

Juan Carlos Melero Sanchez - DNI 33883719G (AUT) Firmado digitalmente por Juan Carlos Melero Sanchez - DNI 33883719G (AUT)

B Institut Municipal de l'Habitatge i Rehabilitació

Ajuntament de Barcelona



Títol del projecte

Construcció de 40 Allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av. del Carrilet 22-24, Sants-Montjuïc, Barcelona.

Adreça

Avinguda Carrilet 22-24
Barcelona

Tipus

PROJECTE EXECUTIU
PDF 2. Documentacio Grafica

Redactor

Vivas Arquitectos Barcelona SLP, Judith Crespo Rueda, Oihana Garcia Acin (UTE)

Volum

5 / 7

Data

FEBRER 2022

Referència PMHB

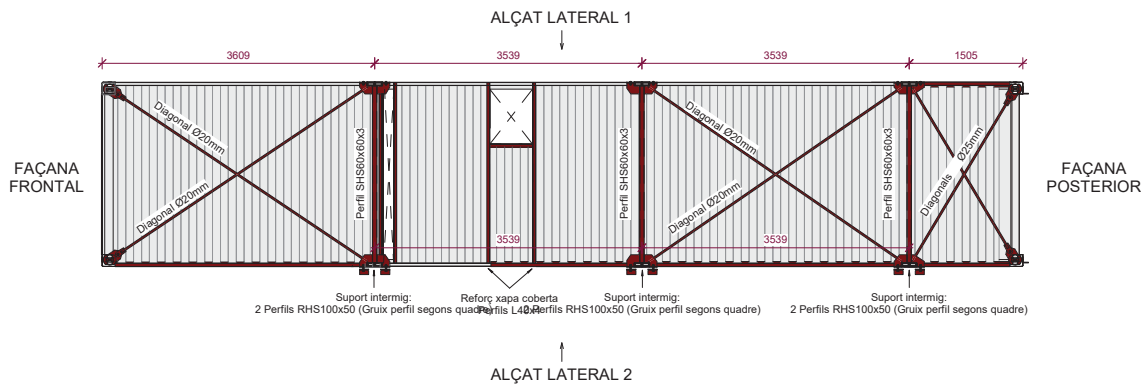
20/093

VIVAS MILLARUEL O CESAR SANTIAGO - 43095493W Firmado digitalmente por VIVAS MILLARUEL O CESAR SANTIAGO - 43095493W Fecha: 2022.03.01 19:24:33 +01'00'

VIVAS MILLARUEL O CRISTIAN - 43127768P Firmado digitalmente por VIVAS MILLARUEL O CRISTIAN - 43127768P Fecha: 2022.02.28 19:47:55 +01'00'

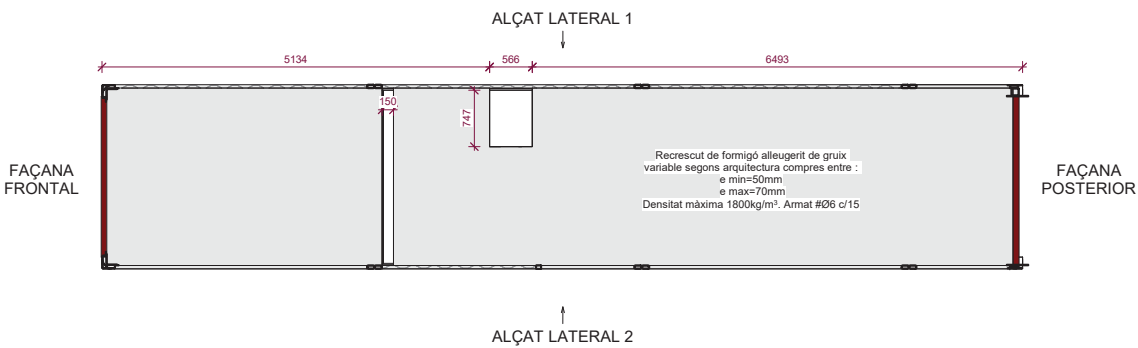
GARCIA ACIN OIHANA - 18057395A Firmado digitalmente por GARCIA ACIN OIHANA - 18057395A Fecha: 2022.02.28 18:27:59 +01'00'

CRESPO RUEDA JUDITH - 53651465D Firmado digitalmente por CRESPO RUEDA JUDITH - 53651465D Fecha: 2022.02.28 17:42:20 +01'00'



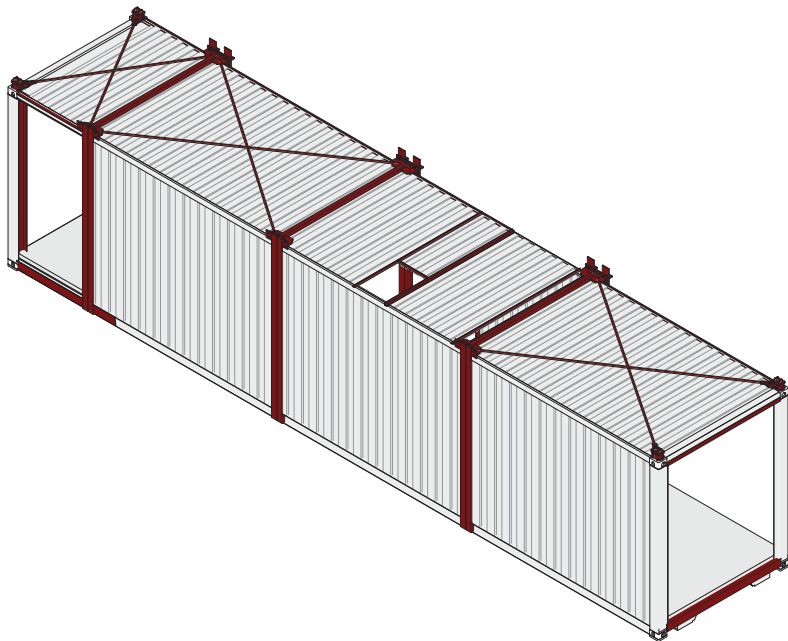
Contenedor Tipus 1A- Planta Coberta

Escala: 1 : 50 @A1



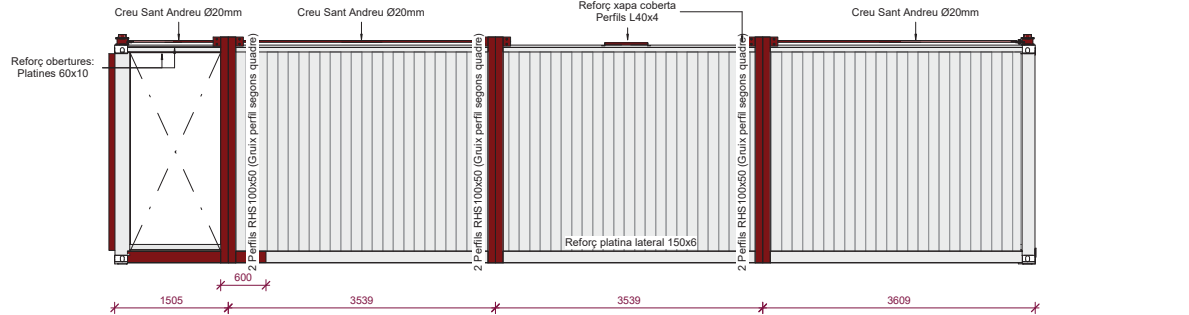
Contenedor Tipus 1A- Planta Terra

Escala: @A1



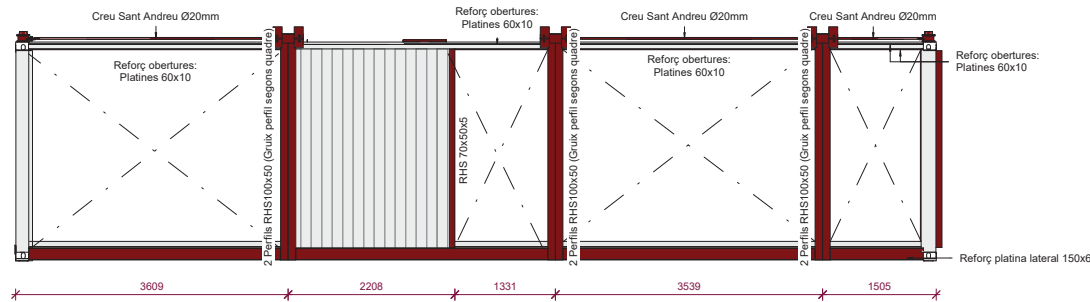
Contenedor Tipus 1A- Axonometria Lateral 1

Escala: @A1



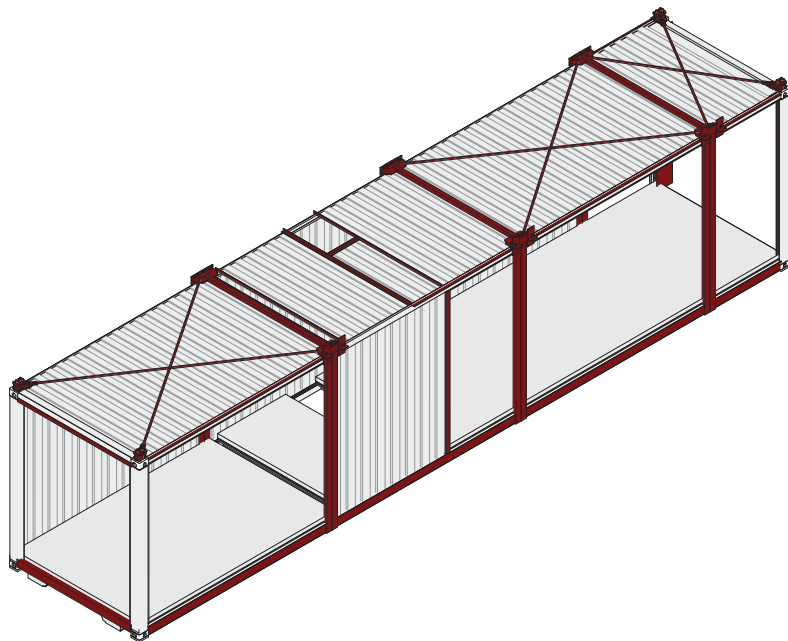
Contenedor Tipus 1A- Alçat Lateral 1

Escala: 1 : 50 @A1



Contenedor Tipus 1A- Alçat Lateral 2

Escala: 1 : 50 @A1



Contenedor Tipus 1A- Axonometria Lateral 2

Escala: @A1

otherstructures structural engineering consultants c/ Progres 13, Local 2, 08012 Barcelona info@otherstructures.com			
Projecte: APROP Labordeta			
Nom: Contenedors- Planols 1A			
Bèstia: Projecte Executiu			
Escala: @A1	Date: 16/11/21	Per: OS	Revisat: LLE
Existent: 21036	Nombre Planol: E051	Resultat: 00	

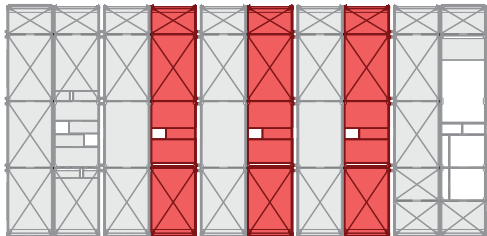
NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal + (R, Foc)	PSOT, PB i P1: Equipament (R120) P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)
Localització	Av. Carrilet (Barcelona)
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions. - Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals. - En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals. - No escalar aquest plànol	

LLISTAT DE REVISIONS		
REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

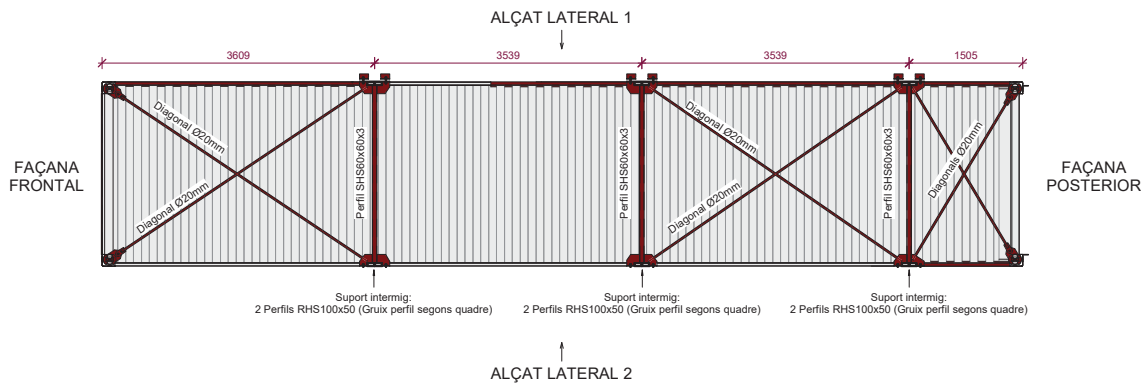
ESTR. METÀL·LICA (EAE)	
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
- Els perfils buits estaran acabats en calent. - Veure normativa per a pintures i proteccions.	

Acer Armadura	
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

Gruix reforç perfil 100x50RHS	
SP1 i SP2	e=8mm
SP3 i SP4	e=6mm
SP5 a SP8	e=4mm

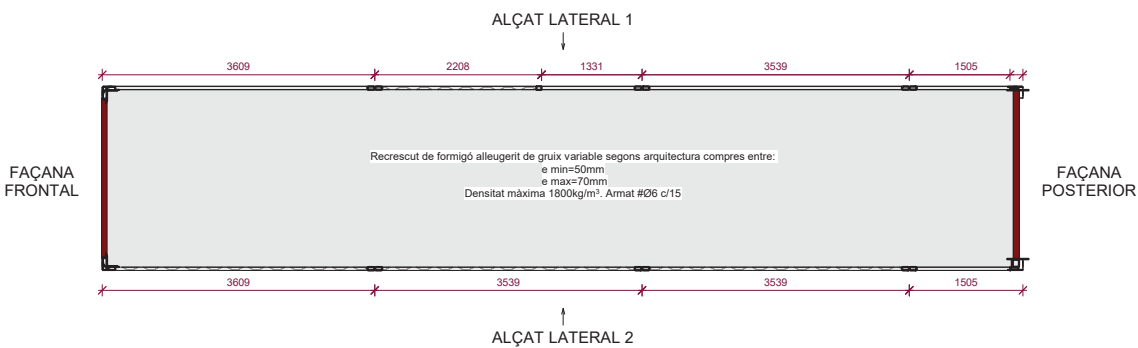


Projecte		
PROJECTE EXECUTIU		
Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carrilet 22-24, Sants-Montjuic, Barcelona		
Situació		
Avinguda Carrilet Barcelona		
Plànol	Data	
Contenedors- Plànols 1A		Febrer 2022
Escala	Nº	Nº IMHAB
Como se indica (DinA1)	E051	20/093
l'Arquitecte	El Contractista	El IMHAB
Judith Crespo Rueda, arquitecte Olhiana Garcia Acín, arquitecte Vivas Arquitectos BCN, SLP		



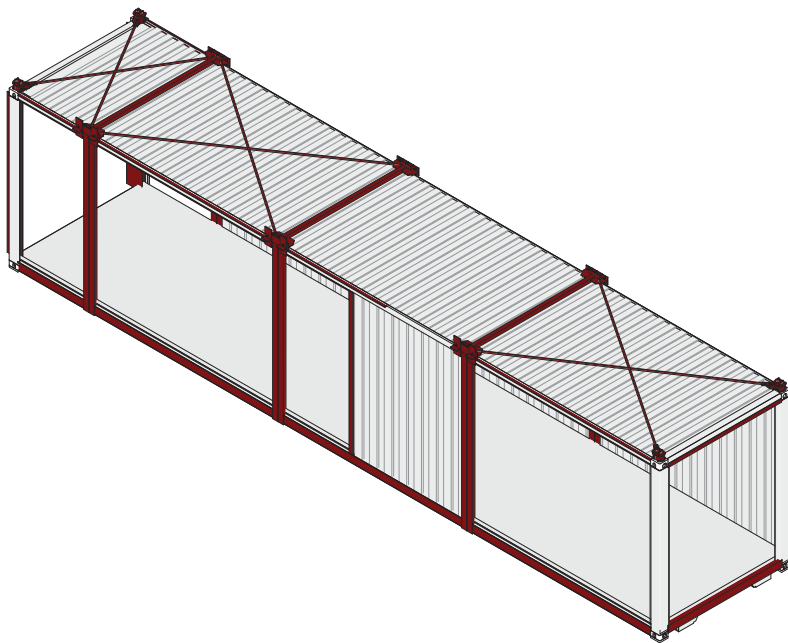
Contenedor Tipus 1B- Planta Coberta

Escala: 1 : 50 @A1



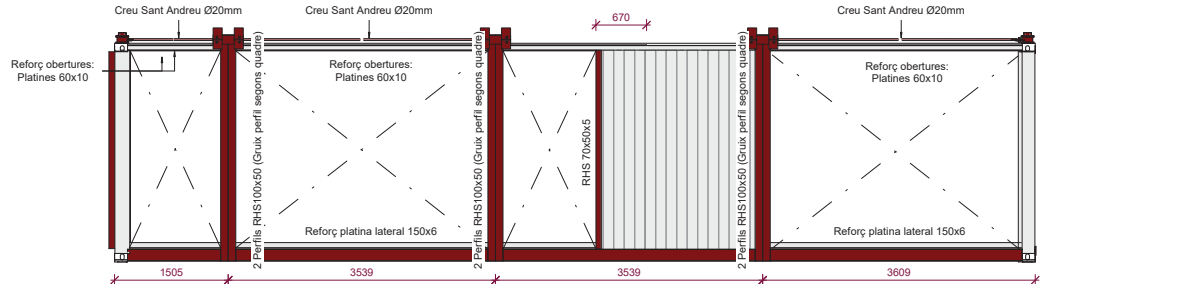
Contenedor Tipus 1B- Planta Terra

Escala: @A1



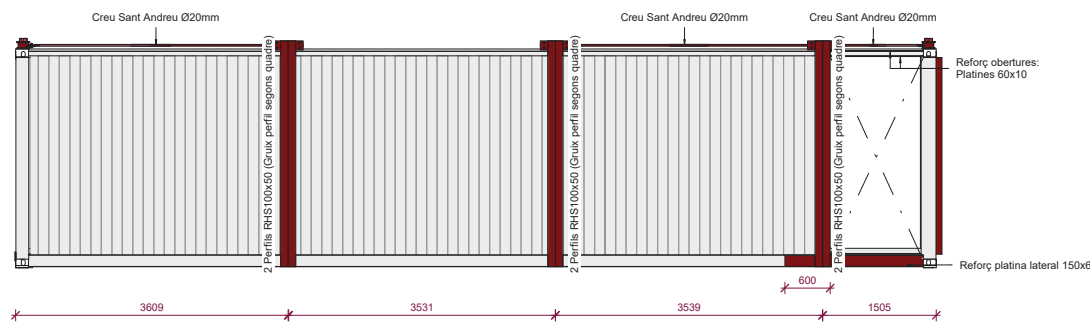
Contenedor Tipus 1B- Axonometria Lateral 1

Escala: @A1



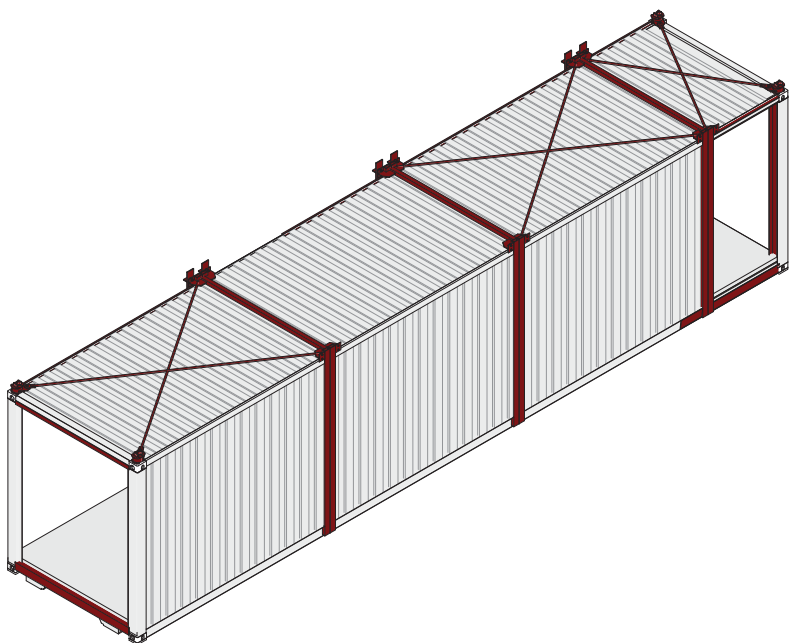
Contenedor Tipus 1B- Alçat Lateral 1

Escala: 1 : 50 @A1



Contenedor Tipus 1B- Alçat Lateral 2

Escala: 1 : 50 @A1



Contenedor Tipus 1B- Axonometria Lateral 2

Escala: @A1

otherstructures structural engineering consultants c/ Proleta 13, Local 2, 08012 Barcelona info@otherstructures.com			
Projecte: APROP Labordeta			
Nom: Contenedors- Planols 1B			
Bèstia: Projecte Executiu			
Escala: @A1	Date: 16/11/21	Per: OS	Revisat: LLE
Existent: 21036	Número Planol: E052	Revisat: 00	

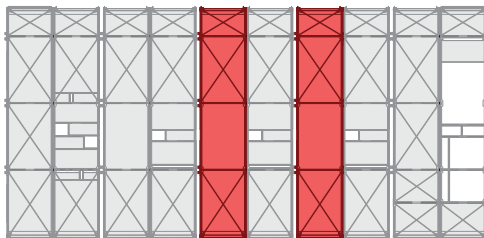
NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal + (R, Foc)	PSOT, PB i P1: Equipament (R120) P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)
Localització	Av. Carrilet (Barcelona)
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions. - Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals. - En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals. - No escair aquest plànol	

LLISTAT DE REVISIONS		
REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

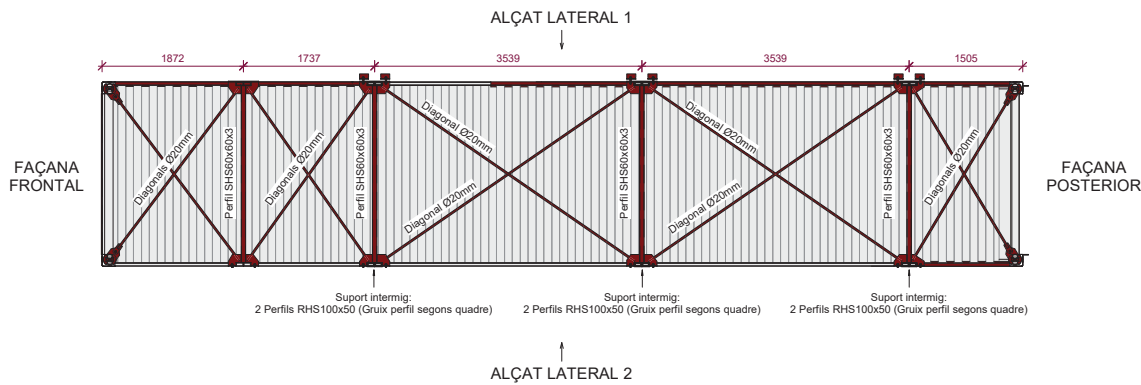
ESTR. METÀL·LICA (EAE)	
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
- Els perfils buits estaran acabats en calent. - Veure normativa per a pintures i proteccions.	

Acer Armadura	
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

Gruix reforç perfil 100x50RHS	
SP1 i SP2	e=8mm
SP3 i SP4	e=6mm
SP5 a SP8	e=4mm

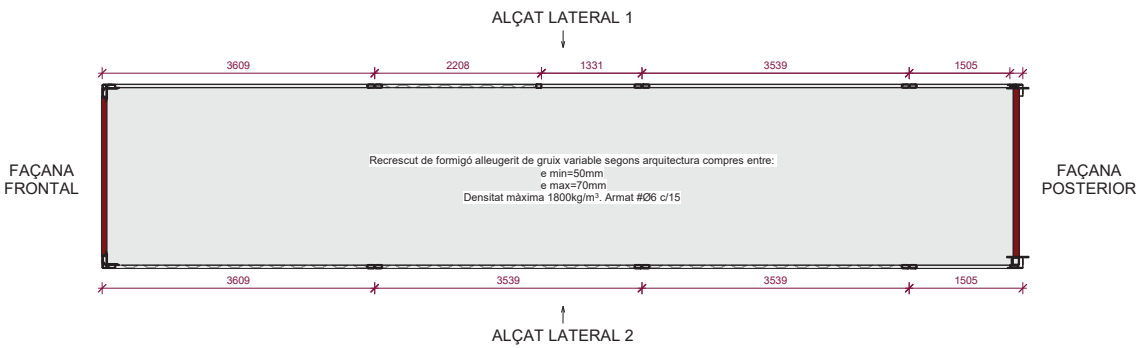


Projecte: PROJECTE EXECUTIU Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carrilet 22-24, Sants-Montjuic, Barcelona		
Situació: Avinguda Carrilet Barcelona		
Plànol: Contenedors- Planols 1B	Data: Febrer 2022	
Escala: Como se indica (DinA1)	Nº: E052	Nº IMHAB: 20/093
l'Arquitecte: Judith Crespo Rueda, arquitecte Olhiana Garcia Acín, arquitecte Vivas Arquitectos BCN, SLP	El Contractista:	El IMHAB:



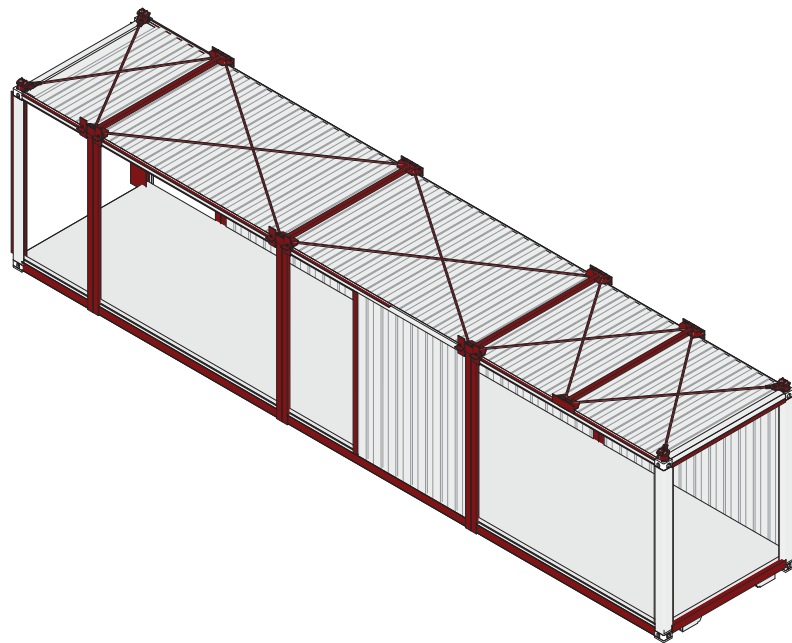
Contenedor Tipus 1Bc- Planta Coberta

Escala: 1 : 50 @A1



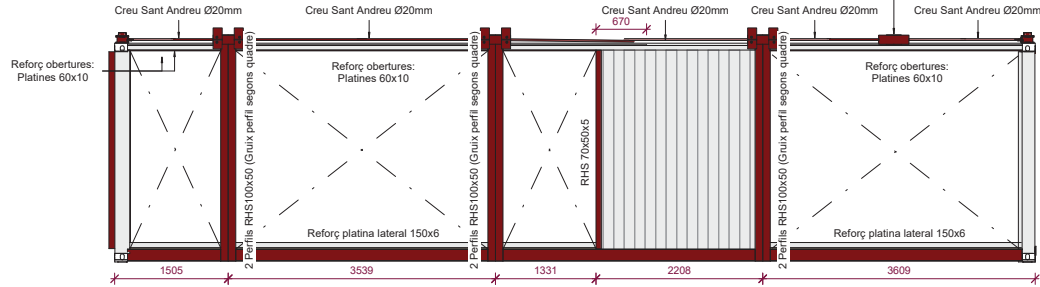
Contenedor Tipus 1Bc- Planta Terra

Escala: @A1



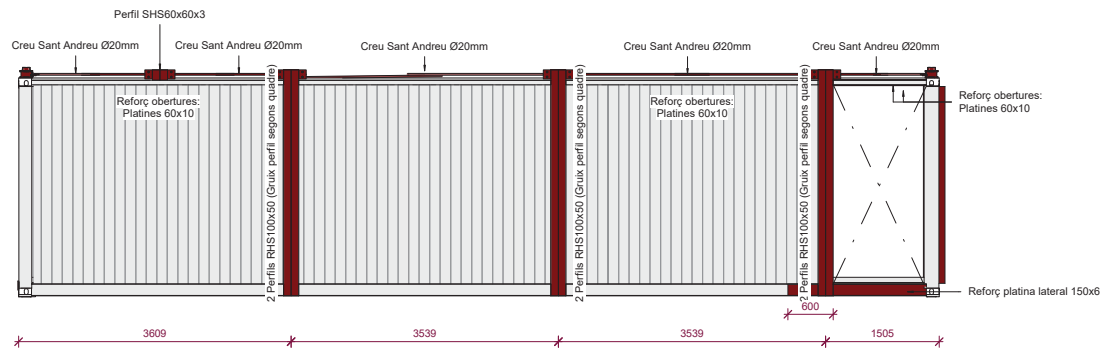
Contenedor Tipus 1Bc- Axonometria Lateral 1

Escala: @A1



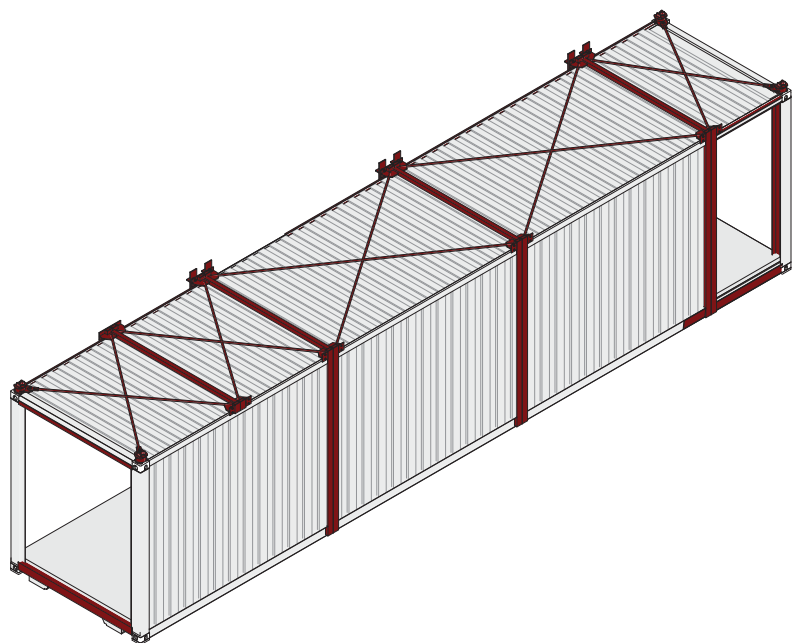
Contenedor Tipus 1Bc- Alçat Lateral 1

Escala: 1 : 50 @A1



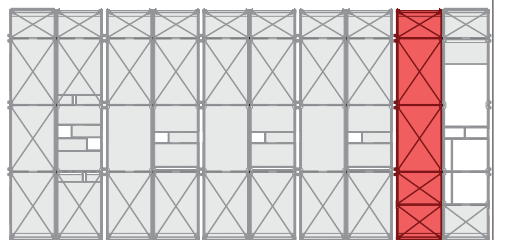
Contenedor Tipus 1Bc- Alçat Lateral 2

Escala: 1 : 50 @A1



Contenedor Tipus 1Bc- Axonometria Lateral 2

Escala: @A1



Projecte PROJECTE EXECUTIU Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carrilet 22-24, Sants-Montjuic, Barcelona			
Situació Avinguda Carrilet Barcelona			
Plànol Contenedors- Planols 1Bc			Data Febrer 2022
Escala Como se indica (DinA1)	Nº E053		Nº IMHAB 20/093
l'Arquitecte Judith Crespo Rueda, arquitecte Olhiana Garcia Acin -arquitecte Vivas Arquitectos BCN, SLP	El Contractista		El IMHAB

otherstructures structural engineering consultants c/ Proleta 13, Local 2, 08012 Barcelona info@otherstructures.com			
Projecte APROP Labordeta			
Nom: Contenedors- Planols 1Bc			
Bèstia: Projecte Executiu			
Escala @A1	Date	Per	Revisat
	16/11/21	OS	LLE
Existent	Nombre Plànol	Resultat	
21036	E053	00	

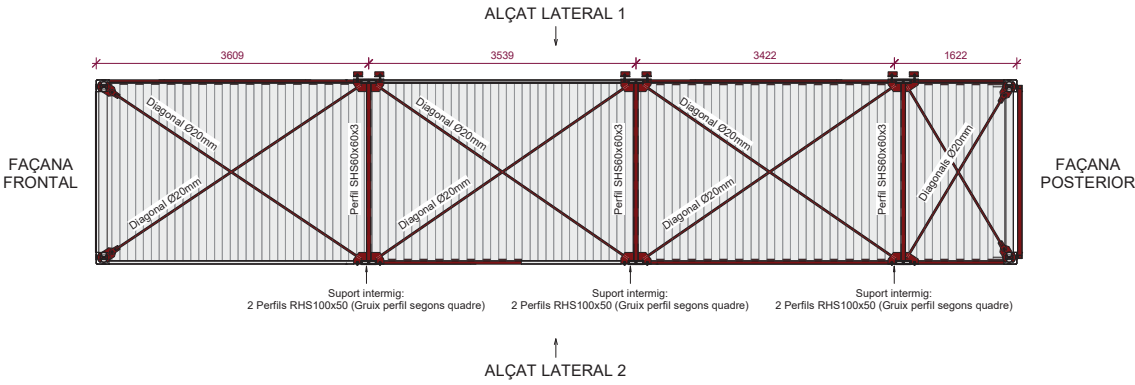
NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal + (R, Foc)	PSOT, PB i P1: Equipament (R120) P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)
Localització	Av. Carrilet (Barcelona)
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions. - Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals. - En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals. - No escair aquest plànol	

LLISTAT DE REVISIONS		
REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

ESTR. METÀL·LICA (EAE)	
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
- Els perfils buits estaran acabats en calent. - Veure normativa per a pintures i proteccions.	

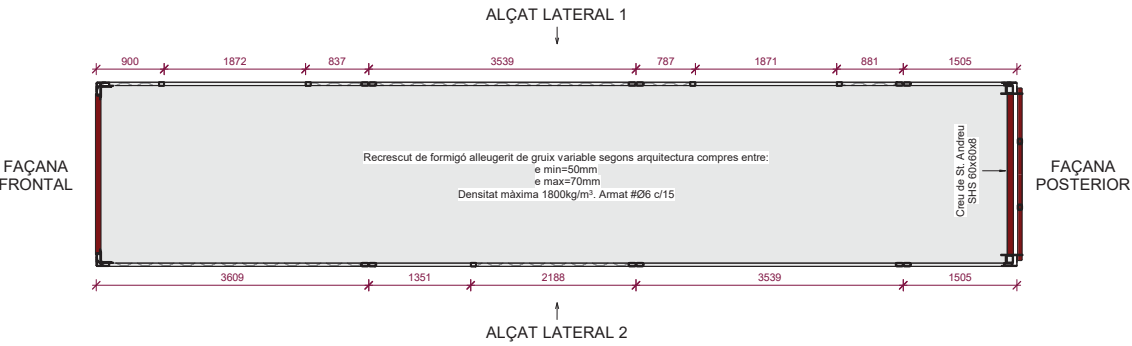
Acer Armadura	
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

Gruix reforç perfil 100x50RHS	
SP1 i SP2	e=8mm
SP3 i SP4	e=6mm
SP5 a SP8	e=4mm



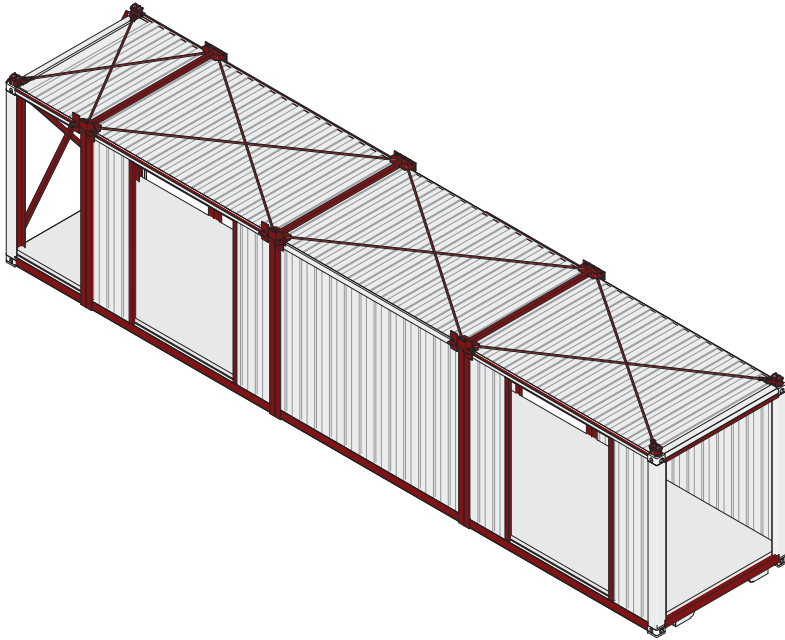
Contenedor Tipus 2A- Planta Coberta

Escala: 1 : 50 @A1



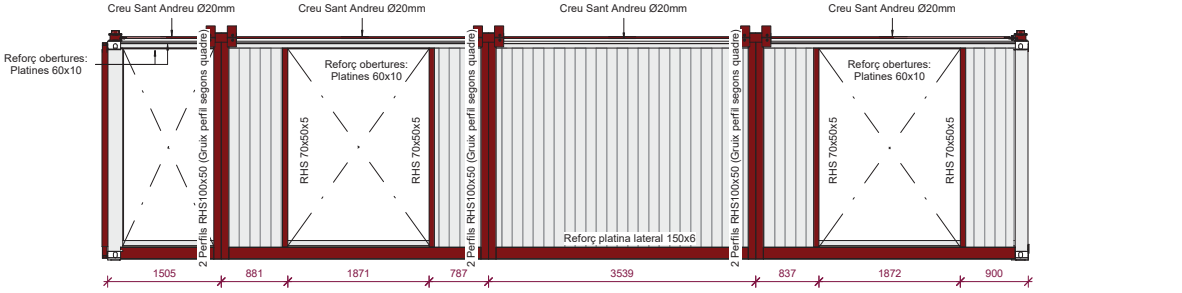
Contenedor Tipus 2A- Planta Terra

Escala: @A1



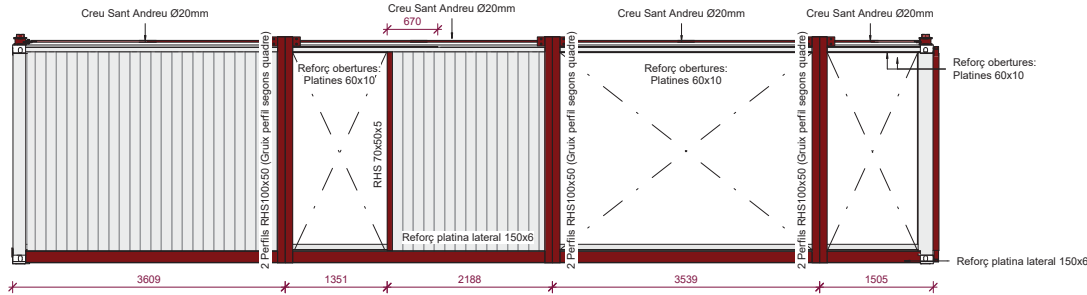
Contenedor Tipus 2A- Axonometria Lateral 1

Escala: @A1



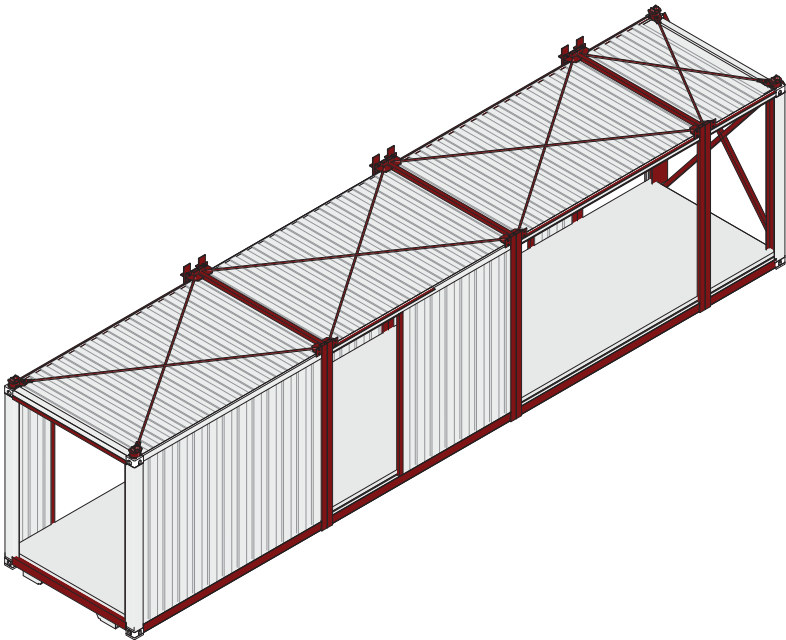
Contenedor Tipus 2A- Alçat Lateral 1

Escala: 1 : 50 @A1



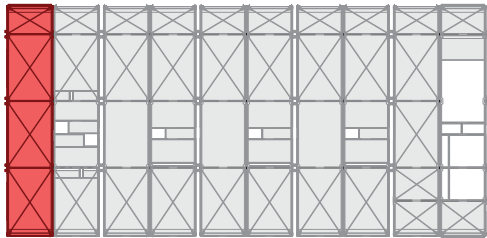
Contenedor Tipus 2A- Alçat Lateral 2

Escala: 1 : 50 @A1



Contenedor Tipus 2A- Axonometria Lateral 2

Escala: @A1



Projecte			PROJECTE EXECUTIU		
Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carrilet 22-24, Sants-Montjuic, Barcelona					
Situació			Avinguda Carrilet Barcelona		
Plànol			Contenedors- Plànols 2A		Data Febrer 2022
Escala		Nº		E054	Nº IMHAB 20/093
Como se indica (DinA1)					
l'Arquitecte		El Contractista			El IMHAB
Judith Crespo Rueda, arquitecte Olhiana Garcia Acín , arquitecte Vivas Arquitectos BCN, SLP					

otherstructures structural engineering consultants c/ Proleta 13, Local 2, 08012 Barcelona info@otherstructures.com			
Projecte APROP Labordeta			
Nom: Contenedors- Plànols 2A			
Bàsic: Projecte Executiu			
Escala @A1	Date	Per	Revisat
	16/11/21	OS	LLE
Existent	Nombre Plànol	Resultat	
21036	E054	00	

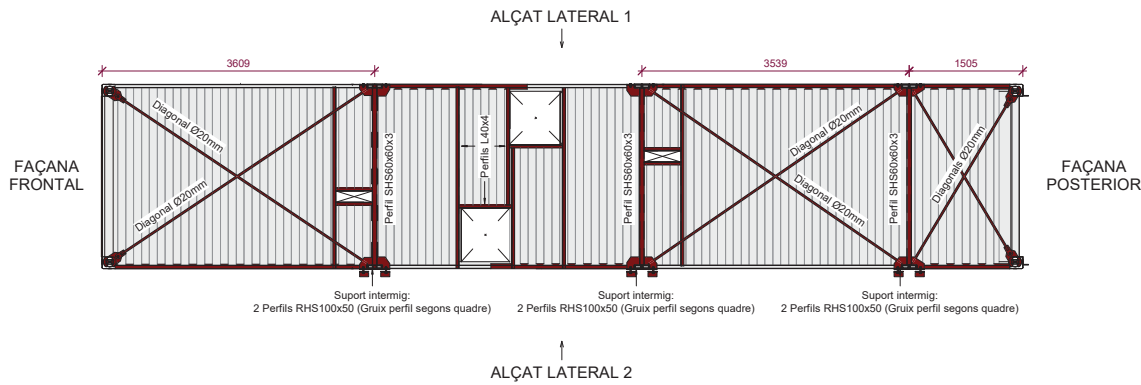
NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal + (R, Foc)	PSOT, PB i P1: Equipament (R120) P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)
Localització	Av. Carrilet (Barcelona)
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions. - Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals. - En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals. - No escalar aquest plànol	

LLISTAT DE REVISIONS		
REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

ESTR. METÀL·LICA (EAE)	
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
- Els perfils buits estaran acabats en calent. - Veure normativa per a pintures i proteccions.	

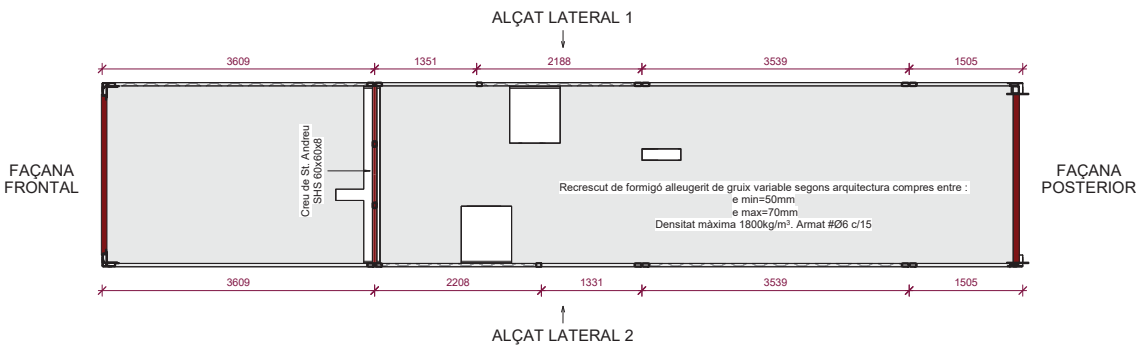
Acer Armadura	
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

Gruix reforç perfil 100x50RHS	
SP1 i SP2	e=8mm
SP3 i SP4	e=6mm
SP5 a SP8	e=4mm



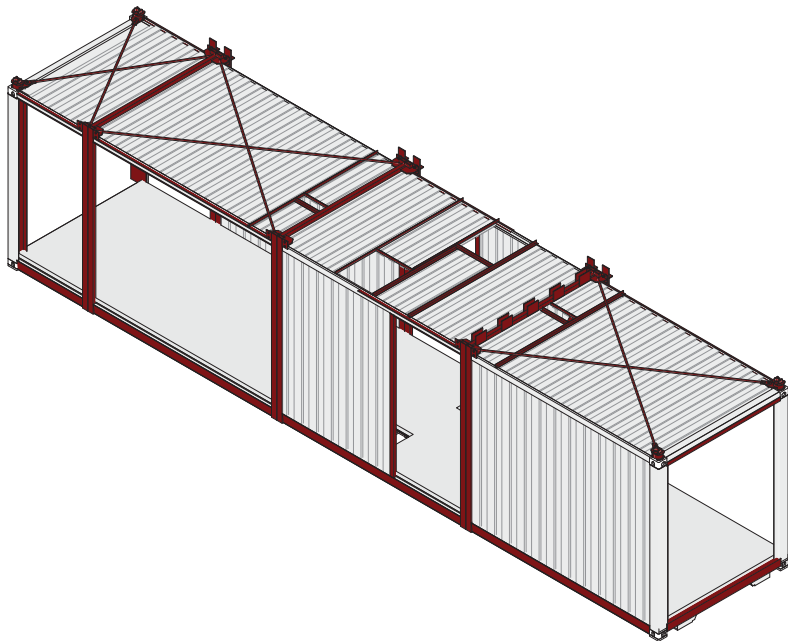
Contenedor Tipus 2B- Planta Coberta

Escala: 1 : 50 @A1



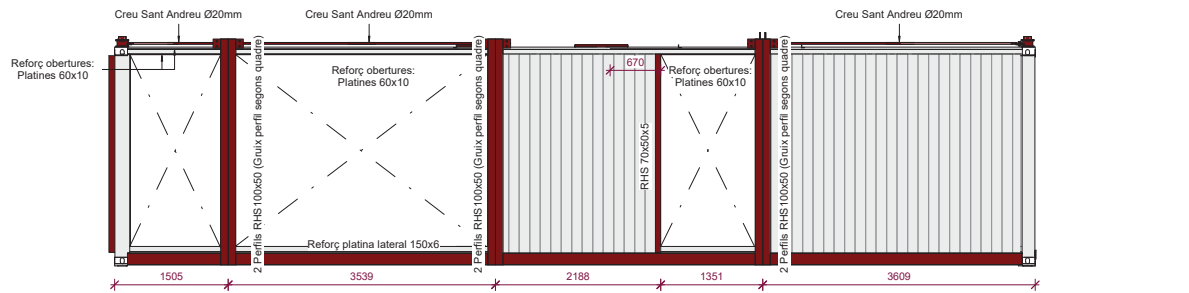
Contenedor Tipus 2B- Planta Terra

Escala: @A1



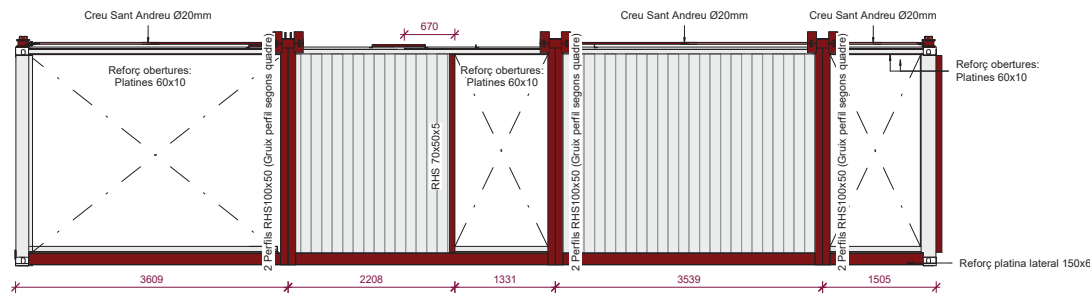
Contenedor Tipus 2B- Axonometria Lateral 1

Escala: @A1



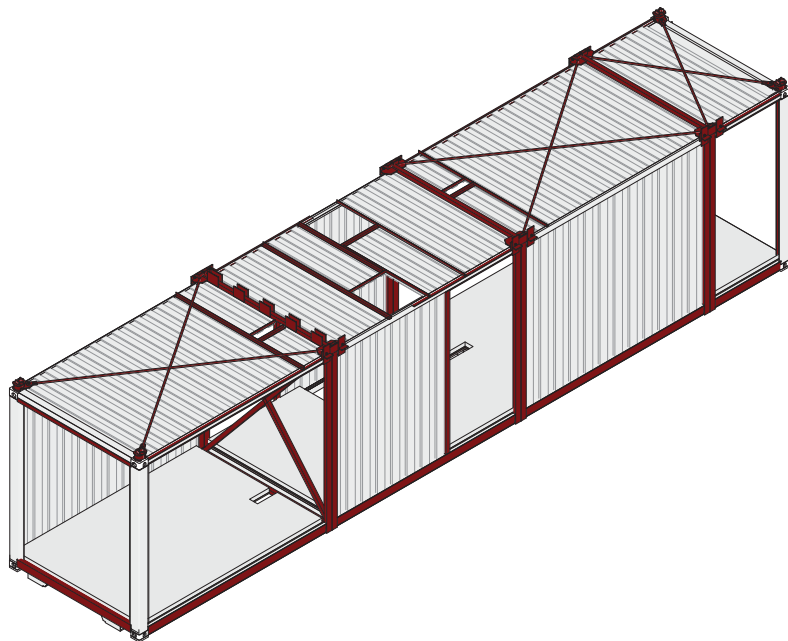
Contenedor Tipus 2B- Alçat Lateral 1

Escala: 1 : 50 @A1



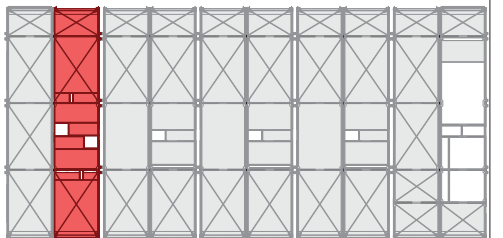
Contenedor Tipus 2B- Alçat Lateral 2

Escala: 1 : 50 @A1



Contenedor Tipus 2B- Axonometria Lateral 2

Escala: @A1



otherstructures structural engineering consultants c/ Proleta 13, Local 2, 08012 Barcelona info@otherstructures.com			
Projecte APROP Labordeta			
Nom: Contenedors- Planols 2B			
Bèstia: Projecte Executiu			
Escala @A1:	Date:	Per:	Revisat:
21036	16/11/21	OS	LLE
Existent:	Número Plànol:	Revisat:	
21036	E055/1	00	

NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal + (R, Foc)	PSOT, PB i P1: Equipament (R120) P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)
Localització	Av. Carrilet (Barcelona)
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions. - Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals. - En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals. - No escairar aquest plànol	

LLISTAT DE REVISIONS		
REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

ESTR. METÀL·LICA (EAE)	
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
- Els perfils buits estaran acabats en calent. - Veure normativa per a pintures i proteccions.	

Acer Armadura	
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

Gruix reforç perfil 100x50RHS	
SP1 i SP2	e=8mm
SP3 i SP4	e=6mm
SP5 a SP8	e=4mm

Projecte PROJECTE EXECUTIU Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carrilet 22-24, Sants-Montjuïc, Barcelona		
Situació Avinguda Carrilet Barcelona		
Plànol Contenedors- Planols 2B	Data Febrer 2022	
Escala Como se indica (DinA1)	Nº E055/1	Nº IMHAB 20/093
l'Arquitecte Judith Crespo Rueda, arquitecte Oihana García Acín, arquitecte Vivas Arquitectos BCN, SLP	El Contractista	El IMHAB

otherstructures

structural engineering consultants

ci Projeà 13, Local 2, 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte

APROP Labordeta

Num:

Contenidors- Plànols 2B (II)

Revisió

Projecte Executiu

Existent

21036

State

16/11/21

Per

OS

Revisat

LLE

Revisat

00

REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	PSOT, PB i P1: Equipament (R120) + (R. Foc)
Localització	Av. Carrilet (Barcelona)
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions. - Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig posició dels elements estructurals. - En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals. - No escalar aquest plànol	

FORJATS

NFA +66.15
LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Abrebiació

LM

MF

SOL

Tipus

Llosa Massissa

Mur de Fàbrica

Solera

Bigues

V 30x50

Z 30x22

R 60x60

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Cercols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

Riostres.

Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes perquè un dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

T.Asimètrica
6.0mm+1-15.0mm

T.Simètrica
10mm+1-140mm

V.Asimètrica
6.0mm+1-15.0mm

X.Simètrica
15.0mm+1-40.0mm

SOLDADURES EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle, no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindràn una gola g:
- g = 0.7*A per a soldadures a una cara
- g = 0.6*A per a soldadures per les dos cares.
Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes per a que un dels cordons sigui passant

UNIONS CARGOLADES		
Tipus B	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
Tipus A	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	8.8
A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels pernís d'ancoratge que seran ordinàries.		

UNIONES ATORNILLADAS

- Las superficies de chapa y perfil han de quedar en contacto se han de preparar convenientemente mediante un arenado o un granallado de acero.
- El tipo de tornillo debe ser 10.9.
- Las uniones irán provistas de las correspondientes arandelas.
- Los trepanados deben ser de 1 a 2 mm mayores que el diámetro del tornillo que han de contener, sin poder superar en ningún caso los valores límites.
- Toda la tornillería debe ir pretensada garantizando, con llave dinamométrica, los siguientes pares de apriete (mxkg):
TR 12 11.9 TR 22 80.7
TR 16 29.8 TR 24 101.0
TR 20 58.4 TR 27 149.0
- Se ejecutará una primera pasada de apriete de todos los tornillos de cada unión, llegando a un valor de par de apriete del 75% del nominal empezando por el centro. Posteriormente se realizará una segunda pasada, hasta llegar al 100%.
- Si un tornillo llega a la carga de pretensado y después se afloja, debe ser retirado y sustituido.

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.
- Veure normativa per a pintures i proteccions.

Gruix reforç perfil 100x50RHS

SP1 i SP2

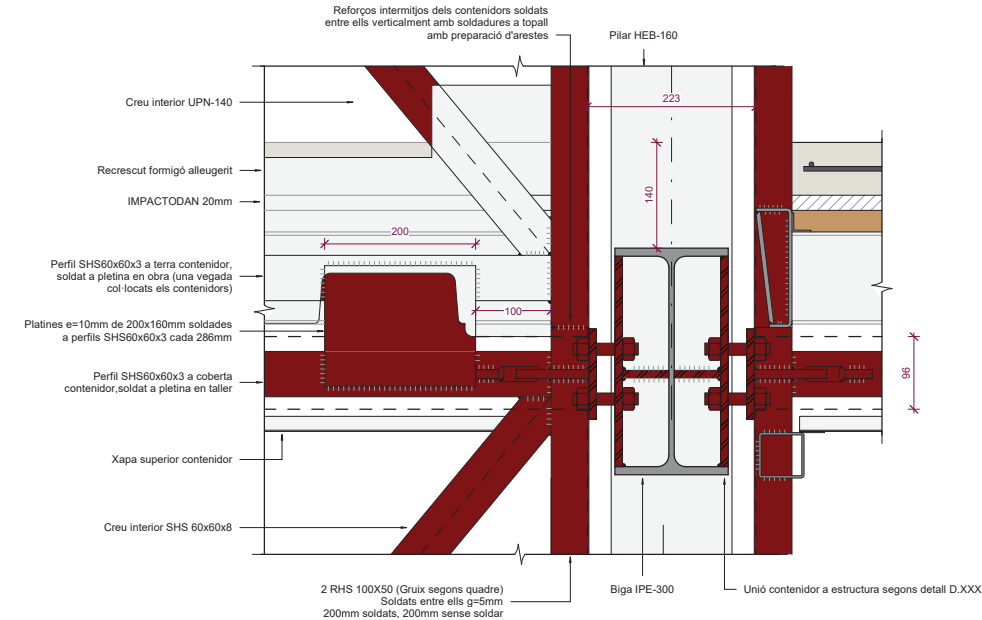
e=8mm

SP3 i SP4

e=6mm

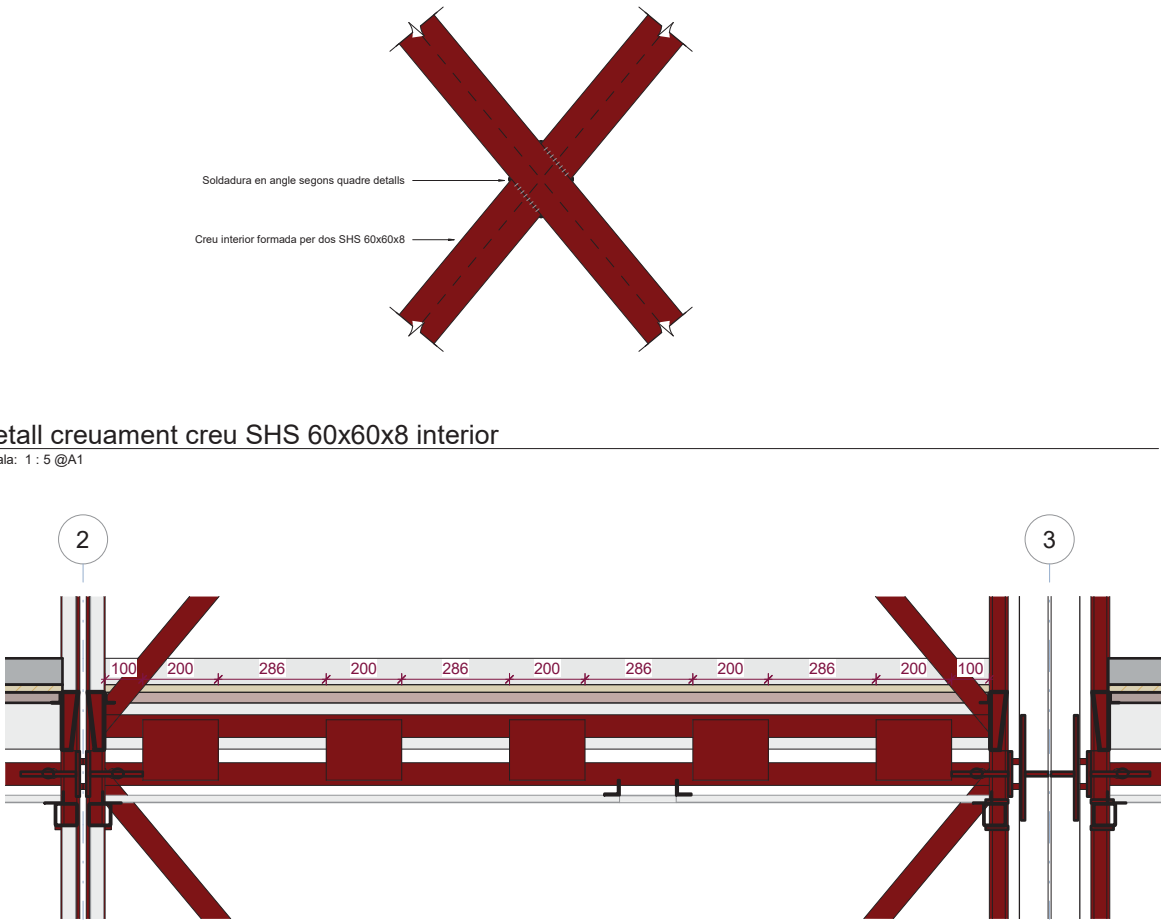
SP5 a SP8

e=4mm



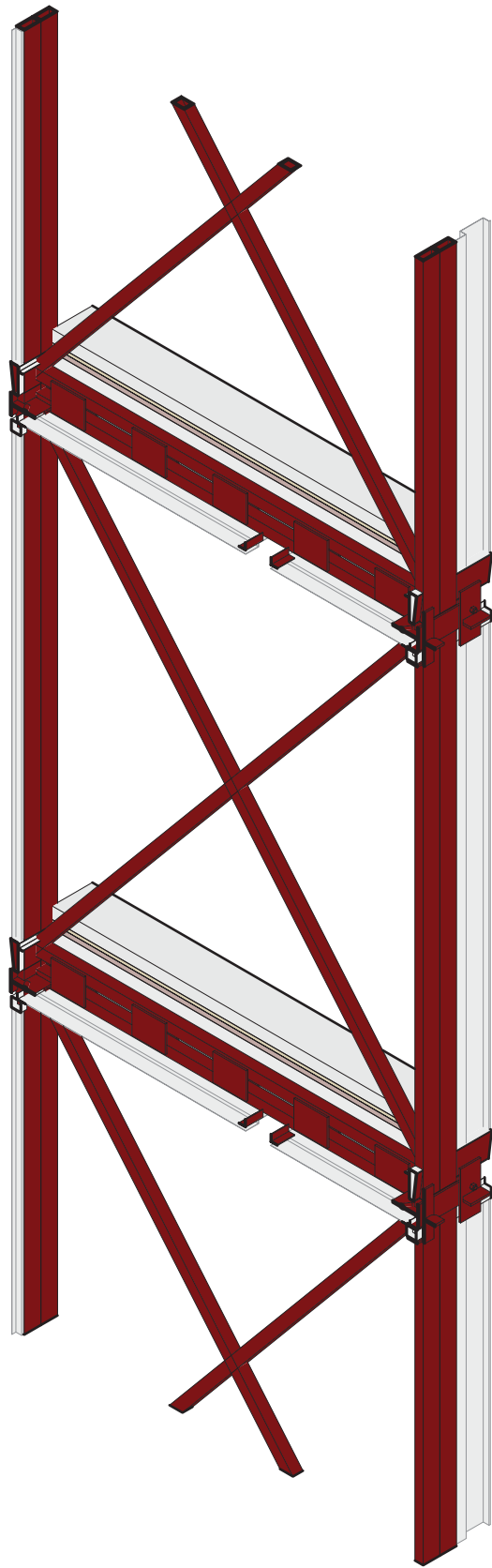
Detall Unió creus SHS 60x60x8 interiors a contenidor 2B

Escala: 1 : 5 @A1



Detall creuament creu SHS 60x60x8 interior

Escala: 1 : 5 @A1



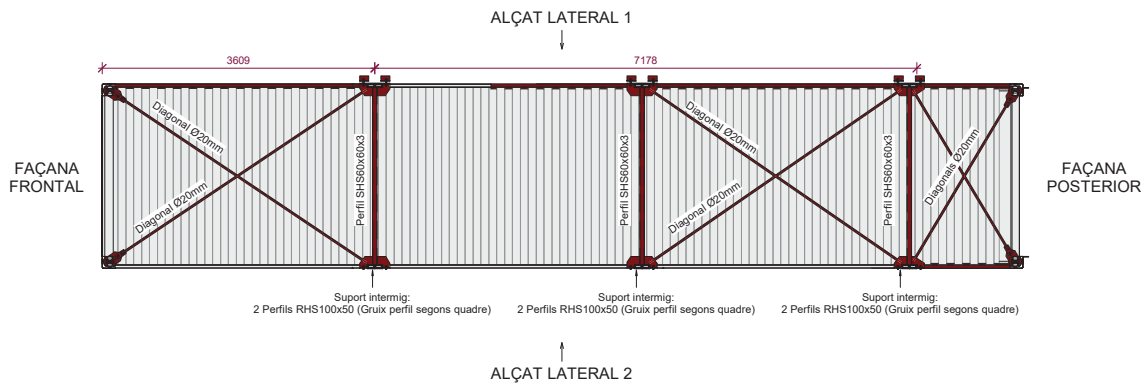
Axonometria creu interior

Escala: @A1

Projecte		PROJECTE EXECUTIU
Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carrilet 22-24, Sants-Montjuïc, Barcelona		B Institut Municipal de Rehabilitatge i Rehabilitació
Situació		
Avinguda Carrilet Barcelona		Data
Plànol		Febrer 2022
Contenidors- Plànols 2B (II)		
Escala	Nº	Nº IMHAB
Como se indica (DinA1)	E055/2	20/093
l'Arquitecte	El Contractista	El IMHAB
Judith Crespo Rueda, arquitecte Olhiana García Acín, arquitecte Vivas Arquitectos BCN, SLP		

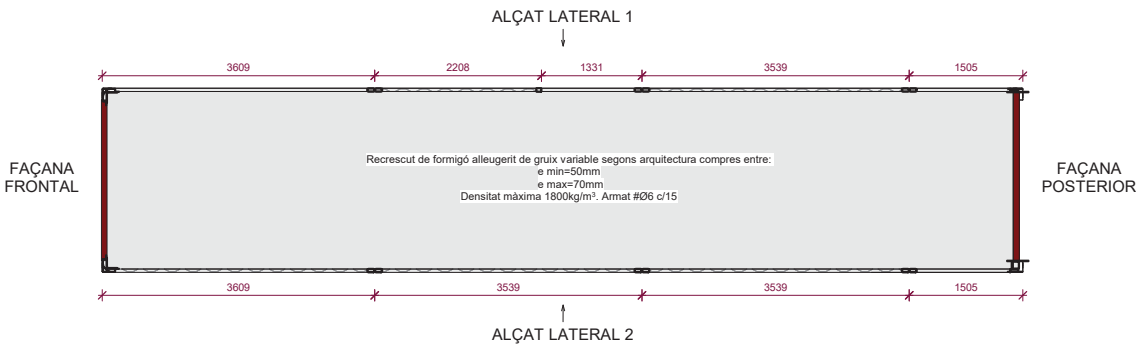
Alçat platines d'unio vertical entre contenidors per continuïtat creus interiors

Escala: 1 : 10 @A1



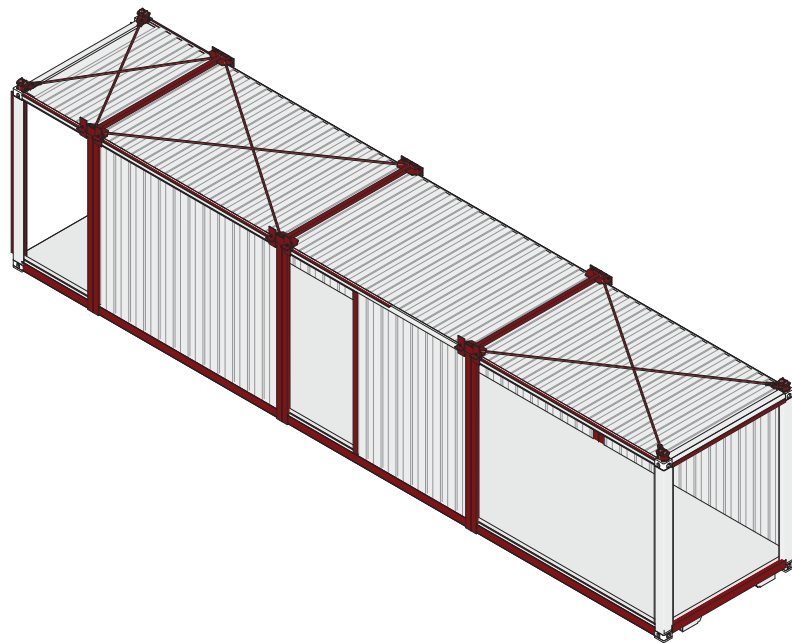
Contenedor Tipus 2C- Planta Coberta

Escala: 1 : 50 @A1



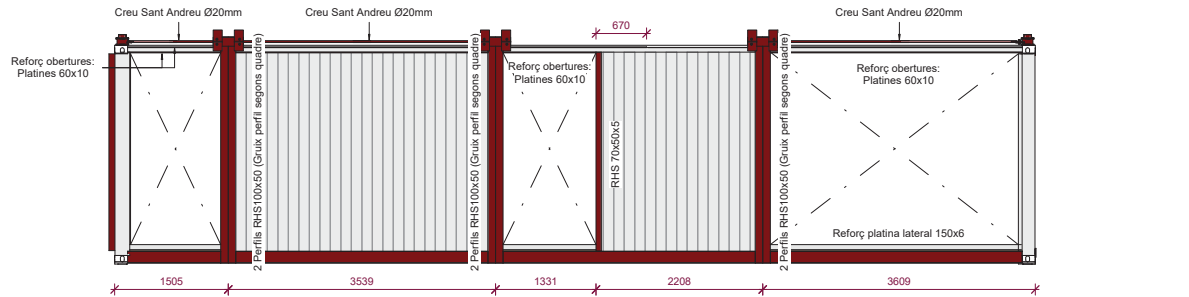
Contenedor Tipus 2C- Planta Terra

Escala: @A1



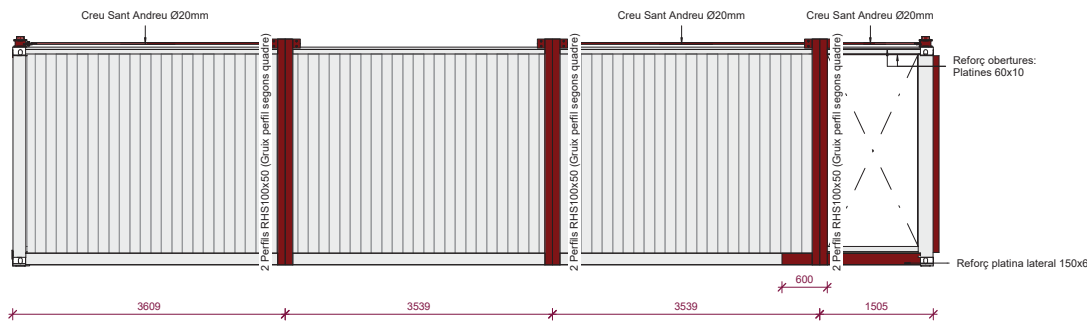
Contenedor Tipus 2C- Axonometria Lateral 1

Escala: @A1



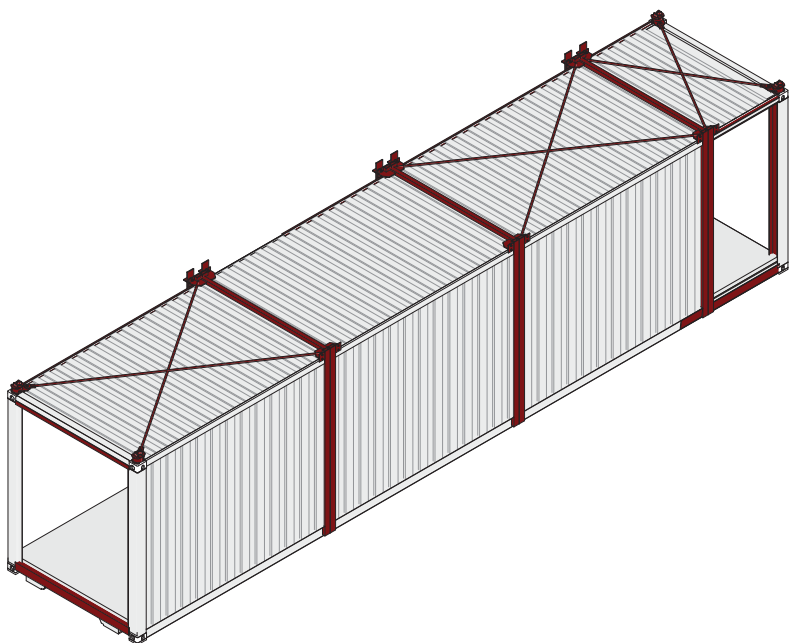
Contenedor Tipus 2C- Alçat Lateral 1

Escala: 1 : 50 @A1



Contenedor Tipus 2C- Alçat Lateral 2

Escala: 1 : 50 @A1



Contenedor Tipus 2C- Axonometria Lateral 2

Escala: @A1

otherstructures structural engineering consultants c/ Proleta 13, Local 2, 08012 Barcelona info@otherstructures.com			
Projecte: APROP Labordeta			
Nom: Contenedors- Planols 2C			
Bèstia: Projecte Executiu			
Escala @A1:	Date:	Per:	Revisat:
	16/11/21	OS	LLE
Existent:	Nombre Plànol:	Revisat:	
21036	E056	00	

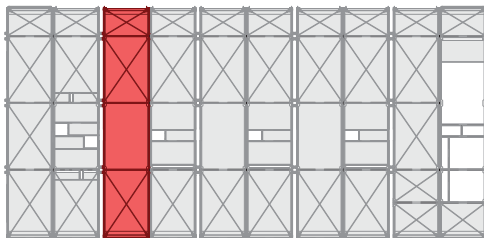
NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal + (R, Foc)	PSOT, PB i P1: Equipament (R120) P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)
Localització	Av. Carrilet (Barcelona)
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions. - Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals. - En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals. - No escairar aquest plànol	

LLISTAT DE REVISIONS		
REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

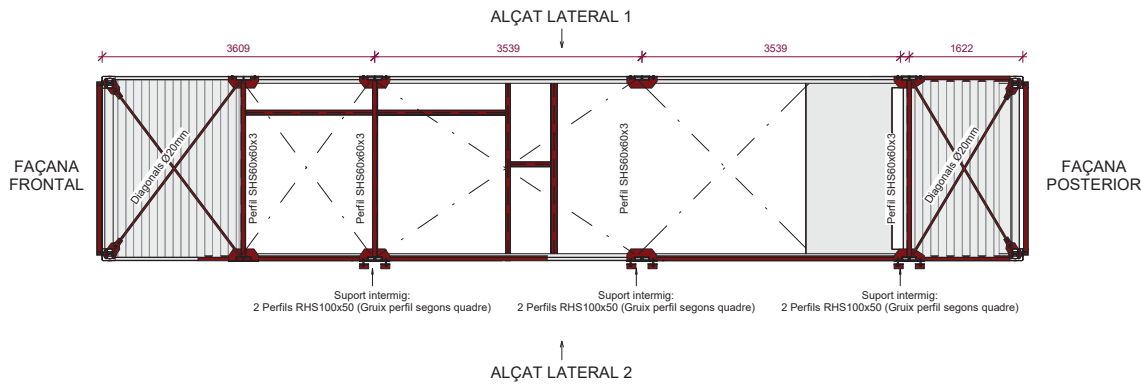
ESTR. METÀL·LICA (EAE)	
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
- Els perfils buits estaran acabats en calent. - Veure normativa per a pintures i proteccions.	

Acer Armadura	
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

Gruix reforç perfil 100x50RHS	
SP1 i SP2	e=8mm
SP3 i SP4	e=6mm
SP5 a SP8	e=4mm

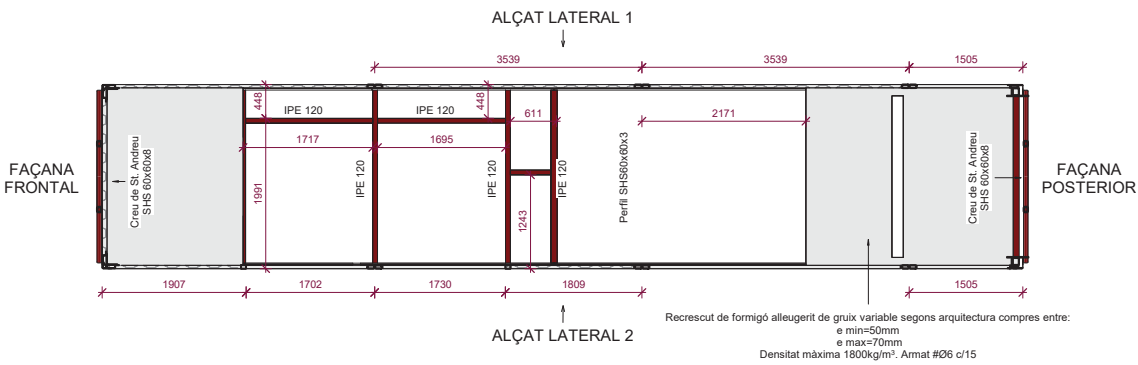


Projecte		
PROJECTE EXECUTIU		
Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carrilet 22-24, Sants-Montjuic, Barcelona		
Situació		
Avinguda Carrilet Barcelona		
Plànol		Data
Contenedors- Planols 2C		Febrer 2022
Escala	Nº	Nº IMHAB
Como se indica (DinA1)	E056	20/093
I/Arquitecte	El Contractista	El IMHAB
Judith Crespo Rueda, arquitecte Oihana Garcia Acin - arquitecte Vivas Arquitectos BCN, SLP		



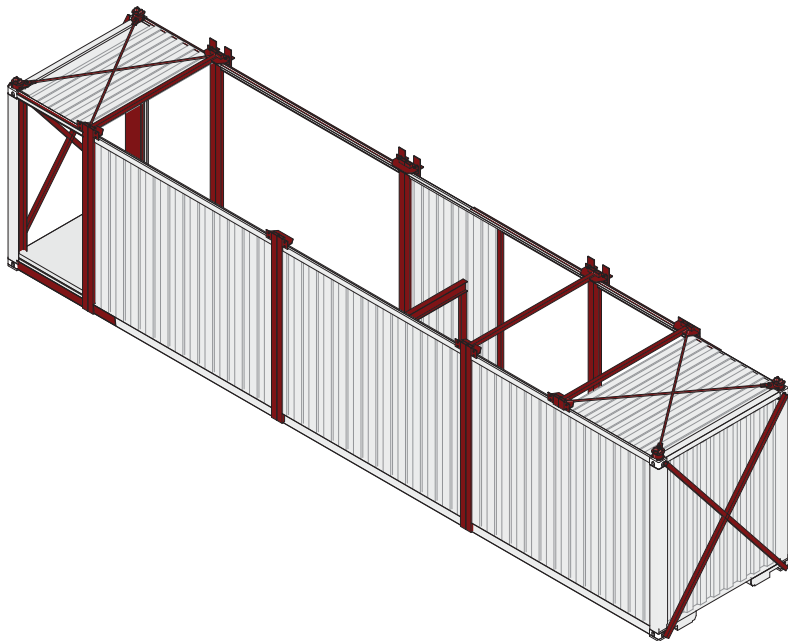
Contenedor Tipus 3- Planta Coberta

Escala: 1 : 50 @A1



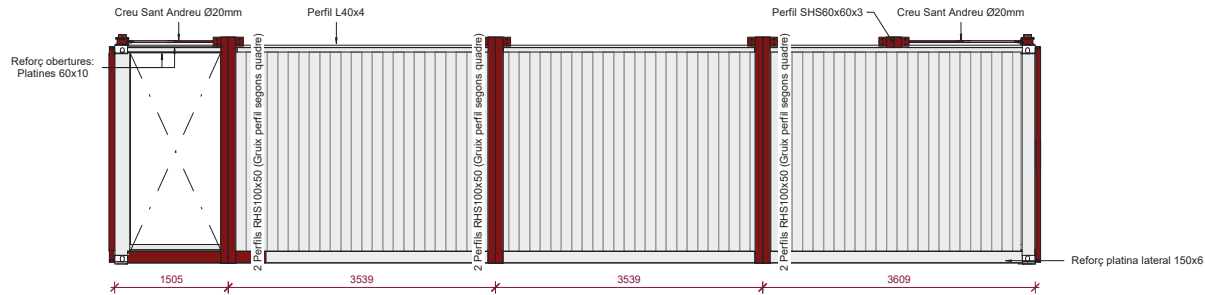
Contenedor Tipus 3- Planta Terra

Escala: @A1



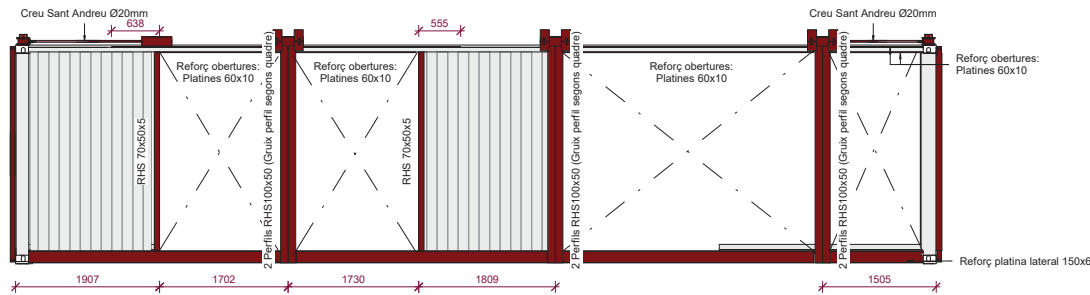
Contenedor Tipus 3- Axonometria Lateral 1

Escala: @A1



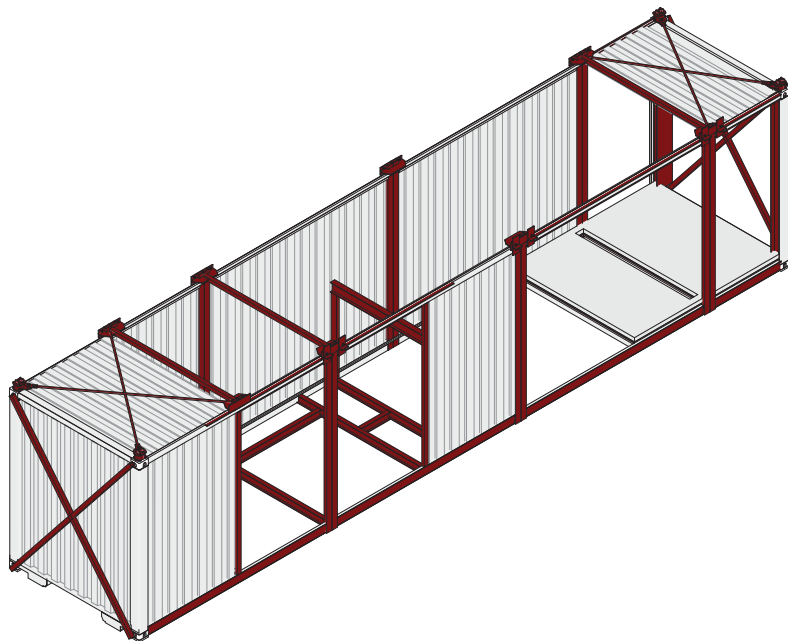
Contenedor Tipus 3- Alçat Lateral 1

Escala: 1 : 50 @A1



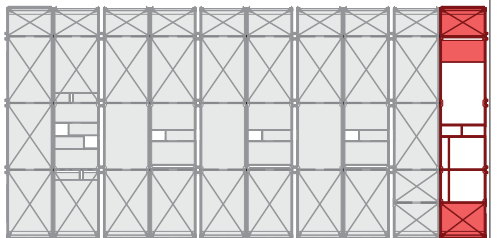
Contenedor Tipus 3- Alçat Lateral 2

Escala: 1 : 50 @A1



Contenedor Tipus 3- Axonometria Lateral 2

Escala: @A1



otherstructures structural engineering consultants c/ Proleta 13, Local 2, 08012 Barcelona info@otherstructures.com			
Projecte: APROP Labordeta			
Nom: Contenedors- Planols 3			
Bàsic:			
Projecte Executiu			
Escala @A1	Date	Per	Revisat
	16/11/21	OS	LLE
Existent	Nombre Planol	Revisat	
21036	E057/1	00	

NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal + (R, Foc)	PSOT, PB i P1: Equipament (R120) P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)
Localització	Av. Carrilet (Barcelona)
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions. - Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals. - En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals. - No escair aquest plànol	

LLISTAT DE REVISIONS		
REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

ESTR. METÀL·LICA (EAE)	
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
- Els perfils buits estaran acabats en calent. - Veure normativa per a pintures i proteccions.	

Acer Armadura	
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

Gruix reforç perfil 100x50RHS	
SP1 i SP2	e=8mm
SP3 i SP4	e=6mm
SP5 a SP8	e=4mm

Projecte		PROJECTE EXECUTIU		
Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av. del Carrilet 22-24, Sants-Montjuic, Barcelona				
Situació		Avinguda Carrilet Barcelona		
Plànol		Contenedors- Plànols 3		Data Febrer 2022
Escala	Coma se indica (DinA1)	Nº	E057/1	Nº IMHAB 20/093
l'Arquitecte Judith Crespo Rueda, arquitecte Oihana Garcia Acín , arquitecte Vivas Arquitectos BCN, SLP		El Contractista		El IMHAB

otherstructures

structural engineering consultants

07 Projeà 13, Local 2-08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte

APROP Labordeta

Tipus

Contenidors- Planols 3 (II)

Statut

Projecte Executiu

Escala @A1

Date

Per

Revisat

16/11/21

OS

LLE

Expedient

21036

Número Planol

E057/2

Revisió

00

REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

PSOT, PB i P1: Equipament (R120)
P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)

Localització

Av. Carrilet (Barcelona)

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els planols d'arquitectura per al replanteig posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals.

- No escaiar aquest plànol

LLEGGENDA

FORJATS

NFA
+66.15
LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Sentit de la Llum

Abreujació

LM
MF
SQL

Tipus

Llosa Massissa
Mur de Fàbrica
Solera

Bigues

V 30x50

Z 30x22

R 60x60

MHA 30

Bigues despenjades

Dimensions BXH en cm

Cercols i bigues planes.

Dimensions BXH en cm

Riostres.

Dimensions BXH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

P-A3

P-A3 (Apeo)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Veure normativa per a pintures i proteccions.

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE. En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes perquè un dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

P

P

Penetració en mm

Penetració en mm

T.Asimètrica

T.Simètrica

6.0mm+1+15.0mm

10mm+1+10mm

V.Asimètrica

X.Simètrica

6.0mm+1+15.0mm

15.0mm+1+10.0mm

140°/135°

140°/135°

5-2.5mm

3-3.5mm

SOLDADURES EN ANGLE

A

B

g

B>A

Els cordons de soldadura en angle, no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- g = 0,7"A per a soldadures a una cara

- g = 0,6"A per a soldadures per les dos cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes per a que un dels cordons sigui pasant

Contenidor Tipus 3- Secció interior

Escala: @A1

Vista 3D Contenidor Tipus 3 (sense xapes) amb escala allotjaments (Planols E082/E084)

Escala: @A1

Projecte

PROJECTE EXECUTIU

Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carrilet 22-24, Sants-Montjuic, Barcelona

Situació

Avinguda Carrilet
Barcelona

Planol

Contenidors- Planols 3 (II)

Escala

(DinA1)

Nº

E057/2

Arquitecte

Judith Crespo Rueda, arquitecta
Olhiana García Acín, arquitecta
Vivas Arquitectos BCN, SLP

El Contractista

Instytut Municipal de Rehabilitació i Rehabilitació

B

Nº IMHAB

20/093

Imatge

Imatge

Date

Febrer 2022

otherstructures

structural engineering consultants

c/ Príncep 13, Local 2 - 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte

APROP Labordeta

Tipus

Contenidors - Detalls reforç testers

Statut

Projecte Executiu

Elabora @A1

Data

16/11/21

Per

OS

Revisió

LLE

Expedient

21036

Número Plànol

E060

Revisió

00

LLISTAT DE REVISIONS		
REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

PSOT, PB i P1: Equipament (R120)
P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)

Localització

Av. Carillet (Barcelona)

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals.

- No escair aquest plànol

LLEGGENDA

FORJATS

NFA +66.15
LM 25

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Sentit de la Llum

Bigues

V 30x50

Z 30x22

R 60x60

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Cercols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Veure normativa per a pintures i proteccions.

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE. En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes perquè un dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

T.Asimètrica

T.Simètrica

V.Asimètrica

X.Simètrica

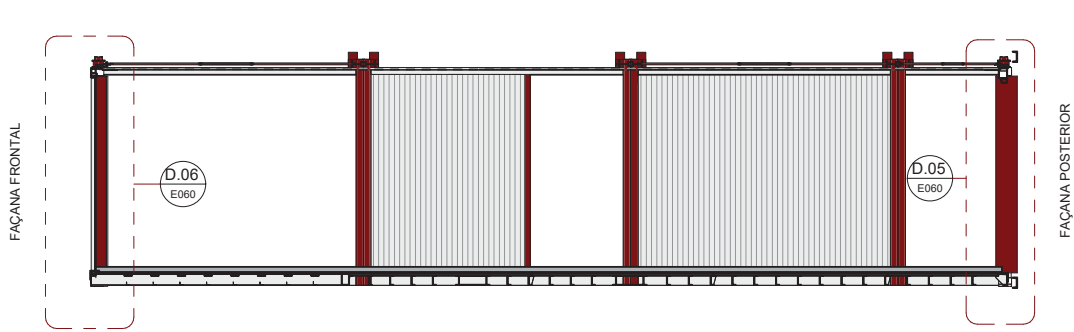
SOLDADURES EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle, no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- g = 0,7'A per a soldadures a una cara

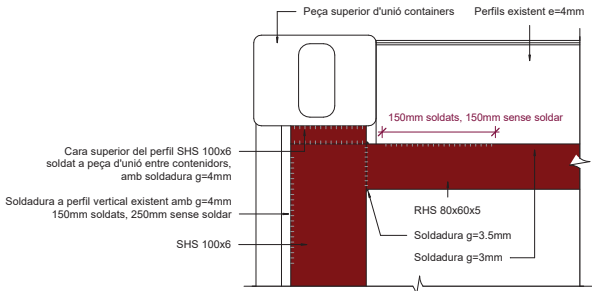
- g = 0,6'A per a soldadures per les dos cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes per a que uno dels cordons sigui passant.

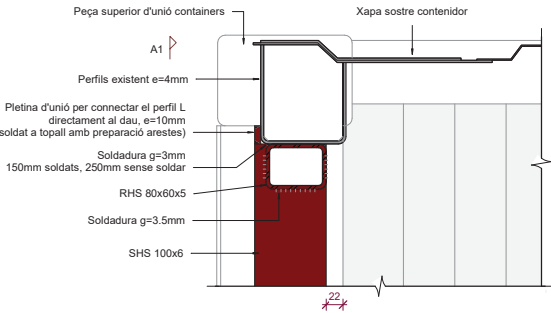


Mosca details
Escala: 1 : 50 @A1

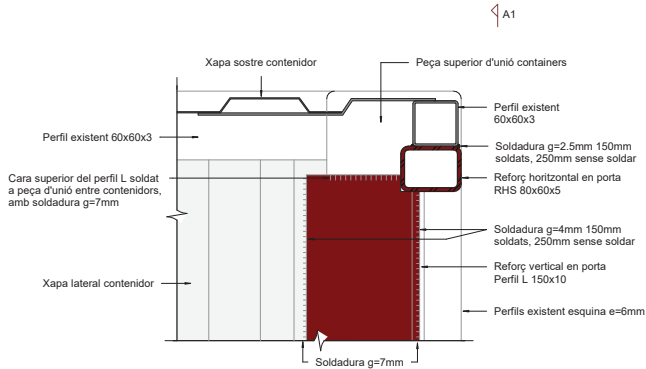
A1 - ALÇAT SUPERIOR



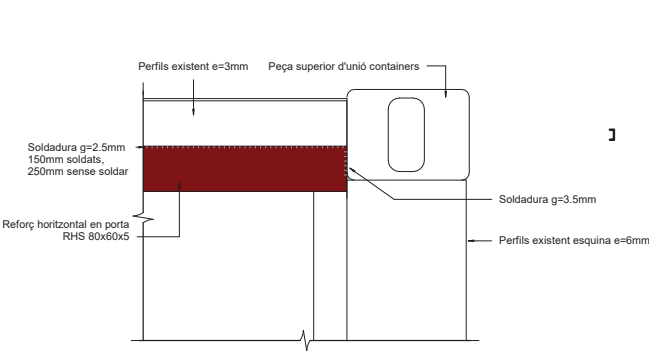
S1.a - SECCIÓ SUPERIOR



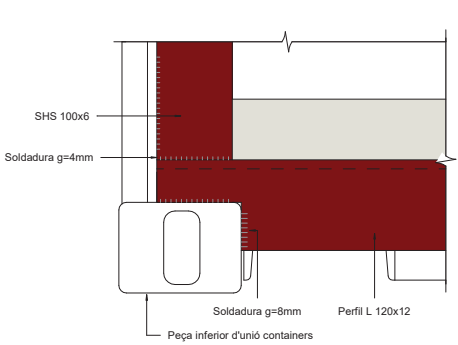
S1.a - SECCIÓ SUPERIOR



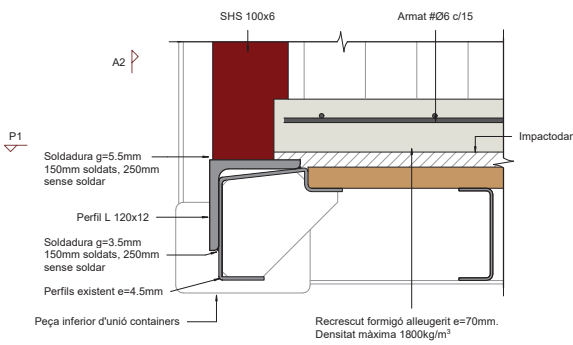
A1- ALÇAT SUPERIOR



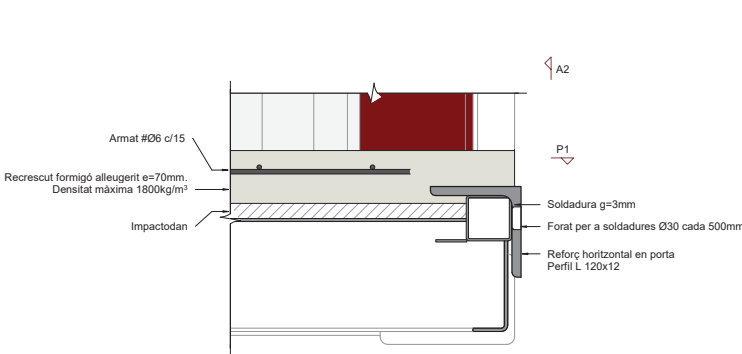
A2 - ALÇAT INFERIOR



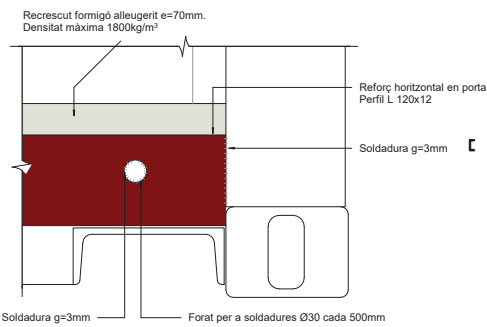
S1.b - SECCIÓ INFERIOR



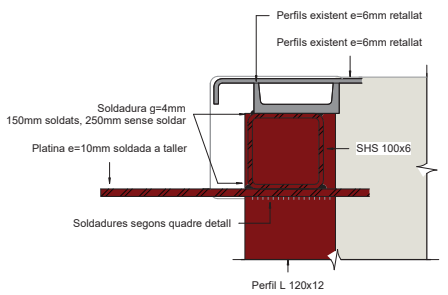
S1.b - SECCIÓ INFERIOR



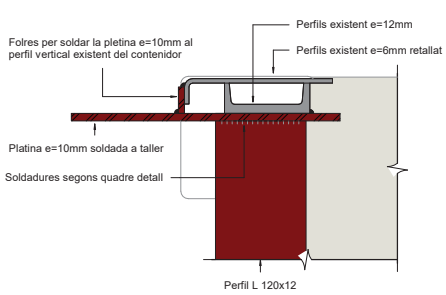
A2- ALÇAT INFERIOR



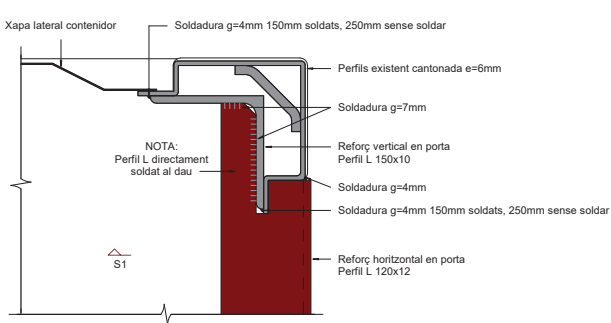
P1 - PLANTA CANTONADA (SENSE Diafragma)



P1 - PLANTA CANTONADA (AMB Diafragma)



P1 - PLANTA CANTONADA



D.04- Reforç obertura passarel·la façana posterior
Escala: 1 : 5 @A1

D.05- Reforç obertura passarel·la façana frontal
Escala: 1 : 5 @A1

Projecte

PROJECTE EXECUTIU

Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carillet 22-24, Sants-Montjuïc, Barcelona

Situació

Avinguda Carillet
Barcelona

Plànol

Contenidors - Detalls reforç testers

Escala

Como se indica (DinA1)

Nº

E060

Nº IMHAB

20/093

l'Arquitecte

Judith Crespo Rueda, arquitecte
Olhiana García Acín, arquitecta
Vivas Arquitectos BCN, SLP

El Contractista

EI IMHAB

Data

Febrer 2022

B

Institut Municipal de Rehabilitació i Rehabilitació

otherstructures

structural engineering consultants

o7 Progeta 13, Local 2 - 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte

APROP Labordeta

Tipus

Contenidors - Detall pilar façana posterior

Statut

Projecte Executiu

Escala @A1

Date

16/11/21

Per

OS

Revisat

LLE

Expedient

21036

Número Plànol

E061

Revisió

00

REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

PSOT, PB i P1: Equipament (R120)
P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)

Localització

Av. Carrilet (Barcelona)

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals.

- No escaiar aquest plànol

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA

+66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Abreujació

LM

MF

SOL

Tipus

Llosa Massissa

Mur de Fàbrica

Solera

Bigues

V 30x50

Z 30x22

R 60x60

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Bigues despenjades

Dimensions BXH en cm

Cercols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

Riostres.

Dimensions BXH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Veure normativa per a pintures i proteccions.

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE. En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes perquè uno dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

P = Penetració en mm

P = Penetració en mm

T.Asimètrica

6.0mm+e+15.0mm

T.Simètrica

10mm+e+10mm

V.Asimètrica

6.0mm+e+15.0mm

60°

5-2.0mm

X.Simètrica

15.0mm+e+140.0mm

60°

3-3.0mm

60°

3-3.0mm

SOLDADURES EN ANGLE

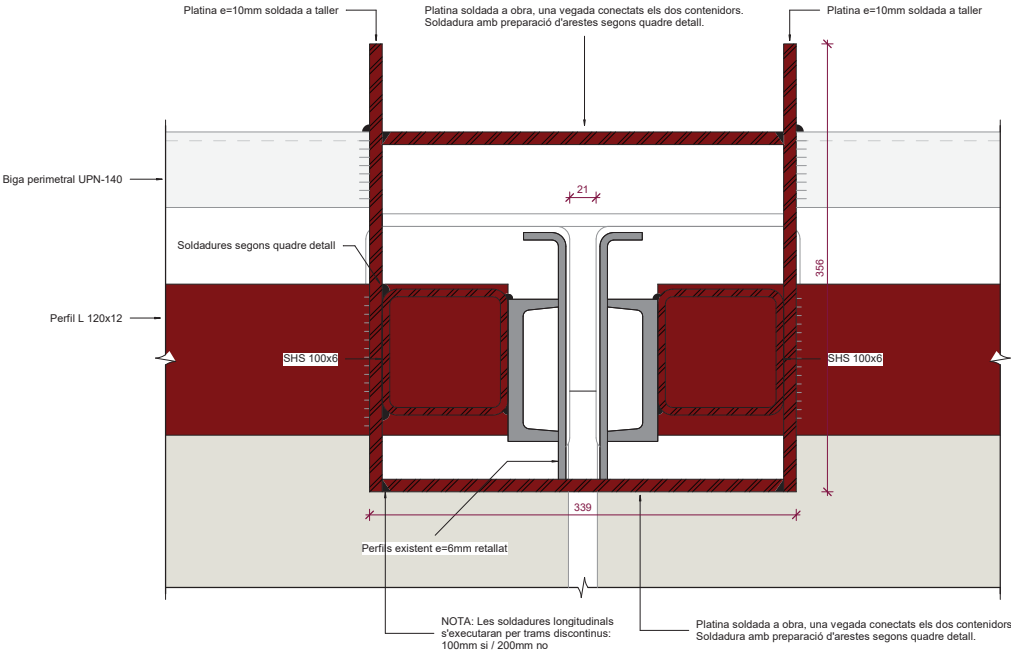
Els cordons de soldadura en angle, no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- g = 0,7*A per a soldadures a una cara

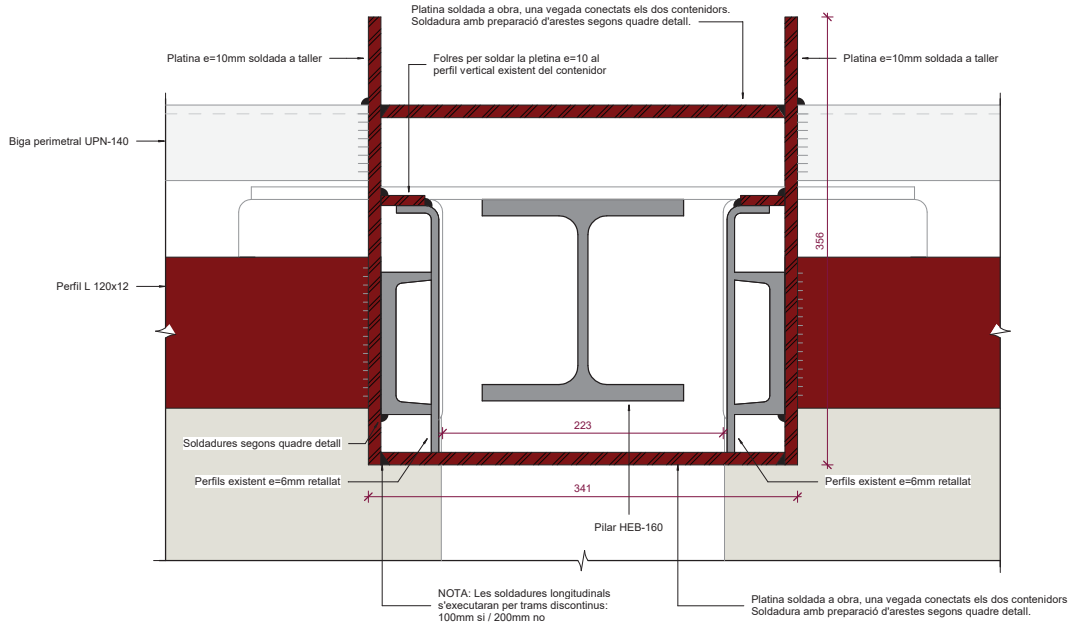
- g = 0,6*A per a soldadures per les dos cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de las xapes per a que uno dels cordons sigui pasant

P1 - PLANTA SENSE Diafragma (21mm)



P1 - PLANTA AMB Diafragma (223mm)



D.06- Detall protecció reforços façana posterior

Escala: 1 : 3 @A1

Projecte PROJECTE EXECUTIU		
Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av. del Carrilet 22-24, Sants-Montjuïc, Barcelona		
Situació Avinguda Carrilet Barcelona		
Plànol Contenidors - Detall pilar façana posterior		Data Febrer 2022
Escala 1 : 3 (DinA1)	Nº E061	Nº IMHAB 20/093
I/Arquitecte Judith Crespo Rueda, arquitecte Olhiana García Acín, arquitecte Vivas Arquitectos BCN, SLP	Ei Contractista	Ei IMHAB

otherstructures

structural engineering consultants

o7 Projeat 13, Local 2- 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte

APROP Labordeta

Num

Contenidors - Unions verticals entre contenidors I

Statut

Projecte Executiu

Elabora @A1

16/11/21

OS

Per

Revisió

LLE

Expedient

21036

Nombre Plànol

E062

Revisió

00

LLISTAT DE REVISIONS

REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

PSOT, PB i P1: Equipament (R120)
P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)

Localització

Av. Carillet (Barcelona)

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals.

- No escair aquest plànol

LLEGENDA

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Tipus Forjat

Sentit de la Lum

Abrebiació

LM

MF

SOL

Tipus

Llosa Massissa

Mur de Fàbrica

Solera

Bigues

V 30x50

Z 30x22

R 60x60

MHA 30

Bigues despenjades

Dimensions BXH en cm

Cercols i bigues planes.

Dimensions BXH en cm

Riostres.

Dimensions BXH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE. En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes perquè un dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

T. Simétrica

T. Asimétrica

V. Simétrica

V. Asimétrica

SOLDADURES EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle, no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- g = 0,7"A per a soldadures a una cara

- g = 0,6"A per a soldadures per les dos cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de las xapes per a que uno dels cordons sigui pasant

Vista ancoratge contenidors a estructura (Detall D.07)

Escala: @A1 /1:200@A3

Vista recolçament al suport central (Detall D.08)

Escala: @A1 /1:200@A3

Vista ancoratge vertical (Detall D.10)

Escala: @A1 /1:200@A3

SECCIÓ SUPORT INTERMIG ANCORAT A L'ESTRUCTURA

Diagram showing a cross-section of a support intermig anchored to the structure. Key components and dimensions include:

- Pilar HEB-140
- 2 RHS 100X50 (Guix segons quadre)
- Soldats entre ells g=5mm
- 200mm soldats, 200mm sense soldar
- Recrescut formigó alleugerit
- IMPACTODAN 20mm
- Perfil existent Xapa U 4,5mm
- Reforç: platina lateral inclinada 150x6mm
- Diagonal Ø20mm
- Platina e=12mm
- Perfil SHS60x60x3
- Xapa superior contenidor
- Perfil existent 60x60x3
- Platina d'ancoratge soldada a estructura principal
- Biga HEB-140
- Dimensions: 223, 140, 227, 29, 30, 20, 96

PLANTA SUPORT INTERMIG ANCORAT A L'ESTRUCTURA

Diagram showing a plan view of a support intermig anchored to the structure. Key components and dimensions include:

- Platina d'ancoratge soldada a estructura principal
- Platina e=10mm
- Diagonal Ø20mm
- 2 RHS 100X50 (Guix segons quadre)
- Soldats entre ells g=5mm
- 200mm soldats, 200mm sense soldar
- Perfil SHS60x60x3
- Platina e=12mm
- 2 Perns M16
- Perfil existent 60x60x3
- Biga HEB-140
- Dimensions: 223, 19
- Linea EIX DE DAU

D.07- Secció suport intermig ancorat a costella interior

Escala: 1 : 5 @A1

SECCIÓ SUPORT INTERMIG

Diagram showing a cross-section of a support intermig. Key components and dimensions include:

- 2 RHS 100X50 (Guix segons quadre)
- Soldats entre ells g=5mm
- 200mm soldats, 200mm sense soldar
- Recrescut formigó alleugerit
- Impactodan
- Perfil existent Xapa U 4,5mm
- Reforç platina lateral inclinada 150x6mm
- Diagonal Ø20mm
- Platina e=12mm
- Perfil SHS60x60x3
- Xapa superior contenidor
- Perfil existent 60x60x3
- 2 Perns M16
- Platina e=10mm
- Dimensions: 21, 96

PLANTA SUPORT INTERMIG

Diagram showing a plan view of a support intermig. Key components and dimensions include:

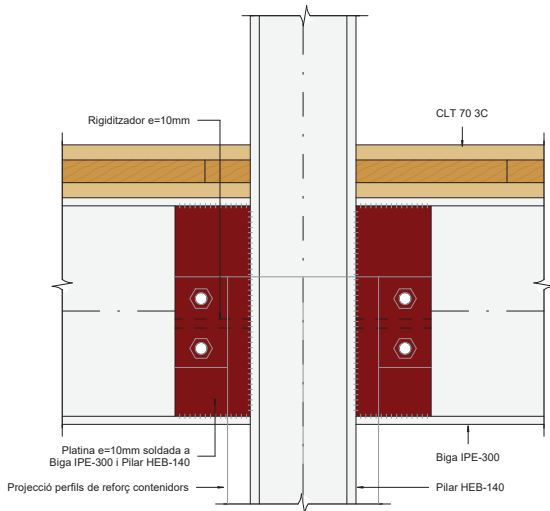
- Platina e=10mm
- Diagonal Ø20mm
- 2 RHS 100X50 (Guix segons quadre)
- Soldats entre ells g=5mm
- 200mm soldats, 200mm sense soldar
- Perfil SHS60x60x3
- Platina e=12mm
- 2 Perns M16
- Perfil existent 60x60x3
- Dimensions: 21, 19
- Linea EIX DE DAU

D.08- Ancoratge suport intermig entre contenidors

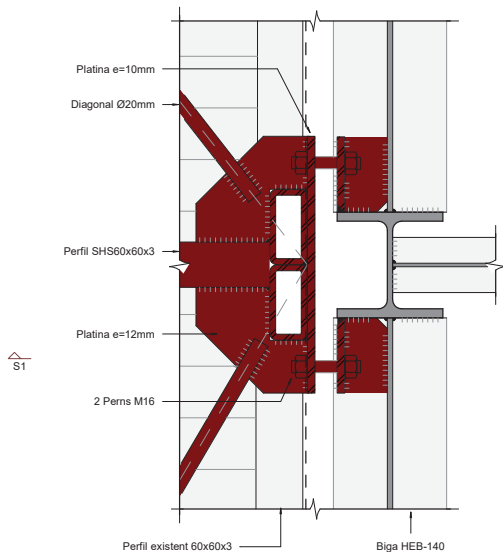
Escala: 1 : 5 @A1

Projecte		PROJECTE EXECUTIU	
Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carillet 22-24, Sants-Montjuic, Barcelona			
Situació		Avinguda Carillet Barcelona	
Plànol		Contenidors - Unions verticals entre contenidors I	
Data		Febrer 2022	
Escala		Nº	
Como se indica (DinA1)		E062	
Nº IMHAB		20/093	
l'Arquitecte		El Contractista	
Judith Crespo Rueda, arquitecta Olhiana García Acín, arquitecta Vivas Arquitectos BCN, SLP		El IMHAB	

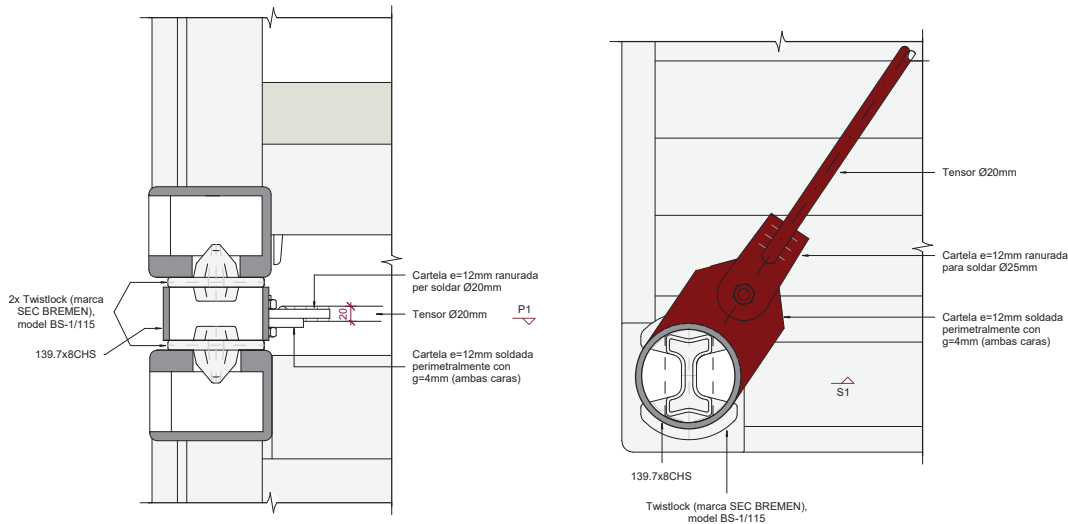
S2 - SECCIÓ SUPORT INTERMIG ANCORAT A Diafragma EXTREM



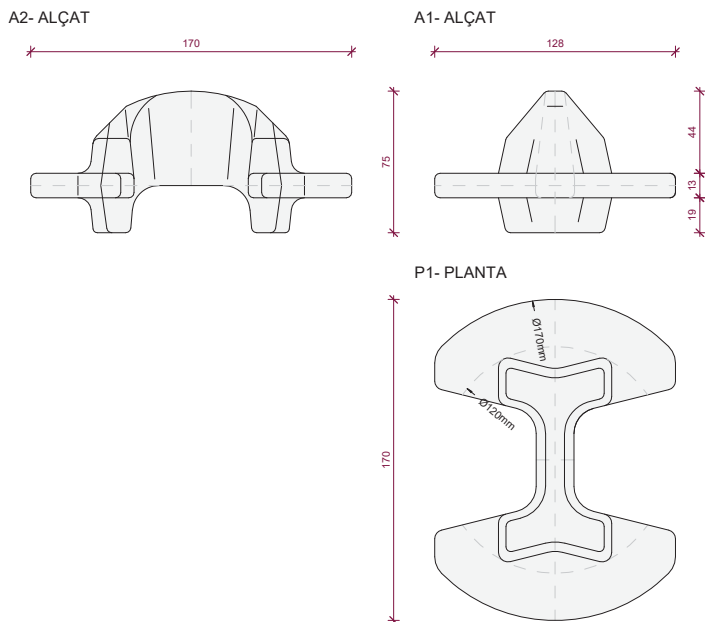
P1 - PLANTA SUPORT INTERMIG ANCORAT A Diafragma EXTREM



P1- PLANTA



Escala: 1 : 5 @A1



Escala: 1 : 5 @A1

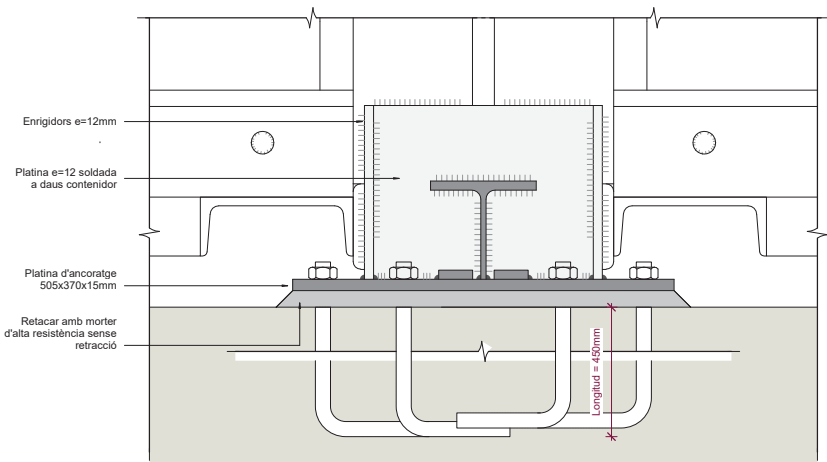
Escala: 1 : 2 @A1

Projecte PROJECTE EXECUTIU		
Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av. del Carrilet 22-24, Sants-Montjuïc, Barcelona		
Situació Avinguda Carrilet Barcelona		
Plànol Contenedors - Unions verticals entre contenidors II		Data Febrer 2022
Escala Como se indica (DinA1)	Nº E063	Nº IMHAB 20/093
l'Arquitecte Judith Crespo Rueda, arquitecte Oihane García Acín , arquitecte Vivas Arquitectes BCN, SLP	El Contractista	El IMHAB

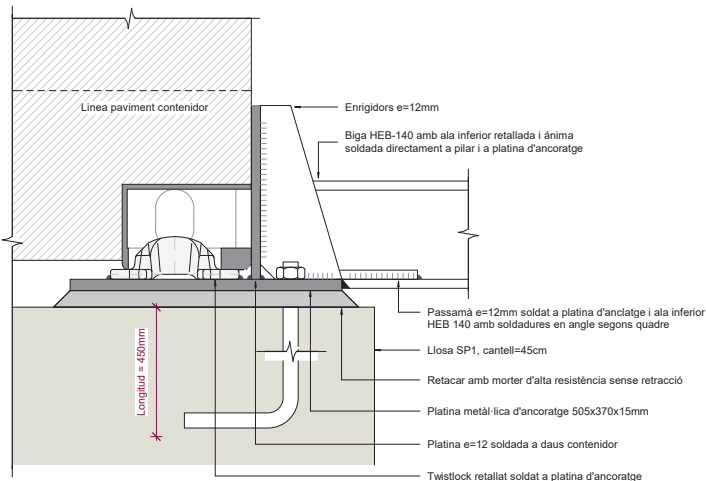
Projecte	PROJECTE EXECUTIU		
Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carrilet 22-24, Sants-Montjuïc, Barcelona			
Situació	AVINGUDA CARRILET BARCELONA		
Plànol	Contenedors - Plaques d'ancoratge I		
			Data Febrer 2022
Escala	Nº	Nº IMHAB	
1 : 5 (DinA1)	E064		20/093
l'Arquitecte	El Contractista	El IMHAB	
Judith Crespo Rueda, arquitecte Oihana García Acín, arquitecte Vivas Arquitectos BCN, SLP			

Acer Armadura		ESTR. METÀL·LICA (EAE)	
Acer Corrugat	B 500S	Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Malla Electro soldada	ME 500S	- Els perfils buits estaran acabats en calent. - Veure normativa per a pintures i proteccions.	
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)		

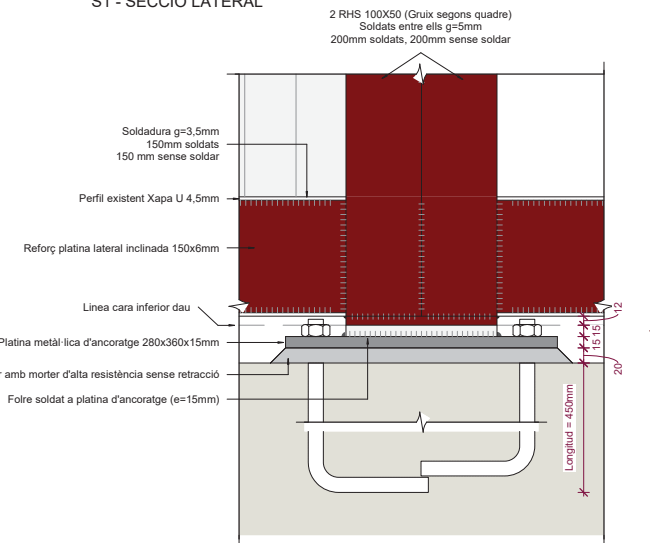
A1 - ALÇAT FRONTAL



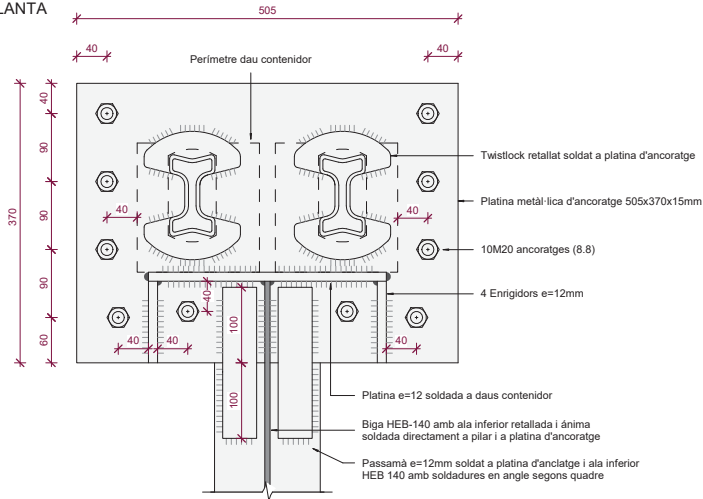
S1 - SECCIÓ LATERAL



S1 - SECCIÓ LATERAL



P1 - PLANTA

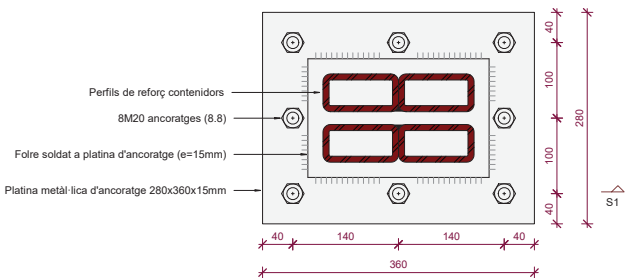


NOTES IMPORTANTS



- Si les femelles impedeixen recolçar els daus dels contenidors correctament, es canviaran per soldadures a topall amb preparació de vores
- Totes les soldadures en angle segons quadre adjunt, excepte soldadures a topall.

P1 - PLANTA



D.14 - Platina de recolçament reforç intermig contenidor

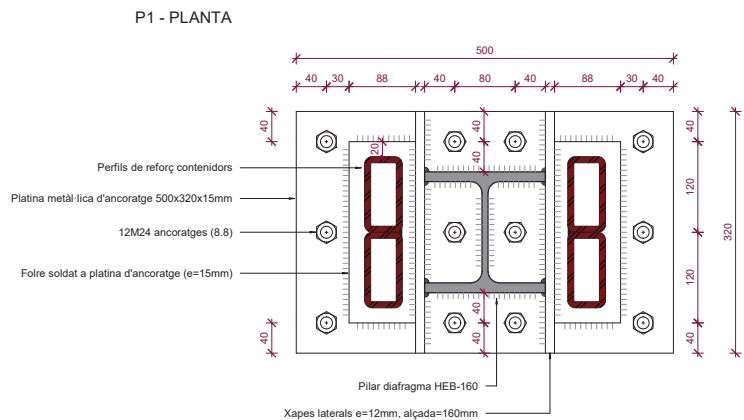
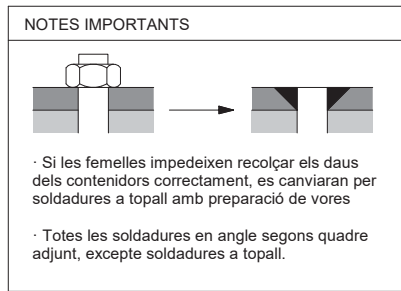
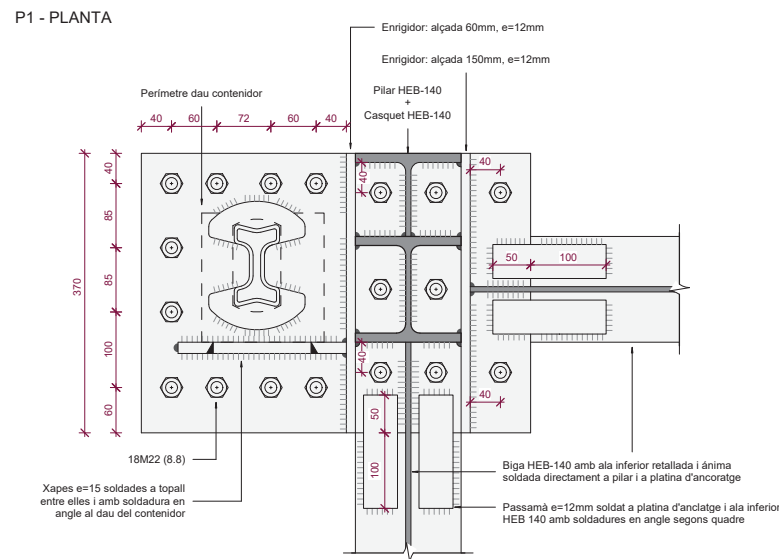
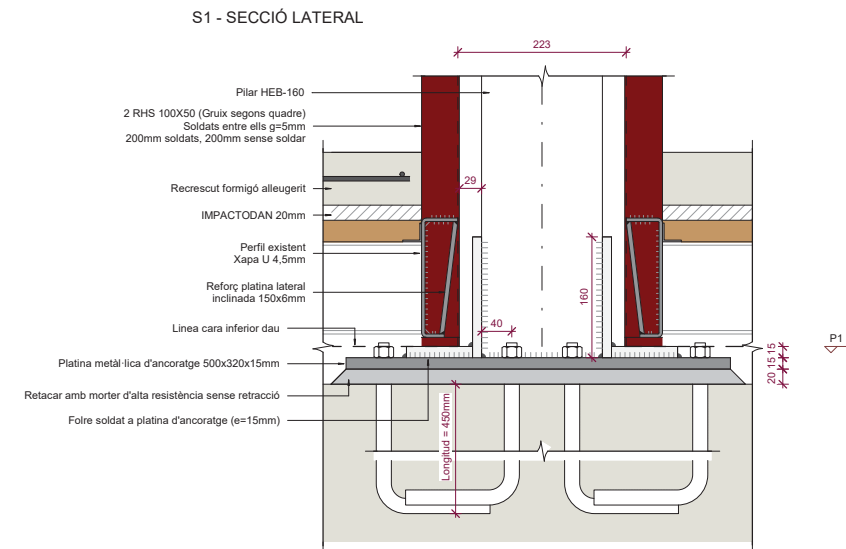
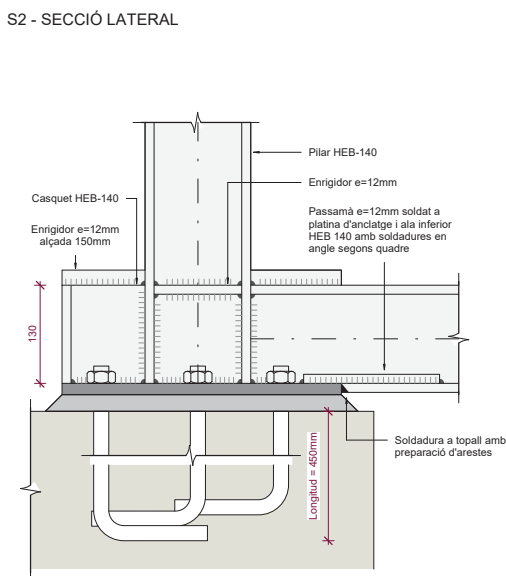
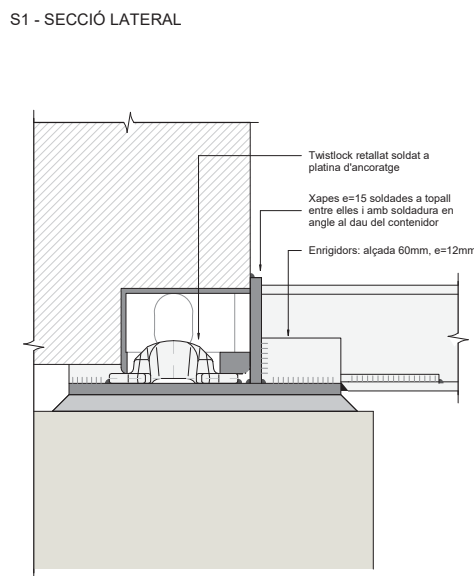
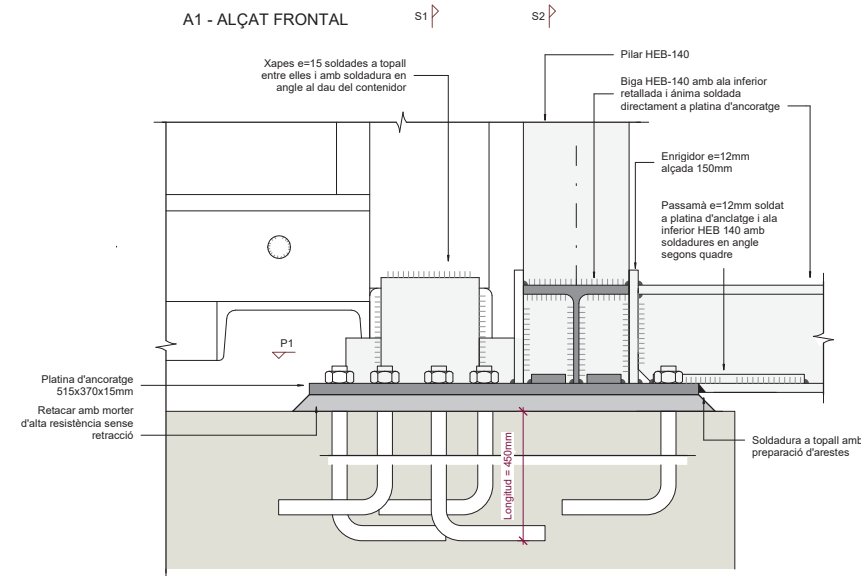
Escala: 1 : 5 @A1

D.13 - Platina d'ancoratge contenidors (sense diafragma) a Llosa 45cm

Escala: 1 : 5 @A1

Projecte		PROJECTE EXECUTIU		
Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carrilet 22-24, Sants-Montjuic, Barcelona				
Situació		Avinguda Carrilet Barcelona		
Plànol		Contenidors - Plaques d'ancoratge II		Data Febrer 2022
Escala 1 : 5 (DinA1)	Nº E065	Nº IMHAB 20/093		
l'Arquitecte Judith Crespo Rueda, arquitecte Oihana García Acín , arquitecte Vivas Arquitectos BCN, SLP	El Contractista	El IMHAB		

Acer Armadura		ESTR. METÀL·LICA (EAE)	
Acer Corrugat	B 500S	Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Malla Electrosoldada	ME 500S	- Els perfils buits estaran acabats en calent. - Veure normativa per a pintures i proteccions.	
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)		



D.16 - Platina de recolçament reforç intermig contenidor + Pilar diafragma HEB-160

D.15 - Platina d'arrencada pilar HEB-140 + Ancoratge contenidor (a diafragma extrem) a Llosa 45cm

Escala: 1 : 5 @A1

Projecte PROJECTE EXECUTIU Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av. del Carrilet 22-24, Sants-Montjuïc, Barcelona		
Situació Avinguda Carrilet Barcelona		
Plànol Contenidors -Plaques d'ancoratge III	Data Febrer 2022	
Escala 1 : 5 (DinA1)	Nº E066	Nº IMHAB 20/093
l'Arquitecte Judith Crespo Rueda, arquitecte Oihane García Acín , arquitecte Vivas Arquitectes BCN, SLP	El Contractista	El IMHAB

otherstructures

structural engineering consultants

o7 Projeat 13, Local 2 - 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte

APROP Labordeta

Tipus

Contenidors - Unions daus façana

Statut

Projecte Executiu

Escala (A1)

Date

Per

Revisat

21036

E067

00

LLE

REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

Vida útil prevista

50 anys

  s principal

PSOT, PB i P1: Equipament (R120)
P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)

Localització

Av. Carrilet (Barcelona)

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal  acions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals.

- No escaiar aquest plànol

LLEENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA
+66.15
LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Sentit de la Llum

Abrebiació

LM

MF

SOL

Tipus

Llosa Massissa

Mur de Fàbrica

Solera

Bigues

V 30x50

Z 30x22

R 60x60

MHA 30

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

C  rcols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

Riostres.

Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

P-A3

P-A3 (Apeo)

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

ESTR. MET  LLICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Veure normativa per a pintures i proteccions.

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (  =16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE. En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deixar   retirar una de les xapes perquè un dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

P = Penetració en mm

P = Penetració en mm

T.Asim  trica
6.0mm+e+115.0mm

T.Simètrica
10mm+e+140mm

V.Asim  trica
6.0mm+e+115.0mm

X.Simètrica
15.0mm+e+140.0mm

60  

60  

60  

60  

SOLDADURES EN ANGLE

A

B

g

B>A

Els cordons de soldadura en angle , no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- g = 0,7*A per a soldadures a una cara

- g = 0,6*A per a soldadures per les dos cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deuran retirar una de las xapas per a que uno dels cordons sigui pasant

ALÇAT FRONTAL - SENSE Diafragma

SECCIÓ TRANSVERSAL

ALÇAT FRONTAL - AMB Diafragma

SECCIÓ TRANSVERSAL

D.17- Unió entre daus i perfil IPE-140 passarel·la

Escala: 1 : 5 @A1

Projecte PROJECTE EXECUTIU Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carrilet 22-24, Sants-Montjuïc, Barcelona		Institut Municipal de Rehabilitació i Rehabilitació
Situació Avinguda Carrilet Barcelona		
Plànol Contenidors - Unions daus façana	Data Febrer 2022	
Escala 1 : 5 (DinA1)	N�� E067	N�� IMHAB 20/093
l'Arquitecte Judith Crespo Rueda, arquitecte Olhana García Acín, arquitecta Vivas Arquitectos BCN, SLP	El Contractista	El IMHAB

otherstructures

structural engineering consultants

07 Progrés 13, Local 2, 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte

APROP Labordeta

Num.

Contenedors - Creus exteriors a façana

Revisió

Projecte Executiu

Escala

21036

Edifici

E068

Revisió

00

Tipus

OS

Revisió

LLE

REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

PSOT, PB i P1: Equipament (R120)
+ (R. Foc)

Localització

Av. Carrilet (Barcelona)

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals.

- No escalar aquest plànol

LLEGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Abrebiació

LM

MF

SOL

Tipus

Llosa Massissa

Mur de Fàbrica

Solera

Bigues

V 30x50

Z 30x22

R 60x60

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Cercols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

Riostres.

Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE.

En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes perquè un dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

P = Penetració en mm

P = Penetració en mm

T.Asimètrica

6.0mm+/-15.0mm

T.Simètrica

10.0mm+/-15.0mm

V.Asimètrica

6.0mm+/-15.0mm

X.Simètrica

15.0mm+/-40.0mm

5.0mm+/-15.0mm

5.0mm+/-15.0mm

5.0mm+/-15.0mm

5.0mm+/-15.0mm

SOLDADURES EN ANGLE

A

B

g

B>A

Els cordons de soldadura en angle, no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindrán una gola g:

- g = 0.7*A per a soldadures a una cara

- g = 0.6*A per a soldadures per les dos cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurán retirar una de las xapas per a que uno dels cordons sigui pasant

UNIONS CARGOLADES		
Tipus B	Categoría	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
Tipus A	Categoría	Ordinarias
	Qualitat	8.8
A menos que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels pernís d'ancoratge que seran ordinaris.		

UNIONES ATORNILLADAS

- Las superficies de chapa y perfil han de quedar en contacto se han de preparar convenientemente mediante un arenado o un granallado de acero.

- El tipo de tornillo debe ser 10.9.

- Las uniones irán provistas de las correspondientes arandelas.

- Los trepanados deben ser de 1 a 2 mm mayores que el diámetro del tornillo que han de contener, sin poder superar en ningún caso los valores límites.

- Toda la tornillería debe ir pretensada garantizando, con llave dinamométrica, los siguientes pares de apriete (mxkg):

TR 12 11.9

TR 22 80.7

TR 16 29.8

TR 24 101.0

TR 20 58.4

TR 27 149.0

- Para asegurar los pares, explicitos en la izquierda, se llevará el valor de apriete hasta el 110% del nominal.

- Se ejecutará una primera pasada de apriete de todos los tornillos de cada unión, llegando a un valor de par de apriete del 75% del nominal empezando por el centro. Posteriormente se realizará una segunda pasada, hasta llegar al 100%.

- Si un tornillo llega a la carga de pretensado y después se afloja, debe ser retirado y sustituido.

Acer Armadura	
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)	
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
- Els perfils buits estaran acabats en calent. - Veure normativa per a pintures i proteccions.	

Detalls creus 60x60x8SHS a façana

Escala: 1 : 5 @A1

Projecte

PROJECTE EXECUTIU

Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carrilet 22-24, Sants-Montjuïc, Barcelona

Situació

Avinguda Carrilet Barcelona

Plànol

Contenedors - Creus exteriors a façana

Escala

1 : 5 (DinA1)

Nº

E068

l'Arquitecte

Judith Crespo Rueda, arquitecte
Olhana Garcia Acín, arquitecte
Vivas Arquitectos BCN, SLP

El Contractista

El IMHAB

Data

Febrer 2022

Nº IMHAB

20/093

B

Institut Municipal de Rehabilitatge i Rehabilitació

otherstructures

structural engineering consultants

Projecte

APROP Labordeta

Detalls - Unions estructural I

Projecte Executiu

Expedient: 21036

Nombre Plànol: E070

Revisió: 00

Rev. 00

Fecha 16.11.21

Comentarios Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

PSOT, PB i P1: Equipament (R120)
P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)

Localització

Av. Carillet (Barcelona)

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals.

- No escaiar aquest plànol

LLEGGENDA

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Tipus Forjat

Sentit de la Llum

Abrebiació

LM MF SQL

Tipus

Llosa Massissa Mur de Fàbrica Solera

Bigues

V 30x50

Z 30x22

R 60x60

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Cercols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

Riostres.

Dimensions BxH en cm

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Veure normativa per a pintures i proteccions.

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electro-soldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE. En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deixarà retirar una de les xapes perquè un dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

P = Penetració en mm

P = Penetració en mm

T.Asimètrica 6.0mm+e+15.0mm

T.Simètrica 10mm+e+10mm

V.Asimètrica 6.0mm+e+15.0mm

X.Simètrica 15.0mm+e+140.0mm

SOLDADURES EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle, no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- g = 0,7*A per a soldadures a una cara

- g = 0,6*A per a soldadures per les dos cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes per a que un dels cordons sigui pasant

PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT) (CTE DB-SE-M)

Elements

Forjats passarel·les

Classe resistent

C 24

Densitat

550 kg/m³

Murs: -

Forjats: 70L(3c)

-Els elements de CLT han d'estar conformes a la norma EN 338.

A1 - ALÇAT

P1 - PLANTA

S1 - SECCIÓ

S1 - SECCIÓ

A1 - ALÇAT

P1 - PLANTA

A1 - ALÇAT

S1 - SECCIÓ

Detall- Unió Biga costella IPE-300 amb biga passarel·la IPE-120

Escala: 1 : 5 @A1

Detall - Unió rígida biga IPE 300 + arriostrament amb pilar HE140/160

Escala: 1 : 10 @A1

A1 - ALÇAT

S1 - SECCIÓ

P1 - PLANTA

S2 - SECCIÓ

S1 - SECCIÓ

Detall - Unió rígida biga IPE 300 amb pilar HE140/160

Escala: 1 : 10 @A1

S1 - SECCIÓ

A1 - ALÇAT

P1 - PLANTA

P1 - PLANTA

Detall - Unió rígida biga IPE-140 amb pilar 140x70mm

Escala: 1 : 10 @A1

Detall - Perfil T70.8

Escala: 1 : 2 @A1

Detall - Unió rígida voladiu amb pilar HE140/160

Escala: 1 : 10 @A1

otherstructures

structural engineering consultants

o7 Projects 13, Local 2 - 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte

APROP Labordeta

Tipus

Details - Unions estructura II

Status

Projecte Executiu

Escala (A1)

Date

Per

Revisat

21036

16/11/21

OS

LLE

Expedient

Número Plànol

Revisió

21036

E071

00

LLISTAT DE REVISIONS		
REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal + (R. Foc)

PSOT, PB i P1: Equipament (R120)
P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)

Localització

Av. Canilet (Barcelona)

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals.

- No escair aquest plànol

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA

+66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Sentit de la Llum

Abreujació

Tipus

Llosa Massissa

Mur de Fàbrica

Solera

LM

MF

SOL

Bigues

V 30x50

Z 30x22

R 60x60

Bigues despenjades

Dimensions BXH en cm

Cercols i bigues planes.

Dimensions BXH en cm

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Riostres.

Dimensions BXH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Veure normativa per a pintures i proteccions.

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE. En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deixarà retirar una de les xapes perquè un dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

P = Penetració en mm

P = Penetració en mm

T.Asimètrica 6.0mm+e+15.0mm

T.Simètrica 10mm+e+10mm

V.Asimètrica 6.0mm+e+15.0mm

X.Simètrica 15.0mm+e+140.0mm

50°

45°

60°

60°

5-2.5mm

3-3.5mm

SOLDADURES EN ANGLE

A

B

B>A

g

Els cordons de soldadura en angle , no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- g = 0,7"A per a soldadures a una cara

- g = 0,6"A per a soldadures per les dos cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deuran retirar una de las xapas per a que uno dels cordons sigui pasant

S1 - SECCIÓ

A1 - ALÇAT

P1 - PLANTA

S1 - SECCIÓ

S2 - SECCIÓ

P1 - PLANTA

Detall - Unió rígida biga IPE-140 amb pilar 140x70mm - Central

Escala: 1 : 10 @A1

A1 - ALÇAT

P1 - PLANTA

Detall - Unió Tirant T70.8 /Tirant diagonal T70.8

Escala: 1 : 5 @A1

Detall - Unió IPE140 a coberta amb Pilar RHS140x70 + Bigues IPE200 (sense diafragma)

Escala: 1 : 5 @A1

otherstructures

structural engineering consultants

c/ Propeia 13, Local 2 - 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte

APROP Labordeta

Nom

Escala posterior I

Statut

Projecte Executiu

Escala (A1)

Date

Per

Revisat

16/11/21

OS

LLE

Expedient

Número Plànol

Revisió

21036

E080

00

LLISTAT DE REVISIONS		
REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

PSOT, PB i P1: Equipament (R120)
P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)

Localització

Av. Carillet (Barcelona)

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals.

- No escalar aquest plànol

LLEGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA
+66.15
LM 25

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Abrebiació

LM
MF
SQL

Tipus

Llosa Massissa
Mur de Fàbrica
Solera

Bigues

V 30x50

Z 30x22

R 60x60

MHA 30

Bigues despenjades
Dimensions BXH en cm
Cercols i bigues planes.
Dimensions BXH en cm
Riostres.
Dimensions BXH en cm
Mur de Formigó armat
Pilar de Suport
Pilar Estintolat

P-A3

P-A3 (Apeo)

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Veure normativa per a pintures i proteccions.

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE. En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes perquè un dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

P = Penetració en mm

P = Penetració en mm

T.Asimètrica
6.0mm+e+15.0mm

T.Simètrica
10mm+e+16mm

V.Asimètrica
6.0mm+e+15.0mm
màx (D/3)-5mm

X.Simètrica
15.0mm+e+140.0mm
màx(D/3)+3.0mm

SOLDADURES EN ANGLE

A

B

g

B>A

Els cordons de soldadura en angle, no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:
- g = 0,7"A per a soldadures a una cara
- g = 0,6"A per a soldadures per les dos cares.
Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de las xapas per a que uno dels cordons sigui pasant

Secció Escala Posterior
Escala: 1 : 20 @A1 /1:100@A3

Projecte		PROJECTE EXECUTIU	
Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carillet 22-24, Sants-Montjuïc, Barcelona		Institut Municipal de Rehabilitació i Rehabilitació	
Situació		Data	
Avinguda Carillet Barcelona		Febrer 2022	
Plànol		Nº IMHAB	
Escala posterior I		20/093	
Escala		Nº	
1 : 20 (DinA1)		E080	
l'Arquitecte		El Contractista	
Judith Crespo Rueda, arquitecta Olhiana García Acín, arquitecta Vivas Arquitectos BCN, SLP		El IMHAB	

otherstructures

structural engineering consultants

07 Príncipe 13, Local 2 - 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte

APROP Labordeta

Nom

Escala posterior II

Statut

Projecte Executiu

Escales (A1)

Date

Per

Revisió

21036

16/11/21

OS

LLE

Expedient

Número Plànol

Revisió

21036

E081

00

REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

PSOT, PB i P1: Equipament (R120)
P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)

Localització

Av. Carillet (Barcelona)

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals.

- No escaiar aquest plànol

LLEGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA
+66.15
LM 25

Tipus Forjat

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Bigues

V 30x50

Z 30x22

R 60x60

MHA 30

Bigues despenjades

Dimensions BXH en cm

Cercols i bigues planes.

Dimensions BXH en cm

Riostres.

Dimensions BXH en cm

Mur de Formigó armat

P-A3

Pilar de Suport

P-A3 (Apeo)

Pilar Estintolat

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Veure normativa per a pintures i proteccions.

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE.

- En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes perquè un dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

P = Penetració en mm

P = Penetració en mm

T.Asimètrica

6.0mm+1-15.0mm

T.Simètrica

10mm+1-10mm

V.Asimètrica

6.0mm+1-15.0mm

X.Simètrica

15.0mm+1-40.0mm

SOLDADURES EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle, no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- g = 0,7*A per a soldadures a una cara

- g = 0,6*A per a soldadures per les dos cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes per a que un dels cordons sigui pasant

TRAM 02 ESCALA POSTERIOR

TRAMO 01 - ARRENCADA D'ESCALA POSTERIOR

TRAM 04 ESCALA POSTERIOR - Arribada a Planta 1

TRAM 03 ESCALA POSTERIOR

Escala posterior

Escala: 1 : 20 @A1

Projecte	PROJECTE EXECUTIU	
	Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carillet 22-24, Sants-Montjuic, Barcelona	
Situació	Avinguda Carillet Barcelona	
Plànol	Escala posterior II	
Escales	1 : 20 (DinA1)	Nº E081
Arquitecte	Judith Crespo Rueda, arquitecte Olhiana García Acín, arquitecta Vivas Arquitectos BCN, SLP	EI Contractista

Data
Febrer 2022

Nº IMHAB
20/093

EI IMHAB

otherstructures

structural engineering consultants

07 Projecció 13, Local 2 - 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte

APROP Labordeta

Nom

Detalls escala posterior

Statut

Projecte Executiu

Escala (A1)

16/11/21

OS

Per

LLE

Revisat

Expedient

21036

Número Plànol

E082

Revisió

00

LLISTAT DE REVISIONS		
REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

PSOT, PB i P1: Equipament (R120)
P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)

Localització

Av. Carillet (Barcelona)

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals.

- No escaiar aquest plànol

LLEGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA
+66.15
LM 25

Tipus Forjat

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Lum

Bigues

V 30x50

Bigues despenjades

Dimensions BXH en cm

Z 30x22

Cercols i bigues planes.

Dimensions BXH en cm

R 60x60

Riostres.

Dimensions BXH en cm

MHA 30

Mur de Formigó armat

P-A3

Pilar de Suport

P-A3 (Apeo)

Pilar Estintolat

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Veure normativa per a pintures i proteccions.

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE. En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes perquè un dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

P = Penetració en mm

P = Penetració en mm

Penetració total

T.Asimètrica

6.0mm<e<=15.0mm

T.Simètrica

15.0mm<e<=40.0mm

V.Asimètrica

6.0mm<e<=15.0mm

140.0mm<e<=440.0mm

140.0mm<=3.0mm

X.Simètrica

15.0mm<e<=40.0mm

140.0mm<=3.0mm

SOLDADURES EN ANGLE

A

B

B>A

Els cordons de soldadura en angle, no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:
- g = 0,7*A per a soldadures a una cara
- g = 0,6*A per a soldadures per les dos cares. Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes per a que un dels cordons sigui passant

DE1- Placa ancoratge inferior

Escala: 1 : 10 @A1

DE2- Unió graó-platina

Escala: 1 : 10 @A1

DE3- Unió platina 220x20-215x15

Escala: 1 : 10 @A1

DE4- Unió platina 220x20-UPN 140

Escala: 1 : 10 @A1

DE5- Placa d'ancoratge UPN 140

Escala: 1 : 10 @A1

DE6- Placa d'ancoratge SHS70.4

Escala: 1 : 10 @A1

DE7- Unió UPN140-SHS70.4-Platina 220x20

Escala: 1 : 10 @A1

DE8- Placa ancoratge replà-mur

Escala: 1 : 10 @A1

DE9- Placa ancoratge replà-SHS70.4-mur

Escala: 1 : 10 @A1

DE10- Unió platina 220x20-215x15

Escala: 1 : 10 @A1

DE11- Unió UPN140-SHS70.4-Platina 220x20

Escala: 1 : 10 @A1

DE12- Unió UPN140-SHS70.4-IPE 140

Escala: 1 : 10 @A1

Projecte

PROJECTE EXECUTIU

Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carillet 22-24, Sants-Montjuic, Barcelona

Institut Municipal de Rehabilitació i Rehabilitació

Situació

Avinguda Carillet Barcelona

Plànol

Detalls escala posterior

Escala

1 : 10 (DinA1)

Nº

E082

Nº IMHAB

20/093

l'Arquitecte

Judith Crespo Rueda, arquitecte
Olivera Garcia Acin, arquitecta
Vivas Arquitectos BCN, SLP

El Contractista

El IMHAB

Data

Febrer 2022

otherstructures

structural engineering consultants

c/ Príncep 13, Local 2 - 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte

APROP Labordeta

Detalls passarel·la

Estad: Projecte Executiu

Escala @A1

Date

16/11/21

OS

Per

LLE

Revisat

Expedient:

21036

Número Plànol:

E083

Revisió:

00

LLISTAT DE REVISIONS		
REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

PSOT, PB i P1: Equipament (R120)
P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)

Localització

Av. Carillet (Barcelona)

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals.

- No escair aquest plànol

LLEENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Sentit de la Llum

Bigues

V 30x50

Z 30x22

R 60x60

MHA 30

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Cercols i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

Riostres.

Dimensions BXH en cm

Mur de Formigó armat

P-A3

Pilar de Suport

P-A3 (Apeo)

Pilar Estintolat

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Veure normativa per a pintures i proteccions.

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE. En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes perquè un dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

P = Penetració en mm

P = Penetració en mm

T.Asimètrica

6.0mm<e<=15.0mm

T.Simètrica

10mm<e<=140mm

V.Asimètrica

6.0mm<e<=15.0mm

X.Simètrica

15.0mm<e<=140.0mm

SOLDADURES EN ANGLE

A

B

B>A

Els cordons de soldadura en angle, no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- g = 0,7"A per a soldadures a una cara

- g = 0,6"A per a soldadures per les dos cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes per a que un dels cordons sigui pasant

Pilar 40x60

Placa d'ancoratge 300x220x12mm

Soldadura en angle segons quadre detall

IPE 140

Cargols 6M12 (acer 8.8)

Mortor d'alta resistència sense retracció e=30mm

F_{ed}=2,00 kN

F_{zd}=10,00 kN

N_{ed}=30,00 kN

Cargols 6M12 (acer 8.8)

IPE 140

Placa d'ancoratge 300x220x12mm

Soldadura en angle segons quadre detall

Soldadura en angle segons quadre detall

UPN 140

SHS 70.4

Platina 200x10mm

Soldadura en angle de tot el perímetre segons quadre detall

Platina 200x10mm

Soldadura en angle segons quadre detall

Soldadura a topall amb preparació de vores

UPN 140

Xapa superior e: 12mm

Soldadura en angle segons quadre detall

UPN 140

SHS 70.4

Platina 200x10mm

Soldadura en angle de tot el perímetre segons quadre detall

UPN 140

SHS 70.4

Platina 200x10mm

Soldadura en angle segons quadre detall

UPN 140

SHS 70.4

Platina 200x10mm

Soldadura en angle segons quadre detall

SHS 70.4

Placa d'ancoratge 145x210x12mm

Cargols 5M12 (acer 8.8)

Mortor d'alta resistència sense retracció e=30mm

Llosa fonamentació e=25 cm

F_{ed}=0,50 kN

F_{zd}=1,50 kN

N_{ed}=97,30 kN

SHS 70.4

Placa d'ancoratge 145x210x12mm

Soldadura en angle segons quadre detall

Cargols 5M12 (acer 8.8)

DP1- Placa ancoratge IPE 140

Escala: 1 : 10 @A1

F_{ed}=0,10 kN

F_{zd}=9,50 kN

N_{ed}=0,10 kN

Llosa massissa e=25cm

Mortor d'alta resistència sense retracció e=30mm

1 Cargol M12 c/30cm (acer 8.8)

UPN 140

Congreny 25x25 Armat 4012 Estrebat 108c/20

UPN 140

1 Cargol M12 c/30cm (acer 8.8)

Llosa massissa e=25cm

DP5-Unió UPN 140 SHS70.4

Escala: 1 : 10 @A1

DP6- Placa d'ancoratge SHS70.4

Escala: 1 : 10 @A1

F_{ed}=0,50 kN

F_{zd}=26,60 kN

N_{ed}=15,00 kN

UPN 140

SHS 70.4

Platina 200x10mm

Soldadura en angle segons quadre detall

UPN 140

SHS 70.4

Platina 200x10mm

DP7- Unió UPN140-UPN140

Escala: 1 : 10 @A1

UPN 140

UPN 140

Congreny 25x25 Armat 4012 Estrebat 108c/20

UPN 140

UPN 140

Soldadura en angle segons quadre detall

DP2- Unió forjat - UPN140

Escala: 1 : 10 @A1

Mortor d'alta resistència sense retracció e=30mm

UPN 140

IPE 140

Congreny 25x25 Armat 4012 Estrebat 108c/20

UPN 140

Soldadura en angle segons quadre detall

UPN 140

IPE 140

DP3- Unió UPN140-IPE140

Escala: 1 : 10 @A1

UPN 140

UPN 140

Soldadura en angle segons quadre detall

UPN 140

UPN 140

Soldadura en angle segons quadre detall

DP4- Placa ancoratge UPN 140

Escala: 1 : 10 @A1

F_{ed}=5,60 kN

F_{zd}=10,00 kN

N_{ed}=23,00 kN

Pilar 40x60

Placa d'ancoratge 300x220x12mm

Soldadura en angle segons quadre detall

IPE 140

Cargols 6M16 (acer 8.8)

Mortor d'alta resistència sense retracció e=30mm

UPN 140

UPN 140

Soldadura en angle segons quadre detall

DP8- Unió UPN140-SHS70.4-IPE140

Escala: 1 : 10 @A1

SHS 70.4

UPN 140

UPN 140

Soldadura en angle segons quadre detall

UPN 140

UPN 140

Soldadura en angle segons quadre detall

DP4- Placa ancoratge UPN 140

Escala: 1 : 10 @A1

F_{ed}=5,60 kN

F_{zd}=10,00 kN

N_{ed}=23,00 kN

Pilar 40x60

Placa d'ancoratge 300x220x12mm

Soldadura en angle segons quadre detall

IPE 140

Cargols 6M16 (acer 8.8)

Mortor d'alta resistència sense retracció e=30mm

UPN 140

UPN 140

Soldadura en angle segons quadre detall

Axo - Pasarela escala Posterior

Escala: @A1

Projecte

PROJECTE EXECUTIU

Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carillet 22-24, Sants-Montjuïc, Barcelona

Situació

Avinguda Carillet Barcelona

Plànol

Detalls passarel·la

Escala

1 : 10 (DinA1)

Nº

E083

Nº IMHAB

20/093

Arquitecte

Judith Crespo Rueda, arquitecte
Olhiana Garcia Acín, arquitecte
Vivas Arquitectos BCN, SLP

El Contractista

El IMHAB

Institut Municipal de Rehabilitació i Rehabilitació

Febrer 2022

otherstructures

structural engineering consultants

07 Projecció 13, Local 2 - 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte

APROP Labordeta

Nome

Escala Allotjaments I

Estad

Projecte Executiu

Escala (A1)

Date

Per

Revisió

16/11/21

OS

LLE

Expedient

21036

Número Plànol

E084

Revisió

00

REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

PSOT, PB i P1: Equipament (R120)
P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)

Localització

Av. Carillet (Barcelona)

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals.

- No escaiar aquest plànol

LLEGGENDA

FORJATS

NFA +66.15
LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Sentit de la Llum

SUPORTS

MHA 30

Mur de Formigó armat

P-A3

Pilar de Suport

P-A3 (Apeo)

Pilar Estintolat

Bigues

V 30x50

Bigues despenjades

Dimensions BXH en cm

Z 30x22

Cercols i bigues planes.

Dimensions BXH en cm

R 60x60

Riostres.

Dimensions BXH en cm

MHA 30

Mur de Formigó armat

P-A3

Pilar de Suport

P-A3 (Apeo)

Pilar Estintolat

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Veure normativa per a pintures i proteccions.

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE.

En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes perquè un dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

T.Asimètrica

6.0mm+4+15.0mm

T.Simètrica

10mm+4+10mm

V.Asimètrica

6.0mm+4+15.0mm

140 (Ø=3.0mm)

X.Simètrica

15.0mm+4+140.0mm

140 (Ø=3.0mm)

SOLDADURES EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle, no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- g = 0.7"A per a soldadures a una cara

- g = 0.6"A per a soldadures per les dos cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes per a que un dels cordons sigui pasant

SOLDADURES EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle, no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- g = 0.7"A per a soldadures a una cara

- g = 0.6"A per a soldadures per les dos cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes per a que un dels cordons sigui pasant

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó

Tipus de maó: Maó Calat

Control de fabrica: Categoria 1

Resistència: 20N/mm2

Característiques del morter

Ciment: CEM II 32.5R

Dosificació: 1:0.4

TMA Sona: 2.5

Resistència fm: 10N/mm2

Característiques de la fàbrica

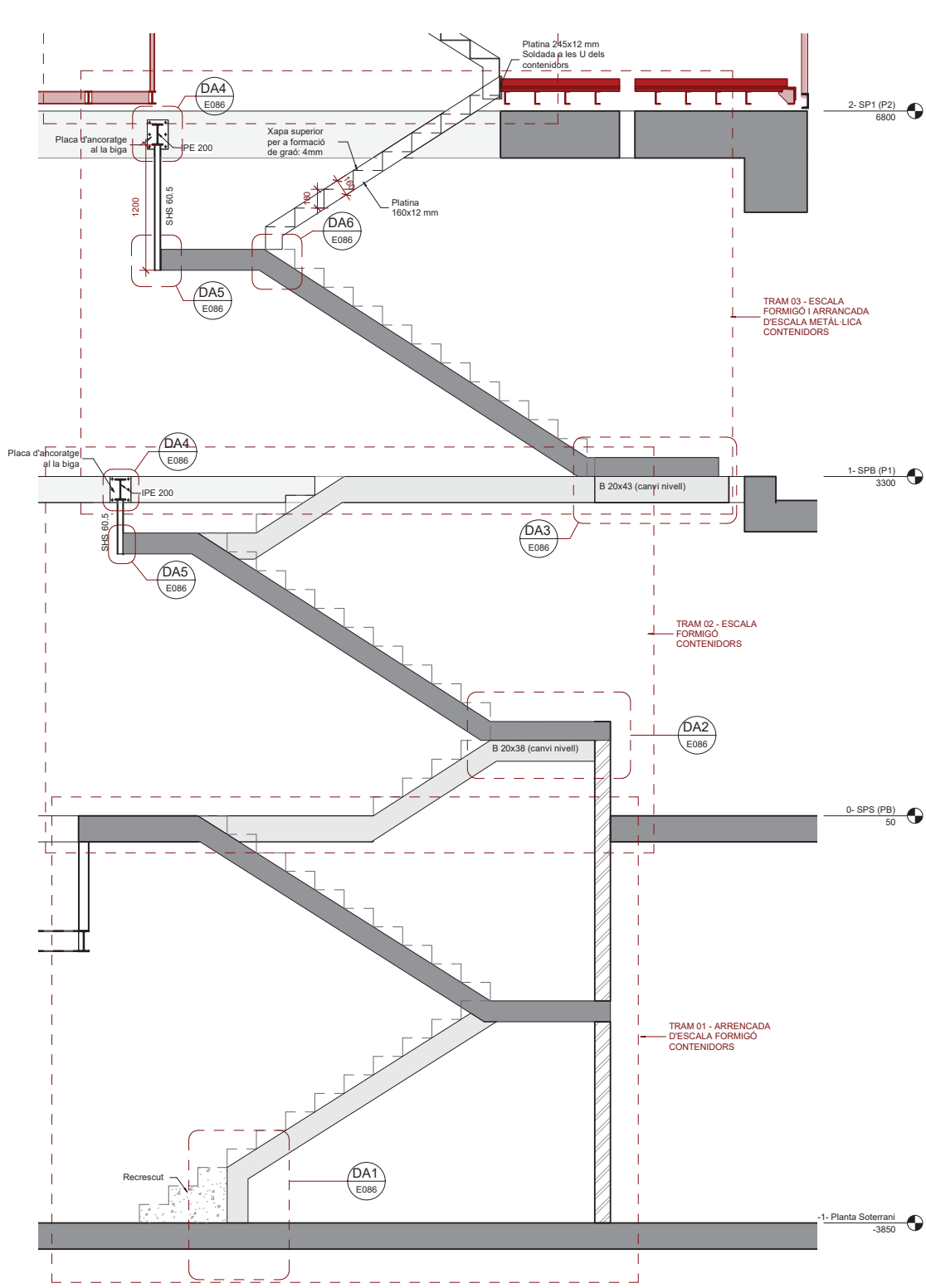
Tipus de aparell: trencallunts

Espessor juntes: 10mm

Resistència de la fàbrica fk: 7N/mm2

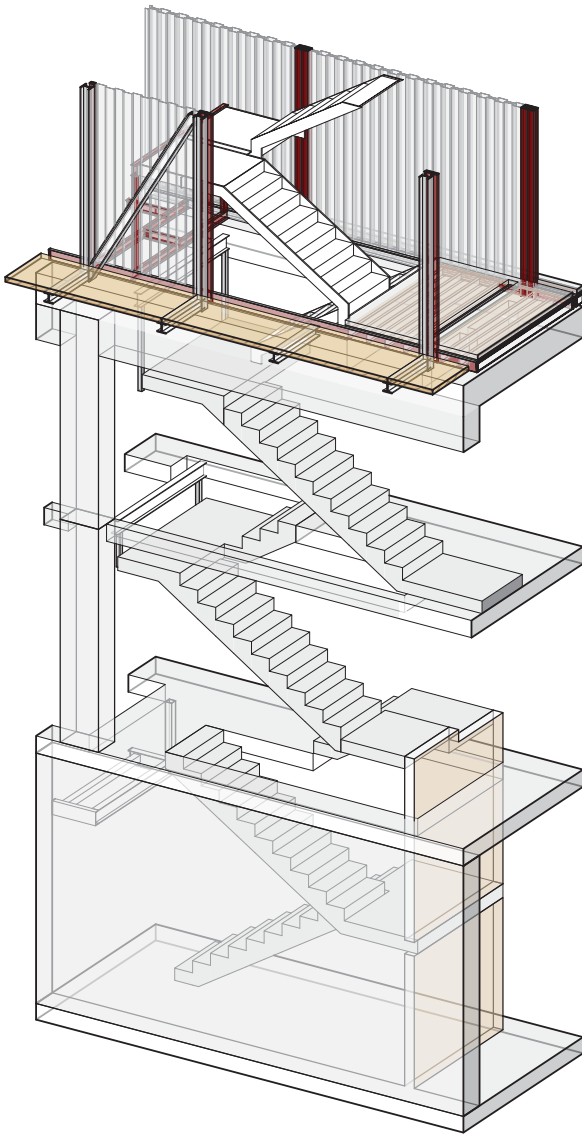
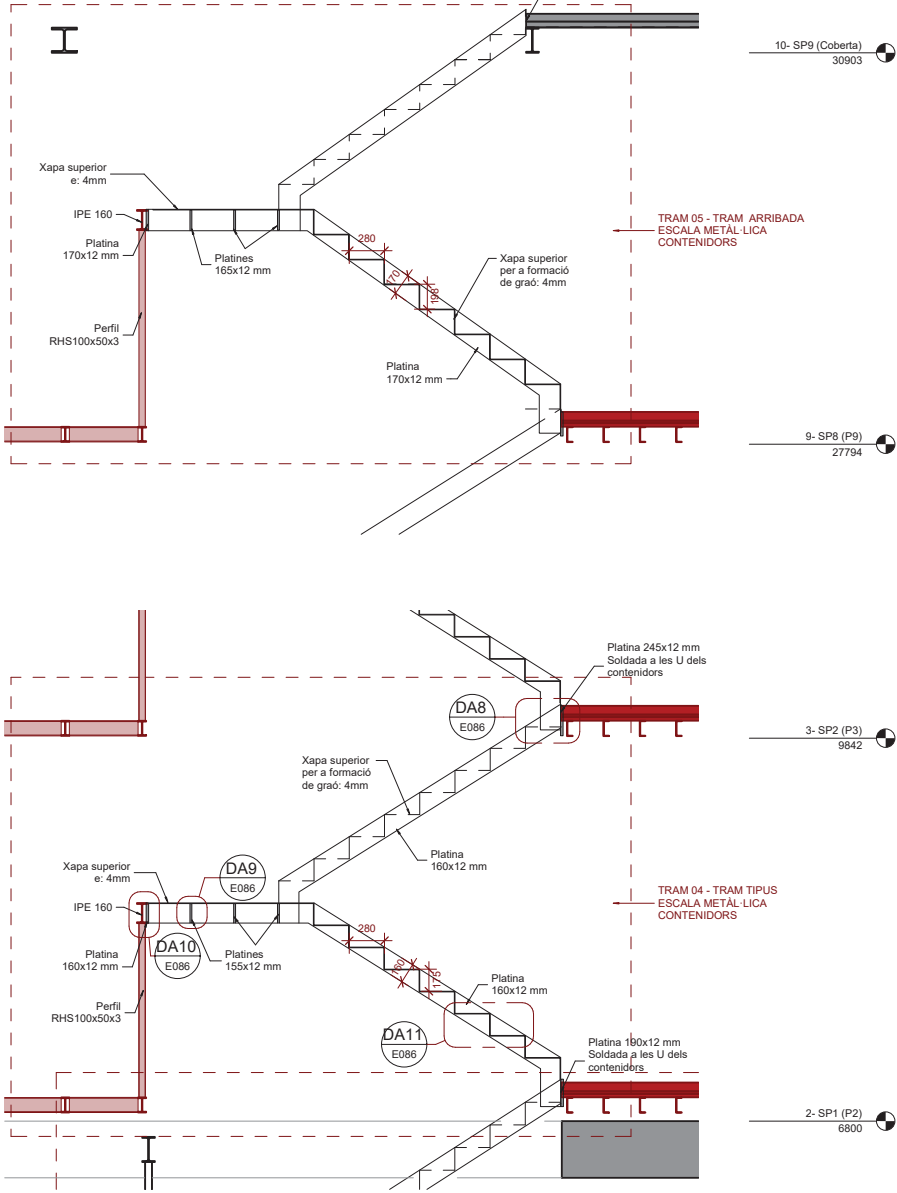
Categoria execució: B

Classe d'exposició: IIa



NOTA:
En vermell estructura del contenidor Tipus 3

— Estructura Projectada
— Estructura Tallada

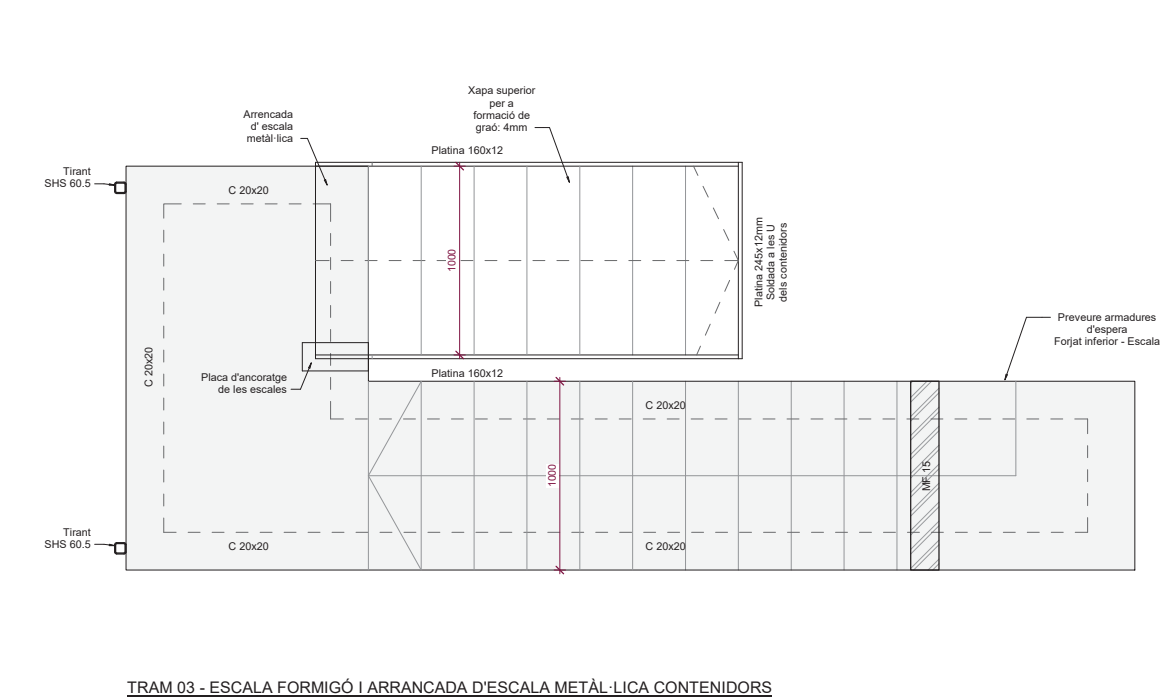
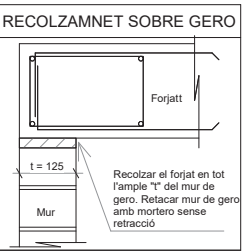
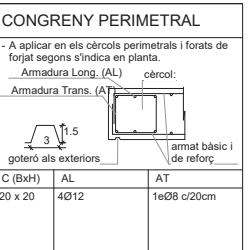


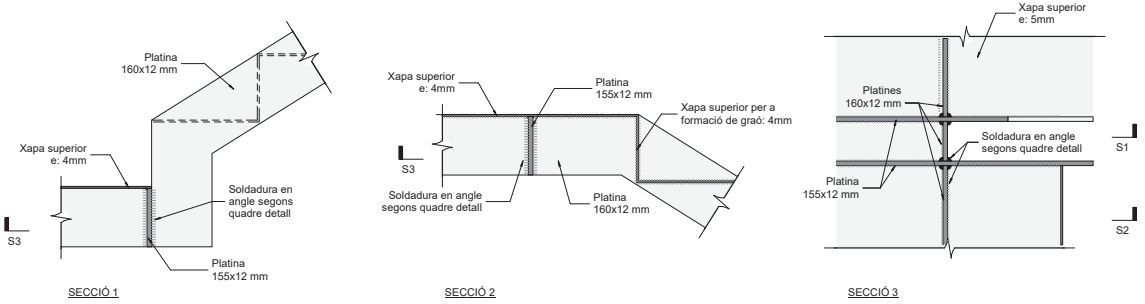
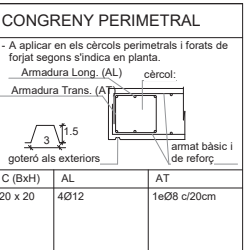
Axo - Escala Allotjaments
Escala: @A1

Secció Escala Allotjaments
Escala: 1 : 30 @A1 / 1:100@A3

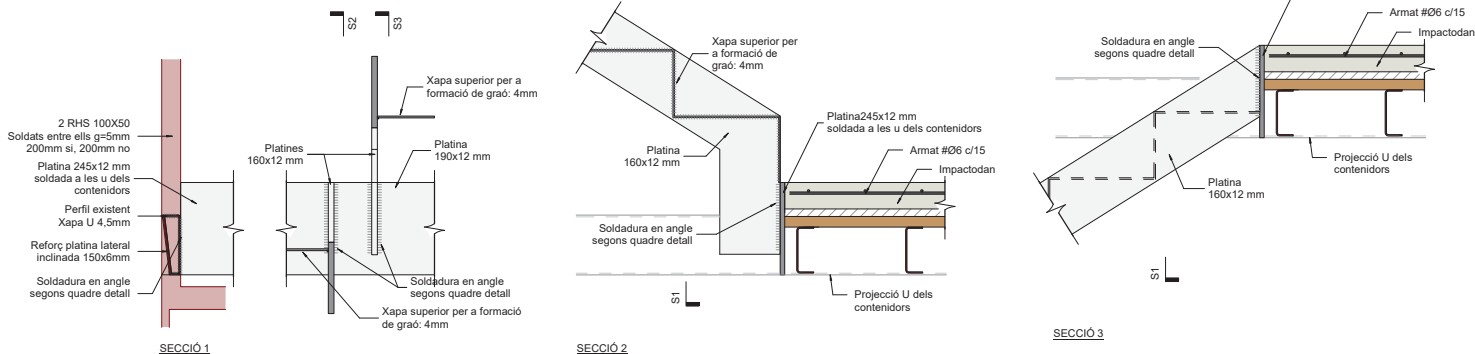
Secció Escala Allotjaments II
Escala: 1 : 30 @A1 / 1:100@A3

Projecte		PROJECTE EXECUTIU		
Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carillet 22-24, Sants-Montjuic, Barcelona				
Situació		Avinguda Carillet Barcelona		
Plànol		Escala Allotjaments I		Data Febrer 2022
Escala		Nº	E084	Nº IMHAB 20/093
1 : 30 (DinA1)				
l'Arquitecte		El Contractista		El IMHAB
Judith Crespo Rueda, arquitecte Olhiana García Acín, arquitecte Vivas Arquitectos BCN, SLP				

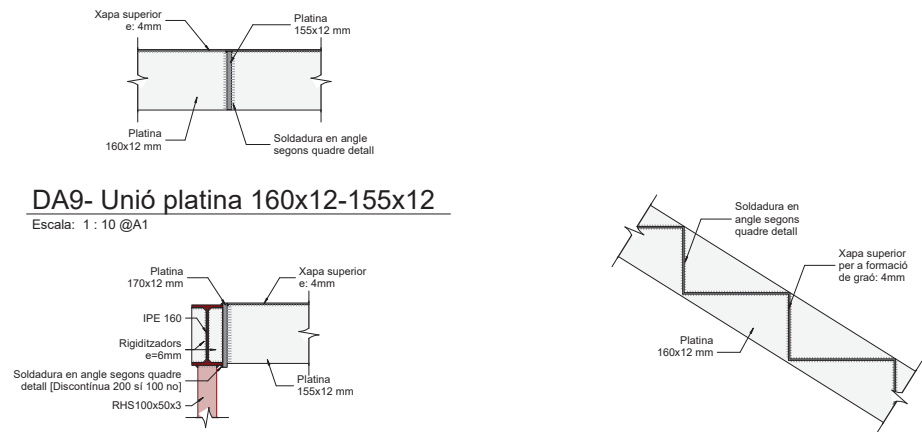




DA7- Unió platina 160x12-155x12
Escala: 1 : 10 @A1



DA8- Unió platina 160x12-155x12 (contendiros)



DA11- Unió graó-platina

Projecte CONSTRUCCIÓ D' 40 ALLOTJAMENTS DOTACIONALS I UN EQUIPAMENT PÚBLIC A LA AV. DEL CARRELLÉ 22-24, SANTS-MONTJUIC, BARCELONA		
Situació AVINGUDA CARRELLÉ BARCELONA		
Plànol Detalls escala allotjament		Data Febrer 2022
Escala 1 : 10 (DinA1)	Nº E086	Nº IMHAB 20/093
I/Arquitecte Judit Crespo Rueda, arquitecte Oihana García Acín , arquitecte Vivas Arquitectos BCN, SLP	El Contractista	El IMHAB

otherstructures

structural engineering consultants

07 Proje 13, Local 2-08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte

APROP Labordeta

Tipus

Escala Penjada I

Statut

Projecte Executiu

Expedient

21036

Revisió

00

Elaborat

16/11/21

Per

OS

Revisat

LLE

REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

PSOT, PB i P1: Equipament (R120)
P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)

Localització

Av. Carrilet (Barcelona)

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals.

- No escair aquest plànol

LLEGENDA

FORJATS

NFA +66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Abrebiació

LM MF SQL

Tipus

Llosa Massissa Mur de Fàbrica Solera

Bigues

V 30x50

Z 30x22

R 60x60

Bigues despenjades

Dimensions BXH en cm

Cercols i bigues planes.

Dimensions BXH en cm

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Veure normativa per a pintures i proteccions.

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE. En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deixarà retirar una de les xapes perquè un dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

SOLDADURES EN ANGLE

Els cordons de soldadura en angle, no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- g = 0,7*A per a soldadures a una cara

- g = 0,6*A per a soldadures per les dos cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes per a que uno dels cordons sigui pasant

NOTA:

En vermell estructura del contenidor Tipus 3

Estructura Projectada

Estructura Tallada

Secció Escala Pati I
Escala: 1 : 30 @A1 /1:100@A3

Secció Escala Pati II
Escala: 1 : 30 @A1 /1:100@A3

Axo - Escala patio
Escala: @A1

Projecte	PROJECTE EXECUTIU	
Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carrilet 22-24, Sants-Montjuïc, Barcelona		
Situació	Avinguda Carrilet Barcelona	
Plànol	Escala Penjada I	Data Febrer 2022
Escala	1 : 30 (DinA1)	Nº E087
Arquitecte	Judith Crespo Rueda, arquitecta Olhiana García Acín, arquitecta Vivas Arquitectos BCN, SLP	Nº IMHAB 20/093
Contractista	El Contractista	El IMHAB

otherstructures

structural engineering consultants

C/ Príncep 13, Local 2 - 08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte:

APROP Labordeta

Tipus:

Escala Penjada II

Statut:

Projecte Executiu

Escala (A1)

Date

Per

Revisat

21036

E088

00

LLE

REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

PSOT, PB i P1: Equipament (R120)
P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)

Localització

Av. Carillet (Barcelona)

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals.

- No escaiar aquest plànol

LLEGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA

+66.15

LM 25

Nivell Forjat Acabat

Tipus Forjat

Sentit de la Llum

Abreujació

LM

MF

SOL

Tipus

Llosa Massissa

Mur de Fàbrica

Solera

Bigues

V 30x50

Z 30x22

R 60x60

SUPORTS

MHA 30

P-A3

P-A3 (Apeo)

Bigues despenjades

Dimensions BXH en cm

Cercols i bigues planes.

Dimensions BXH en cm

Riostres.

Dimensions BXH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Veure normativa per a pintures i proteccions.

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE. En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes perquè un dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

P = Penetració en mm

P = Penetració en mm

T.Asimètrica

6.0mm+1=15.0mm

5-2.5mm

T.Simètrica

10mm+1=10mm

5-2.5mm

V.Asimètrica

6.0mm+1=15.0mm

140 (Ø=3.0mm)

5-2.5mm

X.Simètrica

15.0mm+1=40.0mm

140 (Ø=3.0mm)

5-2.5mm

SOLDADURES EN ANGLE

A

B

B>A

g

Els cordons de soldadura en angle , no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- g = 0,7"A per a soldadures a una cara

- g = 0,6"A per a soldadures per les dos cares.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de las xapes per a que un dels cordons sigui pasant

TRAM 01 ESCALA POSTERIOR

Escala pati

Escala: 1 : 20 @A1

TRAM 02 ESCALA POSTERIOR

Projecte PROJECTE EXECUTIU Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carillet 22-24, Sants-Montjuic, Barcelona			B Institut Municipal de Rehabilitació i Rehabilitació	
Situació Avinguda Carillet Barcelona				
Plànol Escala Penjada II		Data Febrer 2022		
Escala 1 : 20 (DinA1)	Nº E088	Nº IMHAB 20/093		
l'Arquitecte Judith Crespo Rueda, arquitecte Olhana Garcia Acin, arquitecta Vivas Arquitectos BCN, SLP		El Contractista El IMHAB		

otherstructures

structural engineering consultants

07 Projecció 13, Local 2-08012 Barcelona

info@otherstructures.com

Projecte

APROP Labordeta

Detalls escala penjada

Estad: Projecte Executiu

Escala @A1

Date

16/11/21

OS

Per

LL

Revisat

LLE

Expedient:

21036

Número Plànol:

E089

Revisió:

00

LLISTAT DE REVISIONS		
REV.	FECHA	COMENTARIOS
00	16.11.21	Executiu

Vida útil prevista

50 anys

Ús principal

PSOT, PB i P1: Equipament (R120)
P2 a P9: Habitatge dotacional (R90)

Localització

Av. Carillet (Barcelona)

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.

- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.

- En aquest plànol es mostren les mesures que no varien dels elements estructurals.

- No escair aquest plànol

LLEGGENDA

Els plànols mostren sostres excepte en fonamentacions.

FORJATS

NFA
+66.15

LM 25

Tipus Forjat

Nivell Forjat Acabat

Sentit de la Llum

Abreujació

LM

MF

SOL

Tipus

Llosa Massissa

Mur de Fàbrica

Solera

Bigues

V 30x50

Z 30x22

R 60x60

SUPORTS

MHA 30

Bigues despenjades

Dimensions BxH en cm

Cercòls i bigues planes.

Dimensions BxH en cm

Riostres.

Dimensions BxH en cm

Mur de Formigó armat

Pilar de Suport

Pilar Estintolat

ESTR. METÀL·LICA (EAE)

Tipus i Grau d'Acer

S275 JR

- Els perfils buits estaran acabats en calent.

- Veure normativa per a pintures i proteccions.

Acer Armadura

Acer Corrugat

B 500S

Malla Electrosoldada

ME 500S

Cable per F.Pretensat

Y1860S7 (Ø=16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Els cordons de soldadura a topall seran continus de penetració total o parcial, i les xapes es bisellaran per procediments mecànics. Veure els procediments de preparació de xapa al quadre Esquemes de Soldadures a Topall. Són vàlides altres procediments si s'adapten a la norma EAE. En cas de no especificar el tipus de penetració s'executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deixarà retirar una de les xapes perquè un dels cordons sigui passant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

P = Penetració en mm

P = Penetració en mm

T.Asimètrica
6,0mm+/-15,0mm

T.Simètrica
10mm+/-14mm

V.Asimètrica
6,0mm+/-15,0mm
màx (Ø=3,0mm)

X.Simètrica
15,0mm+/-140,0mm
màx(Ø)= 3,0mm

SOLDADURES EN ANGLE

A

B

B>A

Els cordons de soldadura en angle, no especificats, disposats per a unir dos xapes de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:
- g = 0,7*A per a soldadures a una cara
- g = 0,6*A per a soldadures per les dos cares. Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deurà retirar una de les xapes per a que un dels cordons sigui pasant

DC1- Placa ancoratge inferior

Escala: 1 : 10 @A1

DC4- Unió SHS 80.5- IPE 200

Escala: 1 : 10 @A1

DC7- Placa d'ancoratge tirant SHS 80.5

Escala: 1 : 10 @A1

DC10- Placa ancoratge replà-mur

Escala: 1 : 10 @A1

DC2- Unió graó-platina

Escala: 1 : 10 @A1

DC5- Unió SHS 80.5- IPE 200

Escala: 1 : 10 @A1

DC8- Unió replà-tirant CHS 60.5

Escala: 1 : 10 @A1

DC11- Unió platina 310x15-IPE200

Escala: 1 : 10 @A1

DC3- Unió platina 300x15-295x15

Escala: 1 : 10 @A1

DC6- Placa d'ancoratge SHS80.5

Escala: 1 : 10 @A1

DC9- Unió platina 300x20-295x15

Escala: 1 : 10 @A1

Projecte

PROJECTE EXECUTIU

Construcció de 40 allotjaments dotacionals i un equipament públic a la Av.del Carillet 22-24, Sants-Montjuic, Barcelona

Situació

Avinguda Carillet Barcelona

Plànol

Detalls escala penjada

Escala

1 : 10 (DinA1)

Nº

E089

Nº IMHAB

20/093

l'Arquitecte

Judith Crespo Rueda, arquitecta
Olhiana Garcia Acin, arquitecta
Vivas Arquitectos BCN, SLP

El Contractista

El IMHAB

Data

Febrer 2022