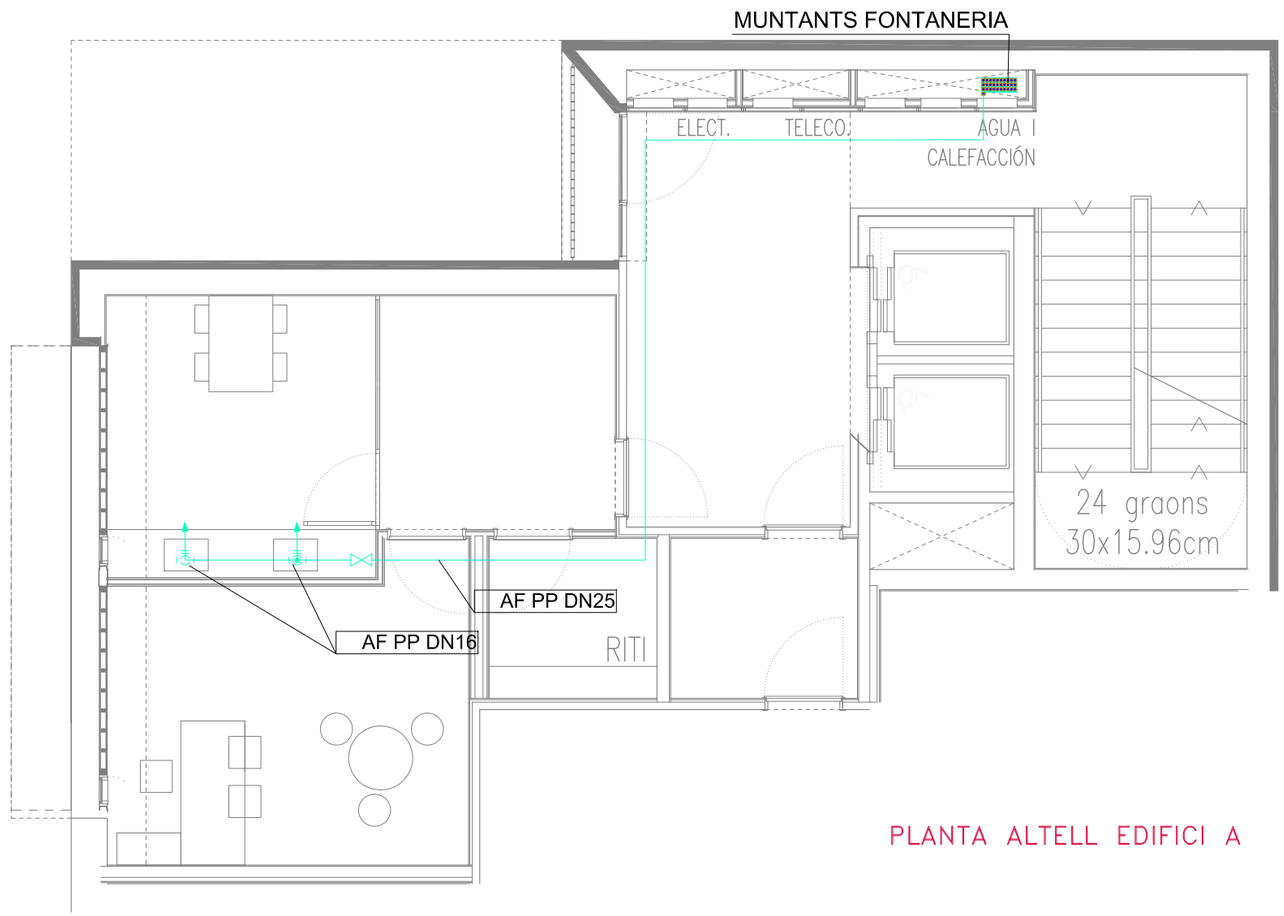
PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: -/-

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**ESQUEMA HIDRÀULIC BLOC C CALEFACCIÓ**	Juliol 2017	C.17



PLANTA BAIXA EDIFICI A



PLANTA ALTELL EDIFICI A

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.01 CANONADES
CANONADA AIGUA FREDA (PP)
CANONADA A.C.S. (PP)
CANONADA RETORN A.C.S. (PP)
AIGUA CALENTA (DE PRODUCCIÓ) (PP)
CANONADA RETORN AIGUA CALENTA (PP)
MUNTANT
BAIXANT
MONOMANDO
PONT DESCONSUM

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.03 VALVULES
VALVULA DE COMPORTA
VALVULA DE PAS
VALVULA DE RETENCIO
VALVULA DE REGULACIO
VALVULA DE TRES VIES
VALVULA DOS VIES MOTORITZADA
VALVULA TRES VIES MOTORITZADA
VALVULA DE SEGURETAT
VALVULA DE CLAPETA
COMPTADOR
VALVULA D' ESQUADRA

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.02 ACCESSORIS
ESMORTEIDOR
FILTRE D'AIGUA
MANOMETRE
TERMOMETRE
BOMBA CIRCULADORA
DESGUAS
PURGADOR
INTERRUPTOR DE FLUX
BESCANVIADOR DE PLAQUES

TAULA EQUIVALENCIA DE DIAMETRES

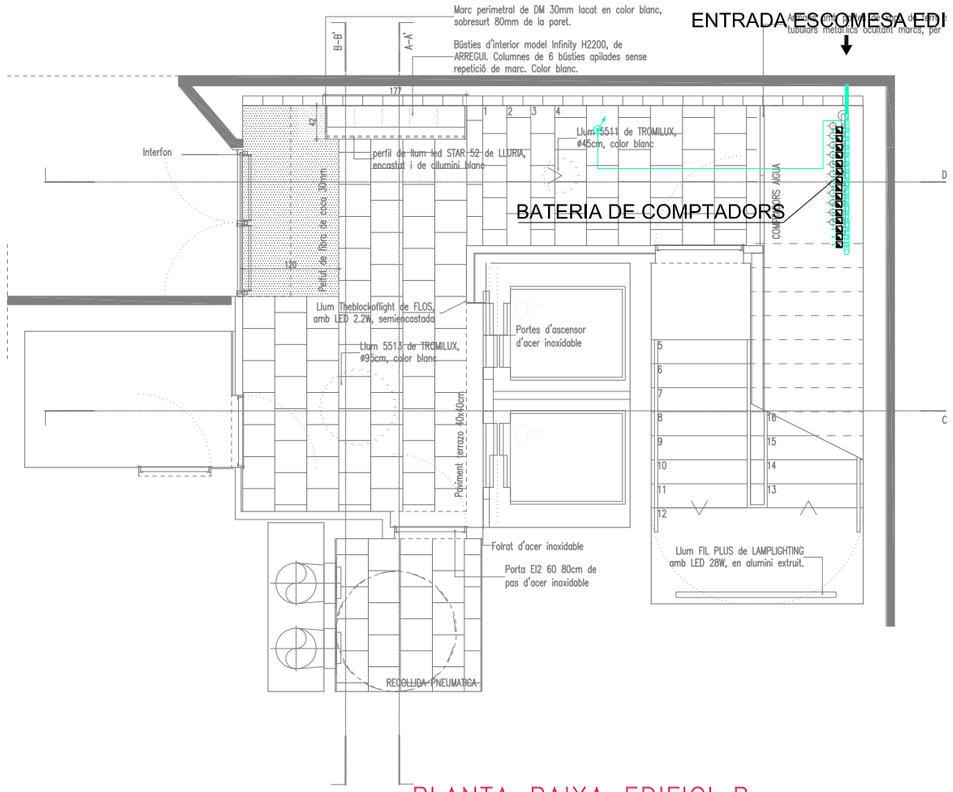
COURE	ACER	POLIPROP.	POLIET.
Ø 15	Ø 1/2"	Ø 20	Ø 16
Ø 18	Ø 5/8"	Ø 25	Ø 20
Ø 22	Ø 3/4"	Ø 32	Ø 25
Ø 28	Ø 1"	Ø 40	Ø 32
Ø 35	Ø 1 1/4"	Ø 50	Ø 40
Ø 42	Ø 1 1/2"	Ø 63	Ø 50
Ø 54	Ø 2"	Ø 75	Ø 63
Ø 63	Ø 2 1/2"	Ø 90	Ø 75
Ø 80	Ø 3"	Ø 110	Ø 90
Ø 100	Ø 4"	Ø 4"	Ø 125
Ø 5"	Ø 5"	Ø 5"	Ø 160
Ø 6"	Ø 6"	Ø 6"	Ø 180
Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"
Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"
Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
SUBESTACIÓ CALOR (LEAKO)
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

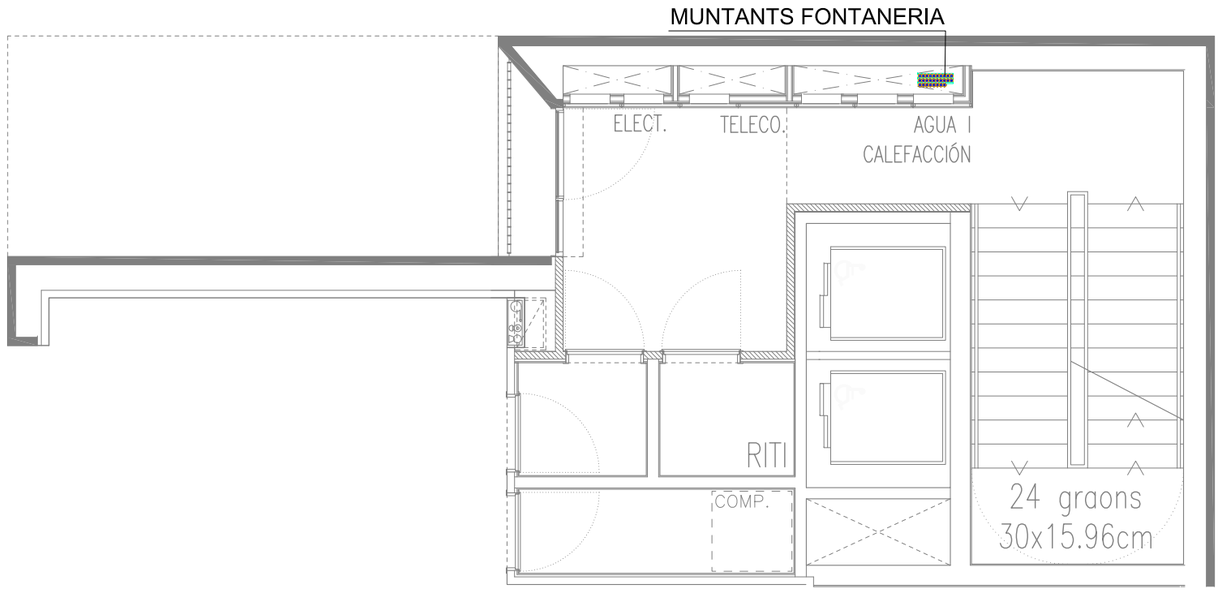
PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/75

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	PLANTA BAIXA I ALTELL (BLOC A) FONTANERIA	Juliol 2017	F.1



PLANTA BAIXA EDIFICI B



PLANTA ALTELL EDIFICI B

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.01
CANONADES

- CANONADA AIGUA FREDA (PP)
- CANONADA A.C.S. (PP)
- CANONADA RETORN A.C.S. (PP)
- AIGUA CALENTA (DE PRODUCCIÓ) (PP)
- CANONADA RETORN AIGUA CALENTA (PP)
- MUNTANT
- BAIXANT
- MONOMANDO
- PUNT DE CONSUM

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.03
VALVULES

- VALVULA DE COMPORTA
- VALVULA DE PAS
- VALVULA DE RETENCIO
- VALVULA DE REGULACIO
- VALVULA DE TRES VIES
- VALVULA DOS VIES MOTORITZADA
- VALVULA TRES VIES MOTORITZADA
- VALVULA DE SEGURETAT
- VALVULA DE CLAPETA
- COMPTADOR
- VALVULA D' ESQUADRA

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.02
ACCESSORIS

- ESMORTEIDOR
- FILTRE D'AIGUA
- MANOMETRE
- TERMOMETRE
- BOMBA CIRCULADORA
- DESGUAS
- PURGADOR
- INTERRUPTOR DE FLUX
- BESCANVIADOR DE PLAQUES

TAULA EQUIVALENCIA DE DIAMETRES

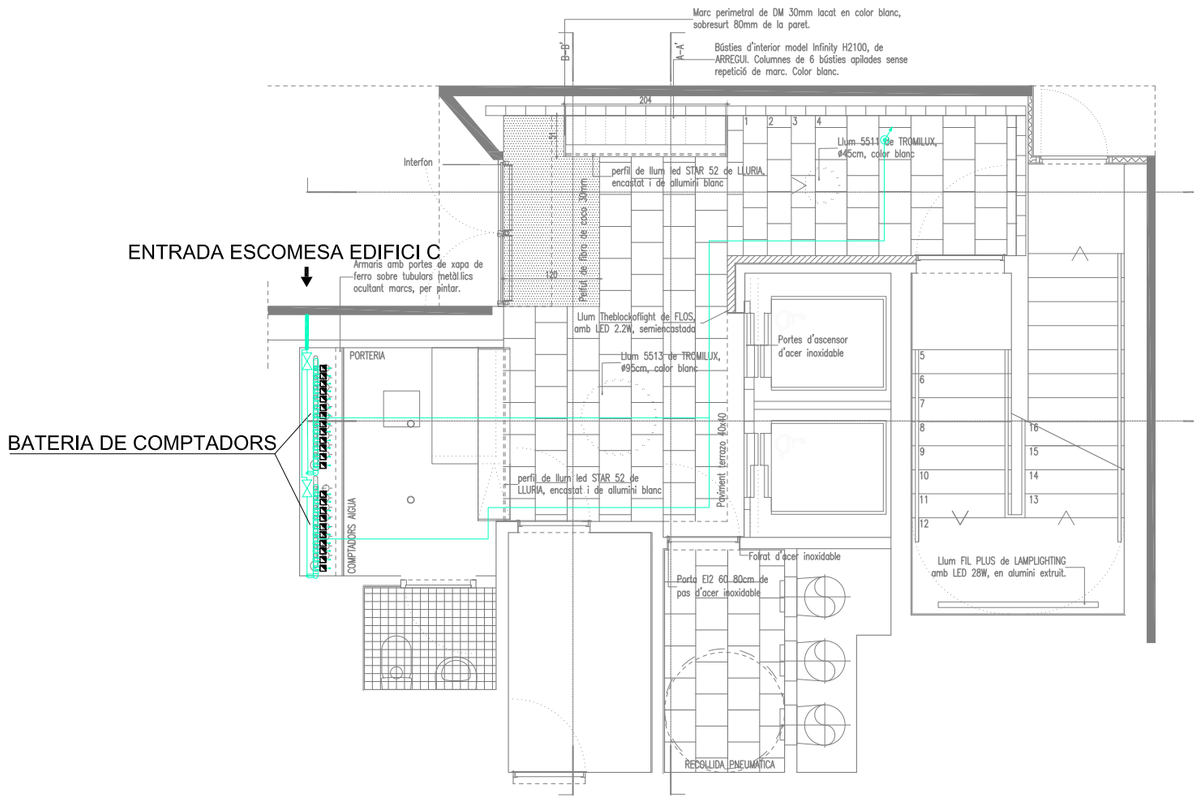
COURE	ACER	POLIPROP.	POLIET.
Ø 15	Ø 1/2"	Ø 20	Ø 16
Ø 18	Ø 5/8"	Ø 25	Ø 20
Ø 22	Ø 3/4"	Ø 32	Ø 25
Ø 28	Ø 1"	Ø 40	Ø 32
Ø 35	Ø 1 1/4"	Ø 50	Ø 40
Ø 42	Ø 1 1/2"	Ø 63	Ø 50
Ø 54	Ø 2"	Ø 75	Ø 63
Ø 63	Ø 2 1/2"	Ø 90	Ø 75
Ø 80	Ø 3"	Ø 110	Ø 90
Ø 100	Ø 4"	Ø 4"	Ø 125
Ø 5"	Ø 5"	Ø 5"	Ø 160
Ø 6"	Ø 6"	Ø 6"	Ø 180
Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"
Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"
Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
SUBESTACIO CALOR (LEAKO)
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

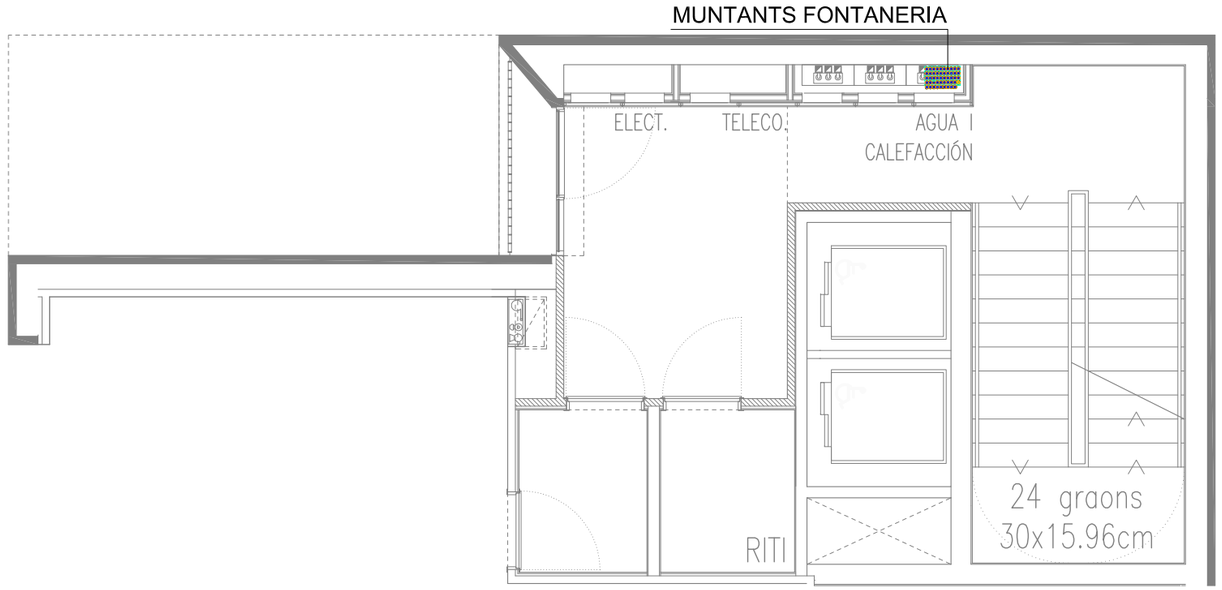
PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/75

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	PLANTA BAIXA I ALTELL (BLOC B) FONTANERIA	Juliol 2017	F.2



PLANTA BAIXA EDIFICI C



PLANTA ALTELL EDIFICI C

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.01
CANONADES

- CANONADA AIGUA FREDA (PP)
- CANONADA A.C.S. (PP)
- CANONADA RETORN A.C.S. (PP)
- AIGUA CALENTA (DE PRODUCCIÓ) (PP)
- CANONADA RETORN AIGUA CALENTA (PP)
- MUNTANT
- BAIXANT
- MONOMANDO
- PUNT DE CONSUM

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.03
VALVULES

- VALVULA DE COMPORTA
- VALVULA DE PAS
- VALVULA DE RETENCIO
- VALVULA DE REGULACIO
- VALVULA DE TRES VIES
- VALVULA DOS VIES MOTORITZADA
- VALVULA TRES VIES MOTORITZADA
- VALVULA DE SEGURETAT
- VALVULA DE CLAPETA
- COMPTADOR
- VALVULA D' ESQUADRA

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.02
ACCESSORIS

- ESMORTEIDOR
- FILTRE D'AIGUA
- MANOMETRE
- TERMOMETRE
- BOMBA CIRCULADORA
- DESGUAS
- PURGADOR
- INTERRUPTOR DE FLUX
- BESCANVIADOR DE PLAQUES

TAULA EQUIVALENCIA DE DIAMETRES

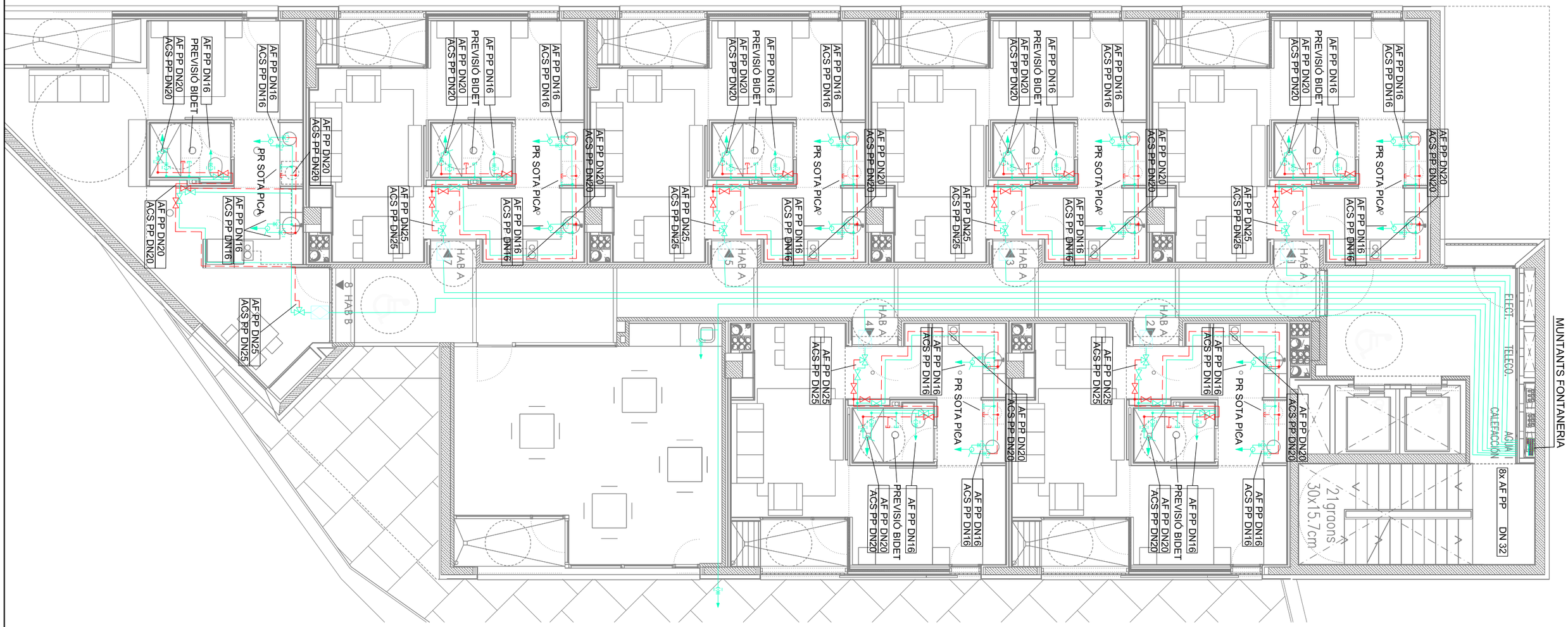
COURE	ACER	POLIPROP.	POLIET.
Ø 15	Ø 1/2"	Ø 20	Ø 16
Ø 18	Ø 5/8"	Ø 25	Ø 20
Ø 22	Ø 3/4"	Ø 32	Ø 25
Ø 28	Ø 1"	Ø 40	Ø 32
Ø 35	Ø 1 1/4"	Ø 50	Ø 40
Ø 42	Ø 1 1/2"	Ø 63	Ø 50
Ø 54	Ø 2"	Ø 75	Ø 63
Ø 63	Ø 2 1/2"	Ø 90	Ø 75
Ø 80	Ø 3"	Ø 110	Ø 90
Ø 100	Ø 4"	Ø 4"	Ø 125
Ø 5"	Ø 5"	Ø 5"	Ø 160
Ø 6"	Ø 6"	Ø 6"	Ø 180
Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"
Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"
Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
SUBESTACIO CALOR (LEAKO)
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/75

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	PLANTA BAIXA I ALTELL (BLOC C) FONTANERIA	Juliol 2017	F.3



PLANTA PRIMERA

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.01
CANONADES

- CANONADA AIGUA FREDA (PP)
- CANONADA A.C.S. (PP)
- CANONADA RETORN A.C.S. (PP)
- AIGUA CALENTA (DE PRODUCCIÓ) (PP)
- CANONADA RETORN AIGUA CALENTA (PP)
- MUNTANT
- BAIXANT
- MONOMANDO
- PONT DE CONSUM

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.03
VALVULES

- VALVULA DE COMPORTA
- VALVULA DE PAS
- VALVULA DE RETENCIO
- VALVULA DE REGULACIO
- VALVULA DE TRES VIES
- VALVULA DOS VIES MOTORITZADA
- VALVULA TRES VIES MOTORITZADA
- VALVULA DE SEGURETAT
- VALVULA DE CLAPETA
- COMPTADOR
- VALVULA D' ESQUADRA

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.02
ACCESSORIS

- ESMORTEIDOR
- FILTRE D'AIGUA
- MANOMETRE
- TERMOMETRE
- BOMBA CIRCULADORA
- DESGUAS
- PURGADOR
- INTERRUPTOR DE FLUX
- BESCANVIADOR DE PLAQUES

TAULA EQUIVALENCIA DE DIAMETRES

COURE	ACER	POLIPROP.	POLIET.
Ø 15	Ø 1/2"	Ø 20	Ø 16
Ø 18	Ø 5/8"	Ø 25	Ø 20
Ø 22	Ø 3/4"	Ø 32	Ø 25
Ø 28	Ø 1"	Ø 40	Ø 32
Ø 35	Ø 1 1/4"	Ø 50	Ø 40
Ø 42	Ø 1 1/2"	Ø 63	Ø 50
Ø 54	Ø 2"	Ø 75	Ø 63
Ø 63	Ø 2 1/2"	Ø 90	Ø 75
Ø 80	Ø 3"	Ø 110	Ø 90
Ø 100	Ø 4"	Ø 4"	Ø 125
Ø 5"	Ø 5"	Ø 5"	Ø 160
Ø 6"	Ø 6"	Ø 6"	Ø 180
Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"
Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"
Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
SUBESTACIO CALOR (LEAKO)
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

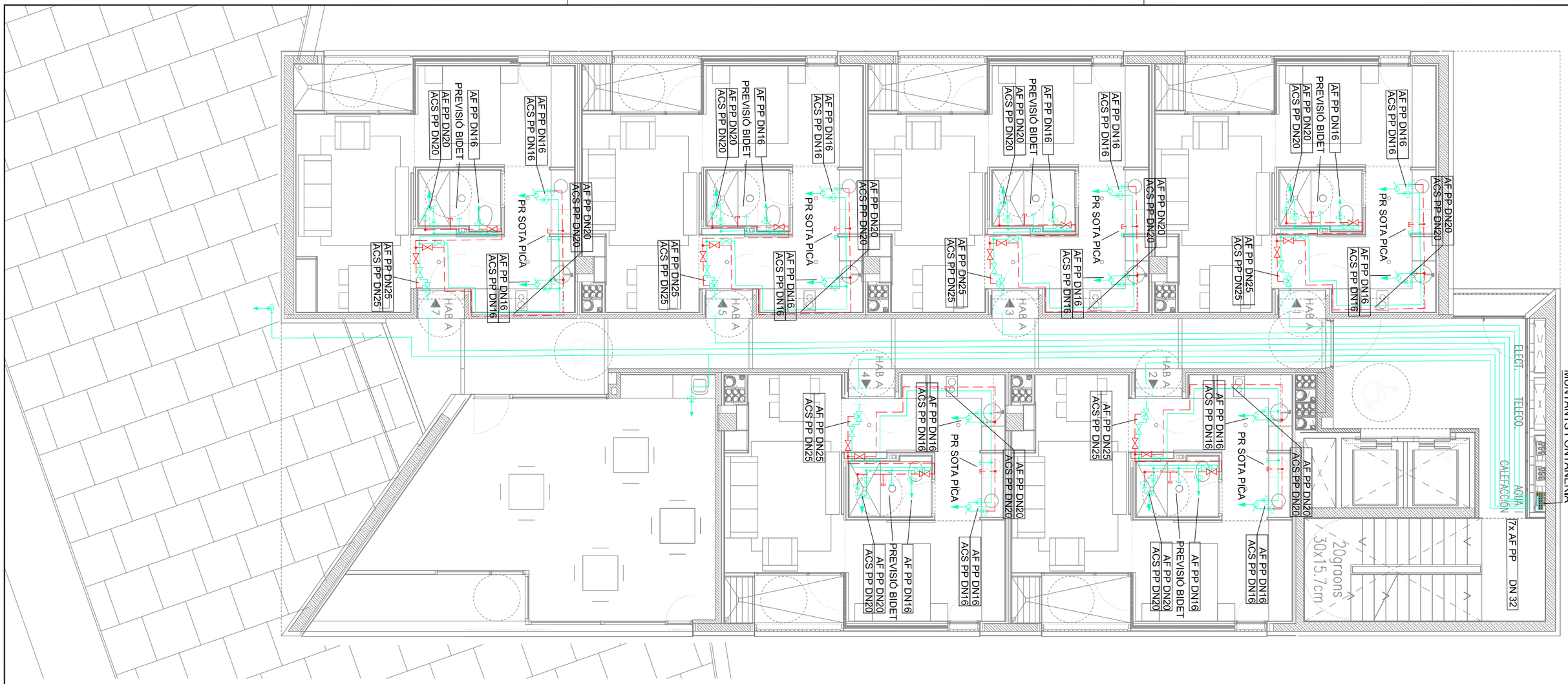
Titular: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA

Emplaçament: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona

PLANTA PRIMERA (BLOC A) FONTANERIA

Juliol 2017

F.4



PLANTA PRIMERA

SIMBOLS
CANONADA AIGUA FREDA (PP)
CANONADA A.C.S. (PP)
CANONADA RETORN A.C.S. (PP)
AIGUA CALENTA (DE PRODUCCIÓ) (PP)
CANONADA RETORN AIGUA CALENTA (PP)
MUNTANT
BAIXANT
MONOMANDO
PUNT RECONSUM

LAMPISTERIA CANONADES	I.F.01
CANONADA AIGUA FREDA (PP)	
CANONADA A.C.S. (PP)	
CANONADA RETORN A.C.S. (PP)	
AIGUA CALENTA (DE PRODUCCIÓ) (PP)	
CANONADA RETORN AIGUA CALENTA (PP)	
MUNTANT	
BAIXANT	
MONOMANDO	
PUNT RECONSUM	

SIMBOLS

LAMPISTERIA VALVULES	I.F.03
VALVULA DE COMPORTA	
VALVULA DE PAS	
VALVULA DE RETENCIO	
VALVULA DE REGULACIO	
VALVULA DE TRES VIES	
VALVULA DOS VIES MOTORITZADA	
VALVULA TRES VIES MOTORITZADA	
VALVULA DE SEGURETAT	
VALVULA DE CLAPETA	
COMPTADOR	
VALVULA D' ESQUADRA	

SIMBOLS

LAMPISTERIA ACCESSORIS	I.F.02
ESMORTEIDOR	
FILTRE D'AIGUA	
MANOMETRE	
TERMOMETRE	
BOMBA CIRCULADORA	
DESGUAS	
PURGADOR	
INTERRUPTOR DE FLUX	
BESCANVIADOR DE PLAQUES	

TAULA EQUIVALENCIA DE DIAMETRES

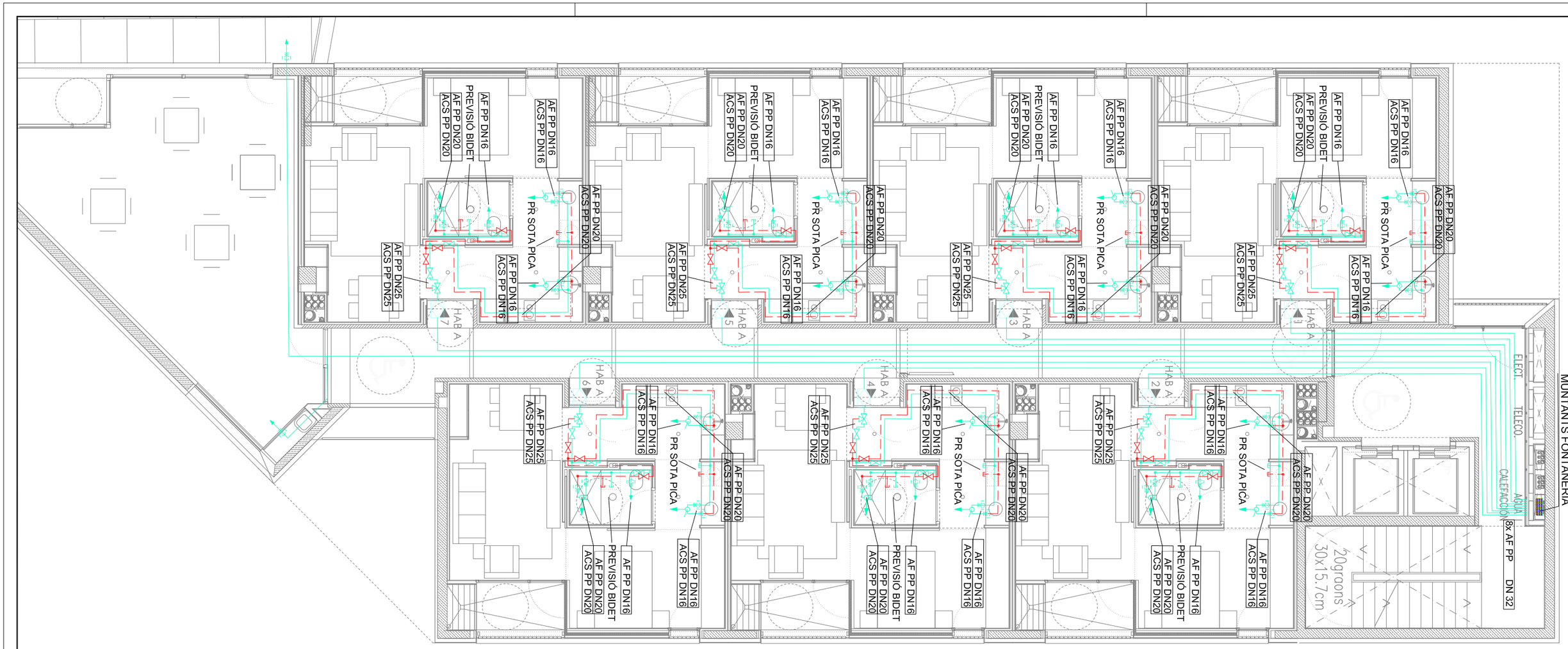
COURE	ACER	POLIPROP.	POLIET.
Ø 15	Ø 1/2"	Ø 20	Ø 16
Ø 18	Ø 5/8"	Ø 25	Ø 20
Ø 22	Ø 3/4"	Ø 32	Ø 25
Ø 28	Ø 1"	Ø 40	Ø 32
Ø 35	Ø 1 1/4"	Ø 50	Ø 40
Ø 42	Ø 1 1/2"	Ø 63	Ø 50
Ø 54	Ø 2"	Ø 75	Ø 63
Ø 63	Ø 2 1/2"	Ø 90	Ø 75
Ø 80	Ø 3"	Ø 110	Ø 90
Ø 100	Ø 4"	Ø 4"	Ø 125
Ø 5"	Ø 5"	Ø 5"	Ø 160
Ø 6"	Ø 6"	Ø 6"	Ø 180
Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"
Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"
Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
SUBESTACIO CALOR (LEAKO)
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	PLANTA PRIMERA (BLOC B) FONTANERIA	Juliol 2017	F.5



PLANTA PRIMERA

SIMBOLS

CANONADA AIGUA FREDA (PP)

CANONADA A.C.S. (PP)

CANONADA RETORN A.C.S. (PP)

AIGUA CALENTA (DE PRODUCCIÓ) (PP)

CANONADA RETORN AIGUA CALENTA (PP)

MUNTANT

BAIXANT

MONOMANDO

PUNT RECONSUM

LAMPISTERIA CANONADES I.F.01

SIMBOLS

LAMPISTERIA VALVULES I.F.03

VALVULA DE COMPORTA

VALVULA DE PAS

VALVULA DE RETENCIO

VALVULA DE REGULACIO

VALVULA DE TRES VIES

VALVULA DOS VIES MOTORITZADA

VALVULA TRES VIES MOTORITZADA

VALVULA DE SEGURETAT

VALVULA DE CLAPETA

COMPTADOR

VALVULA D' ESQUADRA

SIMBOLS

LAMPISTERIA ACCESSORIS I.F.02

ESMORTEIDOR

FILTRE D'AIGUA

MANOMETRE

TERMOMETRE

BOMBA CIRCULADORA

DESGUAS

PURGADOR

INTERRUPTOR DE FLUX

BESCANVIADOR DE PLAQUES

TAULA EQUIVALENCIA DE DIAMETRES

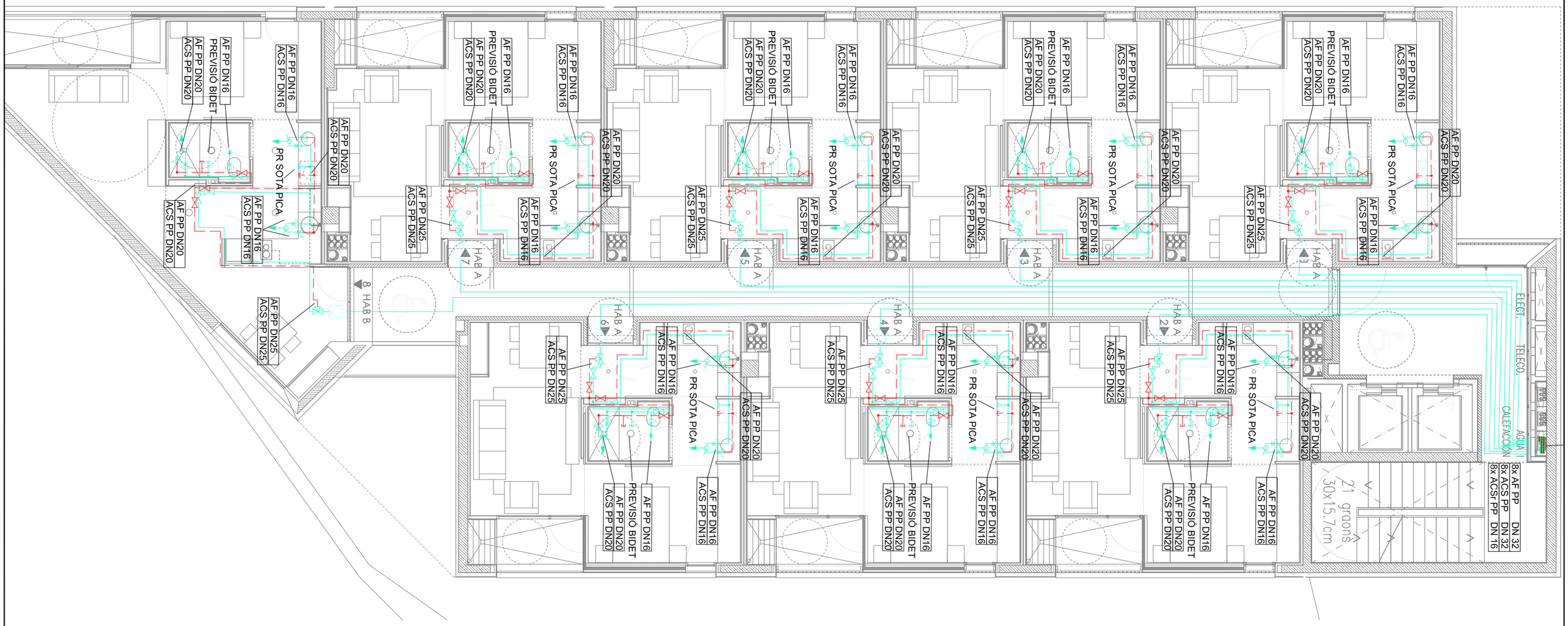
COURE	ACER	POLIPROP.	POLIET.
Ø 15	Ø 1/2"	Ø 20	Ø 16
Ø 18	Ø 5/8"	Ø 25	Ø 20
Ø 22	Ø 3/4"	Ø 32	Ø 25
Ø 28	Ø 1"	Ø 40	Ø 32
Ø 35	Ø 1 1/4"	Ø 50	Ø 40
Ø 42	Ø 1 1/2"	Ø 63	Ø 50
Ø 54	Ø 2"	Ø 75	Ø 63
Ø 63	Ø 2 1/2"	Ø 90	Ø 75
Ø 80	Ø 3"	Ø 110	Ø 90
Ø 100	Ø 4"	Ø 4"	Ø 125
Ø 5"	Ø 5"	Ø 5"	Ø 160
Ø 6"	Ø 6"	Ø 6"	Ø 180
Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"
Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"
Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
SUBESTACIÓ CALOR (LEAKO)
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA PRIMERA (BLOC C) FONTANERIA**	Juliol 2017	F.6



PLANTA TIPUS 2ª, 3ª I 4ª

SIMBOLS

- CANONADA AIGUA FREDA (PP)
- CANONADA A.C.S. (PP)
- CANONADA RETORN A.C.S. (PP)
- AIGUA CALENTA (DE PRODUCCIÓ) (PP)
- CANONADA RETORN AIGUA CALENTA (PP)
- MUNTANT
- BAIXANT
- MONOMANDO
- PONT DE CONSUM

LAMPISTERIA CANONADES I.F.01

SIMBOLS

LAMPISTERIA VALVULES I.F.03

- VALVULA DE COMPORTA
- VALVULA DE PAS
- VALVULA DE RETENCIO
- VALVULA DE REGULACIO
- VALVULA DE TRES VIES
- VALVULA DOS VIES MOTORITZADA
- VALVULA TRES VIES MOTORITZADA
- VALVULA DE SEGURETAT
- VALVULA DE CLAPETA
- COMPTADOR
- VALVULA D' ESQUADRA

SIMBOLS

LAMPISTERIA ACCESSORIS I.F.02

- ESMORTEIDOR
- FILTRE D'AIGUA
- MANOMETRE
- TERMOMETRE
- BOMBA CIRCULADORA
- DESGUAS
- PURGADOR
- INTERRUPTOR DE FLUX
- BESCANVIADOR DE PLAQUES

TAULA EQUIVALENCIA DE DIAMETRES

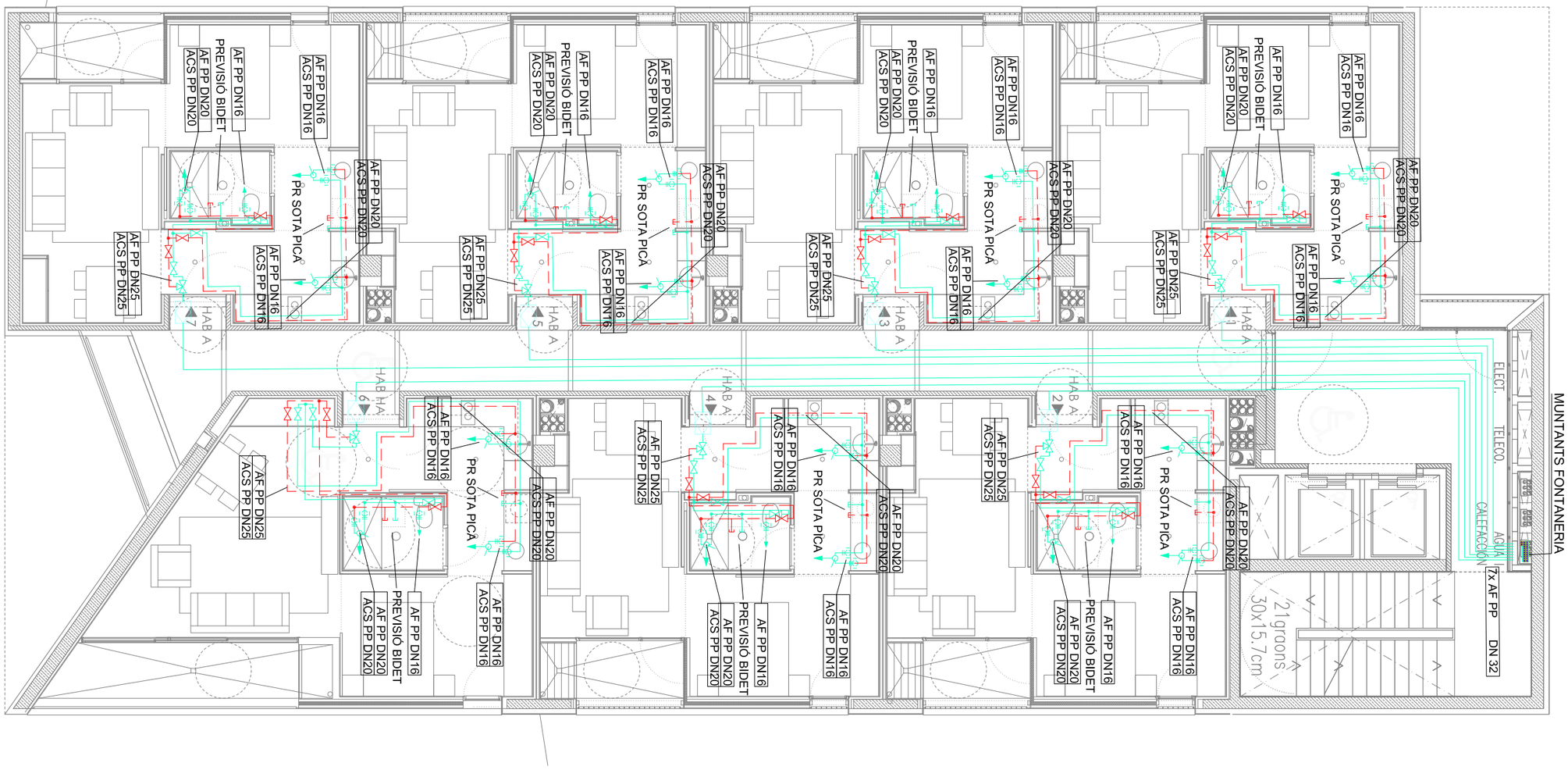
COURE	ACER	POLIPROP.	POLIET.
Ø 15	Ø 1/2"	Ø 20	Ø 16
Ø 18	Ø 5/8"	Ø 25	Ø 20
Ø 22	Ø 3/4"	Ø 32	Ø 25
Ø 28	Ø 1"	Ø 40	Ø 32
Ø 35	Ø 1 1/4"	Ø 50	Ø 40
Ø 42	Ø 1 1/2"	Ø 63	Ø 50
Ø 54	Ø 2"	Ø 75	Ø 63
Ø 63	Ø 2 1/2"	Ø 90	Ø 75
Ø 80	Ø 3"	Ø 110	Ø 90
Ø 100	Ø 4"	Ø 4"	Ø 125
Ø 5"	Ø 5"	Ø 5"	Ø 160
Ø 6"	Ø 6"	Ø 6"	Ø 180
Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"
Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"
Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
SUBESTACIÓ CALOR (LEAKO)
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTES 2,3 i 4 (BLOC A) FONTANERIA**	Juliol 2017	F.7



PLANTA TIPUS 2ª, 3ª I 4ª

SIMBOLS

LAMPISTERIA CANONADES	I.F.01
CANONADA AIGUA FREDA (PP)	
CANONADA A.C.S. (PP)	
CANONADA RETORN A.C.S. (PP)	
AIGUA CALENTA (DE PRODUCCIÓ) (PP)	
CANONADA RETORN AIGUA CALENTA (PP)	
MUNTANT	
BAIXANT	
MONOMANDO	
DUIT RECONDUIT	

SIMBOLS

LAMPISTERIA VALVULES	I.F.03
VALVULA DE COMPORTA	
VALVULA DE PAS	
VALVULA DE RETENCIO	
VALVULA DE REGULACIO	
VALVULA DE TRES VIES	
VALVULA DOS VIES MOTORITZADA	
VALVULA TRES VIES MOTORITZADA	
VALVULA DE SEGURETAT	
VALVULA DE CLAPETA	
COMPTADOR	
VALVULA D' ESQUADRA	

SIMBOLS

LAMPISTERIA ACCESSORIS	I.F.02
ESMORTEIDOR	
FILTRE D'AIGUA	
MANOMETRE	
TERMOMETRE	
BOMBA CIRCULADORA	
DESGUAS	
PURGADOR	
INTERRUPTOR DE FLUX	
BESCANVIADOR DE PLAQUES	

TAULA EQUIVALENCIA DE DIAMETRES

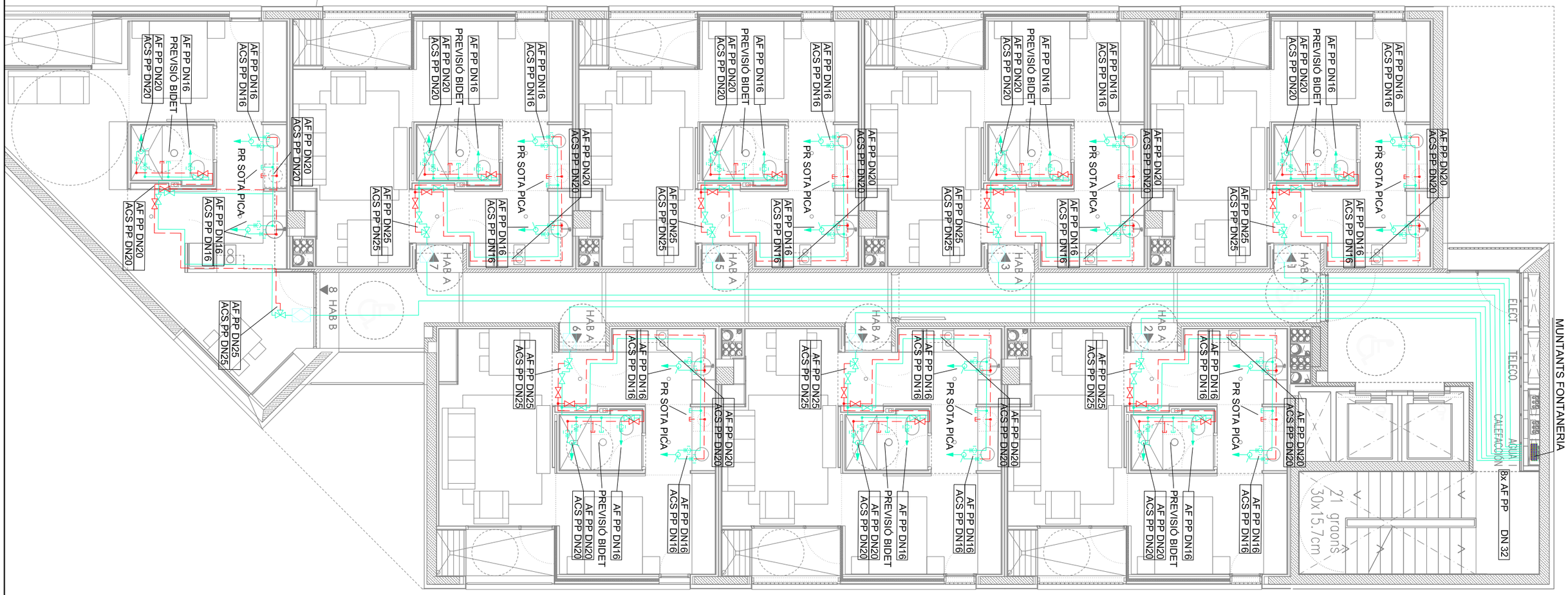
COURE	ACER	POLIPROP.	POLIET.
Ø 15	Ø 1/2"	Ø 20	Ø 16
Ø 18	Ø 5/8"	Ø 25	Ø 20
Ø 22	Ø 3/4"	Ø 32	Ø 25
Ø 28	Ø 1"	Ø 40	Ø 32
Ø 35	Ø 1 1/4"	Ø 50	Ø 40
Ø 42	Ø 1 1/2"	Ø 63	Ø 50
Ø 54	Ø 2"	Ø 75	Ø 63
Ø 63	Ø 2 1/2"	Ø 90	Ø 75
Ø 80	Ø 3"	Ø 110	Ø 90
Ø 100	Ø 4"	Ø 4"	Ø 125
Ø 5"	Ø 5"	Ø 5"	Ø 160
Ø 6"	Ø 6"	Ø 6"	Ø 180
Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"
Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"
Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
SUBESTACIÓ CALOR (LEAKO)
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTES 2,3 i 4 (BLOC B) FONTANERIA**	Juliol 2017	F.8



PLANTA TIPUS 2ª, 3ª, 4ª, 5ª I 6ª

SIMBOLS

CANONADA AIGUA FREDA (PP)

CANONADA A.C.S. (PP)

CANONADA RETORN A.C.S. (PP)

AIGUA CALENTA (DE PRODUCCIÓ) (PP)

CANONADA RETORN AIGUA CALENTA (PP)

MUNTANT

BAIXANT

MONOMANDO

PUNT RECONSUM

LAMPISTERIA CANONADES I.F.01

SIMBOLS

LAMPISTERIA VALVULES I.F.03

VALVULA DE COMPORTA

VALVULA DE PAS

VALVULA DE RETENCIO

VALVULA DE REGULACIO

VALVULA DE TRES VIES

VALVULA DOS VIES MOTORITZADA

VALVULA TRES VIES MOTORITZADA

VALVULA DE SEGURETAT

VALVULA DE CLAPETA

COMPTADOR

VALVULA D' ESQUADRA

SIMBOLS

LAMPISTERIA ACCESSORIS I.F.02

ESMORTEIDOR

FILTRE D'AIGUA

MANOMETRE

TERMOMETRE

BOMBA CIRCULADORA

DESGUAS

PURGADOR

INTERRUPTOR DE FLUX

BESCANVIADOR DE PLAQUES

TAULA EQUIVALENCIA DE DIAMETRES

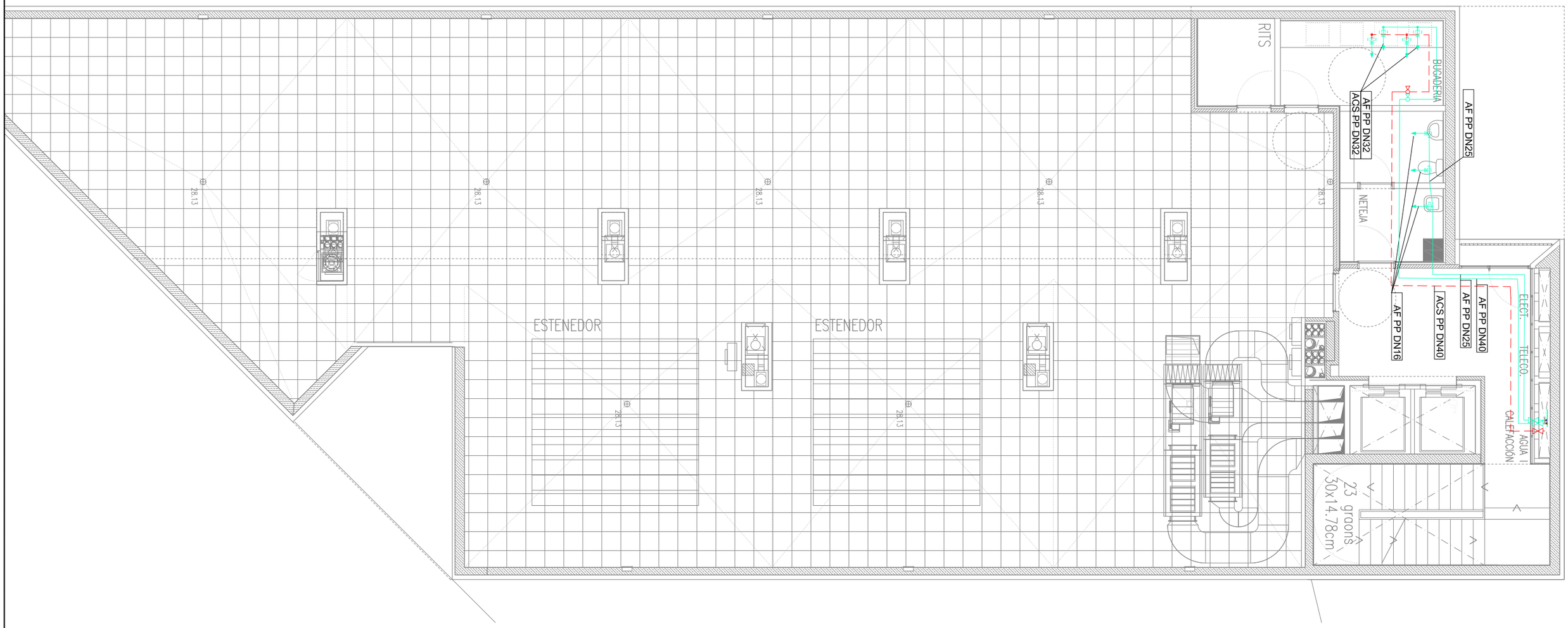
COURE	ACER	POLIPROP.	POLIET.
Ø 15	Ø 1/2"	Ø 20	Ø 16
Ø 18	Ø 5/8"	Ø 25	Ø 20
Ø 22	Ø 3/4"	Ø 32	Ø 25
Ø 28	Ø 1"	Ø 40	Ø 32
Ø 35	Ø 1 1/4"	Ø 50	Ø 40
Ø 42	Ø 1 1/2"	Ø 63	Ø 50
Ø 54	Ø 2"	Ø 75	Ø 63
Ø 63	Ø 2 1/2"	Ø 90	Ø 75
Ø 80	Ø 3"	Ø 110	Ø 90
Ø 100	Ø 4"	Ø 4"	Ø 125
Ø 5"	Ø 5"	Ø 5"	Ø 160
Ø 6"	Ø 6"	Ø 6"	Ø 180
Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"
Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"
Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
SUBESTACIÓ CALOR (LEAKO)
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTES 2,3,4,5 i 6 (BLOC C) FONTANERIA**	Juliol 2017	F.9



PLANTA COBERTA

SIMBOLS

LAMPISTERIA CANONADES I.F.01

- CANONADA AIGUA FREDA (PP)
- CANONADA A.C.S. (PP)
- CANONADA RETORN A.C.S. (PP)
- AIGUA CALENTA (DE PRODUCCIÓ) (PP)
- CANONADA RETORN AIGUA CALENTA (PP)
- MUNTANT
- BAIXANT
- MONOMANDO
- PUNT DE CONSUM

SIMBOLS

LAMPISTERIA VALVULES I.F.03

- VALVULA DE COMPORTA
- VALVULA DE PAS
- VALVULA DE RETENCIO
- VALVULA DE REGULACIO
- VALVULA DE TRES VIES
- VALVULA DOS VIES MOTORITZADA
- VALVULA TRES VIES MOTORITZADA
- VALVULA DE SEGURETAT
- VALVULA DE CLAPETA
- COMPTADOR
- VALVULA D' ESQUADRA

SIMBOLS

LAMPISTERIA ACCESSORIS I.F.02

- ESMORTEIDOR
- FILTRE D'AIGUA
- MANOMETRE
- TERMOMETRE
- BOMBA CIRCULADORA
- DESGUAS
- PURGADOR
- INTERRUPTOR DE FLUX
- BESCANVIADOR DE PLAQUES

TAULA EQUIVALENCIA DE DIAMETRES

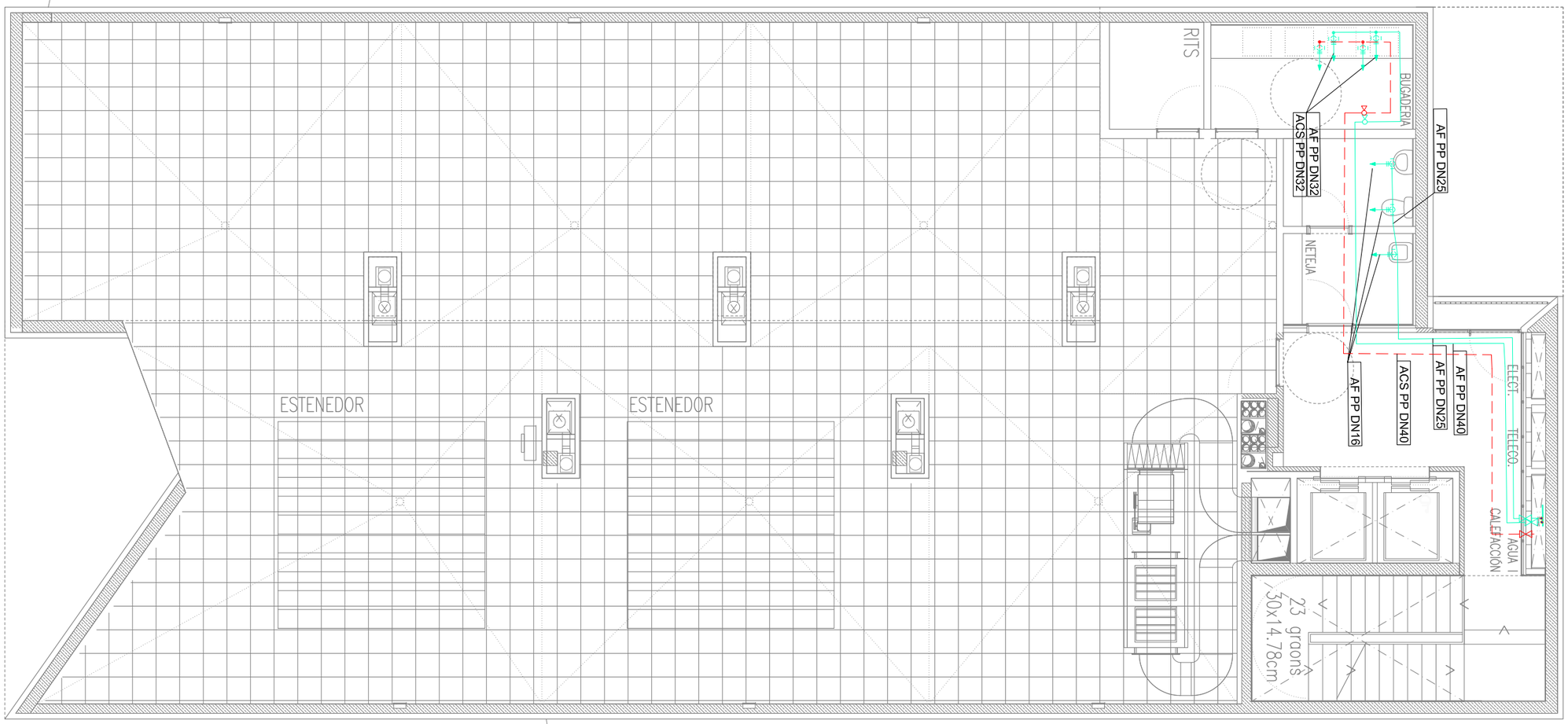
COURE	ACER	POLIPROP.	POLIET.
Ø 15	Ø 1/2"	Ø 20	Ø 16
Ø 18	Ø 5/8"	Ø 25	Ø 20
Ø 22	Ø 3/4"	Ø 32	Ø 25
Ø 28	Ø 1"	Ø 40	Ø 32
Ø 35	Ø 1 1/4"	Ø 50	Ø 40
Ø 42	Ø 1 1/2"	Ø 63	Ø 50
Ø 54	Ø 2"	Ø 75	Ø 63
Ø 63	Ø 2 1/2"	Ø 90	Ø 75
Ø 80	Ø 3"	Ø 110	Ø 90
Ø 100	Ø 4"	Ø 4"	Ø 125
Ø 5"	Ø 5"	Ø 5"	Ø 160
Ø 6"	Ø 6"	Ø 6"	Ø 180
Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"
Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"
Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
SUBESTACIÓ CALOR (LEAKO)
H. col·lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolívia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTA COBERTA (BLOC A) FONTANERIA**	Juliol 2017	F.10



PLANTA COBERTA

SIMBOLS	LAMPISTERIA CANONADES I.F.01
	CANONADA AIGUA FREDA (PP)
	CANONADA A.C.S. (PP)
	CANONADA RETORN A.C.S. (PP)
	AIGUA CALENTA (DE PRODUCCIÓ) (PP)
	CANONADA RETORN AIGUA CALENTA (PP)
	MUNTANT
	BAIXANT
	MONOMANDO
	PUNT DE CONSUM

SIMBOLS	LAMPISTERIA VALVULES I.F.03
	VALVULA DE COMPORTA
	VALVULA DE PAS
	VALVULA DE RETENCIO
	VALVULA DE REGULACIO
	VALVULA DE TRES VIES
	VALVULA DOS VIES MOTORITZADA
	VALVULA TRES VIES MOTORITZADA
	VALVULA DE SEGURETAT
	VALVULA DE CLAPETA
	COMPTADOR
	VALVULA D' ESQUADRA

SIMBOLS	LAMPISTERIA ACCESSORIS I.F.02
	ESMORTEIDOR
	FILTRE D'AIGUA
M	MANOMETRE
	TERMOMETRE
	BOMBA CIRCULADORA
	DESGUAS
	PURGADOR
IF	INTERRUPTOR DE FLUX
	BESCANVIADOR DE PLAQUES

TAULA EQUIVALENCIA DE DIAMETRES

COURE	ACER	POLIPROP.	POLIET.
Ø 15	Ø 1/2"	Ø 20	Ø 16
Ø 18	Ø 5/8"	Ø 25	Ø 20
Ø 22	Ø 3/4"	Ø 32	Ø 25
Ø 28	Ø 1"	Ø 40	Ø 32
Ø 35	Ø 1 1/4"	Ø 50	Ø 40
Ø 42	Ø 1 1/2"	Ø 63	Ø 50
Ø 54	Ø 2"	Ø 75	Ø 63
Ø 63	Ø 2 1/2"	Ø 90	Ø 75
Ø 80	Ø 3"	Ø 110	Ø 90
Ø 100	Ø 4"	Ø 4"	Ø 125
Ø 5"	Ø 5"	Ø 5"	Ø 160
Ø 6"	Ø 6"	Ø 6"	Ø 180
Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"
Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"
Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
SUBESTACIÓ CALOR (LEAKO)
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

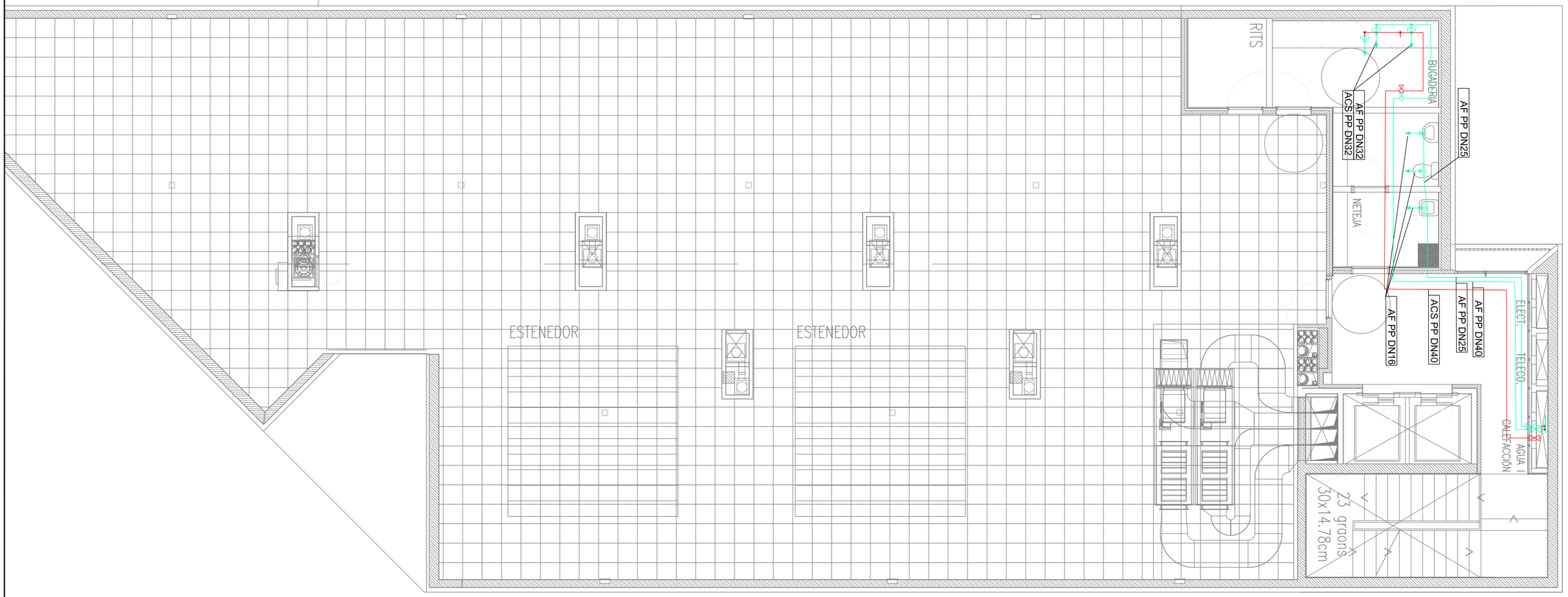
Titular: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA

Emplaçament: Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona

PLANTA COBERTA (BLOC B) FONTANERIA

Juliol 2017

F.11



PLANTA COBERTA

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.01
CANONADES

- CANONADA AIGUA FREDA (PP)
- CANONADA A.C.S. (PP)
- CANONADA RETORN A.C.S. (PP)
- AIGUA CALENTA (DE PRODUCCIÓ) (PP)
- CANONADA RETORN AIGUA CALENTA (PP)
- MUNTANT
- BAIXANT
- MONOMANDO
- DOBLE RECONDUCTO

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.03
VALVULES

- VALVULA DE COMPORTA
- VALVULA DE PAS
- VALVULA DE RETENCIO
- VALVULA DE REGULACIO
- VALVULA DE TRES VIES
- VALVULA DOS VIES MOTORITZADA
- VALVULA TRES VIES MOTORITZADA
- VALVULA DE SEGURETAT
- VALVULA DE CLAPETA
- COMPTADOR
- VALVULA D' ESQUADRA

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.02
ACCESSORIS

- ESMORTEIDOR
- FILTRE D'AIGUA
- MANOMETRE
- TERMOMETRE
- BOMBA CIRCULADORA
- DESGUAS
- PURGADOR
- INTERRUPTOR DE FLUX
- BESCANVIADOR DE PLAQUES

TAULA EQUIVALENCIA DE DIAMETRES

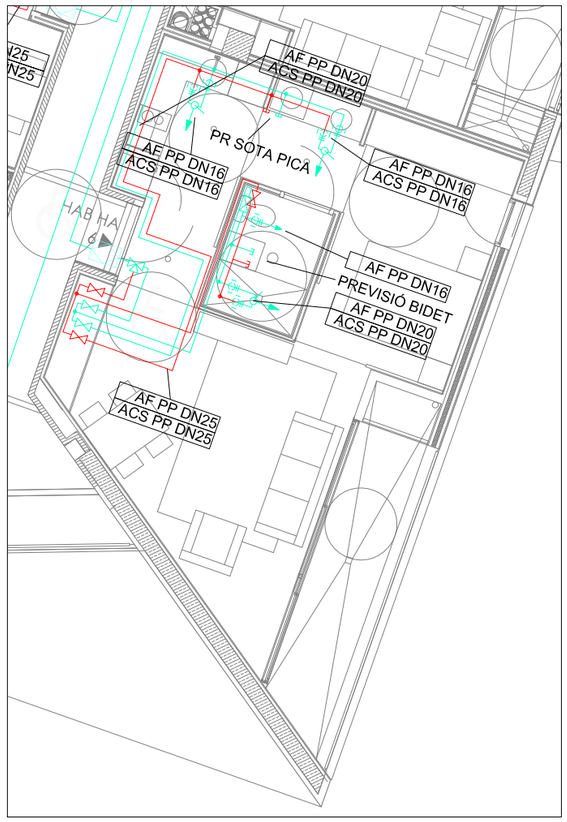
COURE	ACER	POLIPROP.	POLIET.
Ø 15	Ø 1/2"	Ø 20	Ø 16
Ø 18	Ø 5/8"	Ø 25	Ø 20
Ø 22	Ø 3/4"	Ø 32	Ø 25
Ø 28	Ø 1"	Ø 40	Ø 32
Ø 35	Ø 1 1/4"	Ø 50	Ø 40
Ø 42	Ø 1 1/2"	Ø 63	Ø 50
Ø 54	Ø 2"	Ø 75	Ø 63
Ø 63	Ø 2 1/2"	Ø 90	Ø 75
Ø 80	Ø 3"	Ø 110	Ø 90
Ø 100	Ø 4"	Ø 4"	Ø 125
Ø 5"	Ø 5"	Ø 5"	Ø 160
Ø 6"	Ø 6"	Ø 6"	Ø 180
Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"
Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"
Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
SUBESTACIÓ CALOR (LEAKO)
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018 -
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

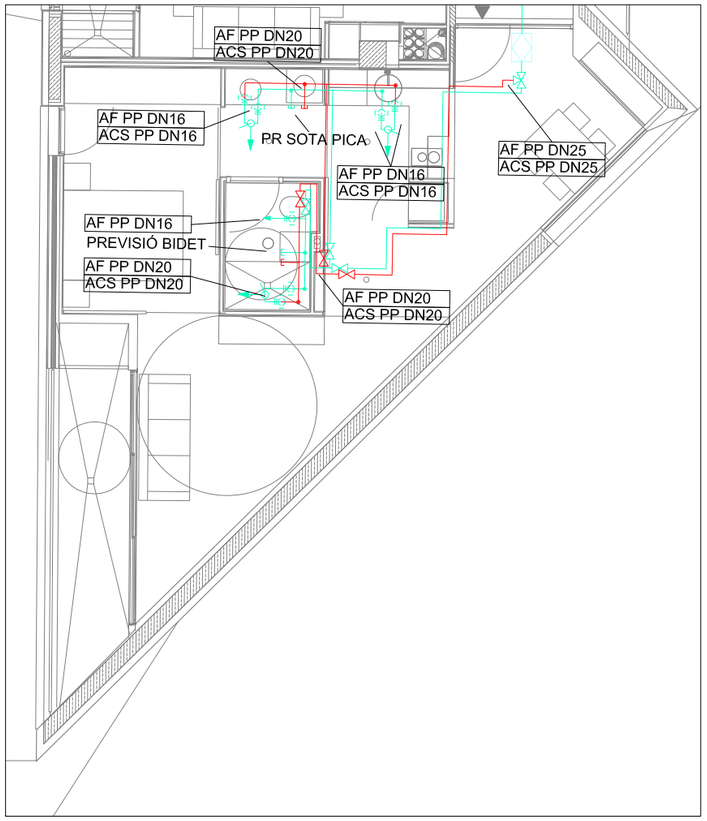
PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

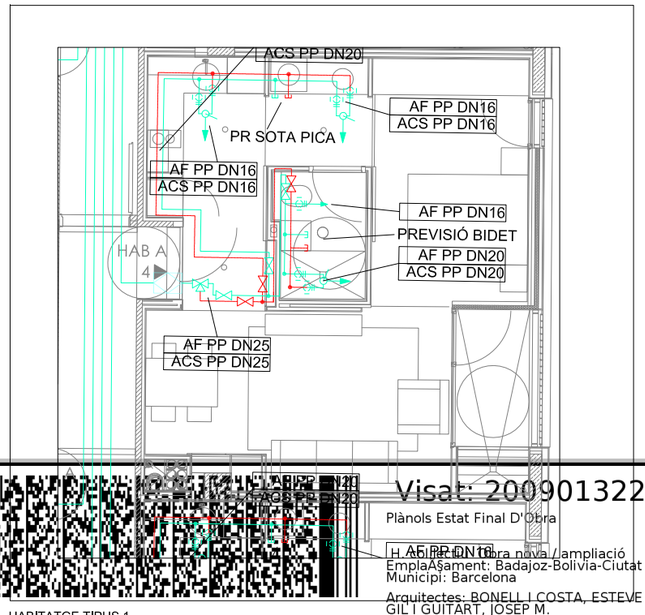
Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	PLANTA COBERTA (BLOC C) FONTANERIA	Juliol 2017	F.12



HABITATGE TIPUS 2



HABITATGE TIPUS 3



HABITATGE TIPUS 1

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.01
CANONADES

- CANONADA AIGUA FREDA (PP)
- CANONADA A.C.S. (PP)
- CANONADA RETORN A.C.S. (PP)
- AIGUA CALENTA (DE PRODUCCIÓ) (PP)
- CANONADA RETORN AIGUA CALENTA (PP)
- MUNTANT
- BAIXANT
- MONOMANDO
- PUNT DE CONSUM
- SUBESTACIÓ CALOR (LEAKO)

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.03
VALVULES

- VALVULA DE COMPORTA
- VALVULA DE PAS
- VALVULA DE RETENCIO
- VALVULA DE REGULACIO
- VALVULA DE TRES VIES
- VALVULA DOS VIES MOTORITZADA
- VALVULA TRES VIES MOTORITZADA
- VALVULA DE SEGURETAT
- VALVULA DE CLAPETA
- COMPTADOR
- VALVULA D' ESQUADRA

SIMBOLS

LAMPISTERIA I.F.02
ACCESSORIS

- ESMORTEIDOR
- FILTRE D'AIGUA
- MANOMETRE
- TERMOMETRE
- BOMBA CIRCULADORA
- DESGUAS
- PURGADOR
- INTERRUPTOR DE FLUX
- BESCANVIADOR DE PLAQUES

TAULA EQUIVALENCIA DE DIAMETRES

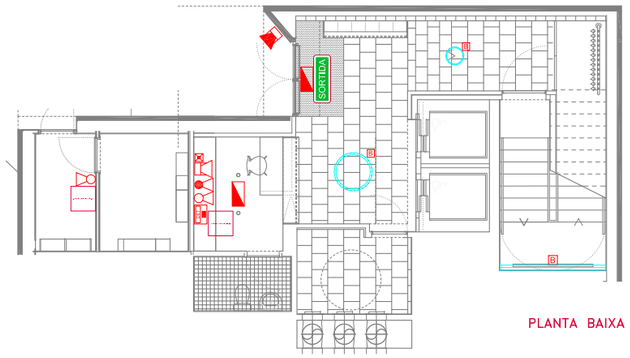
COURE	ACER	POLIPROP.	POLIET.
Ø 15	Ø 1/2"	Ø 20	Ø 16
Ø 18	Ø 5/8"	Ø 25	Ø 20
Ø 22	Ø 3/4"	Ø 32	Ø 25
Ø 28	Ø 1"	Ø 40	Ø 32
Ø 35	Ø 1 1/4"	Ø 50	Ø 40
Ø 42	Ø 1 1/2"	Ø 63	Ø 50
Ø 54	Ø 2"	Ø 75	Ø 63
Ø 63	Ø 2 1/2"	Ø 90	Ø 75
Ø 80	Ø 3"	Ø 110	Ø 90
Ø 100	Ø 4"	Ø 4"	Ø 125
Ø 5"	Ø 5"	Ø 5"	Ø 160
Ø 6"	Ø 6"	Ø 6"	Ø 180
Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"	Ø 8"
Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"	Ø 10"
Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"	Ø 12"

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. Col·lectiva Obra nova / ampliació
EmplaÇament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NefvBbjKwes+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

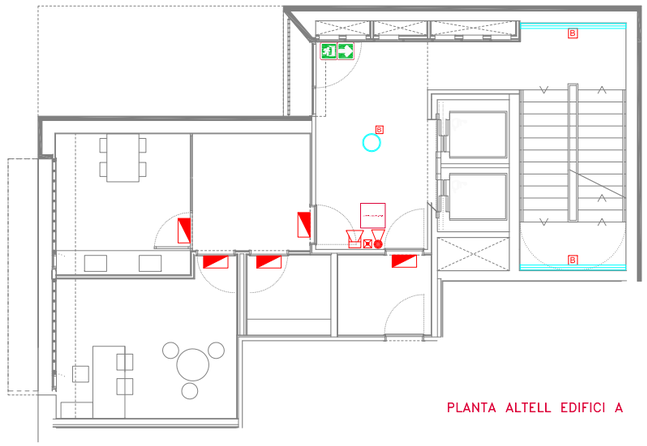
PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/100

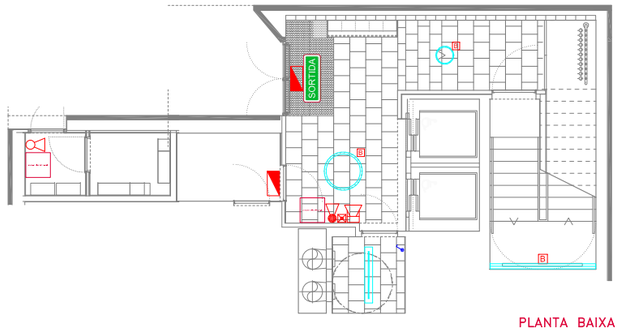
Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	PLANTES TIPUS FONTANERIA	Juliol 2017	F.13



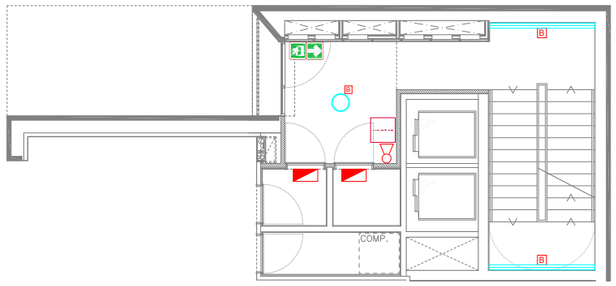
PLANTA BAIXA EDIFICI A



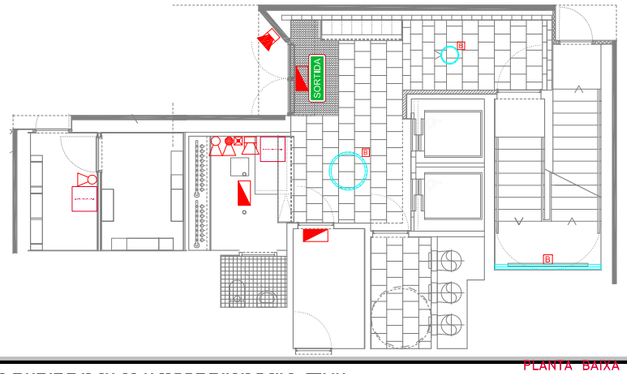
PLANTA ALTELL EDIFICI A



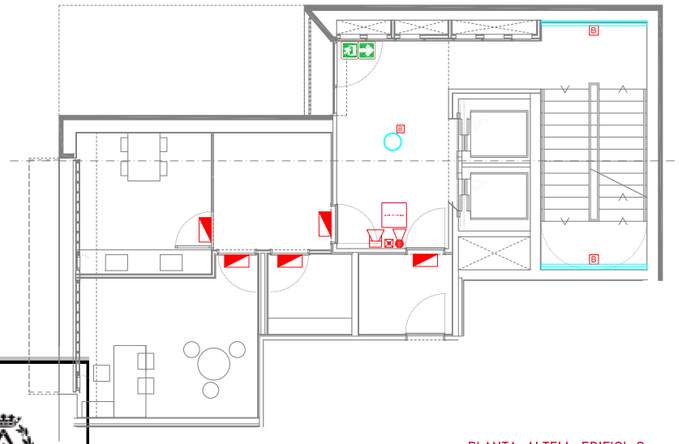
PLANTA BAIXA EDIFICI B



PLANTA ALTELL EDIFICI B



PLANTA BAIXA EDIFICI C



PLANTA ALTELL EDIFICI C

NOTES SENYALITZACIÓ

NOTA 1	S'UTILITZARAN LES SENYALS D'EVACUACIÓN DEFINIDES EN LA NORMA UNE 23034:1988
NOTA 2	S'UTILITZARAN LES SENYALS D'INCENDIS DEFINIDES EN LA NORMA UNE 23033-1
NOTA 3	LES SENYALS HAN DE SER VISIBLES INCLÒS EN CAS DE TALL EN EL SUBMINISTRAMENT D'ENLLUMENAT NORMAL. QUAN SIGUIN FOTOLUMINISCENTS HAN DE COMPLIR L'ESTABLERT EN LES NORMES UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 Y UNE 23035-4:2003 I EL SEU MANTENIMENT ES REALITZARA CONFORME A L'ESTABLERT EN LA NORMA UNE 23035-3:2003.

SIMBOLS

INCENDIS I.Dci.2

EXTINCIO

6 Kg. AMB EFICÀCIA 21A-144B. MARCA IDE. MODEL E10006.

EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 55B. MARCA IDE. MODEL E40005.

CENTRAL DETECCIÓ

POLSADOR

RETENIDOR DE PORTES

LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL. MARCA DAISALUX

KIT D'EMERGENCIA INCORPORAT EN LLUMINARIA

SIRENA INTERIOR INCENDIS. REF. 01000017 MARCA LPG

SIRENA EXTERIOR INCENDIS. REF. 01000019 marca LPG

SIMBOLS

SENYALITZACIÓ

RÈTOL DE SORTIDA DIMENSIONS: 297x105mm O 420x148mm

RÈTOL DE PORTA DE SORTIDA DIMENSIONS: 224x224mm O 447x447mm

RÈTOL FLETXA CAPA A PORTA DE SORTIDA DIMENSIONS: 224x224mm O 447x447mm

RÈTOL DE MATERIAL CONTRA INCENDIS DIMENSIONS: 210x210mm

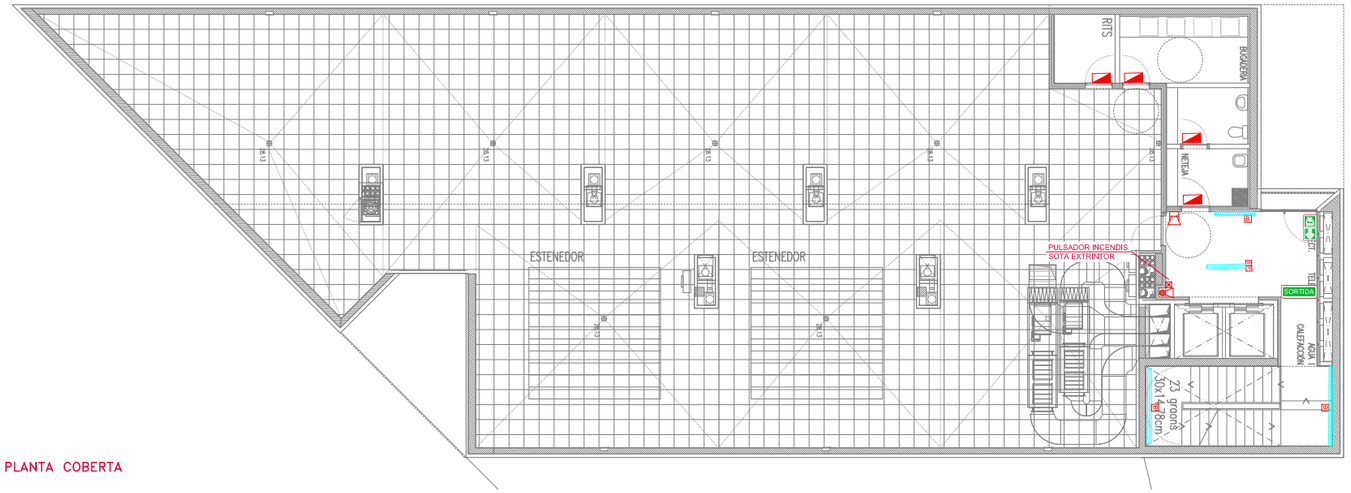
RÈTOL D'EXTINTOR DIMENSIONS: 210x210mm

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova / ampliació
EmplaÀsament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, - 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NolRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref: COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

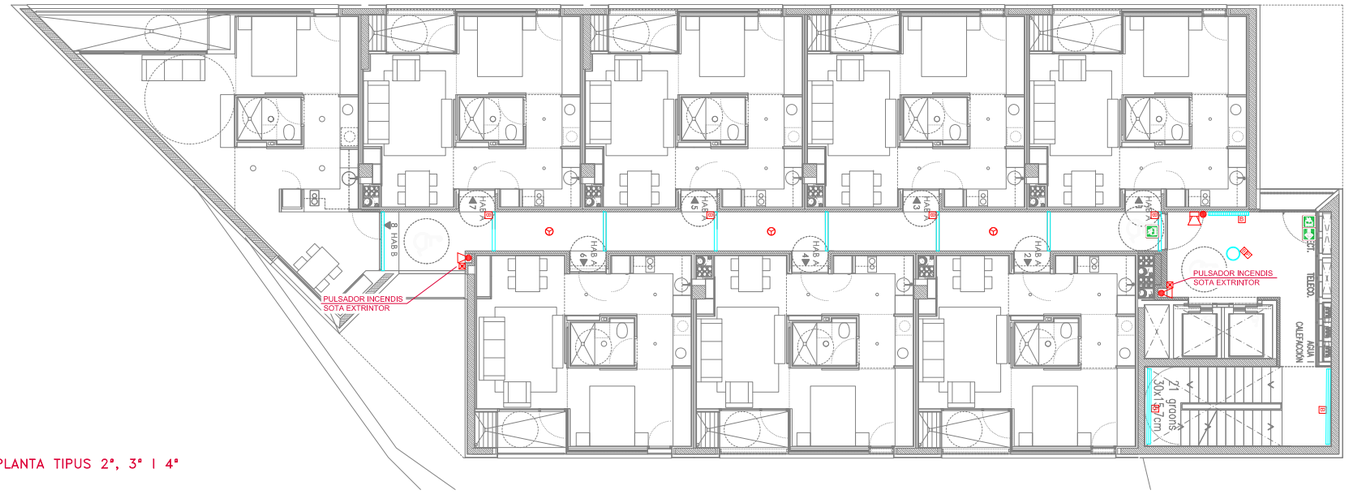
PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INDENDIS D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/150

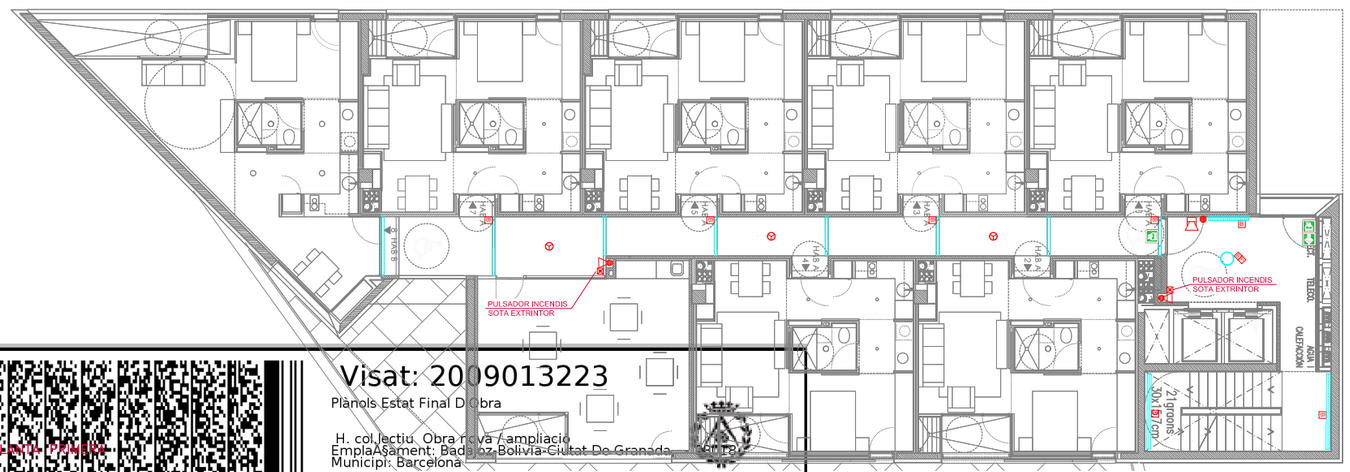
Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTES BAIXA I ALTELL PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**	Juliol 2017	I.1



PLANTA COBERTA



PLANTA TIPUS 2ª, 3ª I 4ª



PLANTA PRIMERA

NOTES SENYALITZACIÓ

NOTA 1	S'UTILITZARAN LES SENYALS D'EVACUACIÓN DEFINIDES EN LA NORMA UNE 23034:1988
NOTA 2	S'UTILITZARAN LES SENYALS D'INCENDIS DEFINIDES EN LA NORMA UNE 23033-1
NOTA 3	LES SENYALS HAN DE SER VISIBLES INCLÒS EN CAS DE TALL EN EL SUBMINISTRAMENT D'ENLLUMENAT NORMAL. QUAN SIGUIN FOTOLUMINISCENTS HAN DE COMPLIR L'ESTABLERT EN LES NORMES UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 Y UNE 23035-4:2003 I EL SEU MANTENIMENT ES REALITZARA CONFORME A L'ESTABLERT EN LA NORMA UNE 23035-3:2003.

SIMBOLS

SIMBOLS

SENYALITZACIÓ

RÈTOL DE SORTIDA
DIMENSIONS: 297x105mm O 420x148mm

RÈTOL DE PORTA DE SORTIDA
DIMENSIONS: 224x224mm O 447x447mm

RÈTOL FLETXA CAPA A PORTA DE SORTIDA
DIMENSIONS: 224x224mm O 447x447mm

RÈTOL DE MATERIAL CONTRA INCENDIS
DIMENSIONS: 210x210mm

RÈTOL D'EXTINTOR
DIMENSIONS: 210x210mm

INCENDIS I.Dci.2

EXTINCIO

6 Kg, AMB EFICÀCIA 21A-144B. MARCA IDE, MODEL E10006.

EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 55B. MARCA IDE. MODEL E40005.

CENTRAL DETECCIÓ

POLSADOR

RETENIDOR DE PORTES

LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL. MARCA DAISALUX

KIT D'EMERGENCIA INCORPORAT EN LLUMINARIA

SIRENA INTERIOR INCENDIS.
REF. 01000017 MARCA LPG

SIRENA EXTERIOR INCENDIS.
REF. 01000019 marca LPG

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu. Obra nova / ampliacio
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref. COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INDENDIS D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/200

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTES TIPUS EDIFICI A PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**	Juliol 2017	I.2

NOTES SENYALITZACIÓ

NOTA 1	S'UTILITZARAN LES SENYALS D'EVACUACIÓN DEFINIDES EN LA NORMA UNE 23034:1988
NOTA 2	S'UTILITZARAN LES SENYALS D'INCENDIS DEFINIDES EN LA NORMA UNE 23033-1
NOTA 3	LES SENYALS HAN DE SER VISIBLES INCLÒS EN CAS DE TALL EN EL SUBMINISTRAMENT D'ENLLUMENAT NORMAL. QUAN SIGUIN FOTOLUMINISCENTS HAN DE COMPLIR L'ESTABLERT EN LES NORMES UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 Y UNE 23035-4:2003 I EL SEU MANTENIMENT ES REALITZARA CONFORME A L'ESTABLERT EN LA NORMA UNE 23035-3:2003.

SIMBOLS

INCENDIS I.Dci.2

EXTINCIO

6 Kg. AMB EFICÀCIA 21A-144B. MARCA IDE. MODEL E10006.

EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 50B. MARCA IDE. MODEL E40005.

CENTRAL DETECCIÓ

POLSADOR

RETENIDOR DE PORTES

LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL. MARCA DAISALUX

KIT D'EMERGENCIA INCORPORAT EN LLUMINARIA

SIRENA INTERIOR INCENDIS. REF. 01000017 MARCA LPG

SIRENA EXTERIOR INCENDIS. REF. 01000019 marca LPG

SIMBOLS

SENYALITZACIÓ

RÈTOL DE SORTIDA DIMENSIONS: 297x105mm O 420x148mm

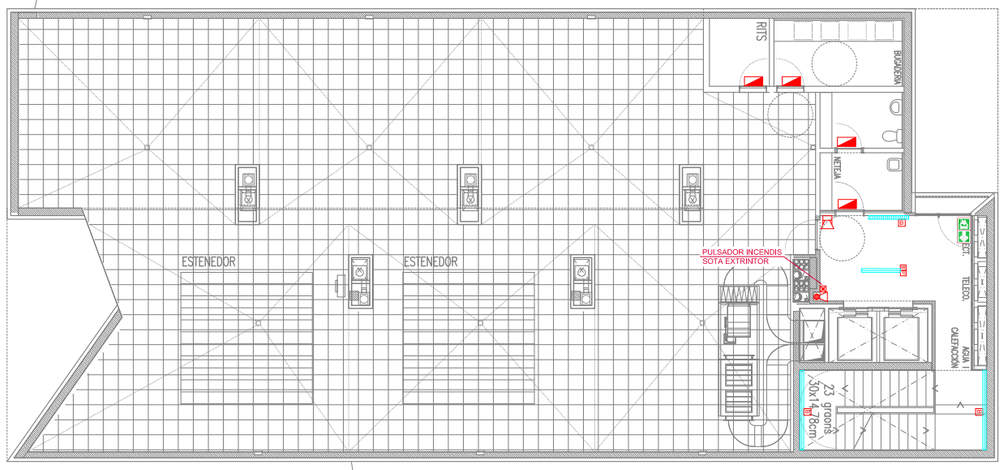
RÈTOL DE PORTA DE SORTIDA DIMENSIONS: 224x224mm O 447x447mm

RÈTOL FLETXA CAPA A PORTA DE SORTIDA DIMENSIONS: 224x224mm O 447x447mm

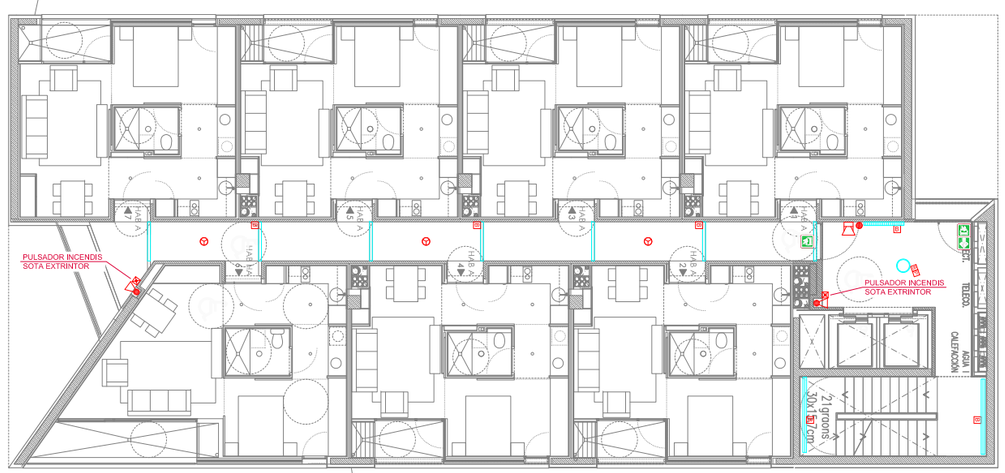
RÈTOL DE MATERIAL CONTRA INCENDIS DIMENSIONS: 210x210mm

RÈTOL D'EXTINTOR DIMENSIONS: 210x210mm

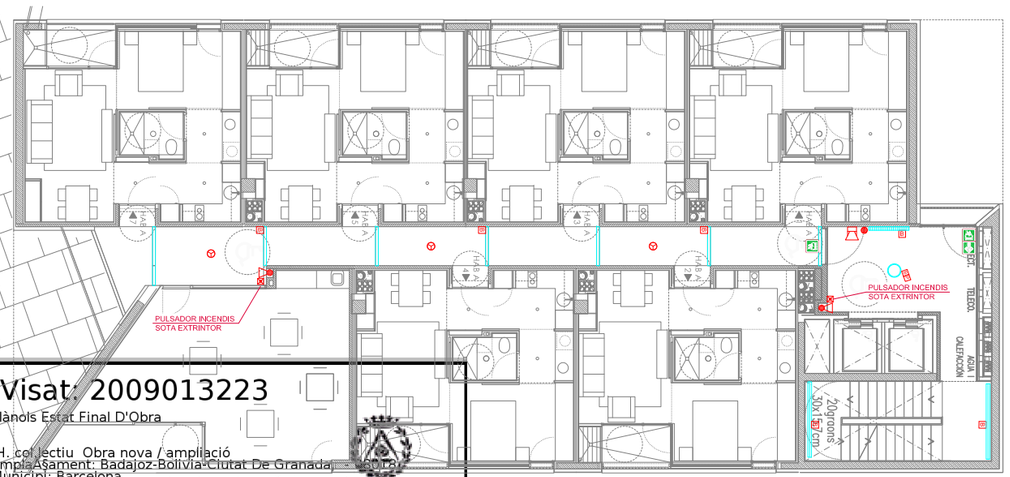
PLANTA COBERTA



PLANTA TIPUS 2ª, 3ª i 4ª



PLANTA PRIMERA



Visat: 2009013223

Plànols Estat Final D'Obra

H. col·lectiu Obra nova / ampliació
Emplaçament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada - 08018
Municipi: Barcelona

Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA

PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

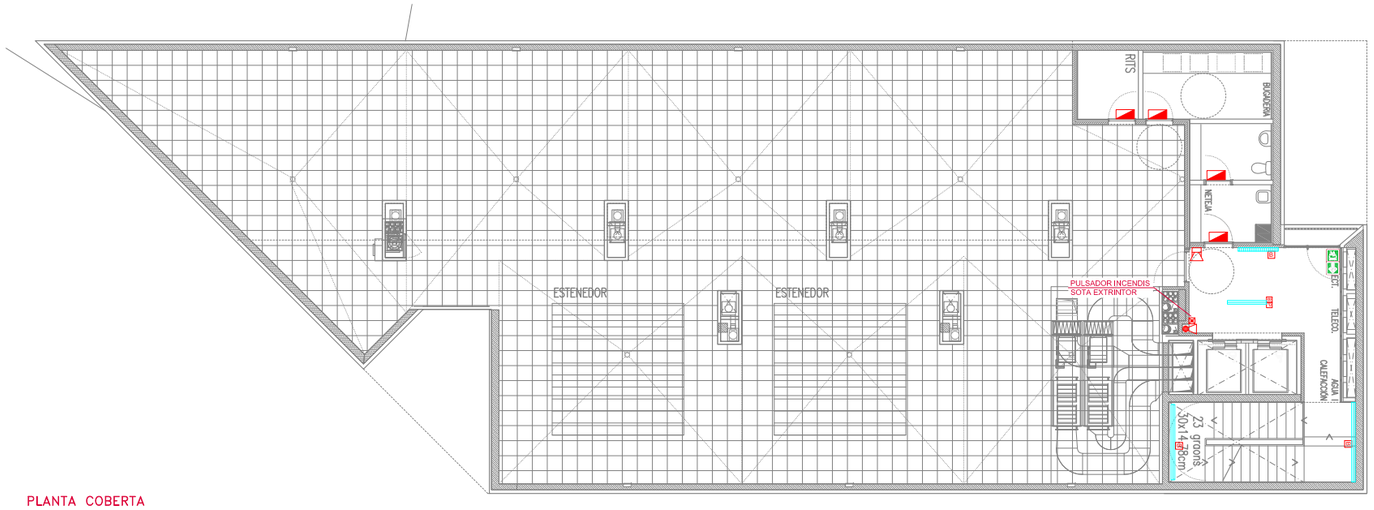
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref. COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

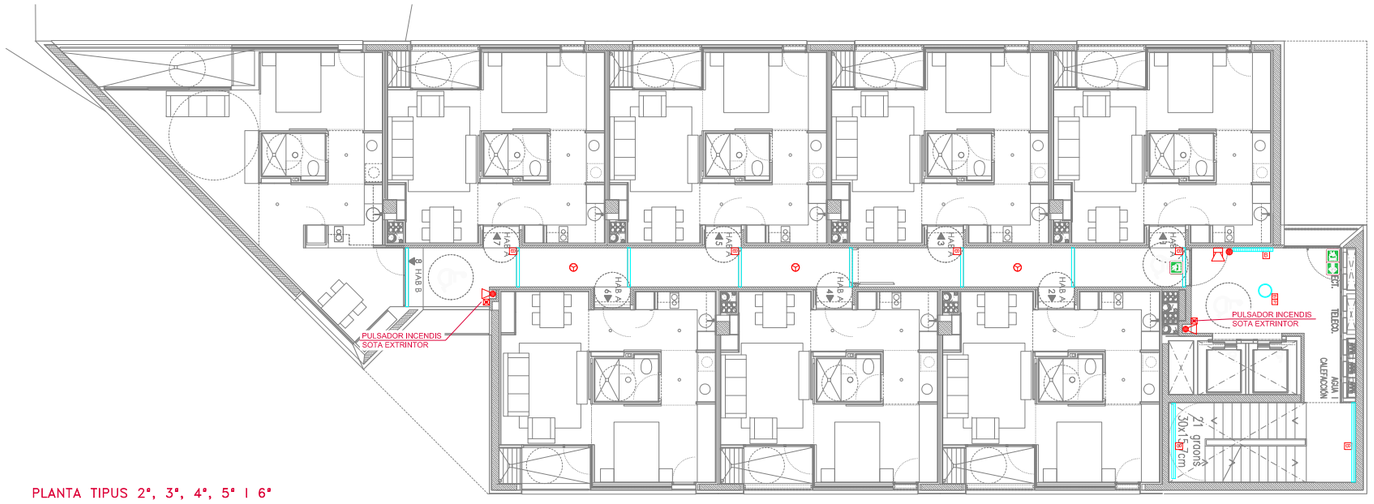
PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INDENDIS D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/200

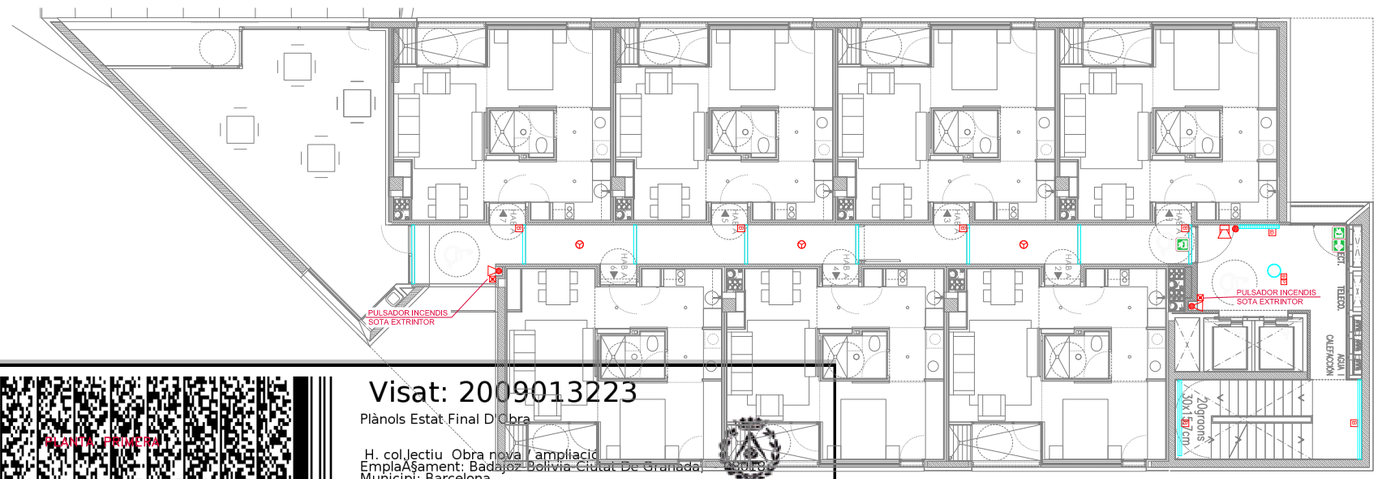
Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTES TIPUS EDIFICI B PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**	Juliol 2017	I.3



PLANTA COBERTA



PLANTA TIPUS 2ª, 3ª, 4ª, 5ª I 6ª



NOTES SENYALITZACIÓ

NOTA 1	S'UTILITZARAN LES SENYALS D'EVACUACIÓN DEFINIDES EN LA NORMA UNE 23034:1988
NOTA 2	S'UTILITZARAN LES SENYALS D'INCENDIS DEFINIDES EN LA NORMA UNE 23033-1
NOTA 3	LES SENYALS HAN DE SER VISIBLES INCLÒS EN CAS DE TALL EN EL SUBMINISTRAMENT D'ENLLUMENAT NORMAL. QUAN SIGUIN FOTOLUMINISCENTS HAN DE COMPLIR L'ESTABLERT EN LES NORMES UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 Y UNE 23035-4:2003 I EL SEU MANTENIMENT ES REALIZARA CONFORME A L'ESTABLERT EN LA NORMA UNE 23035-3:2003.

SIMBOLS

SIMBOLS

SORTIDA

INCENDIS I.Dci.2

EXTINCIO

6 Kg. AMB EFICÀCIA 21A-144B. MARCA IDE. MODEL E10006.

EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG DE EFICÀCIA 55B. MARCA IDE. MODEL E40005.

CENTRAL DETECCIÓ

POLSADOR

RETENIDOR DE PORTES

LLUMINARIA D'EMERGENCIA I/O SENYALITZACIO AMB LAMPARA DE FLUORESCENCIA COMPACTA 16 W MODEL SOL. MARCA DAISALUX

KIT D'EMERGENCIA INCORPORAT EN LLUMINARIA

SIRENA INTERIOR INCENDIS. REF. 01000017 MARCA LPG

SIRENA EXTERIOR INCENDIS. REF. 01000019 marca LPG

SENYALITZACIÓ

RÈTOL DE SORTIDA
DIMENSIONS: 297x105mm O 420x148mm

RÈTOL DE PORTA DE SORTIDA
DIMENSIONS: 224x224mm O 447x447mm

RÈTOL FLETXA CAPA A PORTA DE SORTIDA
DIMENSIONS: 224x224mm O 447x447mm

RÈTOL DE MATERIAL CONTRA INCENDIS
DIMENSIONS: 210x210mm

RÈTOL D'EXTINTOR
DIMENSIONS: 210x210mm

Visat: 2009013223
Plànols Estat Final D'Obra
H. col.lectiu Obra nova I ampliació
EmplaÃ§ament: Badajoz-Bolivia-Ciutat De Granada, 08018
Municipi: Barcelona
Arquitectes: BONELL I COSTA, ESTEVE
GIL I GUITART, JOSEP M.
PERIS EUGENIO, MARTA
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: RW7NcfVbbjKwo3+hrliv/NoIRR4=
Hash COAC: PL+wuMcPkxQA/bQYJUV511ECNnY=
Ref. COAC-2009013223-254556-01
Data: 09-08-2017

PROJECTE TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INDENDIS D'UN EDIFICI DE 105 HABITATGES I UN CASAL D'AVIS

Escala: 1/200

Titular:	Emplaçament:			
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE DE BARCELONA	Illa situada entre els carrers: Badajoz, Bolivia i Ciutat de Granada 08018-Barcelona	**PLANTES TIPUS EDIFICI C PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**	Juliol 2017	I.4