

PROJECTE EXECUTIU

Actualització Juliol 2024

TOM IV de VIII

3. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. DG 1 i DG 2

REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DELS EDIFICIS 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL
(P17EI1998)

UTE BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES

Juliol 2024

Diputació Barcelona

Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JOAN FORGAS COLL
Firmado digitalmente por JOAN FORGAS COLL
Fecha: 2024.10.31 09:51:22 +01'00'

MARIA DOLORS YLLA-CATALA PUIGREFAGUT
Firmado digitalmente por MARIA DOLORS YLLA-CATALA PUIGREFAGUT
Fecha: 2024.10.31 09:32:58 +01'00'

NIL BRULLET FRANCI
Firmado digitalmente por NIL BRULLET FRANCI
Fecha: 2024.10.31 11:18:57 +01'00'

ALFONSO DE LUNA COLLDEFORS
Firmado digitalmente por ALFONSO DE LUNA COLLDEFORS
Fecha: 2024.10.31 10:12:39 +01'00'

Diputació Barcelona

Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

Àrea de Serveis Generals i Transició Digital de la Diputació de Barcelona
Direcció de Serveis d'edificació i Logística

Redacció : UTE BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA EI2 ARQUITECTES S.L.P.

Arquitectes:
Nil Brullet Franci. Brullet de Luna i Associats SLP
Alfonso de Luna i Colldefors, arquitecte. Brullet de Luna i Associats SLP
Joan Forgas Coll, Arquitecte. Forgas Arquitectes SLP
Dolors Ylla-Català Puigrefagut, Arquitecta. Forgas Arquitectes SLP

Gestió:
Eloi Juvillà Ballester, Ferran Zamorano Cabezas

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

LLISTAT CAPÍTOLS

PROJECTE EXECUTIU- E12 - ESCOLA INDUSTRIAL
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

Ref.	Fase Pro	Cap.	Sub cap. (XX)	Sub² cap. (x)	Nom
E12 E I					ÍNDEX- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
TOM 3					ÍNDEX PER CAPITOLS I SUBCAPITOLS
E12 E 0					DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L'ENTORN I DELS ESPAIS EXTERIORS
TOM 3		01			SITUACIÓ
		02			EMPLAÇAMENT
		03			CONDICIONS URBANÍSTIQUES (1:500)
			1		PLANTES GENERALS
			2		SECCIONS GENERALS
		04			TOPOGRÀFIC, SERVEIS I ELEMENTS AFECTATS
		05			TREBALLS PREVIS I ENDERROCS (1:500)
			1		OBRA NOVA I ENDERROCS PLANTES
			2		ENDERROCS SECCIONS
		06			PLANOLS D'ESTAT INICIAL
			1		ESTAT ACTUAL- PLANTES
			2		ESTAT ACTUAL- SECCIONS
		07			SUPERFICIE EDIFICABILITAT
			1		PLANTES GENERALS
E12 E A					DEFINICIÓ GENERAL DE L'EDIFICI
TOM 3		01			PLANTES 1:500
		02			PLANTES 1:250
			1		PLANTES EDIFICI 12
			2		PLANTES EDIFICI 25
		03			SECCIONS ALÇATS (1:500)
			1		SECCIONS TRANSVERSALS 1:500 - (Orientació C/Rosselló)
			2		SECCIONS TRANSVERSALS 1:500 - (Orientació C/París)
			3		SECCIONS LONGITUDINALS 1:500 - (Orientació C/Viladomat)
			4		SECCIONS TRANSVERSALS 1:500 - (Orientació C/Urgell)
		04			SECCIONS I ALÇATS (1:250)
			1		E12- SECCIONS TRANSVERSALS 1:250
			2		E12- SECCIONS LONGITUDINALS 1:250
			3		E25- SECCIONS TRANSVERSALS 1:250
			4		E25- SECCIONS LONGITUDINALS 1:250
E12 E SI					SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
TOM 3		01			INTERVENCIÓ DE BOMBERS I EVACUACIÓ A L'EXTERIOR
		02			COMPARTIMENTACIÓ
		03			EVACUACIÓ
		04			INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ i DETECCIÓ CONTRA INCENDI
E12 E 1					REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
TOM 4		01			ENDERROCS
			1		ENDERROCS GENERALS 1:500
			2		E12- ENDERROCS 1:250
			3		E25- ENDERROCS 1:250
			4		E12- SECCIONS TRANSVERSALS ENDERROCS 1:250
			5		E12- SECCIONS LONGITUDINALS ENDERROCS 1:250
			6		E25- SECCIONS TRANSVERSALS ENDERROCS 1:250
			7		E25- SECCIONS LONGITUDINALS ENDERROCS 1:250
		02			PLAQUES (REPLANTEIG GENERAL)
			1		PLAQUES GENERALS 1:500
			2		E12- PLAQUES 1:250
			3		E25- PLAQUES 1:250
		03			PÒRTICS 1:250 (REPLANTEIG GENERAL)
			1		E12- PÒRTICS TRANSVERSALS 1:250
			2		E12- PÒRTICS LONGITUDINALS 1:250
			3		E25- PÒRTICS TRANSVERSALS 1:250
			4		E25- PÒRTICS LONGITUDINALS 1:250
E12 E 2					SISTEMA ESTRUCTURAL
TOM 4		01			EDIFICI 12
			0		INFORMACIÓ GENERAL
			1		ESTAT ACTUAL
			2		ENDERROCS
			3		OBRA NOVA
			4		ESTRUCTURA METÀL·LICA
			5		ESCALES
			6		RESISTÈNCIA A FOC
			7		VESTÍBUL EDIFCI 17
		02			EDIFICI 25
			0		INFORMACIÓ GENERAL
			1		ESTAT ACTUAL
			2		ENDERROCS
			3		OBRA NOVA
			4		ESTRUCTURA METÀL·LICA
			5		ESCALES
			6		RESISTÈNCIA A FOC
			7		URBANITZACIÓ
E12 E 3					SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
TOM 5		00			REFERÈNCIES FAÇANA
		01			E12- PD - PATI DINÀMIC
			1		E12 - PD- Pati Naus AC (1:50/1:75)
			2		E12 - PD- Pati Naus BD (1:50/1:75)
			3		E12 - PD- Envolvent - Detalls
			4		E12 - PD- Passeres P3-P2- Detalls
			5		E12 - PD- Passeres Detalls P3-P2
			6		E12 - PD- Planta Accés i Guastavino - P1 Accès -PB Guastavino
			7		E12 - PD- Planta Accés i Guastavino Detalls - P1 Accès -PB Guastavino
		02			E12- GP- GALERIA PERIMETRAL
			1		E12 - GP Alçats Generals
			2		E12 - GP Detalls
		03			E12- SECCIONS NAUS
			1		E12 - Naus Seccion generals
		04			E25- EDIFICI 25 I PONT
			1		SECCIONS GENERALS E25 (1:50)
			2		SECCIONS CONSTRUCTIVES (1:10)
		05			COBERTES
			1		REF. I CODIS- COBERTES
			2		REF. I CODIS- DETALLS COBERTES
			3		ESCANDALL COBERTES- E25

29/05/2024

LLISTAT CAPÍTOLS

PROJECTE EXECUTIU- E12 - ESCOLA INDUSTRIAL
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

Ref.	Fase Pro	Cap.	Sub cap. (XX)	Sub² cap. (x)	Nom
E12 E 4					SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR I D'ACABATS INTERIORS
TOM 5		01			DIVISÒRIES (PARETS, ENVANS I ELEMENTS DIVISORIS)
		02			REVESTIMENTS VERTICALS
		03			PAVIMENTS I TERRES FLOTANTS
		04			SOSTRES, CEL RASOS, REVESTIMENTS SOSTRES
		05			ALÇATS INTERIORS E12
			1		E12- INTERIORS PLANTA 1 ACCÈS
			2		E12- INTERIORS PLANTA 2
			3		E12- INTERIORS PLANTA 3
			4		E12- INTERIORS COS CENTRAL
			5		E12- SECCIONS INTERIORS
		06			LOCALS I ALTRES RECINTES
			1		E12- Banys
			2		E25- Banys i vestuaris
E12 E 5					ESCALES I RAMPES
TOM 5		01			REFERÈNCIES ESCALES I RAMPES E12 i E25
		02			E12- ESCALES
			1		E12- ESCALA 3- PATI DINÀMIC
			2		E12- ESCALA 4- PATI DINÀMIC
		03			E25- ESCALA I RAMPES EDIFICI 25
			1		E25- ESCALES E25
			2		E25- RAMPES EXTERIORS
		04			ESCALES INTERIORS E12
E12 E 6					FUSTERIES
TOM 5		01			REFERÈNCIES FUSTERIES EXTERIORS
			1		REF. I CODIS- FUSTERIES EXTERIORS
		02			F.EXT- Fusteria Exterior
		=M13	1		E12- ESCANDALLS
			2		E25- ESCANDALLS
		03			F.INT- Fusteria Interior
		04			REFERÈNCIES FUSTERIES INTERIORS
		05			F.INT- Fusteria Interior
			1		E12- ESCANDALLS
			2		E25- ESCANDALLS
E12 E 7					SERRALLERIES
TOM 5		01			REFERÈNCIES SERRALLERIES
			1		E12- REF. I CODIS- SERRALLERIES
			2		E12- REF. I CODIS- SERRALLERIES
		02			ESCANDALL SERRALLERIA INTERIOR
			1		EDIFICI 12
			2		EDIFICI 12 - Serralleria de Fusteries
		03			ESCANDALL SERRALERIA EXTERIOR
			1		GALERIA PERIMETRAL (E12, coberta i baranes)
			2		PATI DINÀMIC
			3		EDIFICI 25
			4		COBERTES
E12 E 8					SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I INSTAL·LACIONS I SERVEIS
TOM 6		0			ESCOMESES
		01			SISTEMES DE TRANSPORT ASCENSORS
		02			EVACUACIÓ DE RESIDUS
		03			INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
			1		Instal·lació d'aigua freda
			2		Instal·lació BC aerotèrmia per producció ACS
		04			EVACUACIÓ D'AIGÜES
		05			INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES
			1		CLIMATITZACIÓ. Canonades
			2		CLIMATITZACIÓ. Conductes
		07			SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLE
		08			INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
			1		INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
		09			INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ
		11			AUDIOVISUALS
		12			INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI
		13			INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ AL LLAMP
		14			ALTRES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT
		15			ALTRES INSTAL·LACIONS: GASOS MEDICINALS, GASOS TÈCNICS, ALTRES
		16			CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADES DE L'EDIFICI
		17			DETALLS DE PASSOS I LOCALS D'INSTAL·LACIONS
E12 E 9					EQUIPAMENT
		01			No es objecte d'aquest projecte
E12 E 10					URBANITZACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS
TOM 6		00			PLANTES GENERALS URBANITZACIÓ
		01			PROPOSTA JARDINERIA
		02			PATI DINÀMIC
		03			GALERIA PERIMETRAL
		04			PLAÇA COMTE BORRELL
		05			CARRER DEL VENT
		06			SERRALLERIA URBANITZACIÓ
		07			INSTAL·LACIONS I SERVEIS
			1		Aigua i reg
			2		Sanejament i Drenatge
			3		Electricitat i Il·luminació exterior

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8477307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Subdirecció d'Edificació

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS:
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Francesc Xairó i associats SLP
AMBIENTS:

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
EI2 ARQUITECTES
Ivana Brullet Vidal, Arquitecta Cap - Col·laboradors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 SENSE ESCALA
DIN – A3
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
ÍNDEX GENERAL DE PLÀNOLS
ÍNDEX PER CAPÍTOLS I SUBCAPÍTOLS

DATA: 12/07/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bloc: Esc: 500.dwt
E12- E- I.01 - INDEX.DWG

CAPÍTOL
E12- E- I.01.00

FULL 1 DE 1194

Ref.	Fase Proj.	Cap. (XX)	Sub. cap. (x)	Subf cap. (x)	Full (XX)	Codi Plànol	Nom		Escala Full A3	Full	nom del fixer .dwg
E12 E	**I**						**ÍNDEX- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA**				
TOM 3		00			01	**E12- E- I.00.01**	Index per capítols i subcapitols		s.e.	1	
							INDEX PER CAPITOLS I SUBCAPITOLS				
		01			01	**E12- E- I.01.01**	Index per capítols i subcapitols		s.e.	2	
		01			02	**E12- E- I.01.02**	Index per capítols i subcapitols		s.e.	3	
		01			03	**E12- E- I.01.03**	Index per capítols i subcapitols		s.e.	4	
		01			04	**E12- E- I.01.04**	Index per capítols i subcapitols		s.e.	5	
		01			05	**E12- E- I.01.05**	Index per capítols i subcapitols		s.e.	6	
		01			06	**E12- E- I.01.06**	Index per capítols i subcapitols		s.e.	7	
		01			07	**E12- E- I.01.07**	Index per capítols i subcapitols		s.e.	8	
		01			08	**E12- E- I.01.08**	Index per capítols i subcapitols		s.e.	9	
E12 E	**0**						**DEFINICIÓ URBANÍSTICA DEL PROJECTE**				
TOM 3		**01**					**SITUACIÓ**				
		01			01	**E12- E- 0.01.01**	Situació		1:2000	10	E12- E- 0.01- SITUACIO.dwg
		02					**EMPLAÇAMENT**				
		02			01	**E12- E.0.02.01**	Planta 1 Accés en relació a l'emplaçament	P1A + Entorn	1:1000	11	E12- E- 0.02- EMPLAÇAMENT.dwg
		03					**CONDICIONS URBANÍSTIQUES (1:500)**				
			1				**PLANTES GENERALS**		1:500		E12- E- 0.03.1- COND. URB- PLANTES.dwg
		03	1		01	**E12- E- 0.03.1.01**	Planta Baixa Guastavino	PBG		12	
		03	1		02	**E12- E- 0.03.1.02**	Planta 1 Accés	P1A		13	
		03	1		03	**E12- E- 0.03.1.03**	Planta 2 i Planta 3 E25	P2		14	
		03	1		04	**E12- E- 0.03.1.04**	Planta 3 i Planta Instal·lacions E20-25	P3		15	
		03	1		05	**E12- E- 0.03.1.05**	Planta Coberta Instal·lacions	PI		16	
		03	1		06	**E12- E- 0.03.1.06**	Planta Coberta	PC		17	
			2				**SECCIONS GENERALS**		1:500		E12- E- 0.03.2- COND. URB- SECCIONS.dwg
		03	2		01	**E12- E- 0.03.2.01**	Seccions Longitudinals i transversals			18	
		04					**TOPOGRÀFIC, SERVEIS I ELEMENTS AFECTATS**				
		04			01	**E12- E- 0.04.01**	Topogràfic núvol de punts	PB		19	
		05					**TREBALLS PREVIS I ENDERROCS (1:500)**				
			1				**OBRA NOVA I ENDERROCS PLANTES**		1:500		E12- E- 0.05- TREBALLS PREVIS I ENDERROCS.dwg
		05	1		01	**E12- E- 0.05.1.01**	Planta Baixa Guastavino	PBG		20	
		05	1		02	**E12- E- 0.05.1.02**	Planta 1 Accés	P1A		21	
		05	1		03	**E12- E- 0.05.1.03**	Planta 2 i Planta 3 E25	P2		22	
		05	1		04	**E12- E- 0.05.1.04**	Planta 3 i Planta Instal·lacions E20-25	P3		23	
		05	1		05	**E12- E- 0.05.1.05**	Planta Coberta Instal·lacions	PI		24	
		05	1		06	**E12- E- 0.05.1.06**	Planta Coberta	PC		25	
			2				**ENDERROCS SECCIONS**		1:500		E12- E- 0.05.2- TREBALLS PREVIS I ENDERROCS SECCIONS.dwg
		05	2		01	E12- E- 0.05.2.01	Secció Longitudinal F-G i C-D			26	
		05	2		02	E12- E- 0.05.2.02	Secció Transversal 14-15 CC i 20-21			27	
		05	2		02	E12- E- 0.05.2.02	E25 Secció Transversal 14-15 i Longitudianl N-O			28	
		06					**PLANOLS D'ESTAT INICIAL**				
			1				**ESTAT ACTUAL- PLANTES**		1:500		E12- E- 0.06.1- EA- PLANTES.dwg
		06	1		01	**E12- E- 0.06.1.01**	Planta Baixa Guastavino	PBG		29	
		06	1		02	**E12- E- 0.06.1.02**	Planta 1 Accés	P1A		30	
		06	1		03	**E12- E- 0.06.1.03**	Planta 2 i Planta 3 E25	P2		31	
		06	1		04	**E12- E- 0.06.1.04**	Planta 3 i Planta Instal·lacions E20-25	P3		32	
		06	1		05	**E12- E- 0.06.1.05**	Planta Coberta Instal·lacions	PI		33	
		06	1		05	**E12- E- 0.06.1.05**	Planta Coberta	PC		34	
			2				**ESTAT ACTUAL- SECCIONS**		1:500		E12- E- 0.06.2- EA- SECCIONS.dwg
		06	2		01	**E12- E- 0.06.2.01**	Long Alçat E20 i E25 / Long Pont Seccionat (Naus CD)	SL		35	
		06	2		02	**E12- E- 0.06.2.02**	Long Pati (Naus AB) / Long Pont Seccionat (Alçat E25)	SL		36	
		06	2		03	**E12- E- 0.06.2.03**	Long Pati (Naus CD) / Long Galeria (Naus AB)	SL		37	
		06	2		04	**E12- E- 0.06.2.04**	Trans Galeria (Naus BD) / Trans. Pati (Naus BD)	ST		38	
		06	2		05	**E12- E- 0.06.2.05**	Trans. Cos Central (Naus AC) / Trans Galeria (Naus AC)	ST		39	
		06	2		06	**E12- E- 0.06.2.06**	Trans Pati (Naus AC) / Trans. Cos Central (Naus BD)	ST		40	
		07					**SUPERFICIE EDIFICABILITAT**				
			1				**PLANTES GENERALS**		1:1500		E12- E- 0.07- SUPERFÍCIE EDIFICABILITAT.dwg
		07	1		01	**E12- E- 0.07.1.01**	Planta Superfícies	Totes		41	
E12 E	**A**						**DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA DE L'EDIFICI**				
TOM 3		**01**					**PLANTES 1:500**				
		01			01	**E12- E- A.01.01**	Planta Baixa Guastavino	PBG	1:500	42	E12- E- A.01- PLANTES.dwg
		01			02	**E12- E- A.01.02**	Planta 1 Accés	P1	1:500	43	
		01			03	**E12- E- A.01.03**	Planta 2 i Planta 3 E25	P2 i P3E25	1:500	44	
		01			04	**E12- E- A.01.04**	Planta 3 i Planta Instal·lacions E20-25	P3 i PI E2025	1:500	45	
		01			05	**E12- E- A.01.05**	Planta Coberta Instal·lacions	PCI	1:500	46	
		01			06	**E12- E- A.01.06**	Planta Coberta	PC	1:500	47	
		02					**PLANTES 1:250**				
			1				**PLANTES EDIFICI 12**		1:500		E12- E- A.02- PLANTES.dwg
							Planta Baixa Guastavino	**PBG**			
		02	0		01	**E12- E- A.02.0.01**	Galeria subterrània	PBG	1:250	48	
		02	1		02	**E12- E- A.02.1.02**	Nau A, Nau C i CC	PBG	1:250	49	
		02	1		03	**E12- E- A.02.1.03**	Nau B i Nau D	PBG	1:250	50	
							Planta 1 Accés	**P1**			
		02	1		04	**E12- E- A.02.1.04**	Nau A, Nau C i Cos Central	P1	1:250	51	
		02	1		05	**E12- E- A.02.1.05**	Nau B i Nau D	P1	1:250	52	
							Planta 2	**P2**			
		02	1		06	**E12- E- A.02.1.06**	Nau A, Nau C i Cos Central	P2	1:250	53	
		02	1		07	**E12- E- A.02.1.07**	Nau B i Nau D	P2	1:250	54	
							Planta 3	**P3**			
		02	1		08	**E12- E- A.02.1.08**	Nau A, Nau C i Cos Central	P3	1:250	55	
		02	1		09	**E12- E- A.02.1.09**	Nau B i Nau D	P3	1:250	56	
							Planta Coberta Instal·lacions	**PCI**			
		02	1		0	**E12- E- A.02.1.0**	Nau A, Nau C i Cos Central	PCI	1:250	57	
		02	1		11	**E12- E- A.02.1.11**	Nau B, Nau D	PCI	1:250	58	
							Planta Coberta	**PC**			
		02	1		12	**E12- E- A.02.1.12**	Nau A, Nau C i Cos Central	PC	1:250	59	
		02	1		13	**E12- E- A.02.1.13**	Nau B, Nau D	PC	1:250	60	
			2				**PLANTES EDIFICI 25**		1:500		E12- E- A.02- PLANTES.dwg
							Planta Baixa Guastavino	**PBG**			
		02	2		01	**E12- E- A.02.2.01**	Edifici 20 i 25	PBG	1:250	61	
							Planta 1 Accés	**P1**			
		02	2		02	**E12- E- A.02.2.02**	Edifici 20 i 25	P1	1:250	62	
							Planta 2 i 3E25	**P2 i P3E25**			
		02	2		03	**E12- E- A.02.2.03**	Edifici 25 - Planta 2	P2	1:250	63	
		02	2		04	**E12- E- A.02.2.04**	Edifici 25 - Planta 3	P3E25	1:250	64	
							Planta Instal·lacions E20-25	**PIE25**			
		02	2		05	**E12- E- A.02.2.05**	Edifici 20-25	PIE25	1:250	65	
							Planta Coberta Instal·lacions	**PCI**			
		02	2		06	**E12- E- A.02.2.06**	Edifici 25 Badalot i Pont	PCI	1:250	66	

12/07/2024

LLISTAT PLÀNOLS — UTE Brullet- de Luna- Forgas- Ylla
PROJECTE EXECUTIU- E12 - ESCOLA INDUSTRIAL
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

Ref.	Fase Proj.	Cap. (XX)	Sub. cap. (x)	Subf cap. (x)	Full (XX)	Codi Plànol	Nom		Escala Full A3	Full	nom del fixer .dwg
		03					**SECCIONS ALÇATS (1:500)**				
			1				**SECCIONS TRANSVERSALS 1:500 - (Orientació C/Rosselló)**		1:500		E12- E- A.03- SECCIONS- 500.dwg
		03	1		01	**E12- E- A.03.1.01**	Pòrtic 0-1 (Galeria) / Pòrtic 4-5 (Replà Pati Dinàmic)			67	
		03	1		02	**E12- E- A.03.1.02**	Pòrtic 8-9 (Pati Dinàmic) / Pòrtic 12-13 (Ascensor E12)			68	
		03	1		03	**E12- E- A.03.1.03**	Pòrtic 14-15 (Cos Central) / Pòrtic 16-17 (Ascensor E25)			69	
		03	1		04	**E12- E- A.03.1.04**	Pòrtic 22-23 (Pati Dinàmic) / Pòrtic 25-26 (Replà Pati Din.)			70	
			2				**SECCIONS TRANSVERSALS 1:500 - (Orientació C/Paris)**		1:500		E12- E- A.03- SECCIONS- 500.dwg
		03	2		01	**E12- E- A.03.2.01**	Pòrtic 29-30 (Carrer del Vent) / Pòrtic 28-29 (Galeria)			71	
		03	2		02	**E12- E- A.03.2.02**	Pòrtic 24-25 (Replà Pati Dinàmic) / Pòrtic 20-21 (Pati Din.)			72	
		03	2		03	**E12- E- A.03.2.03**	Pòrtic 16-17 (Ascensor E25) / Pòrtic 14-15 (Cos central)			73	
		03	2		04	**E12- E- A.03.2.04**	Pòrtic 7-8 (Pati Dinàmic) / Pòrtic 3-4 (Replà Pati Dinàmic)			74	
			3				**SECCIONS LONGITUDINALS 1:500 - (Orientació C/Viladomat)**		1:500		E12- E- A.03- SECCIONS- 500.dwg
		03	3		01	**E12- E- A.03.3.01**	Pòrtic A (Galeria) / Pòrtic C-D (Naus BA)			75	
		03	3		02	**E12- E- A.03.3.02**	Pòrtic F-G (Pati Dinàmic) / Pòrtic I-J (Naus DC)			76	
		03	3		03	**E12- E- A.03.3.03**	Pòrtic L-M (Galeria) / Pòrtic M'-N (Edifici 25)			77	
		03	3		04	**E12- E- A.03.3.04**	???			78	
			4				**SECCIONS TRANSVERSALS 1:500 - (Orientació C/Urgell)**		1:500		E12- E- A.03- SECCIONS- 500.dwg
		03	4		01	**E12- E- A.03.4.01**	Pòrtic P (Alçat E20 i E25) / Pòrtic O' (Alçat E25)			79	
		03	4		02	**E12- E- A.03.4.02**	Pòrtic O (Alçat Vestíbul) / Pòrtic N-O (Secció Vestíbul)			80	
		03	4		03	**E12- E- A.03.4.03**	Pòrtic L-M (Galeria) / Pòrtic I-J (Naus CD)			81	
		03	4		04	**E12- E- A.03.4.04**	Pòrtic F-G (Pati Dinàmic) / Pòrtic C-B (Naus AB)			82	
		04					**SECCIONS I ALÇATS (1:250)**				
			1				**E12- SECCIONS TRANSVERSALS 1:250**		1:250		E12- E- A.04- SECCIONS- 250.dwg
		04	1		01	**E12- E- A.04.1.01**	Pòrtic 0-1 (Galeria) / Pòrtic 4-5 (Replà Pati Dinàmic)	Rosselló		83	
		04	1		02	**E12- E- A.04.1.02**	Pòrtic 8-9 (Pati Dinàmic) / Pòrtic 12-13 (Ascensor E12)	Rosselló		84	
		04	1		03	**E12- E- A.04.1.03**	Pòrtic 14-15 (Cos Central) / Pòrtic 16-17 (Ascensor E25)	Rosselló		85	
		04	1		04	**E12- E- A.04.1.04**	Pòrtic 22-23 (Pati Dinàmic) / Pòrtic 25-26 (Replà Pati Din.)	Rosselló		86	
		04	1		05	**E12- E- A.04.1.05**	Pòrtic 29-30 (Carrer del Vent) / Pòrtic 28-29 (Galeria)	Paris		87	
		04	1		06	**E12- E- A.04.1.06**	Pòrtic 24-25 (Replà Pati Dinàmic) / Pòrtic 20-21 (Pati Din.)	Paris		88	
		04	1		07	**E12- E- A.04.1.07**	Pòrtic 16-17 (Ascensor E25) / Pòrtic 14-15 (Cos central)	Paris		89	
		04	1		08	**E12- E- A.04.1.08**	Pòrtic 7-8 (Pati Dinàmic) / Pòrtic 3-4 (Replà Pati Dinàmic)	Paris		90	
			2				**E12- SECCIONS LONGITUDINALS 1:250**		1:250		E12- E- A.04- SECCIONS- 250.dwg
		04	2		01	**E12- E- A.04.2.01**	Pòrtic A (Galeria) / Pòrtic C-D (Naus BA)	Viladomat		91	
		04	2		02	**E12- E- A.04.2.02**	Pòrtic F-G (Pati Dinàmic) / Pòrtic I-J (Naus DC)	Viladomat		92	
		04	2		03	**E12- E- A.04.2.03**	Pòrtic L-M (Galeria) / Pòrtic I-J (Naus CD)	Urgell		93	
		04	2		04	**E12- E- A.04.2.04**	Pòrtic F-G (Pati Dinàmic) / Pòrtic B-C (Naus AB)	Urgell		94	
			3				**E25- SECCIONS TRANSVERSALS 1:250**		1:250		E12- E- A.04- SECCIONS- 250.dwg
		04	3		01	**E12- E- A.04.3.01**	12-13 (Escala)/14-15 (Pont)/16-17 (Ascensor)/22-23 (E20)	Rosselló		95	
		04	3		02	**E12- E- A.04.3.02**	25-26 (E20)/ 28-29 (Galeria)/ 24-25 (E20)/ 20-21 (E20)	Rosselló - Paris		96	
		04	3		03	**E12- E- A.04.3.03**	14-15 (Pont)/ 12-13 (Escala E25)	Paris		97	
			4				**E25- SECCIONS LONGITUDINALS 1:250**		1:250		E12- E- A.04- SECCIONS- 250.dwg
		04	4		01	**E12- E- A.04.4.01**	Pòrtic L (Galeria) / Pòrtic M (Edifici 25)	Viladomat		98	
		04	4		02	**E12- E- A.04.4.02**	Pòrtic P (Alçat E20 i E25) / Pòrtic O' (Alçat E25)	Urgell		99	
		04	4		03	**E12- E- A.04.4.03**	Pòrtic O (Alçat Vestíbul) / Pòrtic N (Secció Vestíbul)	Urgell		100	
E12 E	**SI**						**SEGURETAT EN CAS D'INCENDI**				
TOM 3		**01**					**INTERVENCIÓ DE BOMBERS I EVACUACIÓ A L'EXTERIOR**				
		01			01	**E12- E- SI.01.01**	Emplaçament	PC+entorn	1:1000	101	I19032-PEI-EVA-BOMBERS R00.dwg
		02					**COMPARTIMENTACIÓ**				
		02			01	**E12- E- SI.02.01**	Planta Coberta	PB-PG	1:500	102	I19032 PEI SEC R00.dwg
		02			02	**E12- E- SI.02.02**	Planta 3 i Planta instal·lacions E20-25	P1	1:500	103	I19032 PEI SEC R00.dwg
		02			03	**E12- E- SI.02.03**	Planta 2 i Planta 3 E25	P2	1:500	104	I19032 PEI SEC R00.dwg
		02			04	**E12- E- SI.02.04**	Planta 1 Accés	P3	1:500	105	I19032 PEI SEC R00.dwg
		02			05	**E12- E- SI.02.05**	Planta Baixa Guastavino	PC	1:500	106	I19032 PEI SEC R00.dwg
		02			06	**E12- E- SI.02.06**	Secció Transversal per la Nau B i C	ST	1:150	107	I19032 PEI SEC R00.dwg
		02			07	**E12- E- SI.02.07**	Secció Longitudinal per la Nau C i D	SL	1:150	108	I19032 PEI SEC R00.dwg
		02			08	**E12- E- SI.02.08**	Secció Transversal pel CC	ST	1:150	109	I19032 PEI SEC R00.dwg
		02			09	**E12- E- SI.02.09**	Secció Longitudinal per Pati Dinàmic	SL	1:150	110	I19032 PEI SEC R00.dwg
		03					**EVACUACIÓ**				
		03			01	**E12- E- SI.03.01**	Planta Coberta	PC	1:500	111	I19032 PEI EVA R00.dwg
		03			02	**E12- E- SI.03.02**	Planta 3 i Planta instal·lacions E20-25	P3	1:500	112	I19032 PEI EVA R00.dwg
		03			03	**E12- E- SI.03.03**	Planta 2 i Planta 3 E25	P2	1:500	113	I19032 PEI EVA R00.dwg
		03			04	**E12- E- SI.03.04**	Planta 1 Accés	P1	1:500	114	I19032 PEI EVA R00.dwg
		03			05	**E12- E- SI.03.05**	Planta Baixa Guastavino	PB-PG	1:500	115	I19032 PEI EVA R00.dwg
		03					**Planta 3 i P. Inst.**				
		03	02		01	**E12- E- SI.03.02.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P3	1:250	116	I19032 PEI EVA R00.dwg
		03	02		02	**E12- E- SI.03.02.02**	Nau B i Nau D i Cos central	P3	1:250	117	I19032 PEI EVA R00.dwg
		03	02		03	**E12- E- SI.03.02.03**	Edifici 25	P3	1:250	118	I19032 PEI EVA R00.dwg
		03					**Planta 2 i P3 E25**				
		03	03		01	**E12- E- SI.03.03.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P2	1:250	119	I19032 PEI EVA R00.dwg
		03	03		02	**E12- E- SI.03.03.02**	Nau B i Nau D i Cos central	P2	1:250	120	I19032 PEI EVA R00.dwg
		03	03		03	**E12- E- SI.03.03.03**	Edifici 25	P2	1:250	121	I19032 PEI EVA R00.dwg
		03					**Planta 1 Accés**				
		03	04		01	**E12- E- SI.03.04.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P1	1:250	122	I19032 PEI EVA R00.dwg
		03	04		02	**E12- E- SI.03.04.02**	Nau B i Nau D i Cos central	P1	1:250	123	I19032 PEI EVA R00.dwg
		03	04		03	**E12- E- SI.03.04.03**	Edifici 25	P1	1:250	124	I19032 PEI EVA R00.dwg
		03					**Planta Baixa Guastavino**				
		03	05		01	**E12- E- SI.03.05.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	PB-PG	1:250	125	I19032 PEI EVA R00.dwg
		03	05		02	**E12- E- SI.03.05.02**	Nau B i Nau D	PB-PG	1:250	126	I19032 PEI EVA R00.dwg
		03	05		03	**E12- E- SI.03.05.03**	Edifici 25	PB-PG	1:250	127	I19032 PEI EVA R00.dwg
		04					**INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ i DETECCIÓ CONTRA INCENDI**				
		04			01	**E12- E- SI.04.01**	Planta Coberta	PC	1:500	128	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04			02	**E12- E- SI.04.02**	Planta 3 i Planta instal·lacions E20-25	P3	1:500	129	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04			03	**E12- E- SI.04.03**	Planta 2 i Planta 3 E25	P2	1:500	130	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04			04	**E12- E- SI.04.04**	Planta 1 Accés	P1	1:500	131	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04			05	**E12- E- SI.04.05**	Planta Baixa Guastavino	PB-PG	1:500	132	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04					**Planta 3 i P. Inst.**				
		04	02		01	**E12- E- SI.04.02.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P3	1:250	133	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04	02		02	**E12- E- SI.04.02.02**	Nau B i Nau D i Cos central	P3	1:250	134	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04	02		03	**E12- E- SI.04.02.03**	Edifici 25	P3	1:250	135	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04					**Planta 2 i P3 E25**				
		04	03		01	**E12- E- SI.04.03.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P2	1:250	136	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04	03		02	**E12- E- SI.04.03.02**	Nau B i Nau D i Cos central	P2	1:250	137	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04	03		03	**E12- E- SI.04.03.03**	Edifici 25	P2	1:250	138	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04					**Planta 1 Accés**				
		04	04		01	**E12- E- SI.04.04.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P1	1:250	139	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04	04		02	**E12- E- SI.04.04.02**	Nau B i Nau D i Cos central	P1	1:250	140	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04	04		03	**E12- E- SI.04.04.03**	Edifici 25	P1	1:250	141	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04					**Planta Baixa Guastavino**				
		04	05		01	**E12- E- SI.04.05.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	PB-PG	1:250	142	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04	05		02	**E12- E- SI.04.05.02**	Nau B i Nau D	PB-PG	1:250	143	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04	05		03	**E12- E- SI.04.05.03**	Edifici 25	PB-PG	1:250	144	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04									
		04			08	**E12- E- SI.04.06**	Esquema d'extinció automàtica	ESQ	s/e	145	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04			07	**E12- E- SI.04.07**	Esquema d'extinció amb BIES	ESQ	s/e	146	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04			08	**E12- E- SI.04.08**	Esquema de detecció d'incendis	ESQ	s/e	147	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04			09	**E12- E- SI.04.09**	Esquema de control de fums	ESQ	1/150	148	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg
		04			10	**E12- E- SI.04.10**	Esquema de control de fums	ESQ		149	I19032 PEI DBSI PCI R00.dwg

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38f7307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat
Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA EI2 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Rocas, Antonieta Cleto i Cabitzers
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU**
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN–A1 SENSE ESCALA; DIN–A3
ORIGINALS / GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: ÍNDEX GENERAL DE PLÀNOLS

DATA: 12/07/2024 MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg): E12- E- I.01- INDEX.DWG
CAPÍTOL: E12- E- I.01.01
FULL: 2 DE 1194

Ref. Fase Proj.	Cap. (XX)	Sub. cap. (x)	Subf cap. (x)	Full (XX)	Codi Plànol	Nom		Escala Full A3	Full	nom del fixer .dwg
E12 E	1					REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA				
TOM 4	01					ENDERROCS				
	1					ENDERROCS GENERALS 1:500		1:500		E12- E- 1.01.1- ENDERROCS PLANTES- 500.dwg
	01	1	01		E12- E- 1.01.1.01	Planta Baixa Guastavino	PBG		150	
	01	1	02		E12- E- 1.01.1.02	Planta 1 Accés	P1		151	
	01	1	03		E12- E- 1.01.1.03	Planta 2 i Planta 3 E25	P2 i P3E25		152	
	01	1	04		E12- E- 1.01.1.04	Planta 3 i Planta Instal·lacions E20-25	P3 i PI E2025		153	
	01	1	05		E12- E- 1.01.1.05	Planta Coberta Instal·lacions	PCI		154	
	01	1	06		E12- E- 1.01.1.06	Planta Coberta	PC		155	
	2					E12- ENDERROCS 1:250		1:250		E12- E- 1.01.2- ENDERROCS PLANTES- 250.dwg
						Planta Baixa Guastavino	PBG			
	01	2	01		E12- E- 1.01.2.01	Nau A, Nau C i CC	PBG		156	
	01	2	02		E12- E- 1.01.2.02	Nau B i Nau D	PBG		157	
						Planta 1 Accés	P1			
	01	2	03		E12- E- 1.01.2.03	Nau A, Nau C i Cos Central	P1		158	
	01	2	04		E12- E- 1.01.2.04	Nau B i Nau D	P1		159	
						Planta 2	P2			
	01	2	05		E12- E- 1.01.2.05	Nau A, Nau C i Cos Central	P2		160	
	01	2	06		E12- E- 1.01.2.06	Nau B i Nau D	P2		161	
						Planta 3	P3			
	01	2	07		E12- E- 1.01.2.07	Nau A, Nau C i Cos Central	P3		162	
	01	2	08		E12- E- 1.01.2.08	Nau B i Nau D	P3		163	
						Planta Coberta Instal·lacions	PCI			
	01	2	09		E12- E- 1.01.2.09	Nau A, Nau C i Cos Central	PCI		164	
	01	2	10		E12- E- 1.01.2.10	Nau B, Nau D	PCI		165	
						Planta Coberta	PC			
	01	2	11		E12- E- 1.01.2.11	Nau A, Nau C i Cos Central	PC		166	
	01	2	12		E12- E- 1.01.2.12	Nau B, Nau D	PC		167	
	3					E25- ENDERROCS 1:250		1:250		E12- E- 1.01.2- ENDERROCS PLANTES- 250.dwg
						Planta Baixa Guastavino	PBG			
	01	3	01		E12- E- 1.01.3.01	Edifici 20 i 25	PBG		168	
						Planta 1 Accés	P1			
	01	3	02		E12- E- 1.01.3.02	Edifici 20 i 25	P1		169	
						Planta 2 i 3E25	P2 i P3E25			
	01	3	03		E12- E- 1.01.3.03	Edifici 25 - Planta 2	P2		170	
	01	3	04		E12- E- 1.01.3.04	Edifici 25 - Planta 3	P3E25		171	
						Planta Instal·lacions E20-25	PIE25			
	01	3	05		E12- E- 1.01.3.05	Edifici 20-25	PIE25		172	
						Planta Coberta Instal·lacions	PCI			
	01	3	06		E12- E- 1.01.3.06	Edifici 25 Badalot i Pont	PCI		173	
	4					E12- SECCIONS TRANSVERSALS ENDERROCS 1:250		1:250		E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.dwg
	01	4	01		E12- E- 1.01.4.01	Pòrtic 0-1 (Galeria) / Pòrtic 4-5 (Replà Pati Dinàmic)	Rosselló		174	
	01	4	02		E12- E- 1.01.4.02	Pòrtic 8-9 (Pati Dinàmic) / Pòrtic 12-13 (Ascensor E12)	Rosselló		175	
	01	4	03		E12- E- 1.01.4.03	Pòrtic 14-15 (Cos Central) / Pòrtic 16-17 (Ascensor E25)	Rosselló		176	
	01	4	04		E12- E- 1.01.4.04	Pòrtic 22-23 (Pati Dinàmic) / Pòrtic 25-26 (Replà Pati Din.)	Rosselló		177	
	01	4	05		E12- E- 1.01.4.05	Pòrtic 29-30 (Carrer del Vent) / Pòrtic 28-29 (Galeria)	Paris		178	
	01	4	06		E12- E- 1.01.4.06	Pòrtic 24-25 (Replà Pati Dinàmic) / Pòrtic 20-21 (Pati Din.)	Paris		179	
	01	4	07		E12- E- 1.01.4.07	Pòrtic 16-17 (Ascensor E25) / Pòrtic 14-15 (Cos central)	Paris		180	
	01	4	08		E12- E- 1.01.4.08	Pòrtic 7-8 (Pati Dinàmic) / Pòrtic 3-4 (Replà Pati Dinàmic)	Paris		181	
	5					E12- SECCIONS LONGITUDINALS ENDERROCS 1:250		1:250		E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.dwg
	01	5	01		E12- E- 1.01.5.01	Pòrtic A (Galeria) / Pòrtic C-D (Naus BA)	Viladomat		182	
	01	5	02		E12- E- 1.01.5.02	Pòrtic F-G (Pati Dinàmic) / Pòrtic I-J (Naus DC)	Viladomat		183	
	01	5	03		E12- E- 1.01.5.03	Pòrtic L-M (Galeria) / Pòrtic I-J (Naus CD)	Urgell		184	
	01	5	04		E12- E- 1.01.5.04	Pòrtic F-G (Pati Dinàmic) / Pòrtic B-C (Naus AB)	Urgell		185	
	6					E25- SECCIONS TRANSVERSALS ENDERROCS 1:250		1:250		E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.dwg
	01	6	01		E12- E- 1.01.6.01	12-13 (Escala)/14-15 (Pont)/16-17 (Ascensor)/22-23 (E20)	Rosselló		186	
	01	6	02		E12- E- 1.01.6.02	25-26 (E20)/ 28-29 (Galeria)/ 24-25 (E20)/ 20-21 (E20)	Rosselló - Paris		187	
	01	6	03		E12- E- 1.01.6.03	14-15 (Pont)/ 12-13 (Escala E25)	Paris		188	
	7					E25- SECCIONS LONGITUDINALS ENDERROCS 1:250		1:250		E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.dwg
	01	7	01		E12- E- 1.01.7.01	Pòrtic L (Galeria) / Pòrtic M (Edifici 25)	Viladomat		189	
	01	7	02		E12- E- 1.01.7.02	Pòrtic P (Alçat E20 i E25) / Pòrtic O' (Alçat E25)	Urgell		190	
	01	7	03		E12- E- 1.01.7.03	Pòrtic O (Alçat Vestíbul) / Pòrtic N (Secció Vestíbul)	Urgell		191	
	01	7	04		E12- E- 1.01.7.04	Pòrtic M' (Ascensor E25)	Urgell		192	
	02					PLAQUES (REPLANTEIG GENERAL)				
	1					PLAQUES GENERALS 1:500		1:500		E12- E- 1.02.1- PLAQUES- 500.dwg
	02	1	01		E12- E- 1.02.1.01	Planta Baixa Guastavino	PBG		193	
	02	1	02		E12- E- 1.02.1.02	Planta 1 Accés	P1		194	
	02	1	03		E12- E- 1.02.1.03	Planta 2 i Planta 3 E25	P2 i P3E25		195	
	02	1	04		E12- E- 1.02.1.04	Planta 3 i Planta Instal·lacions E20-25	P3 i PI E2025		196	
	02	1	05		E12- E- 1.02.1.05	Planta Coberta Instal·lacions	PCI		197	
	02	1	06		E12- E- 1.02.1.06	Planta Coberta	PC		198	
	2					E12- PLAQUES 1:250		1:250		E12- E- 1.02.2- PLAQUES- 250.dwg
						Planta Baixa Guastavino	PBG			
	02	2	01		E12- E- 1.02.2.01	Nau A, Nau C i CC	PBG		199	
	02	2	02		E12- E- 1.02.2.02	Nau B i Nau D	PBG		200	
						Planta 1 Accés	P1			
	02	2	03		E12- E- 1.02.2.03	Nau A, Nau C i Cos Central	P1		201	
	02	2	04		E12- E- 1.02.2.04	Nau B i Nau D	P1		202	
						Planta 2	P2			
	02	2	05		E12- E- 1.02.2.05	Nau A, Nau C i Cos Central	P2		203	
	02	2	06		E12- E- 1.02.2.06	Nau B i Nau D	P2		204	
						Planta 3	P3			
	02	2	07		E12- E- 1.02.2.07	Nau A, Nau C i Cos Central	P3		205	
	02	2	08		E12- E- 1.02.2.08	Nau B i Nau D	P3		206	
						Planta Coberta Instal·lacions	PCI			
	02	2	09		E12- E- 1.02.2.09	Nau A, Nau C i Cos Central	PCI		207	
	02	2	10		E12- E- 1.02.2.10	Nau B, Nau D	PCI		208	
						Planta Coberta	PC			
	02	2	11		E12- E- 1.02.2.11	Nau A, Nau C i Cos Central	PC		209	
	02	2	12		E12- E- 1.02.2.12	Nau B, Nau D	PC		210	
	3					E25- PLAQUES 1:250		1:250		E12- E- 1.02.2- PLAQUES- 250.dwg
						Planta Baixa Guastavino	PBG			
	02	3	01		E12- E- 1.02.3.01	Edifici 20 i 25	PBG		211	
						Planta 1 Accés	P1			
	02	3	02		E12- E- 1.02.3.02	Edifici 20 i 25	P1		212	
						Planta 2 i 3E25	P2 i P3E25			
	02	3	03		E12- E- 1.02.3.03	Edifici 25 - Planta 2	P2		213	
	02	3	04		E12- E- 1.02.3.04	Edifici 25 - Planta 3	P3E25		214	
						Planta Instal·lacions E20-25	PIE25			
	02	3	05		E12- E- 1.02.3.05	Edifici 20-25	PIE25		215	
						Planta Coberta Instal·lacions	PCI			
	02	3	06		E12- E- 1.02.3.06	Edifici 25 Badalot i Pont	PCI		216	

12/07/2024

LLISTAT PLÀNOLS — UTE Brullet- de Luna- Forgas- Ylla
PROJECTE EXECUTIU- E12 - ESCOLA INDUSTRIAL
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

Ref. Fase Proj.	Cap. (XX)	Sub. cap. (x)	Subf cap. (x)	Full (XX)	Codi Plànol	Nom			Escala Full A3	Full	nom del fixer .dwg
	03					PÒRTICS 1:250 (REPLANTEIG GENERAL)					
	1					E12- PÒRTICS TRANSVERSALS 1:250			1:250		E12- E- 1.03- PORTICS- 250.dwg
	03	1	01		E12- E- 1.03.1.01	Pòrtic 0-1 (Galeria) / Pòrtic 4-5 (Replà Pati Dinàmic)	Rosselló			217	
	03	1	02		E12- E- 1.03.1.02	Pòrtic 8-9 (Pati Dinàmic) / Pòrtic 12-13 (Ascensor E12)	Rosselló			218	
	03	1	03		E12- E- 1.03.1.03	Pòrtic 14-15 (Cos Central) / Pòrtic 16-17 (Ascensor E25)	Rosselló			219	
	03	1	04		E12- E- 1.03.1.04	Pòrtic 22-23 (Pati Dinàmic) / Pòrtic 25-26 (Replà Pati Din.)	Rosselló			220	
	03	1	05		E12- E- 1.03.1.05	Pòrtic 29-30 (Carrer del Vent) / Pòrtic 28-29 (Galeria)	Paris			221	
	03	1	06		E12- E- 1.03.1.06	Pòrtic 24-25 (Replà Pati Dinàmic) / Pòrtic 20-21 (Pati Din.)	Paris			222	
	03	1	07		E12- E- 1.03.1.07	Pòrtic 16-17 (Ascensor E25) / Pòrtic 14-15 (Cos central)	Paris			223	
	03	1	08		E12- E- 1.03.1.08	Pòrtic 7-8 (Pati Dinàmic) / Pòrtic 3-4 (Replà Pati Dinàmic)	Paris			224	
	2					E12- PÒRTICS LONGITUDINALS 1:250			1:250		E12- E- 1.03- PORTICS- 250.dwg
	03	2	01		E12- E- 1.03.2.01	Pòrtic A (Galeria) / Pòrtic C-D (Naus BA)	Viladomat			225	
	03	2	02		E12- E- 1.03.2.02	Pòrtic F-G (Pati Dinàmic) / Pòrtic I-J (Naus DC)	Viladomat			226	
	03	2	03		E12- E- 1.03.2.03	Pòrtic L-M (Galeria) / Pòrtic I-J (Naus CD)	Urgell			227	
	03	2	04		E12- E- 1.03.2.04	Pòrtic F-G (Pati Dinàmic) / Pòrtic B-C (Naus AB)	Urgell			228	
	3					E25- PÒRTICS TRANSVERSALS 1:250			1:250		E12- E- 1.03- PORTICS- 250.dwg
	03	3	01		E12- E- 1.03.3.01	12-13 (Escala)/14-15 (Pont)/16-17 (Ascensor)/22-23 (E20)	Rosselló			229	
	03	3	02		E12- E- 1.03.3.02	25-26 (E20)/ 28-29 (Galeria)/ 24-25 (E20)/ 20-21 (E20)	Rosselló - Paris			230	
	03	3	03		E12- E- 1.03.3.03	14-15 (Pont)/ 12-13 (Escala E25)	Paris			231	
	4					E25- PÒRTICS LONGITUDINALS 1:250			1:250		E12- E- 1.03- PORTICS- 250.dwg
	03	4	01		E12- E- 1.03.4.01	Pòrtic L (Galeria) / Pòrtic M (Edifici 25)	Viladomat			232	
	03	4	02		E12- E- 1.03.4.02	Pòrtic P (Alçat E20 i E25) / Pòrtic O' (Alçat E25)	Urgell			233	
	03	4	03		E12- E- 1.03.4.03	Pòrtic O (Alçat Vestíbul) / Pòrtic N (Secció Vestíbul)	Urgell			234	
	03	4	04		E12- E- 1.03.4.04	Pòrtic M' (Ascensor E25)	Urgell			235	
E12 E	2					SISTEMA ESTRUCTURAL					
TOM 4	01					EDIFICI 12					
	0					INFORMACIÓ GENERAL					
	01	0	00		E12- E- 2.01.0.00	Llistat de plànols				236	E12- E- 2.01.0.00.dwg
	01	0	01		E12- E- 2.01.0.01	Estat de Càrregues				237	E12- E- 2.01.0.01.dwg
	1					ESTAT ACTUAL					
	01	1	01		E12- E- 2.01.1.01	Estat Actual - Fonamentació				238	E12- E- 2.01.1.01.dwg
	01	1	02		E12- E- 2.01.1.02	Estat Actual - Fonamentació - Planta Detall A-C				239	E12- E- 2.01.1.02.dwg
	01	1	03		E12- E- 2.01.1.03	Estat Actual - Fonamentació - Planta Detall B-D				240	E12- E- 2.01.1.03.dwg
	01	1	04		E12- E- 2.01.1.04	Estat Actual - Fonamentació - Detalls				241	E12- E- 2.01.1.04.dwg
	01	1	05		E12- E- 2.01.1.05	Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino)				242	E12- E- 2.01.1.05.dwg
	01	1	06		E12- E- 2.01.1.06	Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall A-C				243	E12- E- 2.01.1.06.dwg
	01	1	07		E12- E- 2.01.1.07	Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall B-D				244	E12- E- 2.01.1.07.dwg
	01	1	08		E12- E- 2.01.1.08	Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls				245	E12- E- 2.01.1.08.dwg
	01	1	09		E12- E- 2.01.1.09	Estat Actual - Sostre Planta Primera (Accés)				246	E12- E- 2.01.1.09.dwg
	01	1	10		E12- E- 2.01.1.10	Estat Actual - Sostre Planta Primera (Accés) - Planta Detall A-C				247	E12- E- 2.01.1.10.dwg
	01	1	11		E12- E- 2.01.1.11	Estat Actual - Sostre Planta Primera (Accés) - Planta Detall B-D				248	E12- E- 2.01.1.11.dwg
	01	1	12		E12- E- 2.01.1.12	Estat Actual - Sostre Planta Segona				249	E12- E- 2.01.1.12.dwg
	01	1	13		E12- E- 2.01.1.13	Estat Actual - Sostre Planta Segona - Planta Detall A-C				250	E12- E- 2.01.1.13.dwg
	01	1	14		E12- E- 2.01.1.14	Estat Actual - Sostre Planta Segona - Planta Detall B-D				251	E12- E- 2.01.1.14.dwg
	01	1	15		E12- E- 2.01.1.15	Estat Actual - Sostre Planta Primera i Segona - Detalls (I)				252	E12- E- 2.01.1.15.dwg
	01	1	16		E12- E- 2.01.1.16	Estat Actual - Sostre Planta Primera i Segona - Detalls (II)				253	E12- E- 2.01.1.16.dwg
	01	1	17		E12- E- 2.01.1.17	Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta)				254	E12- E- 2.01.1.17.dwg
	01	1	18		E12- E- 2.01.1.18	Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall A-C				255	E12- E- 2.01.1.18.dwg
	01	1	19		E12- E- 2.01.1.19	Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall B-D				256	E12- E- 2.01.1.19.dwg
	01	1	20		E12- E- 2.01.1.20	Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Detalls				257	E12- E- 2.01.1.20.dwg
	2					ENDERROCS					
	01	2	01		E12- E- 2.01.2.01	Enderrocs - Fonamentació - Planta Detall A-C				258	E12- E- 2.01.2.01.dwg
	01	2	02		E12- E- 2.01.2.02	Enderrocs - Fonamentació - Planta Detall B-D				259	E12- E- 2.01.2.02.dwg
	01	2	03		E12- E- 2.01.2.03	Enderrocs - Sostre Planta Baixa (Guastavino)				260	E12- E- 2.01.2.03.dwg
	01	2	04		E12- E- 2.01.2.04	Enderrocs - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall A-C				261	E12- E- 2.01.2.04.dwg
	01	2	05		E12- E- 2.01.2.05	Enderrocs - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall B-D				262	E12- E- 2.01.2.05.dwg
	01	2	06		E12- E- 2.01.2.06	Enderrocs - Sostre Planta Primera (Accés)				263	E12- E- 2.01.2.06.dwg
	01	2	07		E12- E- 2.01.2.07	Enderrocs - Sostre Planta Primera (Accés) - Planta Detall A-C				264	E12- E- 2.01.2.07.dwg
	01	2	08		E12- E- 2.01.2.08	Enderrocs - Sostre Planta Primera (Accés) - Planta Detall B-D				265	E12- E- 2.01.2.08.dwg
	01	2	09		E12- E- 2.01.2.09	Enderrocs - Sostre Planta Segona				266	E12- E- 2.01.2.09.dwg
	01	2	10		E12- E- 2.01.2.10	Enderrocs - Sostre Planta Segona - Planta Detall A-C				267	E12- E- 2.01.2.10.dwg
	01	2	11		E12- E- 2.01.2.11	Enderrocs - Sostre Planta Segona - Planta Detall B-D				268	E12- E- 2.01.2.11.dwg
	01	2	12		E12- E- 2.01.2.12	Enderrocs - Sostre Planta Tercera (Coberta)				269	E12- E- 2.01.2.12.dwg
	01	2	13		E12- E- 2.01.2.13	Enderrocs - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall A-C				270	E12- E- 2.01.2.13.dwg
	01	2	14		E12- E- 2.01.2.14	Enderrocs - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall B-D				271	E12- E- 2.01.2.14.dwg
	01	2	16		E12- E- 2.01.2.15	Enderrocs - Sostre Planta Segona (Coberta) - Planta Detall B-D				272	E12- E- 2.01.2.15.dwg
	3					OBRA NOVA					
	01	3	01		E12- E- 2.01.3.01	Obra Nova - Fonamentació				273	E12- E- 2.01.3.01.dwg
	01	3	02		E12- E- 2.01.3.02	Obra Nova - Fonamentació - Planta Detall A-C				274	E12- E- 2.01.3.02.dwg
	01	3	03		E12- E- 2.01.3.03	Obra Nova - Fonamentació - Planta Detall B-D				275	E12- E- 2.01.3.03.dwg
	01	3	04		E12- E- 2.01.3.04	Obra Nova - Fonamentació - Detalls (I)				276	E12- E- 2.01.3.04.dwg
	01	3	05		E12- E- 2.01.3.05	Obra Nova - Fonamentació - Detalls (II)				277	E12- E- 2.01.3.05.dwg
	01	3	05.2		E12- E- 2.01.3.05.2	Obra Nova - Reparació pilars				278	E12- E- 2.01.3.05.dwg
	01	3	06		E12- E- 2.01.3.06	Obra Nova - Solera				279	E12- E- 2.01.3.06.dwg
	01	3	07		E12- E- 2.01.3.07	Obra Nova - Solera - Planta Detall A-C				280	E12- E- 2.01.3.07.dwg
	01	3	08		E12- E- 2.01.3.08	Obra Nova - Solera - Planta Detall B-D				281	E12- E- 2.01.3.08.dwg
	01	3	09		E12- E- 2.01.3.09	Obra Nova - Solera - Detalls				282	E12- E- 2.01.3.09.dwg
	01	3	10		E12- E- 2.01.3.10	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino)				283	E12- E- 2.01.3.10.dwg
	01	3	11		E12- E- 2.01.3.11	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall A-C				284	E12- E- 2.01.3.11.dwg
	01	3	12		E12- E- 2.01.3.12	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall B-D				285	E12- E- 2.01.3.12.dwg
	01	3	13		E12- E- 2.01.3.13	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Baixa (Guastavino)				286	E12- E- 2.01.3.13.dwg
	01	3	14		E12- E- 2.01.3.14	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall A-C				287	E12- E- 2.01.3.14.dwg
	01	3	15		E12- E- 2.01.3.15	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall B-D				288	E12- E- 2.01.3.15.dwg
	01	3	16		E12- E- 2.01.3.16	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (I)				289	E12- E- 2.01.3.16.dwg
	01	3	17		E12- E- 2.01.3.17	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (II)				290	E12- E- 2.01.3.17.dwg
	01	3	18		E12- E- 2.01.3.18	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (III)				291	E12- E- 2.01.3.18.dwg
	01	3	19		E12- E- 2.01.3.19	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (IV)				292	E12- E- 2.01.3.19.dwg
	01	3	20		E12- E- 2.01.3.20	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (V)				293	E12- E- 2.01.3.20.dwg
	01	3	21		E12- E- 2.01.3.21	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (VI)				294	E12- E- 2.01.3.21.dwg
	01	3	22		E12- E- 2.01.3.22	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (VII)				295	E12- E- 2.01.3.22.dwg
	01	3	23		E12- E- 2.01.3.23	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (VIII)				296	E12- E- 2.01.3.23.dwg
	01	3	24		E12- E- 2.01.3.24	Obra Nova - Sostre Planta Primera (Accés)				297	E12- E- 2.01.3.24.dwg
	01	3	25		E12- E- 2.01.3.25	Obra Nova - Sostre Planta Primera (Accés) - Planta Detall A-C				298	E12- E- 2.01.3.25.dwg
	01	3	26		E12- E- 2.01.3.26	Obra Nova - Sostre Planta Primera (Accés) - Planta Detall B-D				299	E12- E- 2.01.3.26.dwg
	01	3	27		E12- E- 2.01.3.27	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Primera (Accés)				300	E12- E- 2.01.3.27.dwg
	01	3	28		E12- E- 2.01.3.28	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Primera (Accés) - Planta Detall A-C				301	E12- E- 2.01.3.28.dwg
	01	3	29		E12- E- 2.01.3.29	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Primera (Accés) - Planta Detall B-D				302	E12- E- 2.01.3.29.dwg
	01	3	30		E12- E- 2.01.3.30	Obra Nova - Sostre Planta Segona				303	E12- E- 2.01.3.30.dwg
	01	3	31		E12- E- 2.01.3.31	Obra Nova - Sostre Planta Segona - Planta Detall A-C				304	E12- E- 2.01.3.31.dwg
	01	3	32		E12- E- 2.01.3.32	Obra Nova - Sostre Planta Segona - Planta Detall B-D				305	E12- E- 2.01.3.32.dwg
	01	3	33		E12- E- 2.01.3.33	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Segona				306	E12- E- 2.01.3.33.dwg
	01	3	34		E12- E- 2.01.3.34	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Segona - Planta Detall A-C				307	E12- E- 2.01.3.34.dwg
	01	3	35		E12- E- 2.01.3.35	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Segona - Planta Detall B-D				308	E12- E- 2.01.3.35.dwg
	01	3	36		E12- E- 2.01.3.36	Obra Nova- Sostre Planta Tercera (Coberta)				309	E12- E- 2.01.3.36.dwg
	01	3	37		E12- E- 2.01.3.37	Obra Nova- Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall A-C				310	E12- E- 2.01.3.37.dwg
	01	3	38		E12- E- 2.01.3.38	Obra Nova- Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall B-D				311	E12- E- 2.01.3.38.dwg
	01	3	39		E12- E- 2.01.3.39	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Tercera (Coberta)				312	E12- E- 2.01.3.39.dwg

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38f7307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat
Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Francesc Xairó i associats SLP
AMBIENTS:

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA EI2 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Tous, Arquitecte. Dolors Ylla-Català Puigrefagut Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU**
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 SENSE ESCALA; DIN – A3
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: ÍNDEX GENERAL DE PLÀNOLS

DATA: 12/07/2024 MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bloc: Esc: 500.ctb
E12- E- I.01- INDEX.DWG

CAPÍTOL: E12- E- I.01.02

FULL: 3 DE 1194

Ref.	Fase Proj.	Cap. (XX)	Sub. cap. (x)	Subf cap. (x)	Full (XX)	Codi Plànol	Nom	Escala Full A3	Full	nom del fixer .dwg
01		3			40	E12- E- 2.01.3.40	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall A-C		313	E12- E- 2.01.3.40.dwg
01		3			41	E12- E- 2.01.3.41	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall B-D		314	E12- E- 2.01.3.41.dwg
01		3			42	E12- E- 2.01.3.42	Obra Nova - Sostre Planta Primera, Segona i Tercera - Detalls (I)		315	E12- E- 2.01.3.42.dwg
01		3			43	E12- E- 2.01.3.43	Obra Nova - Sostre Planta Primera, Segona i Tercera - Detalls (II)		316	E12- E- 2.01.3.43.dwg
01		3			44	E12- E- 2.01.3.44	Obra Nova - Sostre Pati Dinàmic (Coberta)		317	E12- E- 2.01.3.44.dwg
01		3			47	E12- E- 2.01.3.47	Obra Nova - Reforç de Murs - Detalls (I)		318	E12- E- 2.01.3.47.dwg
01		3			47.2	E12- E- 2.01.3.47.2	Obra Nova - Reforç de Murs - Detalls (II)		319	E12- E- 2.01.3.47.dwg
01		3			48	E12- E- 2.01.3.48	Obra Nova - Estintolament - Eix 13/14		320	E12- E- 2.01.3.48.dwg
01		3			49	E12- E- 2.01.3.49	Obra Nova - Estintolament - Eix 13/14 - Detall AB		321	E12- E- 2.01.3.49.dwg
01		3			50	E12- E- 2.01.3.50	Obra Nova - Estintolament - Eix 13/14 - Detall CD		322	E12- E- 2.01.3.50.dwg
01		3			51	E12- E- 2.01.3.51	Obra Nova - Estintolament - Eix 15/16		323	E12- E- 2.01.3.51.dwg
01		3			52	E12- E- 2.01.3.52	Obra Nova - Estintolament - Eix 15/16 - Detall AB		324	E12- E- 2.01.3.52.dwg
01		3			53	E12- E- 2.01.3.53	Obra Nova - Estintolament - Eix 15/16 - Detall CD		325	E12- E- 2.01.3.53.dwg
01		3			54	E12- E- 2.01.3.54	Obra Nova - Estintolament - Eix K		326	E12- E- 2.01.3.54.dwg
01		3			55	E12- E- 2.01.3.55	Obra Nova - Estintolament - Detalls (I)		327	E12- E- 2.01.3.55.dwg
01		3			56	E12- E- 2.01.3.56	Obra Nova - Estintolament - Detalls (II)		328	E12- E- 2.01.3.56.dwg
01		3			57	E12- E- 2.01.3.57	Obra Nova - Estintolament - Detalls (III)		329	E12- E- 2.01.3.57.dwg
01		3			58	E12- E- 2.01.3.58	Obra Nova - Estintolament - Detalls (IV)		330	E12- E- 2.01.3.58.dwg
01		3			60	E12- E- 2.01.3.60	Obra Nova - Estintolament - Detalls (VI)		331	E12- E- 2.01.3.60.dwg
01		3			61	E12- E- 2.01.3.61	Obra Nova - Estintolament - Detalls (VII)		332	E12- E- 2.01.3.61.dwg
01		3			62	E12- E- 2.01.3.62	Obra Nova - Estintolament - Detalls (VIII)		333	E12- E- 2.01.3.62.dwg
01		3			63	E12- E- 2.01.3.63	Obra Nova - Estintolament - Detalls (IX)		334	E12- E- 2.01.3.63.dwg
01		3			64	E12- E- 2.01.3.64	Obra Nova - Estintolament - Detalls (X)		335	E12- E- 2.01.3.64.dwg
		4					**ESTRUCTURA METÀL·LICA**			
01		4			01	E12- E- 2.01.4.01	Estructura Metàl·lica - Pati Dinàmic - Axonometria General		336	E12- E- 2.01.4.01.dwg
01		4			02	E12- E- 2.01.4.02	Estructura Metàl·lica - Pati A - Axonometria		337	E12- E- 2.01.4.02.dwg
01		4			03	E12- E- 2.01.4.03	Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (I)		338	E12- E- 2.01.4.03.dwg
01		4			04	E12- E- 2.01.4.04	Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (II)		339	E12- E- 2.01.4.04.dwg
01		4			05	E12- E- 2.01.4.05	Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Primera (Accès) (I)		340	E12- E- 2.01.4.05.dwg
01		4			06	E12- E- 2.01.4.06	Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Primera (Accès) (II)		341	E12- E- 2.01.4.06.dwg
01		4			07	E12- E- 2.01.4.07	Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Segona		342	E12- E- 2.01.4.07.dwg
01		4			08	E12- E- 2.01.4.08	Estructura Metàl·lica - Pati B - Axonometria		343	E12- E- 2.01.4.08.dwg
01		4			09	E12- E- 2.01.4.09	Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (I)		344	E12- E- 2.01.4.09.dwg
01		4			10	E12- E- 2.01.4.10	Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (II)		345	E12- E- 2.01.4.10.dwg
01		4			11	E12- E- 2.01.4.11	Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Primera (Accès) (I)		346	E12- E- 2.01.4.11.dwg
01		4			12	E12- E- 2.01.4.12	Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Primera (Accès) (II)		347	E12- E- 2.01.4.12.dwg
01		4			13	E12- E- 2.01.4.13	Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Segona		348	E12- E- 2.01.4.13.dwg
01		4			14	E12- E- 2.01.4.14	Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (I)		349	E12- E- 2.01.4.14.dwg
01		4			15	E12- E- 2.01.4.15	Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (II)		350	E12- E- 2.01.4.15.dwg
01		4			16	E12- E- 2.01.4.16	Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (III)		351	E12- E- 2.01.4.16.dwg
01		4			17	E12- E- 2.01.4.17	Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (IV)		352	E12- E- 2.01.4.17.dwg
01		4			18	E12- E- 2.01.4.18	Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (V)		353	E12- E- 2.01.4.18.dwg
01		4			19	E12- E- 2.01.4.19	Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (VI)		354	E12- E- 2.01.4.19.dwg
01		4			20	E12- E- 2.01.4.20	Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Alçat		355	E12- E- 2.01.4.20.dwg
01		4			21	E12- E- 2.01.4.21	Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Pati dinàmic (I)		356	E12- E- 2.01.4.21.dwg
01		4			22	E12- E- 2.01.4.22	Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Pati dinàmic (II)		357	E12- E- 2.01.4.22.dwg
01		4			23	E12- E- 2.01.4.23	Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Coberta (I)		358	E12- E- 2.01.4.23.dwg
01		4			24	E12- E- 2.01.4.24	Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Coberta (II)		359	E12- E- 2.01.4.24.dwg
01		4			25	E12- E- 2.01.4.25	Estructura Metàl·lica - Coberta - Axonometria (I)		360	E12- E- 2.01.4.25.dwg
01		4			26	E12- E- 2.01.4.26	Estructura Metàl·lica - Coberta - Axonometria (II)		361	E12- E- 2.01.4.26.dwg
01		4			27	E12- E- 2.01.4.27	Estructura Metàl·lica - Coberta - Axonometria (III)		362	E12- E- 2.01.4.27.dwg
01		4			28	E12- E- 2.01.4.28	Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta General		363	E12- E- 2.01.4.28.dwg
01		4			29	E12- E- 2.01.4.29	Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta (I)		364	E12- E- 2.01.4.29.dwg
01		4			30	E12- E- 2.01.4.30	Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta (II)		365	E12- E- 2.01.4.30.dwg
01		4			31	E12- E- 2.01.4.31	Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta (III)		366	E12- E- 2.01.4.31.dwg
01		4			32	E12- E- 2.01.4.32	Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta (IV)		367	E12- E- 2.01.4.32.dwg
01		4			33	E12- E- 2.01.4.33	Estructura Metàl·lica - Coberta - Detalls (I)		368	E12- E- 2.01.4.33.dwg
01		4			34	E12- E- 2.01.4.34	Estructura Metàl·lica - Coberta - Detalls (II)		369	E12- E- 2.01.4.34.dwg
01		4			35	E12- E- 2.01.4.35	Estructura Metàl·lica - Façanes - Alçat Pati A		370	E12- E- 2.01.4.35.dwg
01		4			36	E12- E- 2.01.4.36	Estructura Metàl·lica - Façanes - Alçat Pati B		371	E12- E- 2.01.4.36.dwg
01		4			37	E12- E- 2.01.4.37	Estructura Metàl·lica - Façanes - Detalls (I)		372	E12- E- 2.01.4.37.dwg
01		4			38	E12- E- 2.01.4.38	Estructura Metàl·lica - Façanes - Detalls (II)		373	E12- E- 2.01.4.38.dwg
01		4			39	E12- E- 2.01.4.39	Estructura Metàl·lica - Façanes - Detalls (III)		374	E12- E- 2.01.4.39.dwg
01		4			40	E12- E- 2.01.4.40	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Axonometria		375	E12- E- 2.01.4.40.dwg
01		4			41	E12- E- 2.01.4.41	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (I)		376	E12- E- 2.01.4.41.dwg
01		4			42	E12- E- 2.01.4.42	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (II)		377	E12- E- 2.01.4.42.dwg
01		4			43	E12- E- 2.01.4.43	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (III)		378	E12- E- 2.01.4.43.dwg
01		4			44	E12- E- 2.01.4.44	Estructura Metàl·lica - Trepadora - Geometria		379	E12- E- 2.01.4.44.dwg
01		4			45	E12- E- 2.01.4.45	Estructura Metàl·lica - Lluernari Volta Vista		380	E12- E- 2.01.4.45.dwg
01		4			46	E12- E- 2.01.4.46	Estructura Metàl·lica - Altell		381	E12- E- 2.01.4.46.dwg
01		4			47	E12- E- 2.01.4.47	Estructura Metàl·lica - Marcs perimetrals galeria		382	E12- E- 2.01.4.47.dwg
		5					**ESCALES**			
01		5			01	E12- E- 2.01.5.01	Escala A - Axonometria		383	E12- E- 2.01.5.01.dwg
01		5			02	E12- E- 2.01.5.02	Escala A - Geometria (I)		384	E12- E- 2.01.5.02.dwg
01		5			03	E12- E- 2.01.5.03	Escala A - Geometria (II)		385	E12- E- 2.01.5.03.dwg
01		5			04	E12- E- 2.01.5.04	Escala A - Detalls (I)		386	E12- E- 2.01.5.04.dwg
01		5			05	E12- E- 2.01.5.05	Escala A - Detalls (II)		387	E12- E- 2.01.5.05.dwg
01		5			06	E12- E- 2.01.5.06	Escala B - Axonometria		388	E12- E- 2.01.5.06.dwg
01		5			07	E12- E- 2.01.5.07	Escala B - Geometria (I)		389	E12- E- 2.01.5.07.dwg
01		5			08	E12- E- 2.01.5.08	Escala B - Geometria (II)		390	E12- E- 2.01.5.08.dwg
01		5			09	E12- E- 2.01.5.09	Escala B - Detalls (I)		391	E12- E- 2.01.5.09.dwg
01		5			10	E12- E- 2.01.5.10	Escala B - Detalls (II)		392	E12- E- 2.01.5.10.dwg
01		5			11	E12- E- 2.01.5.11	Escala B - Detalls (III)		393	E12- E- 2.01.5.11.dwg
01		5			14	E12- E- 2.01.5.14	Escala Altell - Geometria		394	E12- E- 2.01.5.14.dwg
01		5			15	E12- E- 2.01.5.15	Escala Altell - Detalls		395	E12- E- 2.01.5.15.dwg
		6					**RESISTÈNCIA A FOC**			
01		6			01	E12- E- 2.01.6.01	Foc - Axonometria general		396	E12- E- 2.01.6.01.dwg
01		6			02	E12- E- 2.01.6.02	Foc - Axonometria Pati dinàmic		397	E12- E- 2.01.6.02.dwg
01		6			03	E12- E- 2.01.6.03	Foc - Sostre Planta Soterrani - Planta (I)		398	E12- E- 2.01.6.03.dwg
01		6			04	E12- E- 2.01.6.04	Foc - Sostre Planta Soterrani - Planta (II)		399	E12- E- 2.01.6.04.dwg
01		6			05	E12- E- 2.01.6.05	Foc - Sostre Planta Baixa - Planta (I)		400	E12- E- 2.01.6.05.dwg
01		6			06	E12- E- 2.01.6.06	Foc - Sostre Planta Baixa - Planta (II)		401	E12- E- 2.01.6.06.dwg
01		6			07	E12- E- 2.01.6.07	Foc - Sostre Planta Primera - Planta (I)		402	E12- E- 2.01.6.07.dwg
01		6			08	E12- E- 2.01.6.08	Foc - Sostre Planta Primera - Planta (II)		403	E12- E- 2.01.6.08.dwg
01		6			09	E12- E- 2.01.6.09	Foc - Coberta - Planta (I)		404	E12- E- 2.01.6.09.dwg
01		6			10	E12- E- 2.01.6.10	Foc - Coberta - Planta (II)		405	E12- E- 2.01.6.10.dwg
01		6			11	E12- E- 2.01.6.11	Foc - Altell		406	E12- E- 2.01.6.11.dwg

12/07/2024

LLISTAT PLÀNOLS — UTE Brullet- de Luna- Forgas- Ylla
PROJECTE EXECUTIU- E12 - ESCOLA INDUSTRIAL
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

Ref.	Fase Proj.	Cap. (XX)	Sub. cap. (x)	Subf cap. (x)	Full (XX)	Codi Plànol	Nom	Escala Full A3	Full	nom del fixer .dwg
		02					**EDIFICI 25**			
			0				**INFORMACIÓ GENERAL**			
02		0		00		E12- E- 2.02.0.00	Llistat de plànols		407	E12- E- 2.02.0.00.dwg
02		0		01		E12- E- 2.02.0.01	Estat de Càrregues		408	E12- E- 2.02.0.01.dwg
			1				**ESTAT ACTUAL**			
02		1		01		E12- E- 2.02.1.01	Estat Actual - Fonamentació - Geometria		409	E12- E- 2.02.1.01.dwg
02		1		02		E12- E- 2.02.1.02	Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Geometria		410	E12- E- 2.02.1.02.dwg
02		1		03		E12- E- 2.02.1.03	Estat Actual - Sostre Planta Primera (Accès) - Geometria		411	E12- E- 2.02.1.03.dwg
02		1		04		E12- E- 2.02.1.04	Estat Actual - Sostre Planta Segona - Geometria		412	E12- E- 2.02.1.04.dwg
02		1		05		E12- E- 2.02.1.05	Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Geometria		413	E12- E- 2.02.1.05.dwg
02		1		07		E12- E- 2.02.1.07	Estat Actual - Secció Longitudinal		414	E12- E- 2.02.1.07.dwg
			2				**ENDERROCS**			
02		2		01		E12- E- 2.02.2.01	Enderrocs - Fonamentació - Geometria		415	E12- E- 2.02.2.01.dwg
02		2		02		E12- E- 2.02.2.02	Enderrocs - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Geometria		416	E12- E- 2.02.2.02.dwg
02		2		03		E12- E- 2.02.2.03	Enderrocs - Sostre Planta Primera (Accès) - Geometria		417	E12- E- 2.02.2.03.dwg
02		2		04		E12- E- 2.02.2.04	Enderrocs - Sostre Planta Segona - Geometria		418	E12- E- 2.02.2.04.dwg
02		2		05		E12- E- 2.02.2.05	Enderrocs - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Geometria		419	E12- E- 2.02.2.05.dwg
			3				**OBRA NOVA**			
02		3		01		E12- E- 2.02.3.01	Obra Nova - Fonamentació - Geometria		420	E12- E- 2.02.3.01.dwg
02		3		02		E12- E- 2.02.3.02	Obra Nova - Fonamentació - Detalls (I)		421	E12- E- 2.02.3.02.dwg
02		3		03		E12- E- 2.02.3.03	Obra Nova - Fonamentació - Detalls (II)		422	E12- E- 2.02.3.03.dwg
02		3		04		E12- E- 2.02.3.04	Obra Nova - Fonamentació - Detalls (III)		423	E12- E- 2.02.3.04.dwg
02		3		05		E12- E- 2.02.3.05	Obra Nova - Solera - Geometria (I)		424	E12- E- 2.02.3.05.dwg
02		3		06		E12- E- 2.02.3.06	Obra Nova - Solera - Geometria (II)		425	E12- E- 2.02.3.06.dwg
02		3		07		E12- E- 2.02.3.07	Obra Nova - Solera - Detalls		426	E12- E- 2.02.3.07.dwg
02		3		08		E12- E- 2.02.3.08	Obra Nova - Sostre Altell - Planta Baixa (Guastavino) - Geometria i Armats		427	E12- E- 2.02.3.08.dwg
02		3		09		E12- E- 2.02.3.09	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Geometria		428	E12- E- 2.02.3.09.dwg
02		3		10		E12- E- 2.02.3.10	Obra Nova - Recrescut de Pilars - Detalls		429	E12- E- 2.02.3.10.dwg
02		3		11		E12- E- 2.02.3.11	Obra Nova - Pilars - Detalls		430	E12- E- 2.02.3.11.dwg
02		3		12		E12- E- 2.02.3.12	Obra Nova - Estintolament - Detalls		431	E12- E- 2.02.3.12.dwg
02		3		13		E12- E- 2.02.3.13	Obra Nova - Sostre Planta Primera (Accès) - Geometria		432	E12- E- 2.02.3.13.dwg
02		3		14		E12- E- 2.02.3.14	Obra Nova - Nou-Bau - Procés Constructiu		433	E12- E- 2.02.3.14.dwg
02		3		15		E12- E- 2.02.3.15	Obra Nova - Sostre Planta Segona - Geometria		434	E12- E- 2.02.3.15.dwg
02		3		16		E12- E- 2.02.3.16	Obra Nova - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Geometria		435	E12- E- 2.02.3.16.dwg
02		3		17		E12- E- 2.02.3.17	Obra Nova - Detalls (I)		436	E12- E- 2.02.3.17.dwg
02		3		18		E12- E- 2.02.3.18	Obra Nova - Detalls (II)		437	E12- E- 2.02.3.18.dwg
02		3		19		E12- E- 2.02.3.19	Obra Nova - Pèrgola (Coberta) - Geometria		438	E12- E- 2.02.3.19.dwg
02		3		20		E12- E- 2.02.3.20	Reforç de Fibres - Sostre Planta Baixa (Guastavino)		439	E12- E- 2.02.3.20.dwg
02		3		21		E12- E- 2.02.3.21	Reforç de Fibres - Sostre Planta Primera (Accès)		440	E12- E- 2.02.3.21.dwg
02		3		22		E12- E- 2.02.3.22	Reforç de Fibres - Sostre Planta Segona		441	E12- E- 2.02.3.22.dwg
02		3		23		E12- E- 2.02.3.23	Reforç de Fibres - Sostre Planta Tercera (Coberta) (I)		442	E12- E- 2.02.3.23.dwg
02		3		24		E12- E- 2.02.3.24	Reforç de Fibres - Sostre Planta Tercera (Coberta) (II)		443	E12- E- 2.02.3.24.dwg
02		3		25		E12- E- 2.02.3.25	Reforç de Fibres - Sostre Planta Tercera (Coberta) (III)		444	E12- E- 2.02.3.25.dwg
02		3		26		E12- E- 2.02.3.26	Obra Nova - Reforç de Fibres - Detalls		445	E12- E- 2.02.3.26.dwg
			4				**ESTRUCTURA METÀL·LICA**			
02		4		01		E12- E- 2.02.4.01	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Axonometries		446	E12- E- 2.02.4.01.dwg
02		4		02		E12- E- 2.02.4.02	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria General		447	E12- E- 2.02.4.02.dwg
02		4		03		E12- E- 2.02.4.03	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (I)		448	E12- E- 2.02.4.03.dwg
02		4		04		E12- E- 2.02.4.04	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (II)		449	E12- E- 2.02.4.04.dwg
02		4		05		E12- E- 2.02.4.05	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (III)		450	E12- E- 2.02.4.05.dwg
02		4		06		E12- E- 2.02.4.06	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (IV)		451	E12- E- 2.02.4.06.dwg
02		4		07		E12- E- 2.02.4.07	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (I)		452	E12- E- 2.02.4.07.dwg
02		4		08		E12- E- 2.02.4.08	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (II)		453	E12- E- 2.02.4.08.dwg
02		4		09		E12- E- 2.02.4.09	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (III)		454	E12- E- 2.02.4.09.dwg
02		4		10		E12- E- 2.02.4.10	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (IV)		455	E12- E- 2.02.4.10.dwg
02		4		11		E12- E- 2.02.4.11	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (V)		456	E12- E- 2.02.4.11.dwg
02		4		12		E12- E- 2.02.4.12	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (VI)		457	E12- E- 2.02.4.12.dwg
02		4		13		E12- E- 2.02.4.13	Estructura Metàl·lica - Façana despenjada - Axonometria		458	E12- E- 2.02.4.13.dwg
02		4		14		E12- E- 2.02.4.14	Estructura Metàl·lica - Façana despenjada - Geometria		459	E12- E- 2.02.4.14.dwg
02		4		15		E12- E- 2.02.4.15	Estructura Metàl·lica - Façana despenjada - Detalls (I)		460	E12- E- 2.02.4.15.dwg
02		4		16		E12- E- 2.02.4.16	Estructura Metàl·lica - Pont - Axonometria		461	E12- E- 2.02.4.16.dwg
02		4		17		E12- E- 2.02.4.17	Estructura Metàl·lica - Pont - Geometria (I)		462	E12- E- 2.02.4.17.dwg
02		4		18		E12- E- 2.02.4.18	Estructura Metàl·lica - Pont - Geometria (II)		463	E12- E- 2.02.4.18.dwg
02		4		19		E12- E- 2.02.4.19	Estructura Metàl·lica - Pont - Geometria (III)		464	E12- E- 2.02.4.19.dwg
02		4		20		E12- E- 2.02.4.20	Estructura Metàl·lica - Pont - Geometria (IV)		465	E12- E- 2.02.4.20.dwg
02		4		21		E12- E- 2.02.4.21	Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (I)		466	E12- E- 2.02.4.21.dwg
02		4		22		E12- E- 2.02.4.22	Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (II)		467	E12- E- 2.02.4.22.dwg
02		4		23		E12- E- 2.02.4.23	Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (III)		468	E12- E- 2.02.4.23.dwg
02		4		24		E12- E- 2.02.4.24	Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (IV)		469	E12- E- 2.02.4.24.dwg
02		4		25		E12- E- 2.02.4.25	Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (V)		470	E12- E- 2.02.4.25.dwg
02		4		26		E12- E- 2.02.4.26	Estructura Metàl·lica - Estintolament Ascensor - Axonometries		471	E12- E- 2.02.4.26.dwg
02		4		27		E12- E- 2.02.4.27	Estructura Metàl·lica - Estintolament Ascensor - Geometria		472	E12- E- 2.02.4.27.dwg
02		4		28		E12- E- 2.02.4.28	Estructura Metàl·lica - Estintolament d'Instal·lacions		473	E12- E- 2.02.4.28.dwg
			5				**ESCALES**			
02		5		01		E12- E- 2.02.5.01	Escales - Axonometria		474	E12- E- 2.02.5.01.dwg
02		5		02		E12- E- 2.02.5.02	Escales - Geometria (I)		475	E12- E- 2.02.5.02.dwg
02		5		03		E12- E- 2.02.5.03	Escales - Geometria (II)		476	E12- E- 2.02.5.03.dwg
02		5		04		E12- E- 2.02.5.04	Escales - Geometria (III)		477	E12- E- 2.02.5.04.dwg
02		5		05		E12- E- 2.02.5.05	Escales - Geometria (IV)		478	E12- E- 2.02.5.05.dwg
02		5		06		E12- E- 2.02.5.06	Escales - Detalls (I)		479	E12- E- 2.02.5.06.dwg
02		5		07		E12- E- 2.02.5.07	Escales - Detalls (II)		480	E12- E- 2.02.5.07.dwg
02		5		08		E12- E- 2.02.5.08	Escales - Detalls (III)		481	E12- E- 2.02.5.08.dwg
			6				**RESISTÈNCIA A FOC**			
02		6		01		E12- E- 2.02.6.01	Resistència a Foc - Axonometria		482	E12- E- 2.02.6.01.dwg
02		6		02		E12- E- 2.02.6.02	Resistència a Foc - Sostre Planta Soterrani		483	E12- E- 2.02.6.02.dwg
02		6		03		E12- E- 2.02.6.03	Resistència a Foc - Sostre Planta Baixa		484	E12- E- 2.02.6.03.dwg
02		6		04		E12- E- 2.02.6.04	Resistència a Foc - Sostre Planta Primera		485	E12- E- 2.02.6.04.dwg
02		6		05		E12- E- 2.02.6.05	Resistència a Foc - Sostre Planta Segona (Coberta)		486	E12- E- 2.02.6.05.dwg
02		6		06		E12- E- 2.02.6.06	Resistència a Foc - Sostre Planta Pèrgola (Coberta)		487	E12- E- 2.02.6.06.dwg
02		6		07		E12- E- 2.02.6.07	Resistència a Foc - Pèrgola		488	E12- E- 2.02.6.07.dwg
02		6		08		E12- E- 2.02.6.08	Resistència a Foc - Façana Despenjada		489	E12- E- 2.02.6.08.dwg
02		6		09		E12- E- 2.02.6.09	Resistència a Foc - Pont		490	E12- E- 2.02.6.09.dwg
02		6		10		E12- E- 2.02.6.10	Resistència a Foc - Estintolament Ascensor		491	E12- E- 2.02.6.10.dwg
02		6		11		E12- E- 2.02.6.11	Resistència a Foc - Escala		492	E12- E- 2.02.6.11.dwg
			7				**URBANITZACIÓ**			
02		7		01		E12- E- 2.02.7.01	Urbanització - Carrer del Vent - Geometria		493	E12- E- 2.02.7.01.dwg
02		7		02		E12- E- 2.02.7.02	Urbanització - Carrer del Vent - Detalls (I)		494	E12- E- 2.02.7.02.dwg
02		7		03		E12- E- 2.02.7.03	Urbanització - Carrer del Vent - Barana		495	E12- E- 2.02.7.03.dwg
02		7		04		E12- E- 2.02.7.04	Urbanització - Carrer del Vent - Detalls (II)		496	E12- E- 2.02.7.04.dwg

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3827307b2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació; Direcció de Serveis d'Edificació i Logística; Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital
DIRECCIÓ PROJECTES
CONSULTORS: ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: EI2 ARQUITECTES
AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP — Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM

Ref.	Fase Proj.	Cap.	Sub. cap. (XX)	Subª cap. (x)	Full (XX)	Codi Plànol	Nom		Escala Full A3	Full	nom del fixer .dwg
E12 E		**3**					**SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS**				
TOM 5		**00**					**REFERÈNCIES FAÇANA**				
00					01	**E12- E- 3.00.01**	Planta Baixa Guastavino	PBG	1:400	497	E12- E- 3.00- REF FAÇANES.dwg
00					02	**E12- E- 3.00.02**	Planta 1 Accés	P1	1:400	498	
00					03	**E12- E- 3.00.03**	Planta 2 i Planta 3 E25	P2 i P3E25	1:400	499	
00					04	**E12- E- 3.00.04**	Planta 3 i Planta Instal·lacions E20-25	P3 i PI E2025	1:400	500	
00					05	**E12- E- 3.00.05**	Planta Coberta Instal·lacions		1:400	501	
00					06	**E12- E- 3.00.06**	Planta Coberta	PC	1:400	502	
		01					**E12- PD - PATI DINÀMIC**				
			1				**E12 - PD- Pati Naus AC** (1:50/1:75)				
01		1	01			**E12- E- 3.01.1.01**	Secc. Long FG.A - Alç. Nau A	L.FG.A	1:150	503	E12- E- 3.01.1- PATI DINAMIC- AC 50-75.dwg
01		1	02			**E12- E- 3.01.1.02**	Secc. Long FG.C - Alç. Nau C	L.FG.C	1:150	504	
01		1	03			**E12- E- 3.01.1.03**	Secc. Trans 01 AC / Alç. Faç AC	S.01 AC + FG.Aa	1:100	505	
01		1	04			**E12- E- 3.01.1.04**	Secc. Trans 34 CA / Secc Nau A	S.34 CA + Nau A	1:100	506	
01		1	05			**E12- E- 3.01.1.05**	Secc. Trans 67 CA / Alç. Interior Faç AB	S.67 CA + FG.Ab	1:100	507	
01		1	06			**E12- E- 3.01.1.06**	Secc. Trans 89 AC / Alç. CC	S.89 AC + FG.Ac	1:100	508	
01		1	07			**E12- E- 3.01.1.07**	Planta Coberta + Planta Lluernari	P.Co.AC + P.LL.AC	1:150	509	
01		1	08			**E12- E- 3.01.1.08**	Planta 3 + Planta 2	P3.AC + P2.AC	1:150	510	
01		1	09			**E12- E- 3.01.1.09**	Planta 1 Accès + Planta Baixa Guastavino	P1.AC + PB.AC	1:150	511	
			2				**E12 - PD- Pati Naus BD** (1:50/1:75)				
01		2	01			**E12- E- 3.01.2.01**	Secc. Long FG.B - Alç. Nau B	L.FG.B	1:150	512	E12- E- 3.01.2- PATI DINAMIC- BD 50-75.dwg
01		2	02			**E12- E- 3.01.2.02**	Secc. Long FG.D - Alç. Nau D	L.FG.D	1:150	513	
01		2	03			**E12- E- 3.01.2.03**	Secc. Trans 28 DB / Alç. Faç AB	S.28 DB + FG.Ba	1:100	514	
01		2	04			**E12- E- 3.01.2.04**	Secc. Trans 2425 BD / Secc Nau B	S.2425 BD + Nau B	1:100	515	
01		2	05			**E12- E- 3.01.2.05**	Secc. Trans 2223 BD / Alç. Interior Faç BB	S.2223 BD + FG.Bb	1:100	516	
01		2	06			**E12- E- 3.01.2.06**	Secc. Trans 2122 DB / Alç Interior FaçAB	S.2122 DB + FG.Bc	1:100	517	
01		2	07			**E12- E- 3.01.2.07**	Planta Coberta + Planta Lluernari	P.Co.AC + P.LL.AC	1:150	518	
01		2	08			**E12- E- 3.01.2.08**	Planta 3 + Planta 2	P3.AC + P2.AC	1:150	519	
01		2	09			**E12- E- 3.01.2.09**	Planta 1 Accès + Planta Baixa Guastavino	P1.AC + PB.AC	1:150	520	
			3				**E12 - PD- Envolvent** - Detalls				
01		3	01			**E12- E- 3.01.3.01**	Det.Ref - Faç. Accessos, Faç. Exutoris, Coberta	S.FG.AB	1:40	521	E12- E- 3.01.3a- PATI DINAMIC- Envolvent 40 20.dwg
01		3	02			**E12- E- 3.01.3.02**	Det.Ref - Faç. Accessos	S.FG.A + S.01.AC	1:40	522	
01		3	03			**E12- E- 3.01.3.03**	Det.Ref - Plantes genériques per patis AC i BD	S.FG.A + P.1 +P.2+ P.LL+ P.Co - AC	1:40	523	
01		3	04			**E12- E- 3.01.3.04**	Det.Ref - Faç. Exutoris i Coberta	S.FG.AB + P.LL.AB	1:40	524	
01		3	05			**E12- E- 3.01.3.05**	Det.Ref - Faç. Exutoris i Coberta	Alç FaçExut.CD .Exterior + P.Co . CD	1:40	525	
01		3	06			**E12- E- 3.01.3.06**	Det.Ref - Faç , Exutoris i Canals Coberta	S.67.CA + Seccs Trans	1:20	526	
01		3	07			**E12- E- 3.01.3.07**	Det.Ref - Faç , Exutoris i Canals Coberta	S.FG.AB + Seccs Long	1:20	527	
01		3	08			**E12- E- 3.01.3.08**	Det.Ref - Faç. Exutoris i Coberta Cos Central	Tram COS CENTRAL	1:40	528	
01		3	09			**E12- E- 3.01.3.09**	Det.Ref - Cos Central	Tram COS CENTRAL	1:40	529	
01		3	10			**E12- E- 3.01.3.10**	Dets - Faç. Accès - secció	D.PD-FaçAcc- S-1 + S-2 +S-3a -BD	1:10	530	
01		3	11			**E12- E- 3.01.3.11**	Dets - Faç. Accès - planta	D.PD-FaçAcc- P.LL + P.2 P.3 + P.1 - B	1:10	531	E12- E- 3.01.3b- PATI DINAMIC- Envolvent 10.dwg
01		3	12			**E12- E- 3.01.3.12**	Dets - Coberta - secc trans tipus / Faç. Exutoris - alçat int	D.PD-Cob- S-1a + S-2a	1:10	532	
01		3	13			**E12- E- 3.01.3.13**	Dets - Faç. Exutoris - planta	D.PD-FaçExut- P.LL -A	1:10	533	
01		3	14			**E12- E- 3.01.3.14**	Dets - Faç. Exutoris - secció	D.PD-FaçExut- S-1a	1:10	534	
01		3	15			**E12- E- 3.01.3.15**	Dets - Faç. Exutoris - secció	D.PD-FaçExut- S-1b	1:10	535	
01		3	16			**E12- E- 3.01.3.16**	Dets - Canals - seccs. long / Faç. Exutoris - secc	D.PD-Cob- S-2b + S-2b' + S-1c + S-1b	1:10	536	
01		3	17			**E12- E- 3.01.3.17**	Dets - Canals - seccs. trans / Faç. Exutoris - alçat ext	D.PD-Cob- S-2d + S-2c	1:10	537	
			4				**E12 - PD- Passeres** P3-P2- Detalls				
01		4	01			**E12- E- 3.01.4.01**	Pati AC- Secc FG.AB (P3-P2)		1:40	538	E12- E- 3.01.4a- PATI DINAMIC- Passeres AC 40.dwg
01		4	02			**E12- E- 3.01.4.02**	Pati AC- Secc FG.DC (P3-P2)		1:40	539	
01		4	03			**E12- E- 3.01.4.03**	Pati AC- Secc 67.CA (P3-P2)		1:40	540	
01		4	04			**E12- E- 3.01.4.04**	Pati AC- Secc 34.CA (P3-P2)		1:40	541	
01		4	05			**E12- E- 3.01.4.05**	Pati AC- Secc 34.CA (vis) (P3-P2)		1:40	542	
01		4	06			**E12- E- 3.01.4.06**	Pati AC- Secc 89.AC (P3-P2)		1:40	543	
01		4	07			**E12- E- 3.01.4.07**	Pati AC- Planta P3		1:50	544	
01		4	08			**E12- E- 3.01.4.08**	Pati AC- Planta P2		1:50	545	
01		4	09			**E12- E- 3.01.4.09**	Pati BD- Secc FG.AB (P3-P2)		1:40	546	E12- E- 3.01.4b- PATI DINAMIC- Passeres BD 40.dwg
01		4	10			**E12- E- 3.01.4.10**	Pati BD- Secc FG.AB (vis) (P3-P2)		1:40	547	
01		4	11			**E12- E- 3.01.4.11**	Pati BD- Secc GH.AB (P3-P2)		1:40	548	
01		4	12			**E12- E- 3.01.4.12**	Pati BD- Secc FG.DC (P3-P2)		1:40	549	
01		4	13			**E12- E- 3.01.4.13**	Pati BD- Secc FG.DC (vis) (P3-P2)		1:40	550	
01		4	14			**E12- E- 3.01.4.14**	Pati BD- Secc 22 23.BD (P3-P2)		1:40	551	
01		4	15			**E12- E- 3.01.4.15**	Pati BD- Secc 24 25.BD (P3-P2)		1:40	552	
01		4	16			**E12- E- 3.01.4.16**	Pati BD- Secc 21 22.DB (P3-P2)		1:40	553	
01		4	17			**E12- E- 3.01.4.17**	Pati BD- Planta P3		1:50	554	
01		4	18			**E12- E- 3.01.4.18**	Pati BD- Planta P2		1:50	555	
			5				**E12 - PD- Passeres Detalls** P3-P2				
01		5	01			**E12- E- 3.01.5.01**	trovada passeres amb Façanes		1:20	556	E12- E- 3.01.5- PATI DINAMIC- Passeres Detalls 20.dwg
01		5	02			**E12- E- 3.01.5.02**	trovades passera amb Escala pati AC		1:20	557	
01		5	03			**E12- E- 3.01.5.03**	trovades passera en Eix 6 , pati AC		1:20	558	
01		5	04			**E12- E- 3.01.5.04**	passeres sobre Cos Central		1:20	559	
01		5	05			**E12- E- 3.01.5.05**	passera estreta sobre naus A i B		1:20	560	
01		5	06			**E12- E- 3.01.5.06**	trovades passera amb Escala pati BD		1:20	561	
			6				**E12 - PD- Planta Accès i Guastavino** - P1 Accès -PB Guastavino				
01		6	01			**E12- E- 3.01.6.01**	Pati AC- Secc FG.AB (P1-PB)		1:40	562	E12- E- 3.01.6a- PATI DINAMIC- Accès i Guastavino AC 40.dwg
01		6	02			**E12- E- 3.01.6.02**	Pati AC- Secc FG.DC (P1-PB)		1:40	563	
01		6	03			**E12- E- 3.01.6.03**	Pati AC- Secc 67.CA (P1-PB)		1:40	564	
01		6	04			**E12- E- 3.01.6.04**	Pati AC- Secc 34.CA (P1-PB)		1:40	565	
01		6	05			**E12- E- 3.01.6.05**	Pati AC- Secc 89.AC (P1-PB)		1:40	566	
01		6	06			**E12- E- 3.01.6.06**	Pati AC- Planta P1 Accès		1:50	567	
01		6	07			**E12- E- 3.01.6.07**	Pati AC- Planta PB Guastavino		1:50	568	
01		6	08			**E12- E- 3.01.6.08**	Pati BD- Secc FG.AB (P1-PB)		1:40	569	E12- E- 3.01.6b- PATI DINAMIC- Accès i Guastavino BD 40.dwg
01		6	09			**E12- E- 3.01.6.09**	Pati BD- Secc FG.AB (P1-PB)		1:40	570	
01		6	10			**E12- E- 3.01.6.10**	Pati BD- Secc GH.AB (P1-PB)		1:40	571	
01		6	11			**E12- E- 3.01.6.11**	Pati BD- Secc FG.DC (P1-PB)		1:40	572	
01		6	12			**E12- E- 3.01.6.12**	Pati BD- Secc FG.DC (P1-PB)		1:40	573	
01		6	13			**E12- E- 3.01.6.13**	Pati BD- Secc 22 23.BD (P1-PB)		1:40	574	
01		6	14			**E12- E- 3.01.6.14**	Pati BD- Secc 24 25.BD (P1-PB)		1:40	575	
01		6	15			**E12- E- 3.01.6.15**	Pati BD- Secc 21 22.DB (P1-PB)		1:40	576	
01		6	16			**E12- E- 3.01.6.16**	Pati BD- Planta P1 Accès		1:50	577	
01		6	17			**E12- E- 3.01.6.17**	Pati BD- Planta PB Guastavino		1:50	578	

Ref.	Fase Proj.	Cap.	Sub. cap. (XX)	Subª cap. (x)	Full (XX)	Codi Plànol	Nom		Escala Full A3	Full	nom del fixer .dwg
			7				**E12 - PD- Planta Accès i Guastavino Detalls** - P1 Accès -PB Guastavino				
01		7	01			**E12- E- 3.01.7.01**	Secc Trans.Tipus Zones Pav.Sardinell - P1 Accés		1:20	579	E12- E- 3.01.7- PATI DINAMIC- Accés i Guastavino Detalls 20.dwg
01		7	02			**E12- E- 3.01.7.02**	Secc.Trans.Tipus Zones Enjardinades - P1 Accés		1:20	580	
01		7	03			**E12- E- 3.01.7.03**	Barana tipus - P1 Accés		1:20	581	
01		7	04			**E12- E- 3.01.7.04**	Barana tipus Cos central - P1 Accés		1:20	582	
01		7	05			**E12- E- 3.01.7.05**	Zona P1 Accés - Pati BD		1:20	583	
01		7	06			**E12- E- 3.01.7.06**	Zona P1 Accés - Pati BD		1:20	584	
01		7	07			**E12- E- 3.01.7.07**	Zona P1 Accés - Pati AC		1:20	585	
01		7	08			**E12- E- 3.01.7.08**	Trovada Galeria Perimetral amb P1 Accessos AC i BD		1:20	586	
							E12- GP- GALERIA PERIMETRAL				
			1				**E12 - GP Alçats Generals**				
02		1	01			**E12- E- 3.02.1.01**	Alçats Generals Urgell i Paris		1:250	587	E12- E- 3.02.1- GALBERIA PERIMETRAL- 250.dwg
02		1	02			**E12- E- 3.02.1.02**	Alçats Generals Viladomat i Rosselló		1:250	588	
			2				**E12 - GP Detalls**				
02		2	01			**E12- E- 3.02.2.01**	Seccions Generals		1:200	589	E12- E- 3.02.2a- GALERIA PERIMETRAL-DET - 40
02		2	02			**E12- E- 3.02.2.02**	Plantes Tipus Modul 5,33 Naus AC-BD		1:40	590	
02		2	03			**E12- E- 3.02.2.03**	Plantes Tipus Modul 3,51 Naus AB-CD		1:40	591	
02		2	04			**E12- E- 3.02.2.04**	Alçat Tipus i Secció Long. Modul 5,33 Naus AC i DB		1:40	592	
02		2	05			**E12- E- 3.02.2.05**	Secció Long. Per PD Modul 5,33 Naus AC i DB		1:40	593	
02		2	06			**E12- E- 3.02.2.06**	Alçat Tipus i Secció Trans. Modul 3,51 Naus CD		1:40	594	
02		2	07			**E12- E- 3.02.2.07**	Secció Trans. Jardineres Naus AB		1:40	595	
02		2	08			**E12- E- 3.02.2.08**	Seccións Pont Nau CD		1:40	596	
02		2	09			**E12- E- 3.02.2.09**	Secció Tipus i detall Baixants Naus AB		1:40 i 1:10	597	E12- E- 3.02.2b- GALERIA PERIMETRAL-DET - 10
02		2	10			**E12- E- 3.02.2.10**	Detall Secció Tipus Naus CD i Naus AC - CD - DB		1:10	598	
02		2	11			**E12- E- 3.02.2.11**	Detall Secció Naus AC - CD - DB i Naus AC - CD - DB - AB		1:10	599	
02		2	12			**E12- E- 3.02.2.12**	Detall Secció Trans. Jardineres Naus AB		1:10	600	
02		2	13			**E12- E- 3.02.2.13**	Detall Seccións Pont Nau CD		1:10	601	
02		2	14			**E12- E- 3.02.2.14**	Detall Planta Tipus Galeria Perimetral		1:10	602	
02		2	15			**E12- E- 3.02.2.15**	Detall Planta Tipus Galeria Perimetral		1:10	603	
							E12- SECCIONS NAUS				
			1				**E12 - Naus Seccion generals**				E12- E- 3.03- SECCIONS NAUS.dwg
03		1	01			**E12- E- 3.03.1.01**	Seccio Transversal 8-9 AC i Secció Longitudinal I-J		1:200	604	
03		1	02			**E12- E- 3.03.1.02**	Detall Tipus Secció Naus Murs P1 Accés		1:20	605	
03		1	03			**E12- E- 3.03.1.03**	Detall Tipus Secció Naus Murs P2 i P3		1:20	606	
03		1	04			**E12- E- 3.03.1.04**	Detall Tipus Secció Transversal Coberta Naus		1:20	607	
03		1	05			**E12- E- 3.03.1.05**	Detall Tipus Secció Longitudinal Coberta Naus		1:20	608	
03		1	06			**E12- E- 3.03.1.06**	Detall Tipus Secció Longitudinal Coberta Naus		1:20	609	
							E25- EDIFICI 25 I PONT				
			1				**SECCIONS GENERALS E25** (1:50)				E12- E- 3.04.1- E25- SECCIONS
04		1	01			**E12- E- 3.04.1.01**	Façana Borrell Lames fusta	Pòrtic Longitudinal O'	1:100	610	
04		1	02			**E12- E- 3.04.1.02**	Façana Borrell- Interior	Pòrtic Longitudinal O	1:100	611	
04		1	03			**E12- E- 3.04.1.03**	Secció Plaça, Vestíbul i pont	Pòrtic Trans a.2-a.3	1:100	612	
04		1	04			**E12- E- 3.04.1.04**	Secció Plaça, Vestíbul i pont	Pòrtic Trans a.2-a.3	1:100	613	
04		1	05			**E12- E- 3.04.1.05**	Secció Escala, porxo i badalot	Pòrtic Trans a.1-a.2	1:100	614	
04		1	06			**E12- E- 3.04.1.06**	Alçcat E20 i E25 en galeria perimetral	Pòrtic Longitudinal M	1:100	615	
04		1	07			**E12- E- 3.04.1.07**	Secció alçat longitudinal inteiror	Pòrtic Longitudinal M'-N	1:100	616	
04		1	08			**E12- E- 3.04.1.08**	Secció alçat interior E20 i mur de contenció	Pòrtic Longitudinal N-O	1:100	617	
			2				**SECCIONS CONSTRUCTIVES** (1:10)				E12- E- 3.04.2- E25- DETALLS
04		2	01			**E12- E- 3.04.2.01**	Façana Eixos a1-a2- Façana Escala Borell	Pòrtic Trans a.1-a.2	1:20	618	
04		2	02			**E12- E- 3.04.2.02**	Façana Eixos a1-a2- Façana Escala Galeria	Pòrtic Trans a.1-a.2	1:20	619	
04		2	03			**E12- E- 3.04.2.03**	Façana Eixos a4-a6- Façana, porxo i banys	Pòrtic Trans a.4-a.6	1:20	620	
04		2	04			**E12- E- 3.04.2.04**	Detall Lames fusta Borrell	Pòrtic Longitudinal O'-O	1:20	621	
04		2	05			**E12- E- 3.04.2.05**	Detall Lames fusta pont	Pòrtic Longitudinal M	1:20	622	
							COBERTES				
			1				**REF. I CODIS- COBERTES**				E12- E- 3.05.1- REF. COBERTES- 1.400.dwg
05		1	01			**E12- E- 3.05.1.01**	Planta Guastavino	PG	1:500	623	
05		1	02			**E12- E- 3.05.1.02**	Planta Baixa	PB	1:500	624	
05		1	03			**E12- E- 3.05.1.03**	Planta Primera	P1	1:500	625	
05		1	04			**E12- E- 3.05.1.04**	Planta Segona	P2	1:500	626	
05		1	05			**E12- E- 3.05.1.05**	Planta Coberta Instal·lacions	PI	1:500	627	
05		1	06			**E12- E- 3.05.1.06**	Planta Coberta	PC	1:500	628	
			2				**REF. I CODIS- DETALLS COBERTES**				E12- E- 3.05.2- REF COBERTES- 1.250.dwg
05		2	01			**E12- E- 3.05.2.01**	Planta Baixa Guastavino-Naus A, Naus C i CC		1:250	629	
05		2	02			**E12- E- 3.05.2.02**	Planta Baixa Guastavino-Naus B, Naus D		1:250	630	
05		2	03			**E12- E- 3.05.2.03**	Planta 1 Accés -Naus A, Naus C i Cos Central		1:250	631	
05		2	04			**E12- E- 3.05.2.04**	Planta 1 Accés -Naus B, Naus D		1:250	632	
05		2	05			**E12- E- 3.05.2.05**	Planta 2 -Naus A, Naus C i Cos Central		1:250	633	
05		2	06			**E12- E- 3.05.2.06**	Planta 2 -Naus B, Naus D		1:250	634	
05		2	07			**E12- E- 3.05.2.07**	Planta 3- Naus A, Naus C i Cos Central		1:250	635	
05		2	08			**E12- E- 3.05.2.08**	Planta 3 -Naus B, Naus D		1:250	636	
05		2	09			**E12- E- 3.05.2.09**	Planta Coberta Instal·lacions -Naus A, Naus C i CC		1:250	637	
05		2	10			**E12- E- 3.05.2.10**	Planta Coberta Instal·lacions -Naus B, Naus D		1:250	638	
05		2	11			**E12- E- 3.05.2.11**	Planta Coberta-Naus A, Naus C i Cos Central		1:250	639	
05		2	12			**E12- E- 3.05.2.12**	Planta Coberta -Naus B, Naus D		1:250	640	
05		2	13			**E12- E- 3.05.2.13**	Planta Baixa Guastavino Edifici 20 i 25		1:250	641	
05		2	14			**E12- E- 3.05.2.14**	Planta 1 Accés Edifici 20 i 25		1:250	642	
05		2	15			**E12- E- 3.05.2.15**	Planta 2 Edifici 20 i 25		1:250	643	
05		2	16			**E12- E- 3.05.2.16**	Planta 3 Edifici 20 i 25		1:250	644	
05		2	17			**E12- E- 3.05.2.17**	Planta Instal·lacions E20-25 (Badalot E20 i 25)		1:250	645	
05		2	18			**E12- E- 3.05.2.18**	Planta Coberta Instal·lacions (Pergola E 20 i 25)		1:250	646	
05		2	19			**E12- E- 3.05.2.19**	Planta Coberta Edifici 20 i 25		1:250	647	
			3				**ESCANDALL COBERTES- E25**				E12- E- 3.05.3- DETALLS COBERTES.dwg
05		3	01			**E12- E- 3.05.3.01**	Detalls Galeria Perimetral		1:20	648	
05		3	02			**E12- E- 3.05.3.02**	Detalls Galeria Perimetral		1:20	649	
05		3	03			**E12- E- 3.05.3.03**	Detalls Pati Dinàmic		1:20	650	
05		3	04			**E12- E- 3.05.3.04**	Detalls Pati Dinàmic		1:20	651	
05		3	05			**E12- E- 3.05.3.05**	Detalls Cos Central		1:20	652	
05		3	06			**E12- E- 3.05.3.06**	Detalls Cobertes Naus		1:20	653	
05		3	07			**E12- E- 3.05.3.07**	Detalls Coberta Pati Dinàmic		1:20	654	
05		3	08			**E12- E- 3.05.3.08**	Detalls Cobertes E20 i E25		1:20	655	
05		3	09			**E12- E- 3.05.3.09**	Detalls Cobertes E20 i E25		1:20	656	
05		3	10			**E12- E- 3.05.3.10**	Detalls Cobertes E20 i E25		1:20	657	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3877307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat
Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Ramon Brullet Vilalta, Antonio de Luna Cobos, Dolors Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU**
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 SENSE ESCALA; DIN – A3
ORIGINALS / GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: ÍNDEX GENERAL DE PLÀNOLS

DATA: 12/07/2024 MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg): Ref.: Fas- Sub-cap E12- E- I.01- INDEX.DWG

CAPÍTOL: E12- E- I.01.04

FULL: 5 DE 1194

Ref.	Fase Proj.	Cap.	Sub. cap. (XX)	Subf cap. (x)	Full (XX)	Codi Plànol	Nom		Escala Full A3	Full	nom del fixer .dwg
E12 E TOM 5		**4**					**SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR I D'ACABATS INTERIORS**				
		01					**DIVISÒRIES (PARETS, ENVANS I ELEMENTS DIVISORIS)**				
		01		01	**E12- E- 4.01.01**		Planta Guastavino	PG	1:400	**658**	E12- E- 4.01- DIVISÒRIES.dwg
		01		02	**E12- E- 4.01.02**		Planta Baixa	PB	1:400	**659**	
		01		03	**E12- E- 4.01.03**		Planta Primera	P1	1:400	**660**	
		01		04	**E12- E- 4.01.04**		Planta Segona	P2	1:400	**661**	
		01		05	**E12- E- 4.01.05**		Planta Coberta Instal·lacions	PI	1:400	**662**	
		02					**REVESTIMENTS VERTICALS**				
		02		01	**E12- E- 4.02.01**		Planta Guastavino	PG	1:400	**663**	E12- E- 4.02- REVESTIMENTS VERTICALS.dwg
		02		02	**E12- E- 4.02.02**		Planta Baixa	PB	1:400	**664**	
		02		03	**E12- E- 4.02.03**		Planta Primera	P1	1:400	**665**	
		02		04	**E12- E- 4.02.04**		Planta Segona	P2	1:400	**666**	
		02		05	**E12- E- 4.02.05**		Planta Coberta Instal·lacions	PI	1:400	**667**	
		03					**PAVIMENTS I TERRES FLOTANTS**				
		03		01	**E12- E- 4.03.01**		Planta Guastavino	PG	1:400	**668**	E12- E- 4.03- PAVIMENTS.dwg
		03		02	**E12- E- 4.03.02**		Planta Baixa	PB	1:400	**669**	
		03		03	**E12- E- 4.03.03**		Planta Primera	P1	1:400	**670**	
		03		04	**E12- E- 4.03.04**		Planta Segona	P2	1:400	**671**	
		03		05	**E12- E- 4.03.05**		Planta Coberta Instal·lacions	PI	1:400	**672**	
		04					**SOSTRES, CEL RASOS, REVESTIMENTS SOSTRES**				
		04		01	**E12- E- 4.04.01**		Planta Guastavino	PG	1:400	**673**	E12- E- 4.04- SOSTRES.dwg
		04		02	**E12- E- 4.04.02**		Planta Baixa	PB	1:400	**674**	
		04		03	**E12- E- 4.04.03**		Planta Primera	P1	1:400	**675**	
		04		04	**E12- E- 4.04.04**		Planta Segona	P2	1:400	**676**	
		05					**ALÇATS INTERIORS E12**				
			1				**E12- INTERIORS PLANTA 1 ACCÉS**				E12- E- 4.05.1- INTERIORS P1.dwg
		01	1	01	**E12- E- 4.01.1.01**		PLANTA I ALÇAT NAU A P1 ACCÉS	P1 Accés	1:100	**677**	
		01	1	02	**E12- E- 4.01.1.02**		PLANTA I ALÇAT NAU C P1 ACCÉS	P1 Accés	1:100	**678**	
		01	1	03	**E12- E- 4.01.1.03**		PLANTA I ALÇAT NAU D P1 ACCÉS	P1 Accés	1:100	**679**	
			2				**E12- INTERIORS PLANTA 2**				E12- E- 4.05.2- INTERIORS P2.dwg
		01	2	01	**E12- E- 4.01.2.01**		PLANTA I ALÇAT NAU A P2	P2	1:100	**680**	
		01	2	02	**E12- E- 4.01.2.02**		PLANTA I ALÇAT NAU C P2	P2	1:100	**681**	
			3				**E12- INTERIORS PLANTA 3**				E12- E- 4.05.3- INTERIORS P3.dwg
		01	3	01	**E12- E- 4.01.3.01**		PLANTA I ALÇAT NAU C P3	P3	1:100	**682**	
			4				**E12- INTERIORS COS CENTRAL**				E12- E- 4.05.4 INTERIORS COS CENTRAL.dwg
		01	4	01	**E12- E- 4.01.4.01**		PLANTA COS CENTRAL PG	CC	1:100	**683**	
		01	4	02	**E12- E- 4.01.4.02**		PLANTA COS CENTRAL PG	CC	1:100	**684**	
		01	4	03	**E12- E- 4.01.4.03**		PLANTA COS CENTRAL P1	CC	1:100	**685**	
		01	4	04	**E12- E- 4.01.4.04**		PLANTA COS CENTRAL P1	CC	1:100	**686**	
		01	4	05	**E12- E- 4.01.4.05**		PLANTA COS CENTRAL P2	CC	1:100	**687**	
		01	4	06	**E12- E- 4.01.4.06**		PLANTA COS CENTRAL P2	CC	1:100	**688**	
		01	4	07	**E12- E- 4.01.4.07**		PLANTA COS CENTRAL P3	CC	1:100	**689**	
		01	4	08	**E12- E- 4.01.4.08**		PLANTA COS CENTRAL P3	CC	1:100	**690**	
			5				**E12- SECCIONS INTERIORS**				E12- E- 4.05.5 SECCIONS- 100.dwg
		01	5	01	**E12- E- 4.01.5.01**		SECCIÓ NAU C		1:100	**691**	
		01	5	02	**E12- E- 4.01.5.02**		SECCIÓ NAU A		1:100	**692**	
		01	5	03	**E12- E- 4.01.5.03**		SECCIÓ NAU D		1:100	**693**	
		01	5	04	**E12- E- 4.01.5.04**		SECCIÓ NAU B		1:100	**694**	
		01	5	05	**E12- E- 4.01.5.05**		SECCIÓ Cos Central		1:100	**695**	
		01	5	06	**E12- E- 4.01.5.06**		SECCIÓ Cos Central		1:100	**696**	
		06					**LOCALS I ALTRES RECINTES**				
			1				**E12- Banys**		1:100		E12- E- 4.06.1- BANYS.dwg
		06	1	01	**E12- E- 4.06.1.01**		Planta 1 Accés. Lavabo tipus	P1A		**697**	
			2				**E25- Banys i vestuaris**		1:100		E12- E- 4.06.1- BANYS.dwg
		06	2	01	**E12- E- 4.06.2.01**		Planta Guastavino. Vestuaris ciclistes	PBG		**698**	
		06	2	02	**E12- E- 4.06.2.02**		Planta Guastavino. Vestuaris ciclistes	PBG		**699**	
		06	2	03	**E12- E- 4.06.2.03**		Planta Guastavino. Vestuaris personal	PBG		**700**	
		0 2		04	**E12- E- 4.0.2.04**		Planta Guastavino. Vestuaris personal	PBG		**701**	

Ref.	Fase Proj.	Cap.	Sub. cap. (XX)	Subf cap. (x)	Full (XX)	Codi Plànol	Nom		Escala Full A3	Full	nom del fixer .dwg
E12 E TOM 5		**5**					**ESCALES I RAMPES**				
		01					**REFERÈNCIES ESCALES I RAMPES E12 i E25**				
		01		01	**E12- E- 5.01.01**		Planta Guastavino	PG	1:400	**702**	E12- E- 5.01- REF. ESCALES- 1.400.dwg
		01		02	**E12- E- 5.01.02**		Planta Baixa	PB	1:400	**703**	
		01		03	**E12- E- 5.01.03**		Planta Primera	P1	1:400	**704**	
		01		04	**E12- E- 5.01.04**		Planta Segona	P2	1:400	**705**	
		01		05	**E12- E- 5.01.05**		Planta Coberta Instal·lacions	PI	1:400	**706**	
		01		08	**E12- E- 5.01.06**		Planta Coberta	PC	1:400	**707**	
		02					**E12- ESCALES**				
			1				**E12- ESCALA 3- PATI DINÀMIC**				E12- E- 5.01- REF. ESCALES- 1.400.dwg
		02	1	01	**E12- E- 5.02.1.01**		Escala 3- Geometria (Planta i Seccions)		1:100	**708**	
		02	1	02	**E12- E- 5.02.1.02**		Escala 3- Geometria (Planta i Seccions)		1:100	**709**	
		02	1	03	**E12- E- 5.02.1.03**		Escala 3- Geometria (Planta i Seccions)		1:40	**710**	
		02	1	04	**E12- E- 5.02.1.04**		Escala 3- Detalls (Planta i Seccions)		1:40	**711**	
		02	1	05	**E12- E- 5.02.1.05**		Escala 3- Detalls (Planta i Seccions)		1:40	**712**	
			2				**E12- ESCALA 4- PATI DINÀMIC**				E12- E- 5.02.1- ESCALES PATI DINÀMIC.dwg
		02	2	01	**E12- E- 5.02.2.01**		Escala 4- Geometria (Planta i Seccions)		1:100	**713**	
		02	2	02	**E12- E- 5.02.2.02**		Escala 4- Geometria (Planta i Seccions)		1:100	**714**	
		02	2	03	**E12- E- 5.02.2.03**		Escala 4- Detalls (Planta i Seccions)		1:40	**715**	
		02	2	04	**E12- E- 5.02.2.04**		Escala 4- Detalls (Planta i Seccions)		1:40	**716**	
		03					**E25- ESCALA I RAMPES EDIFICI 25**				
			1				**E25- ESCALES E25**				E12- E- 5.03- ESCALES E25.dwg
		03	1	01	**E12- E- 5.03.1.01**		Escala EE02- Geometria		1:100	**717**	
		03	1	02	**E12- E- 5.03.1.02**		Escala EE02- Detalls		1:40	**718**	
		03	1	03	**E12- E- 5.03.1.03**		Escala EE02- Detalls		1:40	**719**	
			2				**E25- RAMPES EXTERIORS**				E12- E- 5.03- ESCALES E25.dwg
		03	2	01	**E12- E- 5.03.2.01**		Rampes exteriors Edifci 25 i Pont		1:100	**720**	
		03	2	02	**E12- E- 5.03.2.02**		Rampes exteriors Edifci 25 i Pont		1:40	**721**	
		04					**ESCALES INTERIORS E12**				
		04		01	**E12- E- 5.04.01**		Escala Rubió i Bellver E1		1:100	**722**	E12- E- 5.04.1- ESCALES INTERIORS.dwg
		04		02	**E12- E- 5.04.02**		Escala Rubió i Bellver E1		1:100	**723**	
		04		03	**E12- E- 5.04.03**		Escala Guastavino E1.2		1:100	**724**	
		04		04	**E12- E- 5.04.04**		Escala Guastavino E1.2		1:100	**725**	
		04		05	**E12- E- 5.04.05**		Escala Naus altell E.7		1:100	**726**	
		04		06	**E12- E- 5.04.06**		Rampes R1 i R2		1:100	**727**	
		04		07	**E12- E- 5.04.07**		Rampes R3 i R4 i Escales E1.1 i E1.3		1:100	**728**	
E12 E TOM 5		**6**					**FUSTERIES**				
		01					**REFERÈNCIES FUSTERIES EXTERIORS**				
			1				**REF. I CODIS- FUSTERIES EXTERIORS**				E12- E- 6.02- FUSTERIES EXTERIORS E12.dwg
		01		01	**E12- E- 6.01.01**		Planta Baixa Guastavino	PG	1:100	**729**	
		01		02	**E12- E- 6.01.02**		Planta 1 Accés	P1	1:100	**730**	
		01		03	**E12- E- 6.01.03**		Planta 2	P2	1:100	**731**	
		01		04	**E12- E- 6.01.04**		Planta 3	P3	1:100	**732**	
		01		05	**E12- E- 6.01.05**		Planta Coberta Instal·lacions	PI	1:100	**733**	
		01		08	**E12- E- 6.01.06**		Planta Coberta	PC	1:100	**734**	
		02					**F.EXT- Fusteria Exterior**				
			1				**E12- ESCANDALLS**				E12- E- 6.02- FUSTERIES EXTERIORS E12.dwg
		02	1	01	**E12- E- 6.02.1.01**		Escandalls- E12		1:100	**735**	
		02	1	02	**E12- E- 6.02.1.02**		Escandalls- E12		1:100	**736**	
		02	1	03	**E12- E- 6.02.1.03**		Escandalls- E12		1:100	**737**	
		02	1	04	**E12- E- 6.02.1.04**		Escandalls- E12		1:100	**738**	
		02	1	05	**E12- E- 6.02.1.05**		Escandalls- E12		1:100	**739**	
		02	1	06	**E12- E- 6.02.1.06**		Escandalls- E12		1:100	**740**	
		02	1	07	**E12- E- 6.02.1.07**		Escandalls- E12		1:100	**741**	
		02	1	08	**E12- E- 6.02.1.08**		Escandalls- E12		1:100	**742**	
			2				**E25- ESCANDALLS**				E12- E- 6.02- FUSTERIES EXTERIORS E12.dwg
		02	2	01	**E12- E- 6.02.2.01**		Escandalls- E25		1:100	**743**	
		02	2	02	**E12- E- 6.02.2.02**		Escandalls- E25		1:100	**744**	
		02	2	03	**E12- E- 6.02.2.03**		Escandalls- E25		1:100	**745**	
		03					**F.INT- Fusteria Interior**				
		03		01	**E12- E- 6.03.01**		Rehabilitació Fusteria Exterior amb Quarterons		1:25	**746**	E12- E- 6.03- DETALLS FUSTERIES EXTERIORS.dwg
		03		02	**E12- E- 6.03.02**		Rehabilitació Fusteria Exterior sense Quarterons		1:25	**747**	
		03		03	**E12- E- 6.03.03**		Detall Estat Actual		1:2	**748**	
		03		04	**E12- E- 6.03.04**		Detall Proprosta de Rehabilitació amb quarterons		1:2	**749**	
		03		05	**E12- E- 6.03.05**		Detall Proprosta de Rehabilitació i sense quarterons		1:2	**750**	
		03		06	**E12- E- 6.03.06**		Descripció procés de Rehabilitació		1:2	**751**	
		04					**REFERÈNCIES FUSTERIES INTERIORS**				
		04		01	**E12- E- 6.04.01**		Planta Baixa Guastavino	PG	1:400	**752**	E12- E- 6.04- REF. FUST. INTERIORS.dwg
		04		02	**E12- E- 6.04.02**		Planta 1 Accés	P1	1:400	**753**	
		04		03	**E12- E- 6.04.03**		Planta 2	P2	1:400	**754**	
		04		04	**E12- E- 6.04.04**		Planta 3	P3	1:400	**755**	
		05					**F.INT- Fusteria Interior**				
			1				**E12- ESCANDALLS**				E12- E- 6.05- FUSTERIES INTERIORS E12.dwg
		05	1	01	**E12- E- 6.05.1.01**		Escandalls- E12		1:100	**756**	
		05	1	02	**E12- E- 6.05.1.02**		Escandalls- E12		1:100	**757**	
		05	1	03	**E12- E- 6.05.1.03**		Escandalls- E12		1:100	**758**	
		05	1	04	**E12- E- 6.05.1.04**		Escandalls- E12		1:100	**759**	
		05	1	05	**E12- E- 6.05.1.05**		Escandalls- E12		1:100	**760**	
		05	1	06	**E12- E- 6.05.1.06**		Escandalls- E12		1:100	**761**	
			2				**E25- ESCANDALLS**				E12- E- 6.05- FUSTERIES INTERIORS E12.dwg
		05	2	01	**E12- E- 6.05.2.01**		Escandalls- E25		1:100	**762**	
		05	2	02	**E12- E- 6.05.2.02**		Escandalls- E25		1:100	**763**	

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
DIRECCIÓ PROJECTES
CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
CONSULTORS AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Ramon Brullet Vilella, Antonio de Luna Fabregas, Lluis Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut
TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA
CLAU P17EI1998
ESCALES DIN – A1 SENSE ESCALA
DIN – A3
ORIGINALS GRÀFIQUES
NOM DEL PLÀNOL: ÍNDEX GENERAL DE PLÀNOLS
DATA: 12/07/2024 MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
CAPÍTOL E12- E- I.01.05
FULL 6 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

LLISTAT PLÀNOLS

UTE Brullet- de Luna- Forgas- Ylla

PROJECTE EXECUTIU- E12 - ESCOLA INDUSTRIAL

REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25

DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

Ref.	Fase Proj.	Cap.	Sub. cap. (XX)	Subf cap. (x)	Full (XX)	Codi Plànol	Nom		Escala Full A3	Full	nom del fixer .dwg
E12 E TOM 5		**7**					**SERRALLERIES**				
		01					**REFERÈNCIES SERRALLERIES**				
			1				**E12- REF. I CODIS- SERRALLERIES**				E12- E- 7.01.1- REF. SERRALLERIA- 1.400.dwg
		01	1	01		**E12- E- 7.01.1.01**	Planta Guastavino	PG	1:400	**764**	
		01	1	02		**E12- E- 7.01.1.02**	Planta Baixa	PB	1:400	**765**	
		01	1	03		**E12- E- 7.01.1.03**	Planta Primera	P1	1:400	**766**	
		01	1	04		**E12- E- 7.01.1.04**	Planta Segona	P2	1:400	**767**	
		01	1	05		**E12- E- 7.01.1.05**	Planta Coberta Instal·lacions	PI	1:400	**768**	
		01	1	06		**E12- E- 7.01.1.06**	Planta Coberta	PC	1:400	**769**	
			2				**E12- REF. I CODIS- SERRALLERIES**				E12- E- 7.01.2- LLISTAT SERRALLERIA.dwg
		01	2	01		**E12- E- 7.01.2.01**	Llistat Serralleria (I)		s.e.	**770**	
		01	2	02		**E12- E- 7.01.2.02**	Llistat Serralleria (II)		s.e.	**771**	
		01	2	03		**E12- E- 7.01.2.03**	Llistat Serralleria (III)		s.e.	**772**	
		01	2	04		**E12- E- 7.01.2.04**	Llistat Serralleria (IV)		s.e.	**773**	
		02					**ESCANDALL SERRALLERIA INTERIOR**				
			1				**EDIFICI 12**				E12- E- 7.02.1- SERRALLERIA INTERIOR E12.dwg
		02	1	01		**E12- E- 7.02.1.01**	Esc. Llums		1:25 i 1:50	**774**	
		02	1	02		**E12- E- 7.02.1.02**	Esc. Llums		1:50	**775**	
		02	1	03		**E12- E- 7.02.1.03**	Esc. Malles i Registres		1:20 i 1:50	**776**	
		02	1	04		**E12- E- 7.02.1.04**	Esc. Baranes Interior E12		1:25 i 1:50	**777**	
		02	1	05		**E12- E- 7.02.1.05**	Esc. Baranes Interior E12		1:50	**778**	
		02	1	06		**E12- E- 7.02.1.06**	Religues i perfils Cos Central		1:10, 1:50 i 1:100	**779**	
		02	1	07		**E12- E- 7.02.1.07**	Religues i perfils Cos Central		1:50	**780**	
			2				**EDIFICI 12 - Serralleria de Fusteries**				E12- E- 7.02.2- SERR. INT. REMATS FINESTRES.dwg
		02	2	01		**E12- E- 7.02.2.01**	Esc. Fusteries PBG		1:50	**781**	
		02	2	02		**E12- E- 7.02.2.02**	ESC. Fusteries P1 accés			**782**	
		03					**ESCANDALL SERRALERIA EXTERIOR**				
			1				**GALERIA PERIMETRAL (E12, coberta i baranes)**				
		03	1	01		**E12- E- 7.03.1.01**	Esc. Galeria perimetral marcs Façana		1:100	**783**	E12- E- 7.03.1.01- SERR. GALERIA PERIMETRAL-tancament.dwg
		03	1	02		**E12- E- 7.03.1.02**	A. Barana G.P		1:20	**784**	E12- E- 7.03.1.02- SERR. GALERIA PERIMETRAL- Baranes.dwg
		03	1	03		**E12- E- 7.03.1.03**	A. Barana G.P + P.G. Pletines i Remats		1:20	**785**	
		03	1	04		**E12- E- 7.03.1.04**	P.G. Pletines i Remats		1:20	**786**	
		03	1	05		**E12- E- 7.03.1.05**	P.G. Pletines i Remats		1:20	**787**	
		03	1	06		**E12- E- 7.03.1.06**	P.G. Pletines i Remats		1:20	**788**	
		03	1	07		**E12- E- 7.03.1.07**	P.G. Pletines i Remats		1:20	**789**	
		03	1	08		**E12- E- 7.03.1.08**	PE. Pèrgola Galeria Perimetral		1:20	**790**	
		03	1	09		**E12- E- 7.03.1.09**	BX. Baixant d'acer		1:15	**791**	
			2				**PATI DINÀMIC**				E12- E- 7.03.2.03- SERRALLERIA PATI DINÀMIC.dwg
		03	2	01		**E12- E- 7.03.2.01**	Baranes P.D. - F. Façanes		1:20	**792**	
		03	2	02		**E12- E- 7.03.2.02**	Baranes P.D. - D. Passeres		1:20	**793**	
		03	2	03		**E12- E- 7.03.2.03**	Baranes P.D. - D. Passeres + C. CosCentral		1:20	**794**	
		03	2	04		**E12- E- 7.03.2.04**	Baranes P.D. - B. Sostre Guast		1:20	**795**	
		03	2	05		**E12- E- 7.03.2.05**	Baranes P.D. - E. Escales		1:20	**796**	
		03	2	06		**E12- E- 7.03.2.06**	Baranes P.D. - E. Escales		1:20	**797**	
		03	2	07		**E12- E- 7.03.2.07**	Baranes P.D. - E. Escales - Escala PATI AC		1:20	**798**	
		03	2	08		**E12- E- 7.03.2.08**	Baranes P.D. - E. Escales - Escala PATI AC		1:20	**799**	
		03	2	09		**E12- E- 7.03.2.09**	Baranes P.D. - E. Escales - Escala PATI BD		1:20	**800**	
		03	2	10		**E12- E- 7.03.2.10**	Baranes P.D. - E. Escales - Escala PATI BD		1:20	**801**	
		03	2	11		**E12- E- 7.03.2.11**	Baranes P.D. - E. Escales - Escala PATI BD		1:20	**802**	
		03	2	12		**E12- E- 7.03.2.12**	PL. Pletines i Remats P.D.		1:15	**803**	
		03	2	13		**E12- E- 7.03.2.13**	PL. Pletines i Remats P.D.		1:15	**804**	
		03	2	14		**E12- E- 7.03.2.14**	PL. Pletines i Remats P.D.		1:15	**805**	
		03	2	15		**E12- E- 7.03.2.15**	PL. Pletines i Remats P.D.		1:15	**806**	
		03	2	16		**E12- E- 7.03.2.16**	CO.A Suports i Recolzaments de Coberta P.D. -		1:15	**807**	
		03	2	17		**E12- E- 7.03.2.17**	CO.A Suports Cortina		1:15	**808**	
			3				**EDIFICI 25**				E12- E- 7.03.3.01- SERRALLERIA EXT. E25.dwg
		03	3	01		**E12- E- 7.03.3.01**	Baranes (I)		1:50	**809**	
		03	3	02		**E12- E- 7.03.3.02**	Baranes (II)		1:50	**810**	
		03	3	03		**E12- E- 7.03.3.03**	Baranes (III)		1:50	**811**	
		03	3	04		**E12- E- 7.03.3.04**	Baranes (IV)		1:50	**812**	
		03	3	05		**E12- E- 7.03.3.05**	Baranes (V)		1:50	**813**	
		03	3	06		**E12- E- 7.03.3.06**	Pletines i Remats (I)		1:50	**814**	
		03	3	07		**E12- E- 7.03.3.07**	Pletines i Remats (II)		1:50	**815**	
		03	3	08		**E12- E- 7.03.3.08**	Pletines i Remats (III)		1:50	**816**	
		03	3	09		**E12- E- 7.03.3.09**	Pletines i Remats (IV)		1:50	**817**	
		03	3	10		**E12- E- 7.03.3.10**	Suports Gelosia (I)		1:50	**818**	
		03	3	11		**E12- E- 7.03.3.11**	Dintells (I)		1:50	**819**	
		03	3	12		**E12- E- 7.03.3.12**	Baixants i Ascensors (I)		1:100/10	**820**	
		03	3	13		**E12- E- 7.03.3.13**	Accés E25 (I)		1:50	**821**	
		03	3	14		**E12- E- 7.03.3.14**	Reixes (I)		1:50	**822**	
		03	3	15		**E12- E- 7.03.3.15**	Reixes (II)		1:50	**823**	
		03	3	16		**E12- E- 7.03.3.16**	Escales metal·liques (I)		1:50	**824**	
		03	3	17		**E12- E- 7.03.3.17**	Religues i passeres manteniment (I)		1:50	**825**	
		03	3	18		**E12- E- 7.03.3.18**	Religues i passeres manteniment (II)		1:50	**826**	
		03	3	19		**E12- E- 7.03.3.19**	Xarxes i panells acústics (I)		1:50	**827**	
			4				**COBERTES**				E12- E- 7.03.4.01- SERRALLERIA COBERTA.dwg
		03	4	01		**E12- E- 7.03.4.01**	BX. Baixants d'acer		1:15	**828**	
		03	4	02		**E12- E- 7.03.4.02**	BX. Baixants d'acer		1:15	**829**	
		03	4	03		**E12- E- 7.03.4.03**	BX. Baixants d'acer		1:15	**830**	
		03	4	04		**E12- E- 7.03.4.04**	RE. Passeres i Religues		1:15	**831**	
		03	4	05		**E12- E- 7.03.4.05**	RE. Passeres i Religues		1:15	**832**	
		03	4	06		**E12- E- 7.03.4.06**	RE. Passeres i Religues		1:15	**833**	
		03	4	07		**E12- E- 7.03.4.07**	CO.C Suports Exutoris		1:15	**834**	
		03	4	08		**E12- E- 7.03.4.08**	CO.C Suports Exutoris i CO.D Elements de Canals		1:15	**835**	
		03	4	09		**E12- E- 7.03.4.09**	XC. Xarxes de Coberta		1:15	**836**	
		03	4	10		**E12- E- 7.03.4.10**	RX. Reixes		1:15	**837**	
		03	4	11		**E12- E- 7.03.4.11**	ES. Escales Metàliques de Manteniment		1:15	**838**	
		03	4	12		**E12- E- 7.03.4.12**	ES. Escales Metàliques de Manteniment		1:15	**839**	
		03	4	13		**E12- E- 7.03.4.13**	ES. Escales Metàliques de Manteniment		1:15	**840**	

12/07/2024

LLISTAT PLÀNOLS

UTE Brullet- de Luna- Forgas- Ylla

PROJECTE EXECUTIU- E12 - ESCOLA INDUSTRIAL

REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25

DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

Ref.	Fase Proj.	Cap.	Sub. cap. (XX)	Subf cap. (x)	Full (XX)	Codi Plànol	Nom		Escala Full A3	Full	nom del fixer .dwg
E12 E TOM 6		**8**					**SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I INSTAL·LACIONS I SERVEIS**				
		0					**ESCOMESES**				
		00		01		**E12- E- 8.00.01**	Emplaçament		1:1000	**841**	I19032 PEI ESC R00.dwg
		00		02		**E12- E- 8.00.02**	Planta Guastavino. Escomeses		1:500	**842**	I19032 PEI ESC R00.dwg
		00		03		**E12- E- 8.00.03**	Planta Guastavino. Serveis Existents		1:500	**843**	I19032 PEI ESC R00.dwg
		01					**SISTEMES DE TRANSPORT ASCENSORS**				
		01		01		**E12- E- 8.01.01**	-				
		02					**EVACUACIÓ DE RESIDUS**				
		02		01		**E12- E- 8.02.01**	-				
		03					**INSTAL·LACIÓ D'AIGUA**				
			1				**Instal·lació d'aigua freda**				
		03	1	01		**E12- E- 8.03.1.01**	Planta Baixa Guastavino	PB-PG	1:500	**844**	I19032 PEI FON R00.dwg
		03	1	02		**E12- E- 8.03.1.02**	Planta 1 Accés	P1	1:500	**845**	I19032 PEI FON R00.dwg
		03	1	03		**E12- E- 8.03.1.03**	Planta 2 i Planta 3 E25	P2	1:500	**846**	I19032 PEI FON R00.dwg
		03	1	04		**E12- E- 8.03.1.04**	Planta 3 i Planta instal·lacions E20-25	P3	1:500	**847**	I19032 PEI FON R00.dwg
		03	1	05		**E12- E- 8.03.1.05**	Planta Coberta	PC	1:500	**848**	I19032 PEI FON R00.dwg
							PB Guastavino				
		03	1.01	01		**E12- E- 8.03.1.01.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	PB-PG	1:250	**849**	I19032 PEI FON R00.dwg
		03	1.01	02		**E12- E- 8.03.1.01.02**	Nau B i Nau D	PB-PG	1:250	**850**	I19032 PEI FON R00.dwg
		03	1.01	03		**E12- E- 8.03.1.01.03**	Edifici 25	PB-PG	1:250	**851**	I19032 PEI FON R00.dwg
							Planta 1 Accés				
		03	1.02	01		**E12- E- 8.03.1.02.01**	Nau B i Nau D i Cos central	P1	1:250	**852**	I19032 PEI FON R00.dwg
		03	1.02	02		**E12- E- 8.03.1.02.02**	Edifici 25	P1	1:250	**853**	I19032 PEI FON R00.dwg
							Planta 2 i P3 E25				
		03	1.03	01		**E12- E- 8.03.1.03.01**	Nau B i Nau D i Cos central	P2	1:250	**854**	I19032 PEI FON R00.dwg
		03	1.03	02		**E12- E- 8.03.1.03.02**	Edifici 25	P2	1:250	**855**	I19032 PEI FON R00.dwg
							Planta 3 i P. Inst.				
		03	1.04	01		**E12- E- 8.03.1.04.01**	Nau B i Nau D i Cos central	P3	1:250	**856**	I19032 PEI FON R00.dwg
		03	1.04	02		**E12- E- 8.03.1.04.02**	Edifici 25	P3	1:250	**857**	I19032 PEI FON R00.dwg
							Planta Coberta				
		03	1.05	01		**E12- E- 8.03.1.05.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	PC	1:250	**858**	I19032 PEI FON R00.dwg
		03	1.05	02		**E12- E- 8.03.1.05.02**	Nau B i Nau D	PC	1:250	**859**	I19032 PEI FON R00.dwg
		03	1	06		**E12- E- 8.03.1.06**	Esquema general de fontaneria	ESQ	s/e	**860**	I19032 PEI FON R00.dwg
		03	1	07		**E12- E- 8.03.1.07**	Esquema de fontaneria dels locals	ESQ	s/e	**861**	I19032 PEI FON R00.dwg
			2				**Instal·lació BC aerotèrmia per producció ACS**				
		03	2	01		**E12- E- 8.03.2.01**	Plantes	PB-PG, P1, PC	1:500	**862**	I19032 AEB CTB R00.dwg
		03	2	02		**E12- E- 8.03.2.02**	Planta Baixa Guastavino E 20-25	PG	1:250	**863**	I19032 AEB CTB R00.dwg
		03	2	03		**E12- E- 8.03.2.03**	Planta 1 accés. Naus B i D	P1	1:250	**864**	I19032 AEB CTB R00.dwg
		03	2	04		**E12- E- 8.03.2.04**	Esquemes frigorífics i de control. Aerotèrmia		SE	**865**	I19032 AEB CTB R00.dwg
		03	2	05		**E12- E- 8.03.2.05**	Esquema producció ACS		SE	**866**	I19032 AEB CTB R00.dwg
		04					**EVACUACIÓ D'AIGÜES**				
		04		01		**E12- E- 8.04.01**	Planta Baixa Guastavino	PB-PG	1:500	**867**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		04		02		**E12- E- 8.04.02**	Planta 1 Accés	P1	1:500	**868**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		04		03		**E12- E- 8.04.03**	Planta 2 i Planta 3 E25	P2	1:500	**869**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		04		04		**E12- E- 8.04.04**	Planta 3 i Planta instal·lacions E20-25	P3	1:500	**870**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		04		05		**E12- E- 8.04.05**	Planta Coberta	PC	1:500	**871**	I19032 PEI SAN R00.dwg
							PB Baixa Guastavino				
		04	01	01		**E12- E- 8.04.01.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	PB-PG	1:250	**872**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		04	01	02		**E12- E- 8.04.01.02**	Nau B i Nau D	PB-PG	1:250	**873**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		04	01	03		**E12- E- 8.04.01.03**	Edifici 25	PB-PG	1:250	**874**	I19032 PEI SAN R00.dwg
							Planta 1 Accés				
		04	02	01		**E12- E- 8.04.02.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P1	1:250	**875**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		04	02	02		**E12- E- 8.04.02.02**	Nau B i Nau D i Cos central	P1	1:250	**876**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		04	02	03		**E12- E- 8.04.02.03**	Edifici 25	P1	1:250	**877**	I19032 PEI SAN R00.dwg
							Planta 2 i P3 E25				
		04	03	01		**E12- E- 8.04.03.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P2	1:250	**878**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		04	03	02		**E12- E- 8.04.03.02**	Nau B i Nau D i Cos central	P2	1:250	**879**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		04	03	03		**E12- E- 8.04.03.03**	Edifici 25	P2	1:250	**880**	I19032 PEI SAN R00.dwg
							Planta 3 i P. Inst.				
		04	04	01		**E12- E- 8.04.04.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P3	1:250	**881**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		04	04	02		**E12- E- 8.04.04.02**	Nau B i Nau D i Cos central		1:250	**882**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		04	04	03		**E12- E- 8.04.04.03**	Edifici 25	P3	1:250	**883**	I19032 PEI SAN R00.dwg
							Planta Coberta				
		04	05	01		**E12- E- 8.04.05.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	PC	1:250	**884**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		04	05	02		**E12- E- 8.04.05.02**	Nau B i Nau D i Cos central	PC	1:250	**885**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		04	05	03		**E12- E- 8.04.05.03**	Edifici 25	PC	1:250	**886**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		04		06		**E12- E- 8.04.06**	Esquema general d'aigües residuals	ESQ	s/e	**887**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		04		07		**E12- E- 8.04.07**	Esquema general d'aigües pluvials	ESQ	s/e	**888**	I19032 PEI SAN R00.dwg
		05					**INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES**				
			1				**CLIMATITZACIÓ. Canonades**				
		05	1	01		**E12- E- 8.05.1.01**	Planta Baixa Guastavino	PB-PG	1:500	**889**	I19032 PEI CTB R00.dwg
		05	1	02		**E12- E- 8.05.1.02**	Planta 1 Accés	P1	1:500	**890**	I19032 PEI CTB R00.dwg
		05	1	03		**E12- E- 8.05.1.03**	Planta 2 i Planta 3 E25	P2	1:500	**891**	I19032 PEI CTB R00.dwg
		05	1	04		**E12- E- 8.05.1.04**	Planta 3 i Planta instal·lacions E20-25	P3	1:500	**892**	I19032 PEI CTB R00.dwg
		05	1	05		**E12- E- 8.05.1.05**	Planta Coberta	PC	1:500	**893**	I19032 PEI CTB R00.dwg
							Planta Baixa Guastavino				
		05	1.01	01		**E12- E- 8.05.1.01.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	PB-PG	1:250	**894**	I19032 PEI CTB R00.dwg
		05	1.01	02		**E12- E- 8.05.1.01.02**	Nau B i Nau D	PB-PG	1:250	**895**	I19032 PEI CTB R00.dwg
		05	1.01	03		**E12- E- 8.05.1.01.03**	Edifici 25	PB-PG	1:250	**896**	I19032 PEI CTB R00.dwg
							Planta 1 Accés				
		05	1.02	01		**E12- E- 8.05.1.02.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P1	1:250	**897**	I19032 PEI CTB R00.dwg
		05	1.02	02		**E12- E- 8.05.1.02.02**	Nau B i Nau D	P1	1:250	**898**	I19032 PEI CTB R00.dwg
		05	1.02	03		**E12- E- 8.05.1.02.03**	Edifici 25	P1	1:250	**899**	I19032 PEI CTB R00.dwg
							Planta 2 i Planta 3 E25				
		05	1.03	01		**E12- E- 8.05.1.03.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P2	1:250	**900**	I19032 PEI CTB R00.dwg
		05	1.03	02		**E12- E- 8.05.1.03.02**	Nau B i Nau D	P2	1:250	**901**	I19032 PEI CTB R00.dwg
							Planta 3 i Planta instal·lacions E20-25				
		05	1.04	01		**E12- E- 8.05.1.04.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P3	1:250	**902**	I19032 PEI CTB R00.dwg
		05	1.04	02		**E12- E- 8.05.1.04.02**	Nau B, Nau D	P3	1:250	**903**	I19032 PEI CTB R00.dwg
		05	1.04	03		**E12- E- 8.05.1.04.03**	Edifici 25	P3	1:251	**904**	I19032 PEI CTB R00.dwg
							Planta Coberta				
		05	1.05	01		**E12- E- 8.05.1.05.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	PC	1:250	**905**	I19032 PEI CTB R00.dwg
		05	1.05	02		**E12- E- 8.05.1.05.02**	Nau B, Nau D	PC	1:250	**906**	I19032 PEI CTB R00.dwg
		05	1.05	03		**E12- E- 8.05.1.05.03**	Edifici 25	PC	1:250	**907**	I19032 PEI CTB R00.dwg

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
CONSULTORS AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Ramon Brullet Vilella, Antonio de Luna Cabellos, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU**
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN–A1 SENSE ESCALA; DIN–A3
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: ÍNDEX GENERAL DE PLÀNOLS

DATA: 12/07/2024 MAIG 2024

CAPÍTOL: E12- E- I.01.06

NOM FITXERS (ctb+dwg): Bbs: Esc- 500.ctb; E12- E- I.01- INDEX.DWG

FULL 7 DE 1194

Ref.	Fase Proj.	Cap.	Sub. cap. (XX)	Subf cap. (x)	Full (XX)	Codi Plànol	Nom		Escala Full A3	Full	nom del fixer .dwg
05		1.06			01	E12- E- 8.05.1.06.01	Llegenda equips	ESQ	s/e	908	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		1.06			02	E12- E- 8.05.1.06.02	Esquema general de distribució de producció	ESQ	s/e	909	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		1.06			03	E12- E- 8.05.1.06.03	Esquema general de distribució de canonades	ESQ	s/e	910	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		1.06			04	E12- E- 8.05.1.06.04	Esquema refrigerant. Aerotermia	ESQ	s/e	911	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		1.06			05	E12- E- 8.05.1.06.05	Esquema refrigerant. Sales Tècniques i Racks	ESQ	s/e	912	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		1.06			06	E12- E- 8.05.1.06.06	Esquema elèctric. Aerotermia	ESQ	s/e	913	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		1.06			07	E12- E- 8.05.1.06.07	Esquema elèctric. Sales Tècniques i Racks	ESQ	s/e	914	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
		2				CLIMATITZACIÓ. Conductes					
05		2			01	E12- E- 8.05.2.01	Planta Baixa Guastavino	PB-PG	1:500	915	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		2			02	E12- E- 8.05.2.02	Planta 1 Accés	P1	1:500	916	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		2			03	E12- E- 8.05.2.03	Planta 2 i Planta 3 E25	P2	1:500	917	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		2			04	E12- E- 8.05.2.04	Planta 3 i Planta instal·lacions E20-25	P3	1:500	918	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		2			05	E12- E- 8.05.2.05	Planta Coberta	PC	1:500	919	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
							Planta Baixa Guastavino				
05		2.01			01	E12- E- 8.05.2.01.01	Nau A, Nau C i Cos Central	PB-PG	1:250	920	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		2.01			02	E12- E- 8.05.2.01.02	Nau B i Nau D	PB-PG	1:250	921	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		2.01			03	E12- E- 8.05.2.01.03	Edifici 25	PB-PG	1:250	922	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
							Planta 1 Accés				
05		2.02			01	E12- E- 8.05.2.02.01	Nau A, Nau C i Cos Central	P1	1:250	923	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		2.02			02	E12- E- 8.05.2.02.02	Nau B i Nau D	P1	1:250	924	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		2.02			03	E12- E- 8.05.2.02.03	Edifici 25	P1	1:250	925	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
							Planta 2 i Planta 3 E25				
05		2.03			01	E12- E- 8.05.2.03.01	Nau A, Nau C i Cos Central	P2	1:250	926	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		2.03			02	E12- E- 8.05.2.03.02	Nau B i Nau D	P2	1:250	927	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
							Planta 3 i Planta instal·lacions E20-25				
05		2.04			01	E12- E- 8.05.2.04.01	Nau A, Nau C i Cos Central	P3	1:250	928	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		2.04			02	E12- E- 8.05.2.04.02	Nau B, Nau D	P3	1:250	929	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		2.04			03	E12- E- 8.05.2.04.03	Edifici 25	P3	1:250	930	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
							Planta Coberta				
05		2.05			01	E12- E- 8.05.2.05.01	Nau A, Nau C i Cos Central	PC	1:250	931	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		2.05			02	E12- E- 8.05.2.05.02	Nau B, Nau D	PC	1:250	932	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		2.06			01	E12- E- 8.05.2.06.01	Llegenda equips	ESQ	s/e	933	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
05		2.06			02	E12- E- 8.05.2.06.02	Esquema general de distribució de conductes de ventilació	ESQ	s/e	934	I19032 PEI ESQ CLI R00.dwg
07						SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLE					
07					01	E12- E- 8.07.01	Planta 1 Accés - Nau B i Esquema	PB	1/250	935	I19032 PEI GAS R00.dwg
08						INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES					
		1				INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES					
08		1			01	E12- E- 8.08.1.01	Planta Baixa Guastavino	PB-PG	1:500	936	I19032 PEI ELE R00 .dwg
08		1			02	E12- E- 8.08.1.02	Planta 1 Accés	P1	1:500	937	I19032 PEI ELE R00 .dwg
08		1			03	E12- E- 8.08.1.03	Planta 2 i Planta 3 E25	P2	1:500	938	I19032 PEI ELE R00 .dwg
08		1			04	E12- E- 8.08.1.04	Planta 3 i Planta instal·lacions E20-25	P3	1:500	939	I19032 PEI ELE R00 .dwg
08		1			05	E12- E- 8.08.1.05	Planta Coberta	PC	1:500	940	I19032 PEI ELE R00 .dwg
							Planta Baixa Guastavino				
08		1.01			01	E12- E- 8.08.1.01.01	Nau A, Nau C i Cos Central	PB-PG	1:250	941	I19032 PEI ELE R00 .dwg
08		1.01			02	E12- E- 8.08.1.01.02	Nau B i Nau D	PB-PG	1:250	942	I19032 PEI ELE R00 .dwg
08		1.01			03	E12- E- 8.08.1.01.03	Edifici 25	PB-PG	1:250	943	I19032 PEI ELE R00 .dwg
							Planta 1 Accés				
08		1.02			01	E12- E- 8.08.1.02.01	Nau A, Nau C i Cos Central	P1	1:250	944	I19032 PEI ELE R00 .dwg
08		1.02			02	E12- E- 8.08.1.02.02	Nau B i Nau D	P1	1:250	945	I19032 PEI ELE R00 .dwg
08		1.02			03	E12- E- 8.08.1.02.03	Edifici 25	P1	1:250	946	I19032 PEI ELE R00 .dwg
							Planta 2 i Planta 3 E25				
08		1.03			01	E12- E- 8.08.1.03.01	Nau A, Nau C i Cos Central	P2	1:250	947	I19032 PEI ELE R00 .dwg
08		1.03			02	E12- E- 8.08.1.03.02	Nau B i Nau D	P2	1:250	948	I19032 PEI ELE R00 .dwg
08		1.03			03	E12- E- 8.08.1.03.03	Edifici 25	P2	1:250	949	I19032 PEI ELE R00 .dwg
							Planta 3 i Planta instal·lacions E20-25				
08		1.04			01	E12- E- 8.08.1.04.01	Nau A, Nau C i Cos Central	P3	1:250	950	I19032 PEI ELE R00 .dwg
08		1.04			02	E12- E- 8.08.1.04.02	Nau B, Nau D	P3	1:250	951	I19032 PEI ELE R00 .dwg
08		1.04			03	E12- E- 8.08.1.04.03	Edifici 25	P3	1:250	952	I19032 PEI ELE R00 .dwg
							Planta Coberta				
08		1.05			01	E12- E- 8.08.1.05.01	Nau A, Nau C i Cos Central	PC	1:250	953	I19032 PEI ELE R00 .dwg
08		1.05			02	E12- E- 8.08.1.05.02	Nau B, Nau D	PC	1:250	954	I19032 PEI ELE R00 .dwg
08		1.05			03	E12- E- 8.08.1.05.03	Edifici 25	PC	1:250	955	I19032 PEI ELE R00 .dwg
		2				XARXA DE CONNEXIÓ A TERRA					
08		2			01	E12- E- 8.08.2.01	Planta Baixa Guastavino	PB-PG	1:500	956	I19032 PEI PST R00.dwg
08		2			02	E12- E- 8.08.2.02	Planta 1 Accés	P1	1:500	957	I19032 PEI PST R00.dwg
08		2			03	E12- E- 8.08.2.03	Planta 2 i Planta 3 E25	P2	1:500	958	I19032 PEI PST R00.dwg
08		2			04	E12- E- 8.08.2.04	Planta 3 i Planta instal·lacions E20-25	P3	1:500	959	I19032 PEI PST R00.dwg
08		2			05	E12- E- 8.08.2.05	Planta Coberta	PC	1:500	960	I19032 PEI PST R00.dwg
							Planta Baixa Guastavino				
08		2.01			01	E12- E- 8.08.2.01.01	Nau A, Nau C i Cos Central	PB-PG	1:250	961	I19032 PEI PST R00.dwg
08		2.01			02	E12- E- 8.08.2.01.02	Nau B i Nau D	PB-PG	1:250	962	I19032 PEI PST R00.dwg
08		2.01			03	E12- E- 8.08.2.01.03	Edifici 25	PB-PG	1:250	963	I19032 PEI PST R00.dwg
08		2			06	E12- E- 8.08.2.06	Details	DET	1:50	964	I19032 PEI PST R00.dwg
		3				INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA					
08		3			01	E12- E- 8.08.3.01	Planta Coberta Instal·lacions	PC	1:500	965	I19032 PEI EPV R00.dwg
08		3			02	E12- E- 8.08.3.02	Esquema	ESQ	s/e	966	I19032 PEI EPV R00.dwg
		4				ESQUEMES UNIFILARS					
08		4			01	E12- E- 8.08.4.01	Zonificació	ESQ	s/e	967	I19032 PEI ZONIFICACIO R00.dwg
08		4			02	E12- E- 8.08.4.02	Esquema general elèctric	ESQ	s/e	968	I19032 PEI ELE R00.dwg
08		4			03	E12- E- 8.08.4.03	Q. General Baixa Tensió. Suministre Normal	ESQ	s/e	969	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			04	E12- E- 8.08.4.04	Subministrament Normal - SQ Reg	ESQ	s/e	970	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			05	E12- E- 8.08.4.05	Subministrament Normal - SQ Taller	ESQ	s/e	971	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			06	E12- E- 8.08.4.06	Subministrament Normal - SQ Menjador	ESQ	s/e	972	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			07	E12- E- 8.08.4.07	Subministrament Normal - SQ 05 E25	ESQ	s/e	973	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			08	E12- E- 8.08.4.08	Subministrament Normal - SQ Clima E25	ESQ	s/e	974	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			09	E12- E- 8.08.4.09	Subministrament Normal - SQ 08 Circulació	ESQ	s/e	975	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			10	E12- E- 8.08.4.10	Subministrament Normal - Quadre General A	ESQ	s/e	976	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			11	E12- E- 8.08.4.11	Subministrament Normal - SQ 01 PG-A	ESQ	s/e	977	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			12	E12- E- 8.08.4.12	Subministrament Normal - SQ 07 P1-A	ESQ	s/e	978	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			13	E12- E- 8.08.4.13	Subministrament Normal - SQ 12 P2-A	ESQ	s/e	979	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			14	E12- E- 8.08.4.14	Subministrament Normal - SQ 12.1 - SQ 12.2	ESQ	s/e	980	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			15	E12- E- 8.08.4.15	Subministrament Normal - SQ 12.3 - SQ 12.4	ESQ	s/e	981	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			16	E12- E- 8.08.4.16	Subministrament Normal - SQ 12.5	ESQ	s/e	982	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			17	E12- E- 8.08.4.17	Subministrament Normal - SQ 16 P3-A	ESQ	s/e	983	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			18	E12- E- 8.08.4.18	Subministrament Normal - Quadre General B	ESQ	s/e	984	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			19	E12- E- 8.08.4.19	Subministrament Normal - SQ 02 PG-B	ESQ	s/e	985	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			20	E12- E- 8.08.4.20	Subministrament Normal - SQ 09 Restaurant	ESQ	s/e	986	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			21	E12- E- 8.08.4.21	Subministrament Normal - SQ 13 P2-B			987	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			22	E12- E- 8.08.4.22	Subministrament Normal - SQ 13.1 - 13.2 - SQ 13.3	ESQ	s/e	988	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			23	E12- E- 8.08.4.23	Subministrament Normal - SQ 13.4 - SQ 13.5	ESQ	s/e	989	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			24	E12- E- 8.08.4.24	Subministrament Normal - SQ 17 P3-B	ESQ	s/e	990	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			25	E12- E- 8.08.4.25	Subministrament Normal - SQ 20B Clima	ESQ	s/e	991	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			26	E12- E- 8.08.4.26	Subministrament Normal - Quadre General C	ESQ	s/e	992	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			27	E12- E- 8.08.4.27	Subministrament Normal - SQ 03 PG-C	ESQ	s/e	993	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			28	E12- E- 8.08.4.28	Subministrament Normal - SQ 10 P1-C	ESQ	s/e	994	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			29	E12- E- 8.08.4.29	Subministrament Normal - SQ 14 P2-C	ESQ	s/e	995	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			30	E12- E- 8.08.4.30	Subministrament Normal - SQ 14.1 - 14.2 - SQ 14.3	ESQ	s/e	996	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg

Ref.	Fase Proj.	Cap.	Sub. cap. (XX)	Subf cap. (x)	Full (XX)	Codi Plànol	Nom		Escala Full A3	Full	nom del fixer .dwg
08		4			31	E12- E- 8.08.4.31	Subministrament Normal - SQ 14.4 - 14.5 - SQ 14.6	ESQ	s/e	997	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			32	E12- E- 8.08.4.32	Subministrament Normal - SQ 14.7 - 14.8 - SQ 14.9	ESQ	s/e	998	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			33	E12- E- 8.08.4.33	Subministrament Normal - SQ 18 P3-C	ESQ	s/e	999	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			34	E12- E- 8.08.4.34	Subministrament Normal - Quadre General D	ESQ	s/e	1000	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			35	E12- E- 8.08.4.35	Subministrament Normal - SQ 04 PG-D	ESQ	s/e	1001	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			36	E12- E- 8.08.4.36	Subministrament Normal - SQ 11 P1-D	ESQ	s/e	1002	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			37	E12- E- 8.08.4.37	Subministrament Normal - SQ 15 P2-D			1003	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			38	E12- E- 8.08.4.38	Subministrament Normal - SQ 15.1 - 15.2 - SQ 15.3	ESQ	s/e	1004	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			39	E12- E- 8.08.4.39	Subministrament Normal - SQ 15.4 - 15.5 - SQ 15.6	ESQ	s/e	1005	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			40	E12- E- 8.08.4.40	Subministrament Normal - SQ 15.7 - 15.8 - SQ 15.9	ESQ	s/e	1006	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			41	E12- E- 8.08.4.41	Subministrament Normal - SQ 19 P3-D	ESQ	s/e	1007	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			42	E12- E- 8.08.4.42	Subministrament Normal - SQ 20D Clima	ESQ	s/e	1008	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			44	E12- E- 8.08.4.44	Subministrament Normal - Quadre General Baixa Tensió. Sub. Preferent	ESQ	s/e	1009	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			45	E12- E- 8.08.4.45	Subministrament Preferent - SQ SAI	ESQ	s/e	1010	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			46	E12- E- 8.08.4.46	Subministrament Preferent - SQ 01 SAI-A i B	ESQ	s/e	1011	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			47	E12- E- 8.08.4.47	Subministrament Preferent - SQ 01 SAI-C-D i EP	ESQ	s/e	1012	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			48	E12- E- 8.08.4.48	Subministrament Preferent - SQ Incendis	ESQ	s/e	1013	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			49	E12- E- 8.08.4.49	Subministrament Preferent - SQ Bombers	ESQ	s/e	1014	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			50	E12- E- 8.08.4.50	Subministrament Preferent - Quadre General A	ESQ	s/e	1015	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			51	E12- E- 8.08.4.51	Subministrament Preferent - SQ 01 PG-A	ESQ	s/e	1016	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			52	E12- E- 8.08.4.52	Subministrament Preferent - SQ 07 P1-A	ESQ	s/e	1017	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			53	E12- E- 8.08.4.53	Subministrament Preferent - SQ 12 P2-A	ESQ	s/e	1018	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			54	E12- E- 8.08.4.54	Subministrament Preferent - SQ 12 P2.A1 - 12.A2 - 12.A3	ESQ	s/e	1019	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			55	E12- E- 8.08.4.55	Subministrament Preferent - SQ 12 P2.A4 - 12.A5	ESQ	s/e	1020	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			56	E12- E- 8.08.4.56	Subministrament Preferent - SQ 16 P3-A	ESQ	s/e	1021	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			57	E12- E- 8.08.4.57	Subministrament Preferent - SQ 06 Accés	ESQ	s/e	1022	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			58	E12- E- 8.08.4.58	Subministrament Preferent - Quadre General B	ESQ	s/e	1023	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			59	E12- E- 8.08.4.59	Subministrament Preferent - SQ 02 PG-B	ESQ	s/e	1024	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			60	E12- E- 8.08.4.60	Subministrament Preferent - SQ 09 Restaurant	ESQ	s/e	1025	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			61	E12- E- 8.08.4.61	Subministrament Preferent - SQ 13 P2-B	ESQ	s/e	1026	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			62	E12- E- 8.08.4.62	Subministrament Preferent - SQ 13.A1 -13.A2 - 13.A3	ESQ	s/e	1027	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			63	E12- E- 8.08.4.63	Subministrament Preferent - SQ 13.A4 - 13.A5	ESQ	s/e	1028	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			64	E12- E- 8.08.4.64	Subministrament Preferent - SQ 17 P3-B	ESQ	s/e	1029	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			65	E12- E- 8.08.4.65	Subministrament Preferent - SQ Exutoris B	ESQ	s/e	1030	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			66	E12- E- 8.08.4.66	Subministrament Preferent - Quadre General C	ESQ	s/e	1031	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			67	E12- E- 8.08.4.67	Subministrament Preferent - SQ 03 PG-C	ESQ	s/e	1032	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			68	E12- E- 8.08.4.68	Subministrament Preferent - SQ 10 P1-C	ESQ	s/e	1033	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			69	E12- E- 8.08.4.69	Subministrament Preferent - SQ 14 P2-C	ESQ	s/e	1034	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			70	E12- E- 8.08.4.70	Subministrament Preferent - SQ 14.1- 14.2 - 14.3	ESQ	s/e	1035	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			71	E12- E- 8.08.4.71	Subministrament Preferent - SQ 14.4- 14.5 - 14.6	ESQ	s/e	1036	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			72	E12- E- 8.08.4.72	Subministrament Preferent - SQ 14.7- 14.8 - 14.9	ESQ	s/e	1037	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			73	E12- E- 8.08.4.73	Subministrament Preferent - SQ 18 P3-C	ESQ	s/e	1038	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			74	E12- E- 8.08.4.74	Subministrament Preferent - Quadre General D	ESQ	s/e	1039	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			75	E12- E- 8.08.4.75	Subministrament Preferent - SQ 04 PG-D	ESQ	s/e	1040	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			76	E12- E- 8.08.4.76	Subministrament Preferent - SQ 11 P1-D	ESQ	s/e	1041	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			77	E12- E- 8.08.4.77	Subministrament Preferent - SQ 15 P2-D	ESQ	s/e	1042	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			78	E12- E- 8.08.4.78	Subministrament Preferent - SQ 15.1- 15.2 - 15.3	ESQ	s/e	1043	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			79	E12- E- 8.08.4.79	Subministrament Preferent - SQ 15.4- 15.5 - 15.6	ESQ	s/e	1044	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			80	E12- E- 8.08.4.80	Subministrament Preferent - SQ 15.7- 15.8 - 15.9	ESQ	s/e	1045	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			81	E12- E- 8.08.4.81	Subministrament Preferent - SQ 19 P3-D	ESQ	s/e	1046	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			82	E12- E- 8.08.4.82	Subministrament Preferent - SQ Exutoris D	ESQ	s/e	1047	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			83	E12- E- 8.08.4.83	Subministrament Preferent - SQ 05 E25	ESQ	s/e	1048	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			84	E12- E- 8.08.4.84	Subministrament Preferent - SQ 08 Circulació	ESQ	s/e	1049	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			85	E12- E- 8.08.4.85	Subministrament Preferent - SQ Exterior	ESQ	s/e	1050	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			86	E12- E- 8.08.4.86	Subministrament Preferent - SQ 26 Ed. Paranimf	ESQ	s/e	1051	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
08		4			87	E12- E- 8.08.4.87	Quadre General Baixa tensió Edifci 20	ESQ	s/e	1052	I19032 PEI ELE UNIFILARS R00.dwg
09						INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ					
09					01	E12- E- 8.9.01	Planta Baixa Guastavino	PB-PG	1:500	1053	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					02	E12- E- 8.09.02	Planta 1 Accés	P1	1:500	1054	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					03	E12- E- 8.09.03	Planta 2 i Planta 3 E25	P2	1:500	1055	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					04	E12- E- 8.09.04	Planta 3 i Planta instal·lacions E20-25	P3	1:500	1056	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					05	E12- E- 8.9.05	Planta Coberta	PC	1:500	1057	I19032 PEI ILU R00.dwg
							PB Guastavino				
09					01	E12- E- 8.09.01.01	Nau A, Nau C i Cos Central	PB-PG	1:250	1058	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					02	E12- E- 8.09.01.02	Nau B i Nau D	PB-PG	1:250	1059	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					03	E12- E- 8.09.01.03	Edifici 25	PB-PG	1:250	1060	I19032 PEI ILU R00.dwg
							Planta 1 Accés				
09					01	E12- E- 8.09.02.01	Nau A, Nau C i Cos Central	P1	1:250	1061	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					02	E12- E- 8.09.02.02	Nau B i Nau D	P1	1:250	1062	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					03	E12- E- 8.09.02.03	Edifici 25	P1	1:250	1063	I19032 PEI ILU R00.dwg
							Planta 2 i P3 E25				
09					01	E12- E- 8.09.03.01	Nau A, Nau C i Cos Central	P2	1:250	1064	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					02	E12- E- 8.09.03.02	Nau B i Nau D	P2	1:250	1065	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					03	E12- E- 8.09.03.03	Edifici 25	P2	1:250	1066	I19032 PEI ILU R00.dwg
							Planta 3 i P. inst.				
09					04	E12- E- 8.09.04.01	Nau A, Nau C i Cos Central	P3	1:250	1067	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					04	E12- E- 8.09.04.02	Nau B, Nau D	P3	1:250	1068	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					04	E12- E- 8.09.04.03	Edifici 25	P3	1:250	1069	I19032 PEI ILU R00.dwg
									1:150	1070	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					06	E12- E- 8.09.06	Seccions				
09					07	E12- E- 8.09.07	Esquema de control d'il·luminació	ESQ	s/e	1071	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					08	E12- E- 8.09.08	Esquema de control d'il·luminació	ESQ	s/e	1072	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					09	E12- E- 8.09.09	Esquema de control d'il·luminació	ESQ	s/e	1073	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					10	E12- E- 8.09.10	Esquema de control d'il·luminació	ESQ	s/e	1074	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					11	E12- E- 8.09.11	Esquema de control d'il·luminació	ESQ	s/e	1075	I19032 PEI ILU R00.dwg
09					12	E12- E- 8.09.12	Llegenda	ESQ	s/e	1076	I19032 PEI ILU R00.dwg
10						TELECOMUNICACIONS, AUDIOVISUALS I SEGURETAT					
10					01	E12- E- 8.10.01	Planta Baixa Guastavino	PB-PG	1:500	1077	I19032 PEI COM R00.dwg
10					02	E12- E- 8.10.02	Planta 1 Accés	P1	1:500	1078	I19032 PEI COM R00.dwg
10					03	E12- E- 8.10.03	Planta 2 i Planta 3 E25	P2	1:500

Ref.	Fase Proj.	Cap. (XX)	Sub. cap. (x)	Subf cap. (x)	Full (XX)	Codi Plànol	Nom		Escala Full A3	Full	nom del fixer .dwg
							Planta 3 i P. inst.				
10		04			01	**E12- E- 8.10.04.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P3	1:250	**1091**	I19032 PEI COM R00.dwg
10		04			02	**E12- E- 8.10.04.02**	Nau B, Nau D	P3	1:250	**1092**	I19032 PEI COM R00.dwg
10		04			03	**E12- E- 8.10.04.03**	Edifici 25	P3	1:250	**1093**	I19032 PEI COM R00.dwg
							Planta Coberta				
10		06			01	**E12- E- 8.10.05.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	PC	1:250	**1094**	I19032 PEI COM R00.dwg
10		06			02	**E12- E- 8.10.05.02**	Nau B, Nau D	PC	1:250	**1095**	I19032 PEI COM R00.dwg
10		06			03	**E12- E- 8.10.05.03**	Edifici 25	PC	1:250	**1096**	I19032 PEI COM R00.dwg
10					06	**E12- E- 8.10.06**	Esquema Rack	ESQ	s/e	**1097**	I19032 PEI COM R00.dwg
10					07	**E12- E- 8.10.07**	Esquema general de megafonia	ESQ	s/e	**1098**	I19032 PEI COM R00.dwg
10					08	**E12- E- 8.10.08**	Esquema general megafonia	ESQ	s/e	**1099**	I19032 PEI COM R00.dwg
10					09	**E12- E- 8.10.09**	Esquema de seguretat	ESQ	s/e	**1100**	I19032 PEI COM R00.dwg
11							**AUDIOVISUALS**				
							Inclòs al subcapítol 8.10				
12							**INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI**				
12				01		**E12- E- 8.12.01**	Planta Baixa Guastavino	PB-PG	1:500	**1101**	I19032 PEI PCI .dwg
12				02		**E12- E- 8.12.02**	Planta 1 Accés	PB	1:500	**1102**	I19032 PEI PCI .dwg
12				03		**E12- E- 8.12.03**	Planta 2 i Planta 3 E25	P1	1:500	**1103**	I19032 PEI PCI .dwg
12				04		**E12- E- 8.12.04**	Planta 3 i Planta instal·lacions E20-25	P2	1:500	**1104**	I19032 PEI PCI .dwg
12				05		**E12- E- 8.12.05**	Planta Coberta	PC	1:500	**1105**	I19032 PEI PCI .dwg
							PB Guastavino				
12		01		01		**E12- E- 8.12.01.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	PB-PG	1:250	**1106**	I19032 PEI PCI .dwg
12		01		02		**E12- E- 8.12.01.02**	Nau B i Nau D	PB-PG	1:250	**1107**	I19032 PEI PCI .dwg
12		01		03		**E12- E- 8.12.01.03**	Edifici 25	PB-PG	1:250	**1108**	I19032 PEI PCI .dwg
							Planta 1 Accés				
12		02		01		**E12- E- 8.12.02.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P1	1:250	**1109**	I19032 PEI PCI .dwg
12		02		02		**E12- E- 8.12.02.02**	Nau B i Nau D	P1	1:250	**1110**	I19032 PEI PCI .dwg
12		02		03		**E12- E- 8.12.02.03**	Edifici 25	P1	1:250	**1111**	I19032 PEI PCI .dwg
							Planta 2 i P3 E25				
12		03		01		**E12- E- 8.12.03.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P2	1:250	**1112**	I19032 PEI PCI .dwg
12		03		02		**E12- E- 8.12.03.02**	Nau B i Nau D	P2	1:250	**1113**	I19032 PEI PCI .dwg
12		03		03		**E12- E- 8.12.03.03**	Edifici 25	P2	1:250	**1114**	I19032 PEI PCI .dwg
							Planta 3 i P. inst.				
12		04		01		**E12- E- 8.12.04.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P3	1:250	**1115**	I19032 PEI PCI .dwg
12		04		02		**E12- E- 8.12.04.02**	Nau B, Nau D	P3	1:250	**1116**	I19032 PEI PCI .dwg
12		04		03		**E12- E- 8.12.04.03**	Edifici 25	P3	1:250	**1117**	I19032 PEI PCI .dwg
12					06	**E12- E- 8.12.06**	Esquema d'extinció automàtica	ESQ	s/e	**1118**	I19032 PEI PCI .dwg
12					07	**E12- E- 8.12.07**	Esquema de detecció	ESQ	s/e	**1119**	I19032 PEI PCI .dwg
12					08	**E12- E- 8.12.08**	Esquema d'extinció amb BIES	ESQ	s/e	**1120**	I19032 PEI PCI .dwg
12					09	**E12- E- 8.12.09**	Esquema de control de fum	ESQ	s/e	**1121**	I19032 PEI PCI .dwg
13							**INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ AL LLAMP**				
							No s'aplica en aquest projecte				
14							**ALTRES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT**				
							Inclòs al subcapítol 8.10				
15							**ALTRES INSTAL·LACIONS, ALTRES**				
							No s'aplica en aquest projecte				
16							**CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADES DE L'EDIFICI**				
16		01				**E12- E- 8.16.01**	Planta Baixa Guastavino	PG-PB	1:500	**1122**	I19032 PEI CON R00.dwg
16		02				**E12- E- 8.16.02**	Planta 1 Accés	P1	1:500	**1123**	I19032 PEI CON R00.dwg
16		03				**E12- E- 8.16.03**	Planta 2 i Planta 3 E25	P2	1:500	**1124**	I19032 PEI CON R00.dwg
16		04				**E12- E- 8.16.04**	Planta 3 i Planta instal·lacions E20-25	P3	1:500	**1125**	I19032 PEI CON R00.dwg
16		05				**E12- E- 8.16.05**	Planta Coberta	PC	1:500	**1126**	I19032 PEI CON R00.dwg
16		06				**E12- E- 8.16.06**	Esquema general de control	ESQ	s/e	**1127**	I19032 PEI CON R00.dwg
17							**DETALLS DE PASSOS I LOCALS D'INSTAL·LACIONS**				
							Sales tècniques				
17		1		01		**E12- E- 8.17.1.01**	Sales tècniques planta Guastavino	PG	1:100	**1128**	I19032 PEI DET ST CLIMA R00.dwg
17		1		02		**E12- E- 8.17.1.02**	Sala tècnica coberta E 25	PC	1:100	**1129**	I19032 PEI DET ST CLIMA R00.dwg
17		1		03		**E12- E- 8.17.1.03**	Sala tècnica coberta E 12	PC	1:100	**1130**	I19032 PEI DET ST CLIMA R00.dwg
							Galeria d'instal·lacions				
17		2		01		**E12- E- 8.17.2.01**	Galeria d'instal·lacions		1:100	**1131**	I19032 PEI SEC R00.dwg
							Muntants				
17		3		01		**E12- E- 8.17.3.01**	Muntant B		1:50	**1132**	I19032 PEI DET MUNTANTS R00.dwg
17		3		02		**E12- E- 8.17.3.02**	Muntant D		1:50	**1133**	I19032 PEI DET MUNTANTS R00.dwg
17		3		03		**E12- E- 8.17.3.03**	Muntant E25		1:50	**1134**	I19032 PEI DET MUNTANTS R00.dwg
							Seccions generals				
17		4		01		**E12- E- 8.17.4.01**	Secció Transversal Naus A-C		1:100	**1135**	I19032 PEI SEC R00.dwg
17		4		02		**E12- E- 8.17.4.02**	Secció transversal Cos Central		1:150	**1136**	I19032 PEI SEC R00.dwg
17		4		03		**E12- E- 8.17.4.03**	Secció transversal Naus B-D		1:150	**1137**	I19032 PEI SEC R00.dwg
17		4		04		**E12- E- 8.17.4.04**	Secció Longitudinal Naus A-B		1:150	**1138**	I19032 PEI SEC R00.dwg
							Fals sostre				
17		5		01		**E12- E- 8.17.5.01**	Detalls fals sostre naus A-C		1:20	**1139**	I19032 PEI SEC R00.dwg
17		5		02		**E12- E- 8.17.5.02**	Detalls fals sostre naus A-C		1:40	**1140**	I19032 PEI SEC R00.dwg
17		5		03		**E12- E- 8.17.5.03**	Detalls fals sostre naus A-C		1:40	**1141**	I19032 PEI SEC R00.dwg
17		5		04		**E12- E- 8.17.5.04**	Detalls fals sostre naus B-D		1:20	**1142**	I19032 PEI SEC R00.dwg
							Fals sostre				
17		6		01		**E12- E- 8.17.6.01**	Detalls terres tècnics		1:20	**1143**	I19032 PEI SEC R00.dwg
17		6		02		**E12- E- 8.17.6.02**	Detalls solera tecnificada		SE	**1144**	I19032 PEI DET MATRIX .dwg
17		6		03		**E12- E- 8.17.6.03**	Detalls solera tecnificada		SE	**1145**	I19032 PEI DET MATRIX .dwg
E12 E		**9**					**EQUIPAMENT**				
							-				
							No es objecte d'aquest projecte				

12/07/2024

LLISTAT PLÀNOLS — UTE Brullet- de Luna- Forgas- Ylla
PROJECTE EXECUTIU- E12 - ESCOLA INDUSTRIAL
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

Ref.	Fase Proj.	Cap. (XX)	Sub. cap. (x)	Subf cap. (x)	Full (XX)	Codi Plànol	Nom		Escala Full A3	Full	nom del fixer .dwg
E12 E		**10**					**URBANITZACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS**				
TOM 6		**00**					**PLANTES GENERALS URBANITZACIÓ**				
00					01	**E12- E- 10.00.01**	Planta Baixa Guastavino	PG	1:500	**1146**	E12- E- 10.0 PLANTES GENERALS URBANITZACIÓ.dwg
00					02	**E12- E- 10.00.02**	Planta 1 Accés	P1	1:500	**1147**	
		01					**PROPOSTA JARDINERIA**				
01					01	**E12- E- 10.01.01**	Planta Baixa Guastavino - Pati dinàmic		1:200	**1148**	E12- E- 10.1 PROPOSTA JARDINERIA.dwg
01					02	**E12- E- 10.01.02**	Planta Primera accés - Pati dinàmic		1:200	**1149**	
01					03	**E12- E- 10.01.03**	Galeria perimetral i terrasses P1 (1 de 2)		1:200	**1150**	
01					04	**E12- E- 10.01.04**	Galeria perimetral i terrasses P1 (1 de 2)		1:200	**1151**	
01					05	**E12- E- 10.01.05**	Plaça Comte Borrell		1:200	**1152**	
		02					**PATI DINÀMIC**				
02					01	**E12- E- 10.02.01**	Planta Baixa Guastavino - Pati dinàmic sud		1:100	**1153**	E12- E- 10.2 PATI DINÀMIC.dwg
02					02	**E12- E- 10.02.02**	Planta Baixa Guastavino - Pati dinàmic nord		1:100	**1154**	
02					03	**E12- E- 10.02.03**	Planta Primera accés - Pati dinàmic sud		1:100	**1155**	
02					04	**E12- E- 10.02.04**	Planta Primera accés - Pati dinàmic nord		1:100	**1156**	
02					05	**E12- E- 10.02.05**	Secció transversal tipus		1:100	**1157**	
02					06	**E12- E- 10.02.06**	Secció longitudinal tipus		1:100	**1158**	
		03					**GALERIA PERIMETRAL**				
03					01	**E12- E- 10.03.01**	Secció galeria nord-est (Tram A)		1:50	**1159**	E12- E- 10.3 GALERIA PERIMETRAL.dwg
03					02	**E12- E- 10.03.02**	Secció galeria nord-est (Tram B)		1:50	**1160**	
03					03	**E12- E- 10.03.03**	Secció galeria sud-oest (Tram A)		1:50	**1161**	
03					04	**E12- E- 10.03.04**	Secció galeria sud-oest (Tram B)		1:50	**1162**	
03					05	**E12- E- 10.03.05**	Secció galeria nord-oest		1:50	**1163**	
03					06	**E12- E- 10.03.06**	Secció galeria sud-est		1:50	**1164**	
		04					**PLAÇA COMTE BORRELL**				
04					01	**E12- E- 10.04.01**	Planta plaça Comte Borrell		1:100	**1165**	E12- E- 10.4 PLAÇA COMTE BORRELL.dwg
		05					**CARRER DEL VENT**				
05					01	**E12- E- 10.05.01**	Encaix general Carrer del Vent		1:250	**1166**	E12- E- 10.5 CARRER DEL VENT.dwg
05					02	**E12- E- 10.05.02**	Detall escala accés bicicletes (1 de 2)		1:50	**1167**	
05					03	**E12- E- 10.05.03**	Detall escala accés bicicletes (2 de 2)		1:50	**1168**	
05					04	**E12- E- 10.05.04**	Detall passera accés (1 de 2)		1:100	**1169**	
05					05	**E12- E- 10.05.05**	Detall passera accés (2 de 2)		1:50	**1170**	
05					06	**E12- E- 10.05.06**	Detall escala emergència		1:50	**1171**	
		06					**SERRALLERIA URBANITZACIÓ**				
06					01	**E12- E- 10.06.01**	Carrer del vent (1 de 2)		1:50	**1172**	E12- E- 10.6 SERRALLERIA URBANITZACIÓ.dwg
06					02	**E12- E- 10.06.02**	Carrer del vent (2 de 2)		1:50	**1173**	
06					03	**E12- E- 10.06.03**	Galeria perimetral		1:50	**1174**	
06					04	**E12- E- 10.06.04**	Pati dinàmic		1:50	**1175**	
		07					**INSTAL·LACIONS I SERVEIS**				
			1				**Aigua i reg**				
07		1			01	**E12- E- 10.07.1.01**	Planta Baixa Guastavino	PB-PG	1:500	**1176**	I19032 PEI URB R00.dwg
07		1			02	**E12- E- 10.07.1.02**	Planta 1 Accés	PB	1:500	**1177**	I19032 PEI URB R00.dwg
							PB Guastavino				
07		1.01			01	**E12- E- 10.07.1.01.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	PB-PG	1:250	**1178**	I19032 PEI URB R00.dwg
07		1.01			02	**E12- E- 10.07.1.01.02**	Nau B i Nau D	PB-PG	1:250	**1179**	I19032 PEI URB R00.dwg
07		1.01			03	**E12- E- 10.07.1.01.03**	Edifici 25	PB-PG	1:250	**1180**	I19032 PEI URB R00.dwg
							Planta 1 Accés				
07		1.02			02	**E12- E- 10.07.1.02.02**	Nau B i Nau D	P1	1:250	**1181**	I19032 PEI URB R00.dwg
07		1.02			03	**E12- E- 10.07.1.02.03**	Edifici 25	P1	1:250	**1182**	I19032 PEI URB R00.dwg
07		1			03	**E12- E- 10.07.1.03**	Esquema de reg		SE	**1183**	I19032 PEI URB R00.dwg
07		1			04	**E12- E- 10.07.1.04**	Detalls		1:20	**1184**	I19032 PEI URB R00.dwg
			2				**Sanejament i Drenatge**				
07		2			01	**E12- E- 10.07.2.01**	Planta Baixa Guastavino	PB-PG	1:500	**1185**	I19023 PEI URB SAN R00.dwg
07		2			02	**E12- E- 10.07.2.02**	Planta 1 Accés	PB	1:500	**1186**	I19023 PEI URB SAN R00.dwg
							PB Guastavino				
07		2.01			01	**E12- E- 10.07.2.01.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	PB-PG	1:250	**1187**	I19023 PEI URB SAN R00.dwg
07		2.01			02	**E12- E- 10.07.2.01.02**	Nau B i Nau D	PB-PG	1:250	**1188**	I19023 PEI URB SAN R00.dwg
							Planta 1 Accés				
07		2.02			01	**E12- E- 10.07.2.02.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	P1	1:250	**1189**	I19023 PEI URB SAN R00.dwg
07		2.02			02	**E12- E- 10.07.2.02.02**	Nau B i Nau D	P1	1:250	**1190**	I19023 PEI URB SAN R00.dwg
			3				**Electricitat i il·luminació exterior**				
07		3			01	**E12- E- 10.07.3.01**	Planta Baixa Guastavino	PB-PG	1:500	**1191**	I19032 PEI URB ILU R00.dwg
							PB Guastavino				
07		3.01			01	**E12- E- 10.07.3.01.01**	Nau A, Nau C i Cos Central	PB-PG	1:250	**1192**	I19032 PEI URB ILU R00.dwg
07		3.01			02	**E12- E- 10.07.3.01.02**	Nau B i Nau D	PB-PG	1:250	**1193**	I19032 PEI URB ILU R00.dwg
07		3.01			03	**E12- E- 10.07.3.01.03**	Edifici 25	PB-PG	1:250	**1194**	I19032 PEI URB ILU R00.dwg

Diputació Barcelona — Àrea de Serveis Generals i Xarxes Digitals
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
DIRECCIÓ PROJECTES
ARQUITECTES ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Francesc Xairó i associats SLP
AMIDAMENTS:
ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Calderón, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut
TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA
CLAU: P17EI1998
ESCALES: DIN–A1 SENSE ESCALA; DIN–A3
ORIGINALS GRÀFIQUES
NOM DEL PLÀNOL: ÍNDEX GENERAL DE PLÀNOLS
DATA: 12/07/2024 MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg): Rel. Esc: 100.dt; E12- E-1.01- INDEX.DWG
CAPÍTOL: E12- E-1.01.08
FULL: 9 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38172077d226a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

EDIFICI 21
Escola d'Art del treball

EDIFICI 17
CEB Institut Escola del Treball

EDIFICI 16
Paranimf

EDIFICI 05
Residència

Passatge Borrell

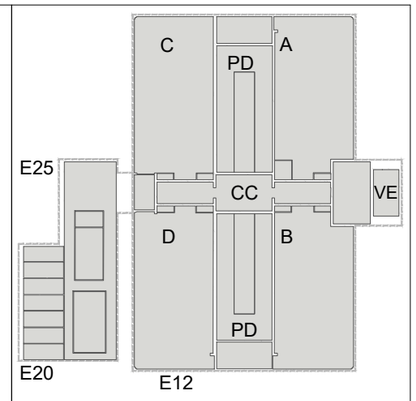
Carrer del Vent

EDIFICI 02
Xarxa de Biblioteques

EDIFICI 22
Annex a l'Edifici del Rellotge "El Vagó"

EDIFICI 01
Edifici del Rellotge
Serveis de la Diputació de Barcelona

Pou



ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors
- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaran amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA EI2 ARQUITECTES Manel Brullet i Tarrús, Antonio de Luna i Caballeros Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN–A1 1:250; DIN–A3 1:500; ORIGINALS; 0 2,5 5 12,5m; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: TREBALLS PREVIS I ENDERROCS Enderrocs Plantes Generals Planta Baixa Guastavino	DATA: 29/05/2024 MAIG 2024; CAPÍTOL E12-E-1.01.1.01; NOM FITXERS (ctb+dwg); FULL 150 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730708a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

EDIFICI 21
Escola d'Art del treball

EDIFICI 17
CEB Institut Escola del Treball

EDIFICI 05
Residència

Passatge Borrell

Carrer del Comte d'Urgell

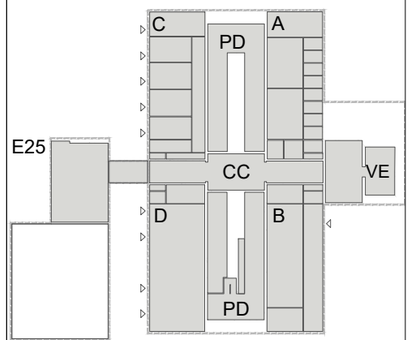
EDIFICI 16
Paranimf

Carrer del Vent

EDIFICI 02
Xarxa de Biblioteques

EDIFICI 22
Annex a l'Edifici del Rellotge "El Vagó"

EDIFICI 01
Edifici del Rellotge
Serveis de la Diputació de Barcelona



ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors
- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaran amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730702a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat

Diputació Barcelona
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES	DIRECCIÓ D'OBRA ESTRUCTURES: Other Structures SLP INSTAL·LACIONS I AMUNTAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES Ramon Brullet i Closa, Alfonso de Luna i Caballeros, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Catalá Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN-A1 1:250 DIN-A3 1:500 ORIGINALS 0 2,5 5 12,5m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: TREBALLS PREVIS I ENDERROCS Enderrocs Plantes Generals Planta 1 Accés	DATA: 27/05/2024 MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) Bibl.- Eso- 500.ctb E12- E- 1.01.1- ENDERROCS PLANTES- 500.DWG	CAPÍTOL E12- E- 1.01.1.02 FULL 151 DE 1194

EDIFICI 21
Escola d'Art del treball

EDIFICI 21
Escola d'Art del treball

EDIFICI 17
CEB Institut Escola del Treball

EDIFICI 05
Residència

Passatge Borrell

Carrer del Vent

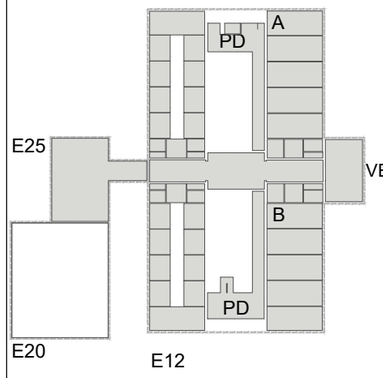
EDIFICI 02
Xarxa de Biblioteques

EDIFICI 22
Annex a l'Edifici del Rellotge "El Vagó"

EDIFICI 01
Edifici del Rellotge
Serveis de la Diputació de Barcelona

Planta 3 Edifici 25 (cota 46,36)

Planta 2 (cotes 44,57 i 44,19)



ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors

- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

DIRECCIÓ PROJECTES
Diputació Barcelona
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Cisterfors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

ESTRUCTURES:
Other Structures SLP

INSTAL·LACIONS:
AMIGAMENS:
Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1:250
DIN – A3 1:500
ORIGINALS
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

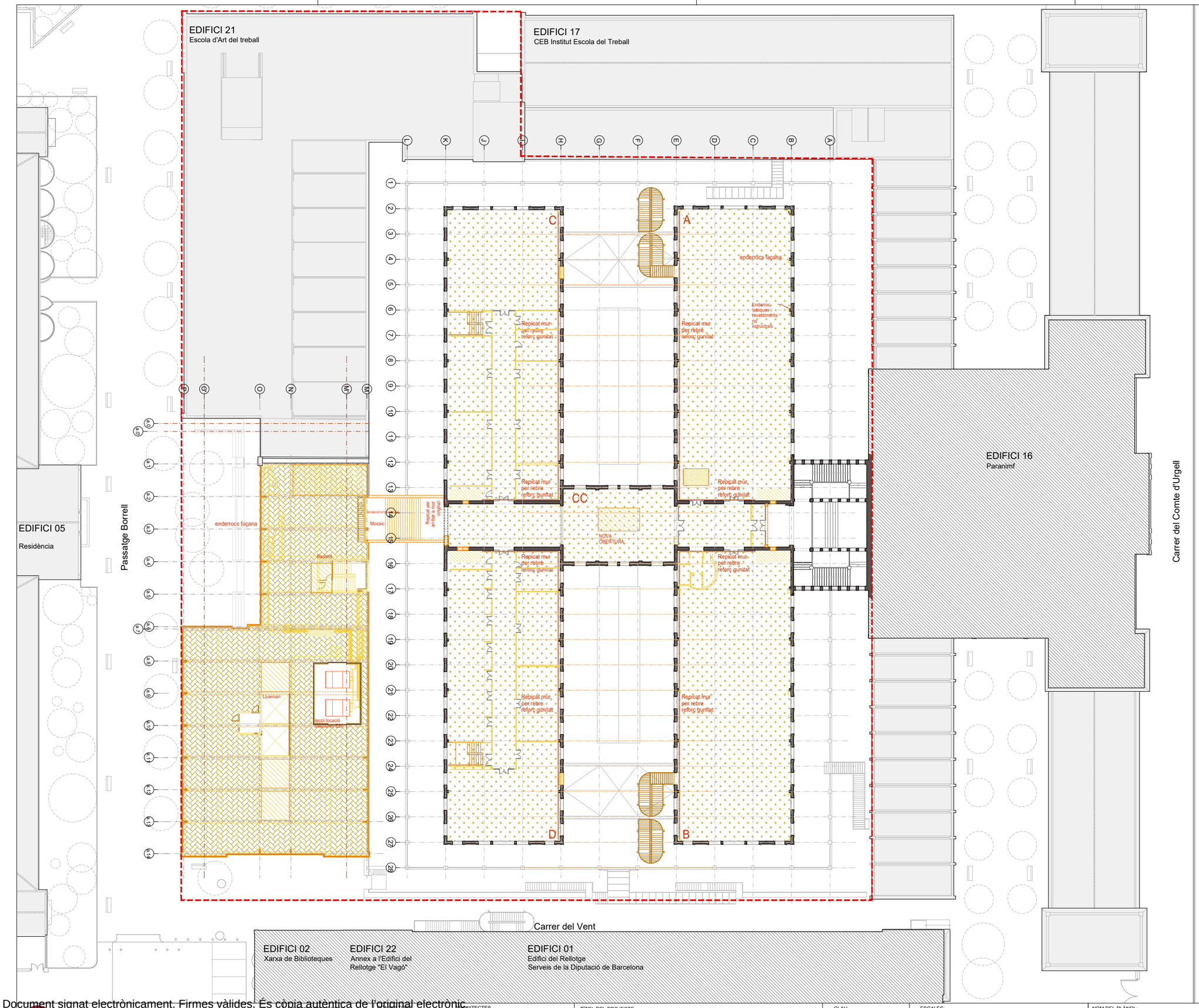
NOM DEL PLÀNOL
TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Enderrocs Plantes Generals
Planta 2 i Planta 3 E25

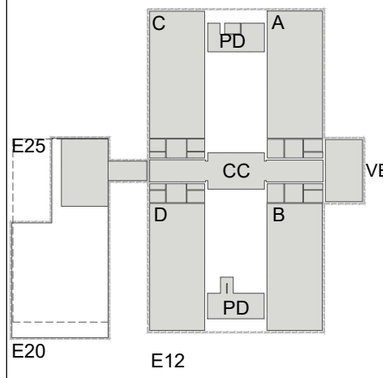
DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Rev. Esc: 500.dtb
E12- E- 1.01.1- ENDERROCS PLANTES- 500.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.1.03

FULL 152 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3841237078a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat





ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors
- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

DIRECCIÓ PROJECTES
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ D'OBRA
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Ramon Bruguera
AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
EI2 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Calderón, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1:250
DIN – A3 1:500
0 2,5 5 12,5m
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Enderrocs Plantes Generals
Planta 3 i Planta Instal·lacions E20-25

DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bib.: Esc: 500.ctb
E12- E-1.01.1- ENDERROCS PLANTES 500.DWG

CAPÍTOL
E12- E-1.01.1.04

PLÀ 153 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730702a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

EDIFICI 21
Escola d'Art del treball

EDIFICI 17
CEB Institut Escola del Treball

EDIFICI 05
Residència

Passatge Borrell

EDIFICI 16
Paranimf

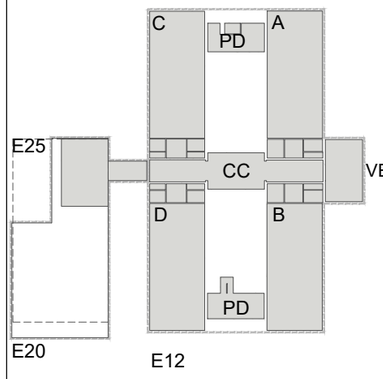
Carrer del Comte d'Urgell

Carrer del Vent

EDIFICI 02
Xarxa de Biblioteques

EDIFICI 22
Annex a l'Edifici del Rellotge "El Vagó"

EDIFICI 01
Edifici del Rellotge
Serveis de la Diputació de Barcelona



ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors
- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Diputació Barcelona
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES

DIRECCIÓ D'OBRA
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
EI2 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Tenas, Antoni de Luna i Calvet
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

DISSENY I CÀLCUL ESTRUCTURES:
Other Structures SLP
DISSENY I CÀLCUL AMIDAMENTS:
Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Enderrocs Plantes Generals
Planta Coberta Instal·lacions

DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
E12- E- 1.01.1.05 - ENDERROCS PLANTES SSGDWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.1.05

FULL 154 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38473070b22ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

EDIFICI 21
Escola d'Art del treball

EDIFICI 17
CEB Institut Escola del Treball

EDIFICI 05
Residència

Passatge Borrell

Carrer del Comte d'Urgell

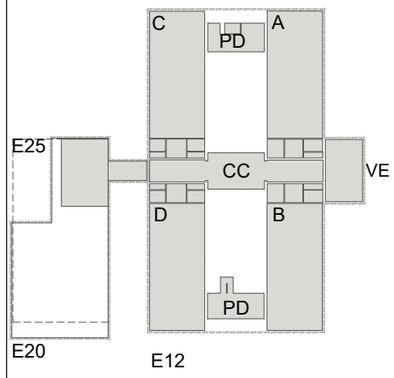
EDIFICI 16
Paranimf

Carrer del Vent

EDIFICI 02
Xarxa de Biblioteques

EDIFICI 22
Annex a l'Edifici del Rellotge "El Vagó"

EDIFICI 01
Edifici del Rellotge
Serveis de la Diputació de Barcelona



ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors
- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Diputació Barcelona
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS GRÀFIQUES

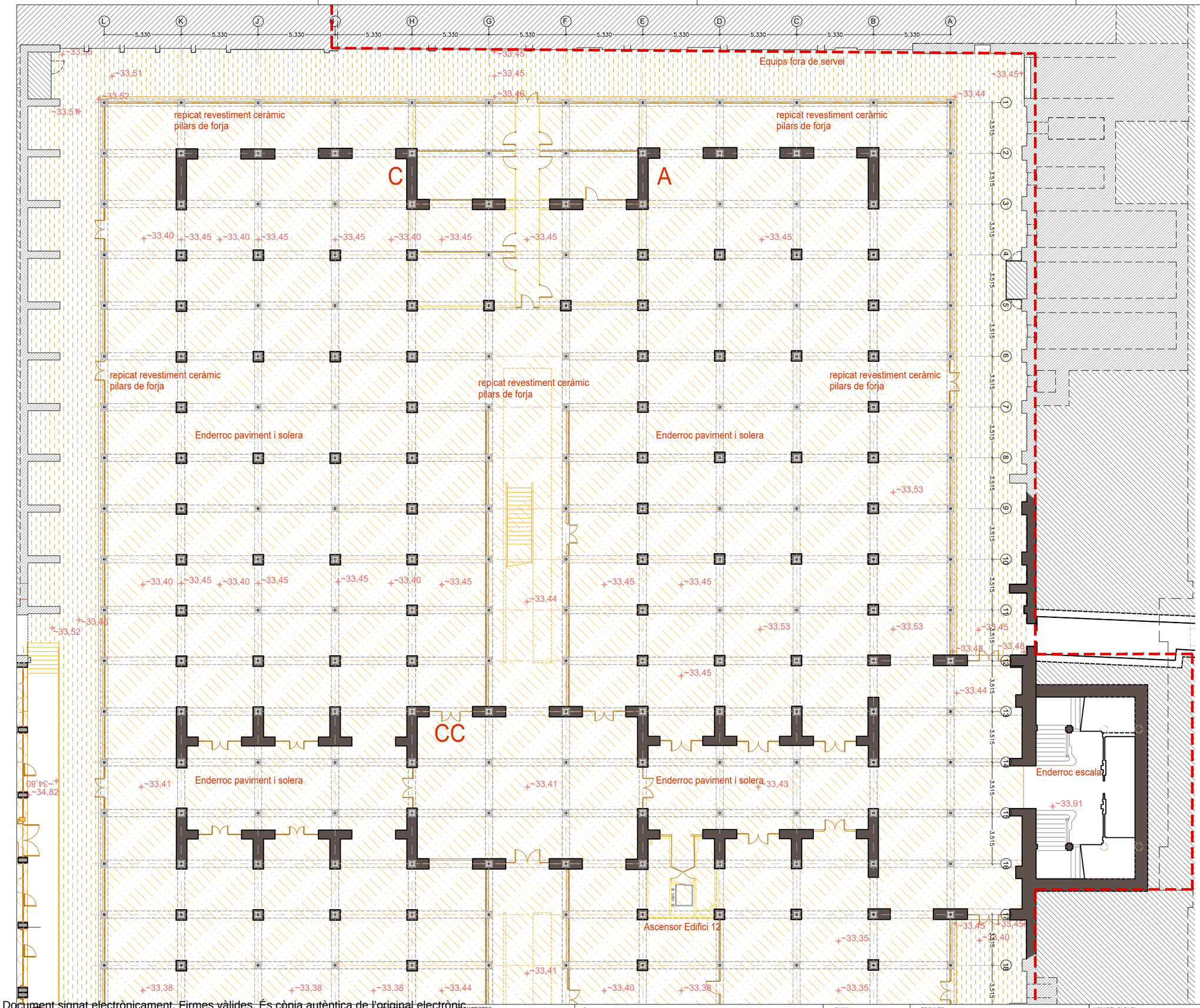
NOM DEL PLÀNOL:
TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Enderrocs Plantes Generals
Planta Coberta

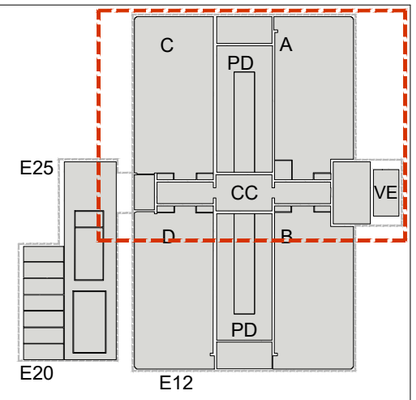
DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
BdL- Esc- 500.ctb
E12- E- 1.01.1.06 - ENDERROCS PLANTES- 500.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.1.06

FULLA 155 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat





ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

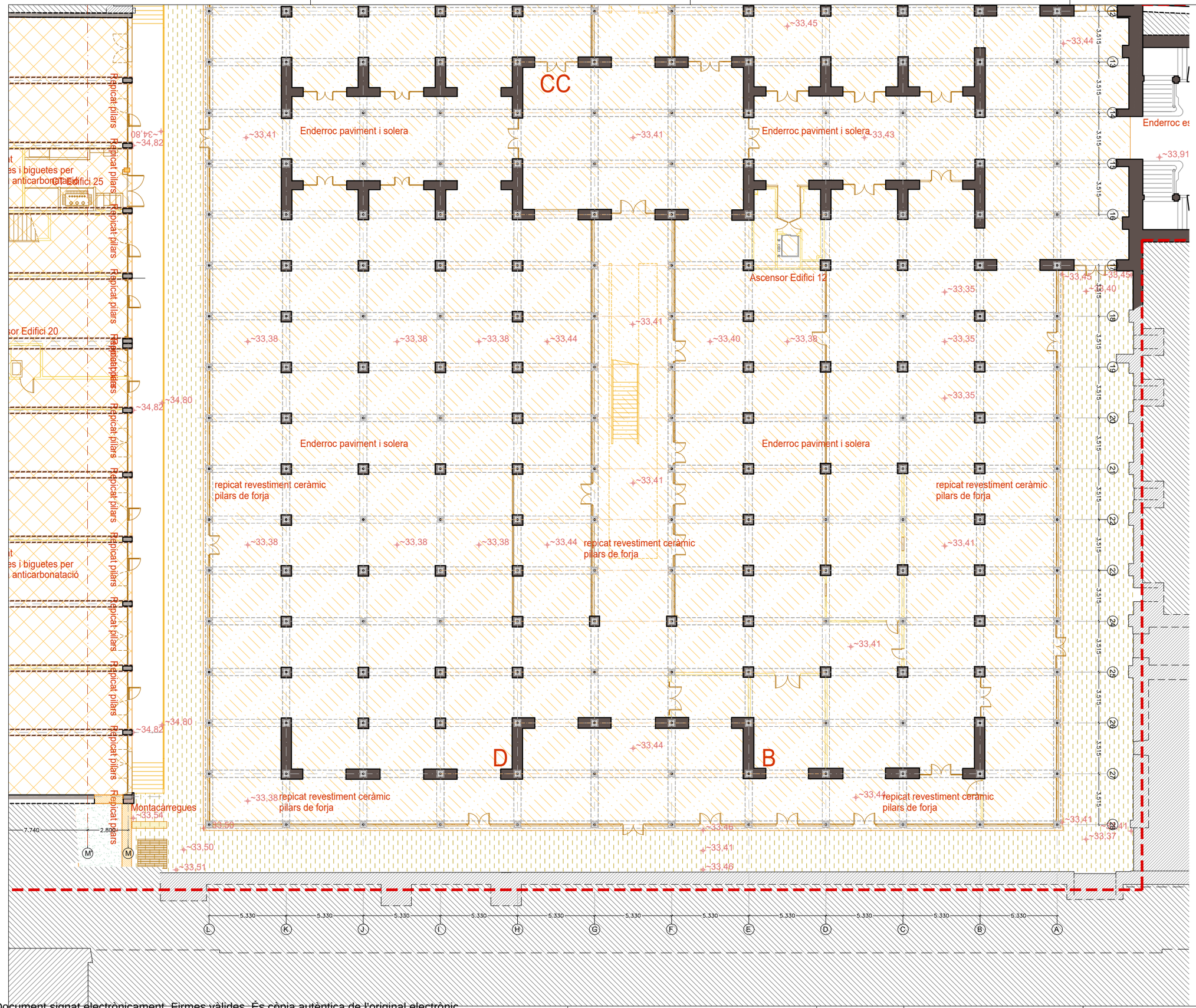
ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

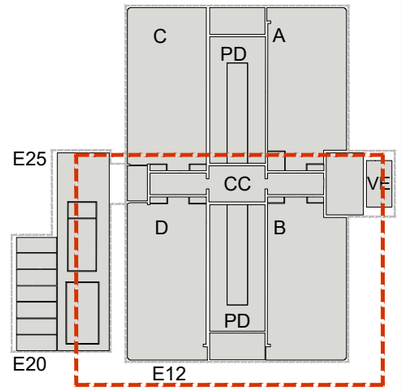
- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors
- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaran amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ED ARQUITECTES Manel Brullet i Casas, Alfonso de Luna i Cuadrado, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN–A1 1:125 (0, 1,25, 2,5, 6,25m); DIN–A3 1:250 (0, 2,5, 5, 12,5m) ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: TREBALLS PREVIS I ENDERROCS Enderrocs Plantes Detall Planta Baixa Guastavino-Naus A, Naus C i CC	DATA: 27/05/2024 MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) Bds. Esc. 200.ctb E12- E- 1.01.2- ENDERROCS PLANTES- 250.dwg	CAPÍTOL E12- E- 1.01.2.01 PLÀNOL 156 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 2d47307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat





ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

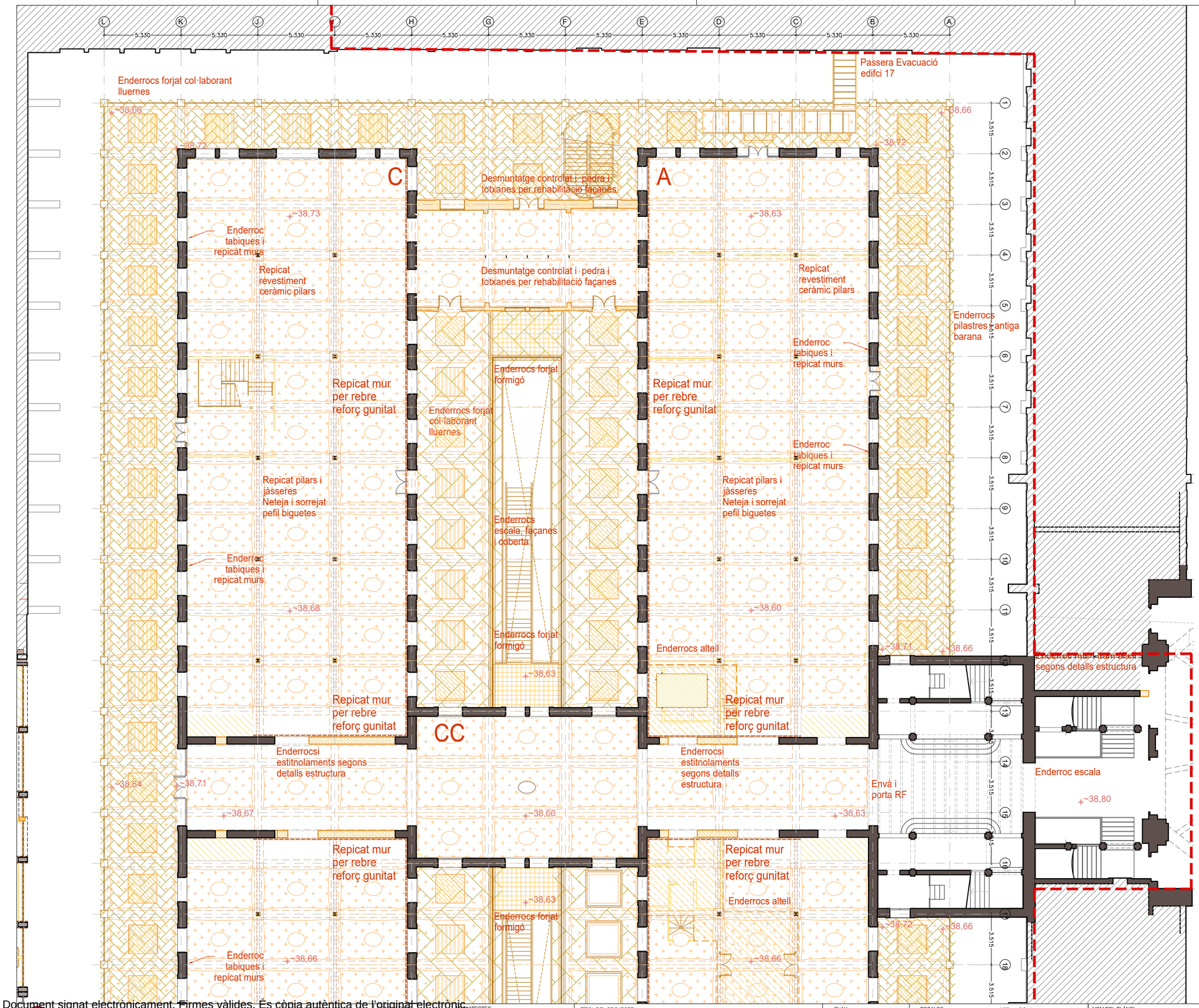
- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors

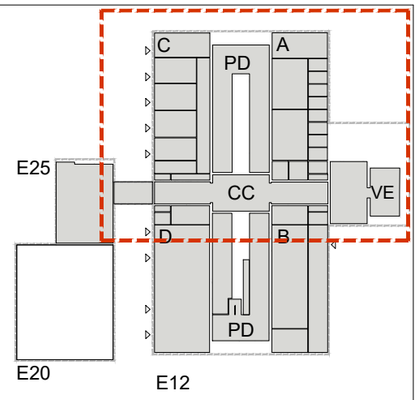
- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaran amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

DIRECCIÓ PROJECTES	DIRECCIÓ DE OBRES ESTRUCTURES: Other Structures SLP INSTAL·LACIONS: AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA EJ2 ARQUITECTES Víctor Brullet i Casas, Alfonso de Luna i Calderón Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN–A1 1:125 DIN–A3 1:250 ORIGINALS 0 1,25 2,5 6,25m 0 2,5 5 12,5m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: TREBALLS PREVIS I ENDERROCS Enderrocs Plantes Detall Planta Baixa Guastavino-Naus B, Naus D	DATA: 27/05/2024 MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) Bds. Esc. 200.ctb E12- E- 1.01.2- ENDERROCS PLANTES- 250.dwg	CAPÍTOL E12- E- 1.01.2.02 PLÀNOL 157 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 2847307082ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat
Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital





ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors
- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

DIRECCIÓ PROJECTES: Subdirecció d'Edificació; Direcció de Serveis d'Edificació i Logística; Àrea de Serveis Generals, Manteniment Digital

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES; Xavier Brullet i Tintas, Antonio de Luna i Colmeiro, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

ESTRUCTURES: Other Structures SLP

AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU**
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1:125; DIN – A3 1:250; ORIGINALS; 0 1,25 2,5 6,25m; 0 2,5 5 12,5m; GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: TREBALLS PREVIS I ENDERROCS Enderrocs Plantes Detall Planta 1 Accés - Naus A, Naus C i Cos Central

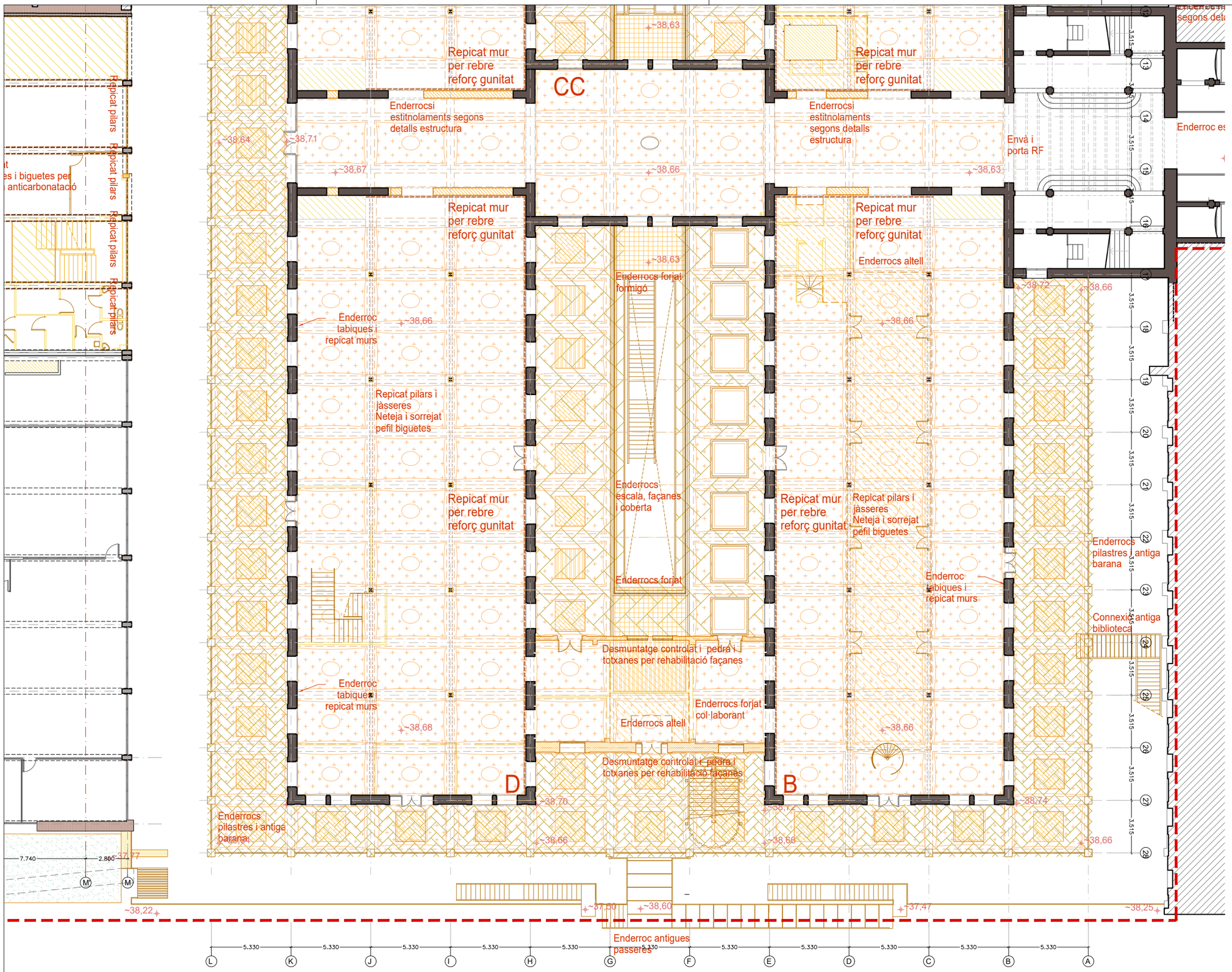
DATA: 27/05/2024 MAIG 2024

CAPÍTOL: E12- E- 1.01.2.03

NOM FITXERS (ctb+dwg): E12- E- 1.01.2- ENDERROCS PLANTES- 250.ctb

PLÀ: 158 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3947397d1a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronic.diba.cat



-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
CONSULTORS AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
Hortal Brullet Viladot, Arnau de Luna, Calafors
EI2 ARQUITECTES
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Enderrocs Plantes Detall
Planta 1 Accés -Naus B, Naus D

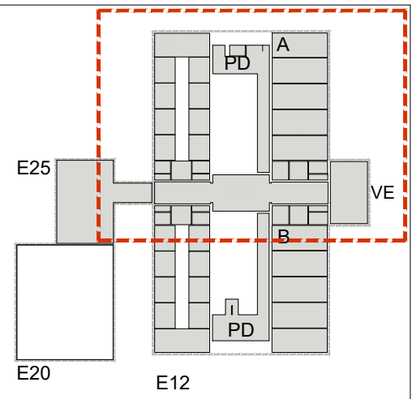
DATA: 27/05/2024
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.2.04

NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bibl. Esc: 200 cb
E12- E- 1.01.2- ENDERROCS PLANTES- 250 cb

FULLA 159 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8173070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors

- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaran amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3807307b2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

enderrocs pont

Repicat per arribar a mur Rubió

Repicat mur per rebre reforç gunitat

CC

Repicat mur per rebre reforç gunitat

Repicat mur per rebre reforç gunitat

Repicat mur per rebre reforç gunitat

envans a conservar

Enderroc tabiques i repicat murs

envans a conservar

Repicat pilars i jàsseres Neteja i sorrejat pefil biguetes

Repicat mur per rebre reforç gunitat

Repicat mur per rebre reforç gunitat

Repicat pilars i jàsseres Neteja i sorrejat pefil biguetes

envans a conservar

envans a conservar

Enderroc tabiques i repicat murs

Enderroc tabiques i repicat murs

ENDERROC ALTELL

D

B

7.740

2.800

M

M

L

K

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

5.330

3.515

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

A

PD

E25

VE

B

PD

E20

E12

ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors

- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

ESTRUCTURES:
INSTAL·LACIONS:
AMIDAMENTS:
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
EI2 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Contreras
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

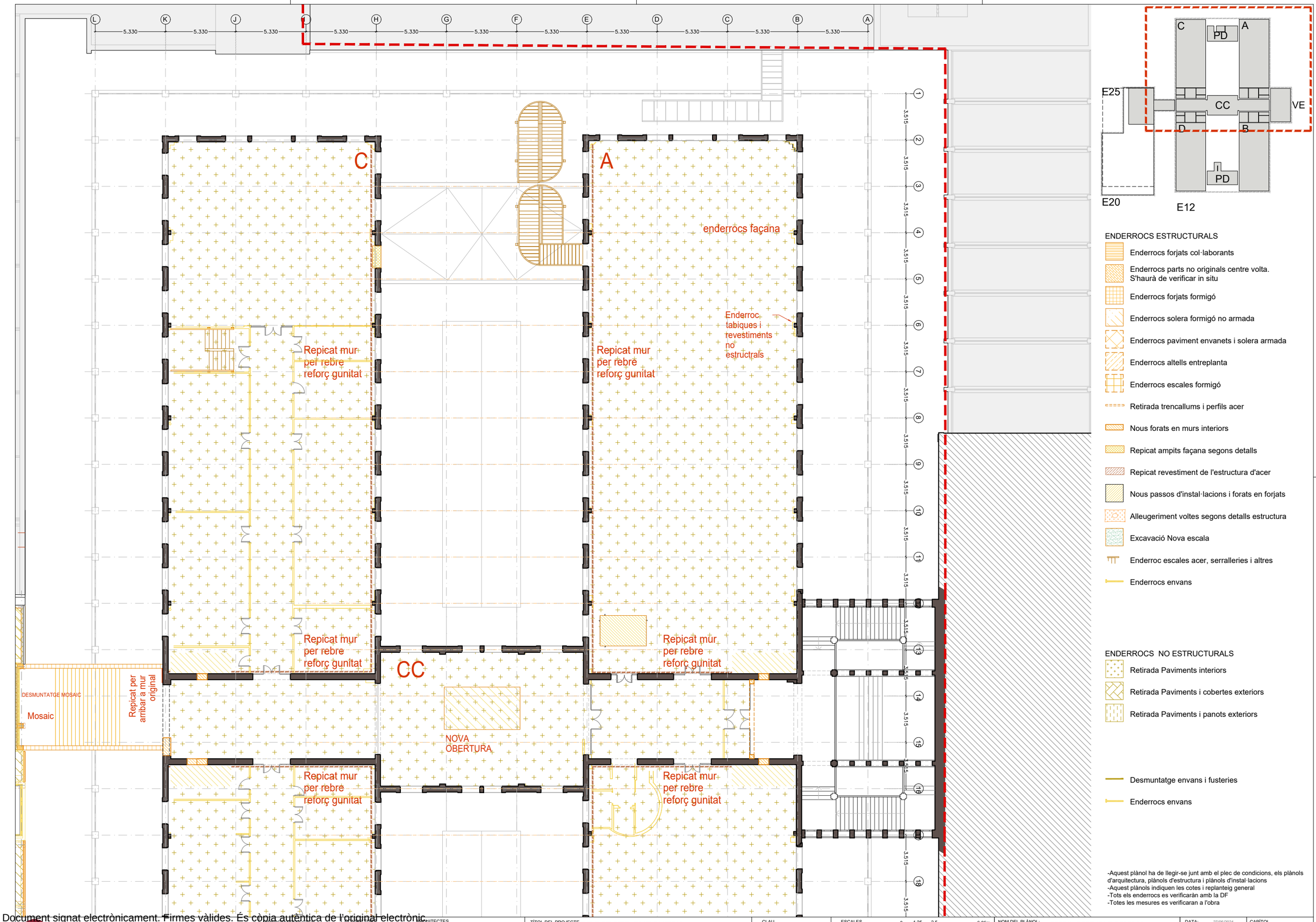
NOM DEL PLÀNOL:
TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Enderrocs Plantes Detall
Planta 2 -Naus B, Naus D

DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bdc. Esc: 200.ctb
E12- E- 1.01.2- ENDERROCS PLANTES- 250.ctb

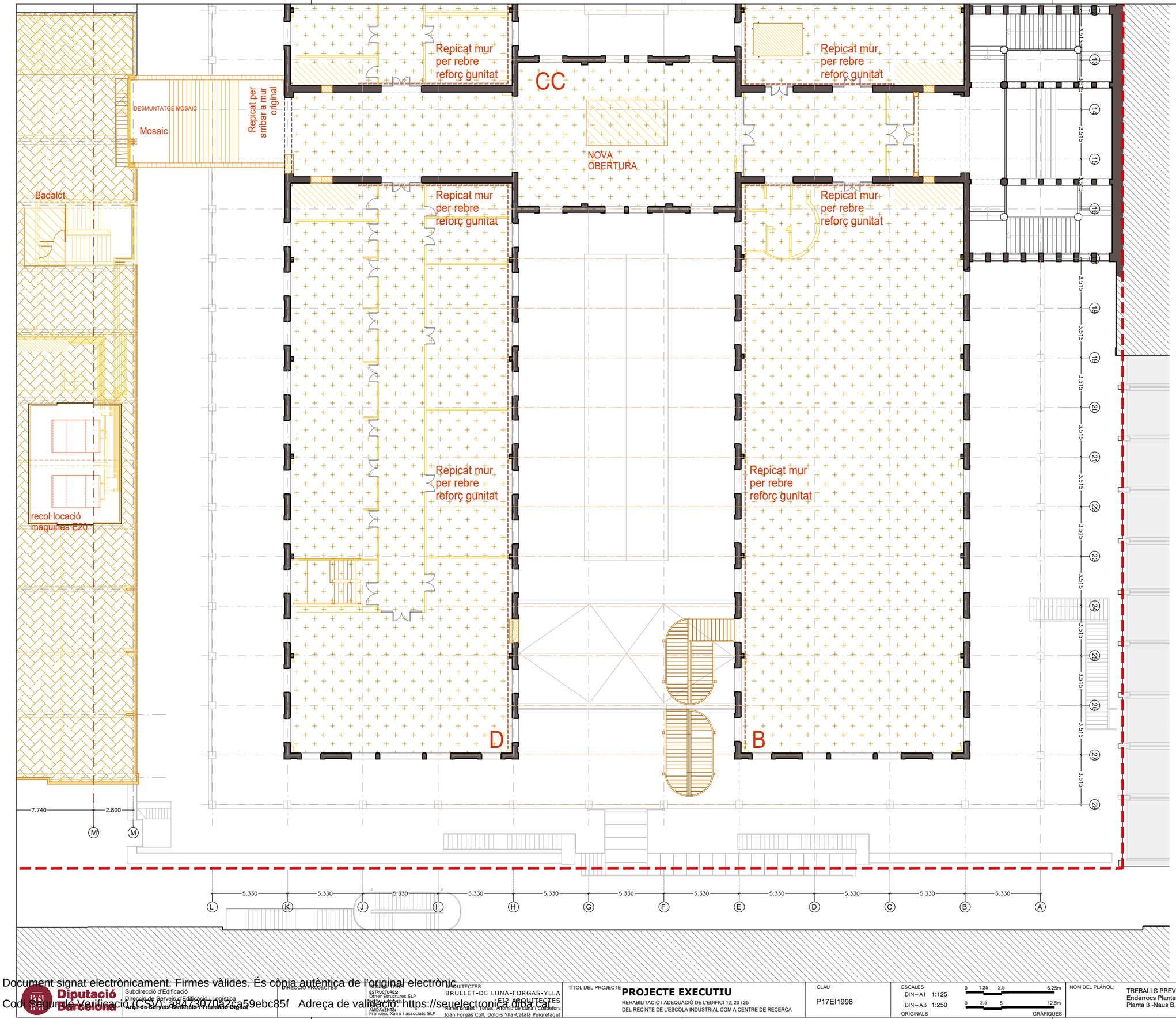
CAPÍTOL
E12- E- 1.01.2.06

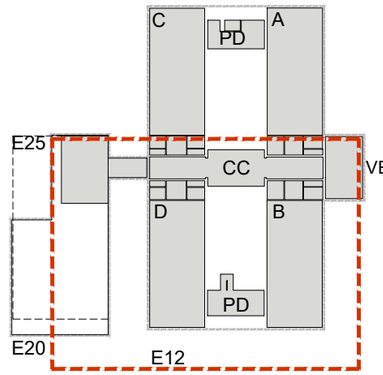
PLÀ. 161 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes valides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3947307d2c2a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 8817307f826a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat





ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors

- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 39473077d2c2a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
DIRECCIÓ PROJECTES
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Colmeiro
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut
ESTRUCTURES:
Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS:
Francesc Xairó i associats SLP
AMJAMENTS:

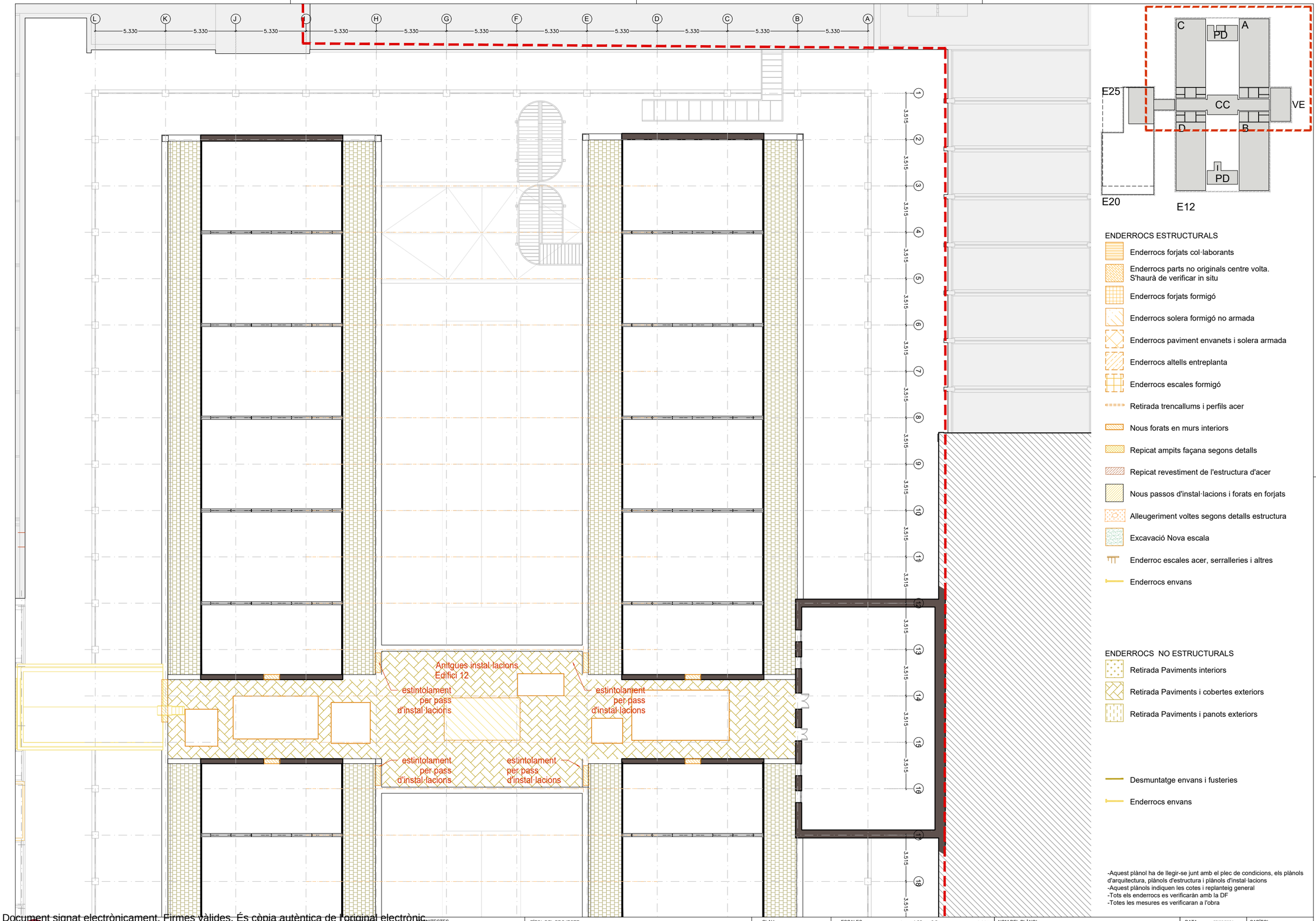
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1:125
DIN-A3 1:250
ORIGINALS
0 1.25 2.5 6.25m
0 2.5 5 12.5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Enderrocs Plantes Detall
Planta 3 -Naus B, Naus D

DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
CAPÍTOL
E12- E- 1.01.2.08
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bib: Esc 200.ctb
E12- E- 1.01.2- ENDERROCS PLANTES- 250.dwg
PLÀ 163 DE 1194



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8173070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
CONSULTORS AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Ramon Brullet Tresols, Antonio de Luna Cordoforo, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU**
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

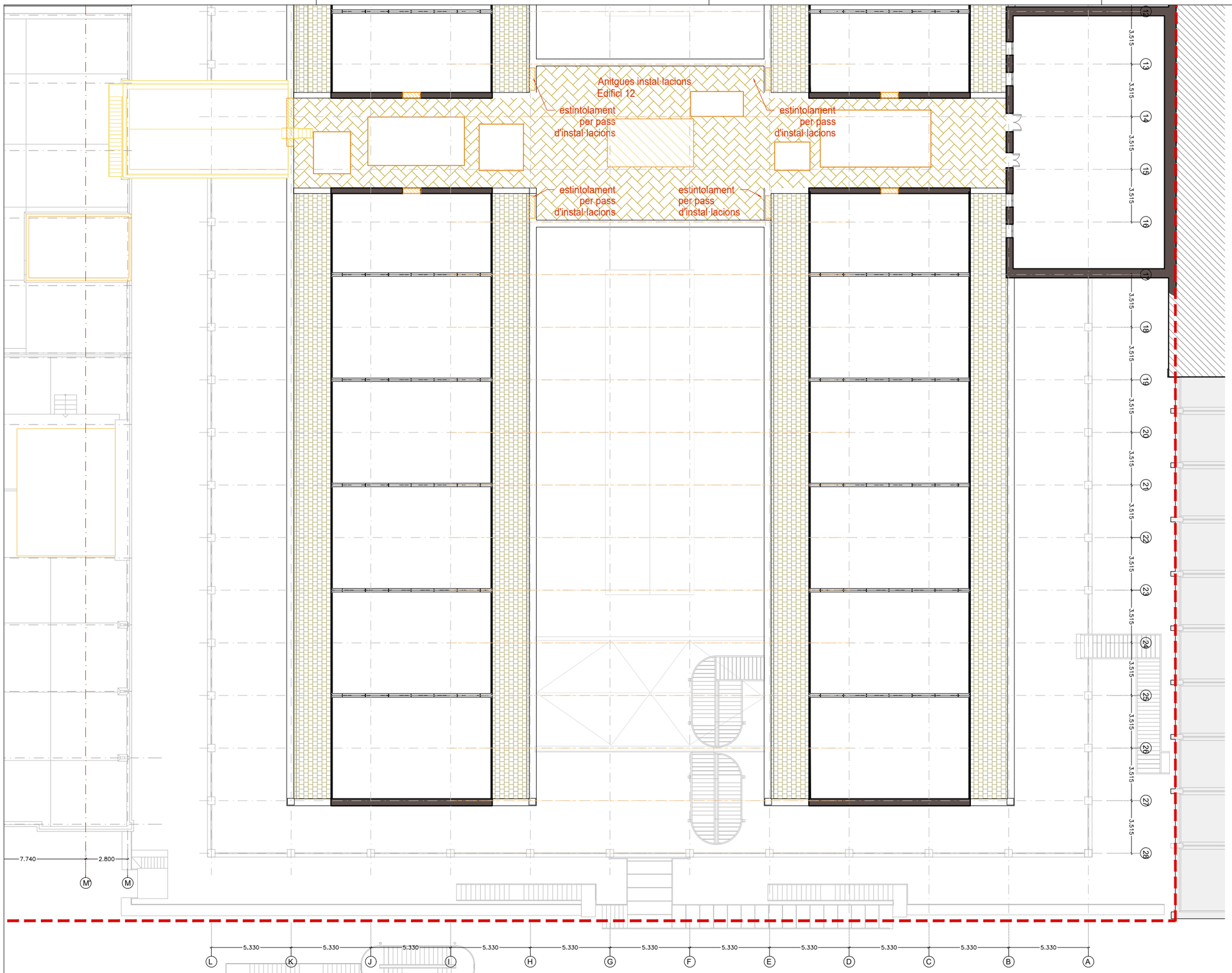
ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

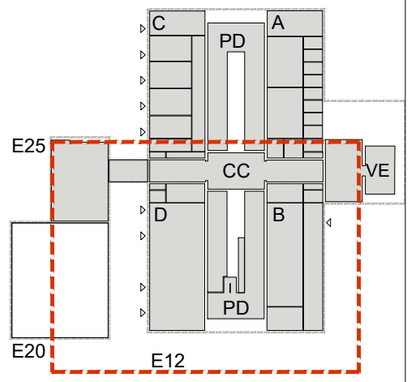
NOM DEL PLÀNOL: TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Enderrocs Plantes Detall
Planta Coberta Instal·lacions -Naus A, Naus C i CC

DATA: 27/05/2024 MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg): Rts. Esc. 200 i A3: E12- E- 1.01.2- ENDERROCS PLANTES- 250

CAPÍTOL: E12- E- 1.01.2.09

PLÀNOL: 164 DE 1194





ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors

- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic
Codi Segur de Verificació (CSV): 39472077d32ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Comellas
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Ingeniería Energética Aplicada SLP
AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

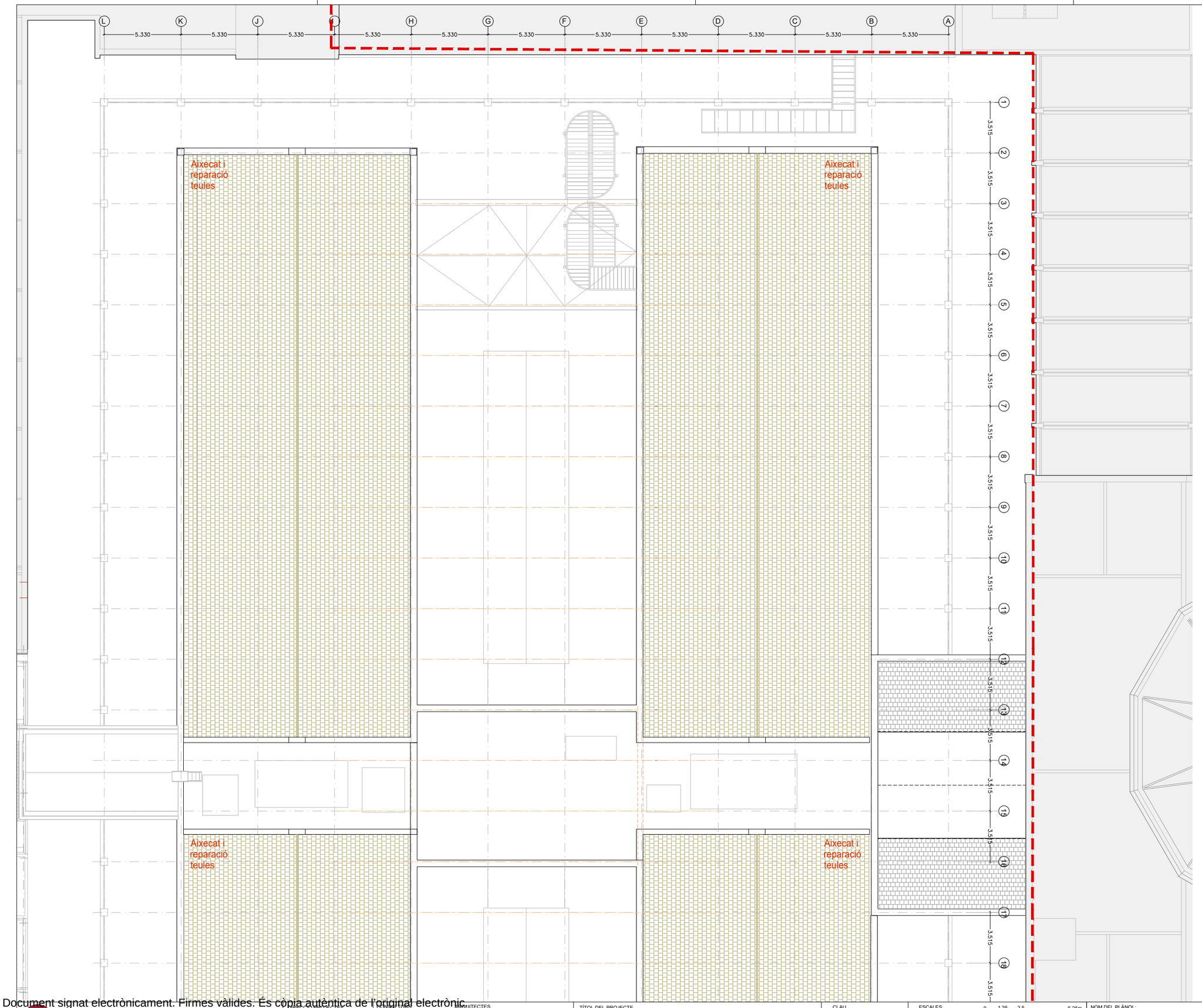
ESCALES
DIN—A1 1:125
DIN—A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

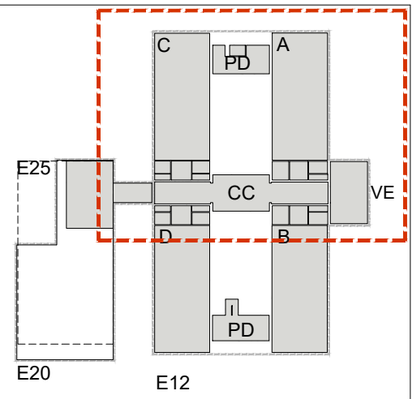
NOM DEL PLÀNOL:
TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Enderrocs Plantes Detall
Planta Coberta Instal·lacions -Naus B, Naus D

DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bdc. Esc. 200.ctb
E12- E- 1.01.2- ENDERROCS PLANTES- 250.ctb

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.2.10

PLÀ 165 DE 1194





ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors
- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

DIRECCIÓ PROJECTES
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital

CONSULTORS
ESTRUCTURES
Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS
AMBIENTS
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
i E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Colmenero
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS
0 1.25 2.5 6.25m
0 2.5 5 12.5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Enderrocs Plantes Detall
Planta Coberta-Naus A, Naus C i Cos Central

DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
No. Exc. 200.ctb
E12- E- 1.01.2- ENDERROCS PLANTES- 250.MAIG.dwg

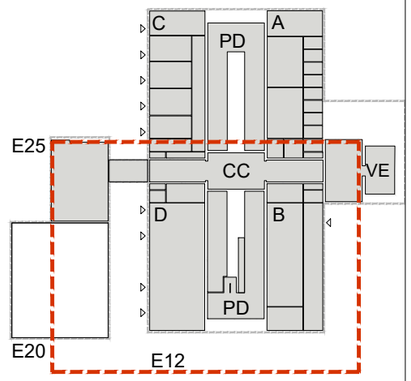
CAPÍTOL
E12- E- 1.01.2.11

FULLA 166 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 8847307fa26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.riba.cat

Aixecat i reparació teules

Aixecat i reparació teules



ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors

- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

7.740 2.800 M M

5.330 L 5.330 K 5.330 J 5.330 I 5.330 H 5.330 G 5.330 F 5.330 E 5.330 D 5.330 C 5.330 B 5.330 A

3.515 12 3.515 13 3.515 14 3.515 15 3.515 16 3.515 17 3.515 18 3.515 19 3.515 20 3.515 21 3.515 22 3.515 23 3.515 24 3.515 25 3.515 26 3.515 27 3.515 28

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

ESTRUCTURES:
Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS:
AMIDAMENTS:
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Cobeñoro
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

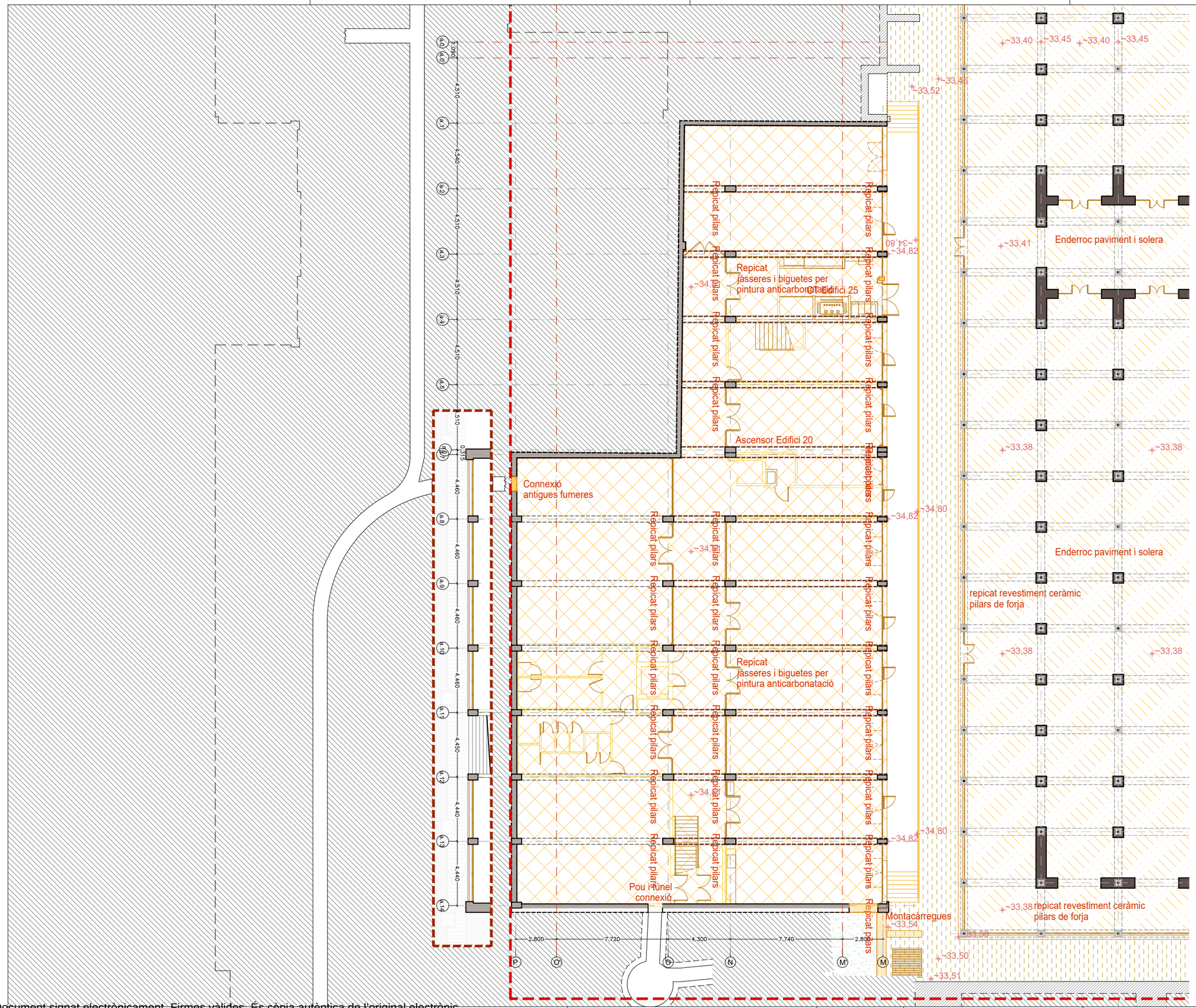
CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1:125
DIN – A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Enderrocs Plantes Detall
Planta Coberta -Naus B, Naus D

DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
CAPÍTOL
E12-E-1.01.2.12
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bdc. Esc: 200.ctb
E12- E- 1.01.2- ENDERROCS PLANTES- 250.
PLÀ Nº 167 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic
Codi Segur de Verificació (CSV): 3947297d2a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors
- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Diputació Barcelona
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES

DIRECCIÓ OBRES
ARQUITECTES
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Ramon Bruliart i Tenas, Antonio del Cura i Calderón
AMJAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA EI2 ARQUITECTES
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
ORIGINALS GRÀFIQUES

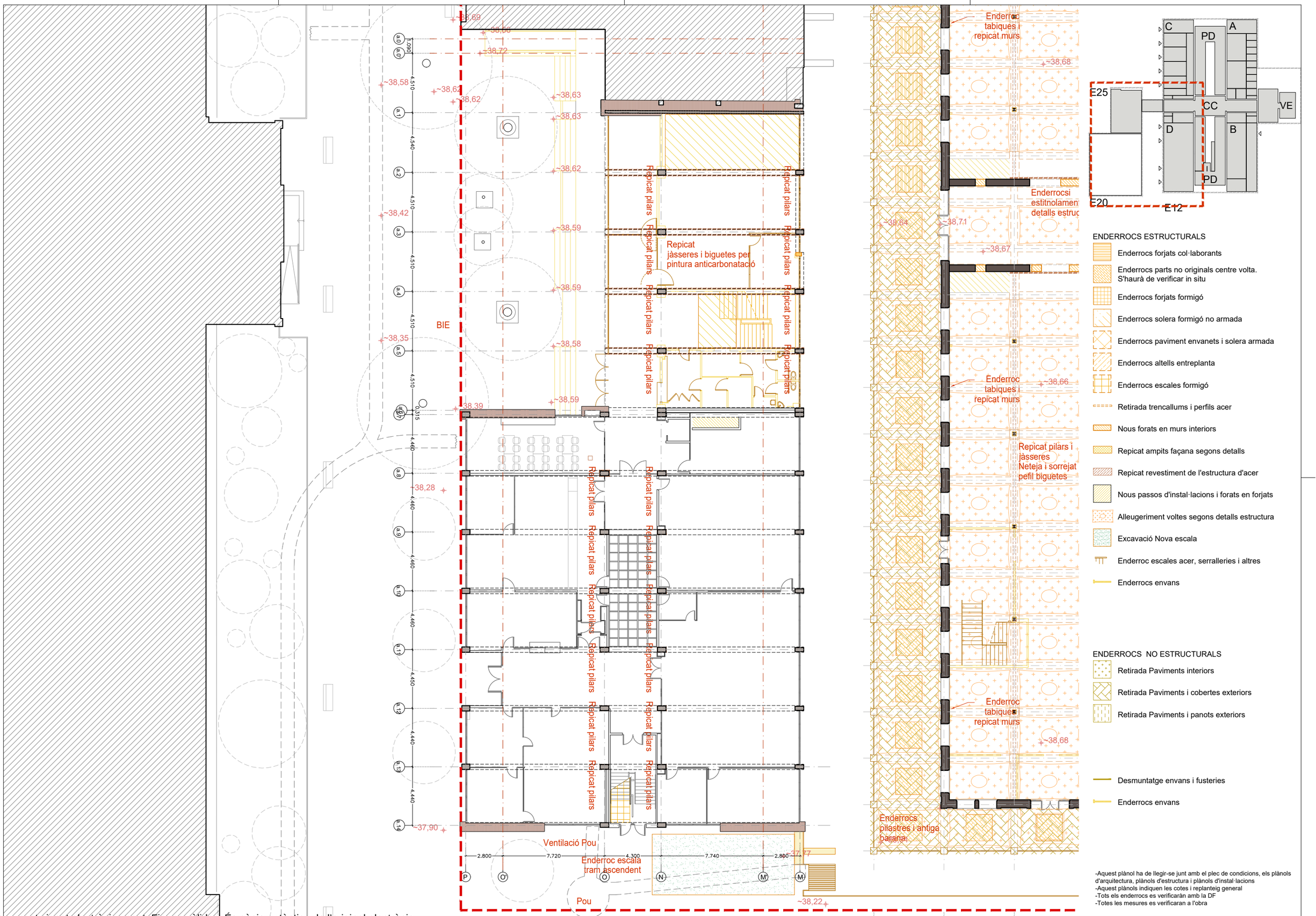
NOM DEL PLÀNOL:
TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Enderrocs Plantes Detall
Planta Baixa Guastavino Edifici 20 i 25

DATA: 29/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
E12- E- 1.01.3- ENDERROCS PLANTES- 250.dwg

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.3.01

PLÀ. 168 DE 1194

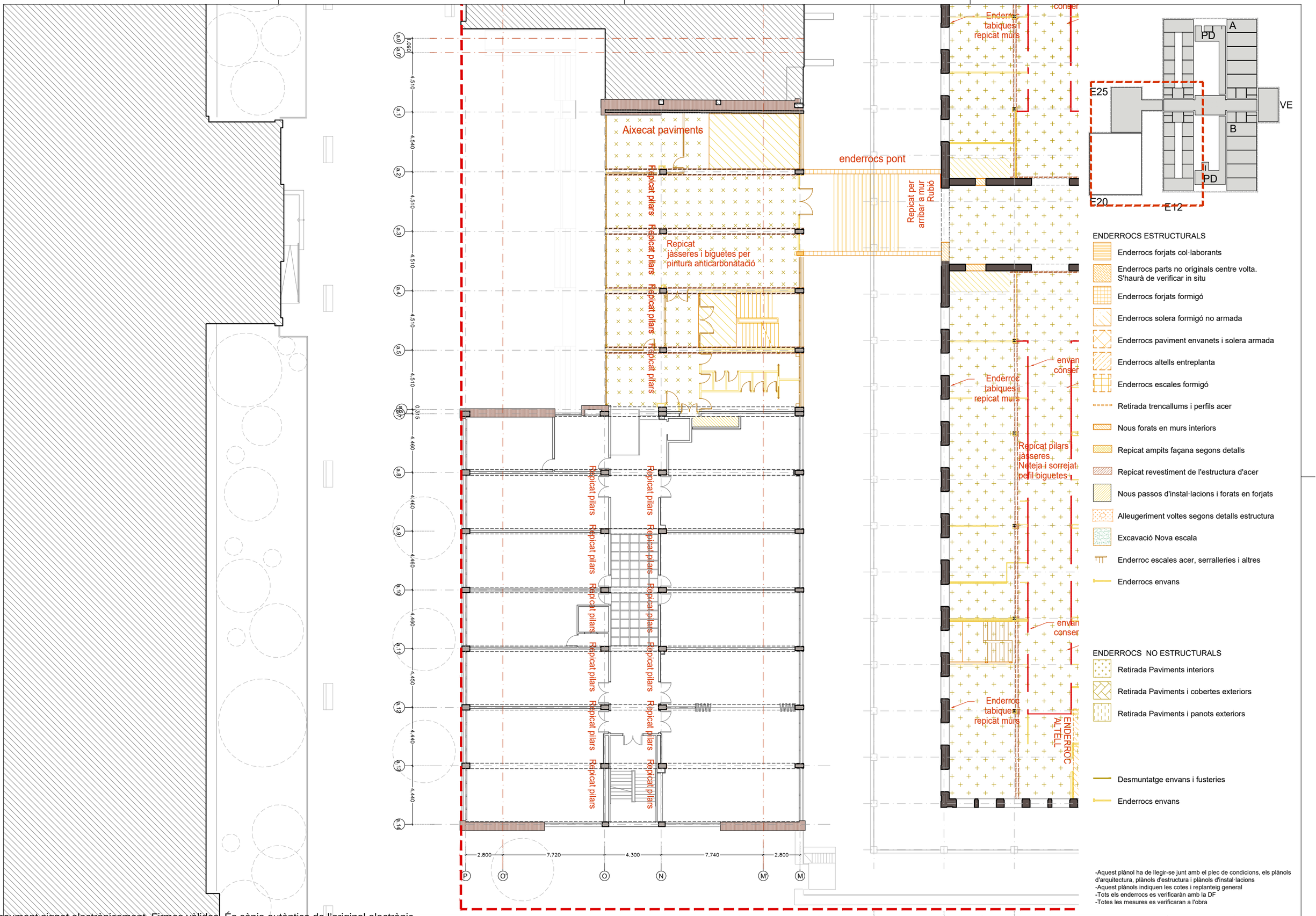
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730702ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaran amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA EI2 ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN–A1 1:125 (0 1,25 2,5 6,25m); DIN–A3 1:250 (0 2,5 5 12,5m); ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: TREBALLS PREVIS I ENDERROCS Enderrocs Plantes Detall Planta 1 Accés Edifici 20 i 25	DATA: 27/05/2024 MAIG 2024; NOM FITXERS (ctb+dwg): E12- E- 1.01.2- ENDERROCS PLANTES- 250.dwg	CAPÍTOL E12- E- 1.01.3.02; PLÀNOL 169 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 2847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307002ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Ingeniers SLP
AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Daniel Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Calderón
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Catalá Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

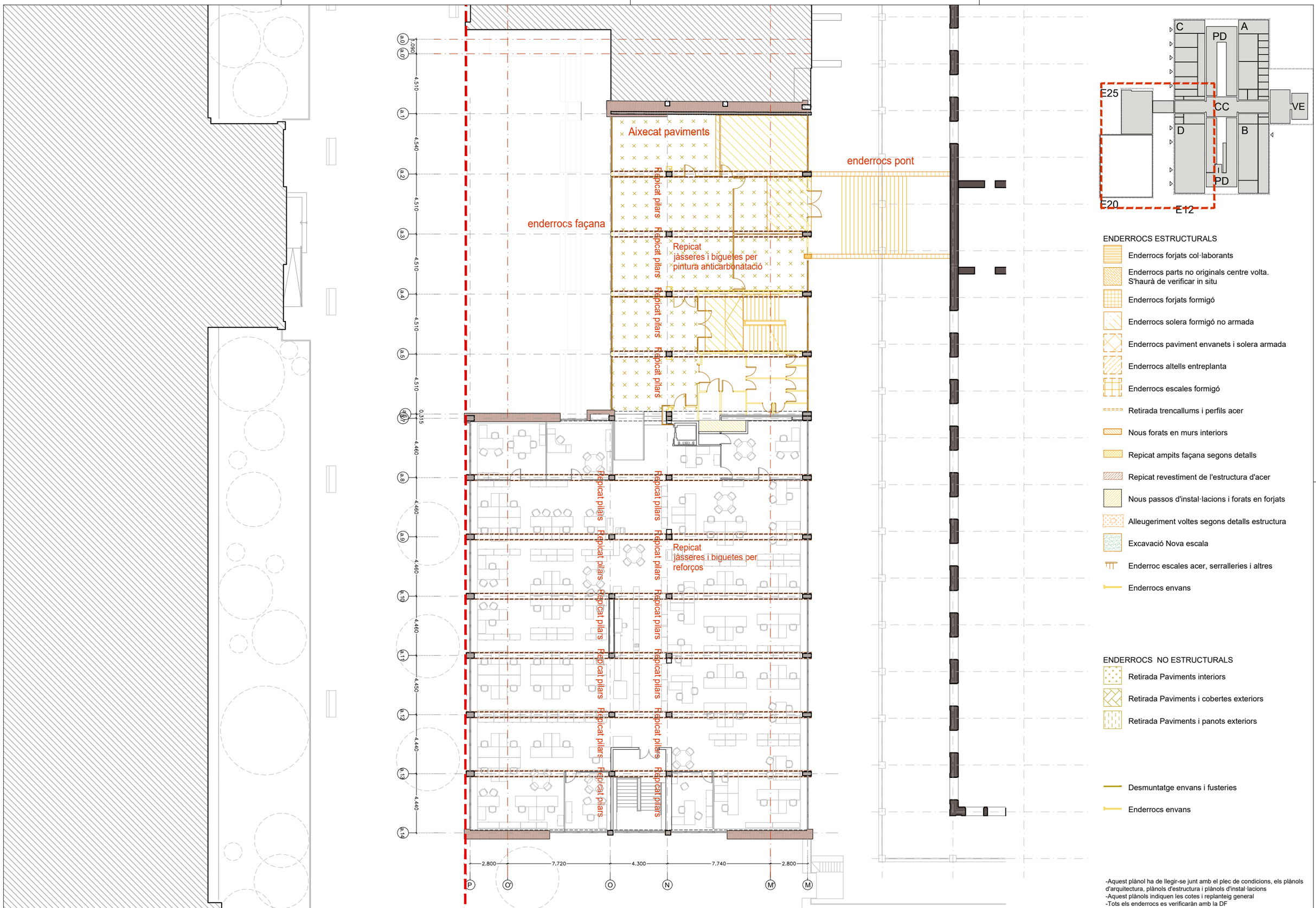
ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Enderrocs Plantes Detall
Planta 2 Edifici 20 i 25

DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bibl. Esc: 200.ctb
E12- E- 1.01.3- ENDERROCS PLANTES- 250.dwg

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.3.03

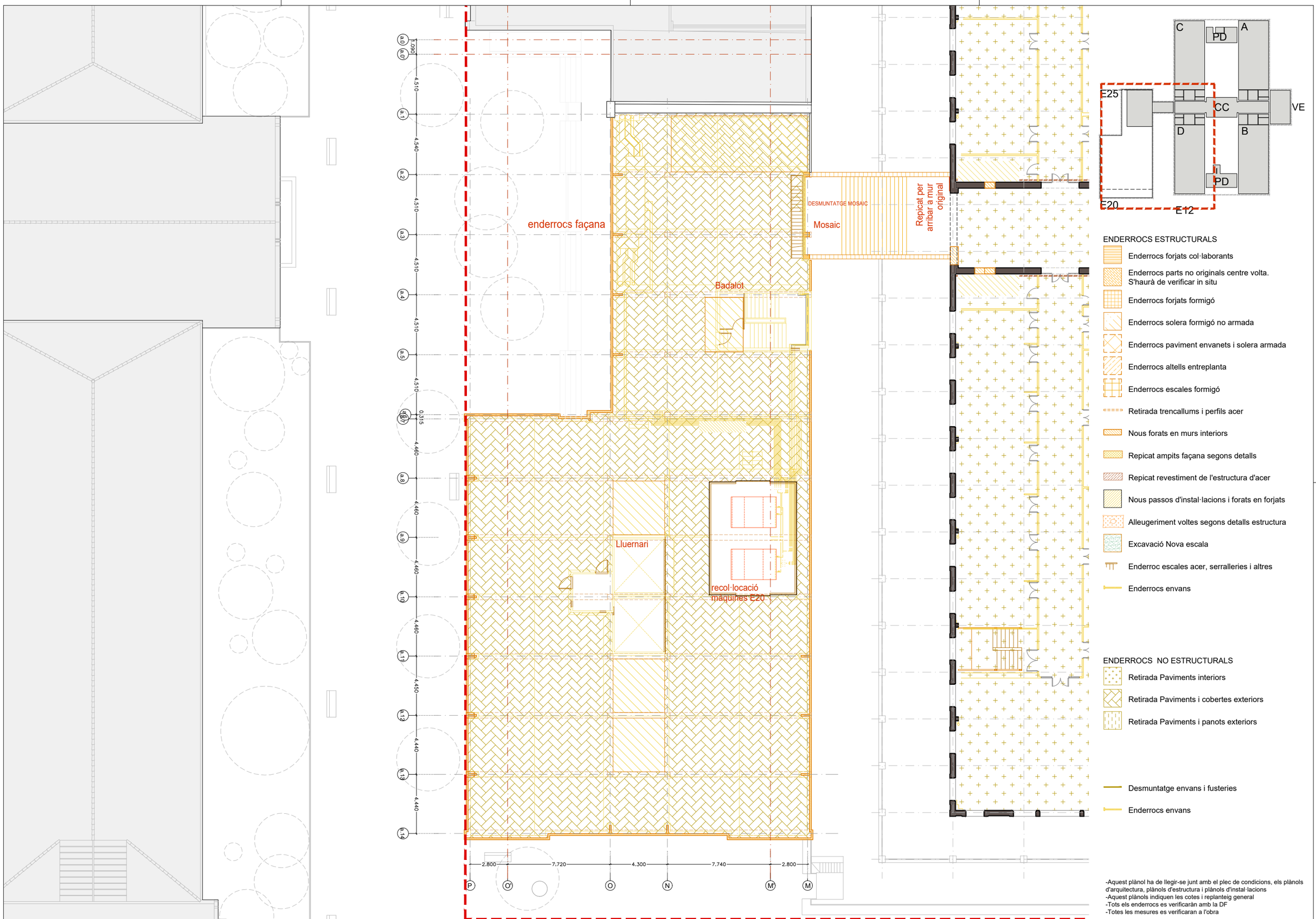
MÒDUL 170 DE 1194



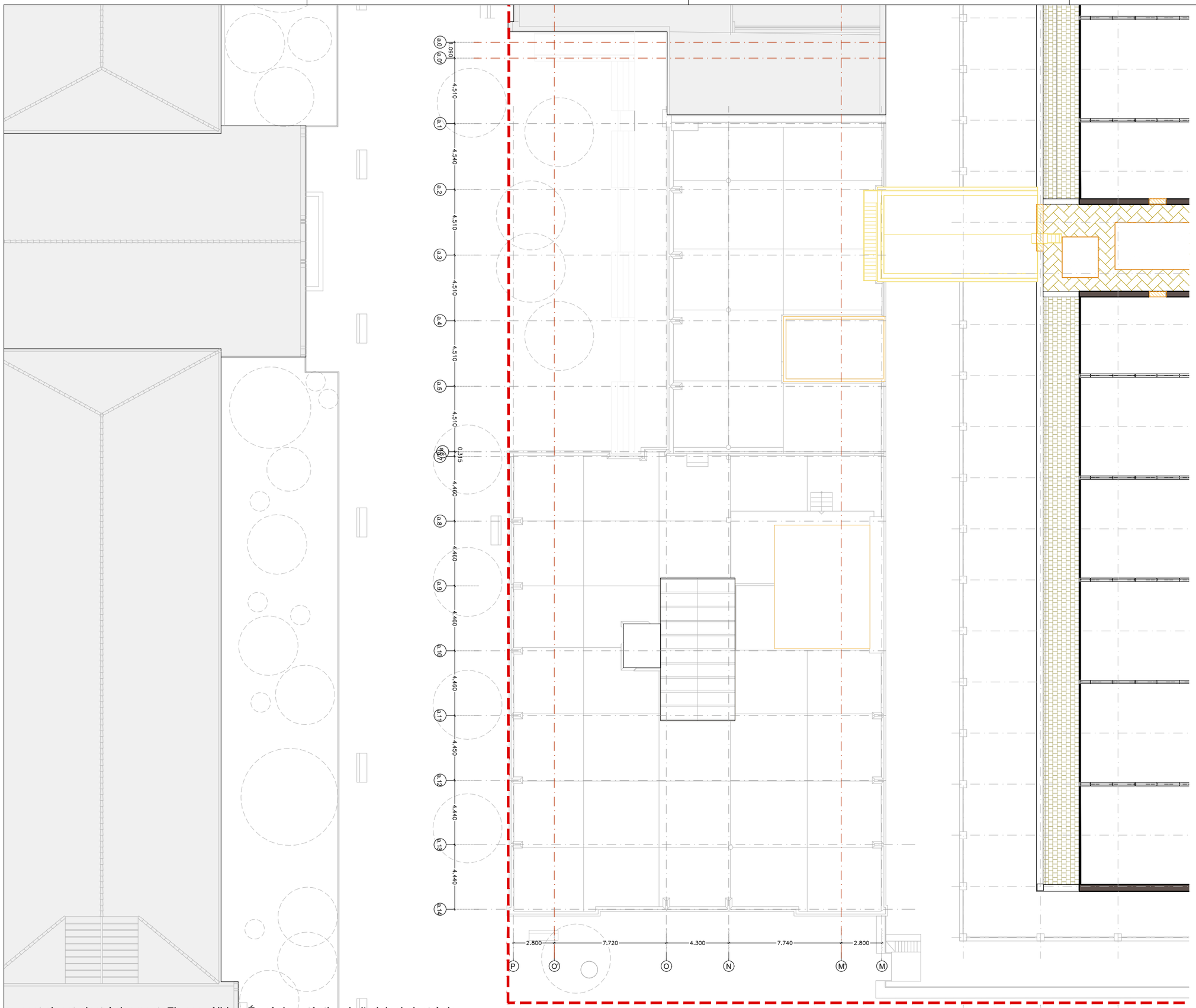
-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

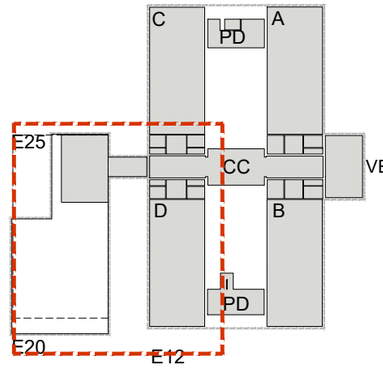
DIRECCIÓ PROJECTES: Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Edificació i Logística, Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES ESTRUCTURES: Other Structures SLP INSTAL·LACIONS: Ramon Bruliet i Planas, Antoni de Luna i Colldefors AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN–A1 1:125, DIN–A3 1:250; 0 1,25 2,5 6,25m; 0 2,5 5 12,5m; ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: TREBALLS PREVIS I ENDERROCS Enderrocs Plantes Detall Planta 3 Edifici 20 i 25	DATA: 27/05/2024 MAIG 2024; CAPÍTOL E12-E-1.01.3.04; NOM FITXERS (ctb+dwg) E12- E- 1.01.2- ENDERROCS PLANTES- 250.dwg; Pàg. 17 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3917307f826a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730700a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat





ENDERROCS ESTRUCTURALS

- Enderrocs forjats col·laborants
- Enderrocs parts no originals centre volta. S'haurà de verificar in situ
- Enderrocs forjats formigó
- Enderrocs solera formigó no armada
- Enderrocs paviment envanets i solera armada
- Enderrocs altells entreplanta
- Enderrocs escales formigó
- Retirada trencallums i perfils acer
- Nous forats en murs interiors
- Repicat ampits façana segons detalls
- Repicat revestiment de l'estructura d'acer
- Nous passos d'instal·lacions i forats en forjats
- Alleugeriment voltes segons detalls estructura
- Excavació Nova escala
- Enderroc escales acer, serralleries i altres
- Enderrocs envans

ENDERROCS NO ESTRUCTURALS

- Retirada Paviments interiors
- Retirada Paviments i cobertes exteriors
- Retirada Paviments i panots exteriors
- Desmuntatge envans i fusteries
- Enderrocs envans

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
CONSULTORS AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Manel Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Cobeñoro
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Enderrocs Plantes Detall
Planta Coberta Instal·lacions (Pergola E 20 i 25)

DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Ref.: Esc: 200.ctb
E12- E- 1.01.2- ENDERROCS PLANTES- 250.dwg

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.3.06

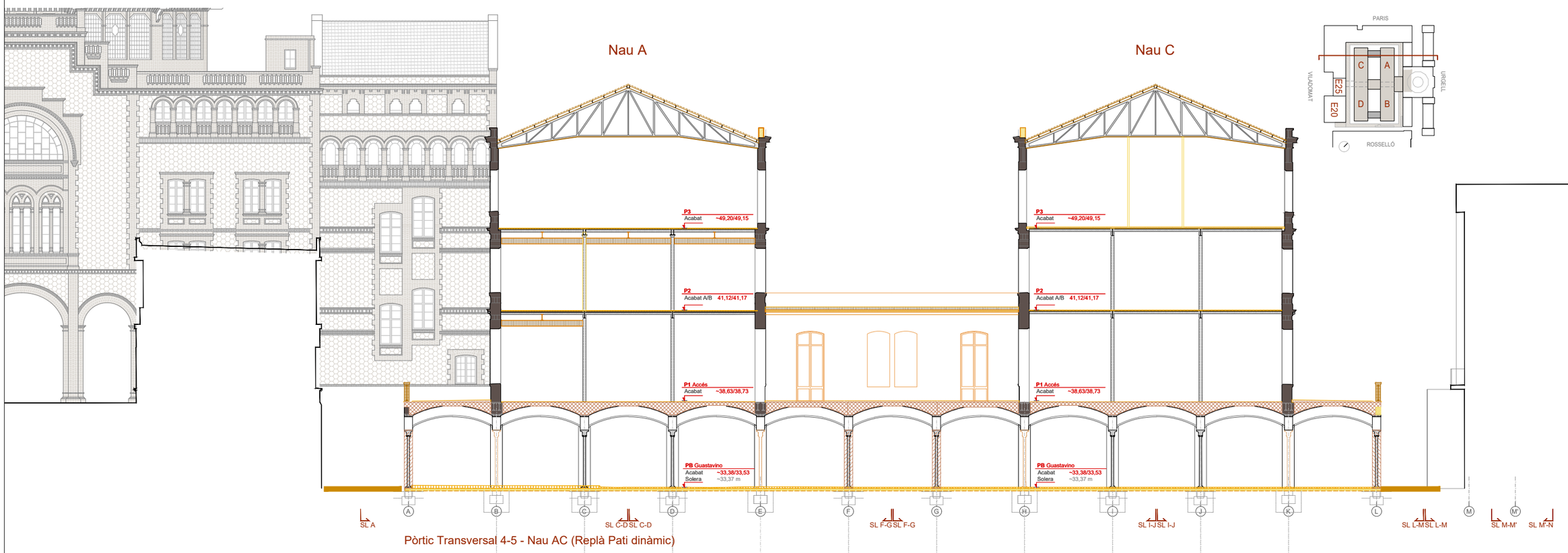
PLÀ. 173 DE 1194

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Pòrtic Tranversal 0-1 - Nau AC (Galeria Perimetral)



Pòrtic Transversal 4-5 - Nau AC (Replà Pati dinàmic)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 8847307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona — Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES:

CONSULTORS
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Ambdós
AMBDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Rafael Brullet i Casas, Alfonso de Luna i Calderón
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

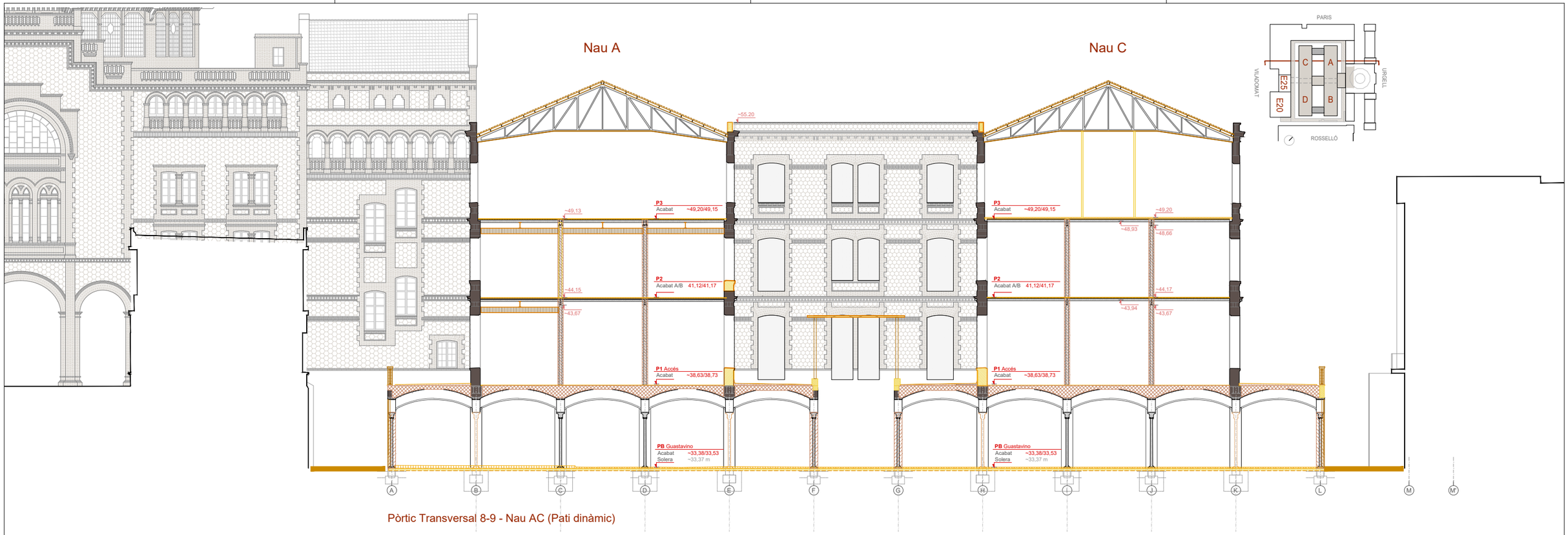
ESCALES
DIN – A1 1:125 (0 1,25 2,5 6,25m)
DIN – A3 1:250 (0 2,5 5 12,5m)
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
ENDERROCS ESTRUCTURALS
E12- SECCIONS TRANSVERSALS ENDERROCS
Pòrtic 0-1 / Pòrtic 4-5

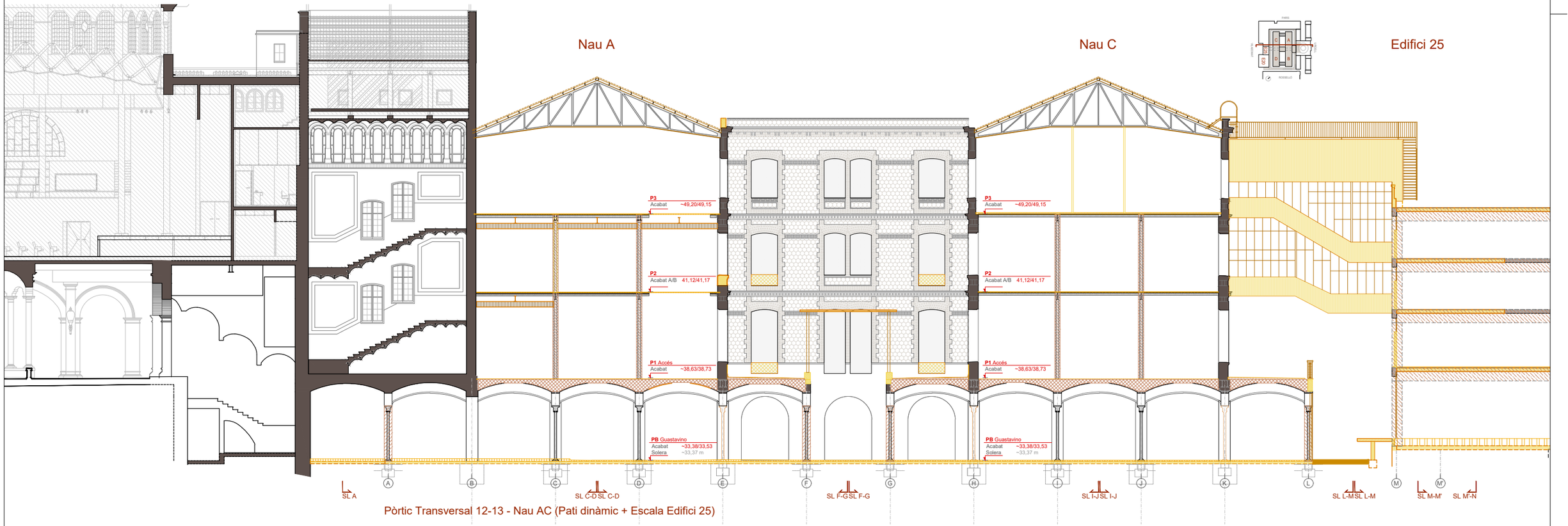
DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bdc. Esc. 500.ctb
E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.4.01

FULL 174 DE 1194



Pòrtic Transversal 8-9 - Nau AC (Pati dinàmic)



Pòrtic Transversal 12-13 - Nau AC (Pati dinàmic + Escala Edifici 25)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 284730700a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipta.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Edificació i Logística, Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Francesc Xairó i associats SLP
AMBIENTS:

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Farràs, Antonio de Luna i Calderón, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1:125
DIN – A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
ENDERROCS ESTRUCTURALS
E12- SECCIONS TRANSVERSALS ENDERROCS
Pòrtic 8-9 / Pòrtic 12-13

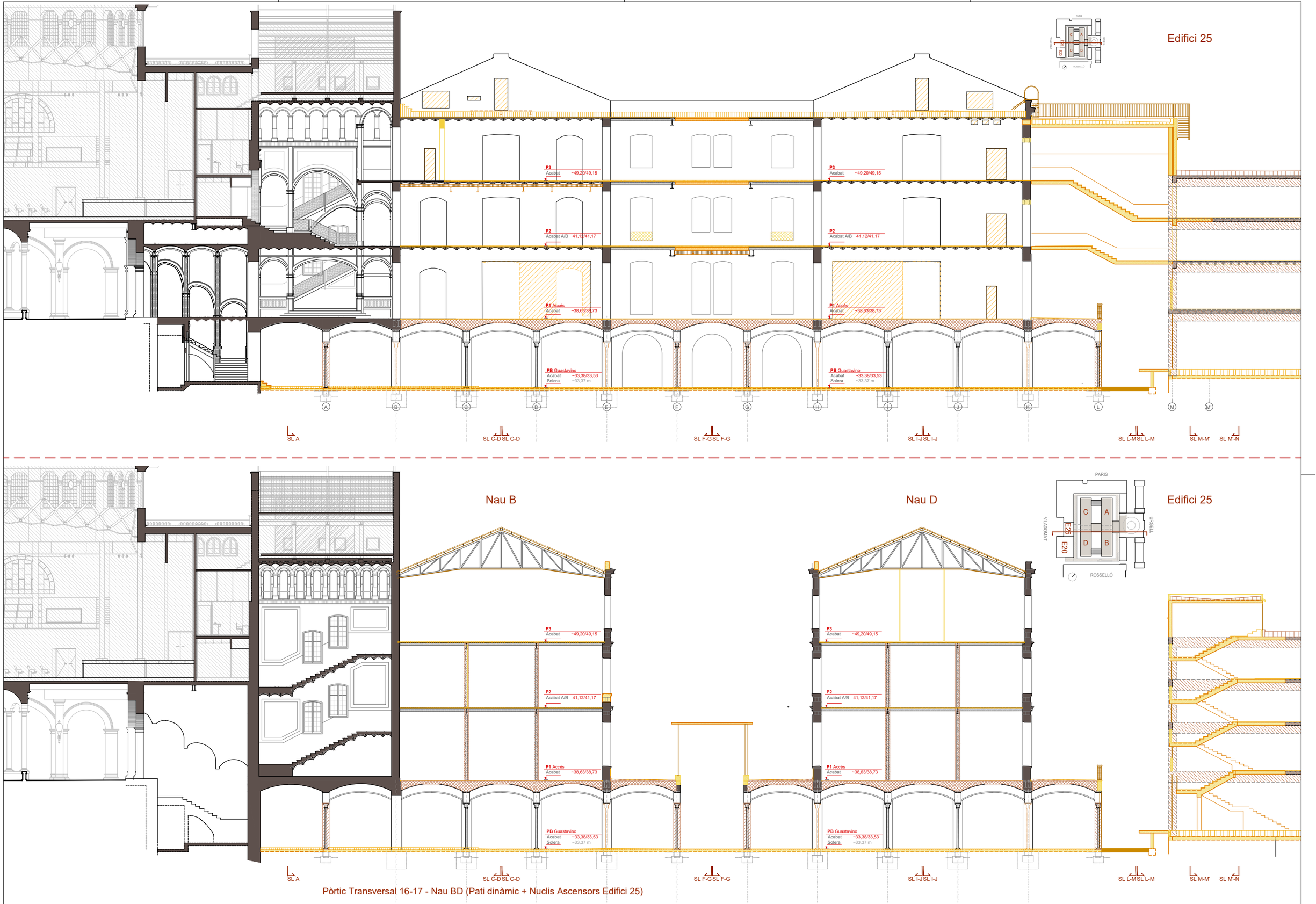
DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bibl.: Esc: 500.ctb
E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.4.02

Nau B

Nau D

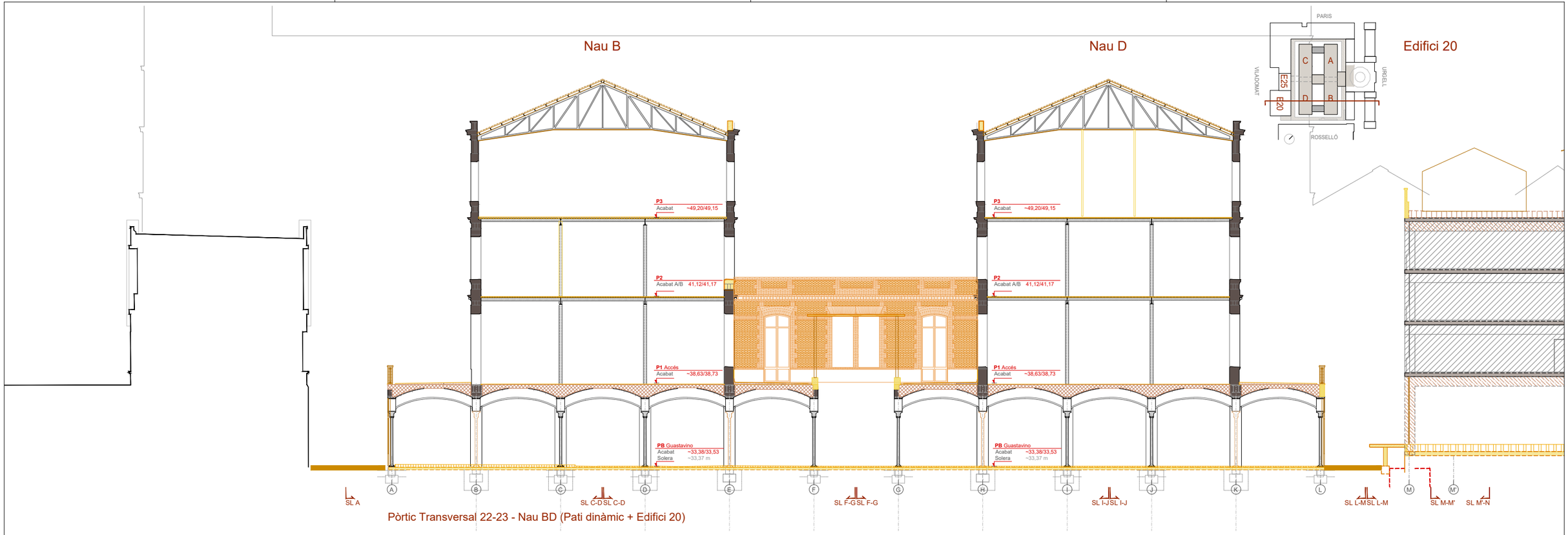
Edifici 25



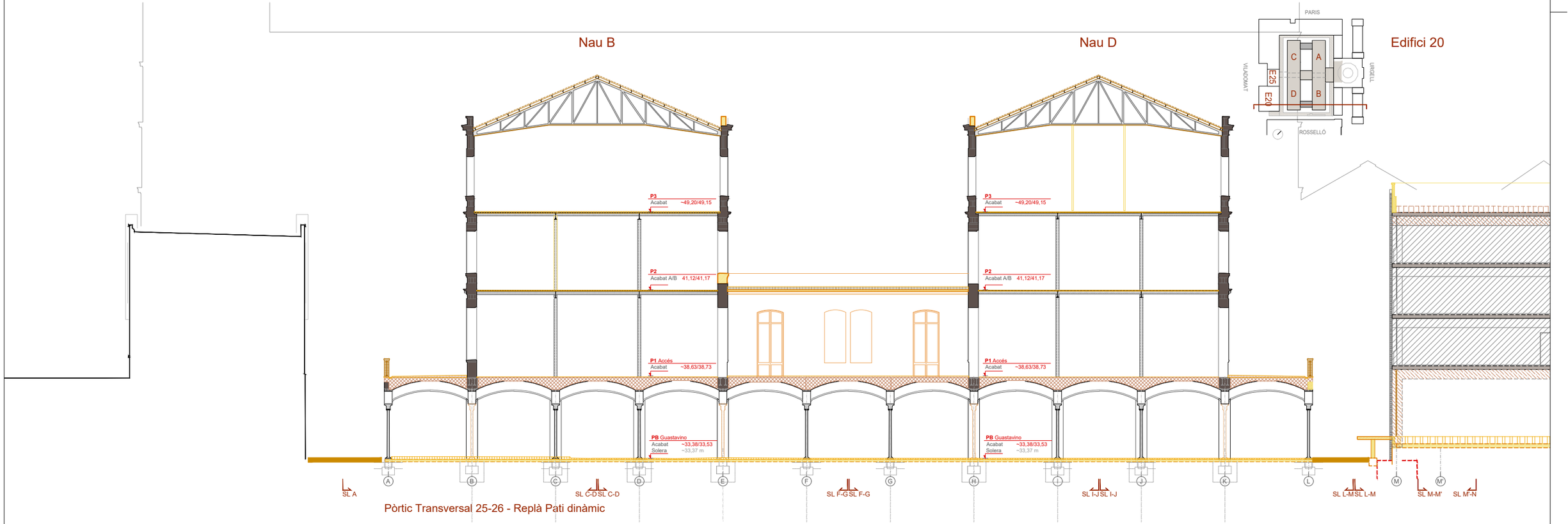
Pòrtic Transversal 16-17 - Nau BD (Pati dinàmic + Nuclis Ascensors Edifici 25)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a84730700a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipta.cat

Diputació Barcelona Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP INSTAL·LACIONS: Ingeniería Energética SLP AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES Xavier Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Calderón, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1:125 (0 1,25 2,5 6,25m) DIN – A3 1:250 (0 2,5 5 12,5m) ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA ENDERROCS ESTRUCTURALS E12- SECCIONS TRANSVERSALS ENDERROCS Pòrtic 14-15 / Pòrtic 16-17	DATA: 28/05/2024 MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+dwg) Rbl.- Esc- 500.ctb E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.DWG	CAPÍTOL E12- E- 1.01.4.03 FULL 176 DE 1194



Pòrtic Transversal 22-23 - Nau BD (Pati dinàmic + Edifici 20)



Pòrtic Transversal 25-26 - Replà Pati dinàmic

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 8d73070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipta.cat

Diputació Barcelona Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP INSTAL·LACIONS: Ingeniería Cenit SL AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES Rafael Brullet i Casas, Alfonso de Luna i Colodrero Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN–A1 1:125 DIN–A3 1:250 ORIGINALS 0 1,25 2,5 6,25m 0 2,5 5 12,5m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA ENDERROCS ESTRUCTURALS E12- SECCIONS TRANSVERSALS ENDERROCS Pòrtic 22-23 / Pòrtic 25-26	DATA: 28/05/2024 MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) Rds.- Esc- 500.ctb E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.DWG	CAPÍTOL E12- E- 1.01.4.04 FULL 177 DE 1194

Edifici 20

Nau D

Nau B



Pòrtic Transversal - Carrer del Vent

Edifici 20

Nau D

Nau B



Pòrtic Transversal 28 - Naus DB (Galeria perimetral)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 284730702a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Calderón, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125 (0 1,25 2,5 6,25m)
DIN–A3 1:250 (0 2,5 5 12,5m)
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA ENDERROCS ESTRUCTURALS
E12- SECCIONS TRANSVERSALS ENDERROCS
Pòrtic 29-30 / Pòrtic 28-29

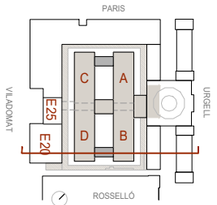
DATA: 28/05/2024
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.4.05

NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bibl.- Esc- 500.ctb
E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.DWG

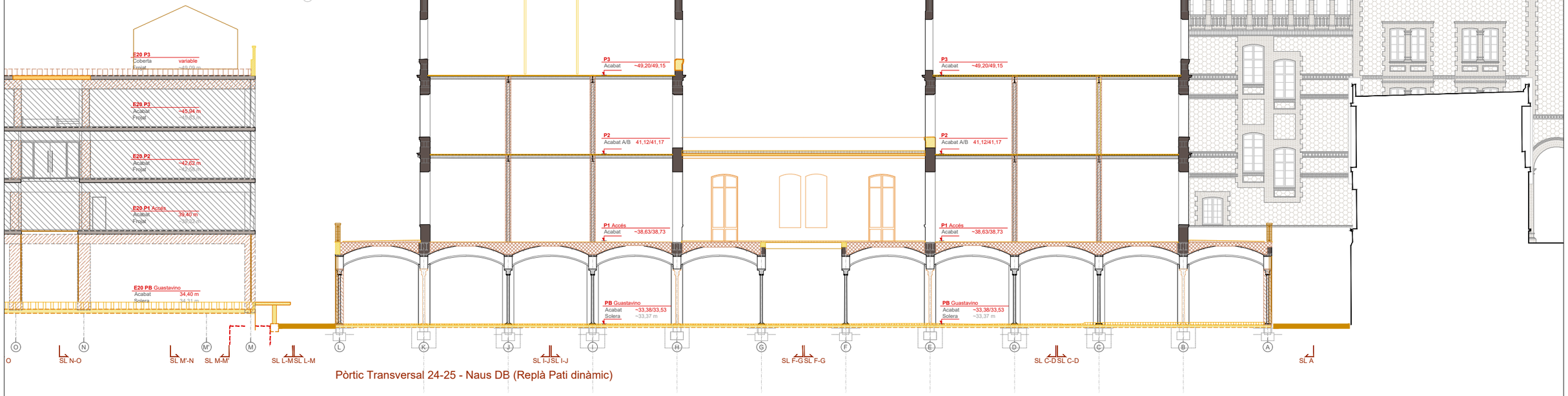
FULL 178 DE 1194

Edifici 20



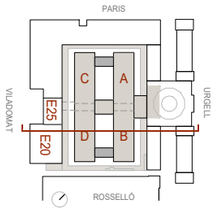
Nau D

Nau B



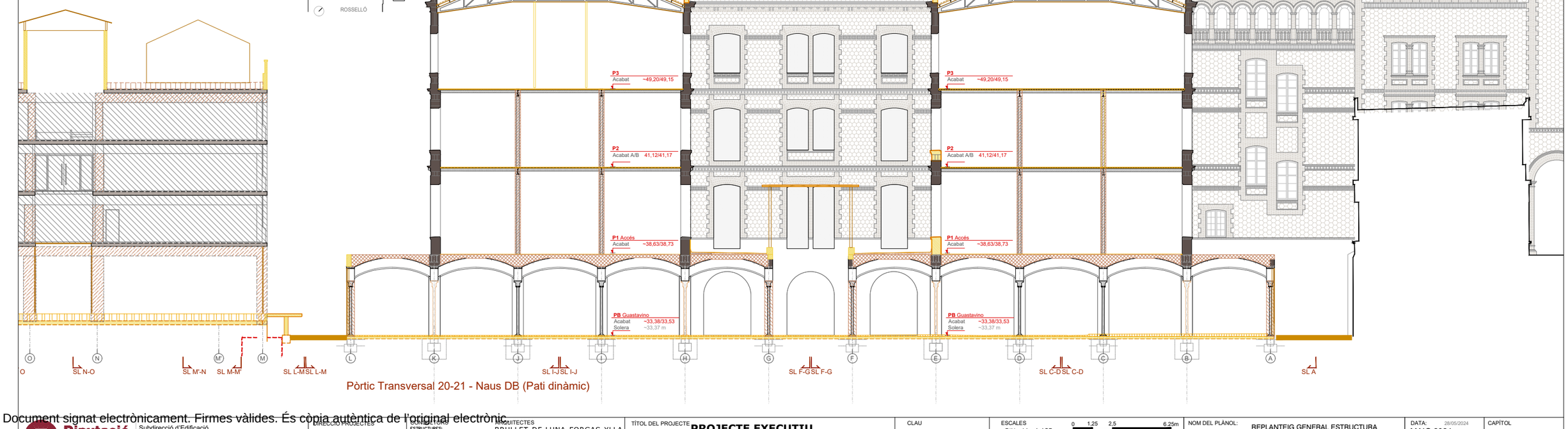
Pòrtic Transversal 24-25 - Naus DB (Replà Pati dinàmic)

Edifici 20



Nau D

Nau B



Pòrtic Transversal 20-21 - Naus DB (Pati dinàmic)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 284730700a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Ingeniers Associats
AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Calderon
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1:125
DIN – A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA ENDERROCS ESTRUCTURALS
E12- SECCIONS TRANSVERSALS ENDERROCS
Pòrtic 24-25 / Pòrtic 20-21

DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
B0L- Esc- 500.ctb
E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.DWG

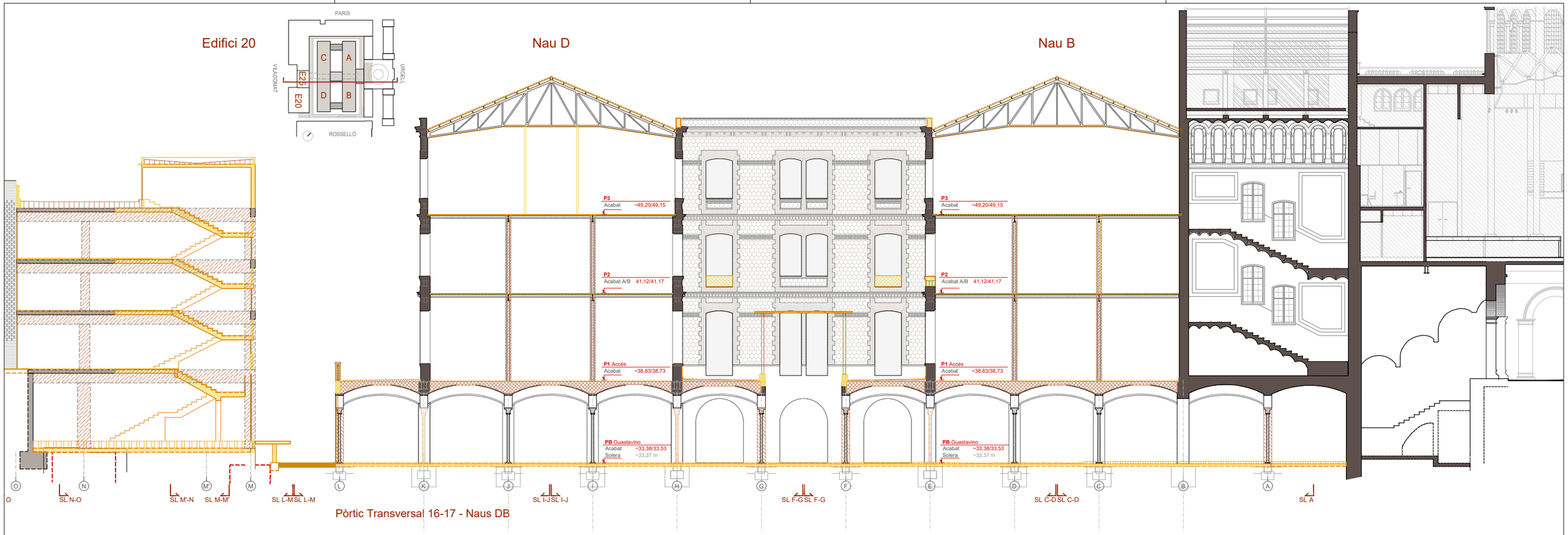
CAPÍTOL
E12- E- 1.01.4.06

FULL 179 DE 1194

Edifici 20

Nau D

Nau B



Pòrtic Transversal 16-17 - Naus DB

Edifici 25



Pòrtic Transversal 14-15 - Cos central + Pont

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 284730708a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat

Diputació Barcelona — Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS:
AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Rafael Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Calderón
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125 (0 1,25 2,5 6,25m)
DIN–A3 1:250 (0 2,5 5 12,5m)
ORIGINALS GRÀFIQUES

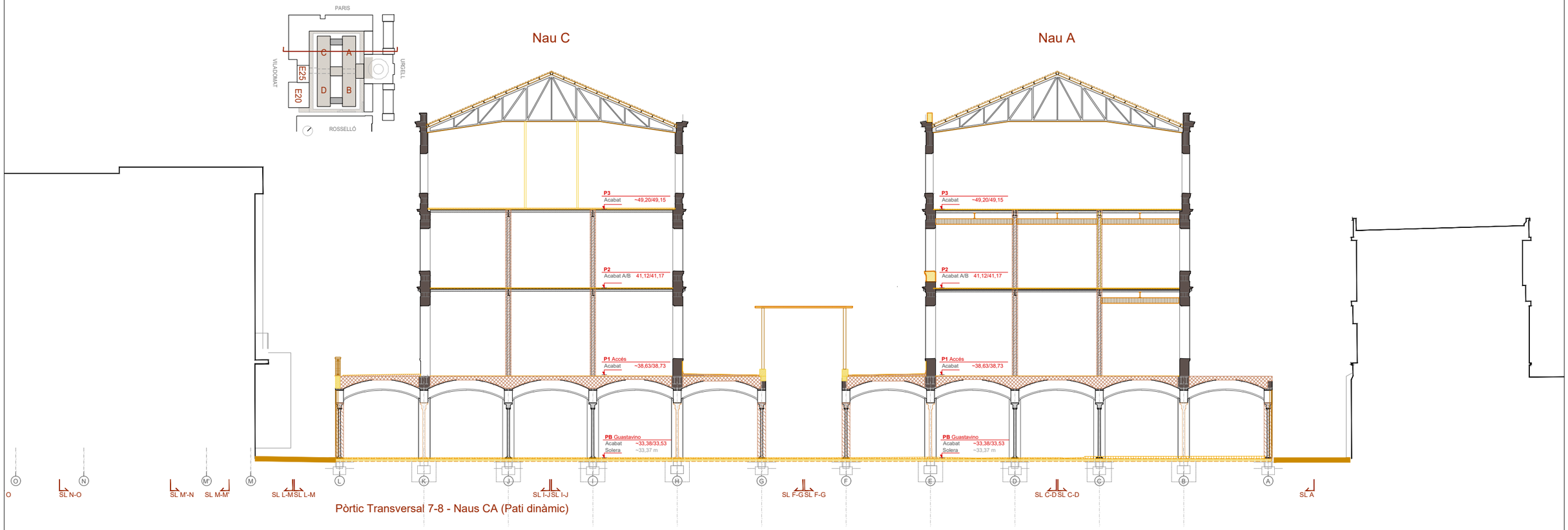
NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
ENDERROCS ESTRUCTURALS
E12- SECCIONS TRANSVERSALS ENDERROCS
Pòrtic 16-17 / Pòrtic 14-15

DATA: 28/05/2024
MAIG 2024

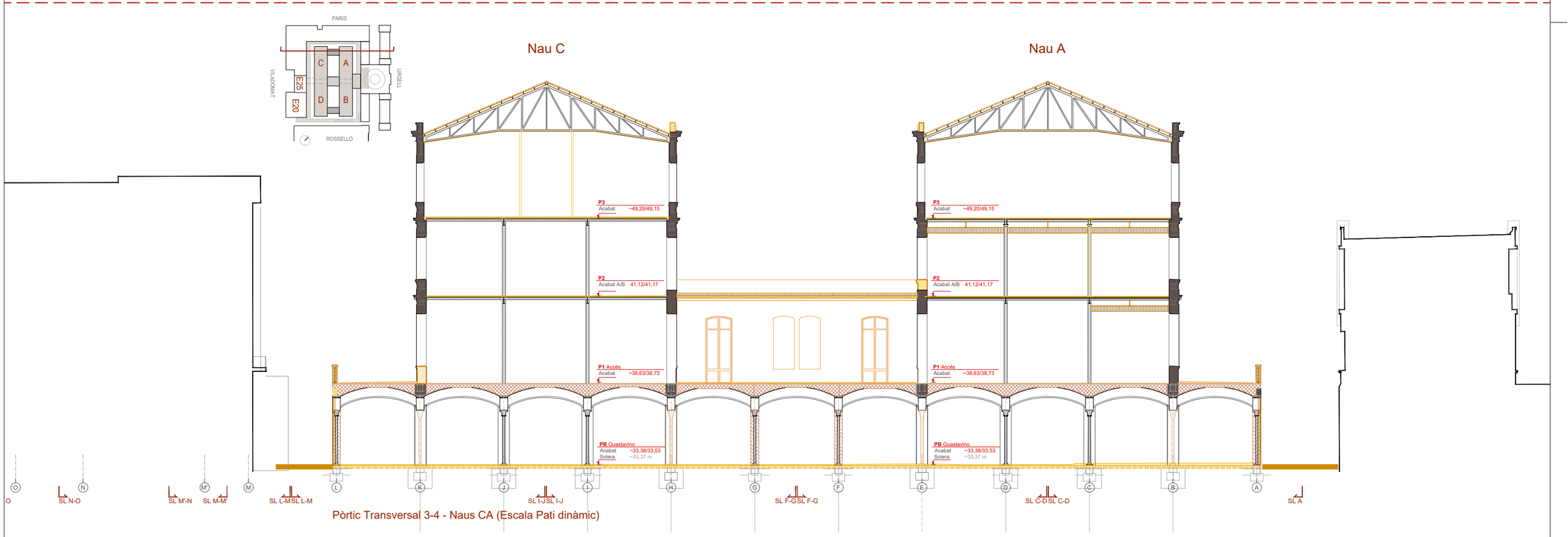
CAPÍTOL
E12- E- 1.01.4.07

NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bibl.- Esc- 500.ctb
E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.DWG

FULL 180 DE 1194



Pòrtic Transversal 7-8 - Naus CA (Pati dinàmic)



Pòrtic Transversal 3-4 - Naus CA (Escala Pati dinàmic)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORIA ESTRUCTURES: Other Structures SLP
CONSULTORIA AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Ramon Brullet Viladot, Antonio de Luna Cuadrado, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

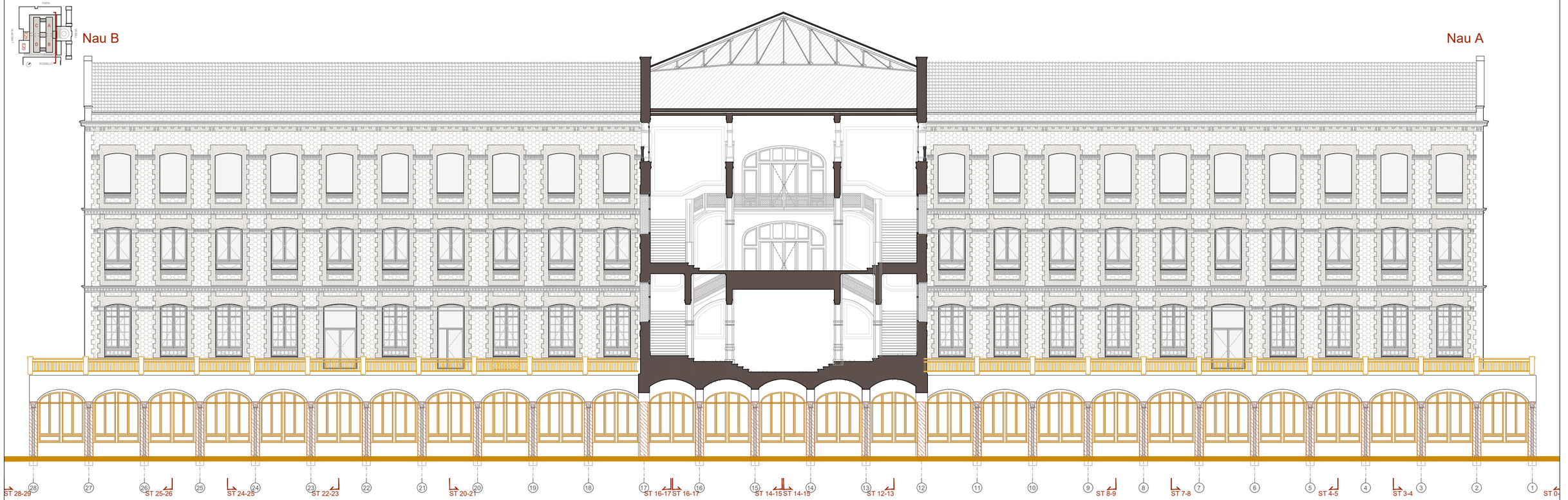
ESCALES
DIN – A1 1:125
DIN – A3 1:250
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA ENDERROCS ESTRUCTURALS
E12- SECCIONS TRANSVERSALS ENDERROCS
Pòrtic 7-8 / Pòrtic 3-4

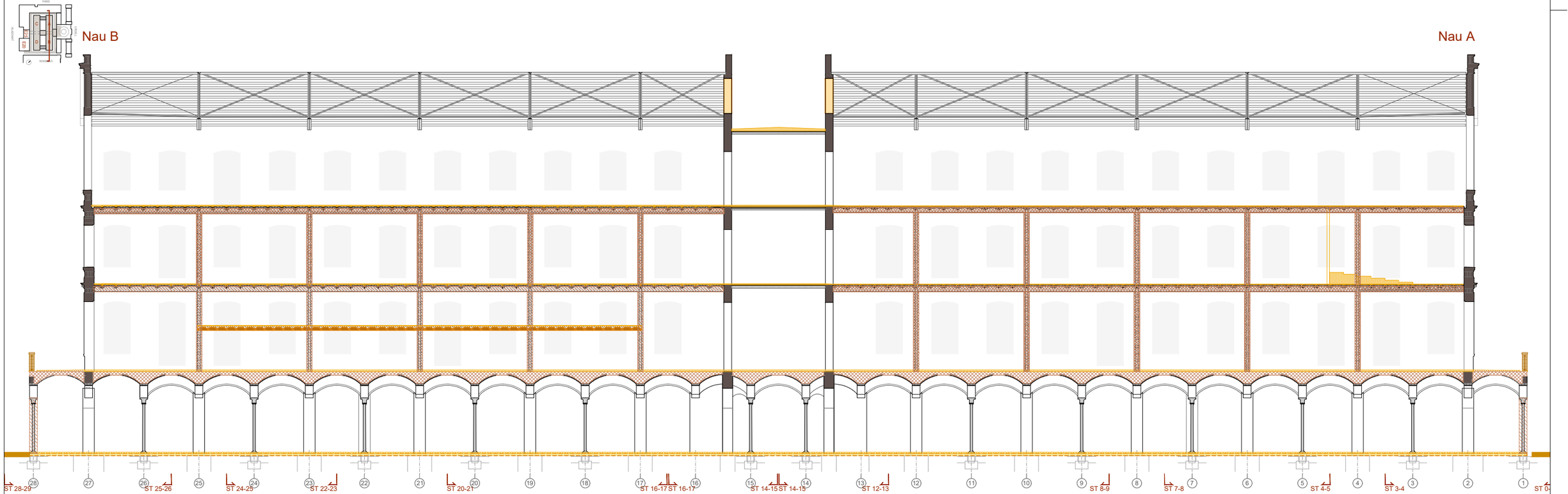
DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bibl. Esc: 500.tbl
E12- E- 1.01-4- ENDERROCS SECCIONS.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.4.08

FULLA 181 DE 1194



Pòrtic Longitudinal A - Galeria Perimetral (Alçat Nau BA)



Pòrtic Longitudinal C-D - Nau BA (Alçat Interior)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38472307fa26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Tinaus, Alfonso de Luna i Calderón
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

CÀLCULS ESTRUCTURES:
Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS:
AMIDAMENTS:
Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

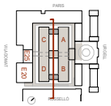
ESCALES
DIN – A1 1:125
DIN – A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA ENDERROCS ESTRUCTURALS
E12- SECCIONS LONGITUDINALS ENDERROCS
Pòrtic A / Pòrtic C-D

DATA: 28/05/2024
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.5.01

NOM FITXERS (ctb+dwg)
Mod. Esc: 500.dt
E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.DWG

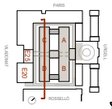


Nau D

Nau C

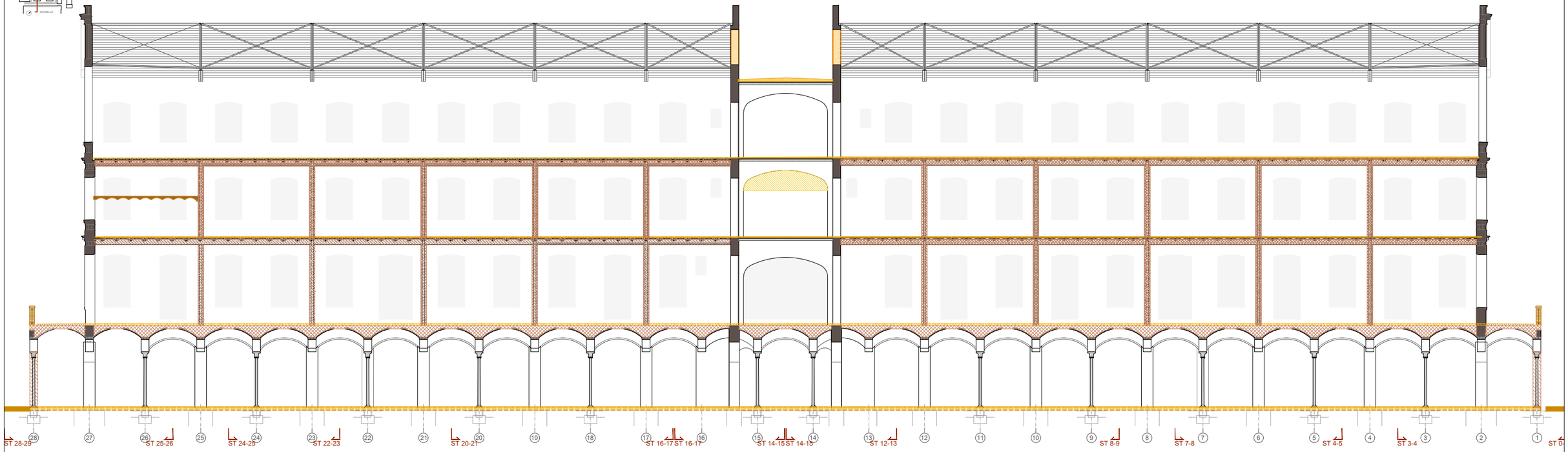


Pòrtic Longitudinal F-G - Nau DC (Pati dinàmic)



Nau D

Nau C



Pòrtic Longitudinal I-J - Naus DC (Alçat Interior)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38472307fa26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

COL·LABORADORS
ESTRUCTURES:
Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS:
AMIDAMENTS:
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Tinaus, Alfonso de Luna i Calderón
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1:125
DIN – A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
ENDERROCS ESTRUCTURALS
E12- SECCIONS LONGITUDINALS ENDERROCS
Pòrtic F-G / Pòrtic I-J

DATA: 28/05/2024
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.5.02

NOM FITXERS (ctb+dwg)
Mod. Ge- 500.dt
E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.DWG

Nau C

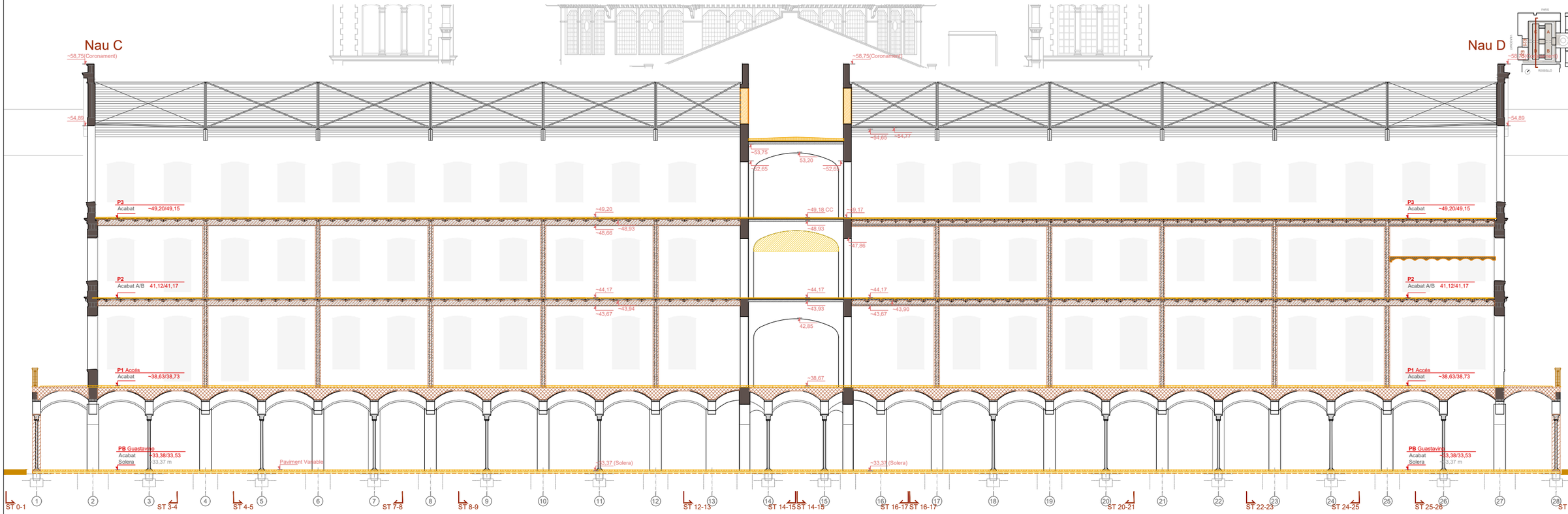
Nau D



Pòrtic Longitudinal L-M- Naus CD (Galeria perimetral)

Nau C

Nau D



Pòrtic Longitudinal I-J- Naus CD (Alçats interiors)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 2a947307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipta.cat

Diputació Barcelona Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	DIRECCIÓ DE LES OBRES ESTRUCTURES: Other Structures SLP INSTAL·LACIONS: Ingeniería Cenit SLP AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES Xavier Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Colodrero Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Catalá Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN–A1 1:125 DIN–A3 1:250 ORIGINALS 0 1,25 2,5 6,25m 0 2,5 5 12,5m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA ENDERROCS ESTRUCTURALS E12- SECCIONS LONGITUDINALS ENDERROCS Pòrtic L-M / Pòrtic I-J	DATA: 28/05/2024 MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) Bibl. Esc. 500.ctb E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.DWG	CAPÍTOL E12- E- 1.01.5.03 FULL 184 DE 1194

Nau A

Nau B

~49.18

~38.67

hpat col laborant

Pilar i arc època Rubió

ST 0-1 | 1 | 2 | 3 | ST 3-4 | 4 | ST 4-5 | 5 | 6 | 7 | ST 7-8 | 8 | ST 8-9 | 9 | 10 | 11 | 12 | ST 12-13 | 13 | 14 | ST 14-15 | ST 14-15 | 15 | 16 | ST 16-17 | ST 16-17 | 17 | 18 | 19 | 20 | ST 20-21 | 21 | 22 | ST 22-23 | 23 | 24 | ST 24-25 | 25 | ST 25-26 | 26 | 27 | 28 | ST 28-

Pòrtic Longitudinal F-G - Naus AB (Pati dinàmic)

Nau A

Nau B

~58,75(Coronament)

~54,89

~53,74

~52,59

~54,65

~54,77

P3 Acabat ~49,20/49,15

~49,13

~49,18 CC

Pavient Variable

~48,64 NAU B

P2 Acabat A/B 41,12/41,17

~44,15

~44,17 EA

~44,17 EA NAU B

~43,67

~43,67 NAU B

P1 Accés Acabat ~38,63/38,73

~38,67

PB Guastavino Acabat ~33,38/33,53 Solera ~33,37 m

Paviment Variable

~33,37 (Solera)

ST 0-1 | 1 | 2 | 3 | ST 3-4 | 4 | ST 4-5 | 5 | 6 | 7 | ST 7-8 | 8 | ST 8-9 | 9 | 10 | 11 | 12 | ST 12-13 | 13 | 14 | ST 14-15 | ST 14-15 | 15 | 16 | ST 16-17 | ST 16-17 | 17 | 18 | 19 | 20 | ST 20-21 | 21 | 22 | ST 22-23 | 23 | 24 | ST 24-25 | 25 | ST 25-26 | 26 | 27 | 28 | ST 28-

Pòrtic Longitudinal C-B - Naus AB (Alçat interior)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 8d473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Ingeniers Associats SL
AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Rafel Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Calderón, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

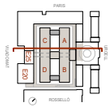
ESCALES
DIN – A1 1:125
DIN – A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA ENDERROCS ESTRUCTURALS
E12- SECCIONS LONGITUDINALS ENDERROCS
Pòrtic F-G / Pòrtic B-C

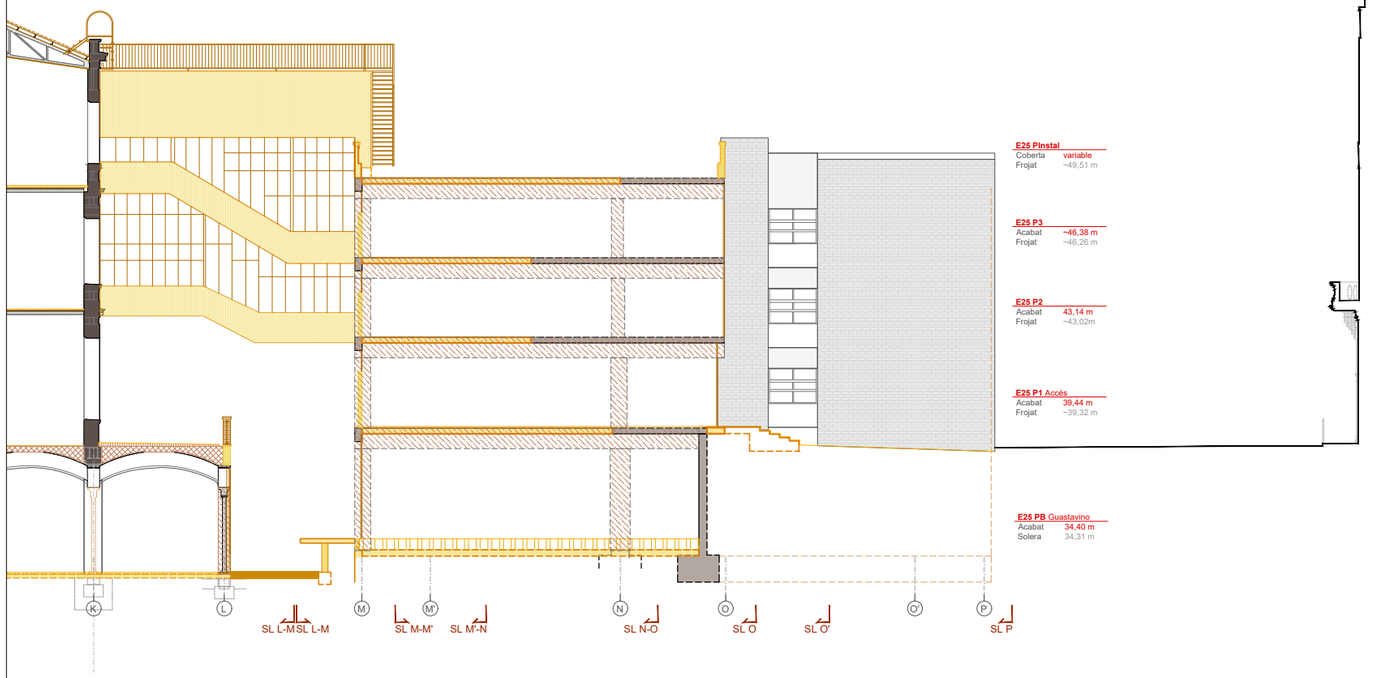
DATA: 28/05/2024
MAIG 2024

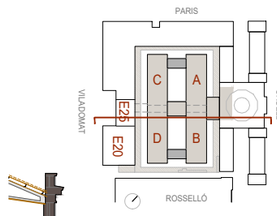
CAPÍTOL
E12- E- 1.01.5.04

NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bibl. Esc. 500.ctb
E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.DWG

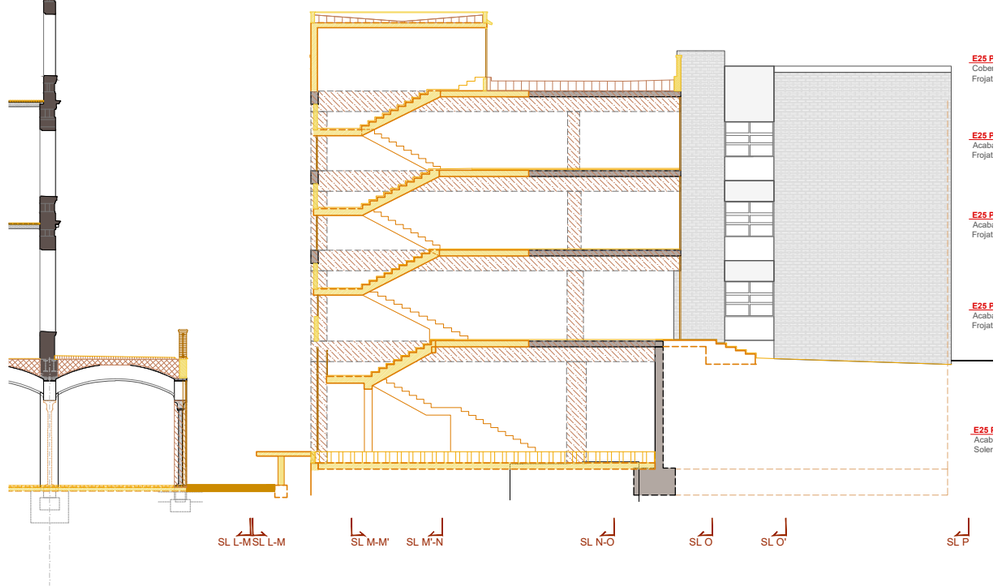


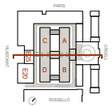
Edifici 25



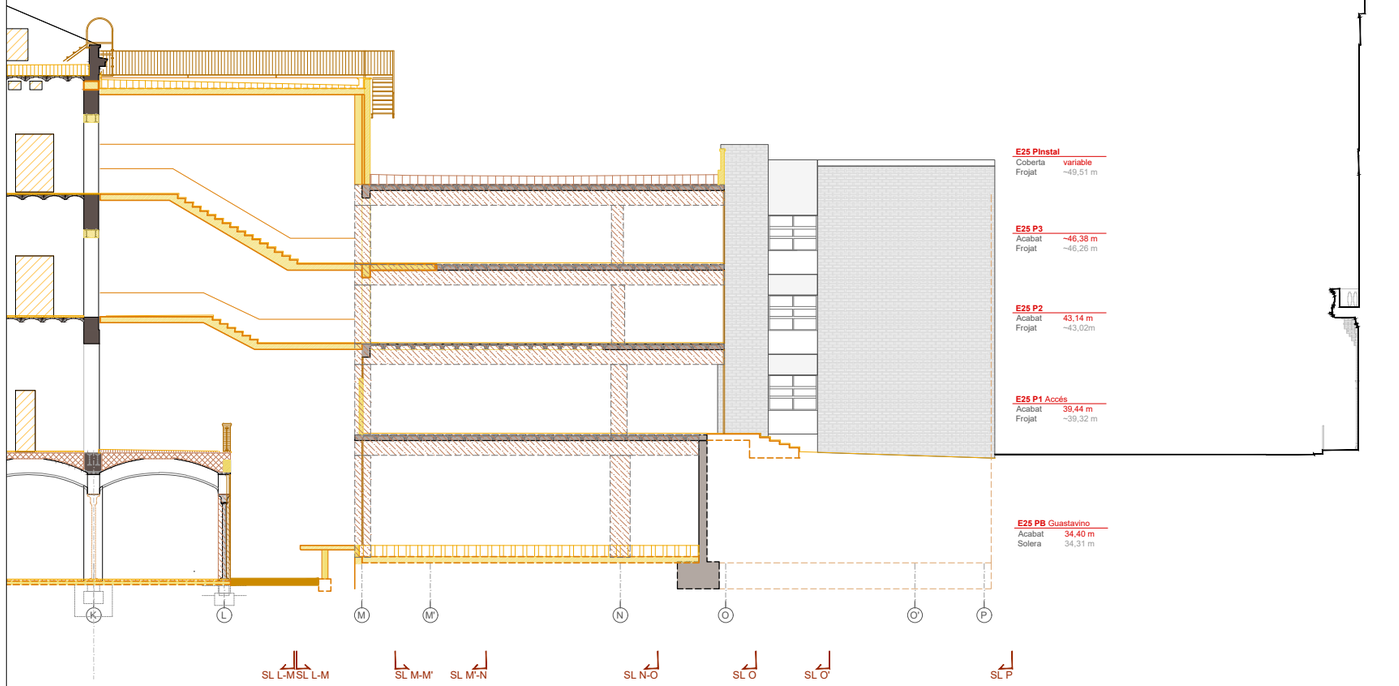


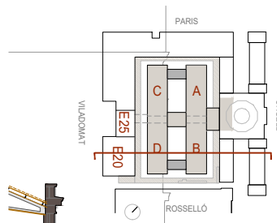
Edifici 25



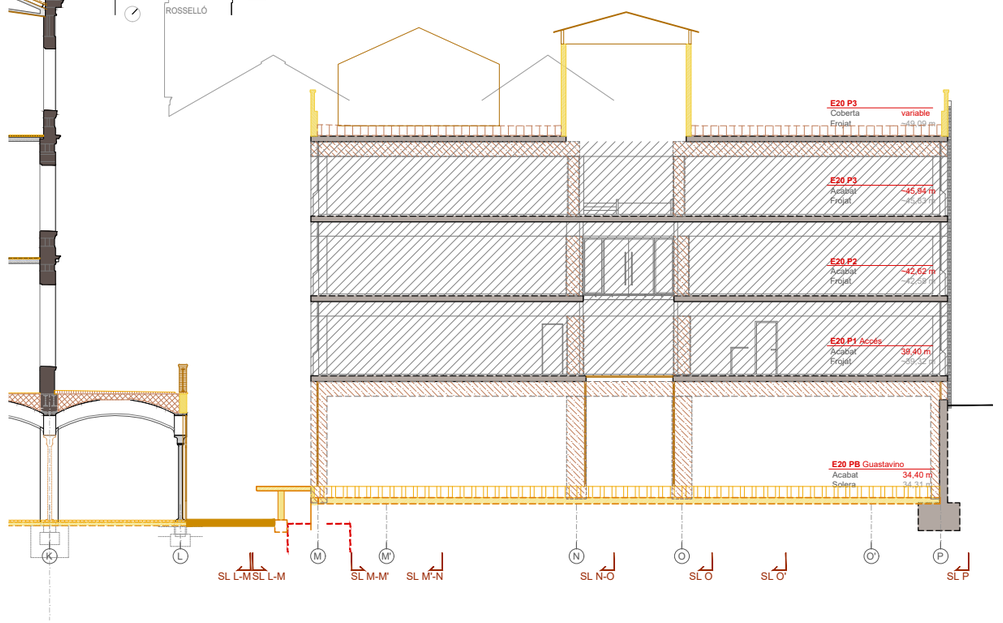


Edifici 25



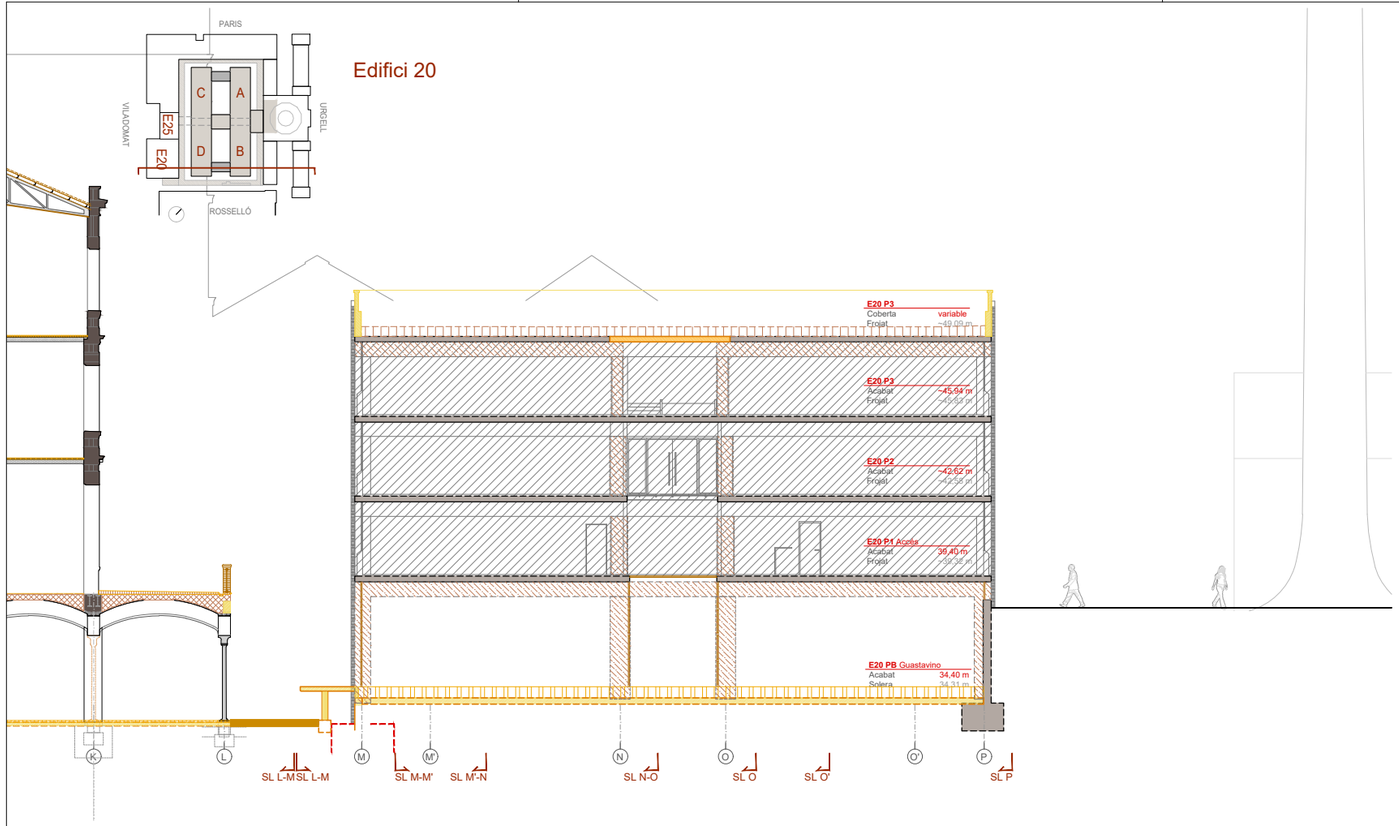


Edifici 20

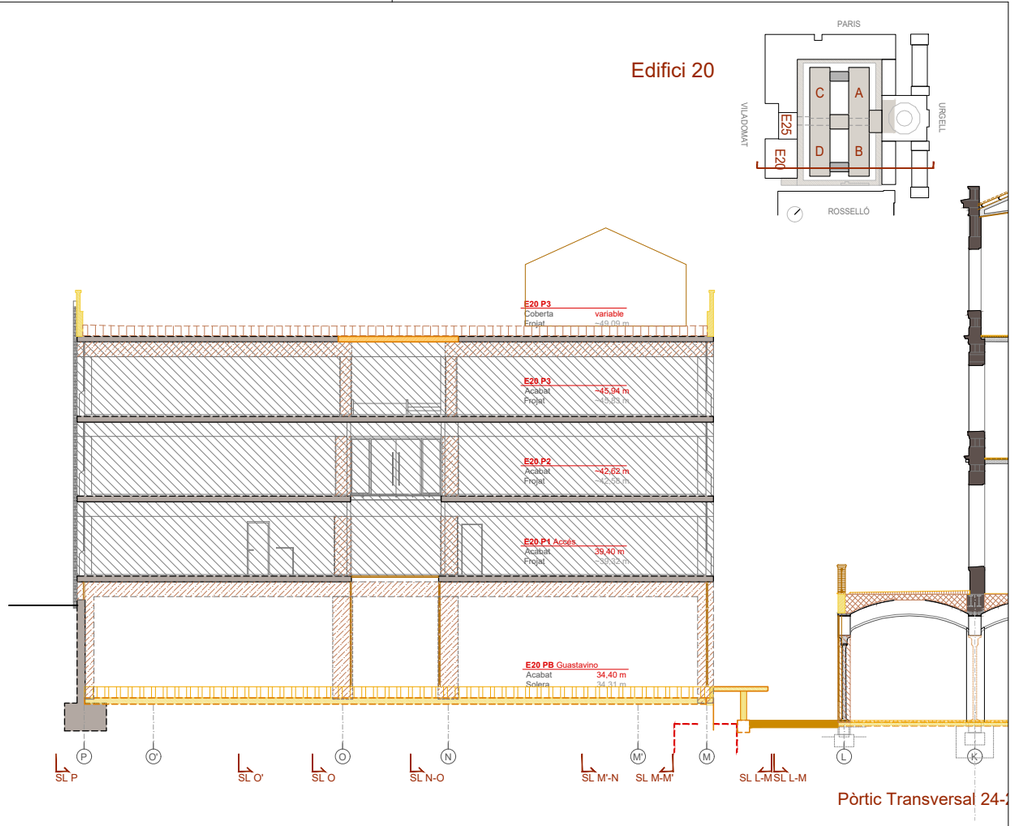


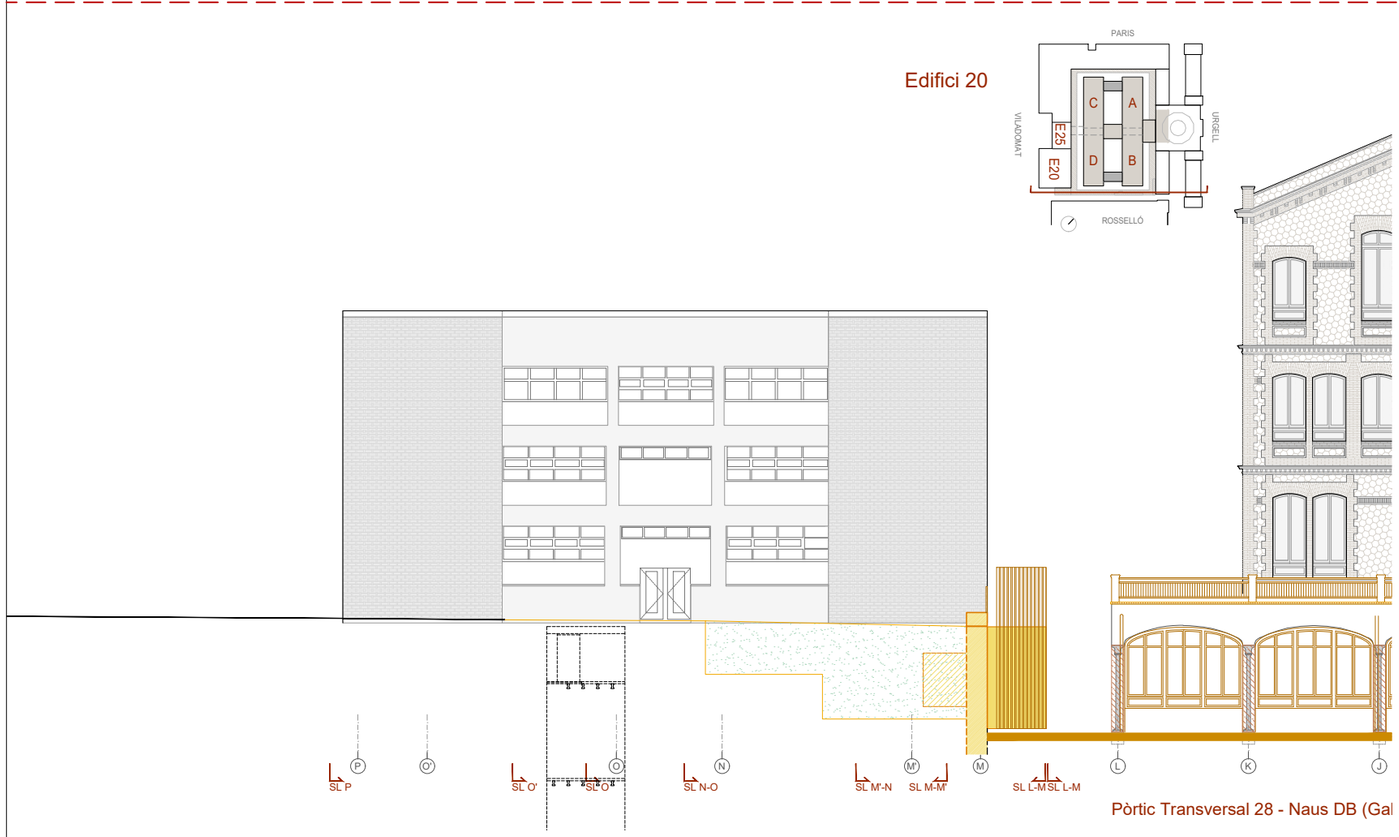
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP INSTAL·LACIONS: Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES Xavier Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Colmenero Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1:125 DIN – A3 1:250 ORIGINALS 0 1,25 2,5 6,25m 0 2,5 5 12,5m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA ENDERROCS ESTRUCTURALS E25- SECCIONS TRANSVERSALS ENDERROCS 12-13 / 14-15 / 16-17 / 22-23	DATA: 28/05/2024 MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) Mo. Esc: 500.dc E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.DWG	CAPÍTOL E12- E- 1.01.6.01 FULLA 186 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8472307fa2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

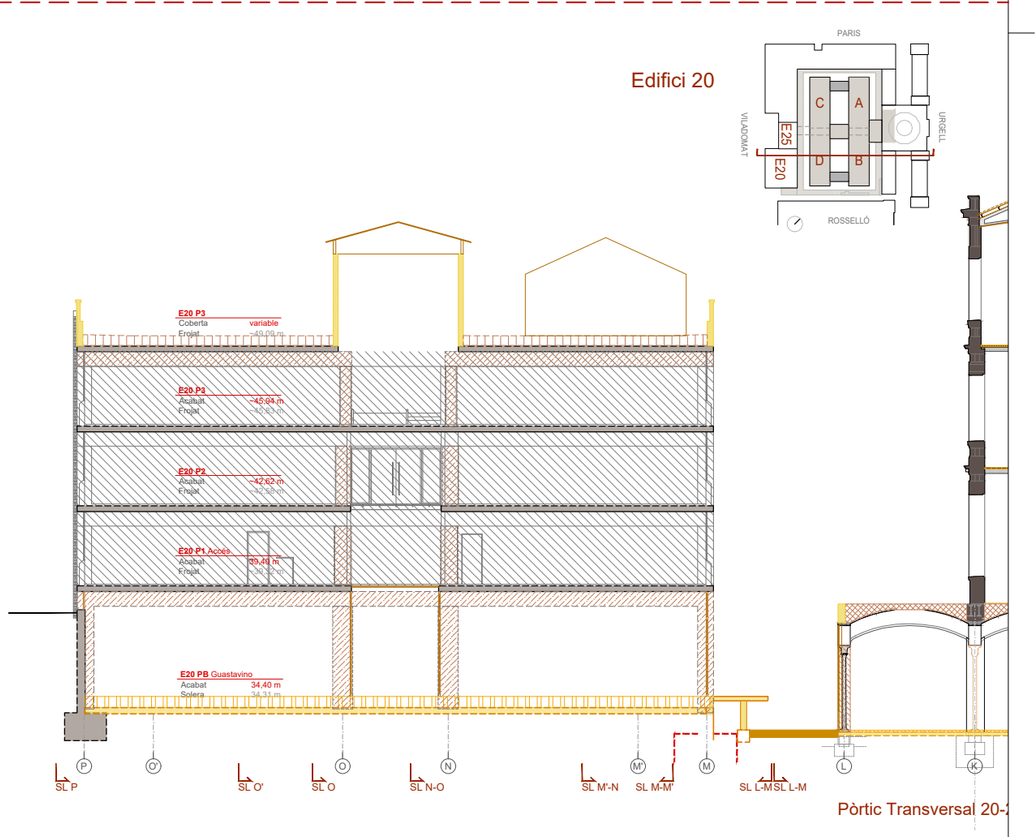


Pòrtic Transversal 24-





Pòrtic Transversal 28 - Naus DB (Gal

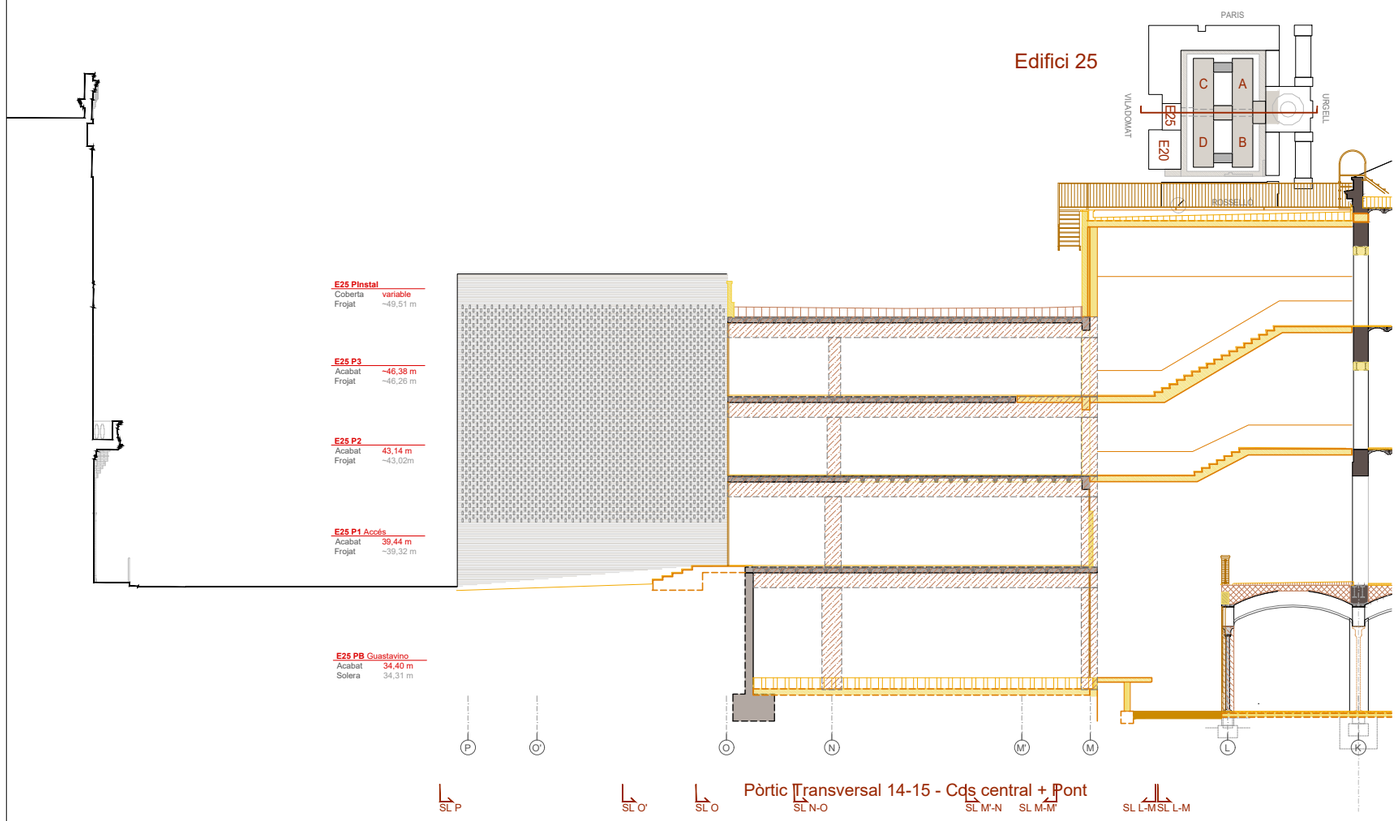


Pòrtic Transversal 20-

Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP INSTAL·LACIONS: Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES Xavier Brullet Viladas, Antonio de Luna Cabanillas Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1:125 DIN – A3 1:250 ORIGINALS 0 1,25 2,5 6,25m 0 2,5 5 12,5m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA ENDERROCS ESTRUCTURALS E25- SECCIONS TRANSVERSALS ENDERROCS 25-26 / 28-29 / 24-25 / 20-21	DATA: 28/05/2024 MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) Mo. Esc. 500.ctb E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.DWG	CAPÍTOL E12- E- 1.01.6.02 FULLS 187 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3817307fa26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

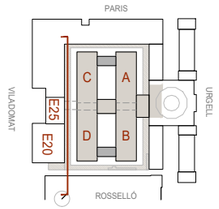
Edifici 25



Pòrtic Transversal 14-15 - Cos central + Pont

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS: ESTRUCTURES: Other Structures SLP INSTAL·LACIONS: AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES Héctor Brullet Viedma, Antonio de Luna Cabrera Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN–A1 1:125 DIN–A3 1:250 ORIGINALS 0 1,25 2,5 6,25m 0 2,5 5 12,5m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA ENDERROCS ESTRUCTURALS E25- SECCIONS TRANSVERSALS ENDERROCS 14-15 / 12-13	DATA: 28/05/2024 MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) Bibl. Esc: 500.dtb E12- E- 1.01-1- ENDERROCS SECCIONS.DWG	CAPÍTOL E12- E- 1.01.6.03 FULLA 188 DE 1194

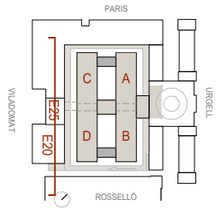
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



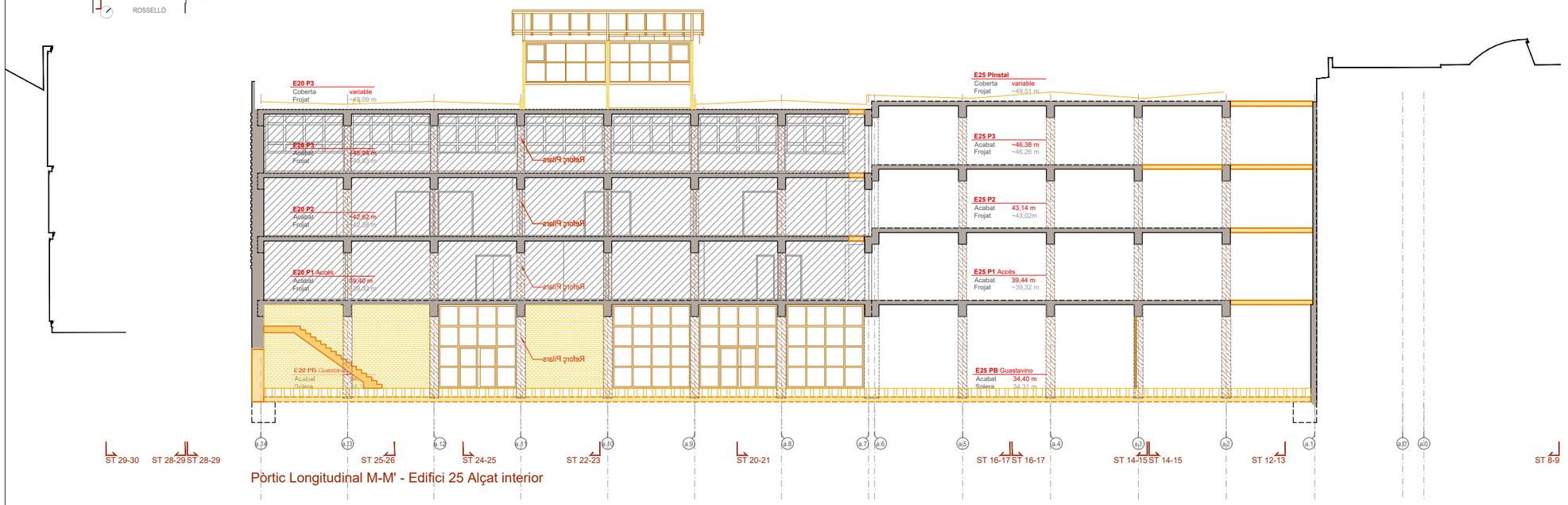
Edifici 20 | Edifici 25



Pòrtic Longitudinal L - Galeria Perimetral + Alçat E25 i E20 + Pont Seccionat



Edifici 20 | Edifici 25



Pòrtic Longitudinal M-M' - Edifici 25 Alçat interior

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORIA ESTRUCTURES: Other Structures SLP
CONSULTORIA AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Hortal Brullet Viladot, Antonio de Luna, Cadefors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

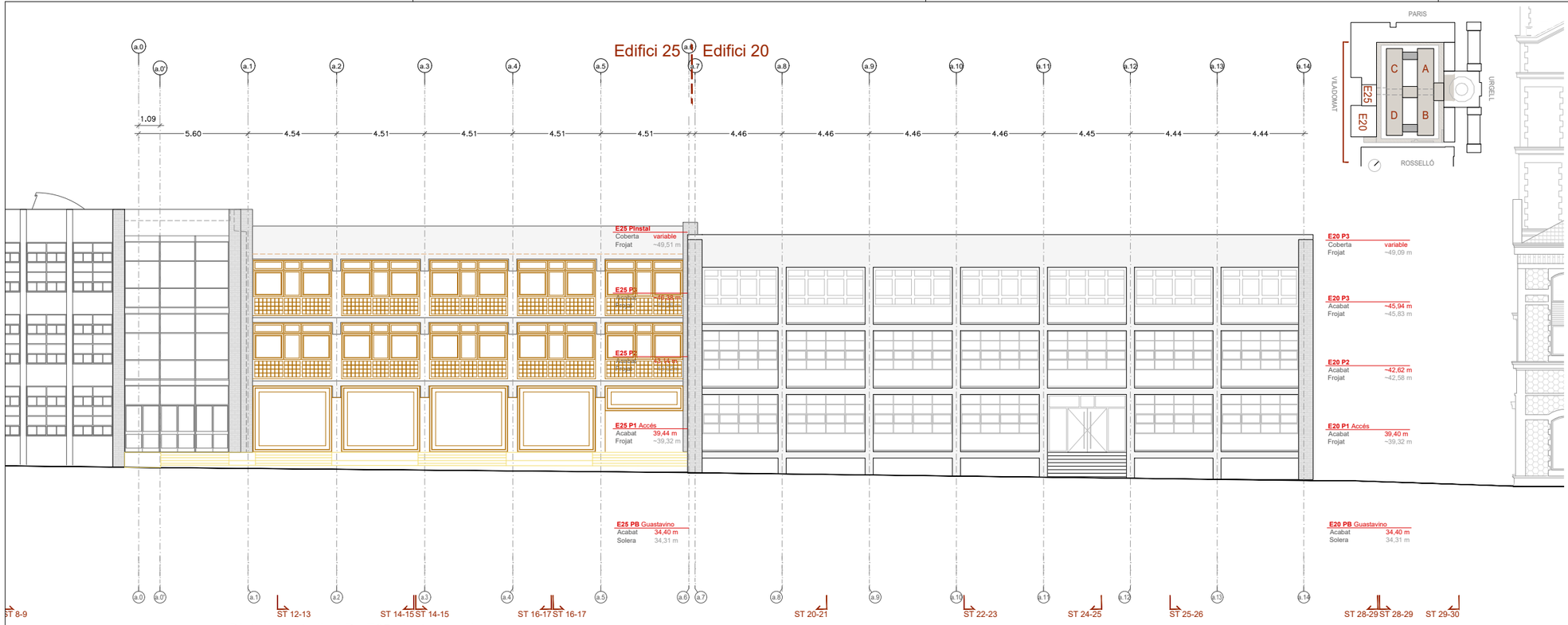
ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6.25m
0 2,5 5 12.5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
ENDERROCS ESTRUCTURALS
E25- SECCIONS LONGITUDINALS ENDERROCS
Pòrtic L / Pòrtic M

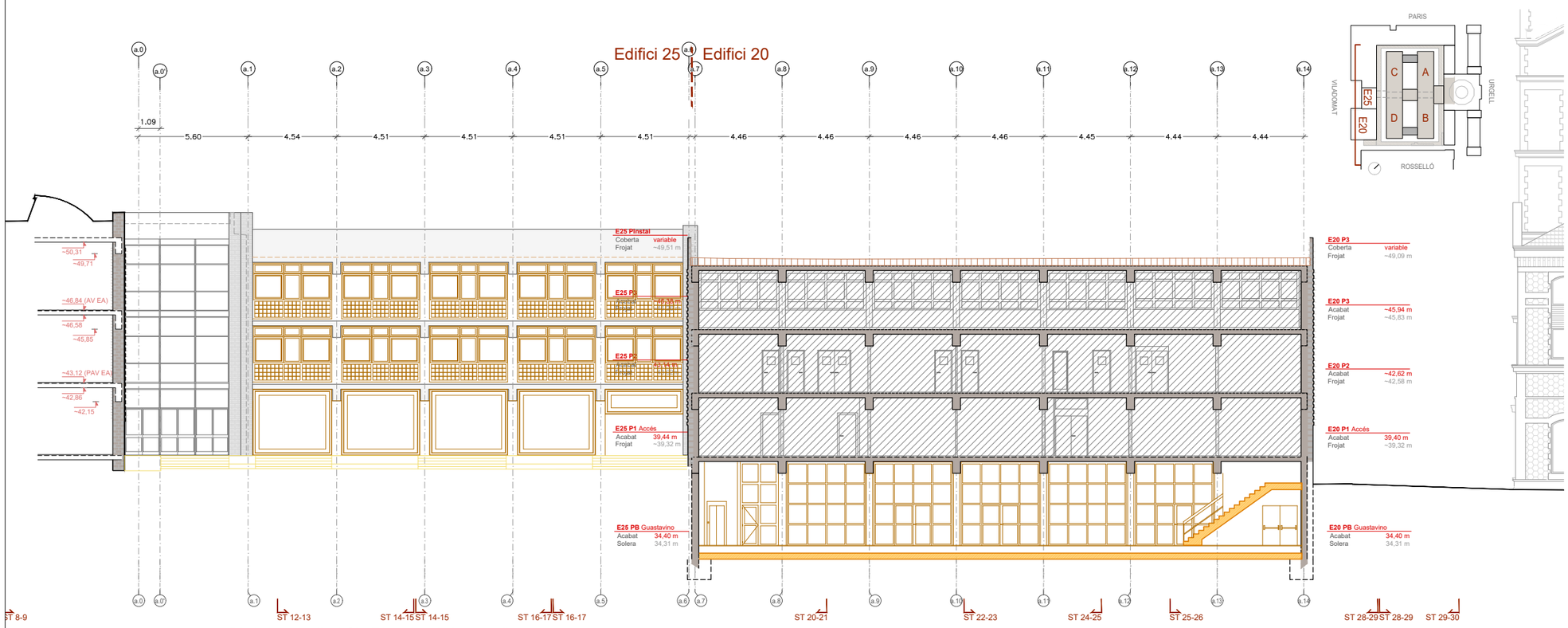
DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bibl. Esc: 500.ctb
E12- E- 1.01.1-s ENDERROCS SECCIONS.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.7.01

FULLA 189 DE 1194



Pòrtic Longitudinal P- E25 Alçat general



Pòrtic Longitudinal O'- E25, pèrgola i encavallada

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
CONSULTORS AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Hector Brullet Viladot, Alfonso de Luna, Coldefors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

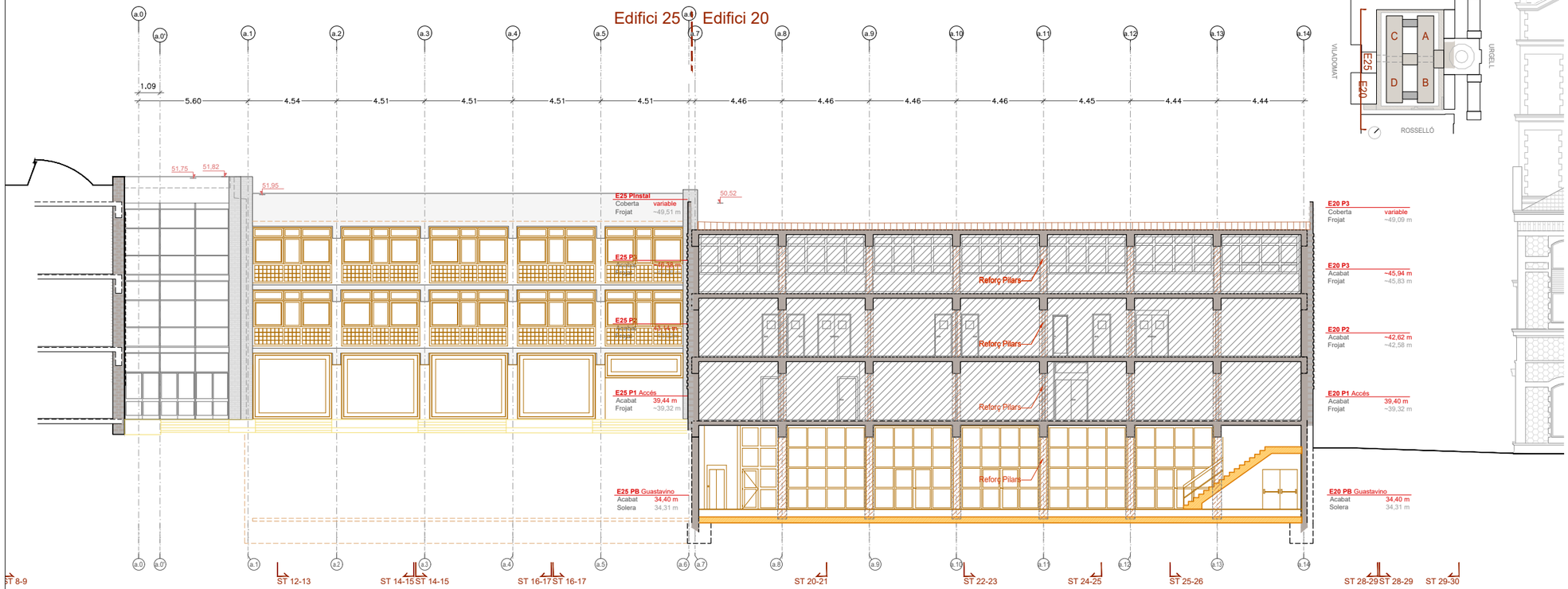
ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6.25m
0 2,5 5 12.5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
ENDERROCS ESTRUCTURALS
E25- SECCIONS LONGITUDINALS ENDERROCS
Pòrtic P / Pòrtic O'

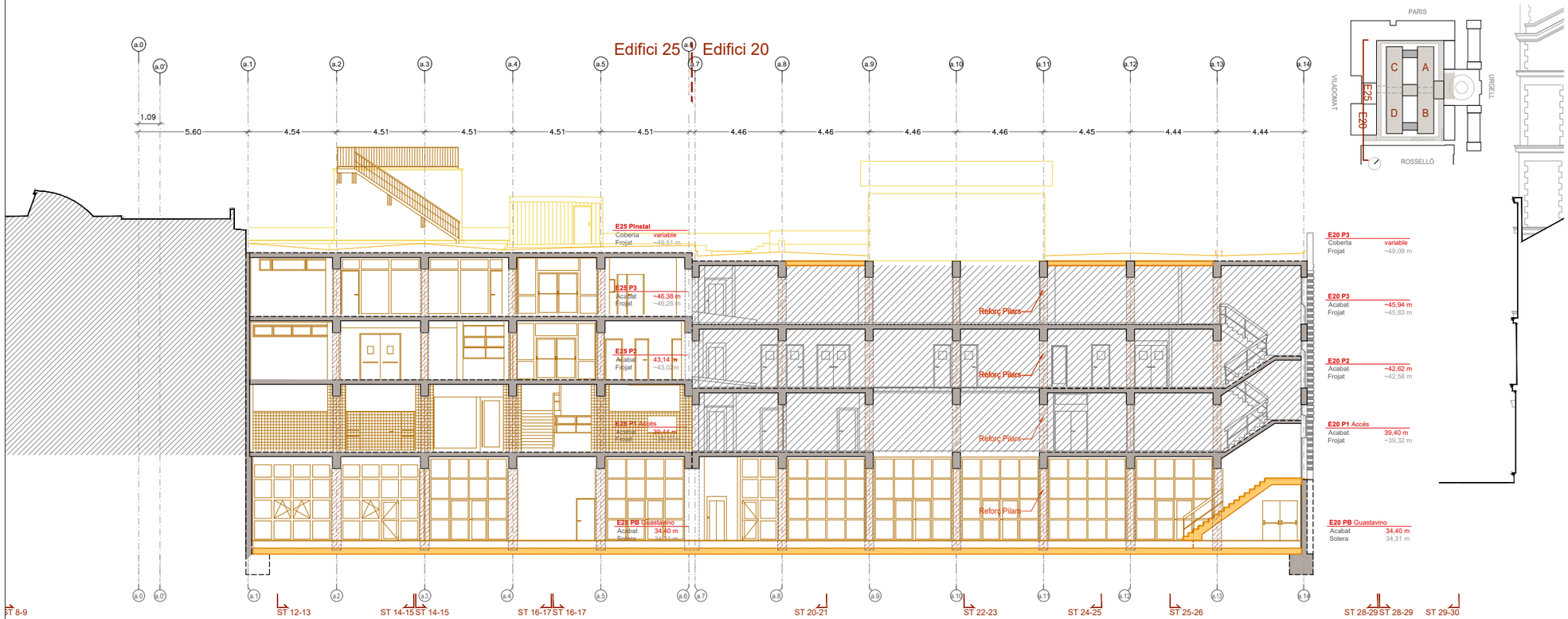
DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bibl. Esc: 500.ctb
E12- E- 1.01-1- ENDERROCS SECCIONS.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.7.02

FULLA 190 DE 1194



Pòrtic Longitudinal O - Façana Edifici E25 i pèrgola



Pòrtic Longitudinal N-O - Edifici E20 i E25 (Vestibul)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8f7307b2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS I AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
EI2 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Tous, Antonio de Luna i Cabrinetty
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

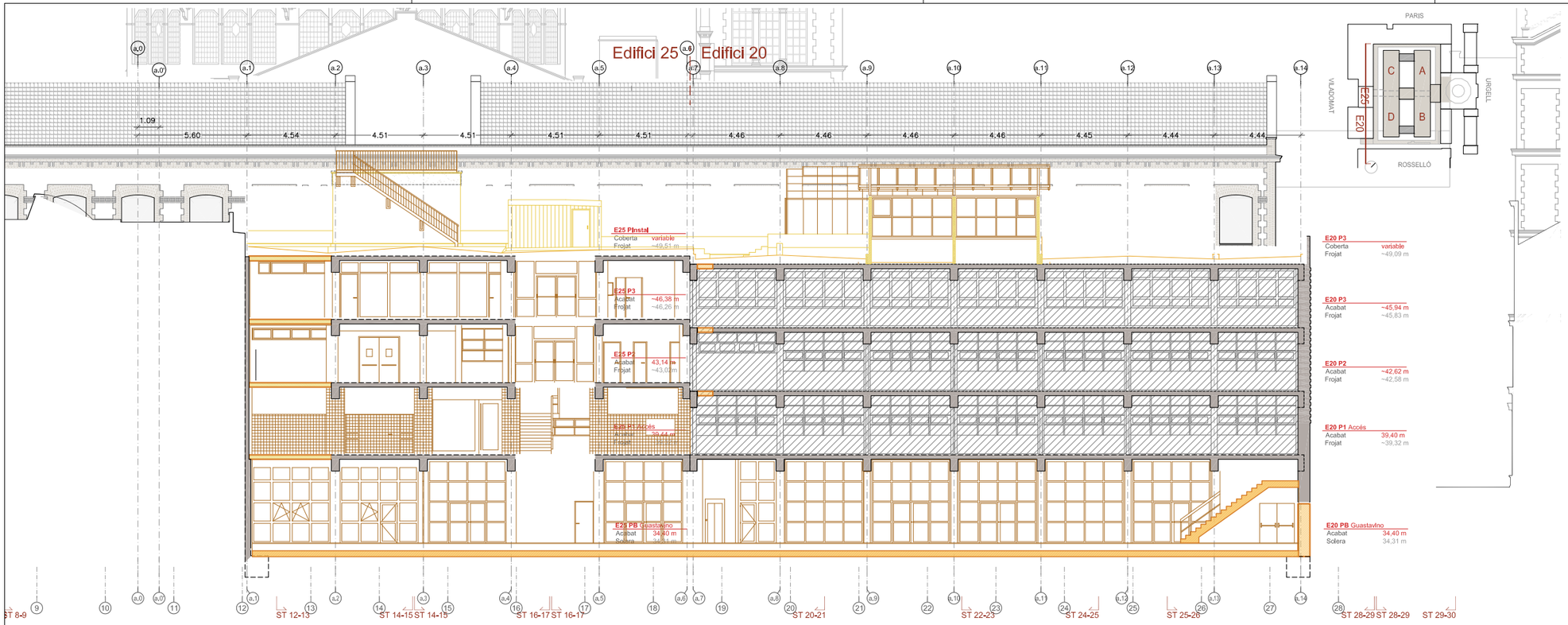
ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
ENDERROCS ESTRUCTURALS
E25- SECCIONS LONGITUDINALS ENDERROCS
Pòrtic O / Pòrtic N

DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Rev. Esc: 500.dwt
E12- E- 1.01.4- ENDERROCS SECCIONS.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.01.7.03

FULLA 191 DE 1194



Pòrtic Longitudinal M'-N - Edifici E20 i E25 (Escales i Ascensors E25)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730702a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Ardalia Enginyers
AMIDAMENT: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Ferrés, Antonio de Luna i Cobeñoro
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Pulgrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
ENDERROCS ESTRUCTURALS
E25- SECCIONS LONGITUDINALS ENDERROCS
Pòrtic M'

DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
E12-E- 1.01.4-ENDERROCS SECCIONS.DWG

CAPÍTOL
E12-E- 1.01.7.04

FULL 192 DE 1194

EDIFICI 21
Escola d'Art del treball

EDIFICI 17
CEB Institut Escola del Treball

EDIFICI 05
Residència

Passatge Borrell

EDIFICI 16
Paranimf

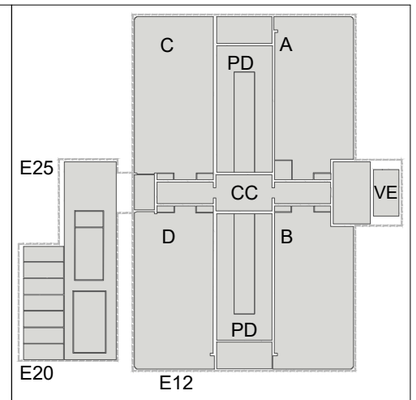
Pou

Carrer del Vent

EDIFICI 02
Xarxa de Biblioteques

EDIFICI 22
Annex a l'Edifici del Rellotge "El Vagó"

EDIFICI 01
Edifici del Rellotge
Serveis de la Diputació de Barcelona



GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384f3070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ D'OBRA
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
EI2 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Cabeforn
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut
ESTRUCTURES:
Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS:
AMBIENTS:
Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1:250
DIN – A3 1:500
ORIGINALS
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES GENERALS
Planta Baixa Guastavino

DATA: 29/05/2024
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12- E- 1.02.1.01

NOM FITXERS (ctb+dwg)
E12- E- 1.02.1- PLAQUES- 500.DWG

FULL 193 DE 1194

EDIFICI 21
Escola d'Art del treball

EDIFICI 17
CEB Institut Escola del Treball

EDIFICI 05
Residència

EDIFICI 16
Paranimf

Passatge Borrell

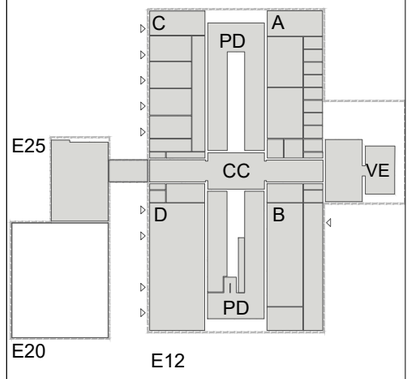
Carrer del Comte d'Urgell

Carrer del Vent

EDIFICI 02
Xarxa de Biblioteques

EDIFICI 22
Annex a l'Edifici del Rellotge "El Vagó"

EDIFICI 01
Edifici del Rellotge
Serveis de la Diputació de Barcelona



GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Diputació de Barcelona
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Calderón
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

CONSULTORS:
ESTRUCTURES:
Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS:
AMIDAMENTS:
Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:250
DIN–A3 1:500
ORIGINALS
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES GENERALS
Planta 1 Accés

DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bds. Eso- 500.ctb
E12- E- 1.02.1- PLAQUES- 500.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.02.1.02

FULL 194 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730702a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dip.cat

EDIFICI 21
Escola d'Art del treball

EDIFICI 21
Escola d'Art del treball

EDIFICI 17
CEB Institut Escola del Treball

EDIFICI 05
Residència

Passatge Borrell

Carrer del Vent

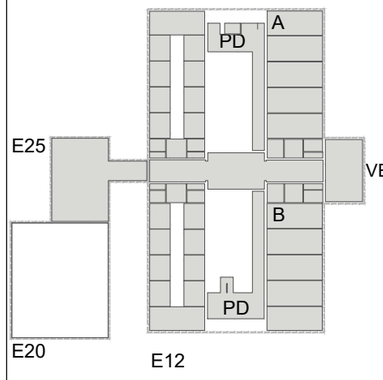
EDIFICI 02
Xarxa de Biblioteques

EDIFICI 22
Annex a l'Edifici del Rellotge "El Vapor"

EDIFICI 01
Edifici del Rellotge
Servei de la Diputació de Barcelona

Planta 3 Edifici 25 (cota 46,36)

Planta 2 Edifici 12 (cotes 44,57 i 44,19)



GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384230778a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.tiba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES

ESTRUCTURES:
Other Structures SLP

INSTAL·LACIONS:
Francesc Xairó i associats SLP

AMIDAMENTS:
Ramon Bonilla i Tarrats, Antoni de Luna i Calderón
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:250
DIN–A3 1:500
ORIGINALS
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES GENERALS
Planta 2 i Planta 3 E25

DATA: 27/05/2024
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12- E- 1.02.1.03

NOM FITXERS (ctb+dwg)
E12- E- 1.02.1- PLAQUES- 500.DWG

FULL 195 DE 1194

EDIFICI 21
Escola d'Art del treball

EDIFICI 17
CEB Institut Escola del Treball

EDIFICI 05
Residència

EDIFICI 16
Paranimf

Passatge Borrell

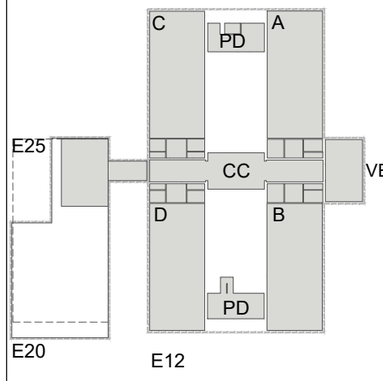
Carrer del Comte d'Urgell

Carrer del Vent

EDIFICI 02
Xarxa de Biblioteques

EDIFICI 22
Annex a l'Edifici del Rellotge "El Vagó"

EDIFICI 01
Edifici del Rellotge
Serveis de la Diputació de Barcelona



GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Xarxes Digitals

DIRECCIÓ PROJECTES

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
EI2 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Colchero
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

ESTRUCTURES:
Other Structures SLP

INSTAL·LACIONS:
AMGAMENS:
Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1:250
DIN – A3 1:500
ORIGINALS
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES GENERALS
Planta 3 i Planta Instal·lacions E20-25

DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
CAPÍTOL
E12- E- 1.02.1.04
NOM FITXERS (ctb+dwg)
E12- E- 1.02.1- PLAQUES- 500.DWG
FULL 196 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3841297f3a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

EDIFICI 21
Escola d'Art del treball

EDIFICI 17
CEB Institut Escola del Treball

EDIFICI 05
Residència

EDIFICI 16
Paranimf

Passatge Borrell

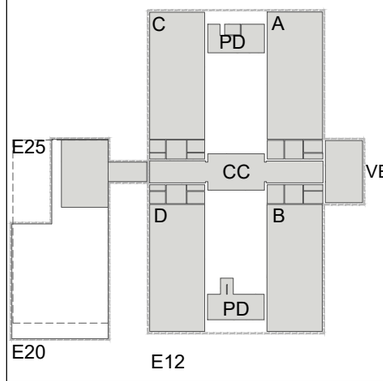
Carrer del Comte d'Urgell

Carrer del Vent

EDIFICI 02
Xarxa de Biblioteques

EDIFICI 22
Annex a l'Edifici del Rellotge "El Vagó"

EDIFICI 01
Edifici del Rellotge
Serveis de la Diputació de Barcelona



GENERALS
- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ
- Pilars Guastavino Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS
- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORIES
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS:
AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
EI2 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Farràs, Antonio de Luna i Capdefors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1:250
DIN – A3 1:500
ORIGINALS
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES GENERALS
Planta Coberta Instal·lacions

DATA: 27/05/2024
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12- E- 1.02.1.05

NOM FITXERS (.ctb+dwg)
Bibl. Eixo- 500.ctb
E12- E- 1.02.1- PLAQUES- 500.DWG

FULL 197 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730f0a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

EDIFICI 21
Escola d'Art del treball

EDIFICI 17
CEB Institut Escola del Treball

EDIFICI 05
Residència

Passatge Borrell

EDIFICI 16
Paranimf

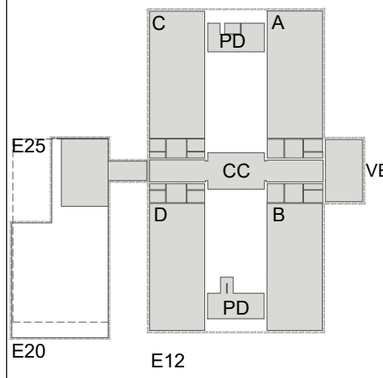
Carrer del Comte d'Urgell

Carrer del Vent

EDIFICI 02
Xarxa de Biblioteques

EDIFICI 22
Annex a l'Edifici del Rellotge "El Vagó"

EDIFICI 01
Edifici del Rellotge
Serveis de la Diputació de Barcelona



GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS:
AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
EI2 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Calderón
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:250
DIN–A3 1:500
ORIGINALS
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES GENERALS
Planta Coberta

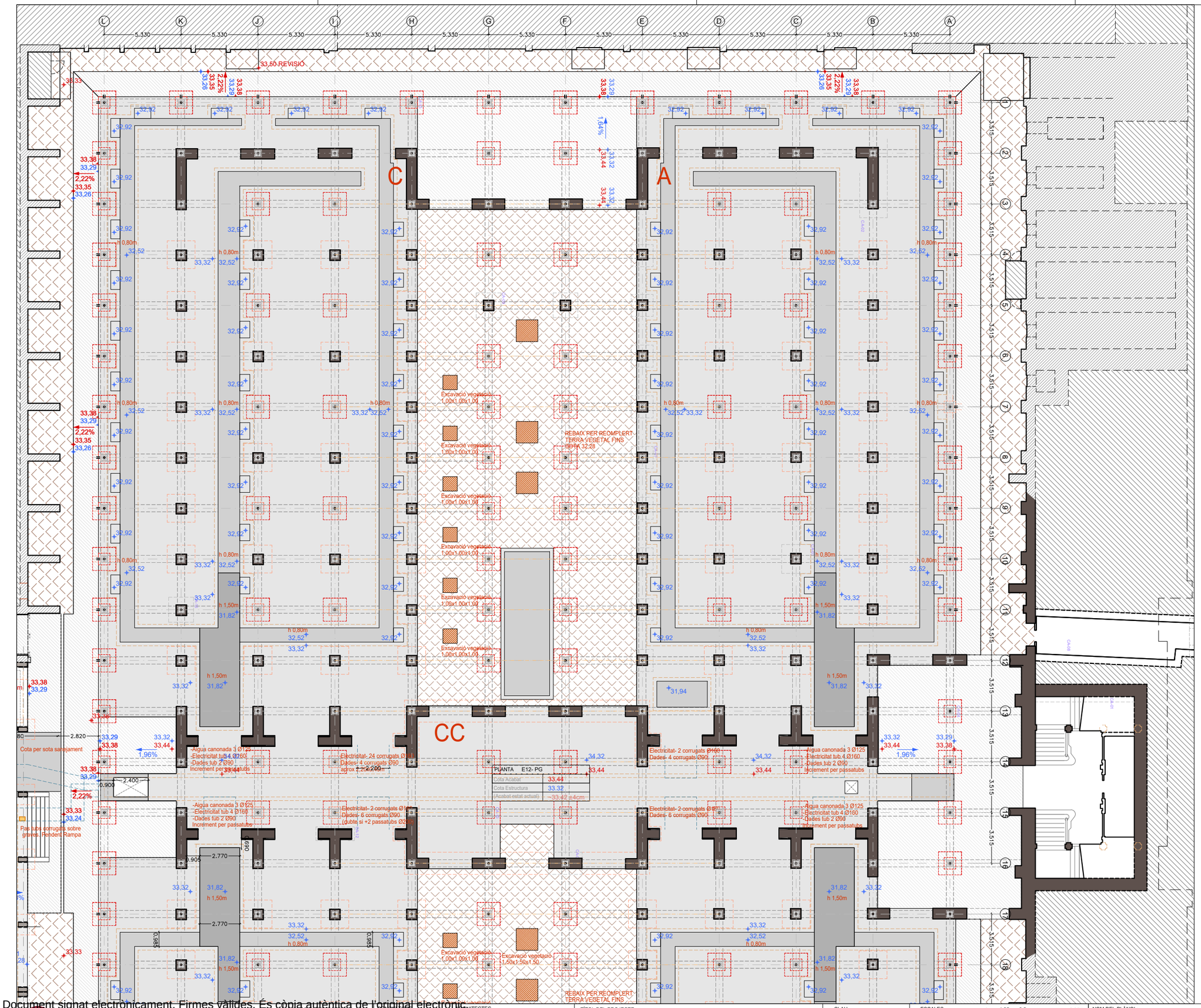
DATA: 27/05/2024
MAIG 2024

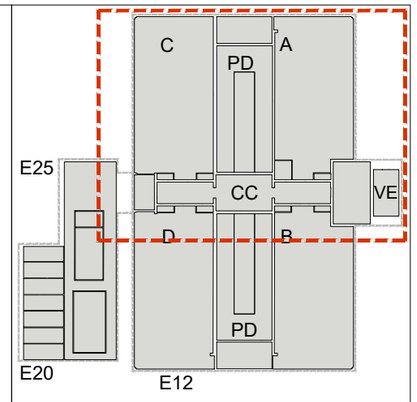
CAPÍTOL
E12- E- 1.02.1.06

NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bibl.- Esc- 500.ctb
E12- E- 1.02.1- PLAQUES- 500.DWG

PLA 198 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3847307b26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dip.cat





GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino
- Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estructura formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730772a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.tiba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

COL·LABORADORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Franch, Antonio de Luna i Calafors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1:125
DIN – A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

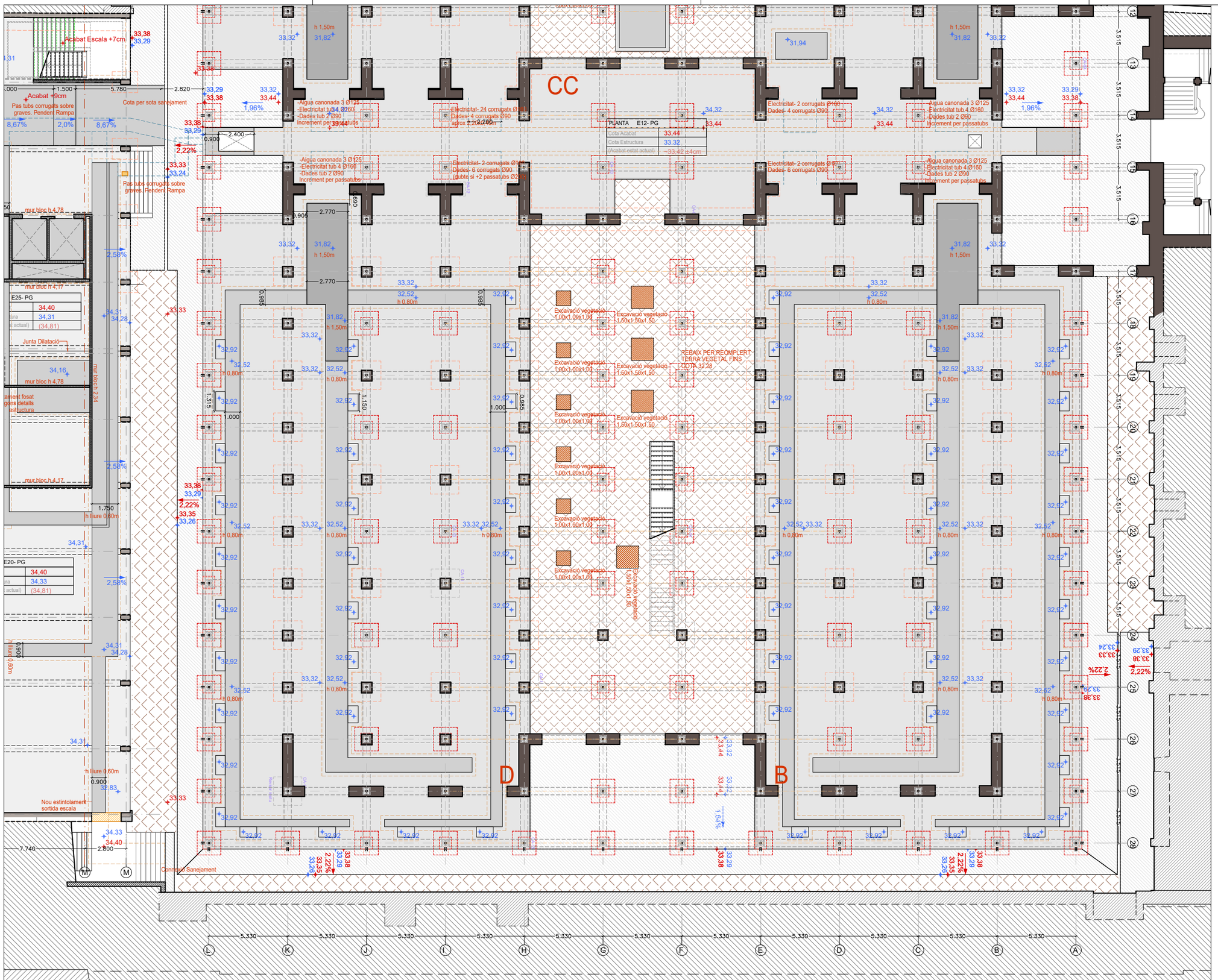
NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES PLANTES DETALL E12
Planta Baixa Guastavino-Naus A, Naus C i CC

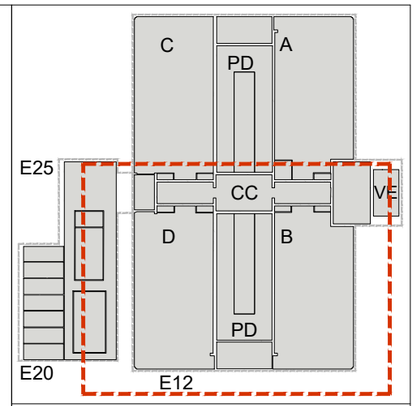
DATA: 27/05/2024
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12- E- 1.02.2.01

NOM FITXERS (ctb+dwg)
Rev. Ene. 2025.dwg
E12- E- 1.02.2- PLAQUES- 250.DWG

FULLA 199 DE 1194





GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estructura formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3917307fa226a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS I AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Tintas, Alfonso de Luna i Calderón
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

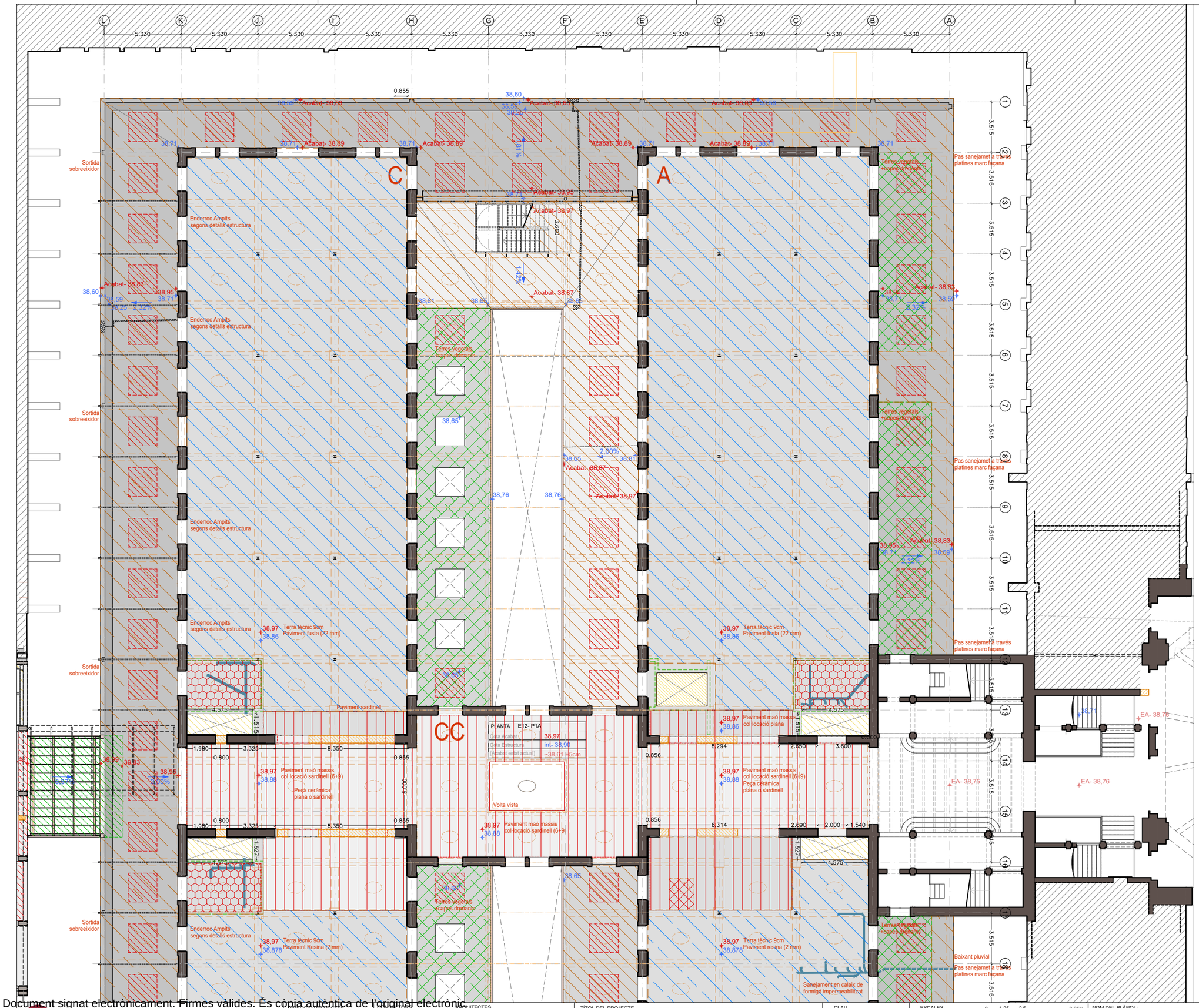
NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES PLANTES DETALL E12
Planta Baixa Guastavino-Naus B, Naus D

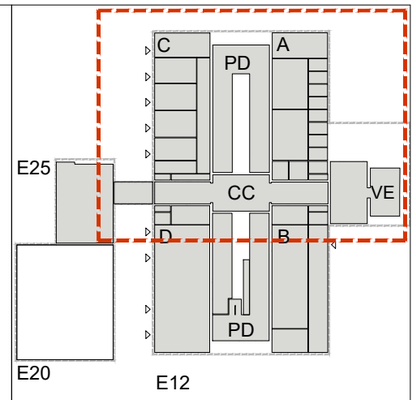
DATA: 27/05/2024
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12- E- 1.02.2.02

NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bcn_Esc 200.ctb
E12- E- 1.02.2- PLAQUES- 250.DWG

FULL 200 DE 1194





GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estructura formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: 2347207d2c2a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronic.diba.cat

Diputació Barcelona — Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital — Subdirecció d'Edificació — Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Xairó i associats SLP
AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP
Xavier Brullet i Tintas, Alfonso de Luna i Cortezo, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

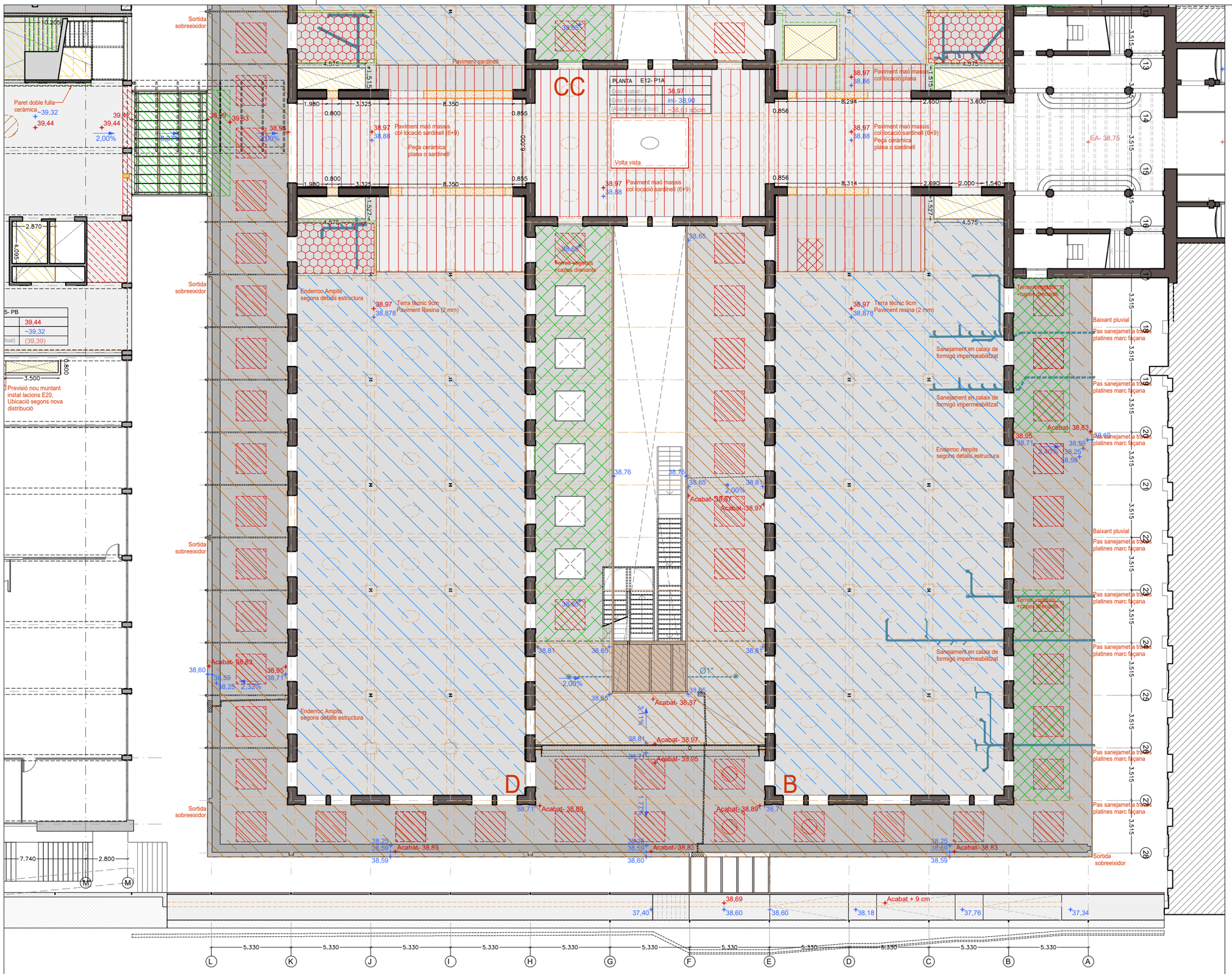
TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU**
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1:125 (0 1,25 2,5 6,25m) DIN – A3 1:250 (0 2,5 5 12,5m) ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA PLAQUES PLANTES DETALL E12 Planta 1 Accés -Naus A, Naus C i Cos Central

DATA: 27/05/2024 MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg): E12- E- 1.022.2- PLAQUES- 250.DWG
CAPÍTOL: E12- E- 1.02.2.03
PLÀ: 201 DE 1194



GENERALS

- Cotes Estructura nova
- Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

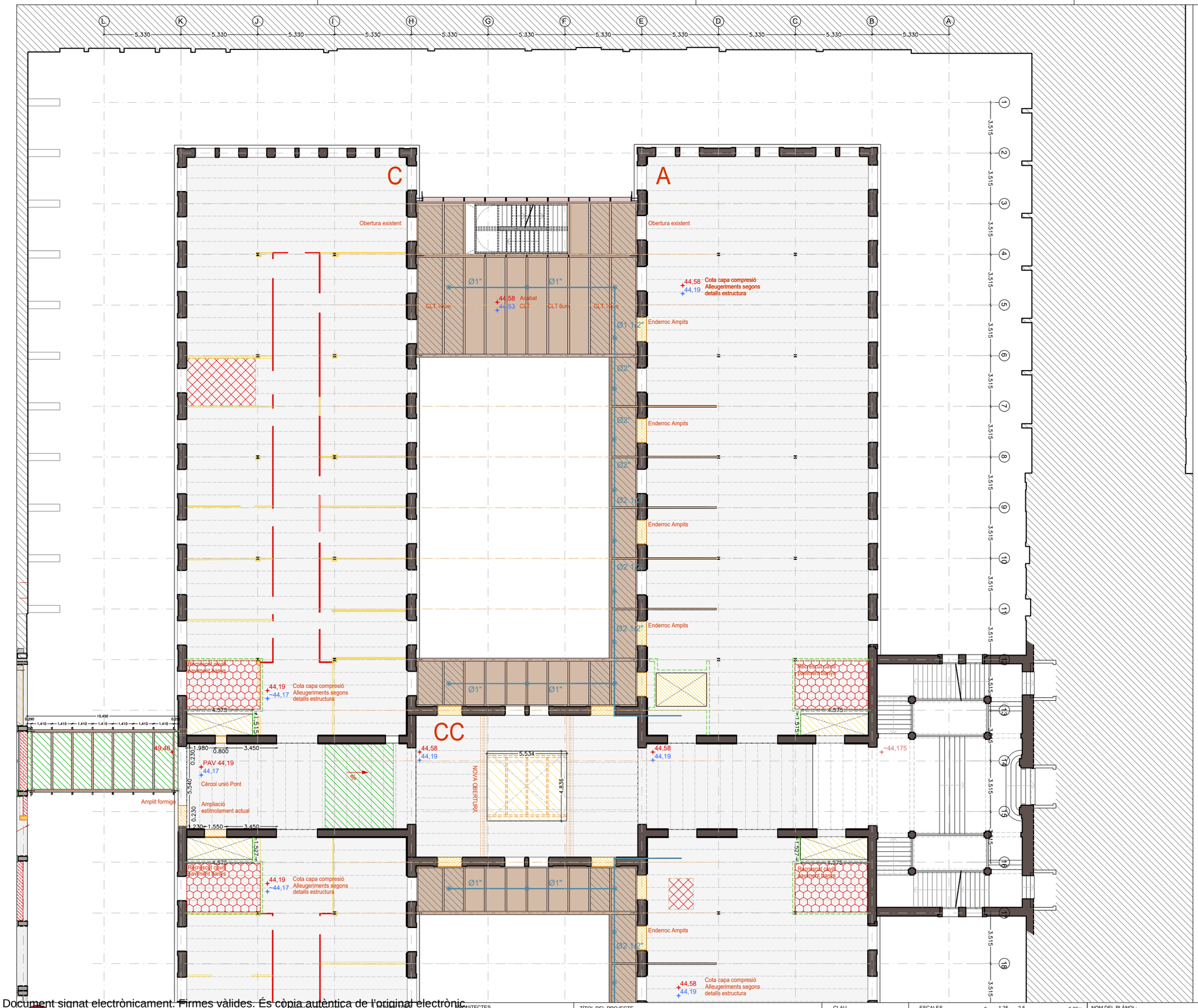
- Pilars Guastavino Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

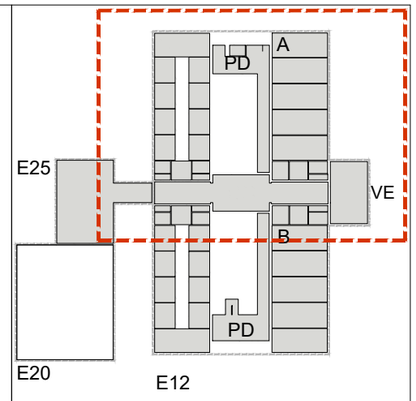
TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 394730702a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat





GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8a7297d2a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



GENERALS

- Cotes Estructura nova
- Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
CONSULTORS AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Mario Brullet Tresols, Antonio de Luna, Coautors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1:125
DIN – A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

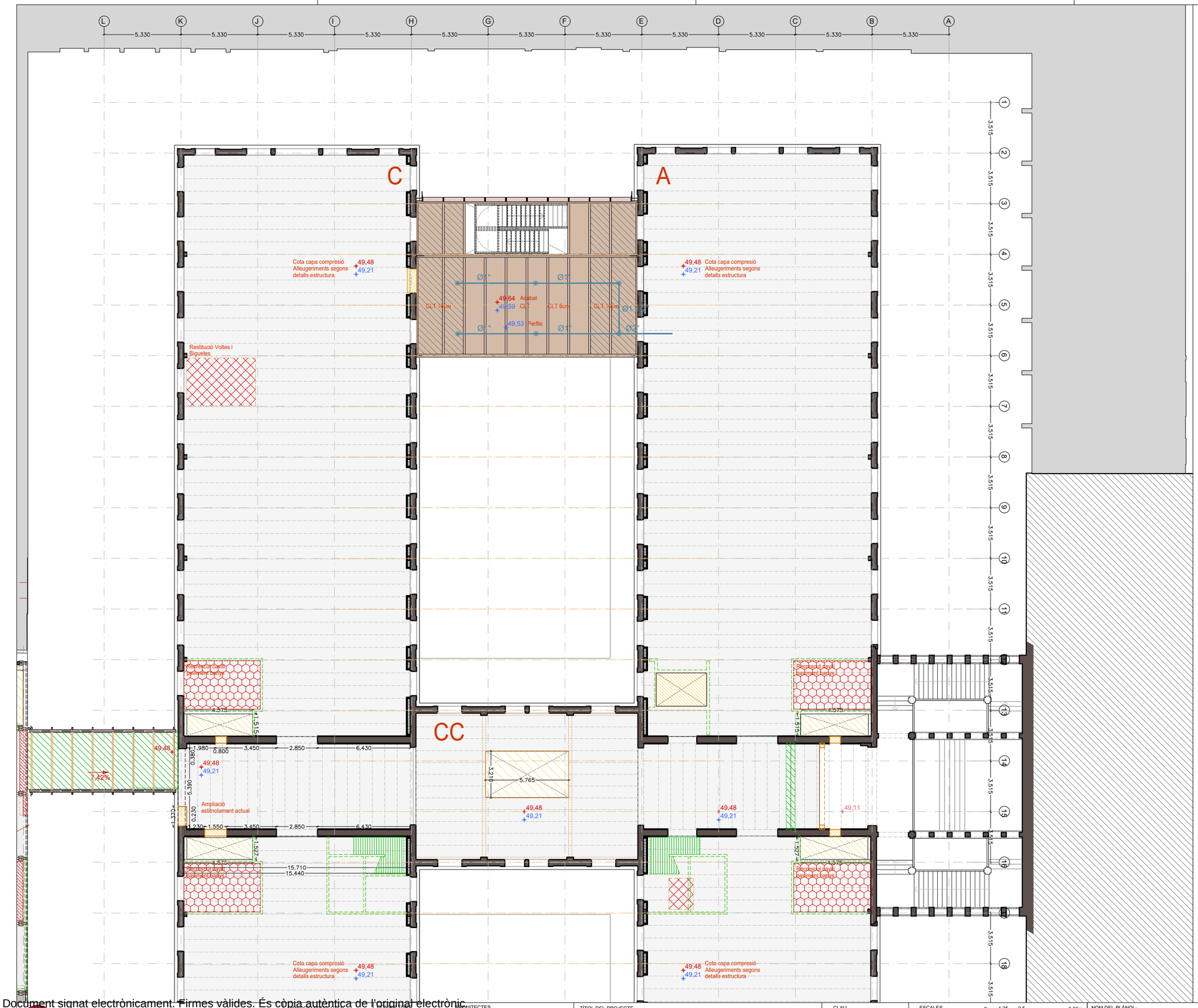
NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES PLANTES DETALL E12
Planta 2 -Naus B, Naus D

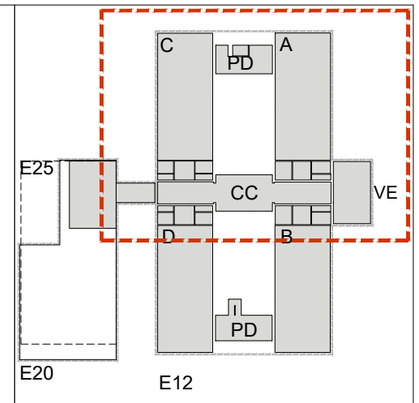
DATA: 27/05/2024
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12- E- 1.02.2.06

NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bbs: Esc- 200.ctb
E12- E- 1.02.2- PLAQUES- 250.DWG

FULLA 204 DE 1194





GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

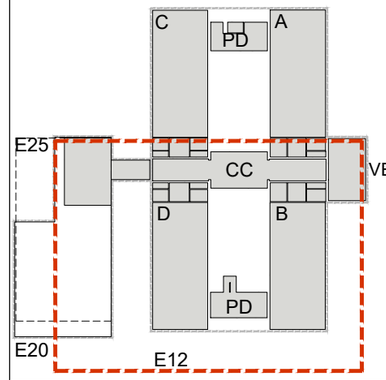
TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38230728a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat





GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

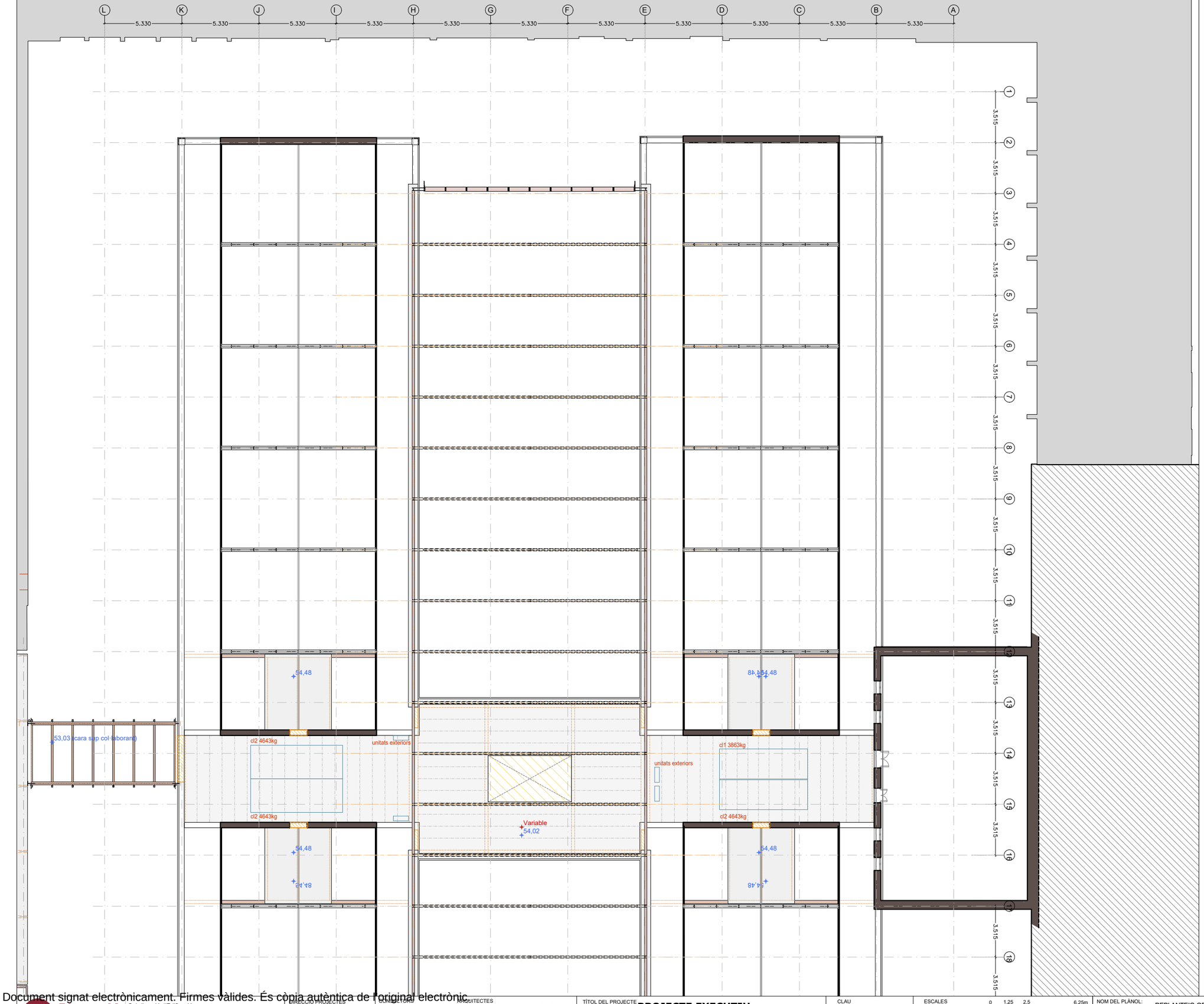
TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

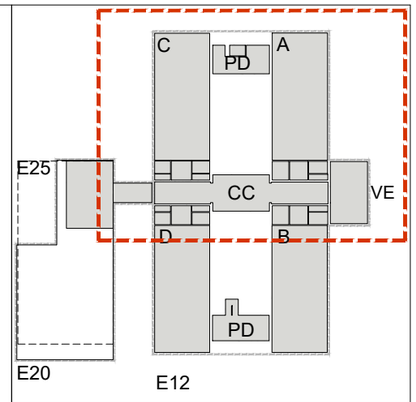
- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 39472307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Arquitectura Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	ESTRUCTURES: Other Structures SLP INSTAL·LACIONS: AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES Xavier Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Colmenero Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN–A1 1:125 DIN–A3 1:250 ORIGINALS 0 1,25 2,5 6,25m 0 2,5 5 12,5m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA PLAQUES PLANTES DETALL E12 Planta 3 -Naus B, Naus D	DATA: 27/05/2024 MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) Bib: Exc: 205.cb E12- E- 1.02.2- PLAQUES- 250.DWG	CAPÍTOL E12- E- 1.02.2.08 PLÀ 206 DE 1194





GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

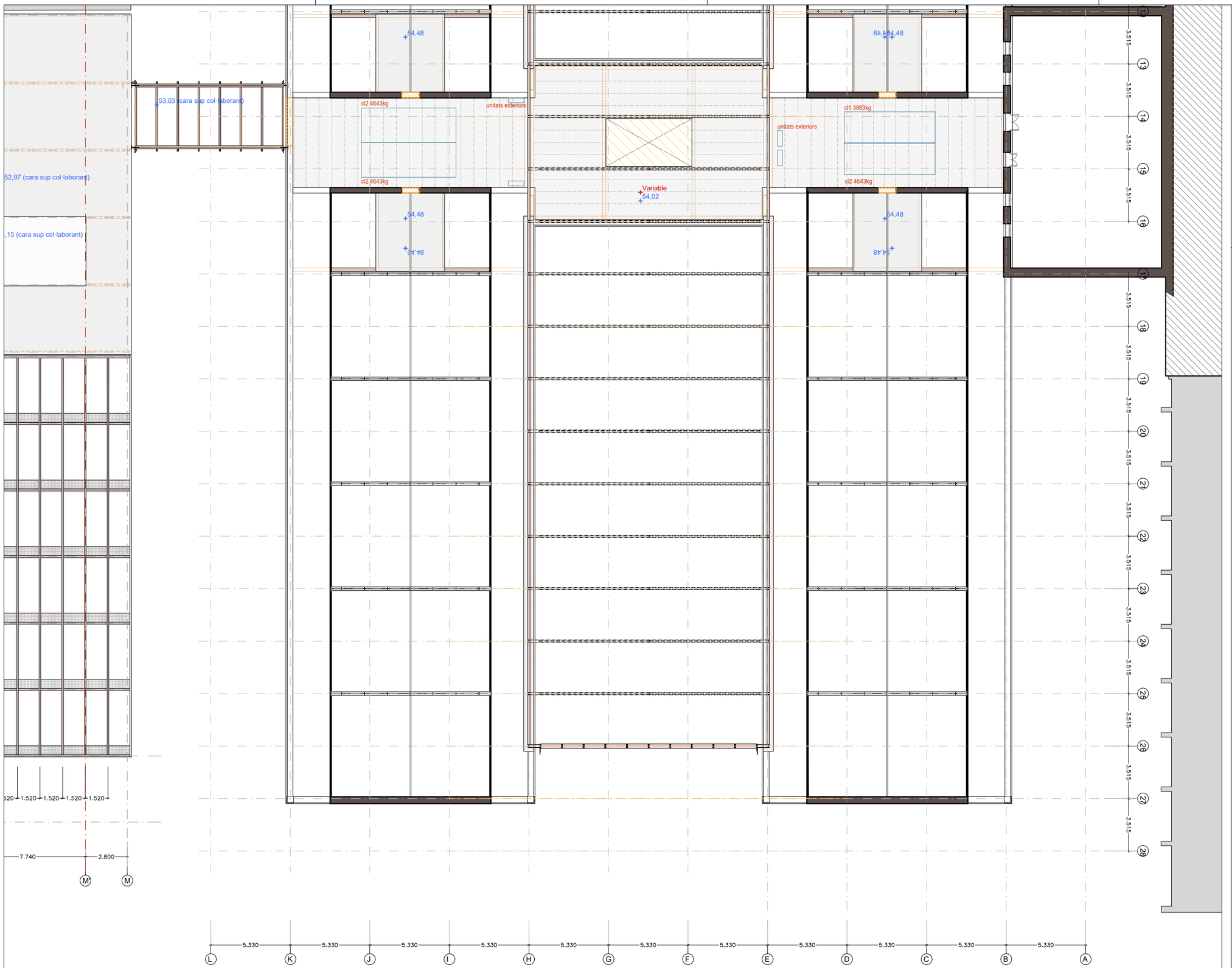
- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

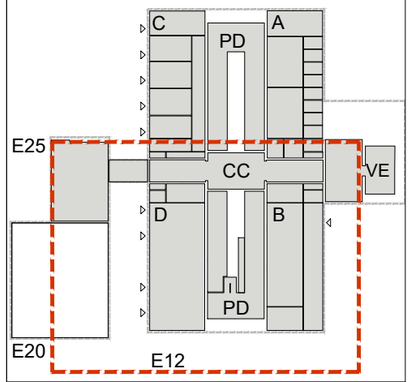
TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaran amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38172077d2c6a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat





GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

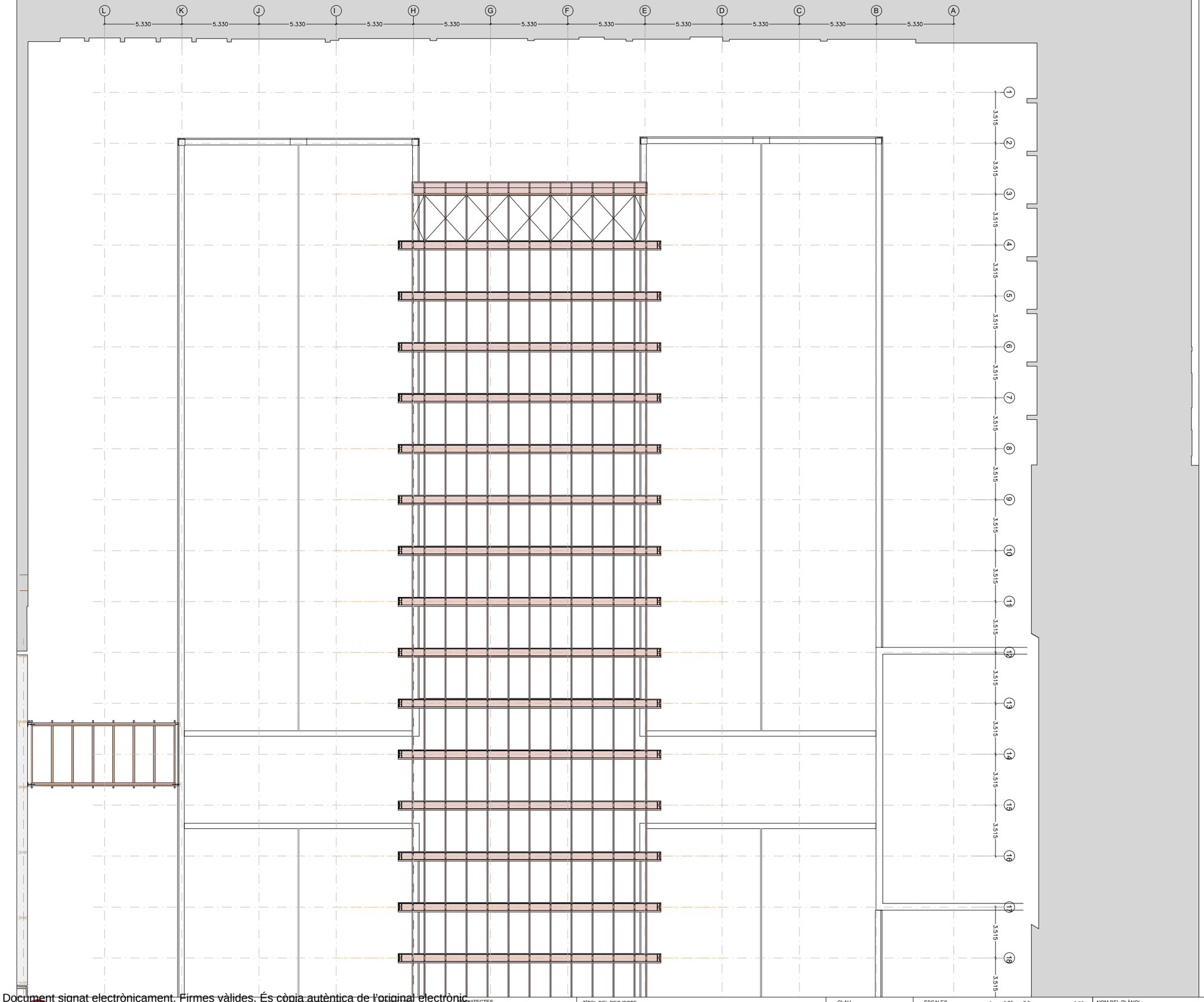
TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

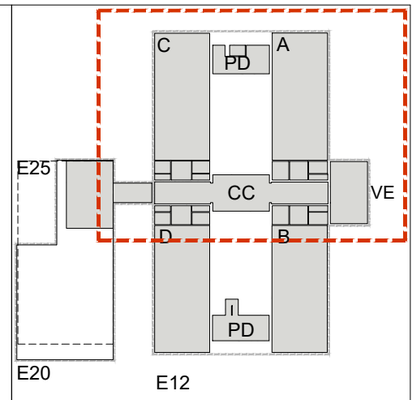
- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8273070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital
DIRECCIÓ PROJECTES
CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS I AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
+EI2 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Tresols, Antonio de Luna i Calafiore
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA
CLAU
P17EI1998
ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
ORIGINALS
GRÀFIQUES
NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES PLANTES DETALL E12
Planta Coberta Instal·lacions -Naus B, Naus D
DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
E12- E- 1.02.2 PLAQUES- 250.DWG
CAPÍTOL
E12- E- 1.02.2.10
FULLS 208 DE 1194





GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Ardent Enginyeria SLP
AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Colmenero
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

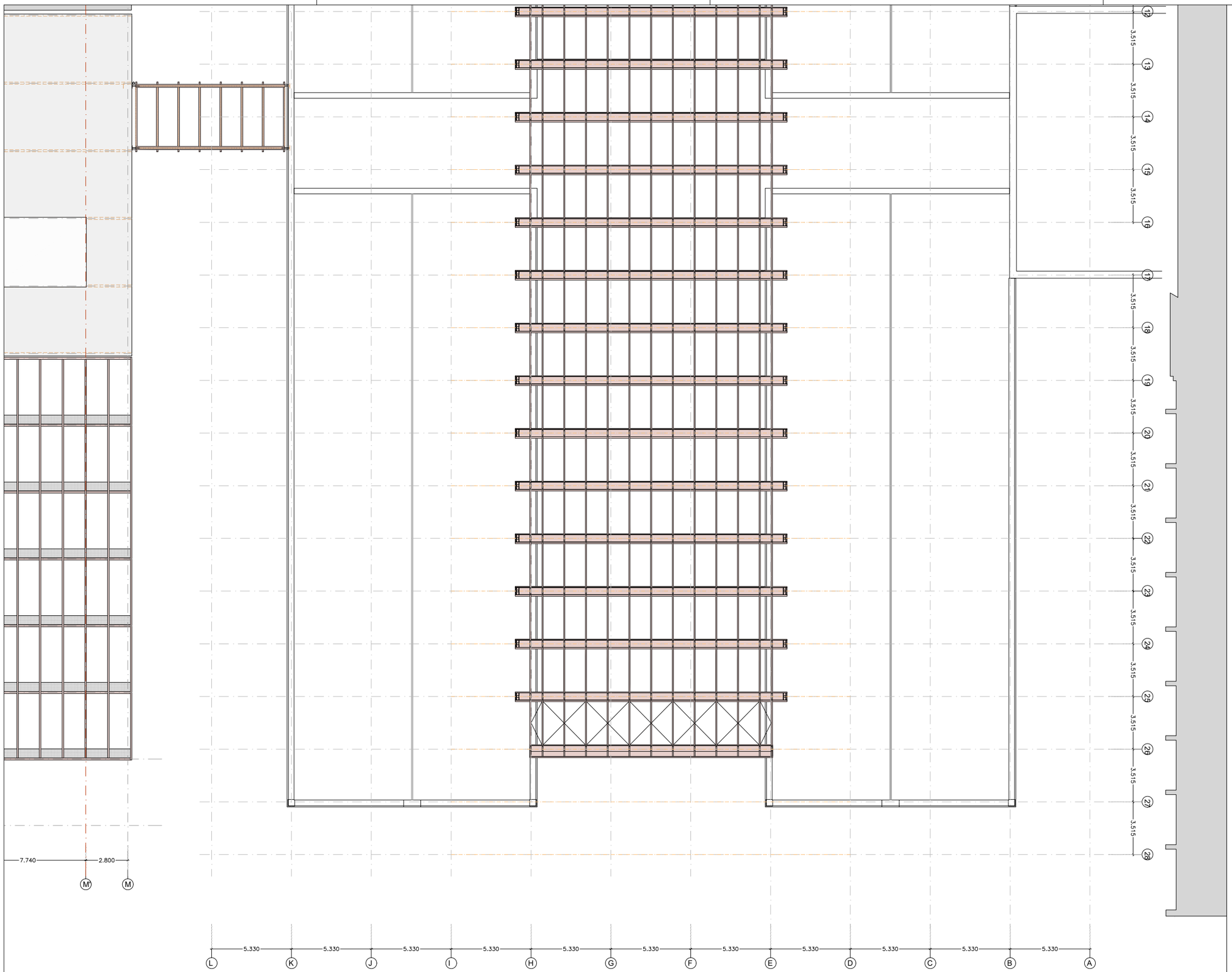
NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES PLANTES DETALL E12
Planta Coberta-Naus A, Naus C i Cos Central

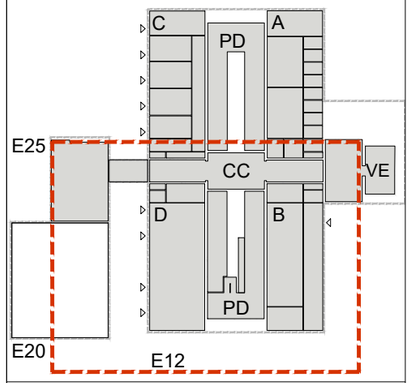
DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
E12- E- 1.02.2- PLAQUES- 250.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.02.2.11

PLÀ. 209 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3847307d32ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat





GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3917307fa26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.riba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
-E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Tous, Andreu de Luna i Colomers
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

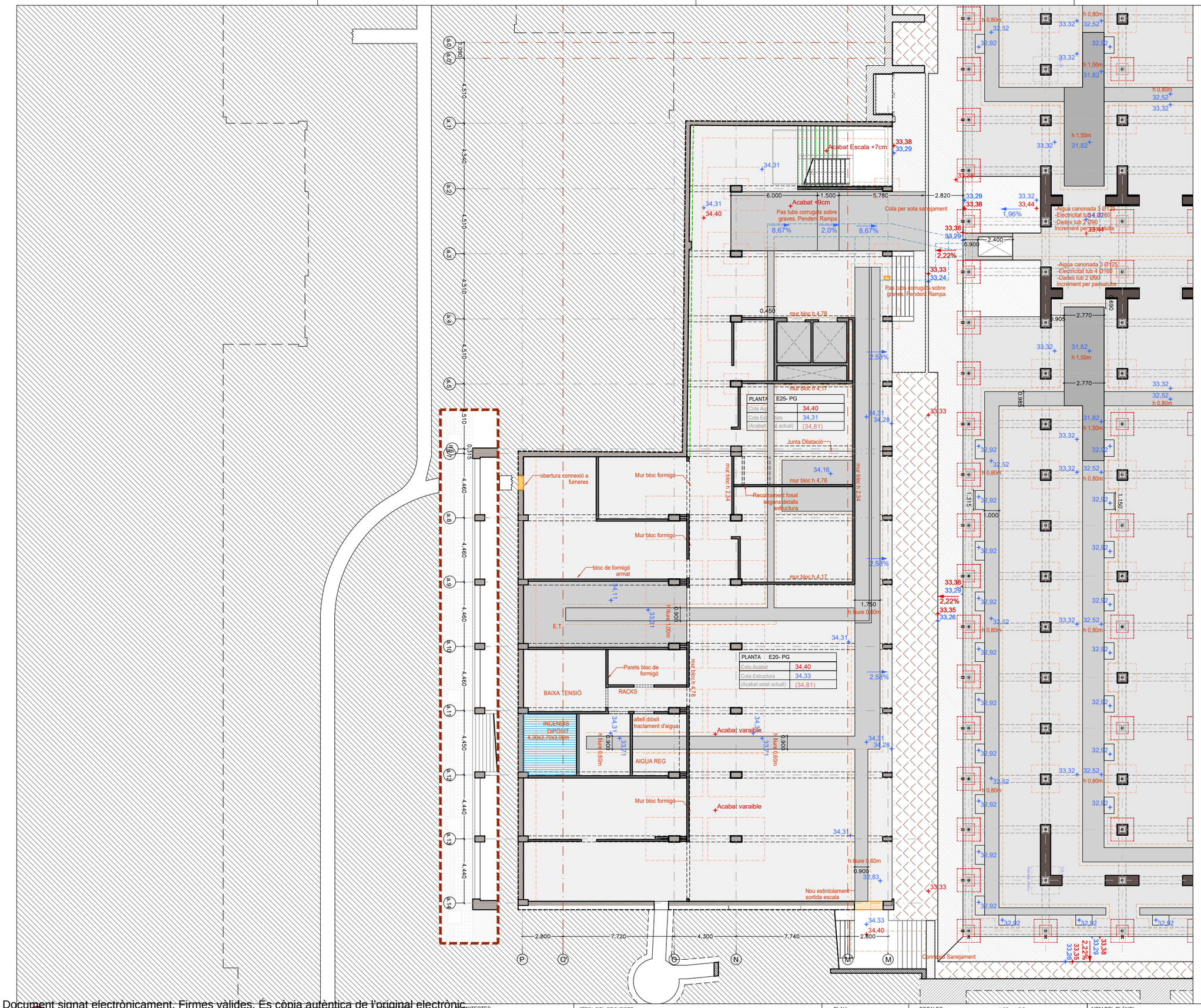
ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES PLANTES DETALL E12
Planta Coberta -Naus B, Naus D

DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Nou Sec 200 m. E12- E- 1.02.2- PLAQUES- 250.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.02.2.12

FULL 210 DE 1194



GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730708a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona — Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Calderon
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1:125 (0 1,25 2,5 6,25m)
DIN – A3 1:250 (0 2,5 5 12,5m)
ORIGINALS GRÀFIQUES

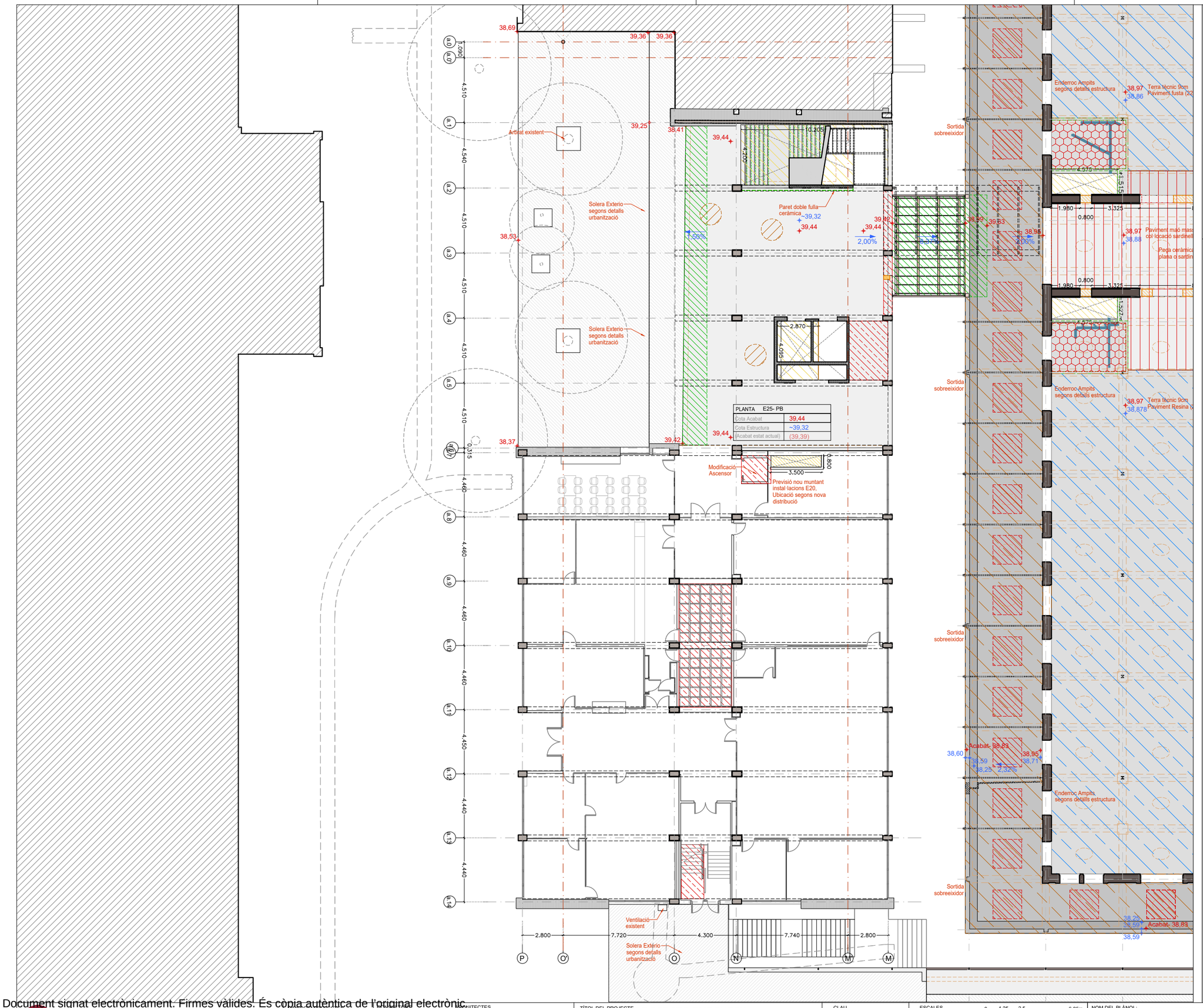
NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES PLANTES DETALL E25
Planta Baixa Guastavino Edifici 20 i 25

DATA: 29/05/2024
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12- E- 1.02.3.01

NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bbl- Esc- 200.ctb
E12- E- 1.02.2- PLAQUES- 250.DWG

FULL 211 DE 1194



GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones pavement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 39472307f0b2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Rafael Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Colldeforns
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

ESTRUCTURES:
Other Structures SLP

INSTAL·LACIONS I AMIDAMENTS:
Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1:125
DIN – A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

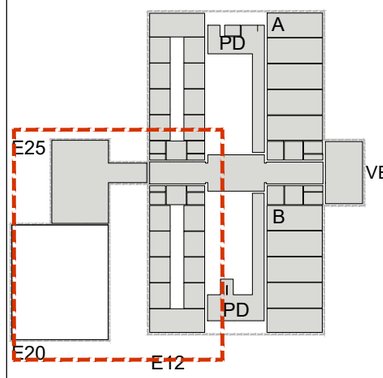
NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES PLANTES DETALL E25
Planta 1 Accés Edifici 20 i 25

DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bib.: Esc- 200.ctb
E12- E- 1.02.2- PLAQUES- 250.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.02.3.02

PÀG. 212 DE 1194





GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730778226a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Tarrats, Alfonso de Luna i Calderón
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

SUBCONSULTORS ESTRUCTURES:
Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS:
AMIGAMENS:
Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

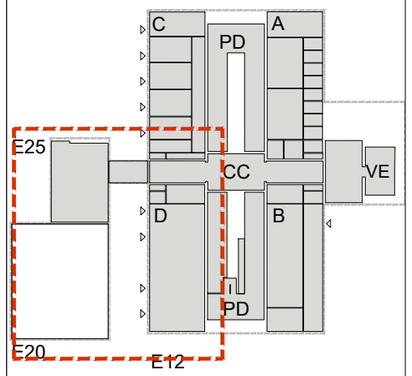
CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES PLANTES DETALL E25
Planta 2 Edifici 25

DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
CAPÍTOL
E12- E- 1.02.3.03
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Rev.- Esc- 200.ctb
E12- E- 1.02.2- PLAQUES- 250.DWG
FULL 213 DE 1194





GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Francesc Xairó i associats SLP
AMBIENTS: Ramon Bonet i Rabaz, Antonio de Luna i Colmenares

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
0 1.25 2.5 6.25m
0 2.5 5 12.5m
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES PLANTES DETALL E25
Planta 3 Edifici 25

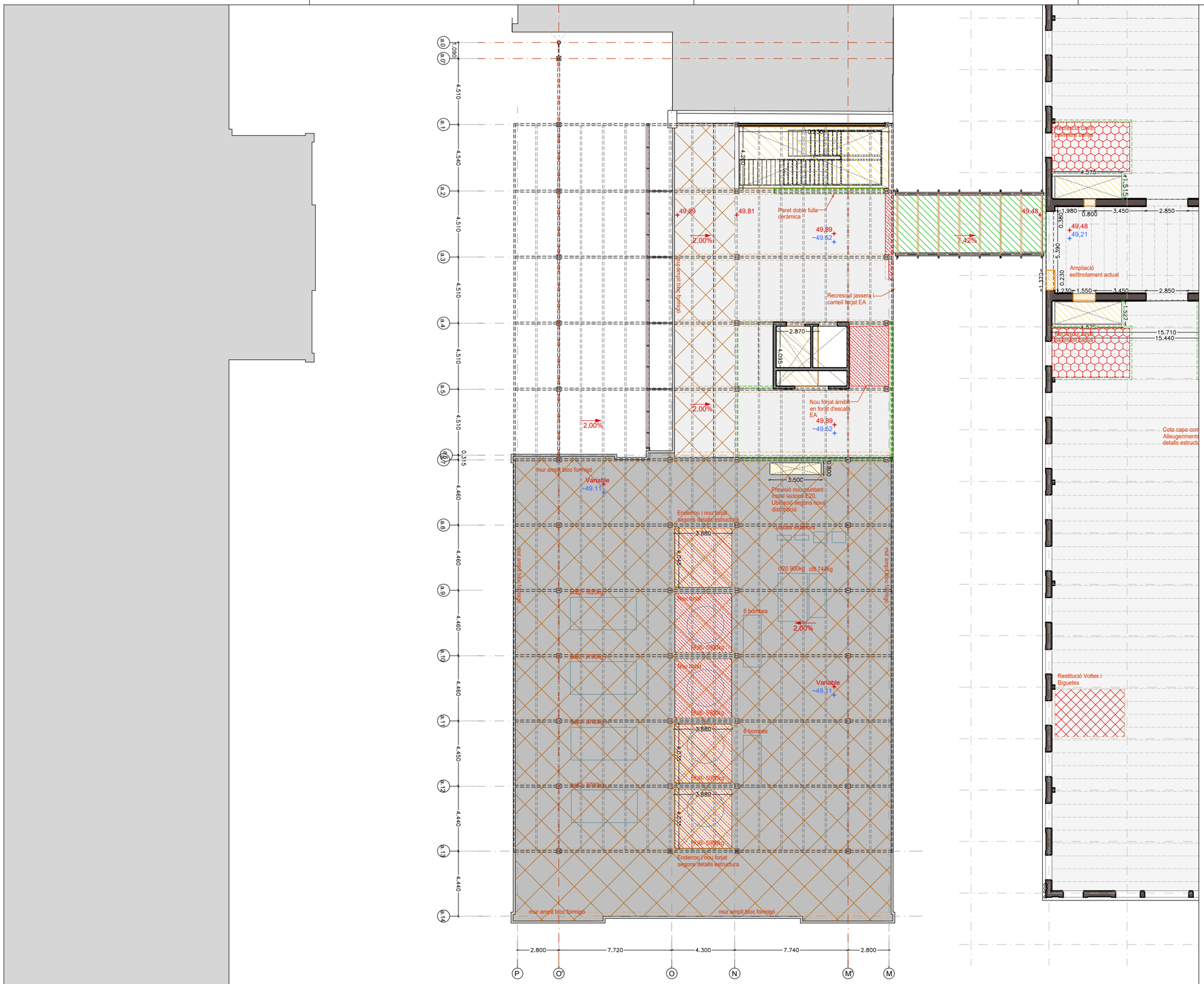
DATA: 27/05/2024
MAIG 2024

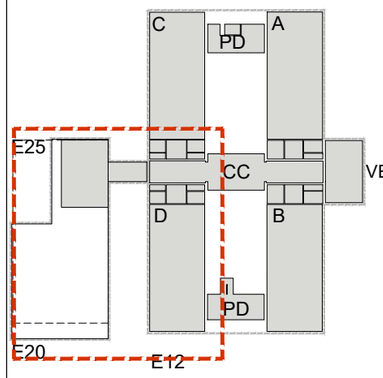
CAPÍTOL
E12-E-1.02.3.04

NOM FITXERS (ctb+dwg)
Nro. Exc. 250.ctb
E12- E- 1.02.2- PLAQUES- 250.DWG

FULL 214 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3917307fa26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.riba.cat





GENERALS

- 44,55 Cotes Estructura nova
- 44,55 Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estrucutra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Infraestructures Digitals
DIRECCIÓ PROJECTES
ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Colmeiro, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

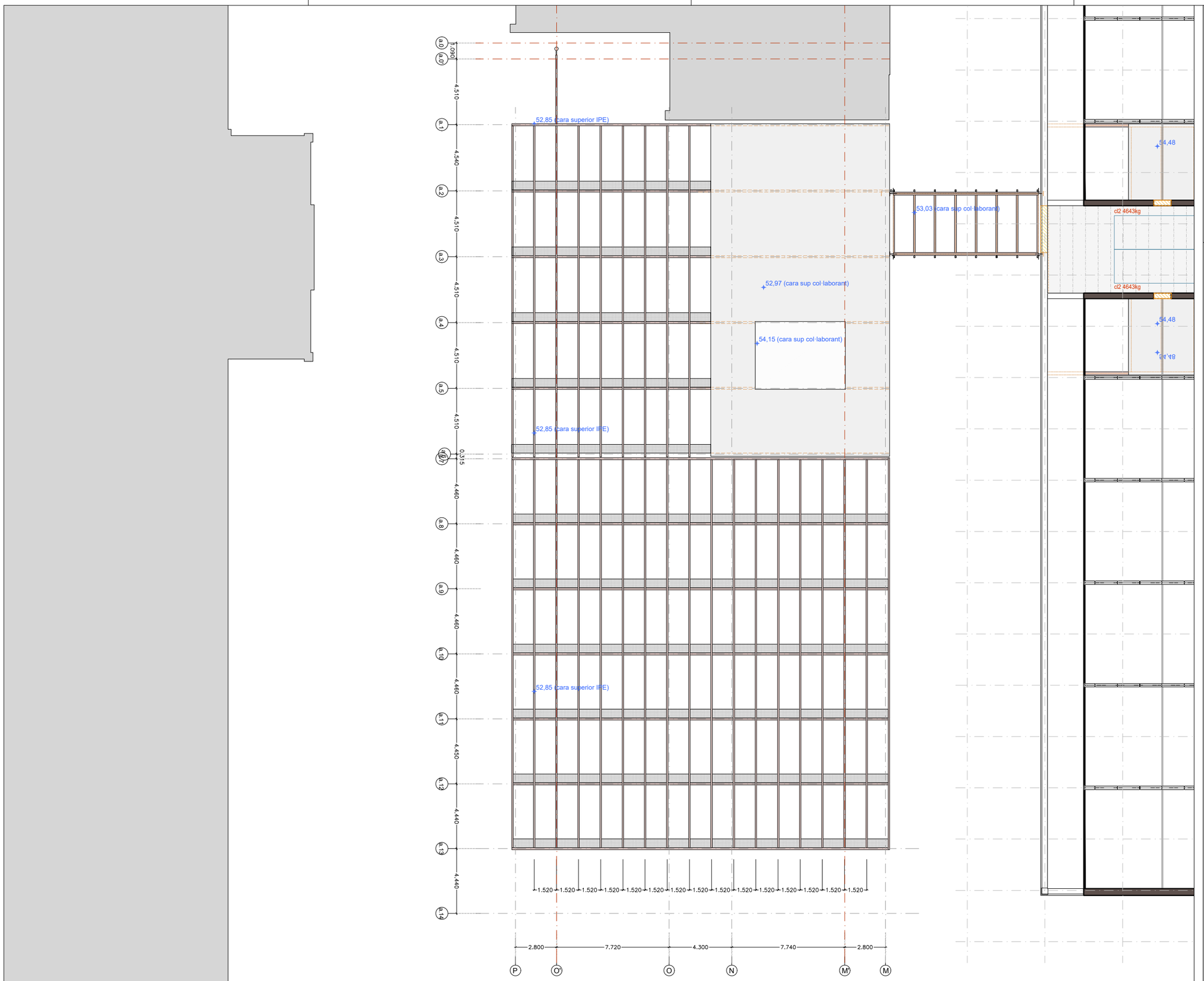
NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL DE L'ESTRUCTURA
PLAQUES PLANTES DETALL E25
Planta Instal·lacions E20-25 (Badalot E20 i 25)

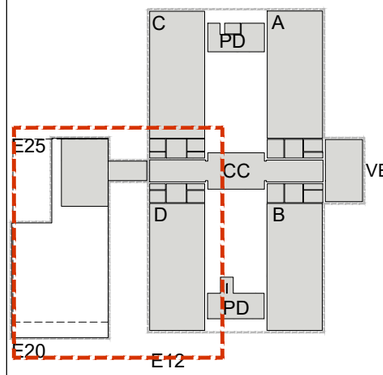
DATA: 27/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bib.: Esc: 200.ctb
E12- E- 1.02.2- PLAQUES- 250.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.02.3.05

PLÀ 215 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3947230708a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat





GENERALS

- Cotes Estructura nova
- Cotes Acabat
- Mur de formigó/pilar seccionat
- Mur de bloc de formigó seccionat
- (PG)Trama solera interior
- (PG)Trama solera baixa. Rases, rebaixos, rampes, fosats i passos instal·lacions
- (PG)Trama solera exterior en pendent
- (PG) Rebaix 50cm i replè de terres vegetals
- (E12)Trama forjat capa de compresió
  (E25) Forjat estat actual
- Trama forjat baix desnivells
- Restitució de voltes ceràmiques malmeses o incompletes de Rafael Guastavino amb rasilla segons detalls
- Restitució de forats en forjat de biguetes i revoltons segons detalls estructura
- (E25) Nous forjats i jàsseres reforç segons detalls estructura
- Enderrocs forjats / Enderroc murs
- Enderroc ampits façana Rubió
- Projecció inferior oculta
- Projecció superior
- Nova estructura d'acer
- Passos instal·lacions
- Envans i parets interiors

ESTAT ACTUAL I REHABILITACIÓ

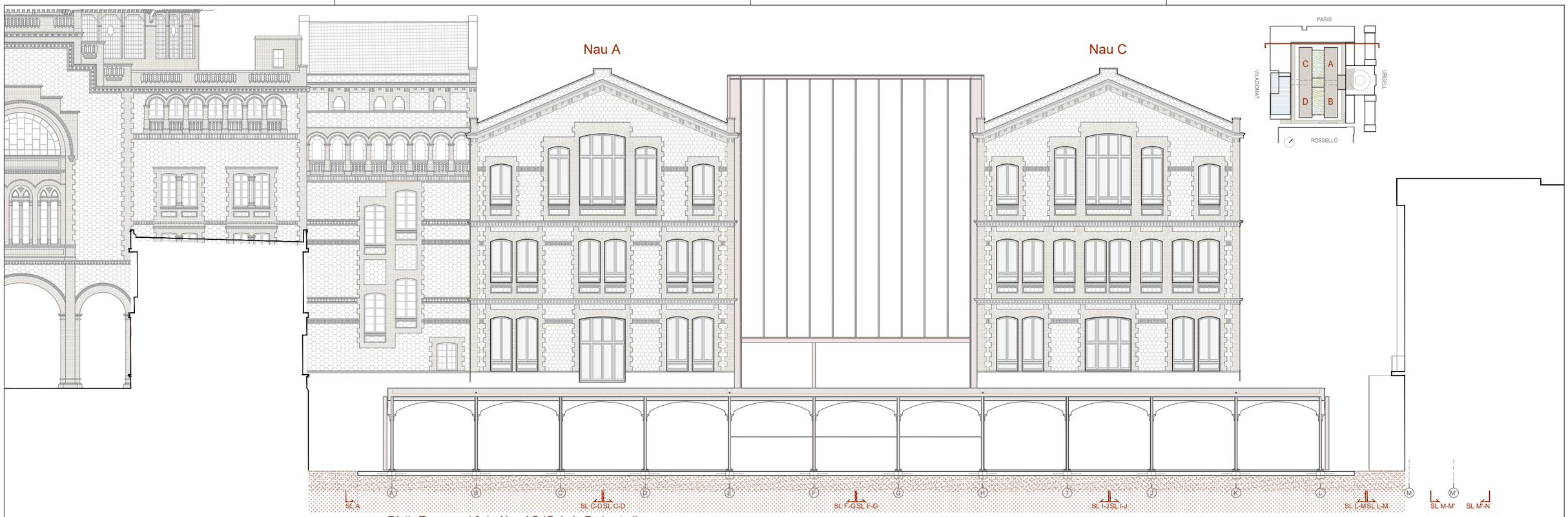
- Pilars Guastavino
  Estructura Edifici 12
- Sabates Guastavino
- Sabates Rubió (verficades / no verificades)
- Sabates reforçades
- Projecció inferior eix biguetes
- Envans i fusteries originals a conservar
- Estructra formigó E20 i E25 / murs de Fàbrica Baldrich

TIPOLOGIES PAVIMENTS I ACABATS

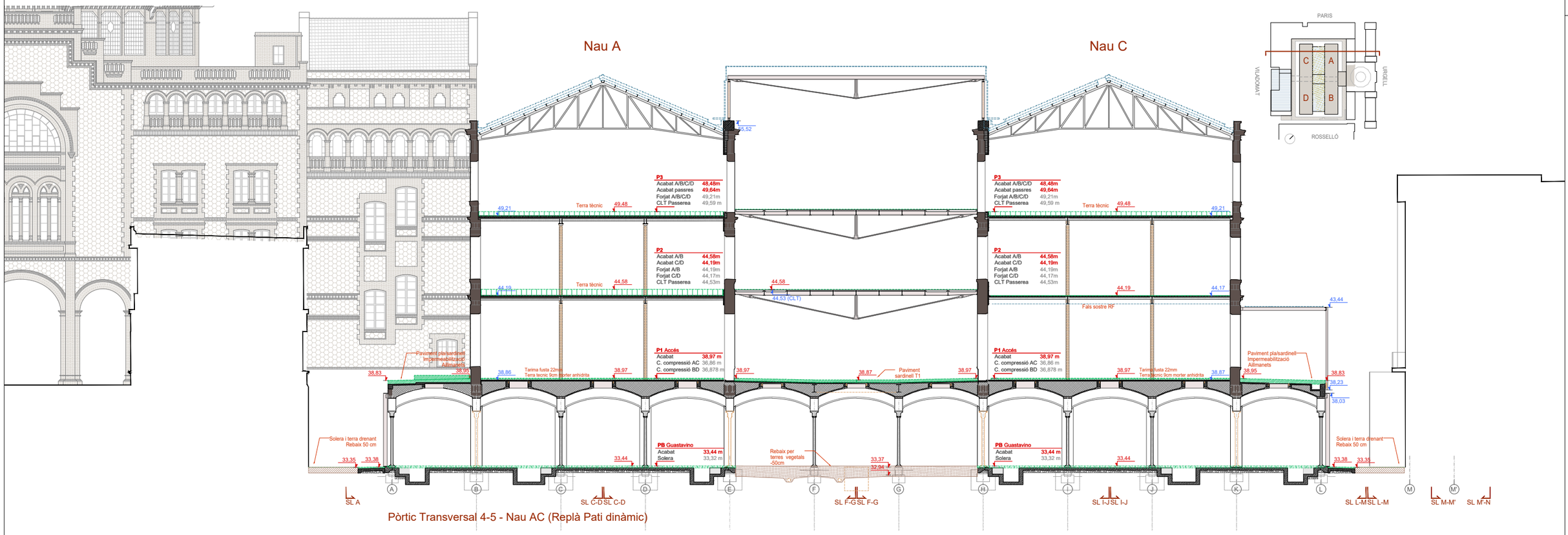
- CLT 6cm segons detalls d'estructura
- CLT 10cm segons detalls d'estructura
- Rampes, desnivells i escales
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm, aïllmanets i impermeabilitzacións segons det. coberta
- Paviment totxo sardinell/pla sobre capa de formigó armat de 6cm i impermeabilitzacións segons det. Pati Dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts segons detalls pati dinàmic
- Zones terres i vegetació sobre capes drenatnts, aïllmanets i impermeabilitzacións segons detalls coberta
- Paviments de resina sobre recrescuts de caviti segons detalls interiors
- Zones paviement maó a sardinell o plà segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i tarima fusta segons detalls interiors
- Terra tècnic de morter d'ahnidrita i paviment resina segons detalls interiors
- Paviment peça ceràmica plana sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Paviment peça ceràmica sardinell sobre morter tècnic de pendents i làmina impermeabilització autoprotegida
- Cobertes edificis 20 i 25

-Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el plec de condicions, els plànols d'arquitectura, plànols d'estructura i plànols d'instal·lacions
-Aquest plànols indiquen les cotes i replanteig general
-Tots els enderrocs es verificaràn amb la DF
-Totes les mesures es verificaran a l'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic
Codi Segur de Verificació (CSV): 39472307d3d2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Pòrtic Tranversal 0-1 - Nau AC (Galeria Perimetral)



Pòrtic Transversal 4-5 - Nau AC (Replà Pati dinàmic)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 8847307b2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipta.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació; Direcció de Serveis d'Edificació i Logística; Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES:

CONSULTORS
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Ingeniers Associats SL
AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Xavier Brullet i Casas, Alfonso de Luna Cuadrado, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut
E12 ARQUITECTES

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

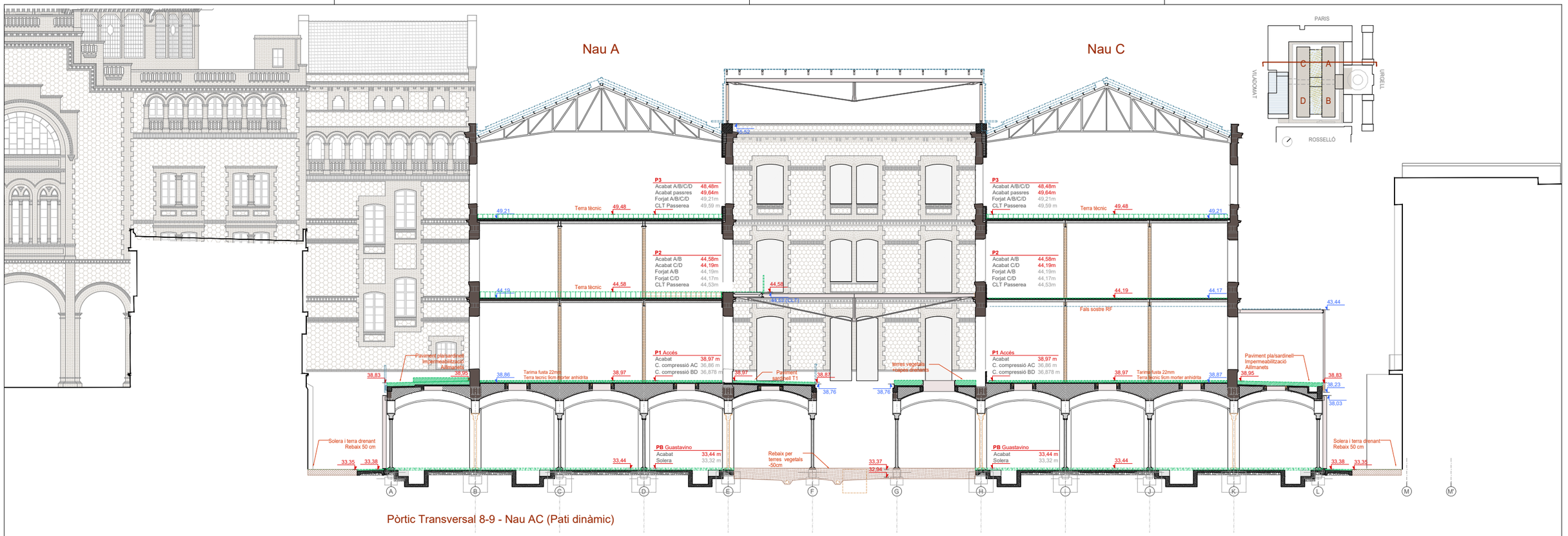
ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
PÒRTICS 1:250
E12- PÒRTICS TRANSVERSALS
Pòrtic 0-1 / Pòrtic 4-5

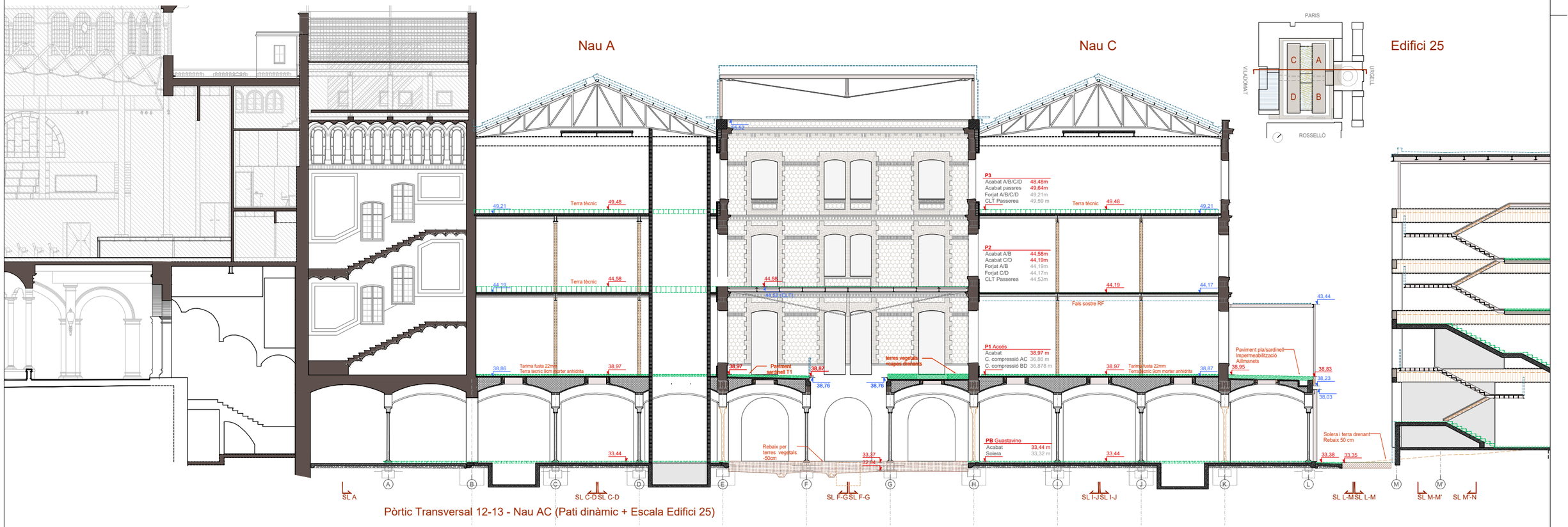
DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bdc. Esc. 500.ctb
E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.03.1.01

FULL 217 DE 1194



Pòrtic Transversal 8-9 - Nau AC (Pati dinàmic)



Pòrtic Transversal 12-13 - Nau AC (Pati dinàmic + Escala Edifici 25)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a84730700a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació; Direcció de Serveis d'Edificació i Logística; Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Ingeniers Associats SL
AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Farràs, Antonio de Luna i Calderón, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

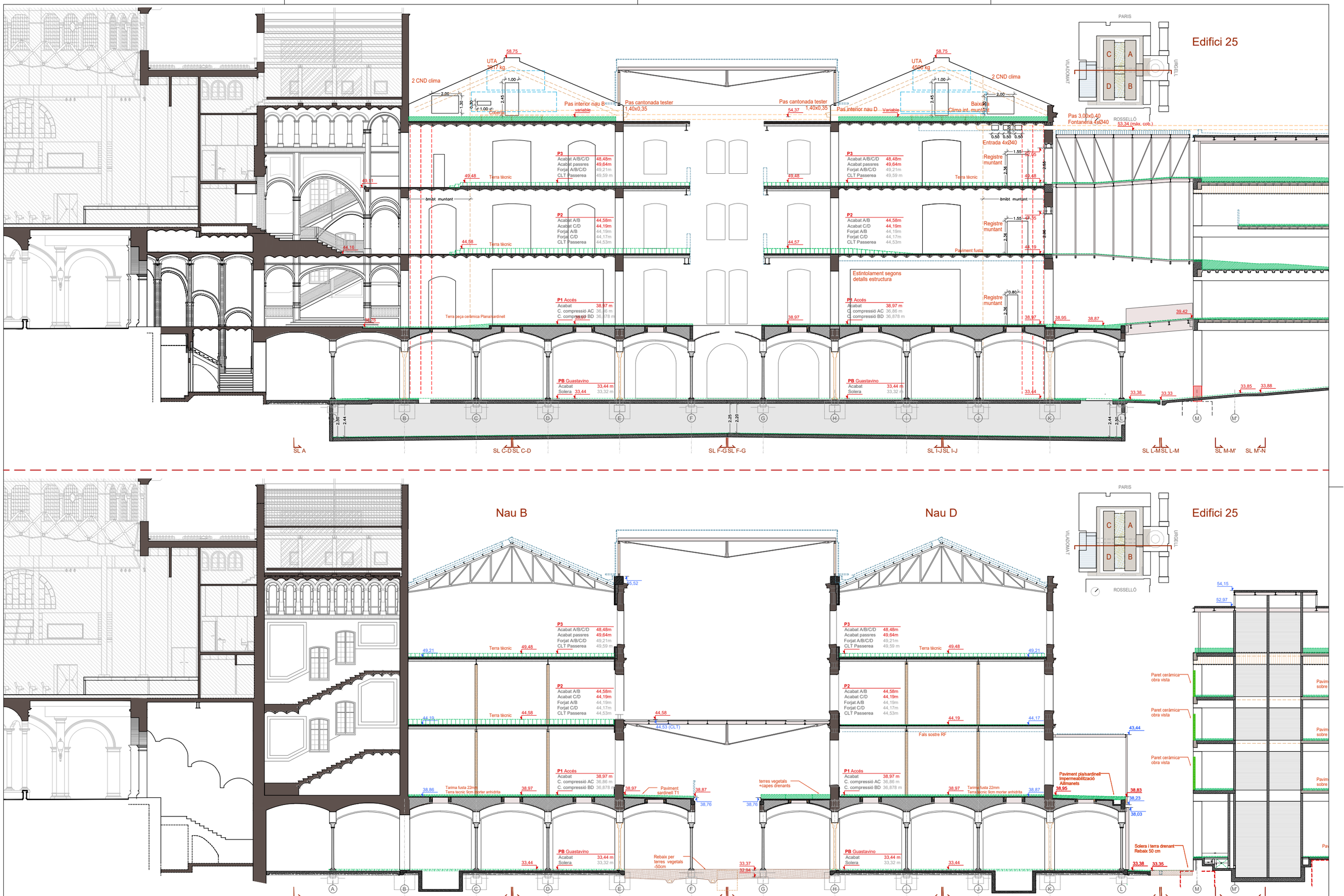
ESCALES
DIN–A1 1:125 (0 1,25 2,5 6,25m)
DIN–A3 1:250 (0 2,5 5 12,5m)
ORIGINALS — GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
PÒRTICS 1:250
E12- PÒRTICS TRANSVERSALS
Pòrtic 8-9 / Pòrtic 12-13

DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bibl.: Eso- 500.ctb
E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG

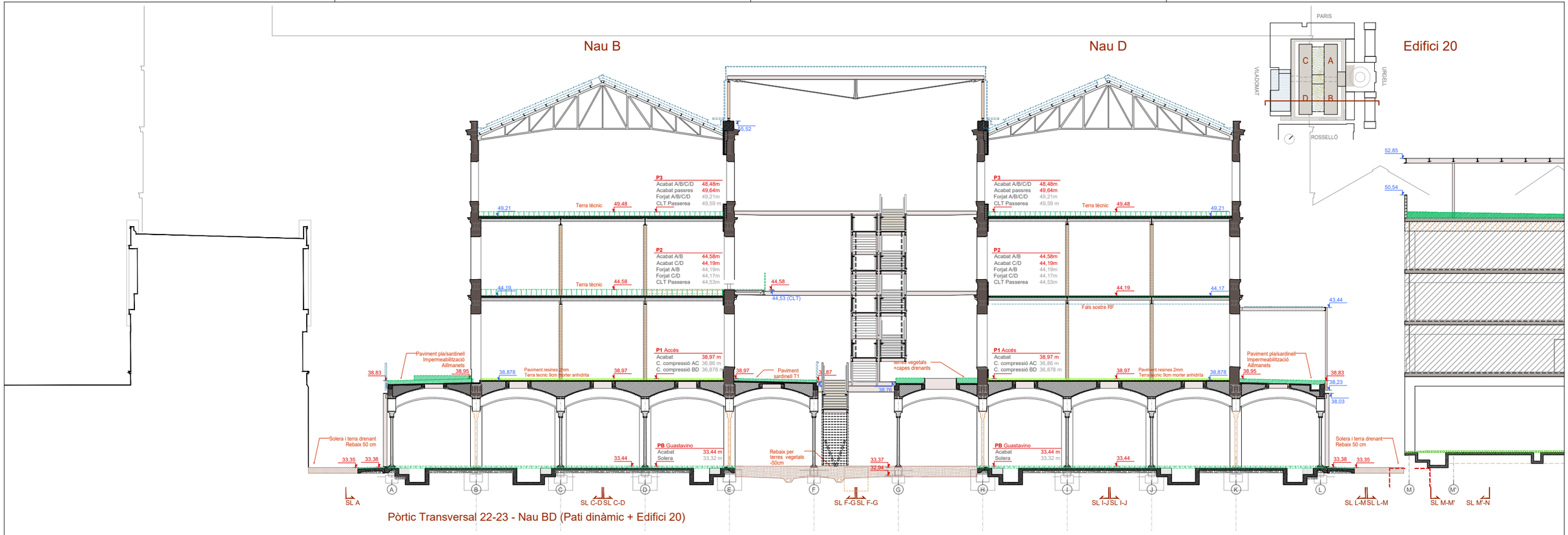
CAPÍTOL E12- E- 1.03.1.02

FULL 218 DE 1194



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 284730700a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Edificació i Logística, Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP; INSTAL·LACIONS AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES Rafael Brullet i Farràs, Antonio de Luna i Calderón, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN–A1 1:125 (0 1,25 2,5 6,25m) DIN–A3 1:250 (0 2,5 5 12,5m) ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA PÒRTICS 1:250 E12- PÒRTICS TRANSVERSALS Pòrtic 14-15 / Pòrtic 16-17	DATA: 28/05/2024 MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG	CAPÍTOL E12- E- 1.03.1.03 FULL 219 DE 1194



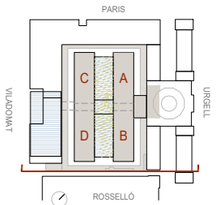
Pòrtic Transversal 22-23 - Nau BD (Pati dinàmic + Edifici 20)

Pòrtic Transversal 25-26 - Replà Pati dinàmic

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 8d473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona — Àrea de Serveis Generals i Transició Digital — Subdirecció d'Edificació — Direcció de Serveis d'Edificació i Logística	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP; INSTAL·LACIONS AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES — Xavier Brullet i Llinàs, Alfonso de Luna i Cuadrors, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN–A1 1:125 (0 1,25 2,5 6,25m) DIN–A3 1:250 (0 2,5 5 12,5m) ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA PÒRTICS 1:250 E12- PÒRTICS TRANSVERSALS Pòrtic 22-23 / Pòrtic 25-26	DATA: 28/05/2024 MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) Bbl.- Esc- 500.ctb E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG	CAPÍTOL E12- E- 1.03.1.04 FULL 220 DE 1194

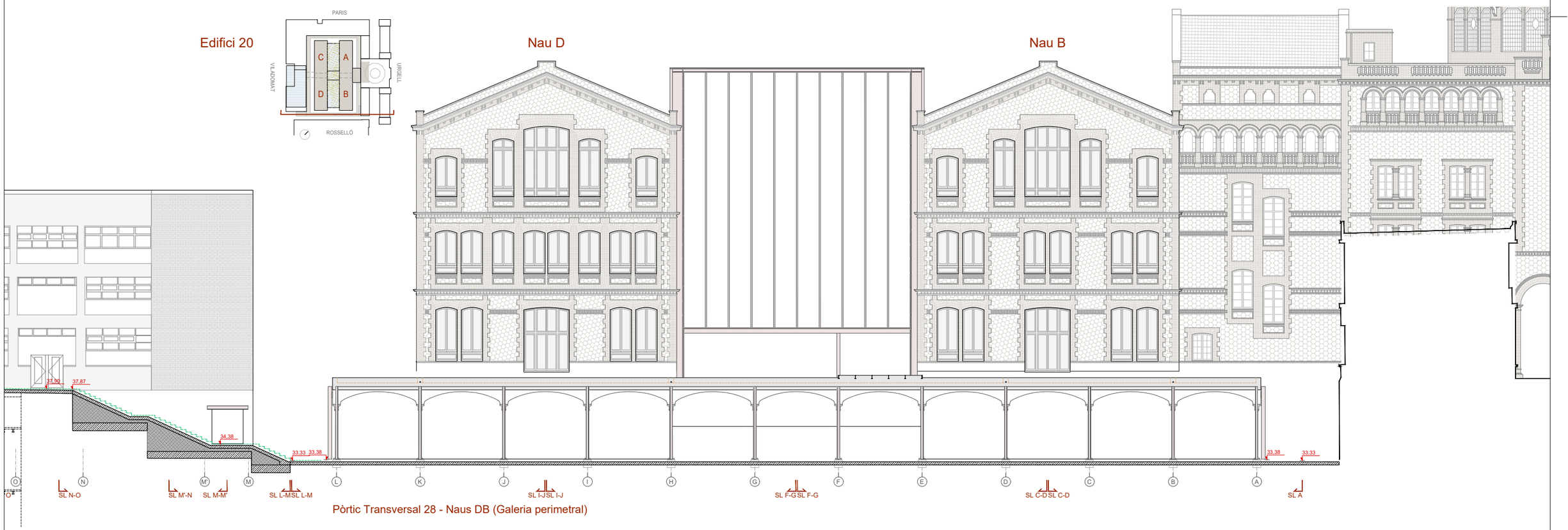
Edifici 20



Nau D

Nau B

Pòrtic Transversal - Carrer del Vent



Pòrtic Transversal 28 - Naus DB (Galeria perimetral)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 2864307daa2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Ramon Bruliet i Tenas, Antonio de Luna i Calderon
AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125 (0 1,25 2,5 6,25m)
DIN–A3 1:250 (0 2,5 5 12,5m)
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
PÒRTICS 1:250
E12- PÒRTICS TRANSVERSALS
Pòrtic 29-30 / Pòrtic 28-29

DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bbl.- Esc- 500.ctb
E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG

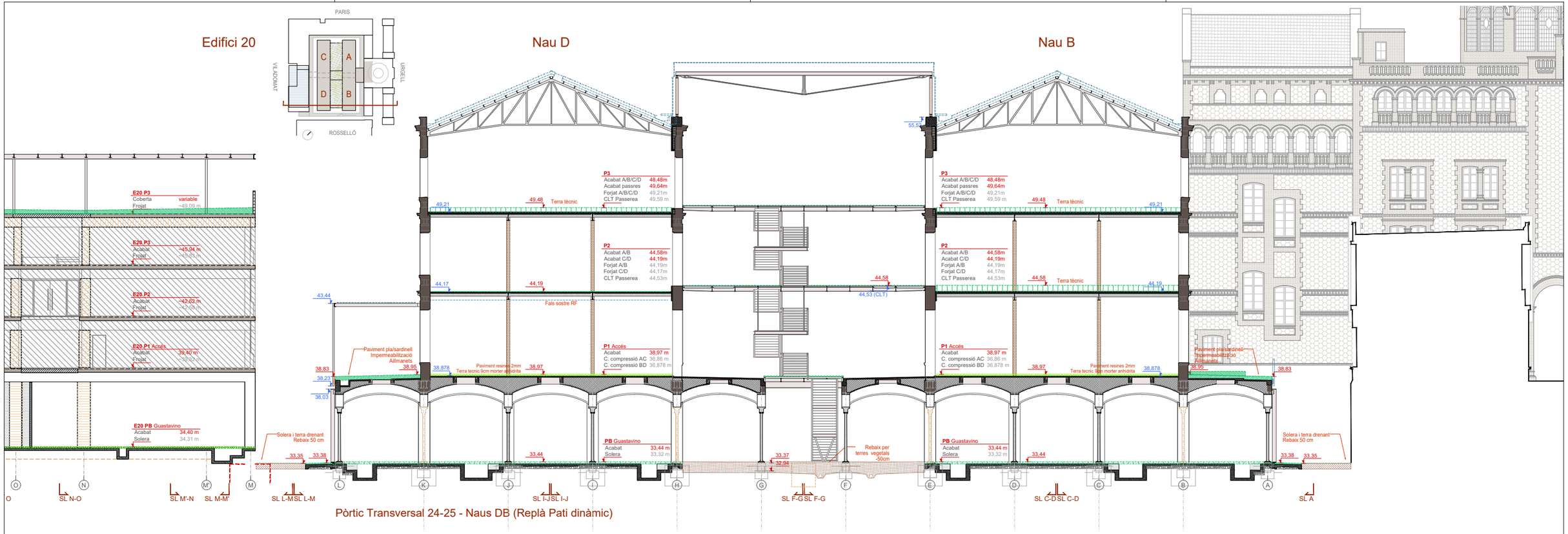
CAPÍTOL
E12- E- 1.03.1.05

FULL 221 DE 1194

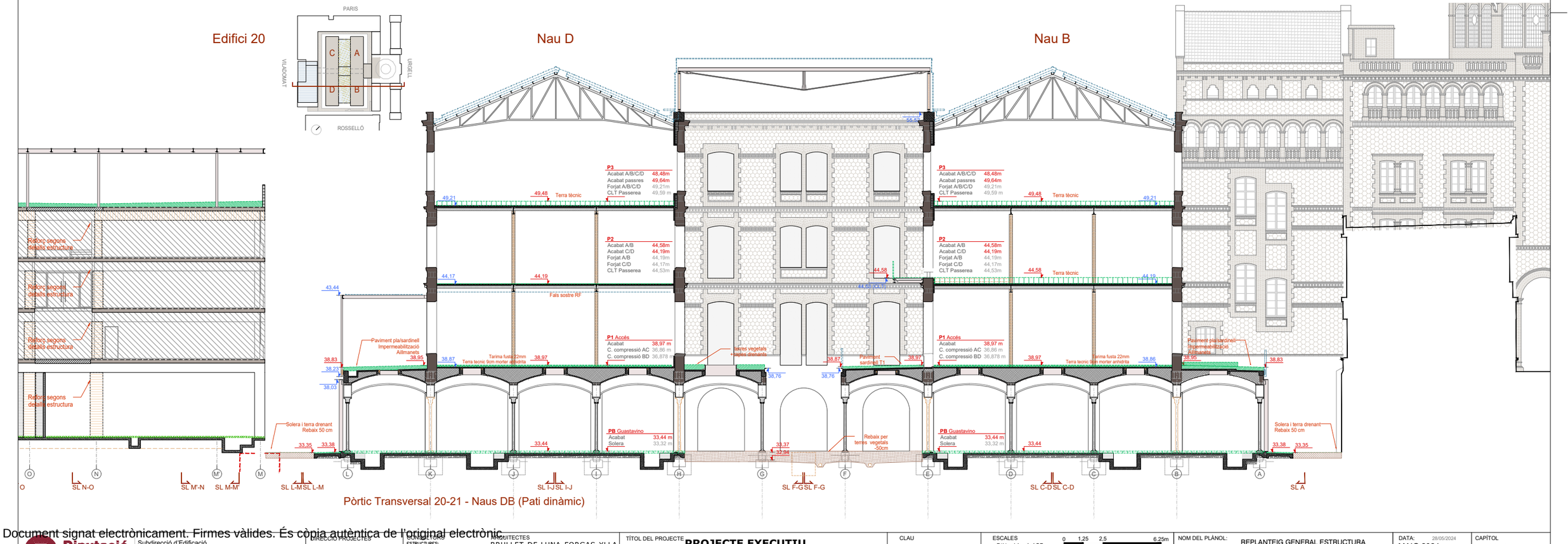
Edifici 20

Nau D

Nau B



Pòrtic Transversal 24-25 - Naus DB (Replà Pati dinàmic)



Pòrtic Transversal 20-21 - Naus DB (Pati dinàmic)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 284730f0a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació; Direcció de Serveis d'Edificació i Logística; Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Ramon Bruliart i Tenas, Antonio de Luna i Calderon
AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Ramon Bruliart i Tenas, Antonio de Luna i Calderon
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1:125
DIN – A3 1:250
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
PÒRTICS 1:250
E12- PÒRTICS TRANSVERSALS
Pòrtic 24-25 / Pòrtic 20-21

DATA: 28/05/2024
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12- E- 1.03.1.06

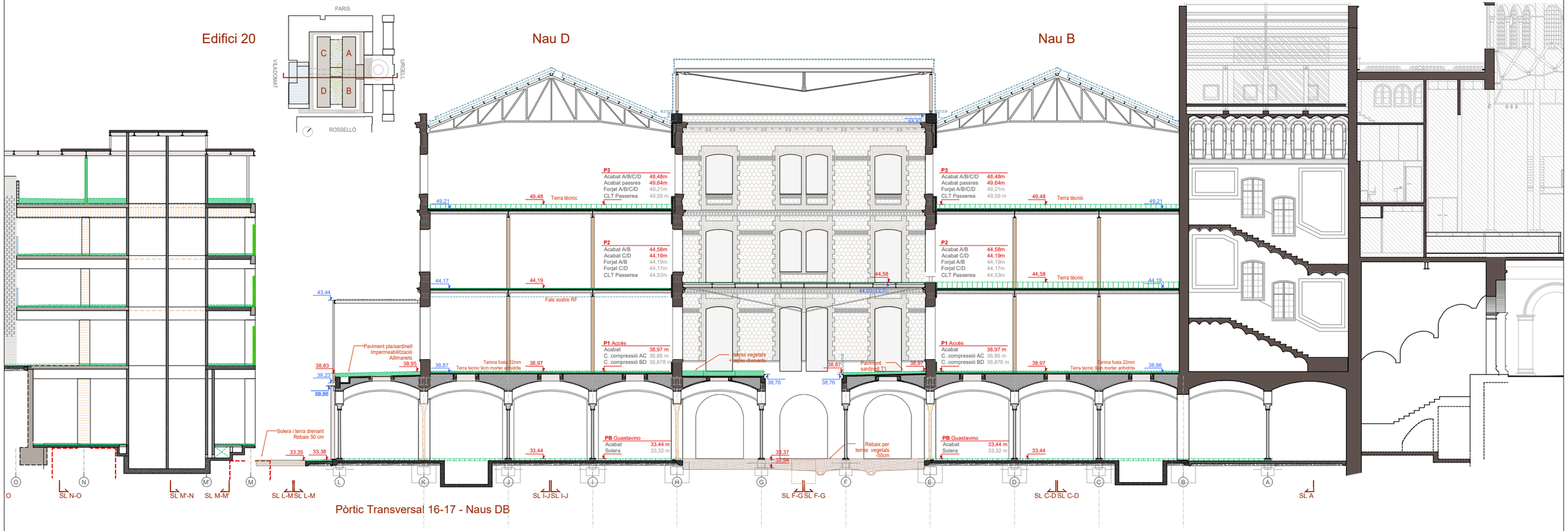
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bdú. Esc- 500.ctb
E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG

FULL 222 DE 1194

Edifici 20

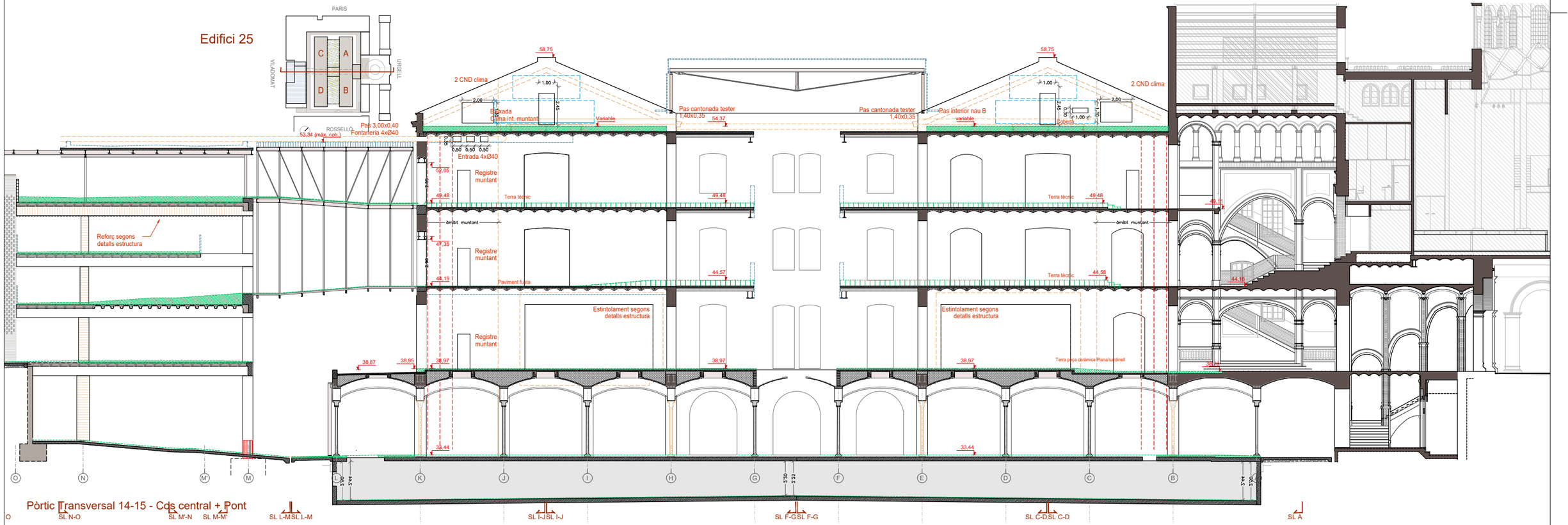
Nau D

Nau B



Pòrtic Transversal 16-17 - Naus DB

Edifici 25



Pòrtic Transversal 14-15 - Cos central + Pont

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 284730700a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació; Direcció de Serveis d'Edificació i Logística; Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORIES
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Ingeniers Associats
AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Calderons
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
ORIGINALS GRÀFIQUES

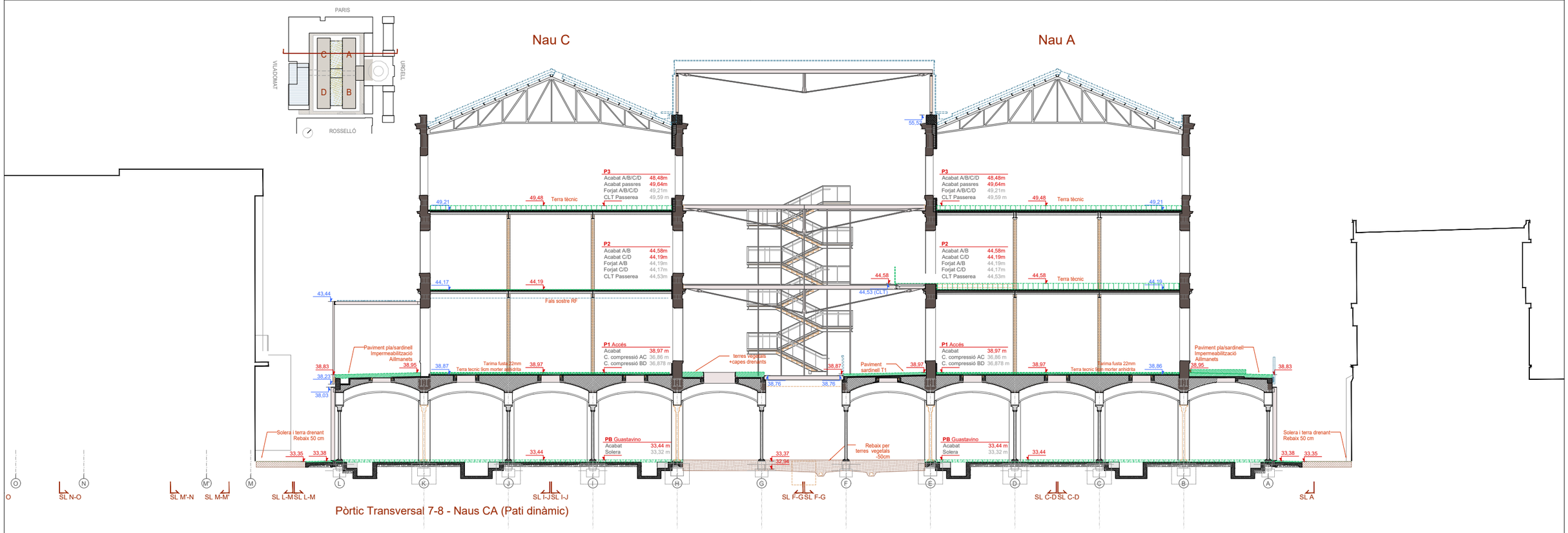
NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
PÒRTICS 1:250
E12- PÒRTICS TRANSVERSALS
Pòrtic 16-17 / Pòrtic 14-15

DATA: 28/05/2024
MAIG 2024

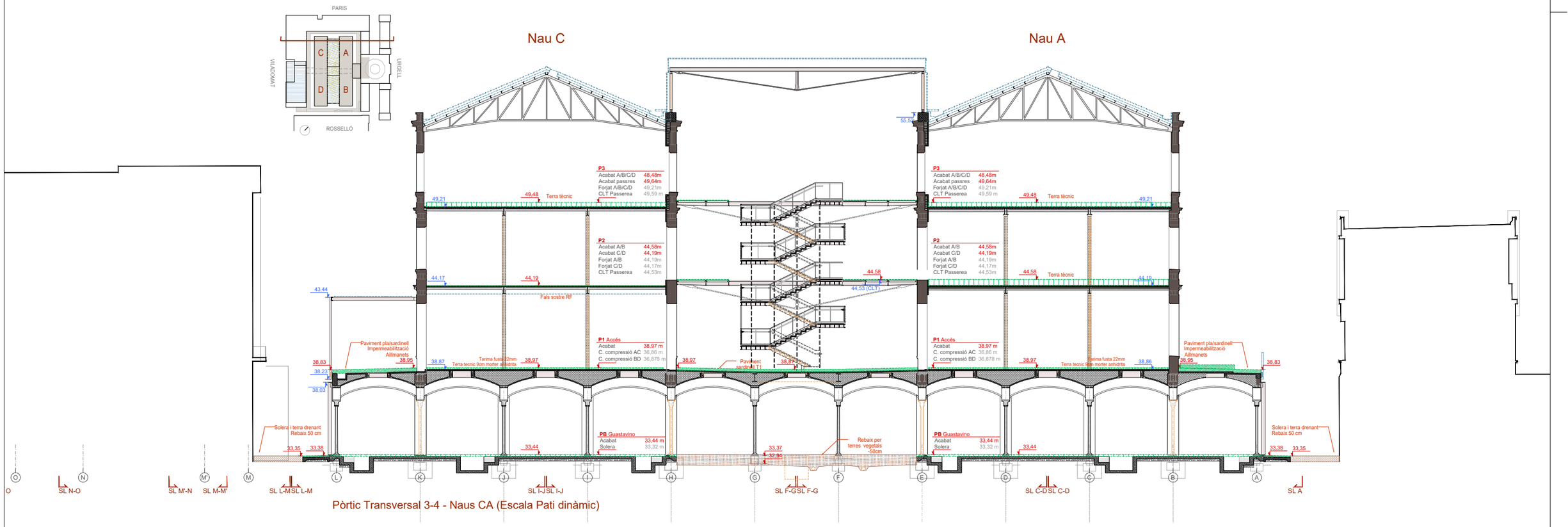
CAPÍTOL
E12- E- 1.03.1.07

NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bbl.- Esc- 500.ctb
E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG

FULL 223 DE 1194



Pòrtic Transversal 7-8 - Naus CA (Pati dinàmic)



Pòrtic Transversal 3-4 - Naus CA (Escala Pati dinàmic)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipta.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
CONSULTORS AMBIENTALS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Ramon Brullet Vilardell, Antonio de Luna Cobos, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

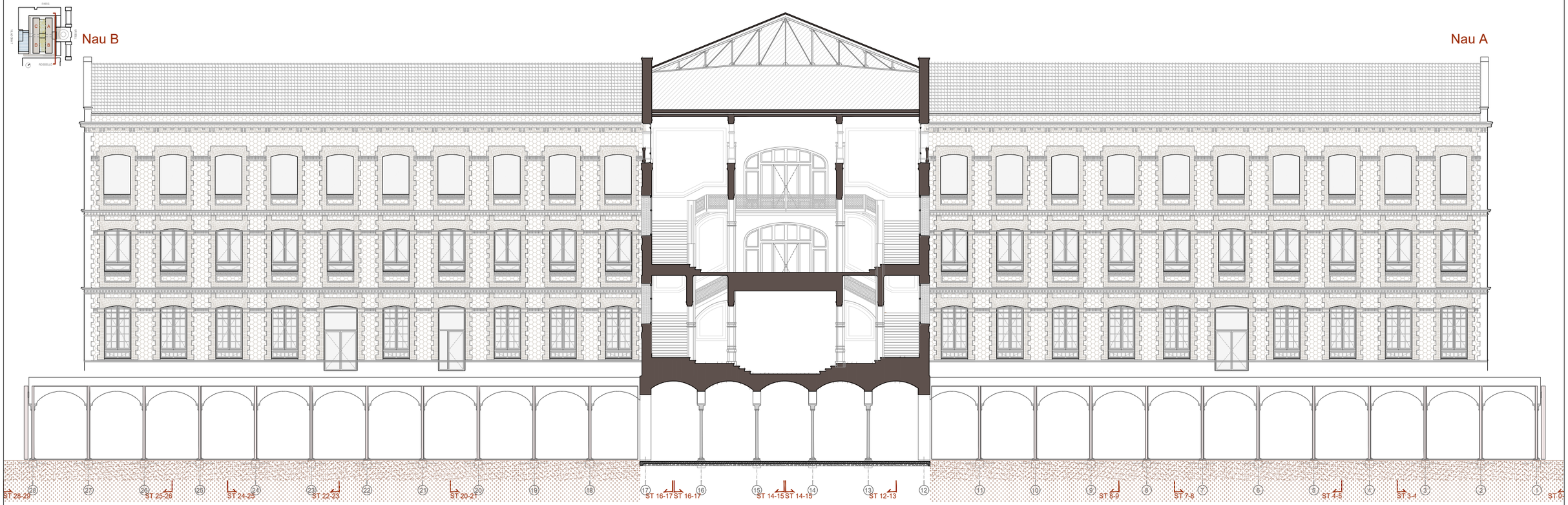
ESCALES
DIN – A1 1:125 (0 1,25 2,5 6.25m)
DIN – A3 1:250 (0 2,5 5 12.5m)
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
PÒRTICS 1:250
E12- PÒRTICS TRANSVERSALS
Pòrtic 7-8 / Pòrtic 3-4

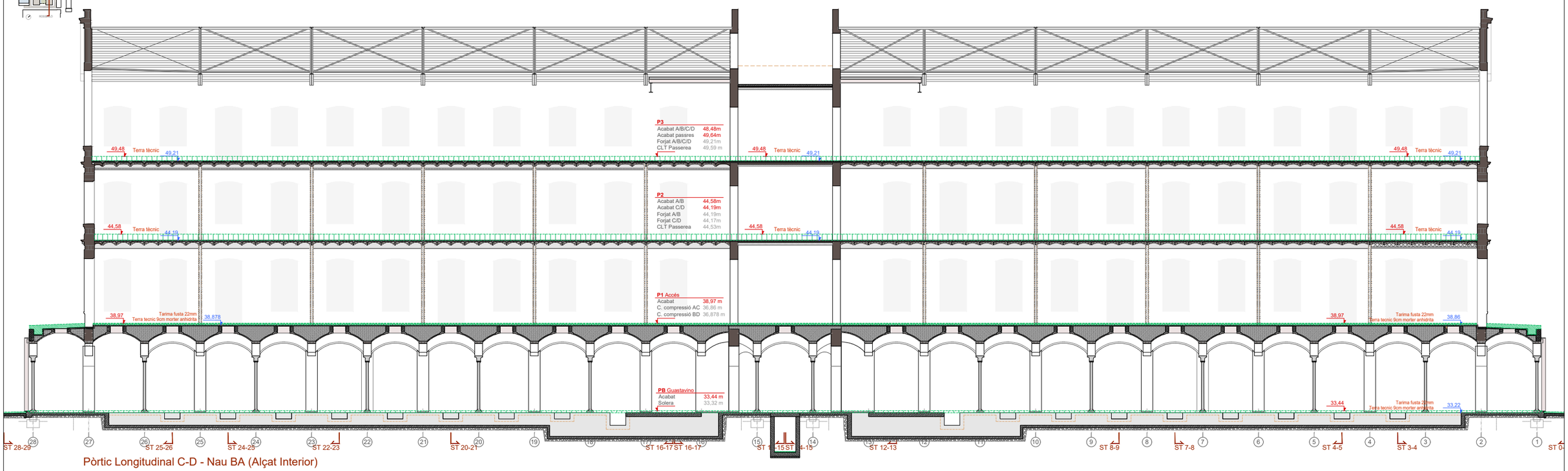
DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bbs. Esc: 500.ctb
E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.03.1.08

FULLS 224 DE 1194



Pòrtic Longitudinal A - Galeria Perimetral (Alçat Nau BA)



Pòrtic Longitudinal C-D - Nau BA (Alçat Interior)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3847307f826a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Tarrats, Alfonso de Luna i Calderón
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

CONSULTORS ESTRUCTURES:
Other Structures SLP

INSTAL·LACIONS:
Francesc Xairó i associats SLP

AMIDAMENTS:

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
PÒRTICS 1:250
E12- PÒRTICS LONGITUDINALS
Pòrtic A / Pòrtic C-D

DATA: 28/05/2024
MAIG 2024

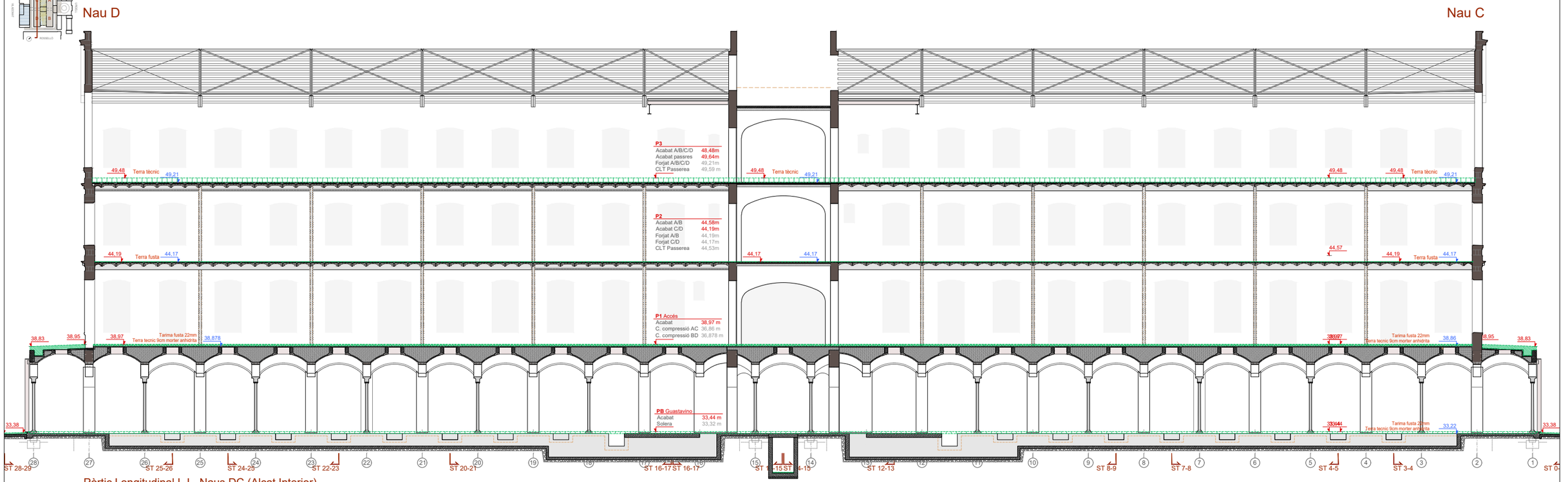
CAPÍTOL
E12- E- 1.03.2.01

NOM FITXERS (ctb+dwg)
Rev. Ge- 500.ctb
E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG

FULL 225 DE 1194



Pòrtic Longitudinal F-G - Nau DC (Pati dinàmic)



Pòrtic Longitudinal I-J - Naus DC (Alçat Interior)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3847307f826a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

COL·LABORADORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: AMGAMENS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Tarrats, Alfonso de Luna i Calderón
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
PÒRTICS 1:250
E12- PÒRTICS LONGITUDINALS
Pòrtic F-G / Pòrtic I-J

DATA: 28/05/2024
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12- E- 1.03.2.02

NOM FITXERS (ctb+dwg)
Rev. Esc. 500.ctb
E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG

FULL 226 DE 1194

Nau C

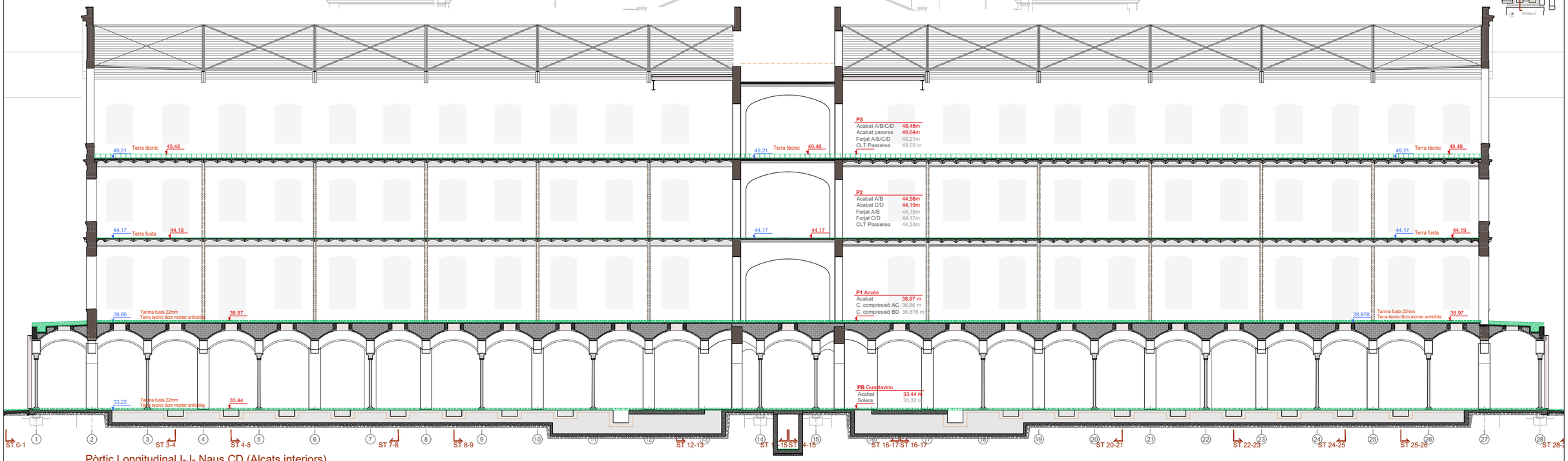
Nau D



Pòrtic Longitudinal L-M- Naus CD (Galeria perimetral)

Nau C

Nau D



Pòrtic Longitudinal I-J- Naus CD (Alçats interiors)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 8d473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Ingeniers Associats SL
AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Llinàs, Alfonso de Luna i Codefors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1:125
DIN – A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
PÒRTICS 1:250
E12- PÒRTICS LONGITUDINALS
Pòrtic L-M / Pòrtic I-J

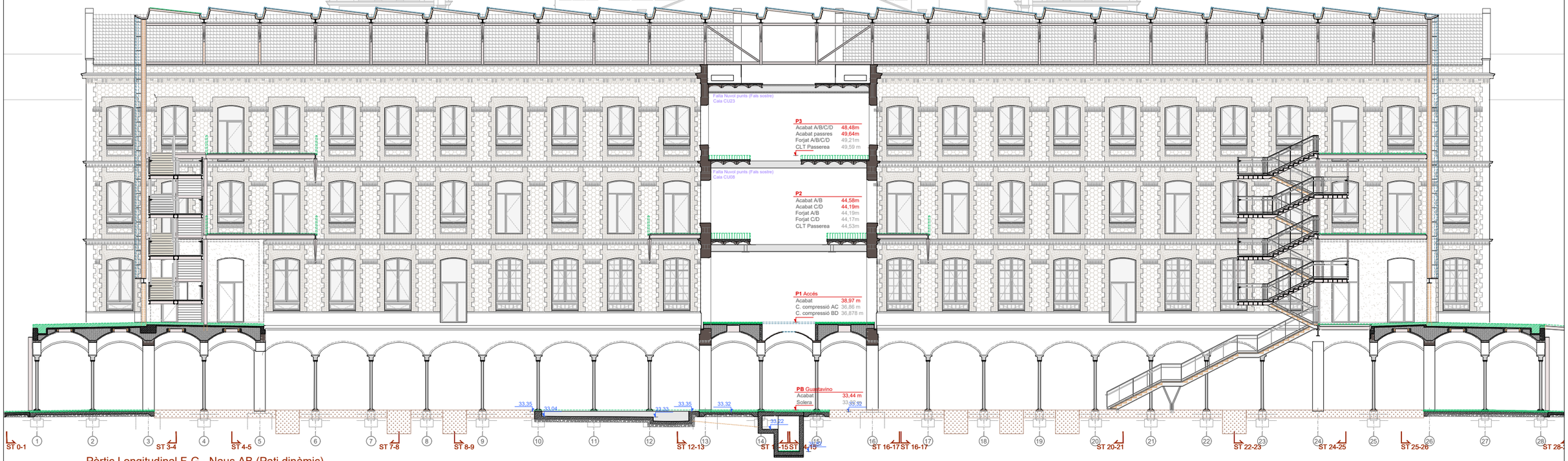
DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bds.- Esc- 500.ctb
E12- E- 1.03- PÒRTICS- 250.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.03.2.03

FULL 227 DE 1194

Nau A

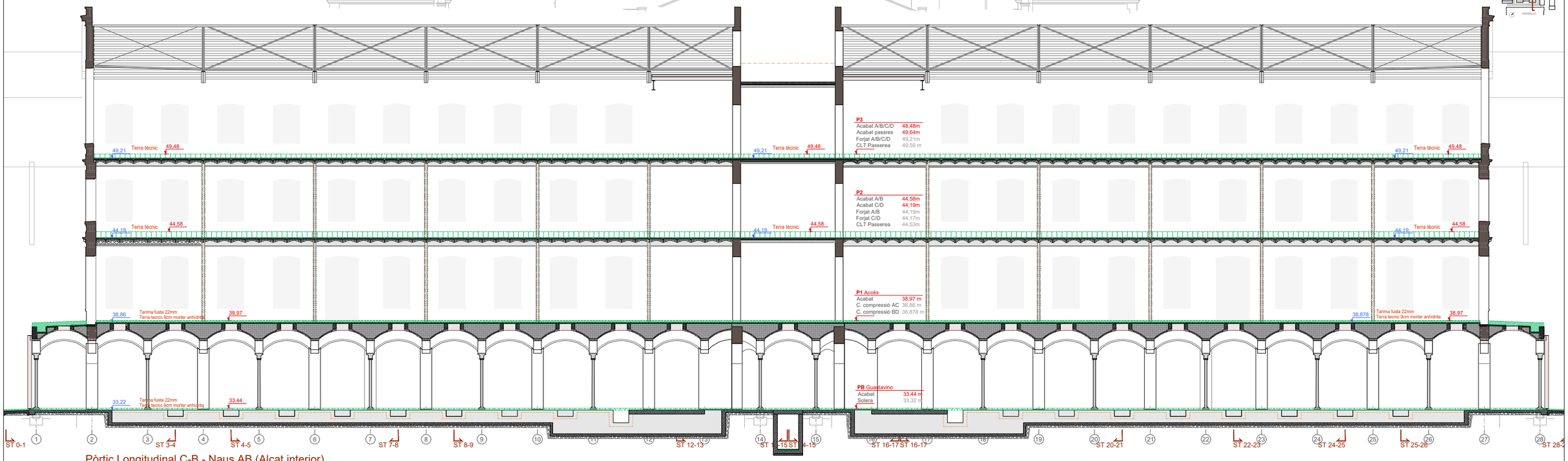
Nau B



Pòrtic Longitudinal F-G - Naus AB (Pati dinàmic)

Nau A

Nau B



Pòrtic Longitudinal C-B - Naus AB (Alçat interior)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV) - 8d473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipta.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES:

DIRECCIÓ D'OBRES
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS: Ingeniers Associats SL
AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Xavier Brullet i Llinàs, Alfonso de Luna i Codeforo
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

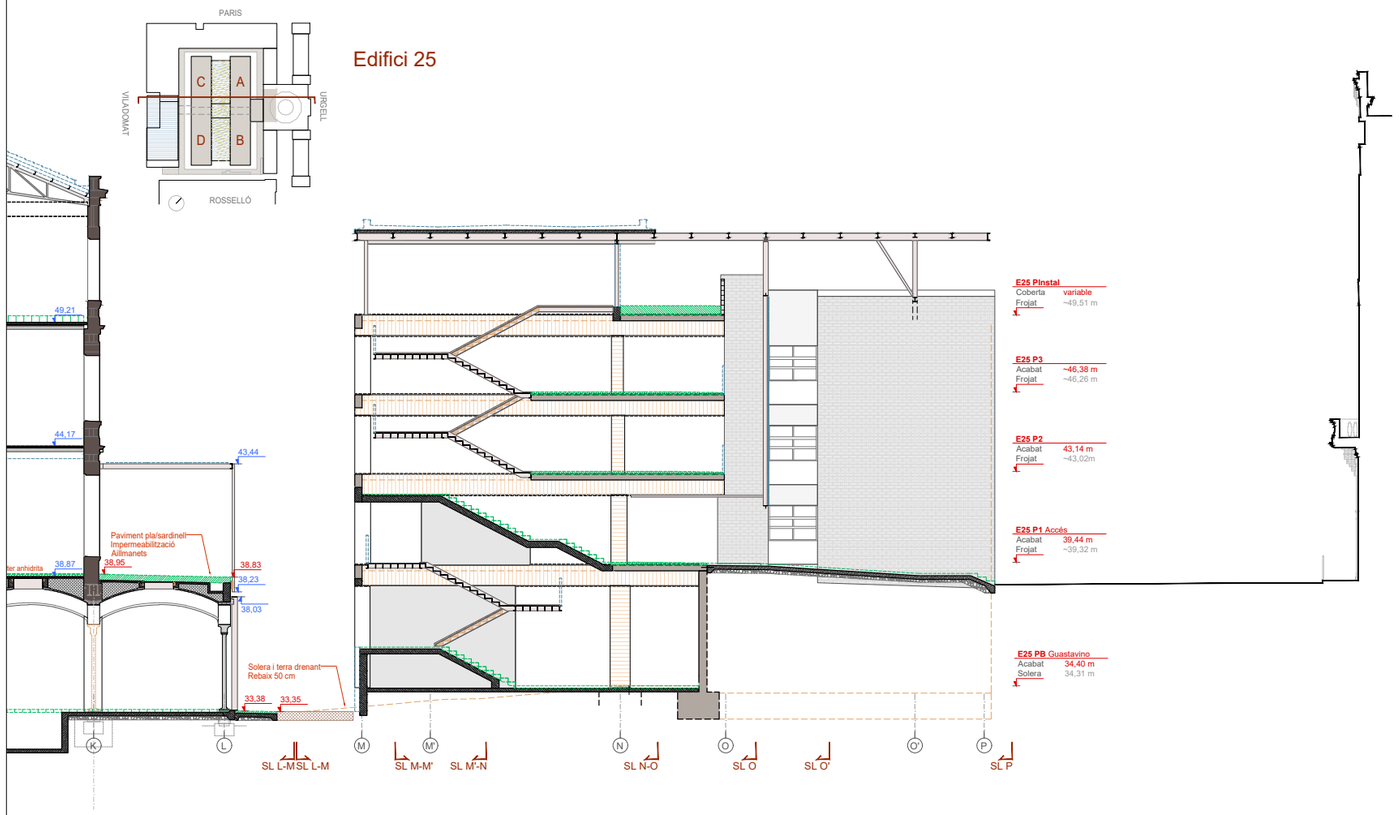
ESCALES
DIN – A1 1:125
DIN – A3 1:250
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
ORIGINALS GRÀFIQUES

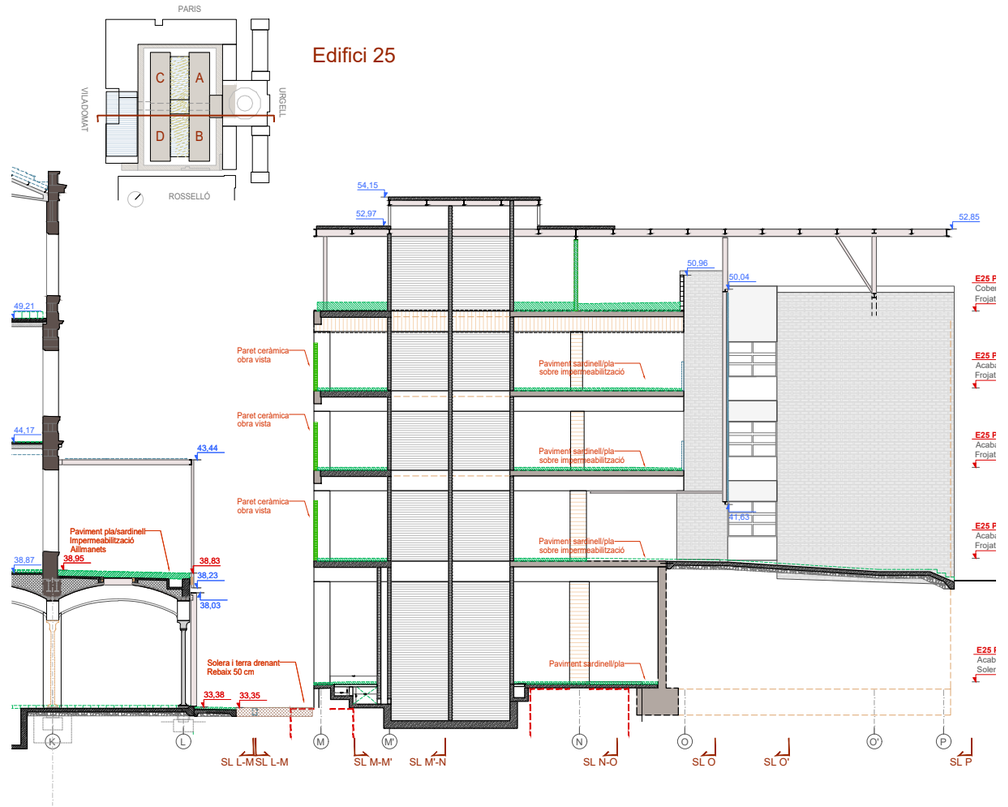
NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
PÒRTICS 1:250
E12- PÒRTICS LONGITUDINALS
Pòrtic F-G / Pòrtic B-C

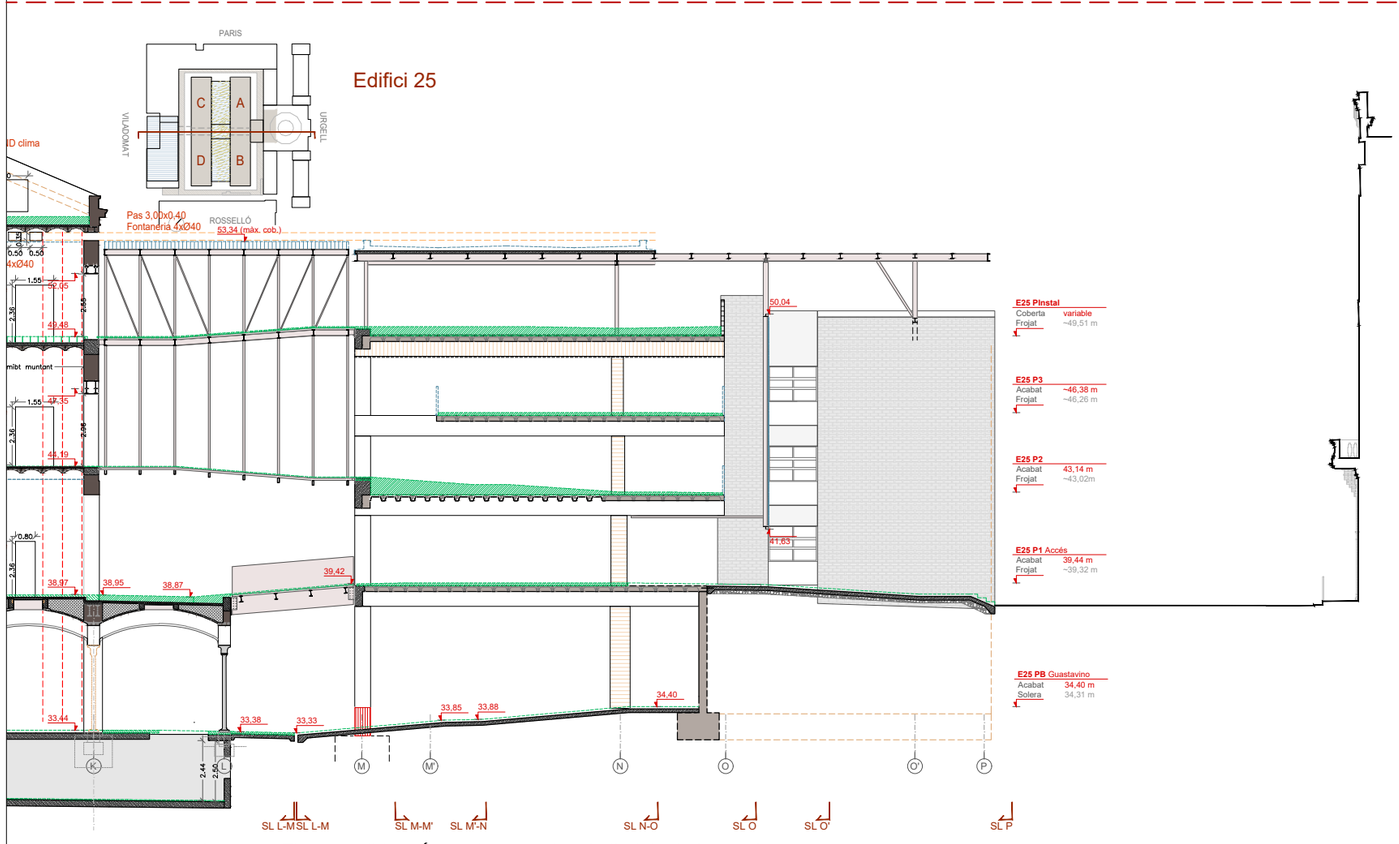
DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bds. Esc. 500.ctb
E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG

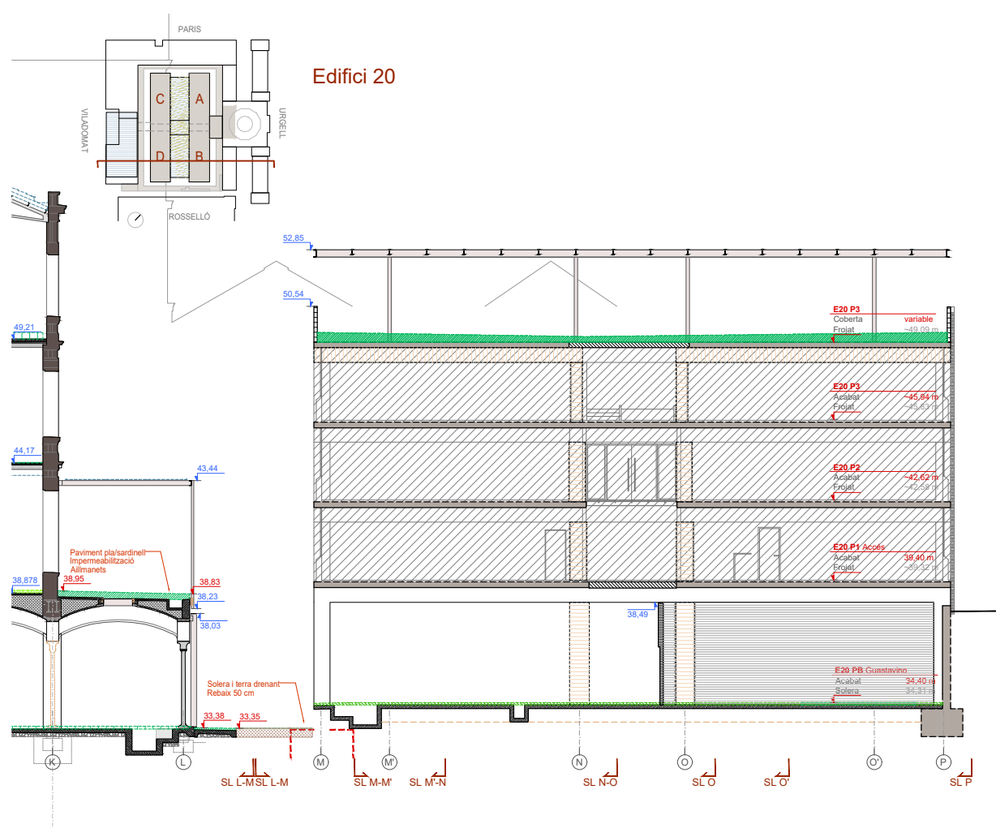
CAPÍTOL
E12- E- 1.03.2.04

FULL 228 DE 1194





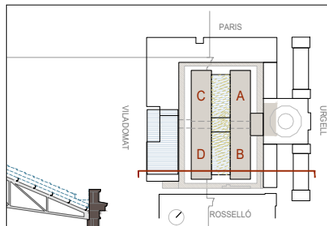


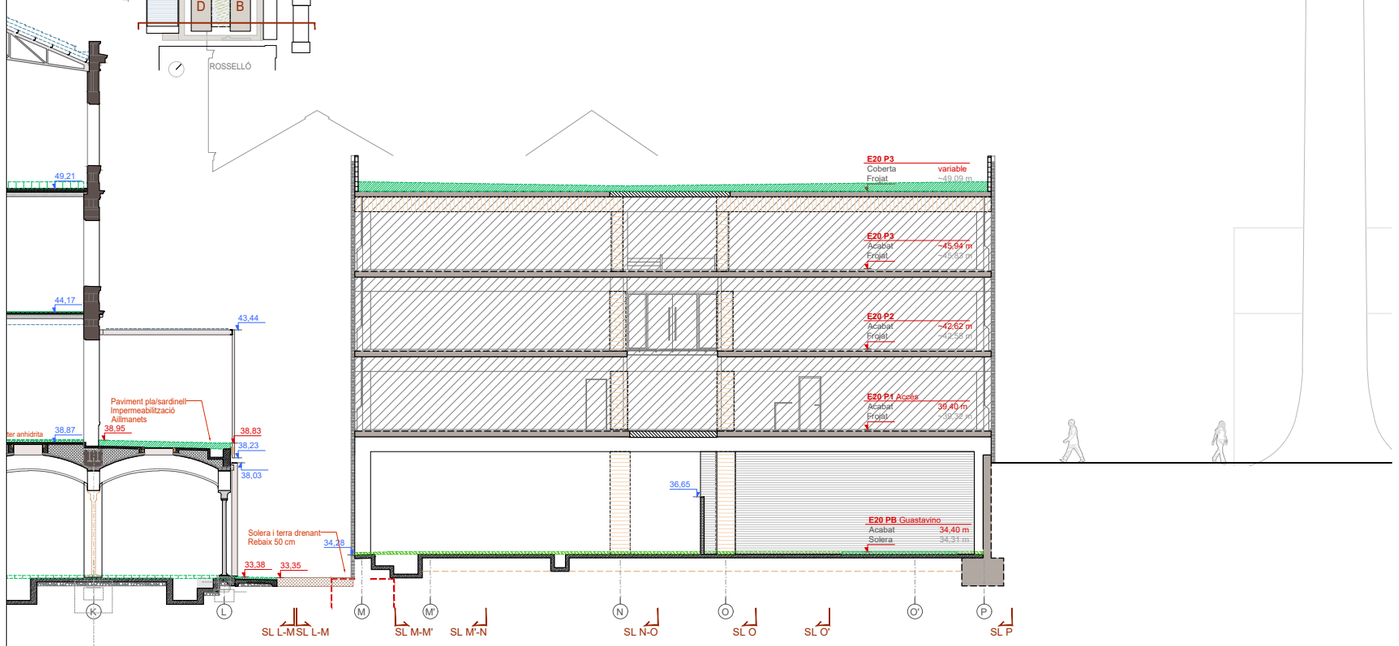


Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473077a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP INSTAL·LACIONS: Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA i E12 ARQUITECTES Xavier Brullet i Tresaco, Antonio de Luna i Colombors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN–A1 1:125 DIN–A3 1:250 ORIGINALS 0 1,25 2,5 6,25m 0 2,5 5 12,5m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA PÒRTICS 1:250 E25- PÒRTICS TRANSVERSALS 12-13 / 14-15 / 16-17 / 22-23	DATA: 28/05/2024 MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) No. Exc. 100.ctb E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG	CAPÍTOL E12- E- 1.03.3.01 FULL 229 DE 1194

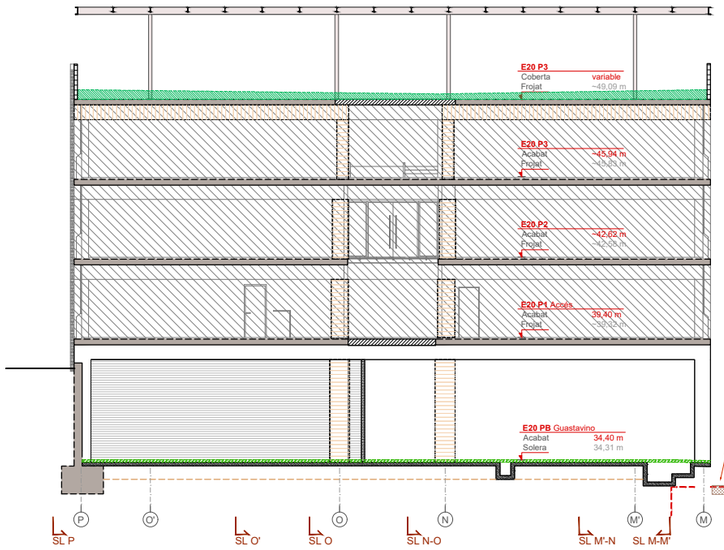
Edifici 20

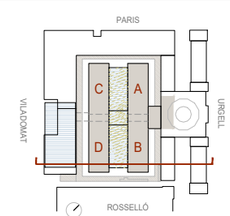


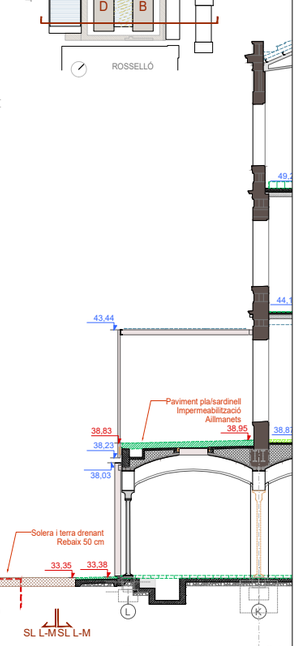


Pòrtic Transversal 24-

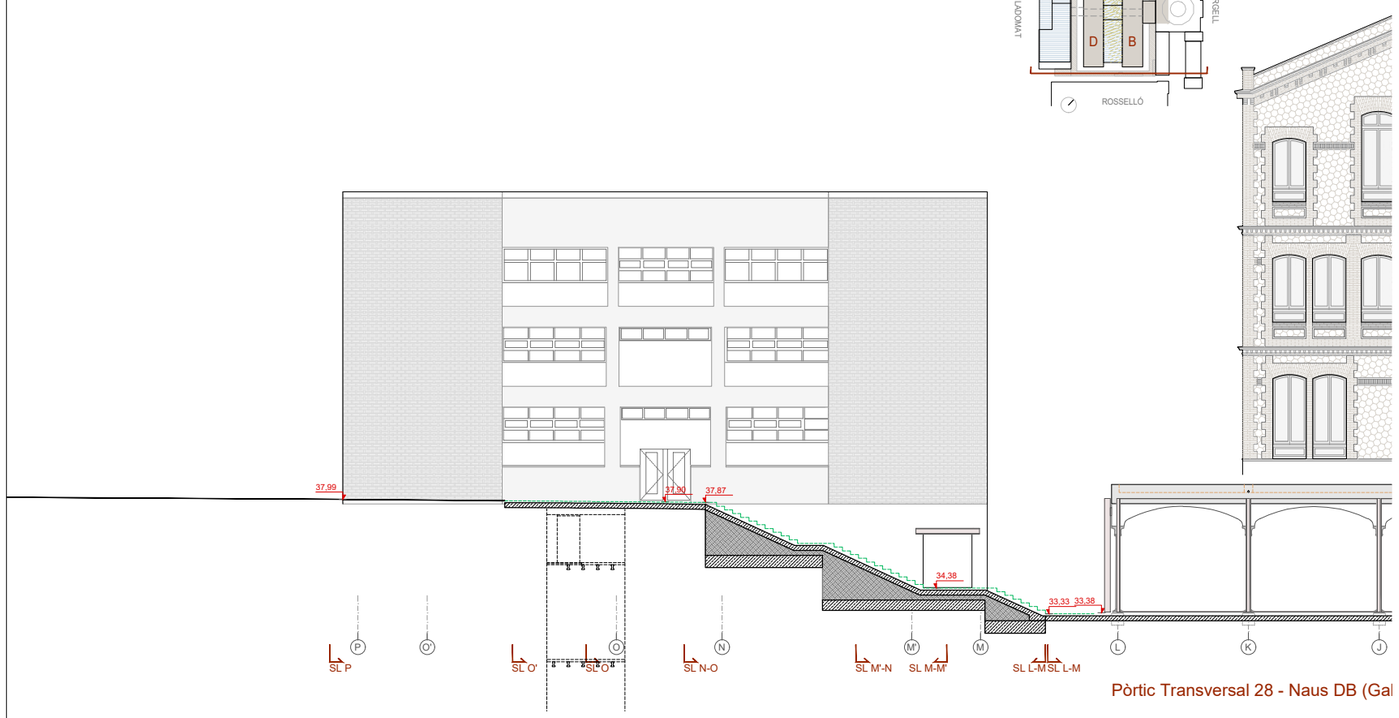
Edifici 20







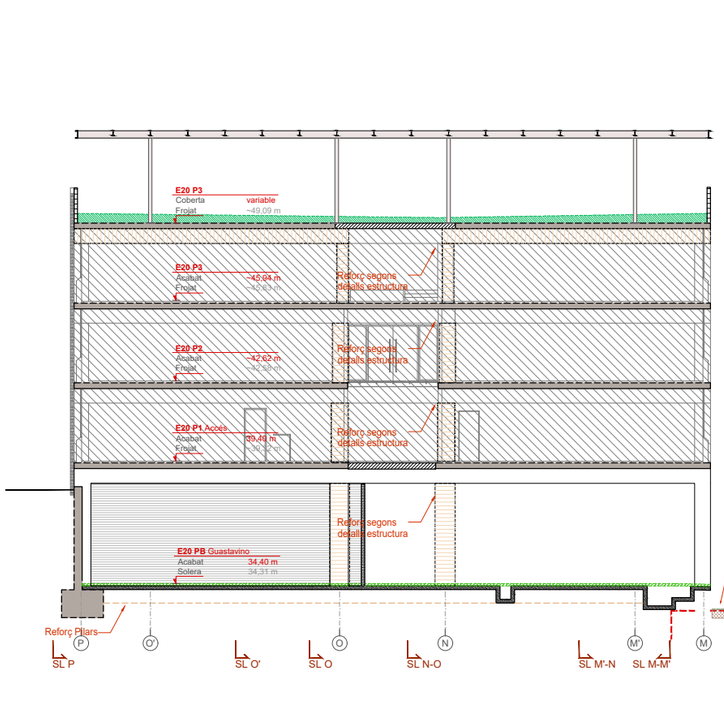
Edifici 20

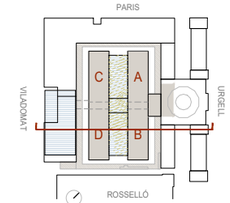


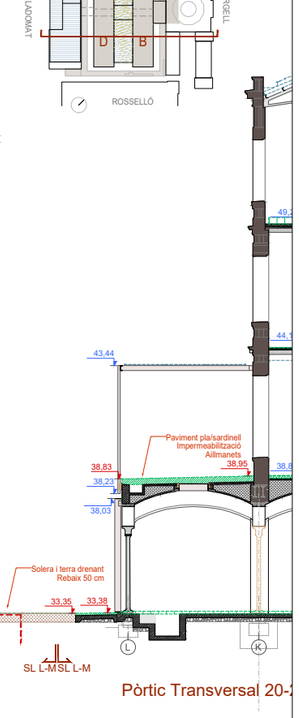
Pòrtic Transversal 28 - Naus DB (Gal

Edifici 20







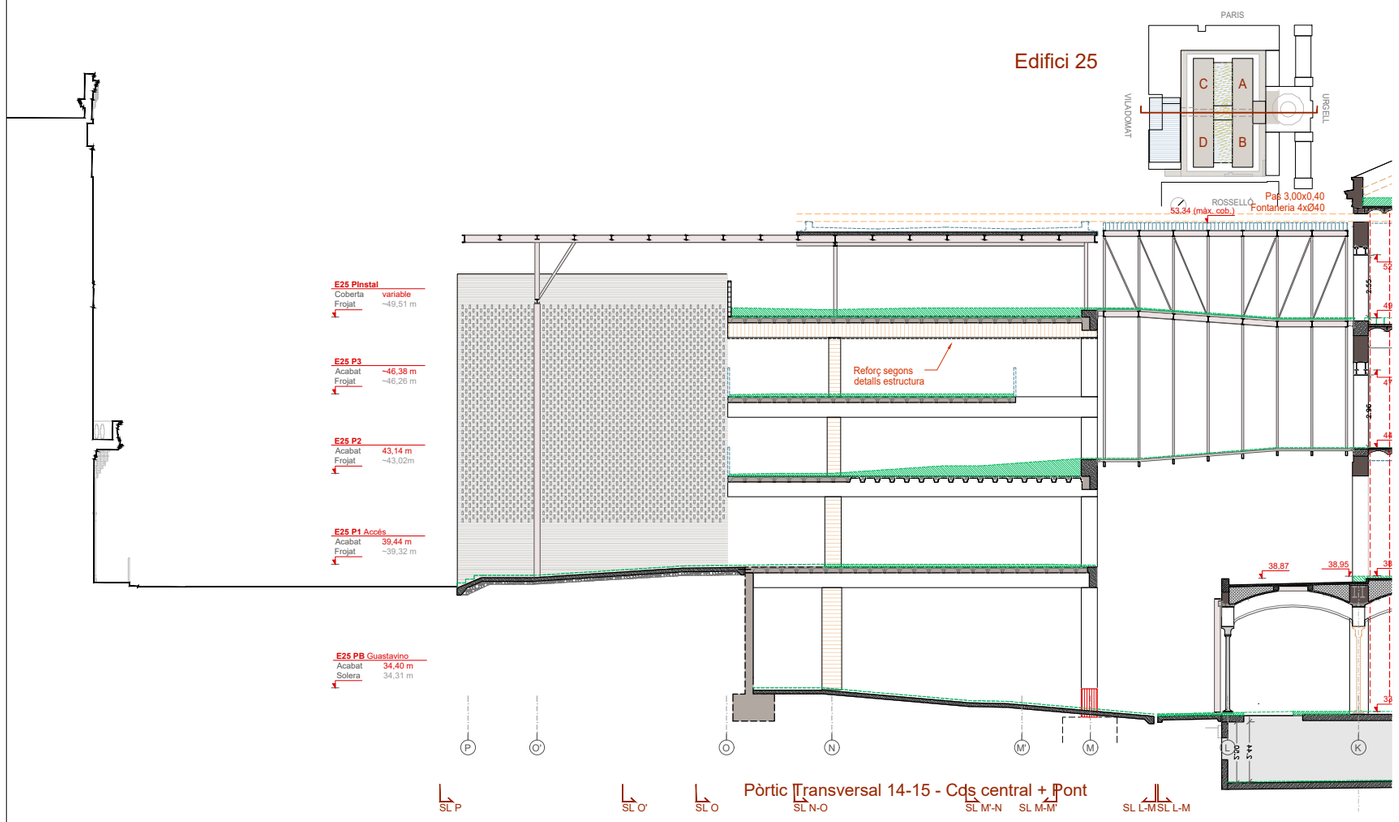


Pòrtic Transversal 20-

Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP INSTAL·LACIONS: Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA i E12 ARQUITECTES Ramon Brullet i Tallada, Antonio de Luna i Colmenero Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN–A1 1:125 DIN–A3 1:250 ORIGINALS 0 1.25 2.5 6.25m 0 2.5 5 12.5m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA PÒRTICS 1:250 E25- PÒRTICS TRANSVERSALS 25-26 / 28-29 / 24-25 / 20-21	DATA: 28/05/2024 MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) No. Exc. 500.m E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG	CAPÍTOL E12- E- 1.03.3.02 FULL 230 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3847307fa26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Edifici 25



Pòrtic Transversal 14-15 - Cos central + Pont

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS:
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS I AMIDAMENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Ramon Brullet Vilella, Antonio de Luna, Colofors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

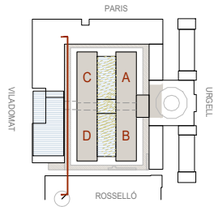
ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
PÒRTICS 1:250
E25- PÒRTICS TRANSVERSALS
14-15 / 12-13

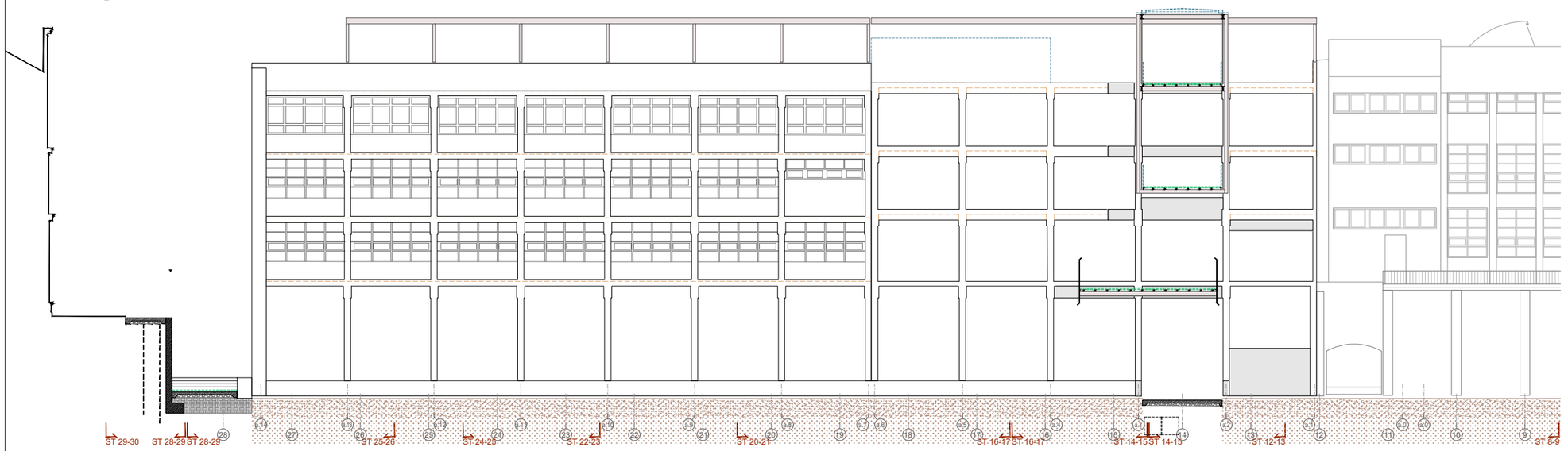
DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bbs. Esc- 500.ctb
E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.03.3.03

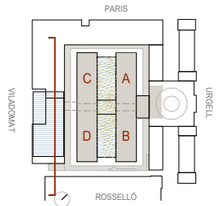
FULLA 231 DE 1194



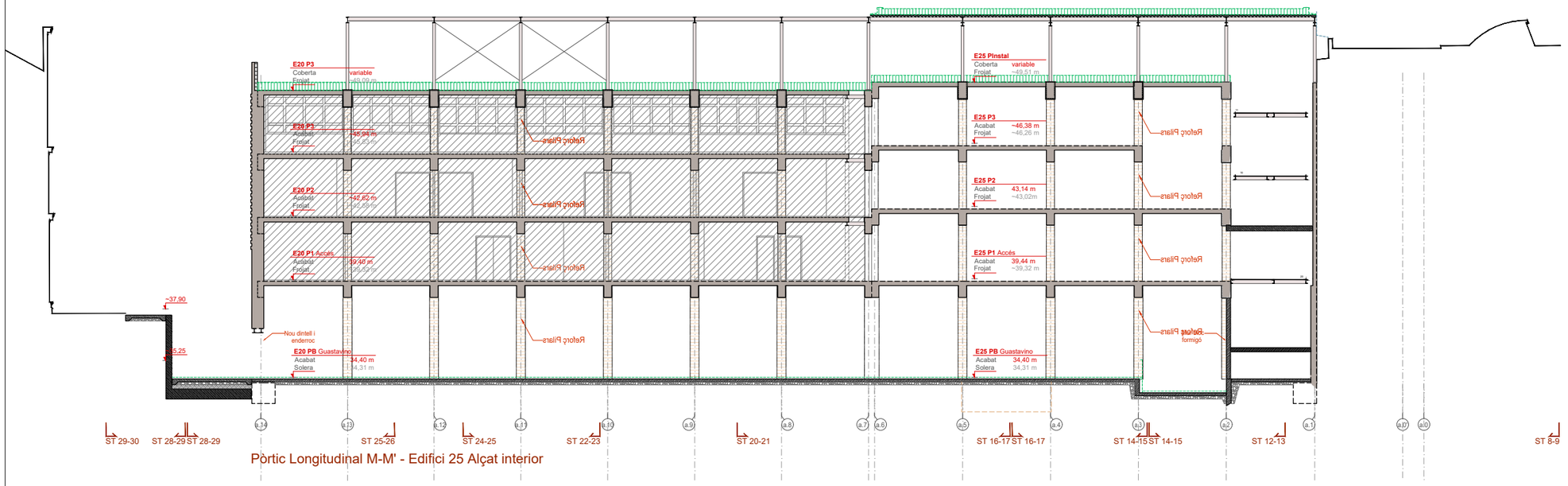
Edifici 20 | Edifici 25



Pòrtic Longitudinal L - Galeria Perimetral + Alçat E25 i E20 + Pont Seccionat



Edifici 20 | Edifici 25



Pòrtic Longitudinal M-M' - Edifici 25 Alçat interior

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORIES:
ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS I AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES
Ramon Brullet Vilella, Antonio de Luna, Forgas Coll, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

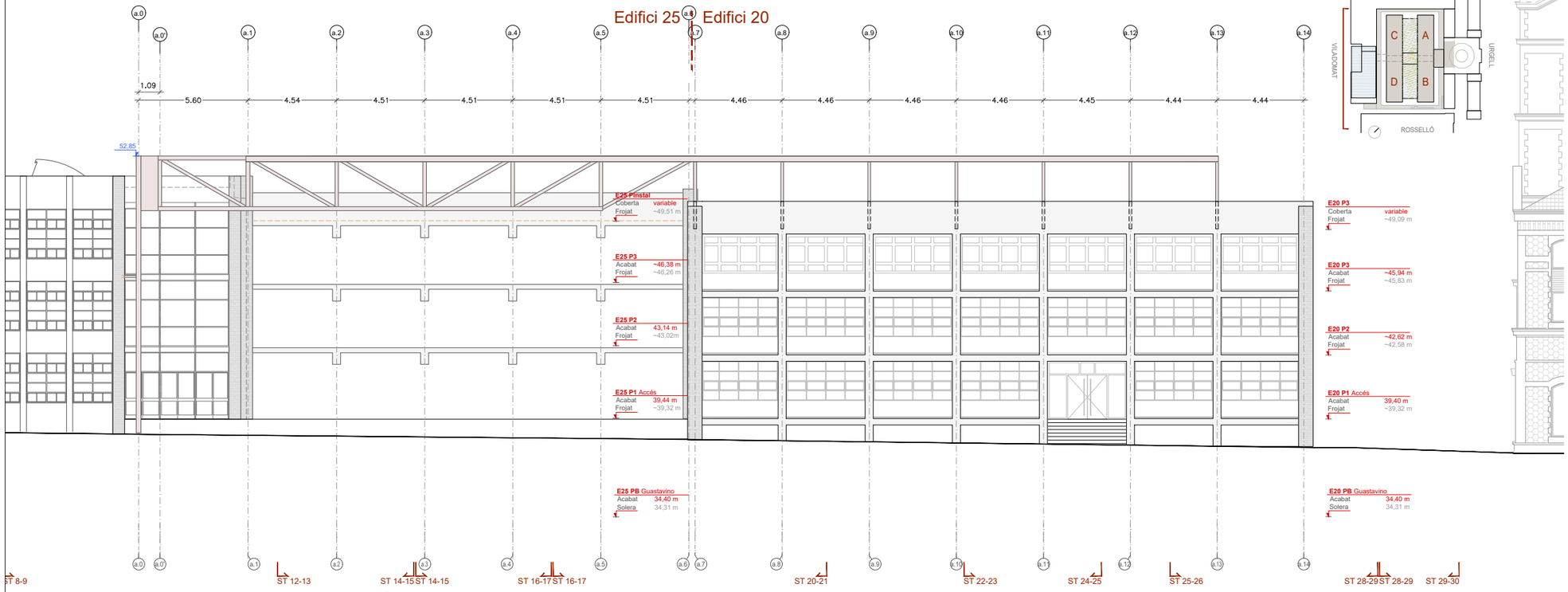
ESCALES
DIN–A1 1:125 (0 1,25 2,5 6.25m)
DIN–A3 1:250 (0 2,5 5 12.5m)
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
PÒRTICS 1:250
E25- PÒRTICS LONGITUDINALS
Pòrtic L / Pòrtic M

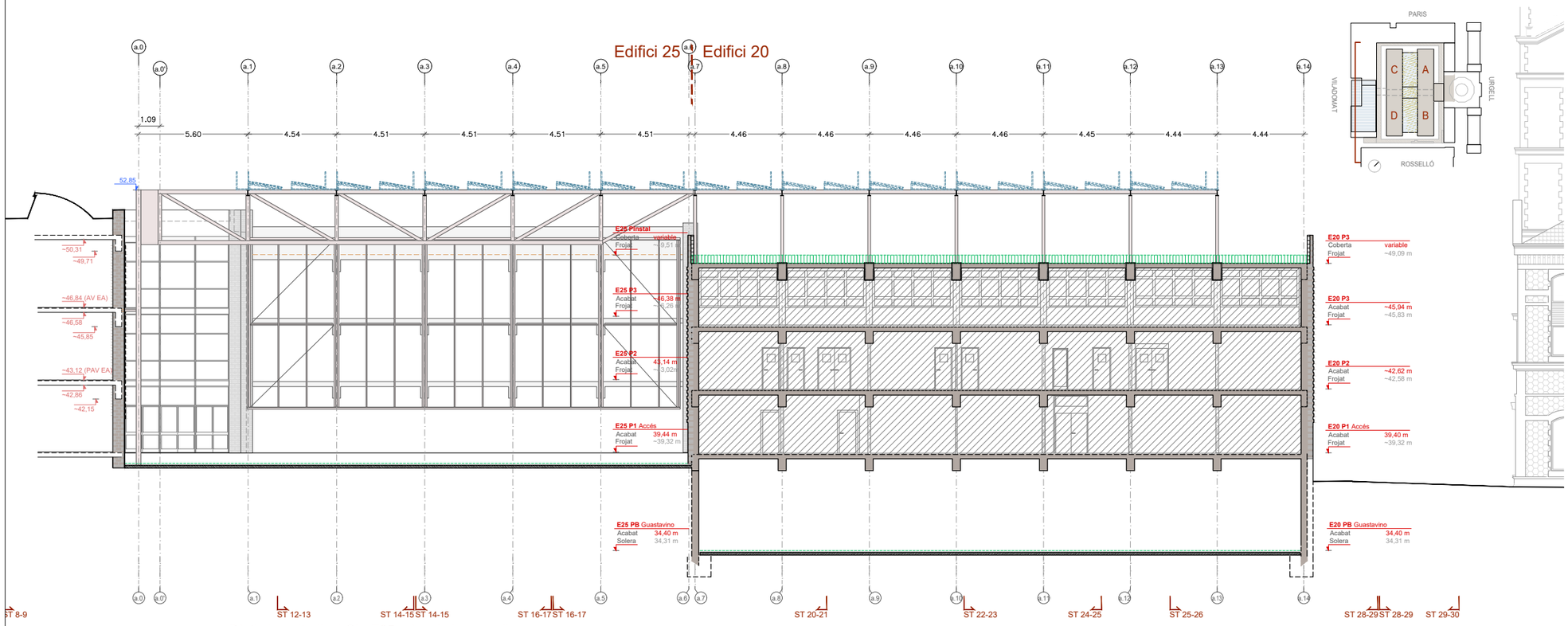
DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bloc. Esc: 500.ctb
E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.03.4.01

FULLA 232 DE 1194



Pòrtic Longitudinal P- E25 Alçat general



Pòrtic Longitudinal O'- E25, pèrgola i encavallada

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
CONSULTORS AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
ARQUITECTES E12: Manel Brullet Viladas, Antonio de Luna Tobarra, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

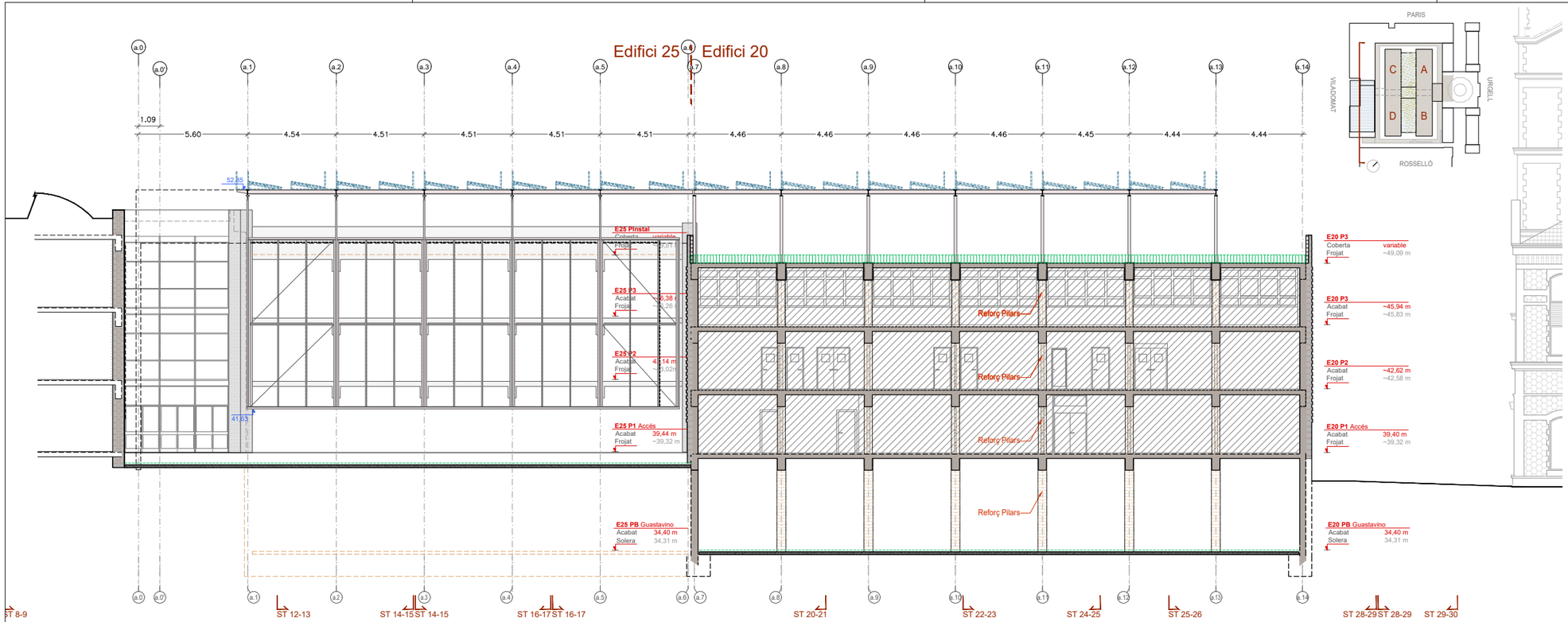
ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
ORIGINALS
0 1,25 2,5 6.25m
0 2,5 5 12.5m
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
PÒRTICS 1:250
E25- PÒRTICS LONGITUDINALS
Pòrtic P / Pòrtic O'

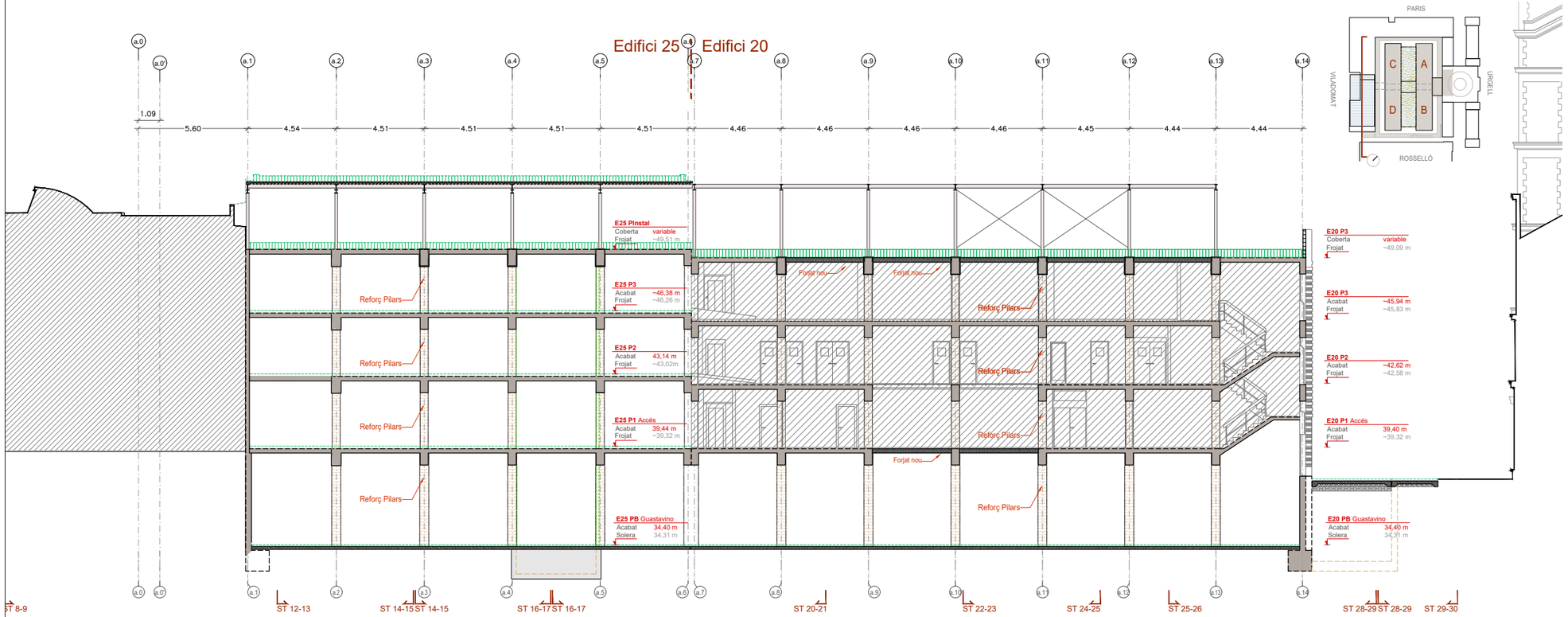
DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bbs. Esc: 500.ctb
E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.03.4.02

FULLA 233 DE 1194



Pòrtic Longitudinal O - Façana Edifici E25 i pèrgola



Pòrtic Longitudinal N-O - Edifici E20 i E25 (Vestibul)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8d7307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Centrals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA EI2 ARQUITECTES
Ramon Brullet i Tous, Antonio de Luna i Cabrera, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

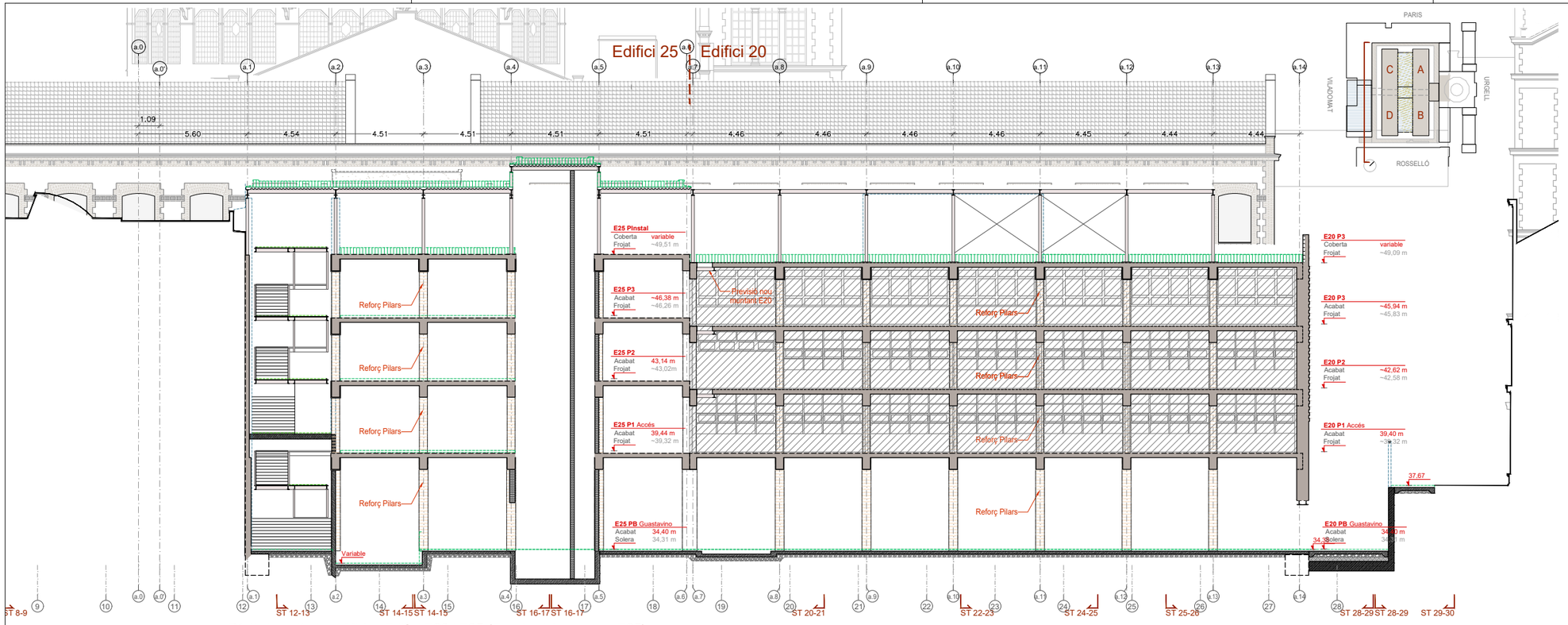
ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
PÒRTICS 1:250
E25- PÒRTICS LONGITUDINALS
Pòrtic O / Pòrtic N

DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Ref.: Exc. 500.dwg
E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.03.4.03

FULLA 234 DE 1194



Pòrtic Longitudinal M'-N - Edifici E20 i E25 (Escales i Ascensors E25)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipta.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS ESTRUCTURES: Other Structures SLP
CONSULTORS AMBIENTS: Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Hector Brullet Viladot, Alfonso de Luna Cabrera, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 i 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN–A1 1:125
DIN–A3 1:250
0 1,25 2,5 6,25m
0 2,5 5 12,5m
ORIGINALS
GRÀFIQUES

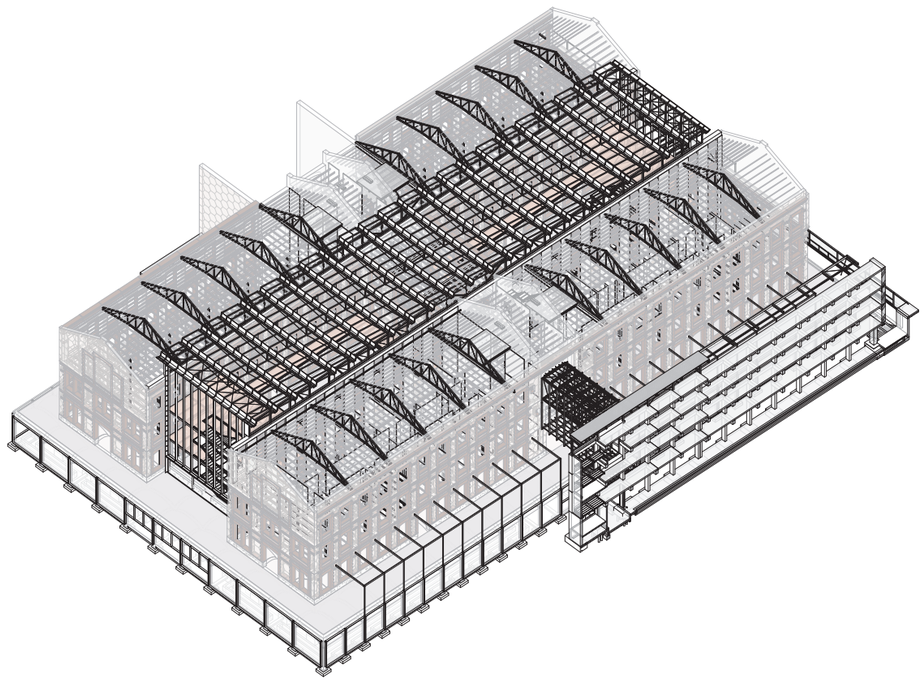
NOM DEL PLÀNOL:
REPLANTEIG GENERAL ESTRUCTURA
PÒRTICS 1:250
E25- PÒRTICS LONGITUDINALS
Pòrtic M'

DATA: 28/05/2024
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
Bbs. Esc- 500.ctb
E12- E- 1.03- PORTICS- 250.DWG

CAPÍTOL
E12- E- 1.03.4.04

FULLS 235 DE 1194

Llistat de Plànols			
Número de plànol	Nom de plànol	Revisió	Data d'emisió
2.01.0.00	Llistat de plànols	01	01/08/22
2.01.0.01	Estat de Càrregues	01	01/08/22
2.01.1.01	Estat Actual - Fonamentació	01	01/08/22
2.01.1.02	Estat Actual - Fonamentació - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.1.03	Estat Actual - Fonamentació - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.1.04	Estat Actual - Fonamentació - Detalls	01	01/08/22
2.01.1.05	Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino)	01	01/08/22
2.01.1.06	Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.1.07	Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.1.08	Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls	01	01/08/22
2.01.1.09	Estat Actual - Sostre Planta Primera (Accès)	01	01/08/22
2.01.1.10	Estat Actual - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.1.11	Estat Actual - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.1.12	Estat Actual - Sostre Planta Segona	01	01/08/22
2.01.1.13	Estat Actual - Sostre Planta Segona - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.1.14	Estat Actual - Sostre Planta Segona - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.1.15	Estat Actual - Sostre Planta Primera i Segona - Detalls (I)	01	01/08/22
2.01.1.16	Estat Actual - Sostre Planta Primera i Segona - Detalls (II)	01	01/08/22
2.01.1.17	Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta)	01	01/08/22
2.01.1.18	Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.1.19	Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.1.20	Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Detalls	01	01/08/22
2.01.2.01	Enderrocs - Fonamentació	01	01/08/22
2.01.2.02	Enderrocs - Fonamentació - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.2.03	Enderrocs - Fonamentació - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.2.04	Enderrocs - Sostre Planta Baixa (Guastavino)	01	01/08/22
2.01.2.05	Enderrocs - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.2.06	Enderrocs - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.2.07	Enderrocs - Sostre Planta Primera (Accès)	01	01/08/22
2.01.2.08	Enderrocs - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.2.09	Enderrocs - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.2.10	Enderrocs - Sostre Planta Segona	01	01/08/22
2.01.2.11	Enderrocs - Sostre Planta Segona - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.2.12	Enderrocs - Sostre Planta Segona - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.2.13	Enderrocs - Sostre Planta Tercera (Coberta)	01	01/08/22
2.01.2.14	Enderrocs - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.2.15	Enderrocs - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.3.01	Obra Nova - Fonamentació	01	01/08/22
2.01.3.02	Obra Nova - Fonamentació - Planta Detall A-C	01	01/08/22



Llistat de Plànols			
Número de plànol	Nom de plànol	Revisió	Data d'emisió
2.01.3.03	Obra Nova - Fonamentació - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.3.04	Obra Nova - Fonamentació - Detalls (I)	01	01/08/22
2.01.3.05	Obra Nova - Fonamentació - Detalls (II)	01	01/08/22
2.01.3.05.2	Obra nova - Reparació Pilars		05/06/24
2.01.3.06	Obra Nova - Solera	01	01/08/22
2.01.3.07	Obra Nova - Solera - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.3.08	Obra Nova - Solera - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.3.09	Obra Nova - Solera - Detalls	01	01/08/22
2.01.3.10	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino)	01	01/08/22
2.01.3.11	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.3.12	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.3.13	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Baixa (Guastavino)	01	01/08/22
2.01.3.14	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.3.15	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.3.16	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (I)	01	01/08/22
2.01.3.17	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (II)	01	01/08/22
2.01.3.18	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (III)	01	01/08/22
2.01.3.19	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (IV)	01	01/08/22
2.01.3.20	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (V)	01	01/08/22
2.01.3.21	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (VI)	01	01/08/22
2.01.3.22	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (VII)	01	01/08/22
2.01.3.23	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (VIII)	01	01/08/22
2.01.3.24	Obra Nova - Sostre Planta Primera (Accès)	01	01/08/22
2.01.3.25	Obra Nova - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.3.26	Obra Nova - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.3.27	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Primera (Accès)	01	01/08/22
2.01.3.28	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.3.29	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.3.30	Obra Nova - Sostre Planta Segona	01	01/08/22
2.01.3.31	Obra Nova - Sostre Planta Segona - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.3.32	Obra Nova - Sostre Planta Segona - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.3.33	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Segona	01	01/08/22
2.01.3.34	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Segona - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.3.35	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Segona - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.3.36	Obra Nova- Sostre Planta Tercera (Coberta)	01	01/08/22
2.01.3.37	Obra Nova- Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.3.38	Obra Nova- Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.3.39	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Tercera (Coberta)	01	01/08/22
2.01.3.40	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall A-C	01	01/08/22
2.01.3.41	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall B-D	01	01/08/22
2.01.3.42	Obra Nova - Sostre Planta Primera, Segona i Tercera - Detalls (I)	01	01/08/22
2.01.3.43	Obra Nova - Sostre Planta Primera, Segona i Tercera - Detalls (II)	01	01/08/22
2.01.3.44	Obra Nova - Sostre Pati Dinàmic (Coberta)	01	01/08/22
2.01.3.47	Obra Nova - Reforç de Murs - Detalls (I)	01	01/08/22
2.01.3.47.2	Obra Nova - Reforç de Murs - Detalls (II)		05/09/24
2.01.3.48	Obra Nova - Estintolament - Eix 13/14	01	01/08/22
2.01.3.49	Obra Nova - Estintolament - Eix 13/14 - Detall AB	01	01/08/22
2.01.3.50	Obra Nova - Estintolament - Eix 13/14 - Detall CD	01	01/08/22
2.01.3.51	Obra Nova - Estintolament - Eix 15/16	01	01/08/22
2.01.3.52	Obra Nova - Estintolament - Eix 15/16 - Detall AB	01	01/08/22
2.01.3.53	Obra Nova - Estintolament - Eix 15/16 - Detall CD	01	01/08/22
2.01.3.54	Obra Nova - Estintolament - Eix K	01	01/08/22
2.01.3.55	Obra Nova - Estintolament - Detalls (I)	01	01/08/22
2.01.3.56	Obra Nova - Estintolament - Detalls (II)	01	01/08/22
2.01.3.57	Obra Nova - Estintolament - Detalls (III)	01	01/08/22
2.01.3.58	Obra Nova - Estintolament - Detalls (IV)	01	01/08/22
2.01.3.60	Obra Nova - Estintolament - Detalls (VI)	01	01/08/22
2.01.3.61	Obra Nova - Estintolament - Detalls (VII)	01	01/08/22
2.01.3.62	Obra Nova - Estintolament - Detalls (VIII)	01	01/08/22
2.01.3.63	Obra Nova - Estintolament - Detalls (IX)	01	01/08/22
2.01.3.64	Obra Nova - Estintolament - Detalls (X)	01	01/08/22
2.01.4.01	Estructura Metàl·lica - Pati Dinàmic - Axonometria General	01	01/08/22
2.01.4.02	Estructura Metàl·lica - Pati A - Axonometria	01	01/08/22
2.01.4.03	Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (I)	01	01/08/22
2.01.4.04	Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (II)	01	01/08/22
2.01.4.05	Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Primera (Accès) (I)	01	01/08/22
2.01.4.06	Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Primera (Accès) (II)	01	01/08/22
2.01.4.07	Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Segona	01	01/08/22
2.01.4.08	Estructura Metàl·lica - Pati B - Axonometria	01	01/08/22
2.01.4.09	Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (I)	01	01/08/22

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Llistat de plànols

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient	Nombre Plànol	Revisió
19133	2.01.0.00	01

LLISTA DE REVISIONS		
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

Llistat de Plànols			
Número de plànol	Nom de plànol	Revisió	Data d'emisió
2.01.4.10	Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (II)	01	01/08/22
2.01.4.11	Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Primera (Accès) (I)	01	01/08/22
2.01.4.12	Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Primera (Accès) (II)	01	01/08/22
2.01.4.13	Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Segona	01	01/08/22
2.01.4.14	Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (I)	01	01/08/22
2.01.4.15	Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (II)	01	01/08/22
2.01.4.16	Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (III)	01	01/08/22
2.01.4.17	Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (IV)	01	01/08/22
2.01.4.18	Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (V)	01	01/08/22
2.01.4.19	Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (VI)	01	01/08/22
2.01.4.20	Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Alçat	01	01/08/22
2.01.4.21	Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Pati dinàmic (I)	01	01/08/22
2.01.4.22	Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Pati dinàmic (II)	01	01/08/22
2.01.4.23	Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Coberta (I)	01	01/08/22
2.01.4.24	Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Coberta (II)	01	01/08/22
2.01.4.25	Estructura Metàl·lica - Coberta - Axonometria (I)	01	01/08/22
2.01.4.26	Estructura Metàl·lica - Coberta - Axonometria (II)	01	01/08/22
2.01.4.27	Estructura Metàl·lica - Coberta - Axonometria (III)	01	01/08/22
2.01.4.28	Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta General	01	01/08/22
2.01.4.29	Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta (I)	01	01/08/22
2.01.4.30	Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta (II)	01	01/08/22
2.01.4.31	Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta (III)	01	01/08/22
2.01.4.32	Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta (IV)	01	01/08/22
2.01.4.33	Estructura Metàl·lica - Coberta - Detalls (I)	01	01/08/22
2.01.4.34	Estructura Metàl·lica - Coberta - Detalls (II)	01	01/08/22
2.01.4.35	Estructura Metàl·lica - Façanes - Alçat Pati A	01	01/08/22
2.01.4.36	Estructura Metàl·lica - Façanes - Alçat Pati B	01	01/08/22
2.01.4.37	Estructura Metàl·lica - Façanes - Detalls (I)	01	01/08/22
2.01.4.38	Estructura Metàl·lica - Façanes - Detalls (II)	01	01/08/22
2.01.4.39	Estructura Metàl·lica - Façanes - Detalls (III)	01	01/08/22
2.01.4.40	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Axonometria	01	01/08/22
2.01.4.41	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (I)	01	01/08/22
2.01.4.42	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (II)	01	01/08/22
2.01.4.43	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (III)	01	01/08/22
2.01.4.44	Estructura Metàl·lica - Trepadora - Geometria	01	01/08/22
2.01.4.45	Estructura Metàl·lica - Lluernari Volta Vista	01	01/08/22
2.01.4.46	Estructura Metàl·lica - Altell	01	01/08/22
2.01.4.47	Estructura Metàl·lica - Marcs perimetrals galeria		09/29/22
2.01.5.01	Escala A - Axonometria	01	01/08/22
2.01.5.02	Escala A - Geometria (I)	01	01/08/22
2.01.5.03	Escala A - Geometria (II)	01	01/08/22
2.01.5.04	Escala A - Detalls (I)	01	01/08/22
2.01.5.05	Escala A - Detalls (II)	01	01/08/22
2.01.5.06	Escala B - Axonometria	01	01/08/22
2.01.5.07	Escala B - Geometria (I)	01	01/08/22
2.01.5.08	Escala B - Geometria (II)	01	01/08/22
2.01.5.09	Escala B - Detalls (I)	01	01/08/22
2.01.5.10	Escala B - Detalls (II)	01	01/08/22
2.01.5.11	Escala B - Detalls (III)	01	01/08/22
2.01.5.12	Escala Vestíbul - Axonometria	01	01/08/22
2.01.5.13	Escala Vestíbul - Geometria	01	01/08/22
2.01.5.14	Escala Altell - Geometria	01	01/08/22
2.01.5.15	Escala Altell - Detalls	01	01/08/22
2.01.6.01	Foc - Axonometria general	01	01/08/22
2.01.6.02	Foc - Axonometria Pati dinàmic	01	01/08/22
2.01.6.03	Foc - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta (I)	01	01/08/22
2.01.6.04	Foc - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta (II)	01	01/08/22
2.01.6.05	Foc - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta (I)	01	01/08/22
2.01.6.06	Foc - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta (II)	01	01/08/22
2.01.6.07	Foc - Sostre Planta Segona - Planta (I)	01	01/08/22
2.01.6.08	Foc - Sostre Planta Segona - Planta (II)	01	01/08/22
2.01.6.09	Foc - Coberta - Planta (I)	01	01/08/22
2.01.6.10	Foc - Coberta - Planta (II)	01	01/08/22
2.01.6.11	Foc - Altell	01	01/08/22
2.01.7.01	Vestíbul Ed.17 - Planta Baixa	01	01/08/22
2.01.7.02	Vestíbul Ed.17 - Planta Altell	01	01/08/22
2.01.7.03	Vestíbul Ed.17 - Secció	01	01/08/22
2.01.7.04	Vestíbul Ed.17 - Detalls fonamentació		08/22/22

DIRECCIÓ PROJECTES
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETUDIOARTEMIS
Manel Brullet i Yenes, Antonio de Luna i Bonastre
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1
DIN – A3
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Llistat de plànols

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.01.0.00

NOM FITXERS (ctrl+dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 236 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: CCSV-a9173070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estat de Càrregues

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Como	01/08/22	CJO	LLE

Client:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.0.01	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESTAT DE CÀRREGUES

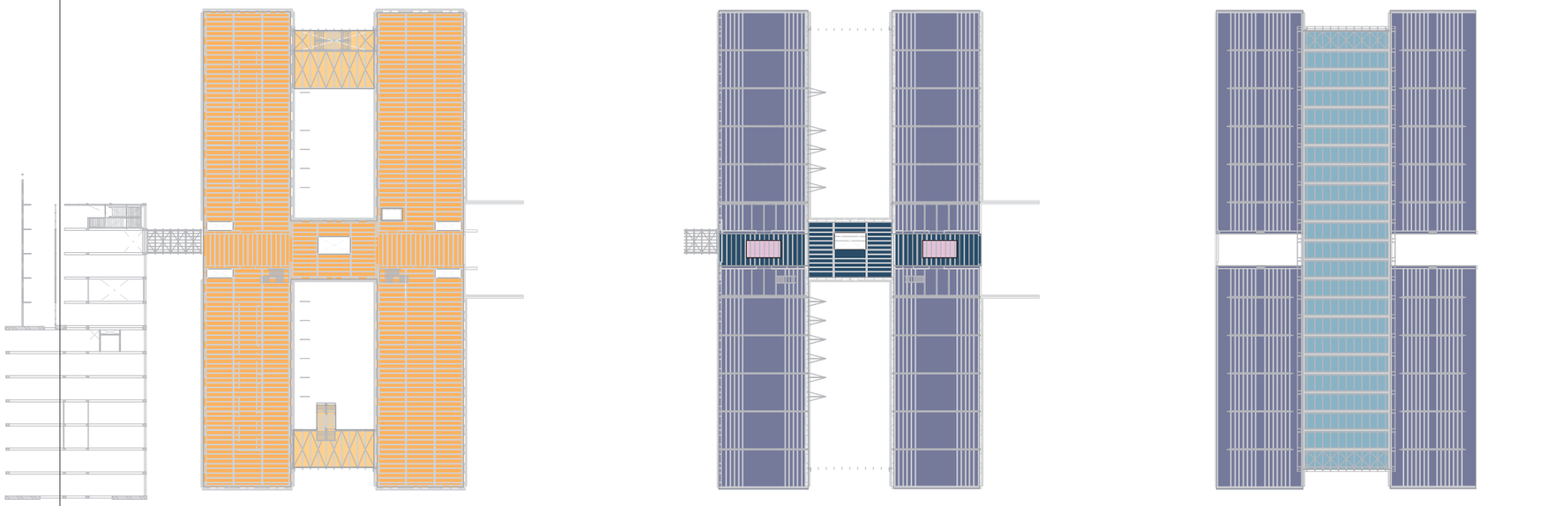
		kN / m²		
ZONA (C. Superficials)	*COLOR*	*PES PROPI*	*C. PERMAMENTS*	*S. D'ÚS + NEU*
SPSot. Voltes - Interior		9.10	3.00	5.00
SPSot. Voltes - Exterior		9.10	3.00	5.00
SPSot. Voltes - Exterior		9.10	3.00	5.00 + 0.40
SPSot. Voltes - Jardineria		9.10	6.00	1.00
SPB / SP1 - Interior		3.60 / 3.75	1.00	5.00
SPB / SP1 - Exterior		0.50	0.50 / 0.80	3.00
Coberta - Encavallades		0.45	1.00	0.40 + 0.40
Coberta - Plana		3.90	2.50	1.00 + 0.40
Coberta - Plana - UTA		2.00 + 1.25	2.50 + 45.00 (P)	1.00 + 0.40
Coberta - Pati Dinàmic		0.70	1.50	0.40 + 0.40



Fonamentació
Escala: 1 : 500 @A1 /1:1000@A3

Sostre Planta Baixa (Guastavino)
Escala: 1 : 500 @A1 /1:1000@A3

Sostre Planta Primera (Accès)
Escala: 1 : 500 @A1 /1:1000@A3



Sostre Planta Segona
Escala: 1 : 500 @A1 /1:1000@A3

Sostre Planta Tercera (Coberta)
Escala: 1 : 500 @A1 /1:1000@A3

Sostre Pati Dinàmic (Coberta)
Escala: 1 : 500 @A1 /1:1000@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES
Albert Brullet Vidal, Andreu de Luna i Cardona
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/500
DIN – A3 1/1000
ORIGINALS
GRÀFIQUES

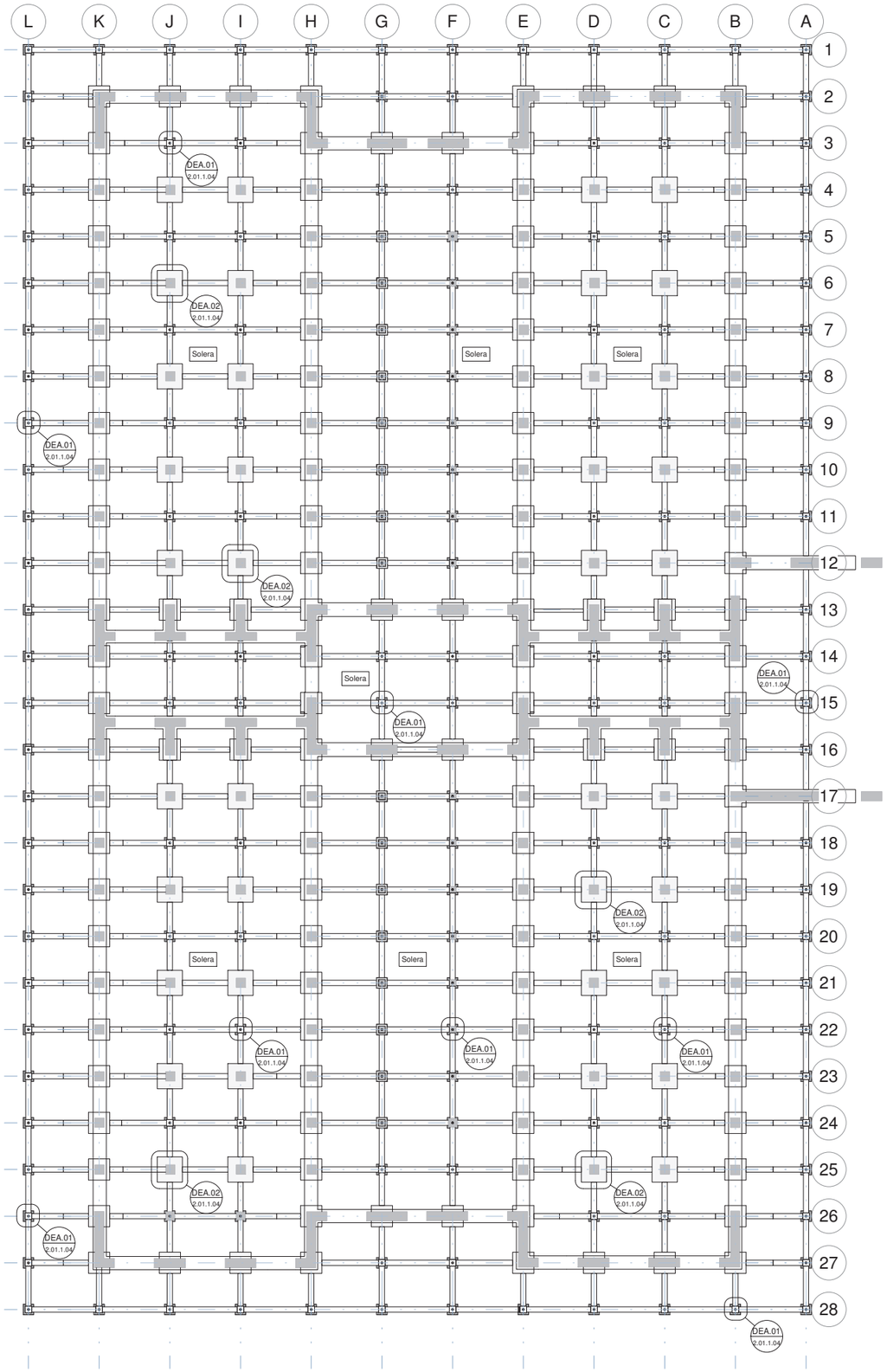
NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estat de Càrregues

DATA:
MAIG 2024

NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL
E12-E. 2.01.0.01

FULLS 237 DE 1194



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estat Actual - Fonamentació

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.01	01

LLISTA DE REVISIONS

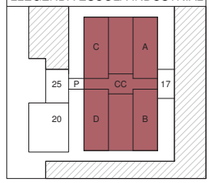
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

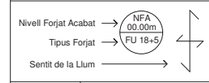
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/200
DIN – A3 1/400
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estat Actual - Fonamentació

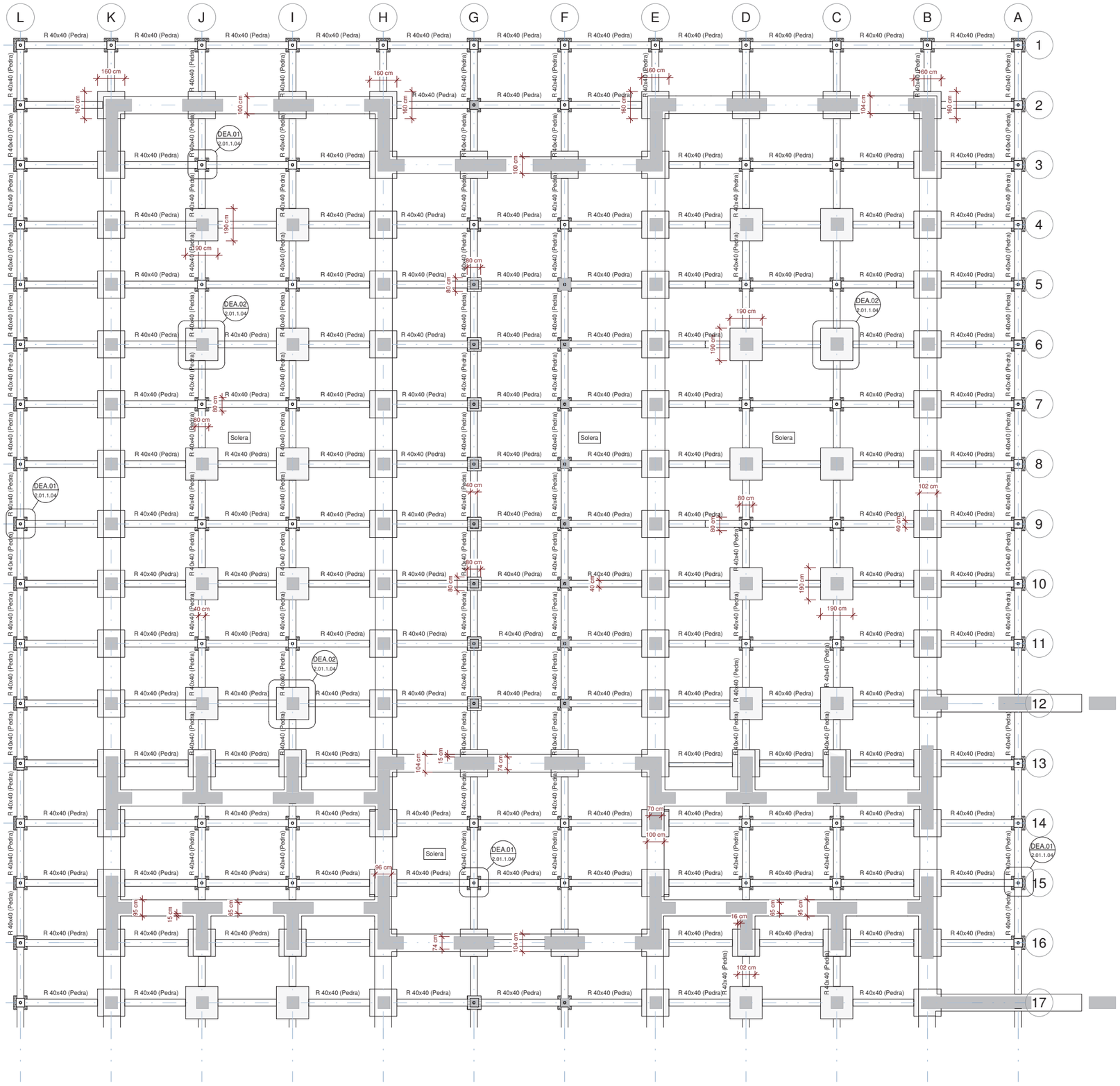
DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.01.1.01

NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 238 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730702a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



otherstructures structural engineering consultants c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com			
Projecte: Escola Industrial - Edifici 12			
Títol: Estat Actual - Fonamentació - Planta Detall A-C			
Fase: Projecte Bàsic - Executiu			
Escala @A3: 1/250	Data: 01/08/22	Per: CJO	Revisat: LLE
Expedient: 19133	Nombre Plànol: 2.01.1.02	Revisió: 01	

LLISTA DE REVISIONS

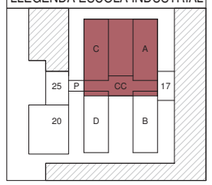
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

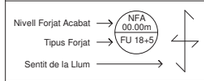
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

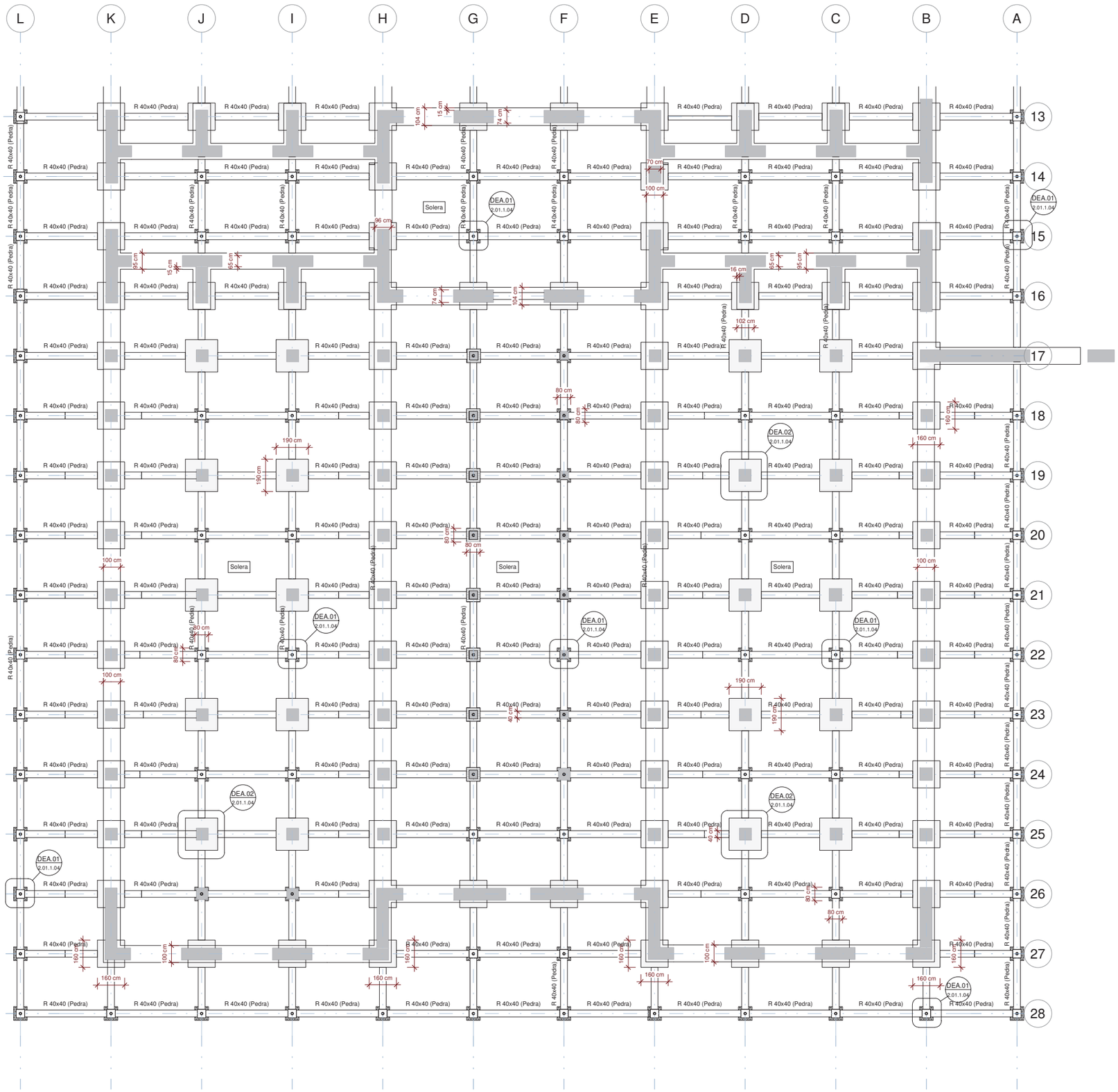
CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2I ARQUITECTES Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/125 DIN – A3 1/250 ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estat Actual - Fonamentació - Planta Detall A-C	DATA: MAIG 2024	CAPÍTOL E12-E- 2.01.1.02	
			NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	FULL 239 DE 1194	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estat Actual - Fonamentació - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.03	01

LLISTA DE REVISIONS

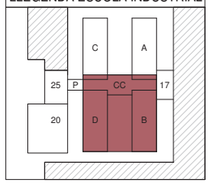
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

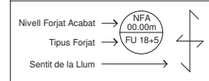
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x80	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital

DIRECCIÓ PROJECTES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/125
DIN – A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estat Actual - Fonamentació - Planta Detall B-D

DATA:
MAIG 2024
NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL
E12-E- 2.01.1.03
PLNU 240 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV) 384730720a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estat Actual - Fonamentació - Detalls

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/20	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.04	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

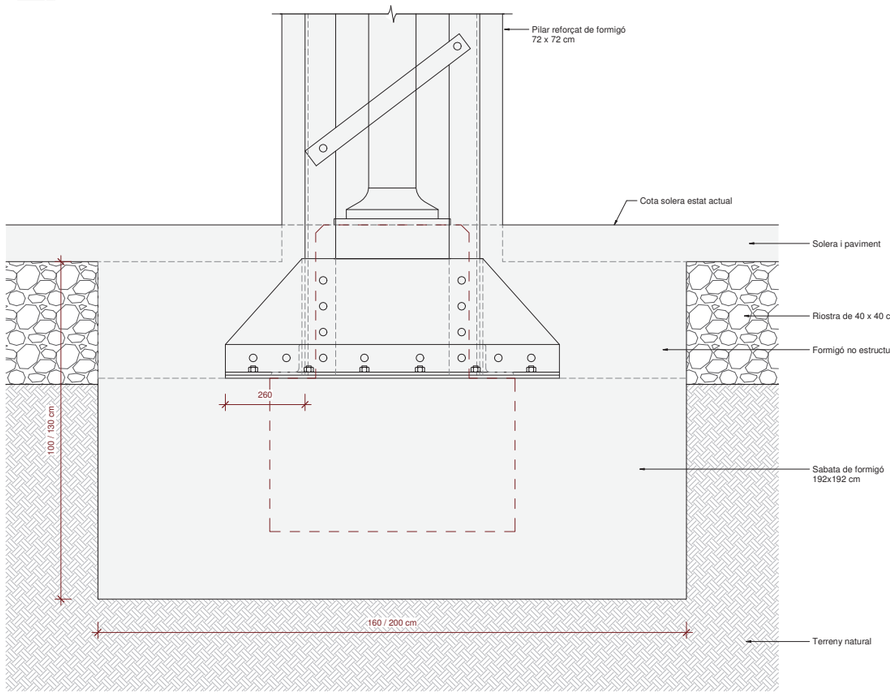
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

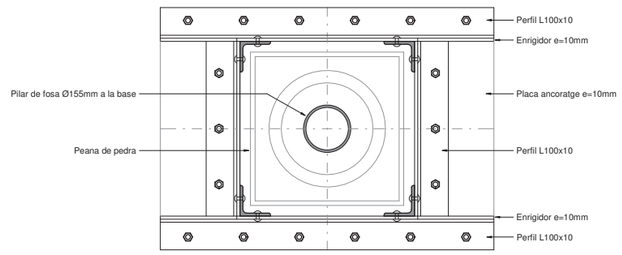
CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

A1 - Alçat

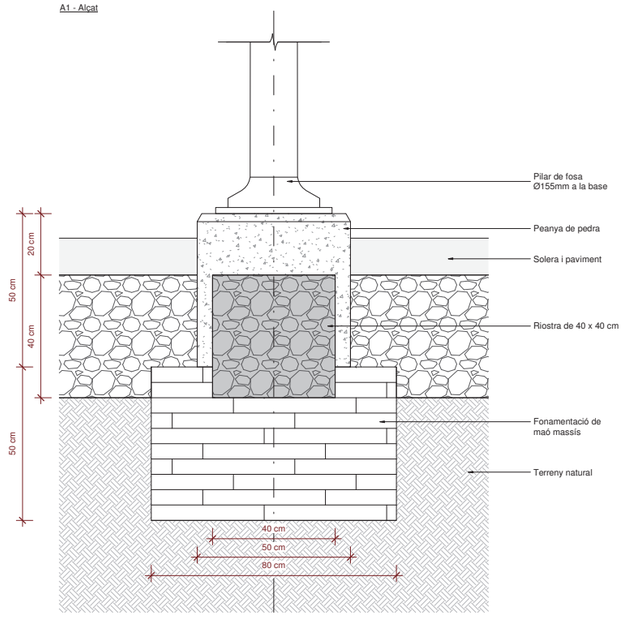


P1 - Planta



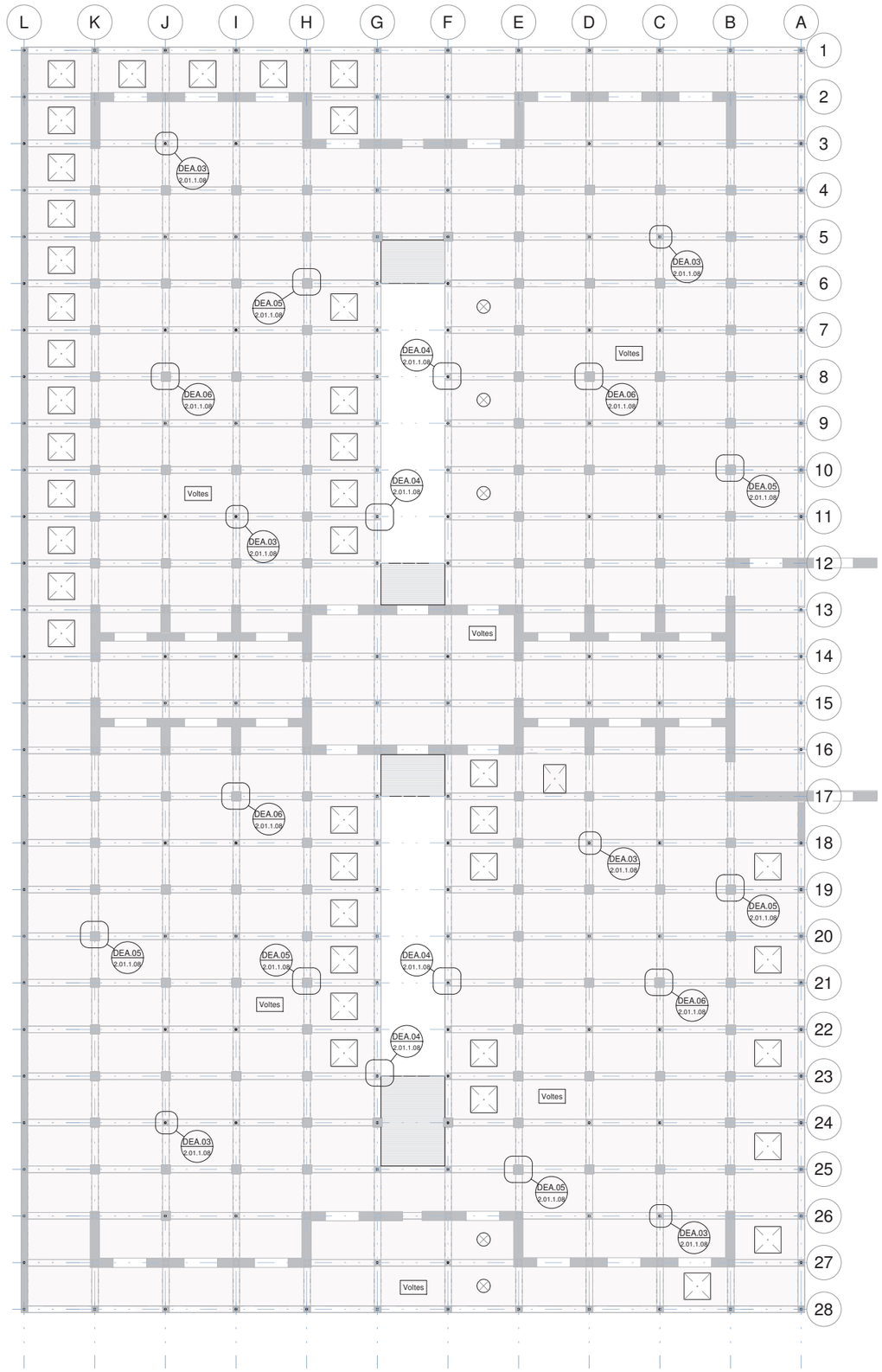
DEA.02 - Fonament Reforçat (Rubió i Bellver)
Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

A1 - Alçat



DEA.01 - Fonament Original (Guastavino)
Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3847307b82c6a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipta.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.05	01

LLISTA DE REVISIONS

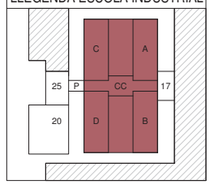
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

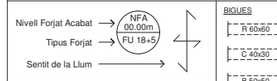
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

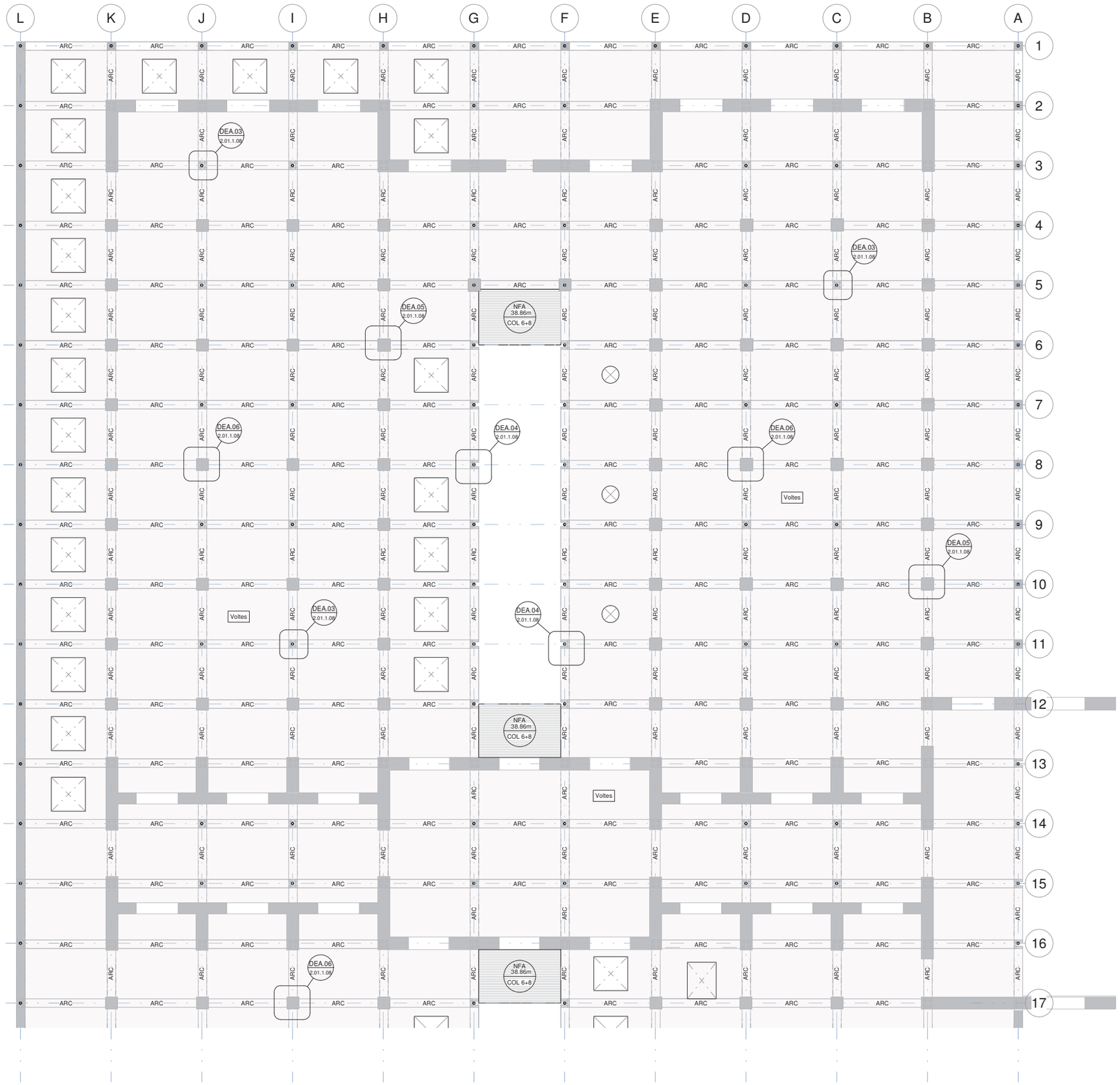
ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

NOTA IMPORTANT

- Les obertures a les voltes es troben cobertes per un Forjat Col·laborant 6+8 que s'ha de retirar.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a884a397ba26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Edificació i Logística, Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES; Rafael Brullet i Ylla, Antonio de Luna i Cendrós, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN – A1 1/200; DIN – A3 1/400; ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino)	DATA: MAIG 2024; NOM FITXERS [ctb + dwg]: 19133_Escola Industrial 12_R20.ndwg	CAPÍTOL E12-E: 2.01.1.05; FULL 242 DE 1194



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall A-C

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.06	01

LLISTA DE REVISIONS

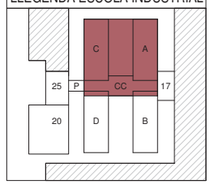
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

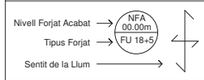
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

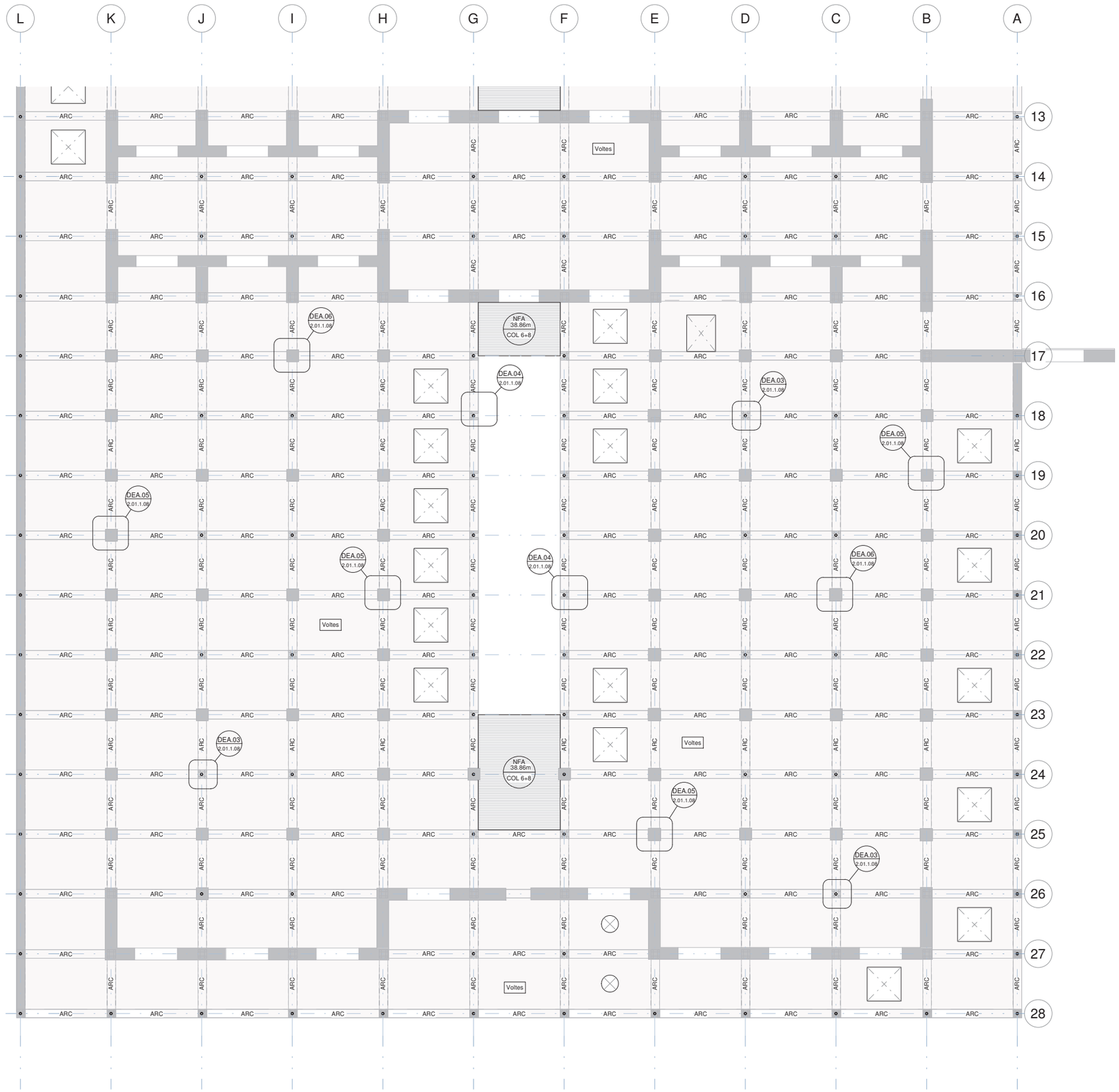
ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

NOTA IMPORTANT

- Les obertures a les voltes es troben cobertes per un Forjat Col·laborant 6+8 que s'ha de retirar.

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3847397da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.07	01

LLISTA DE REVISIONS

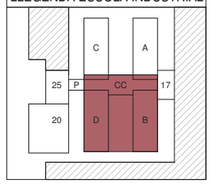
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

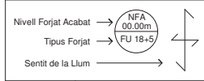
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

NOTA IMPORTANT

- Les obertures a les voltes es troben cobertes per un Forjat Col·laborant 6+8 que s'ha de retirar.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8173070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/40	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.08	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

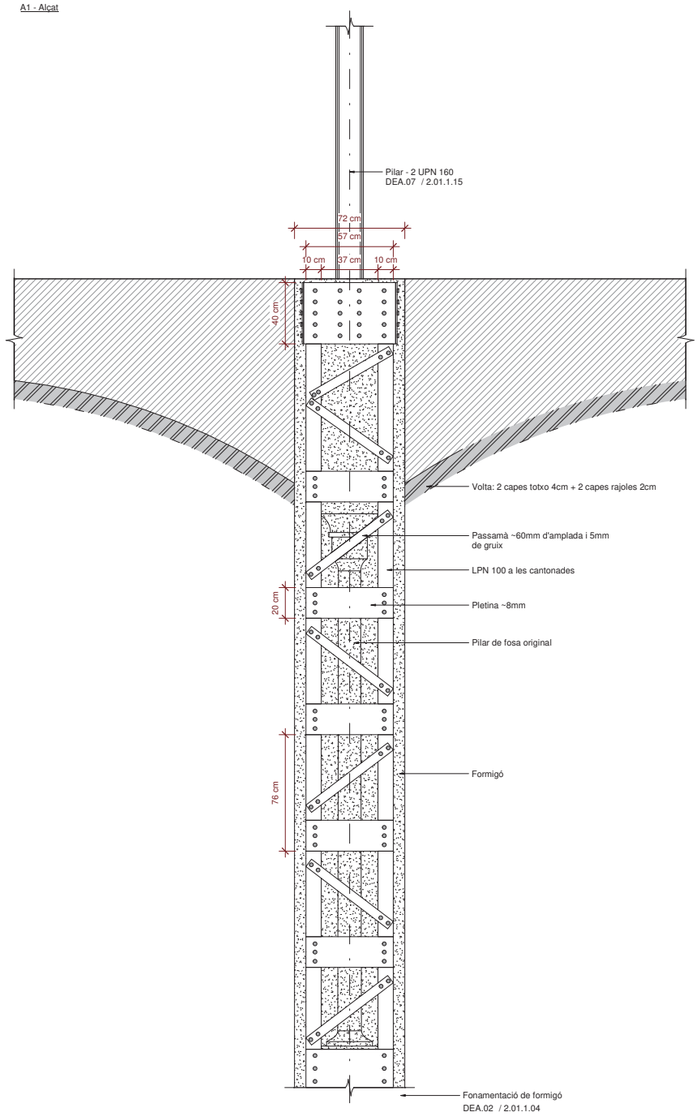
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

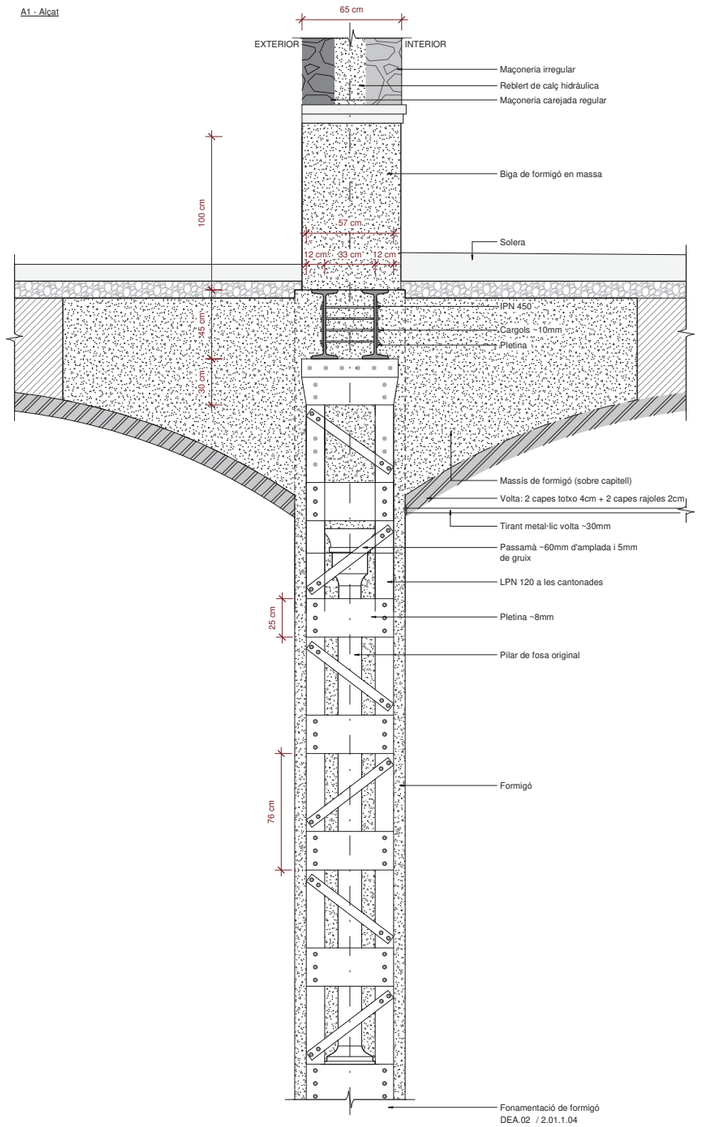
ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

A1 - Alçat



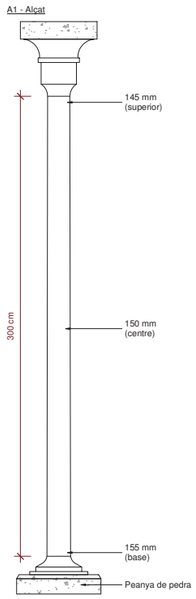
DEA.06 - Pilar Reforçat Central (Rubió i Bellver)
Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3

A1 - Alçat



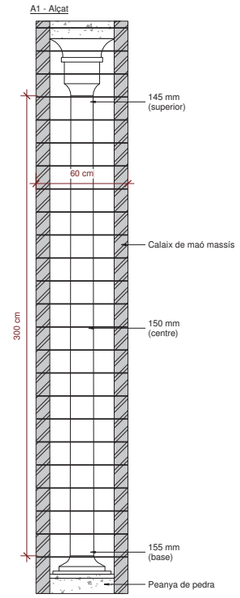
DEA.05 - Pilar Reforçat Façana (Rubió i Bellver)
Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3

A1 - Alçat



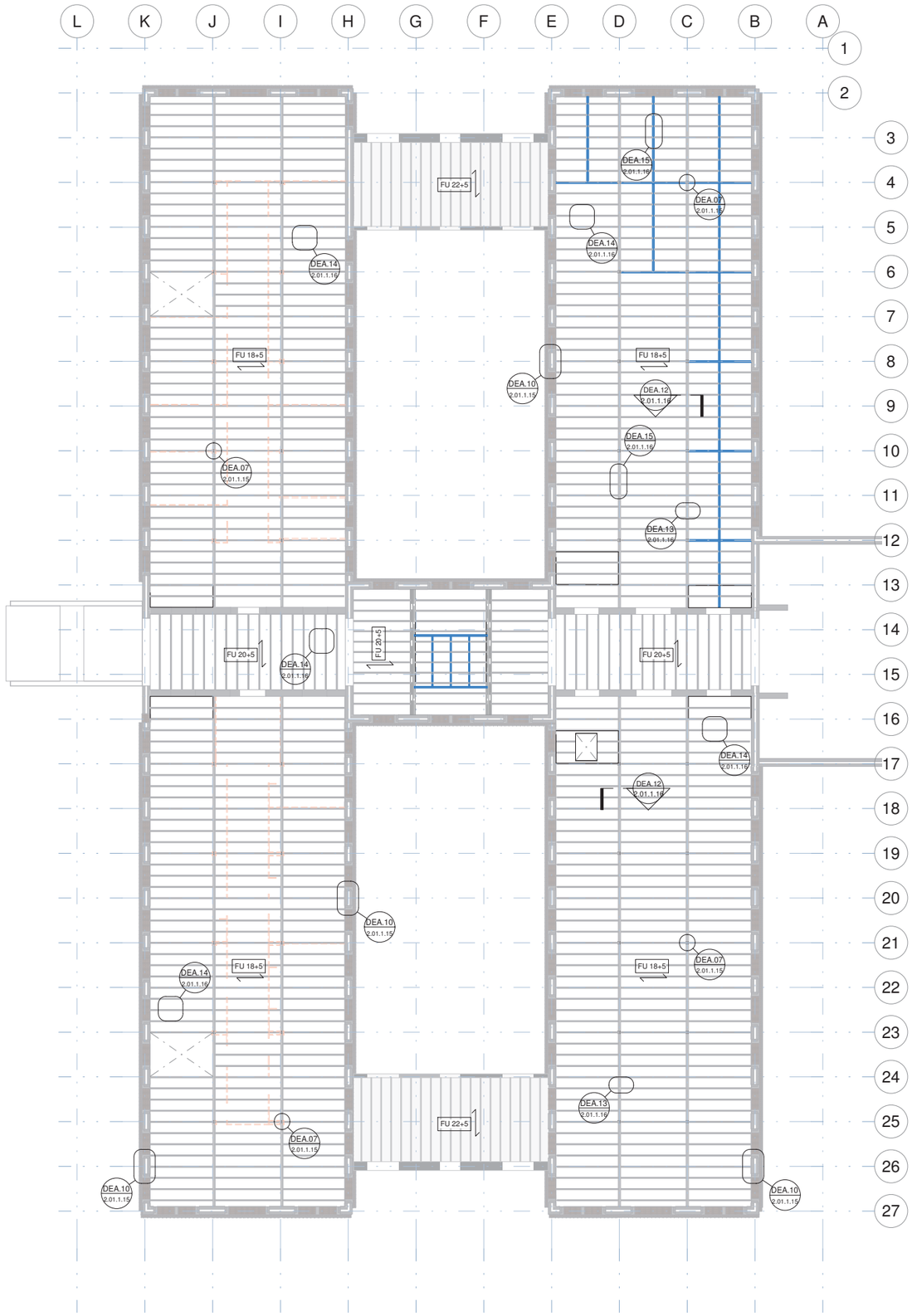
DEA.03 - Pilar de Fosa (Guastavino)
Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3

A1 - Alçat



DEA.04 - Pilar de fosa embolcallat en fàbrica
Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Primera (Accès)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.09	01

LLISTA DE REVISIONS

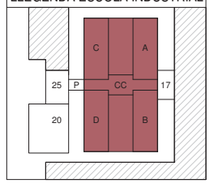
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

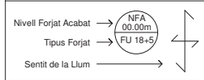
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 50x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Trencallums IPN 360 / IPN 400

DIRECCIÓ PROJECTES
CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
ET ARQUITECTES
Isabel Brullet i Verdés, Antonio de Luna i Cortellors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

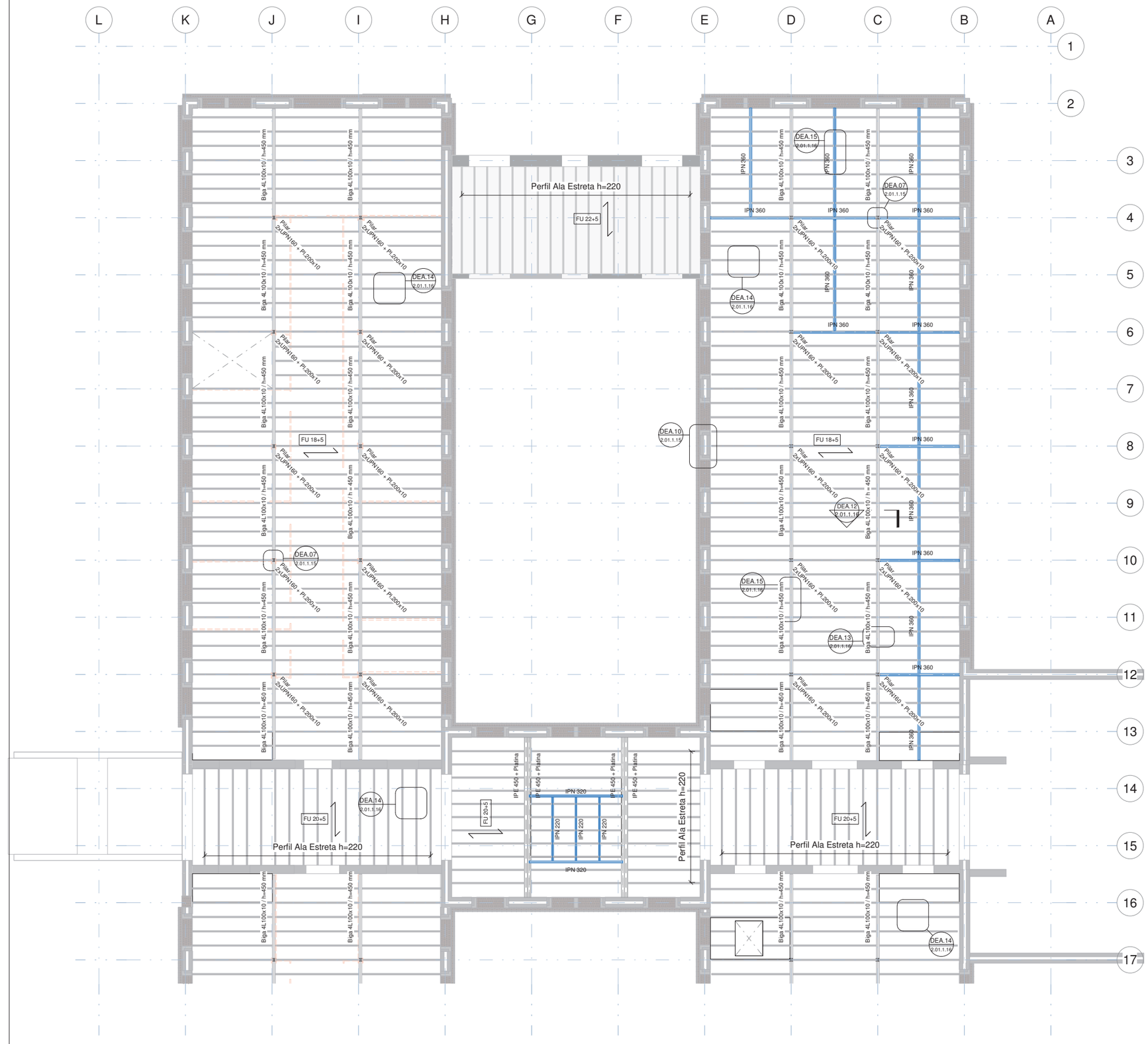
ESCALES
DIN – A1 1/200
DIN – A3 1/400
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estat Actual - Sostre Planta Primera (Accès)

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS (c:\th+dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL E12-E: 2.01.1.09
FULL 246 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dip.cat
Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall A-C

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.10	01

LLISTA DE REVISIONS

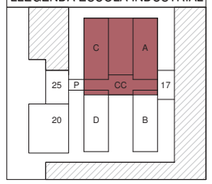
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

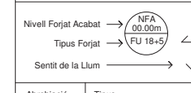
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x80	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formació [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Trencallums IPN 360 / IPN 400

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3847397a27a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

ORIGINALS DE:
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Rafael Brullet i Rotés, Antoni de Luna i Cardellons
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/125
DIN – A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

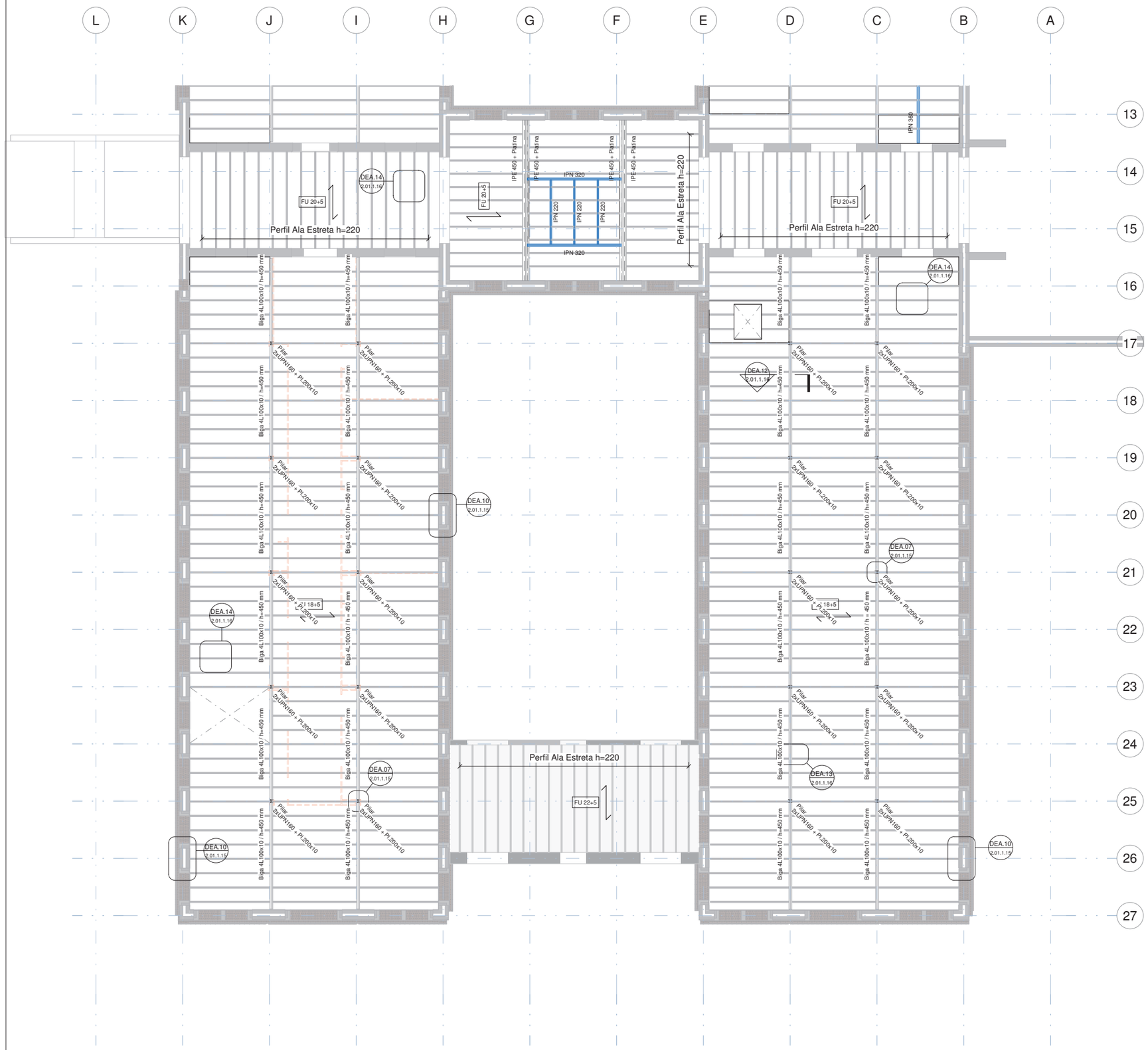
NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estat Actual - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall A-C

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E: 2.01.1.10

NOM FITXERS [ctb+dwg]
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 247 DE 1194



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.11	01

LLISTA DE REVISIONS

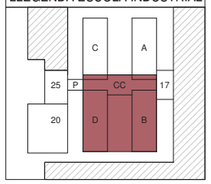
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

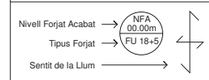
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x80 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

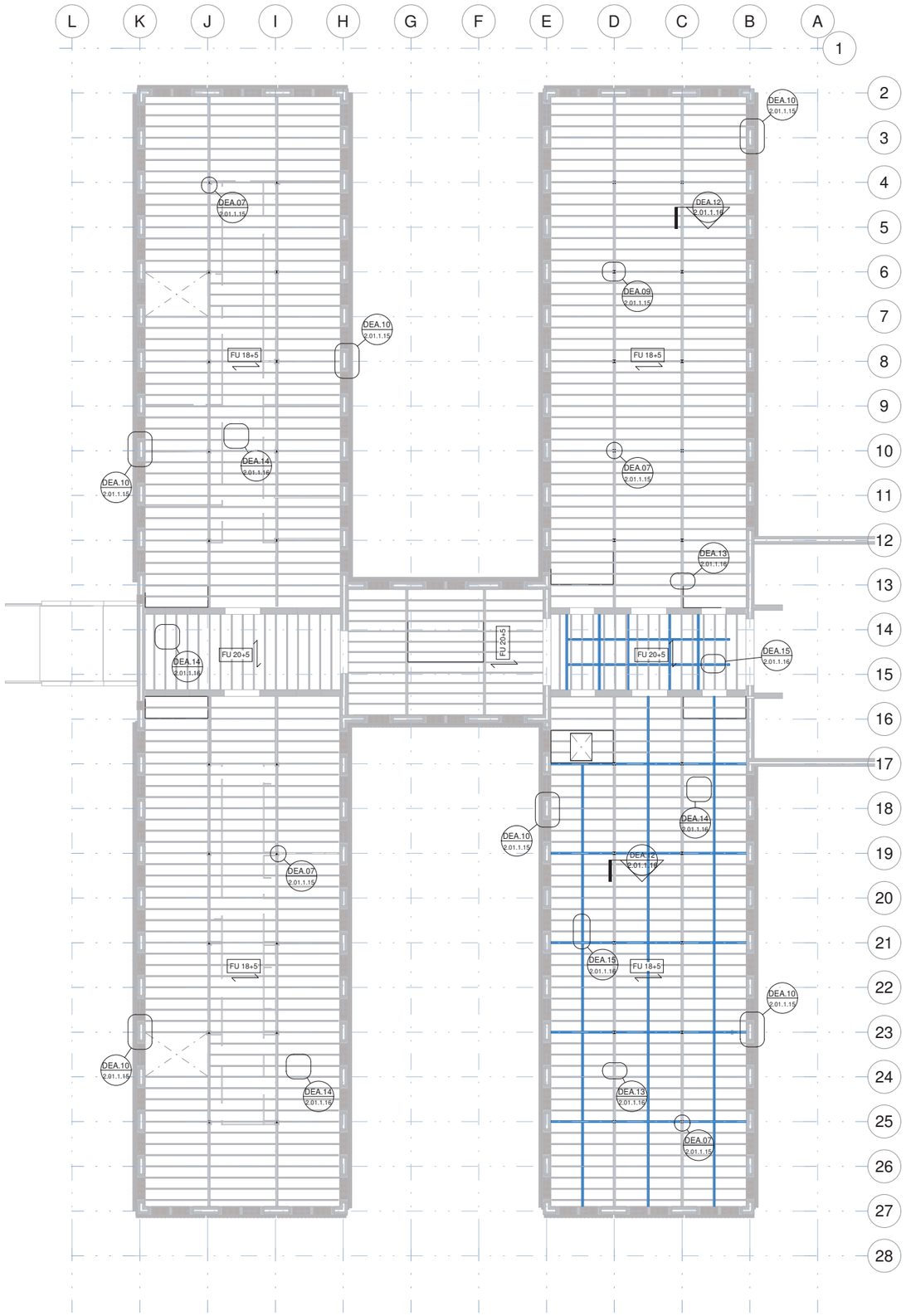
CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Trencallums IPN 360 / IPN 400

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: cc5e1a8173070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipcat.cat



otherstructures structural engineering consultants c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com	
Projecte: Escola Industrial - Edifici 12	
Títol: Estat Actual - Sostre Planta Segona	
Fase: Projecte Bàsic - Executiu	
Escala @A3: 1/400 · Data: 01/08/22 · Per: CJO · Revisat: LLE	
Expedient: 19133 · Nombre Plànol: 2.01.1.12 · Revisió: 01	

LLISTA DE REVISIONS

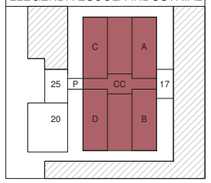
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

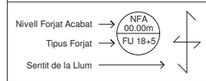
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

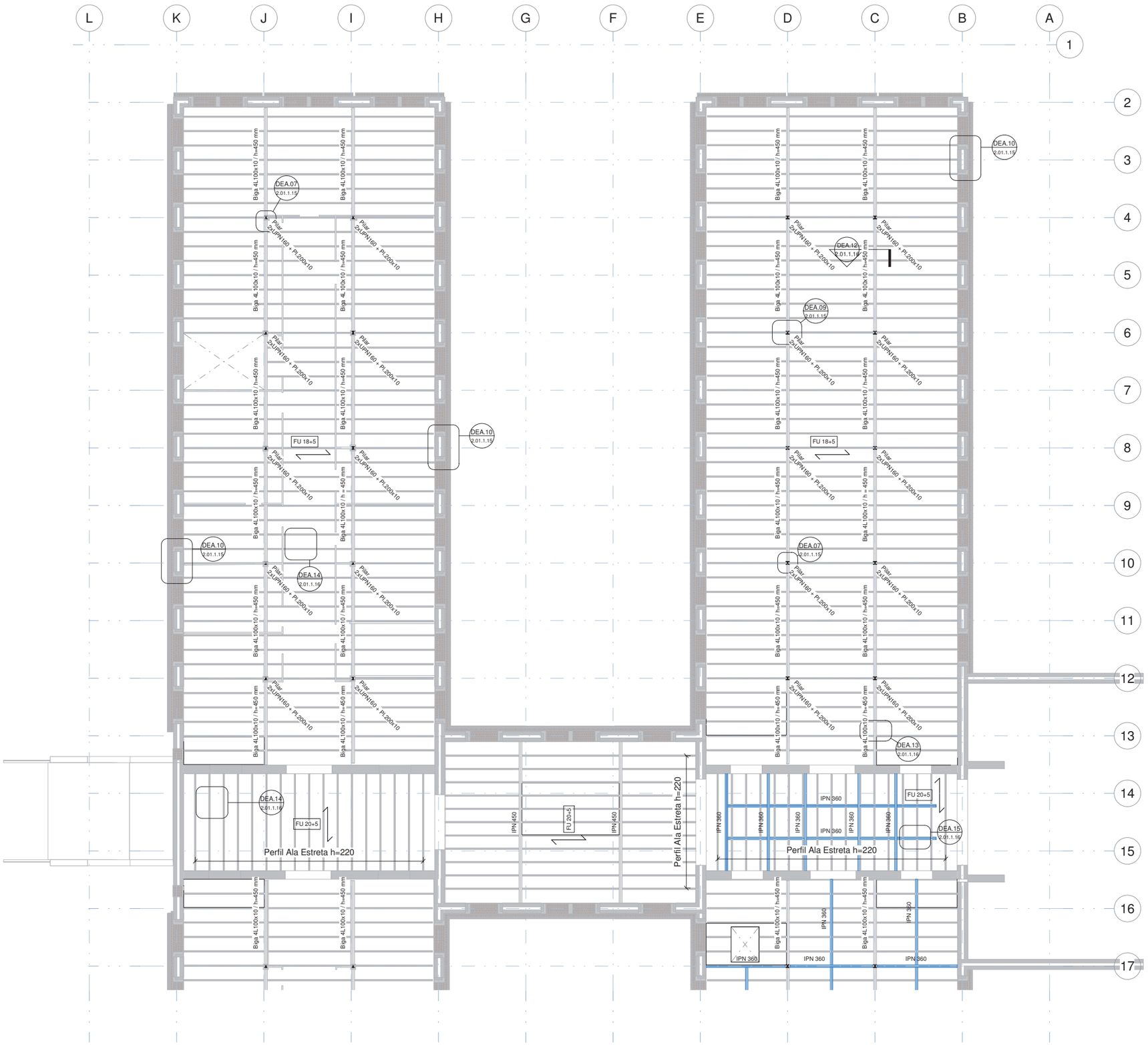
CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Trencallums IPN 360 / IPN 400

Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Rafael Brullet i Vilas, Antonio de Luna i Cuberlors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Catalá Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/200 DIN – A3 1/400 ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estat Actual - Sostre Planta Segona	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS [c:\th + dwg] 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.1.12 FOLI 249 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 88f43b70a24a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Segona - Planta Detall A-C

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.13	01

LLISTA DE REVISIONS

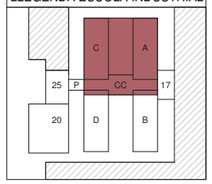
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formació [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Trencallums IPN 360 / IPN 400

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38472072a226a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació · Direcció de Serveis d'Edificació i Logística · Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES; Marta Brullet i Tomàs, Arantxa de Luna i Cortadors, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/125; DIN – A3 1/250; ORIGINALS; GRÀFIQUES

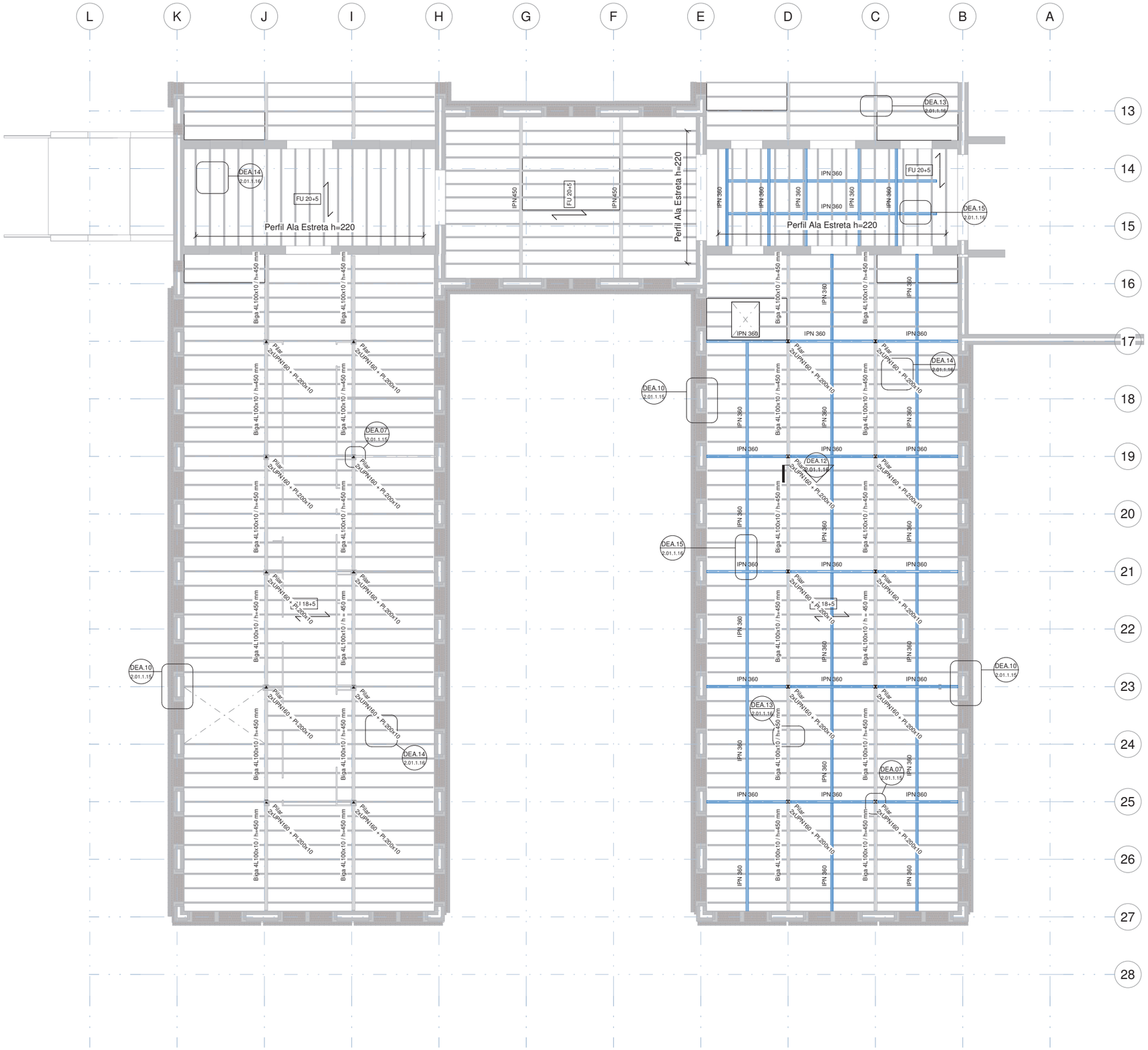
NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estat Actual - Sostre Planta Segona - Planta Detall A-C

DATA: MAIG 2024

NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL: E12-E- 2.01.1.13

FHU 250 DE 1194



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Segona - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.14	01

LLISTA DE REVISIONS

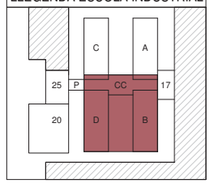
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

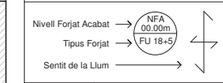
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 50x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Trencallums IPN 360 / IPN 400

DIRECCIÓ PROJECTES
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET+ARQUITECTES
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/125
DIN – A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estat Actual - Sostre Planta Segona - Planta Detall B-D

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL E12-E. 2.01.1.14
FULL 251 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307022ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Primera i Segona - Detalls (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/20	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.15	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

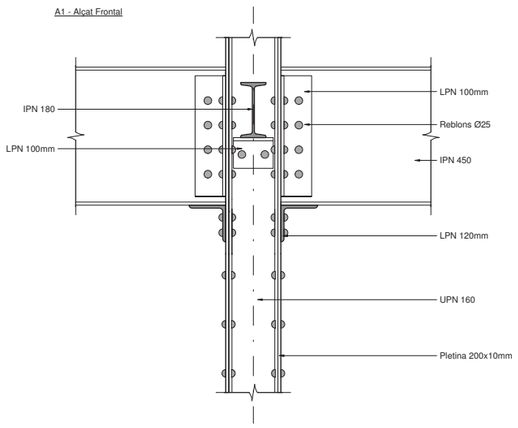
NOTES GENERALS (CTE)

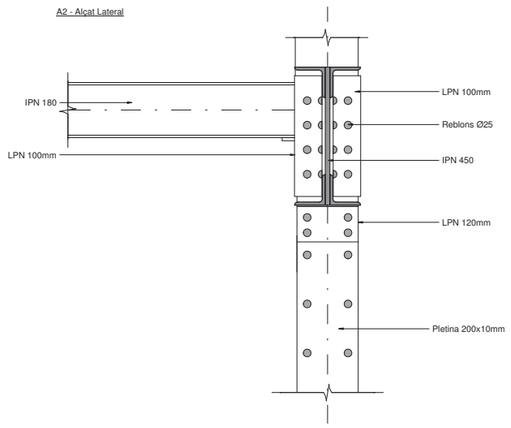
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

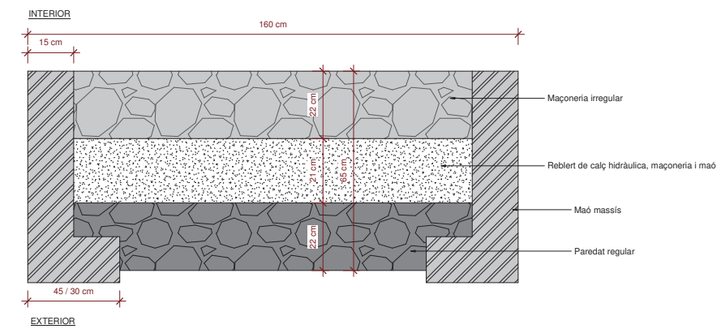
ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2





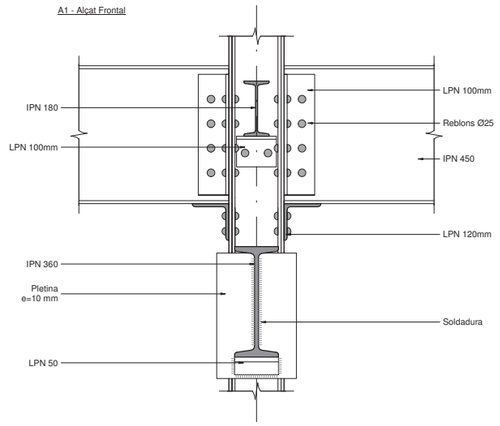
DEA.08 - Unió Pilar amb Bigues Principals

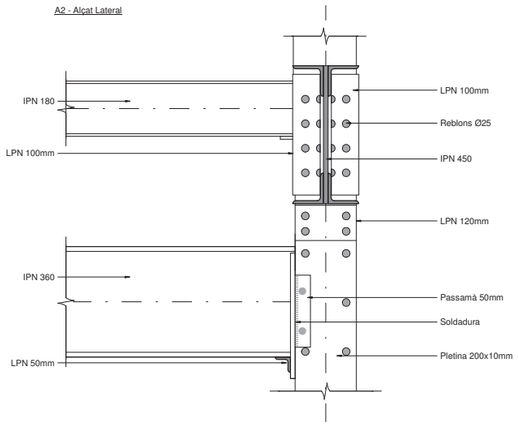
Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



DEA.10 - Esquema matxó PB i P1

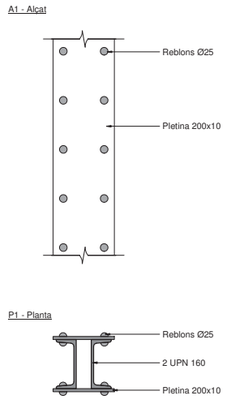
Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3





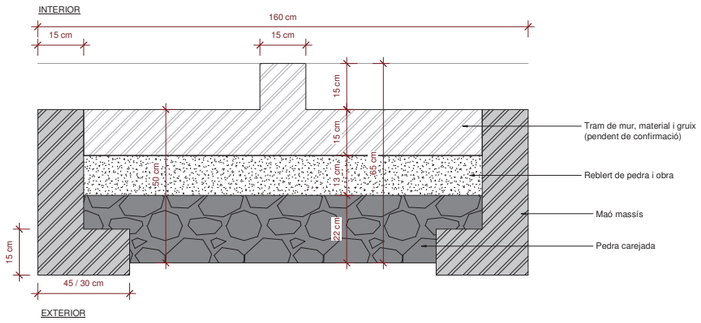
DEA.09 - Unió Pilar amb Bigues Principals amb Trencallums

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



DEA.07 - Pilar metàl·lic

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



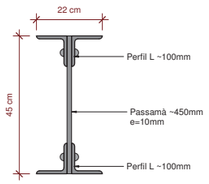
DEA.11 - Esquema matxó P2

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

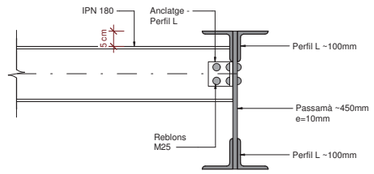
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipbcn.cat

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ FACULTATIVA	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Isabel Brullet i Vidal, Antonio de Luna i Corbellors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/10 DIN – A3 1/20 ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estat Actual - Sostre Planta Primera i Segona - Detalls (I)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E: 2.01.1.15 FULL 252 DE 1194

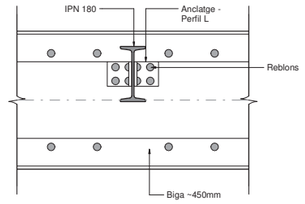
A1 - Alçat



A1 - Alçat Frontal



A2 - Alçat Lateral

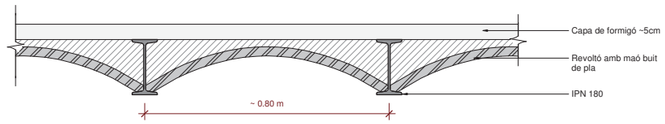


DEA.12 - Biga principal - 4L100x10 / h=450 mm

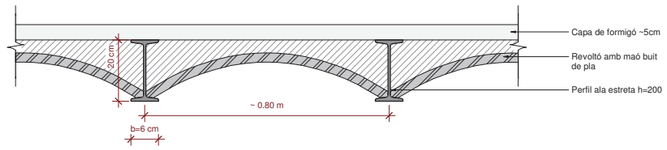
Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

DEA.13 - Unió biga principal amb biguetes

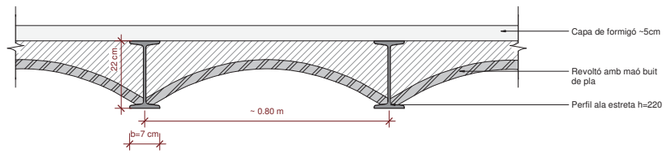
Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



FORJAT UNIDIRECCIONAL EXISTENT AMB IPN 180 (FU 18+5)



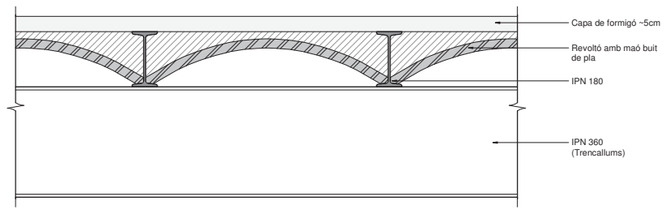
FORJAT UNIDIRECCIONAL EXISTENT AMB IPN 200 (FU 20+5)



FORJAT UNIDIRECCIONAL EXISTENT AMB IPN 220 (FU 22+5)

DEA.14 - Forjats existents

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



DEA.15 - Secció forjat reforçat amb trencallums

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Primera i Segona - Detalls (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/20	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.16	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

DIRECCIÓ PROJECTES
CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

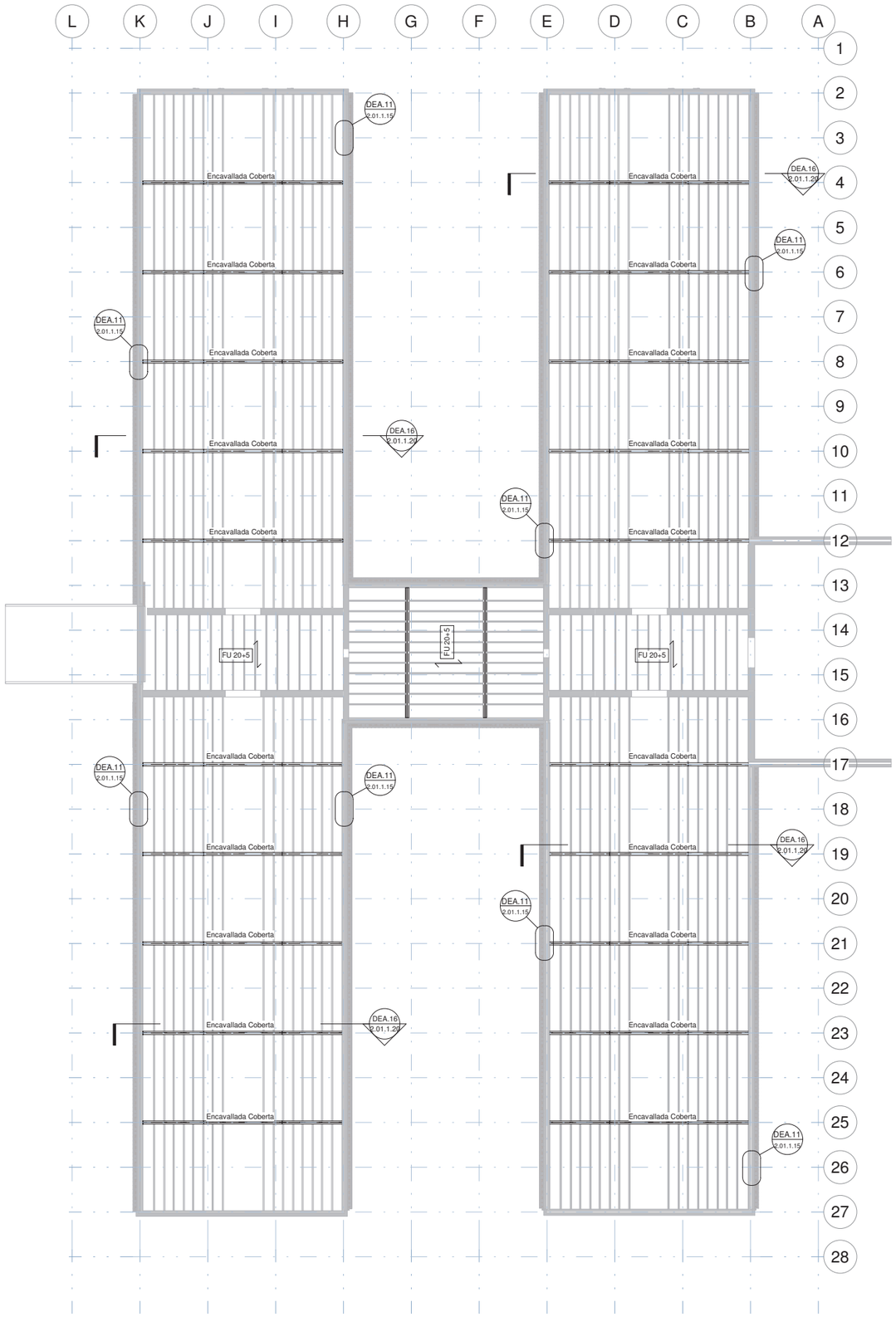
CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/10
DIN – A3 1/20
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estat Actual - Sostre Planta Primera i Segona - Detalls (II)

DATA: MAIG 2024
CAPÍTOL E12-E- 2.01.1.16
NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt
FULL 253 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884f307fa2fca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.17	01

LLISTA DE REVISIONS

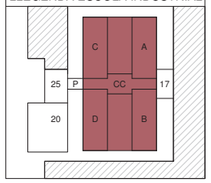
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

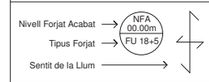
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formació [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

DIRECCIÓ PROJECTES
CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Mabel Brullet i Yeras, Antoni de Luna i Cubeiforns
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/200
DIN – A3 1/400
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta)

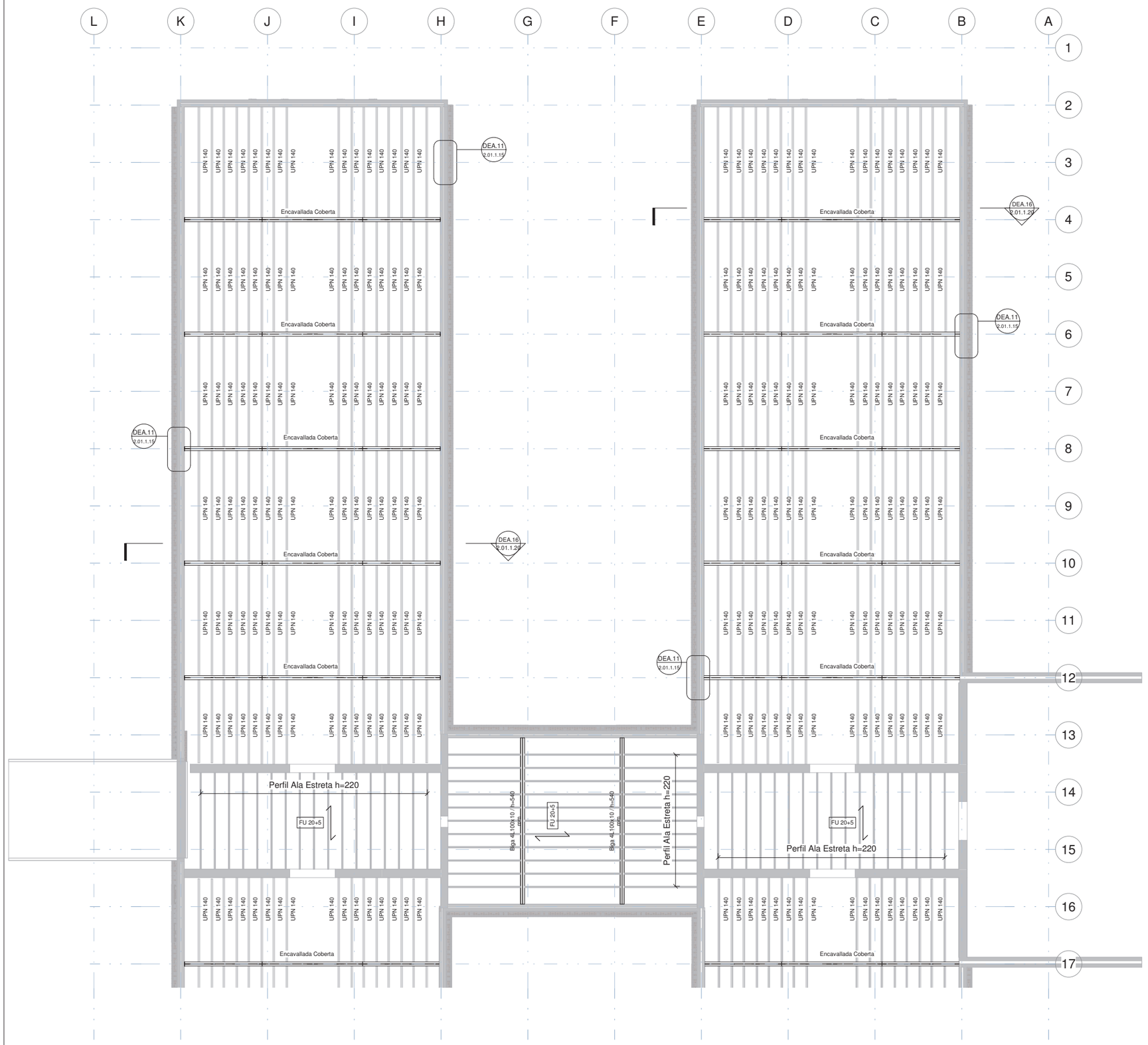
DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.01.1.17

NOM FITXERS (ctb+dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 254 DE 1194

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: CSV:88173070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall A-C

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.18	01

LLISTA DE REVISIONS

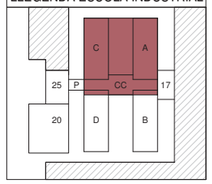
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

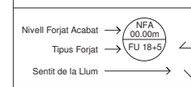
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Rafael Brullet i Vidal, Alfredo de Luna i Cabellos
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

ESTRUCTURES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/125
DIN – A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall A-C

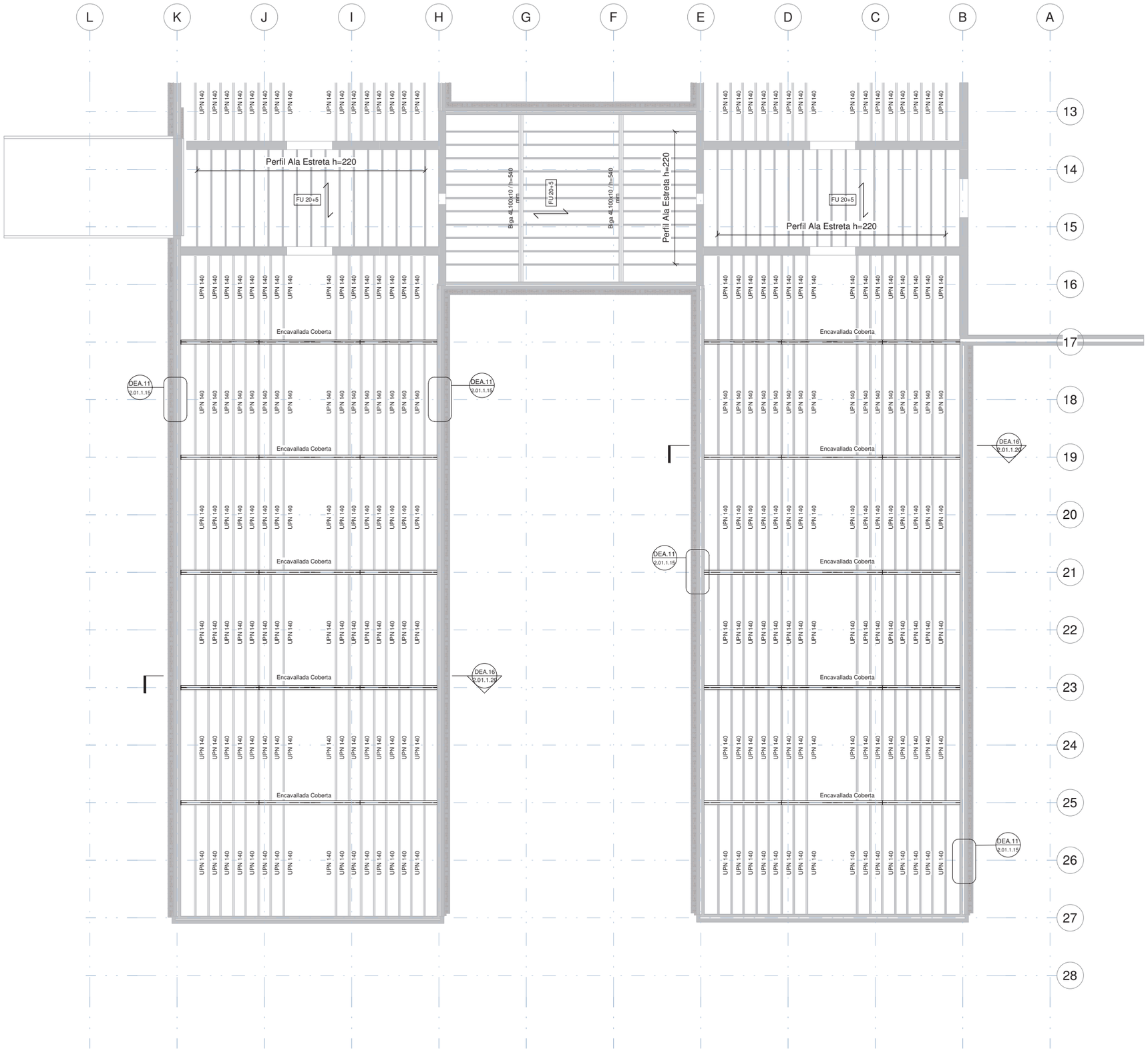
DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E: 2.01.1.18

NOM FITXERS [ctb+dwg]
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 255 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730702a27a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.19	01

LLISTA DE REVISIONS

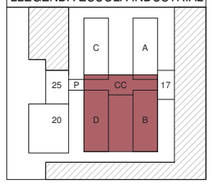
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

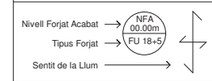
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 50x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Isabel Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Corbellas
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

ESTRUCTURES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1/125
DIN-A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall B-D

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL E12-E- 2.01.1.19

PLÀ 256 DE 1194

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
DIRECCIÓ PROJECTES

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3847207728276a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Detalls

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiplesi	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.1.20	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

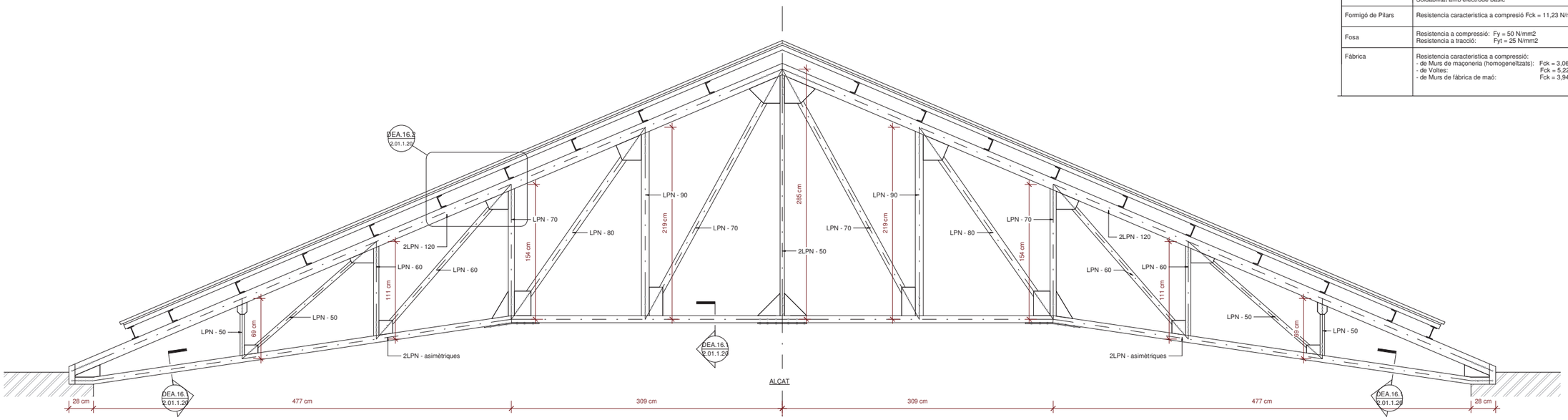
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

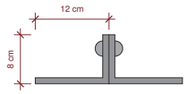
CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2



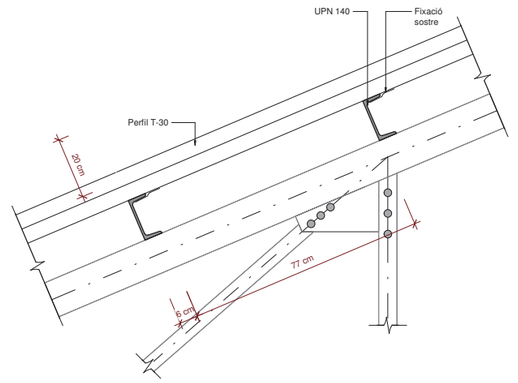
DEA.16 - Encavallada Sostre Planta Segona

Escala: 1 : 25 @A1 /1:50@A3



DEA.16.1 - Unió peçes cordò inferior

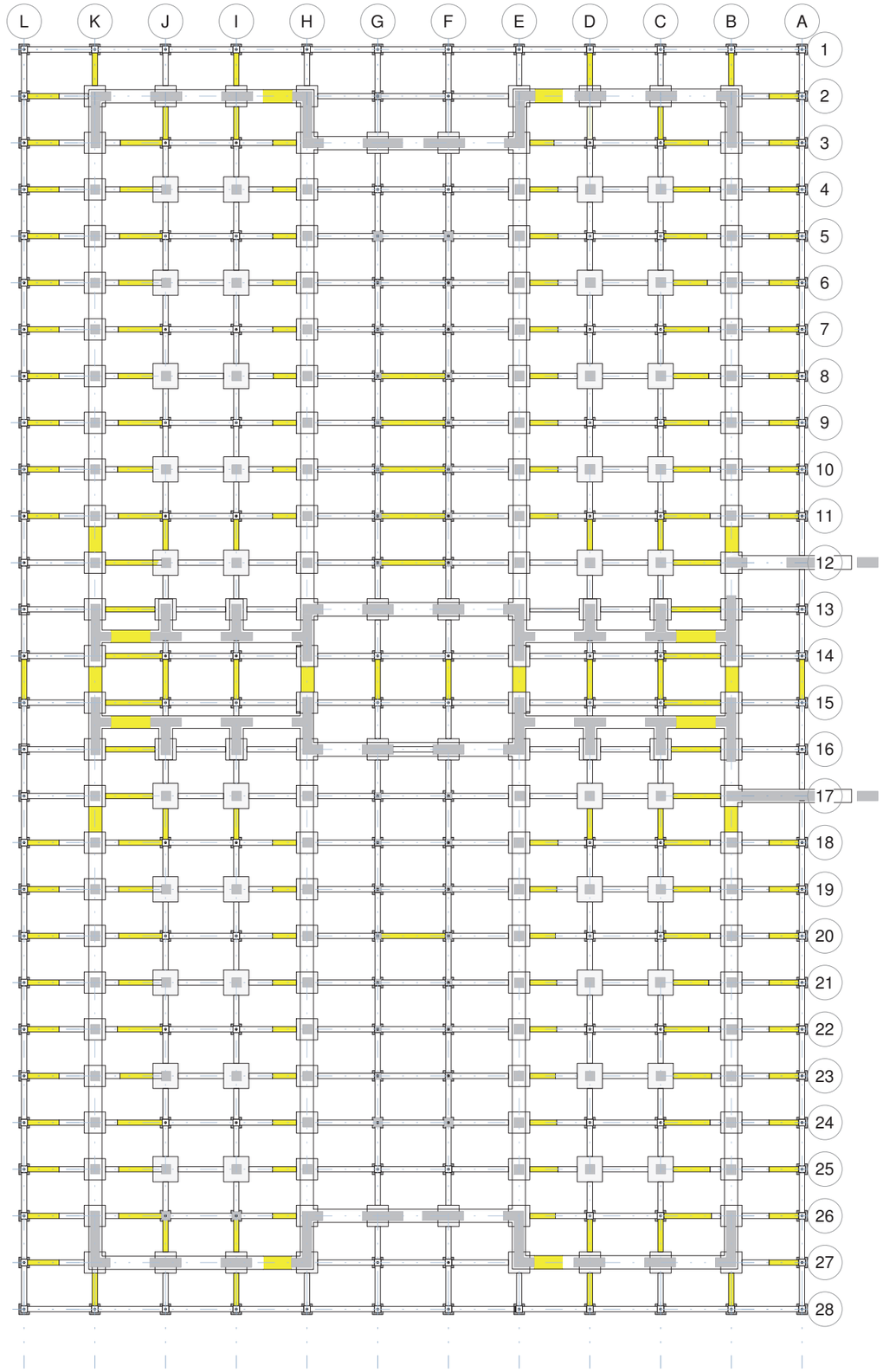
Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DEA.16.2 - Corretges Coberta

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473077a23a5a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Enderrocs - Fonamentació

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.2.01	01

LLISTA DE REVISIONS

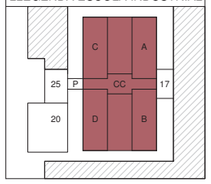
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital

DIRECCIÓ I PROJECTES
SUBCONTRACTES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN→A1 1/200
DIN→A3 1/400
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Enderrocs - Fonamentació

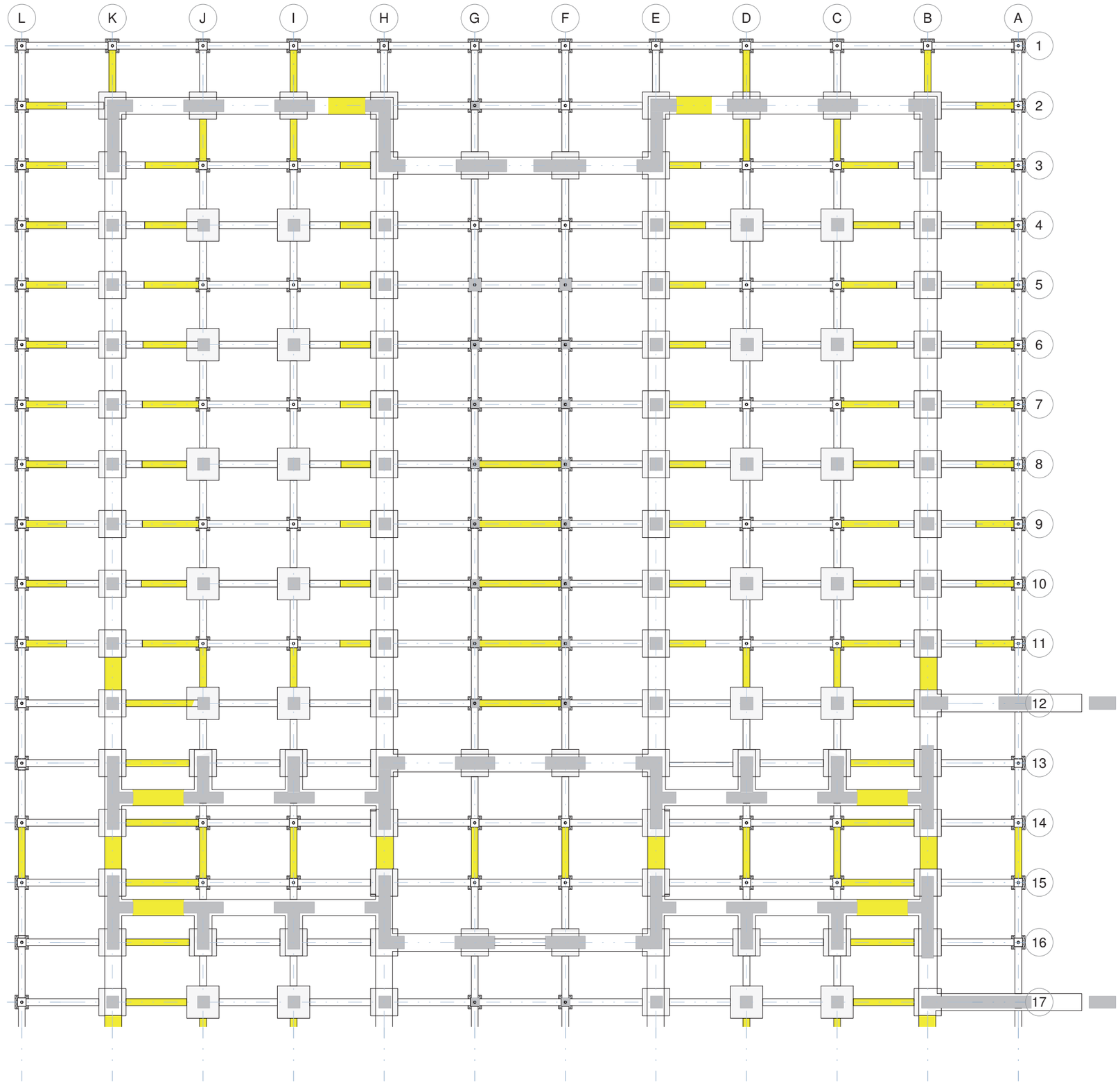
DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.01.2.01

NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

PLÀ 258 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730770a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Enderrocs - Fonamentació - Planta Detall A-C

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.2.02	01

LLISTA DE REVISIONS

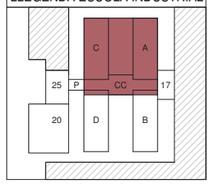
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

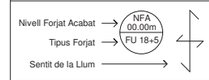
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

ENDERROCS/OBRA NOVA

	Enderrocs
	Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Mariel Brullet i Yenes, Alfonso de Luna i Fonseforns
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/125
DIN – A3 1/250
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Enderrocs - Fonamentació - Planta Detall A-C

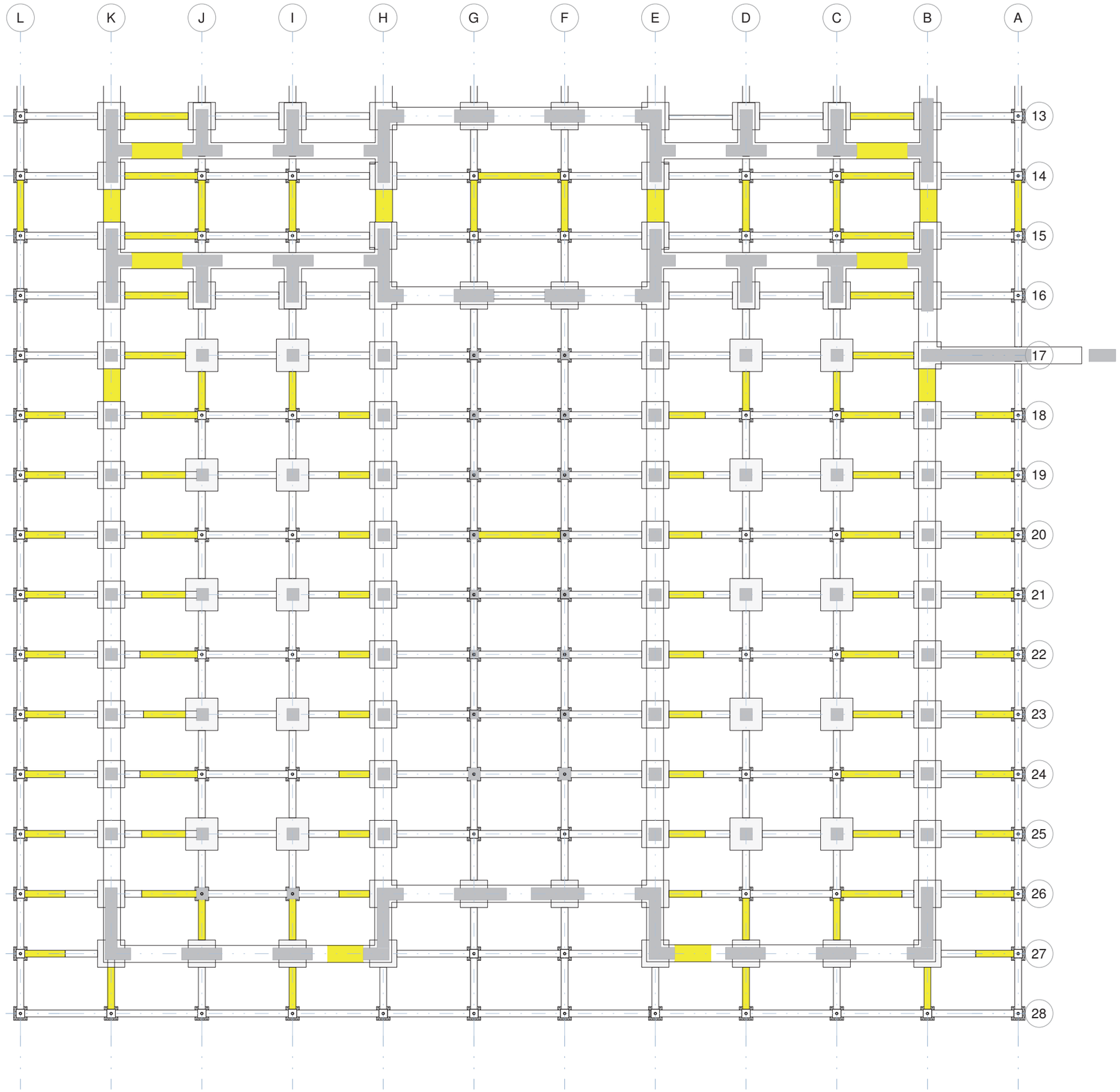
DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.01.2.02

NOM FITXERS (ctlt+dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 259 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: cc5e9a917307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipbcn.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Enderrocs - Fonamentació - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.2.03	01

LLISTA DE REVISIONS

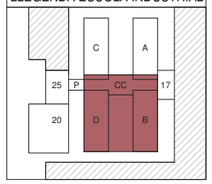
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

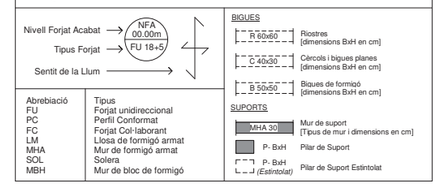
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL

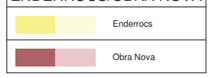


LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

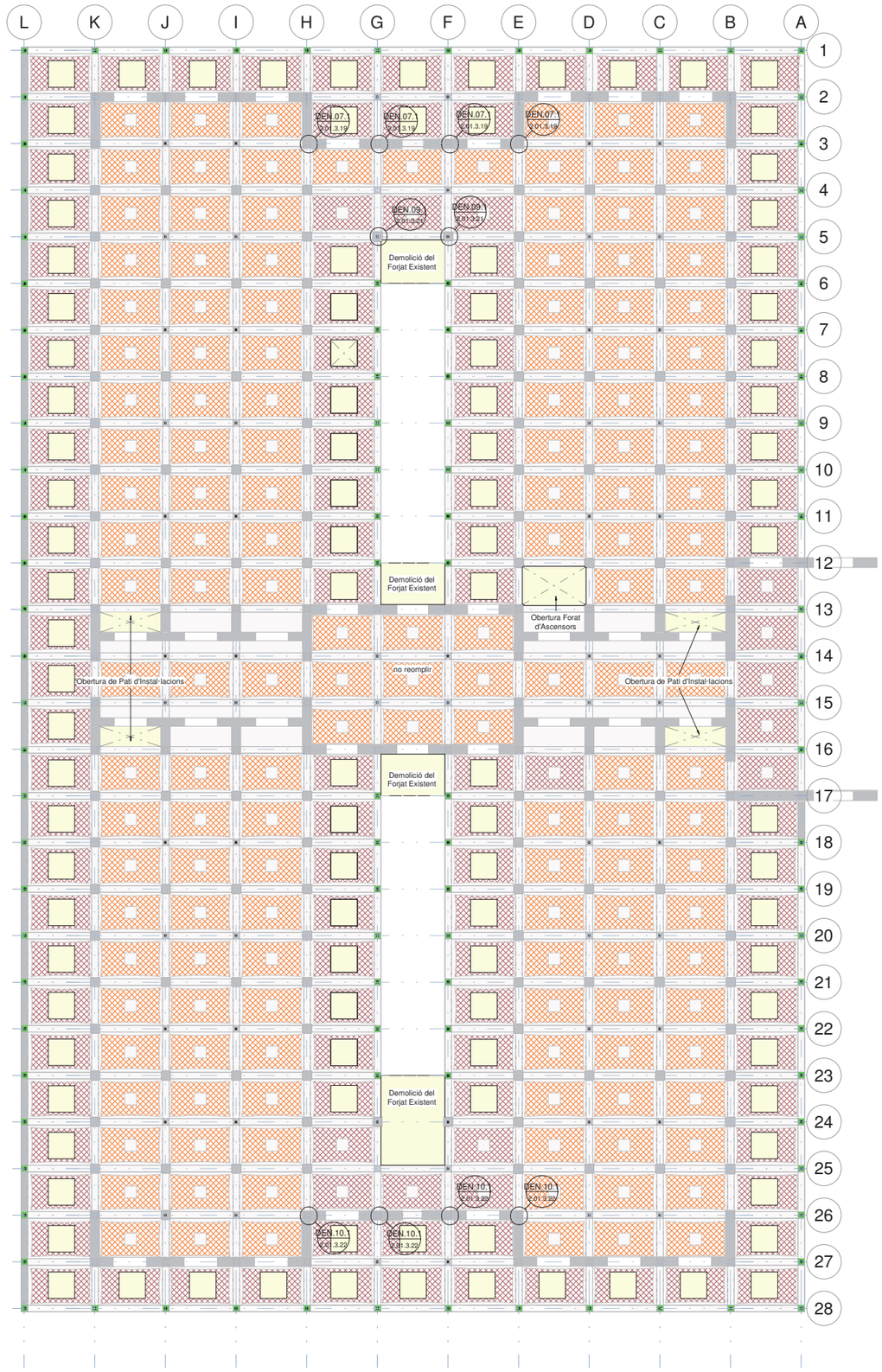
ENDERROCS/OBRA NOVA



CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473c70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures structural engineering consultants c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com	
Projecte: Escola Industrial - Edifici 12	
Nom: Enderrocs - Sostre Planta Baixa (Guastavino)	
Fase: Projecte Bàsic - Executiu	
Escala @A3: 1/400	Data: 01/08/22
Per: CJO	Revisat: LLE
Expedient: 19133	Nombre Plànol: 2.01.2.04
Revisió: 01	

LLISTA DE REVISIONS

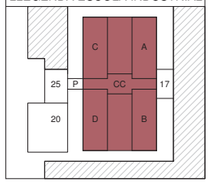
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

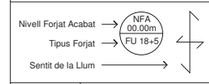
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formació [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH *(Estintolat)*	Pilar de Suport Estintolat

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

NOTA IMPORTANT

- Les obertures a les voltes es troben cobertes per un Forjat Col·laborant 6+8 que s'ha de retirar.

ACTUACIONS

		DETALL
	Pilar de Fosa que es reforça amb morter d'alta resistència.	DON.07 / 2.01.3.16
	Pilar de Fosa al interior d'un pilar de maó. S'enderroca el maó i es reforça l'interior amb morter d'alta resistència.	DON.07 / 2.01.3.16
	Volta que es buida tot l'extradós de reblert, es reforça amb morter bicomponent a base de calç hidràulica NHL i Ecopuzolana, tipus Planitop HDM restauro i armadura de fibra de vidre interna Tipus Mapenet o Mapegrid i es substitueix el reblert per formigó cel·lular **BASF MASTERCELL 110** amb densitat 300 kg/m3.	DON.08.1 / 2.01.3.16
	Restitució de Voltes Ceràmiques amb el reblert format a partir de formigó cel·lular **BASF MASTERCELL 110** amb densitat 300 kg/m3. La volta es reconstruirà amb maó massís de qualitat Fb=20MPa i morter Fm=10MPa i una capa de reforç formada amb morter bicomponent a base de calç hidràulica NHL i Ecopuzolana, tipus Planitop HDM restauro i armadura de fibra de vidre interna Tipus Mapenet o Mapegrid.	Segons prescripció del projecte d'Arquitectura
	Capa de terres vegetals de densitat inferior a 20 kN/m³ sobre la capa de compresió.	Segons prescripció del projecte d'Arquitectura

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 88f7307b82ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/200 DIN – A3 1/400 ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Enderrocs - Sostre Planta Baixa (Guastavino)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.2.04 FULL 261 DE 1194



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Enderrocs - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall A-C

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.2.05	01

LLISTA DE REVISIONS

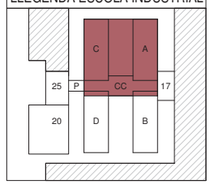
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

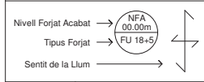
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

NOTA IMPORTANT

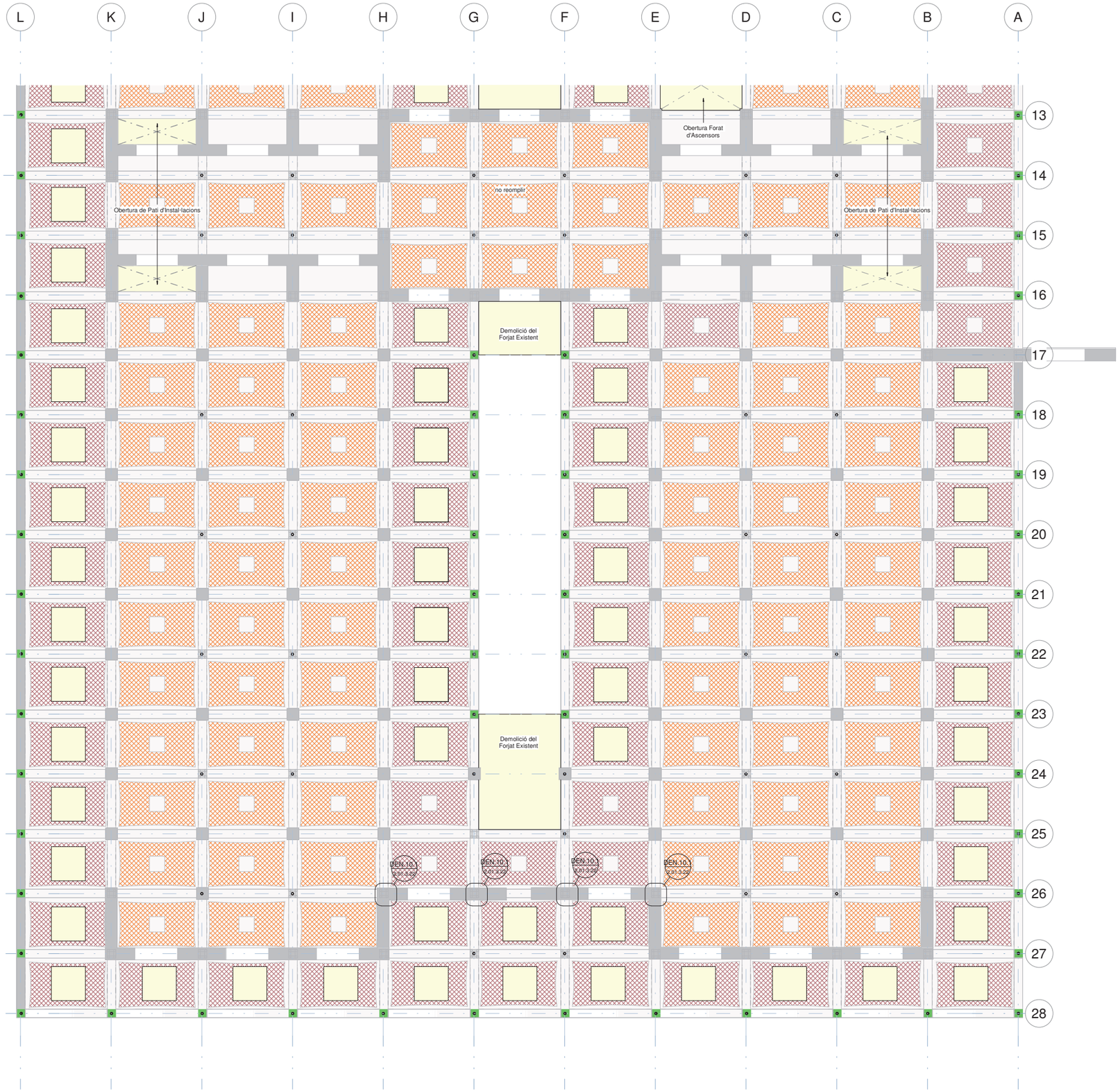
- Les obertures a les voltes es troben cobertes per un Forjat Col·laborant 6+8 que s'ha de retirar.

ACTUACIONS

		DETALL
	Pilar de Fosa que es reforça amb morter d'alta resistència.	DON.07 / 2.01.3.16
	Pilar de Fosa al interior d'un pilar de maó. S'enderroca el maó i es reforça l'interior amb morter d'alta resistència.	DON.07 / 2.01.3.16
	Volta que es buida tot l'extradós de reblert, es reforça amb morter bicomponent a base de calç hidràulica NHL i Ecopuzolana, tipus Planitop HDM restauro i armadura de fibra de vidre interna Tipus Mapenet o Mapegrid i es substitueix el reblert per formigó cel·lular **BASF MASTERCELL 110** amb densitat 300 kg/m3.	DON.08.1 / 2.01.3.16
	Restitució de Voltes Ceràmiques amb el reblert format a partir de formigó cel·lular **BASF MASTERCELL 110** amb densitat 300 kg/m3. La volta es reconstruirà amb maó massís de qualitat Fb=20MPa i morter Fm=10MPa i una capa de reforç formada amb morter bicomponent a base de calç hidràulica NHL i Ecopuzolana, tipus Planitop HDM restauro i armadura de fibra de vidre interna Tipus Mapenet o Mapegrid.	Segons prescripció del projecte d'Arquitectura
	Capa de terres vegetals de densitat inferior a 20 kN/m³ sobre la capa de compresió.	Segons prescripció del projecte d'Arquitectura

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730f7da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Edificació i Logística, Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	ORIGINALS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES; Rafael Brullet i Vidal, Antoni de Luna i Cambrils, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN – A1 1/125; DIN – A3 1/250; ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Enderrocs - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall A-C	DATA: MAIG 2024; NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E: 2.01.2.05; FULL 262 DE 1194



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Enderrocs - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.2.06	01

LLISTA DE REVISIONS

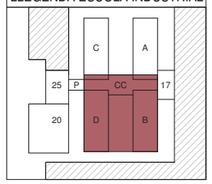
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

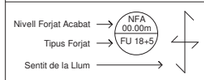
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x80	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

NOTA IMPORTANT

- Les obertures a les voltes es troben cobertes per un Forjat Col·laborant 6+8 que s'ha de retirar.

ACTUACIONS

		DETALL
	Pilar de Fosa que es reforça amb morter d'alta resistència.	DON.07 / 2.01.3.16
	Pilar de Fosa al interior d'un pilar de maó. S'enderroca el maó i es reforça l'interior amb morter d'alta resistència.	DON.07 / 2.01.3.16
	Volta que es buida tot l'extradós de reblert, es reforça amb morter bicomponent a base de calç hidràulica NHL i Ecopuzolana, tipus Planitop HDM restauro i armadura de fibra de vidre interna Tipus Mapenet o Mapegrid i es substitueix el reblert per formigó cel·lular **BASF MASTERCELL 110** amb densitat 300 kg/m3.	DON.08.1 / 2.01.3.16
	Restitució de Voltes Ceràmiques amb el reblert format a partir de formigó cel·lular **BASF MASTERCELL 110** amb densitat 300 kg/m3. La volta es reconstruirà amb maó massís de qualitat Fb=20MPa i morter Fm=10MPa i una capa de reforç formada amb morter bicomponent a base de calç hidràulica NHL i Ecopuzolana, tipus Planitop HDM restauro i armadura de fibra de vidre interna Tipus Mapenet o Mapegrid.	Segons prescripció del projecte d'Arquitectura
	Capa de terres vegetals de densitat inferior a 20 kN/m^3 sobre la capa de compresió.	Segons prescripció del projecte d'Arquitectura

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a9173070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

DIRECCIÓ PROJECTES
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA/ARQUITECTES
Manel Brullet i Yenes, Antonio de Luna i Fonbellida
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/125
DIN – A3 1/250
ORIGINALS GRÀFIQUES

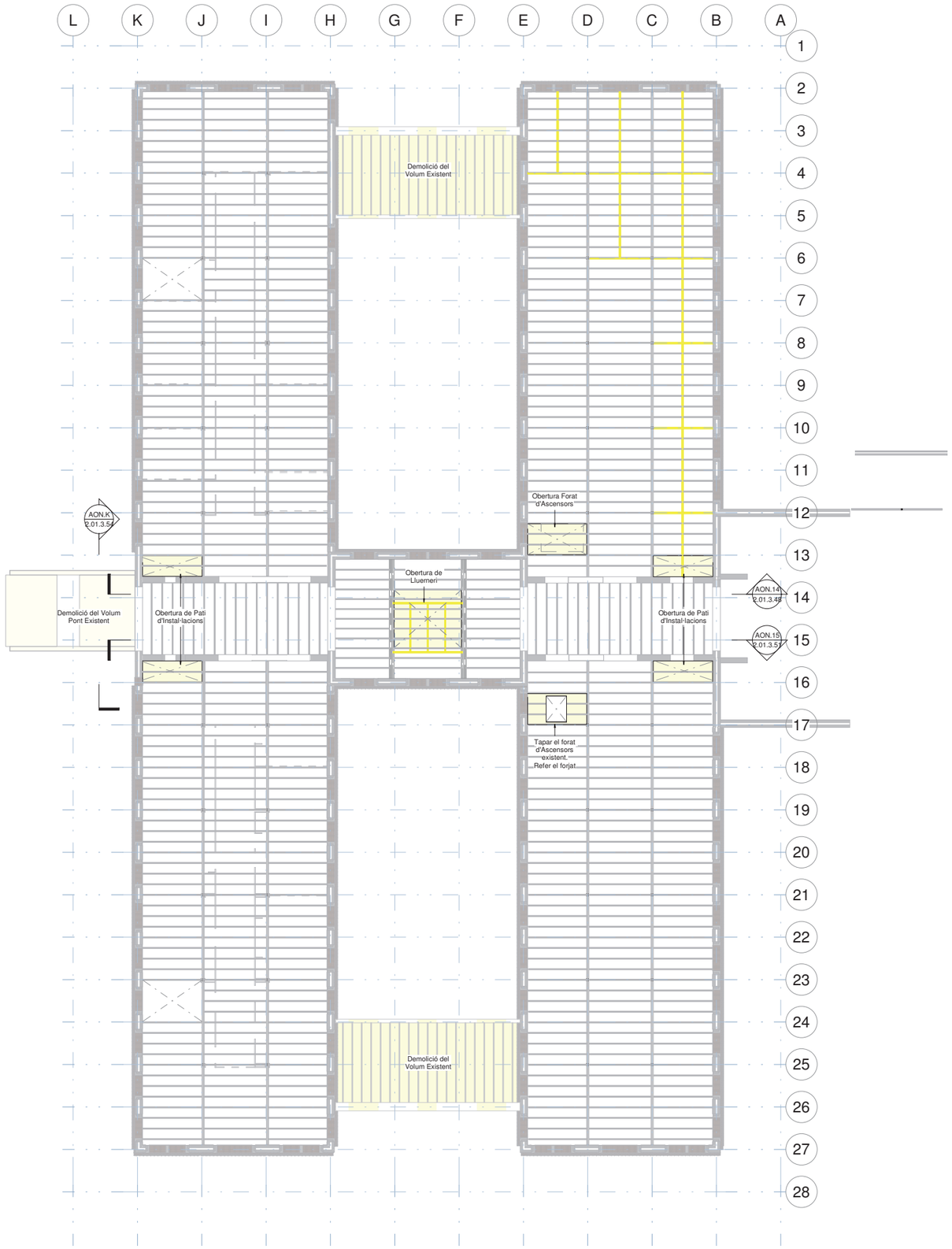
NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Enderrocs - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall B-D

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.01.2.06

NOM FITXERS {ctlt+dwg}
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 263 DE 1194



Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital	DIRECCIÓ PROJECTE	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES Miquel Brullet Vicens, Antoni de Luna i Calvo Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/200; DIN – A3 1/400; ORIGINALS; GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Enderrocs - Sostre Planta Primera (Accès)

DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL: E12-E: 2.01.2.07

NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 264 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 48f7307b2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Enderrocs - Sostre Planta Primera (Accès)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.2.07	01

LLISTA DE REVISIONS

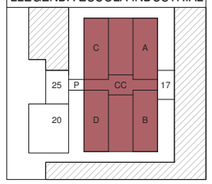
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x80 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

ENDERROCS/OBRA NOVA

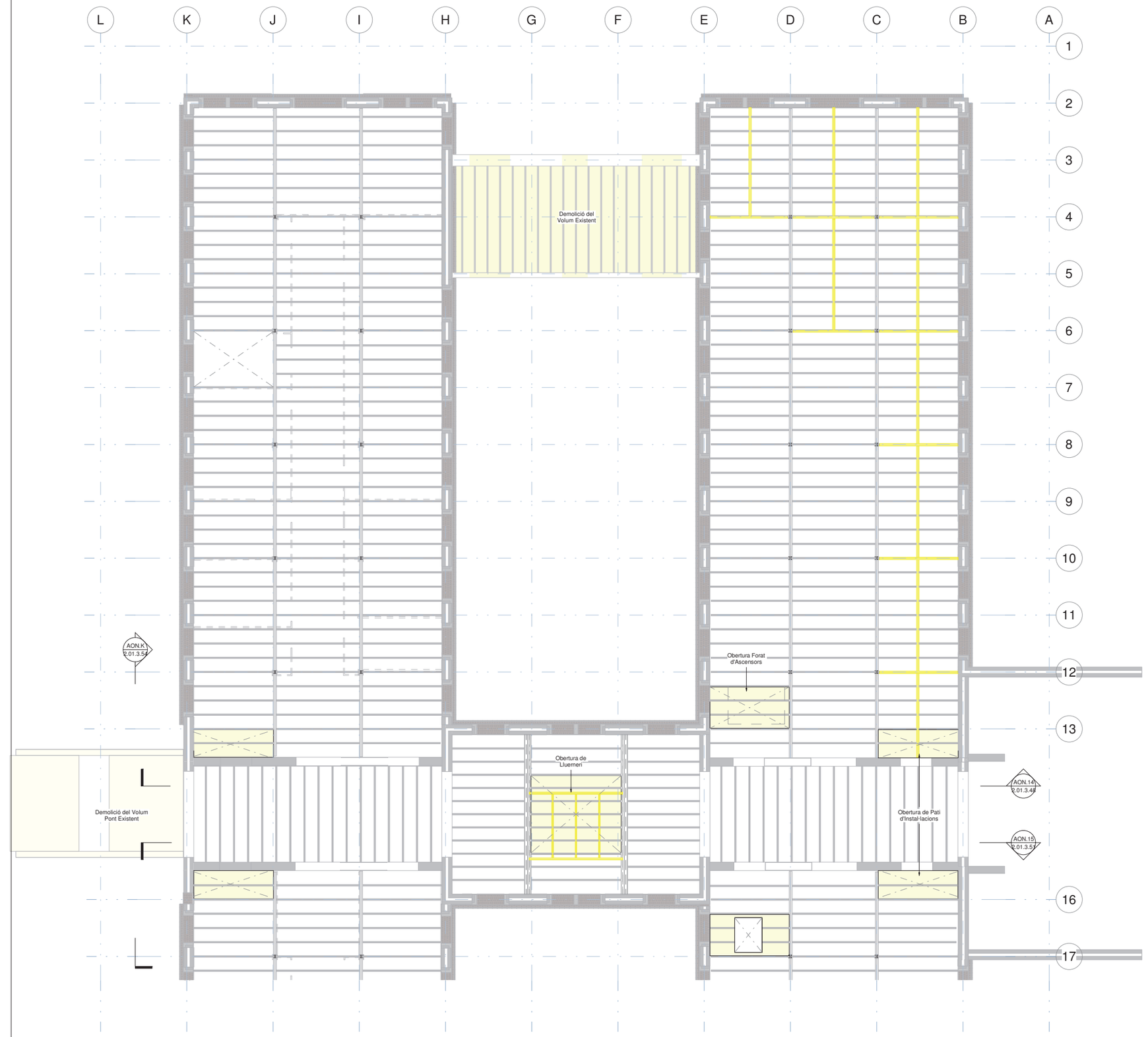
- Enderrocs
- Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ACTUACIONS EN FORJATS

- Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents
- Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Enderrocs - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall A-C

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.2.08	01

LLISTA DE REVISIONS

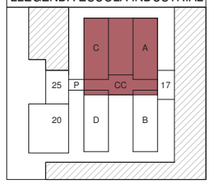
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

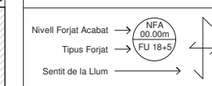
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

ENDERROCS/OBRA NOVA

	Enderrocs
	Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

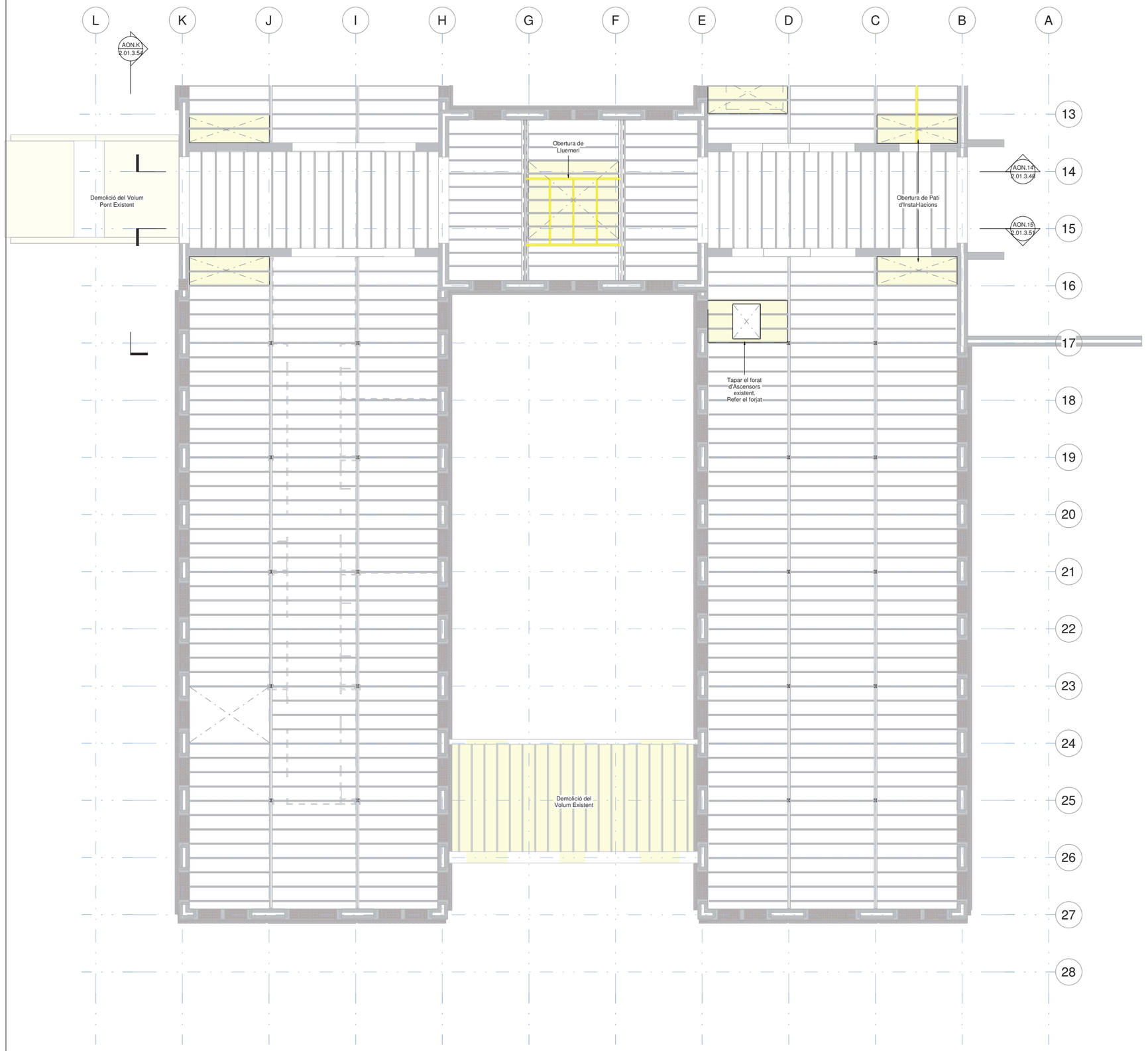
ACTUACIONS EN FORJATS

Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents

Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38473072a22a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	SOL·LICITANTS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Marcel Brullet i Tomàs, Arantxa de Luna i Comellors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/125 DIN – A3 1/250 ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Enderrocs - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall A-C	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.2.08 FHU 265 DE 1194



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Enderrocs - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.2.09	01

LLISTA DE REVISIONS

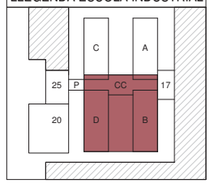
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

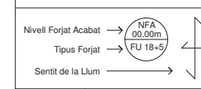
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x80	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

ENDERROCS/OBRA NOVA

- Enderrocs
- Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneltzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

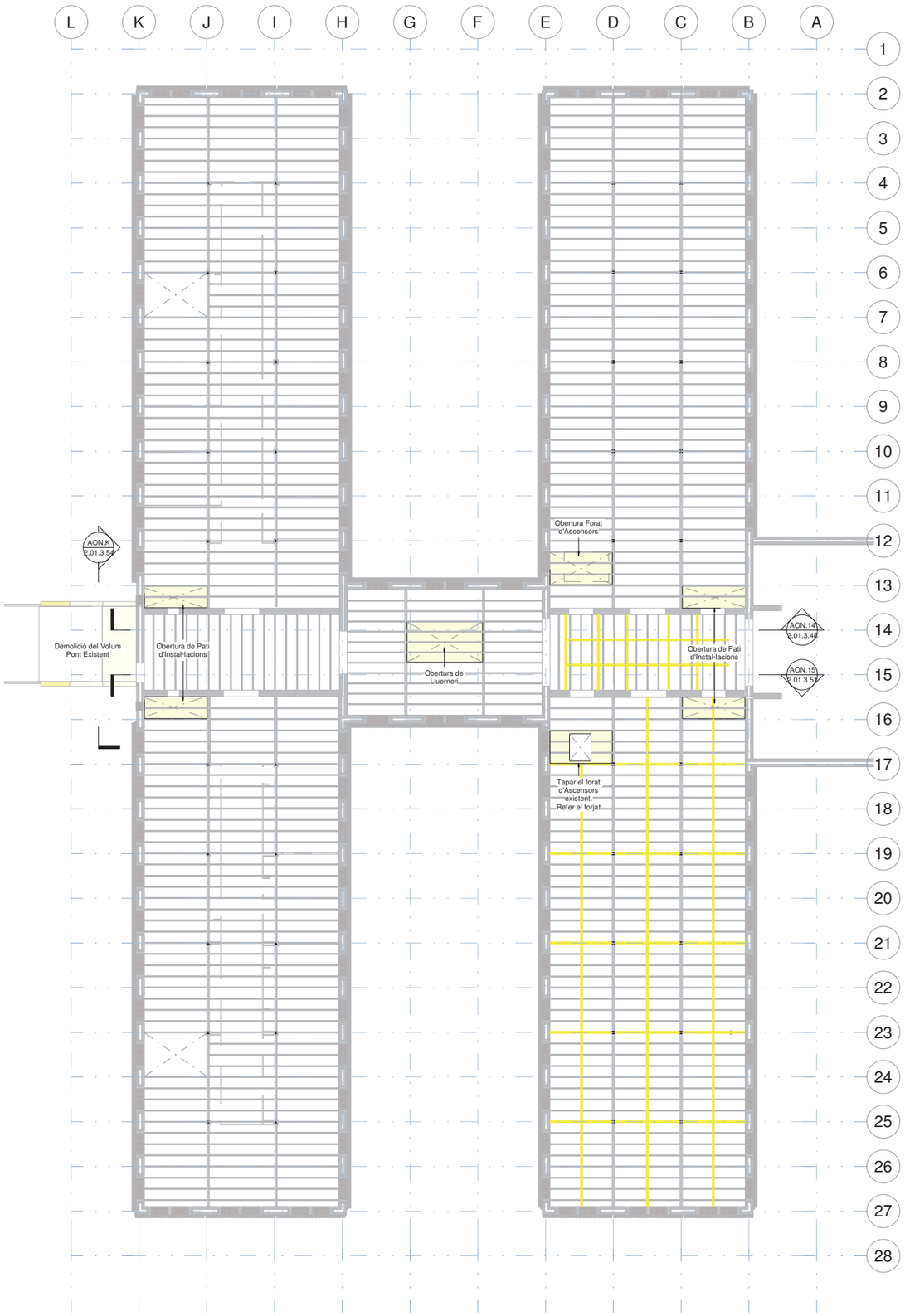
ACTUACIONS EN FORJATS

- Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents
- Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

DIRECCIÓ PROJECTE	CONSULTORS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES Isabel Brullet i Vidal, Antonio de Luna i Corbellors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN – A1 1/125 DIN – A3 1/250 ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL	
SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Enderrocs - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall B-D	MAIG 2024	E12-E: 2.01.2.09	
	NOM FITXERS (.ctb+.dwg)	FULL 266 DE 1194	
	19133_Escola Industrial 12_R20.rvt		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307 0a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Enderrocs - Sostre Planta Segona

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.2.10	01

LLISTA DE REVISIONS

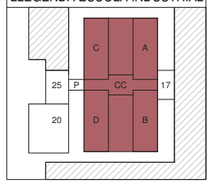
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

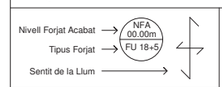
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x80 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

ENDERROCS/OBRA NOVA

- Enderrocs
- Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ACTUACIONS EN FORJATS

- Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents
- Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473a70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES: Other Structures SLP
CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES; Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/200; DIN – A3 1/400; ORIGINALS; GRÀFIQUES

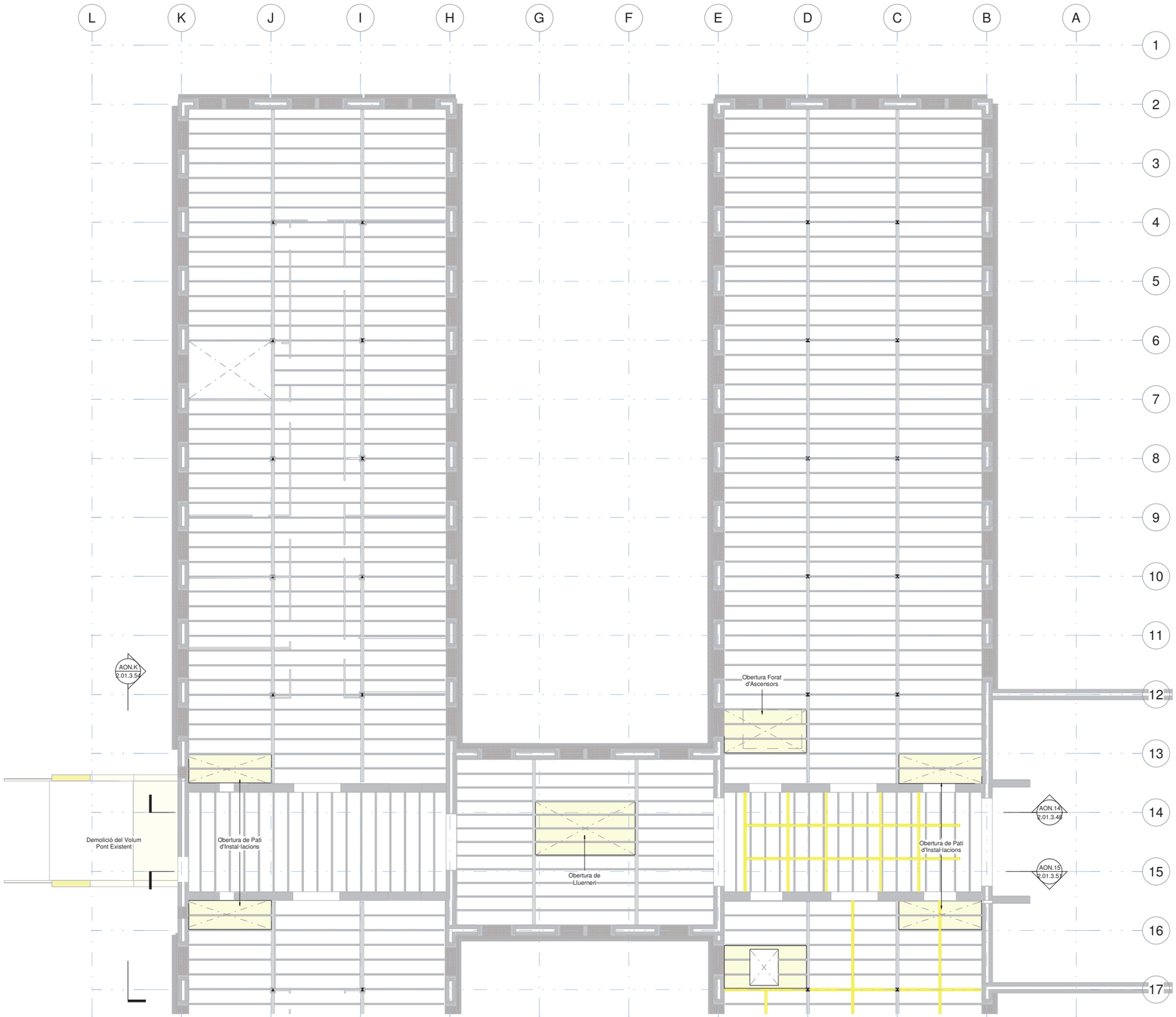
NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Enderrocs - Sostre Planta Segona

DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL: E12-E. 2.01.2.10

NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 267 DE 1194



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Enderrocs - Sostre Planta Segona - Planta Detall A-C

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.2.11	01

LLISTA DE REVISIONS

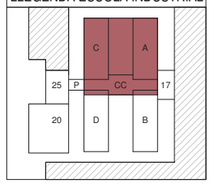
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

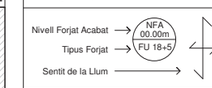
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

ENDERROCS/OBRA NOVA

- Enderrocs
- Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ACTUACIONS EN FORJATS

- Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents
- Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Marcel Brullet i Tenas, Amadeo de Luna i Comellors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/125
DIN – A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Enderrocs - Sostre Planta Segona - Planta Detall A-C

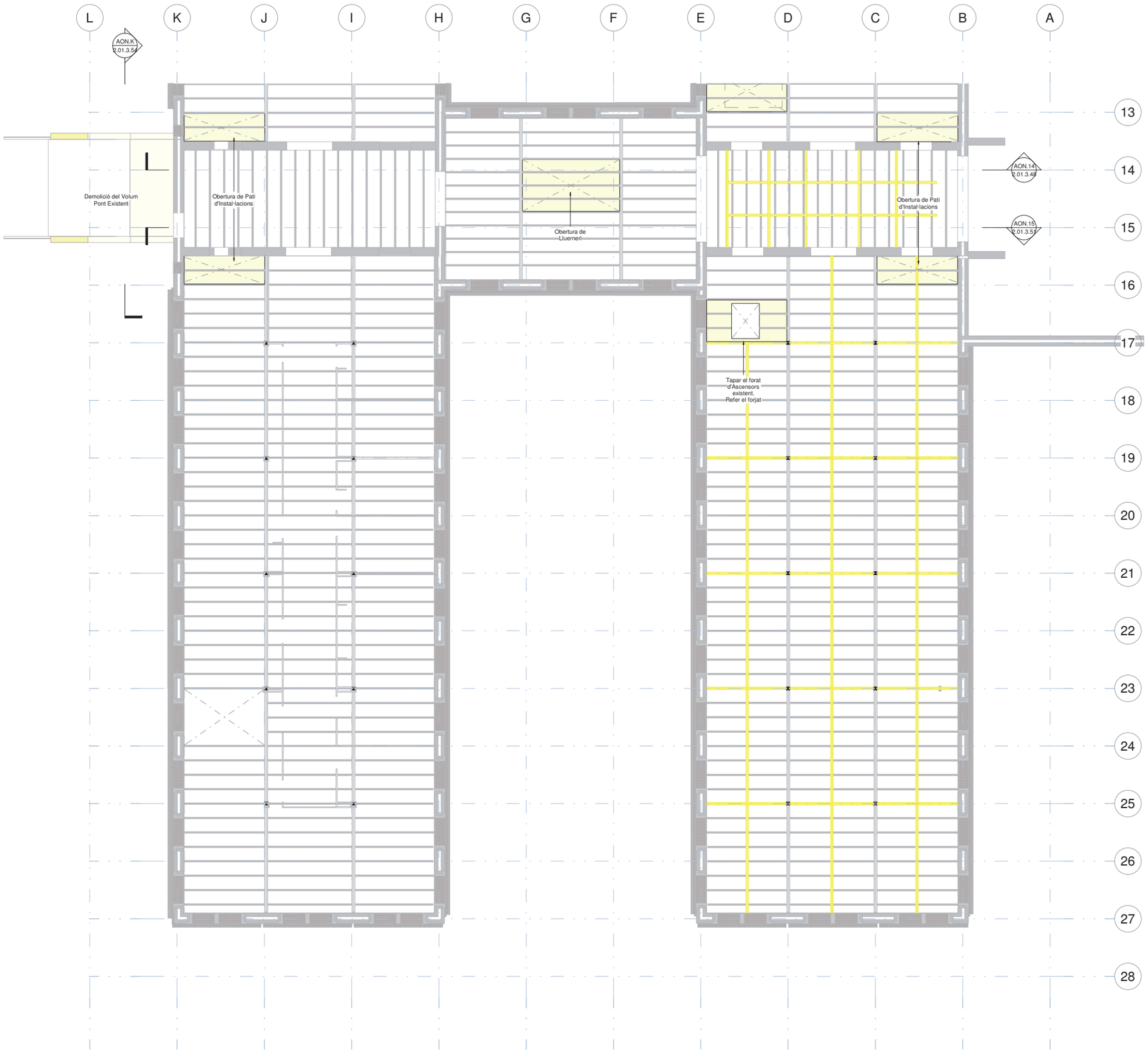
DATA:
MAIG 2024

NOM FITXERS (.ctb+dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL
E12-E- 2.01.2.11

FHU 268 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730720a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Enderrocs - Sostre Planta
Segona - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.2.12	01

LLISTA DE REVISIONS

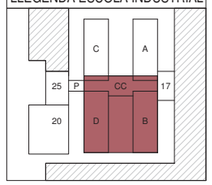
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

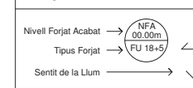
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x80	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formació [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

ENDERROCS/OBRA NOVA

- Enderrocs
- Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

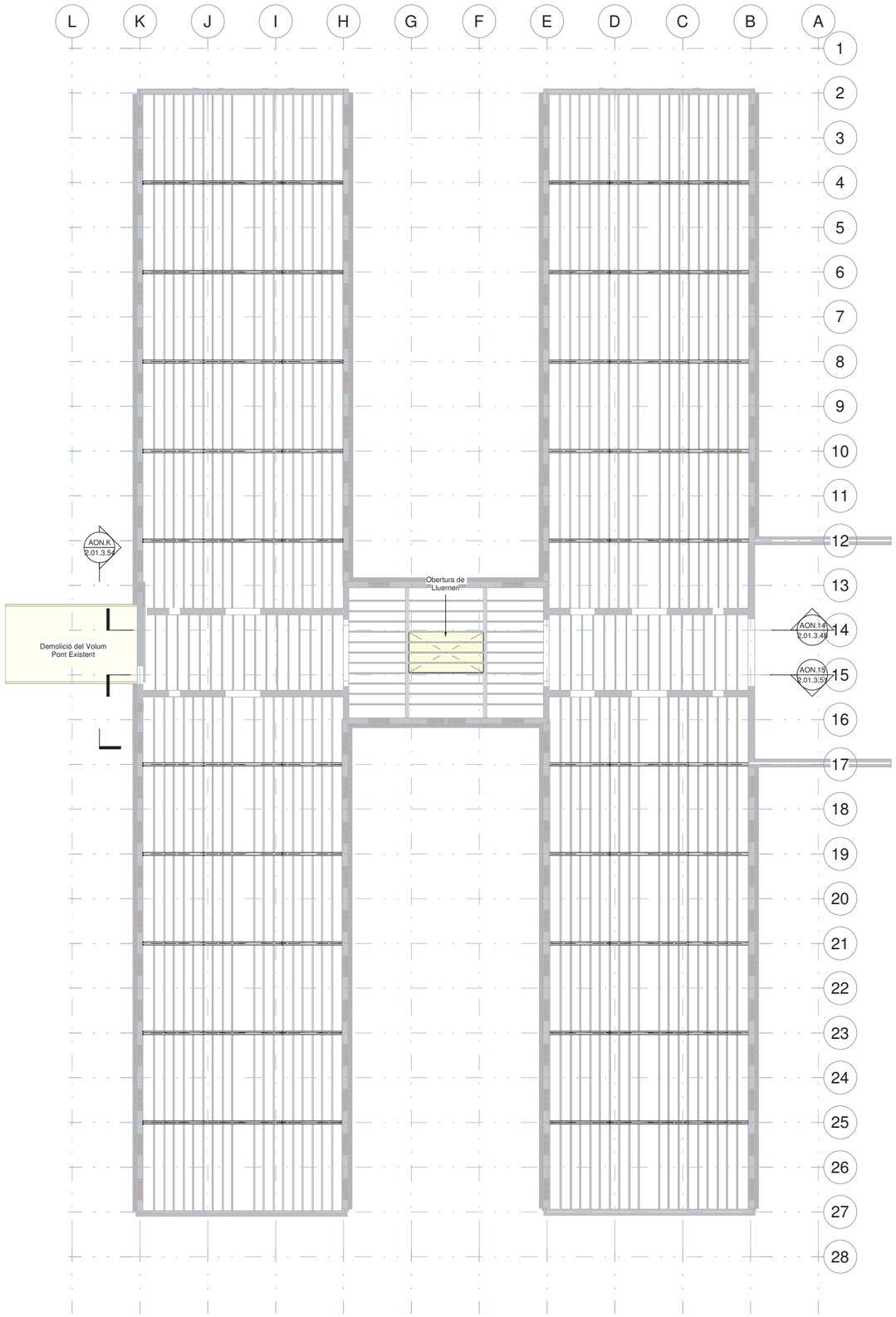
ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneltzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ACTUACIONS EN FORJATS

- Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents
- Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

PROMOTOR: Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Edificació i Logística, Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	SOL·LICITANTS: Other Structures SLP, Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA/ARQUITECTES, Manel Brullet i Yenes, Antonio de Luna i Calvo, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU, REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN – A1 1/125, DIN – A3 1/250, ORIGINALS, GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Enderrocs - Sostre Planta Segona - Planta Detall B-D	DATA: MAIG 2024	CAPÍTOL: E12-E- 2.01.2.12
								NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	FOLL 269 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884f3b7fa1a2da59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.ufda.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Enderrocs - Sostre Planta Tercera (Coberta)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.2.13	01

LLISTA DE REVISIONS

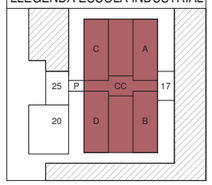
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

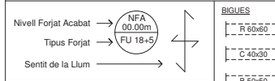
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x80	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH *(Estintolat)*	Pilar de Suport Estintolat

ENDERROCS/OBRA NOVA

- Enderrocs
- Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneltzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

NOTA IMPORTANT

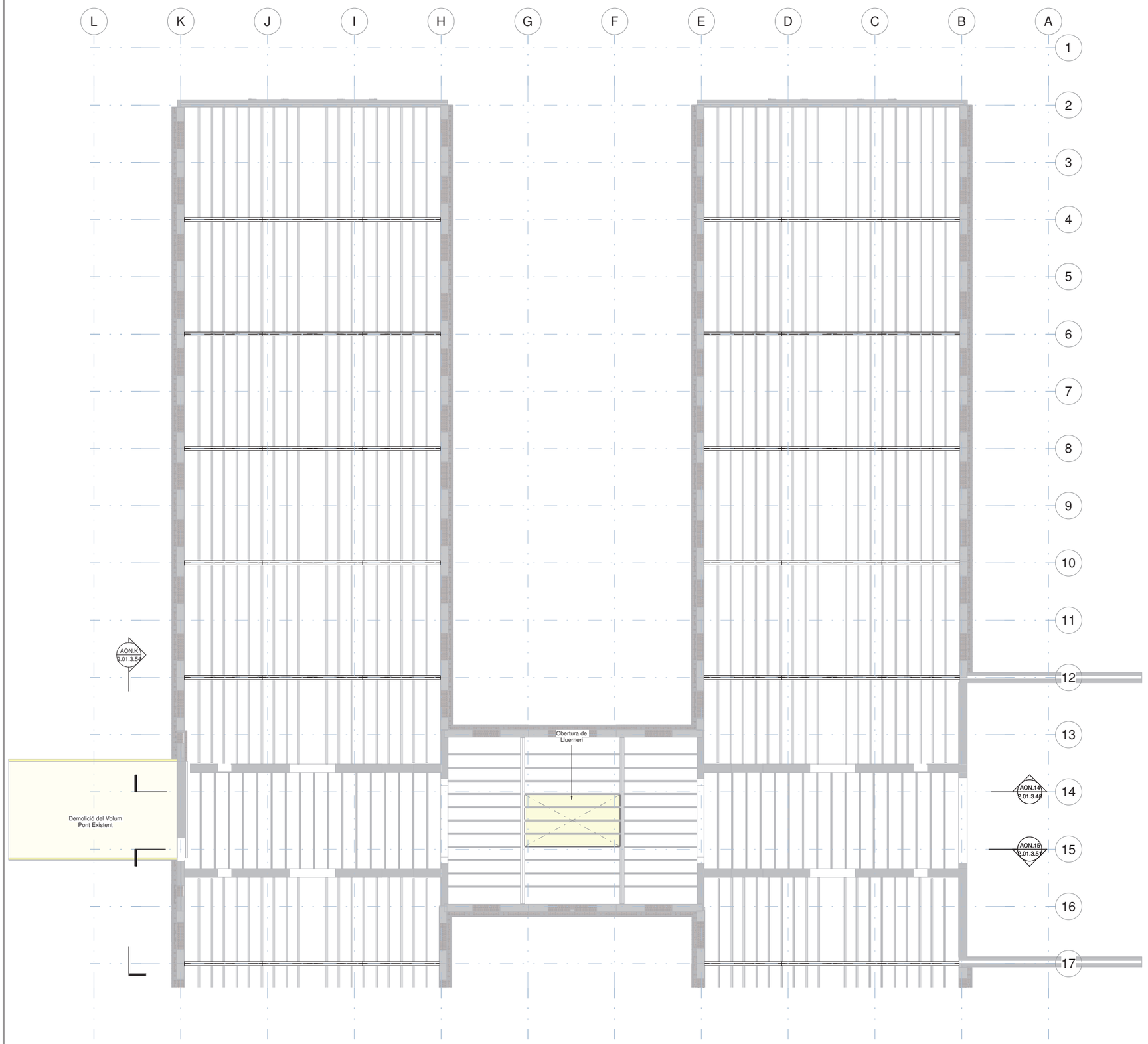
- Substituir les corretges UPN 140 en mal estat per unes de noves.

ACTUACIONS EN FORJATS

- Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents
- Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació *Direcció de Serveis d'Edificació i Logística* Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Rafael Brullet Vilella, Antonio de Luna i Cambrils Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/200 DIN – A3 1/400 ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Enderrocs - Sostre Planta Tercera (Coberta)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS [ctb + dwg] 19133_Escola Industrial 12_R20.ndw	CAPÍTOL E12-E- 2.01.2.13 FULL 270 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a884f397ba26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Enderrocs - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall A-C

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.2.14	01

LLISTA DE REVISIONS

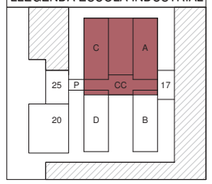
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

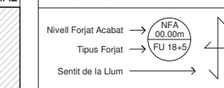
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

NOTA IMPORTANT

- Substituir les corretges UPN 140 en mal estat per unes de noves.

ACTUACIONS EN FORJATS

Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents

Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473077a23ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital

DIRECCIÓ I PROJECTES
CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET/ARQUITECTES; Miquel Brullet i Vidal, Ariadna de Luna i Cañellas, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/125; DIN – A3 1/250; ORIGINALS; GRÀFIQUES

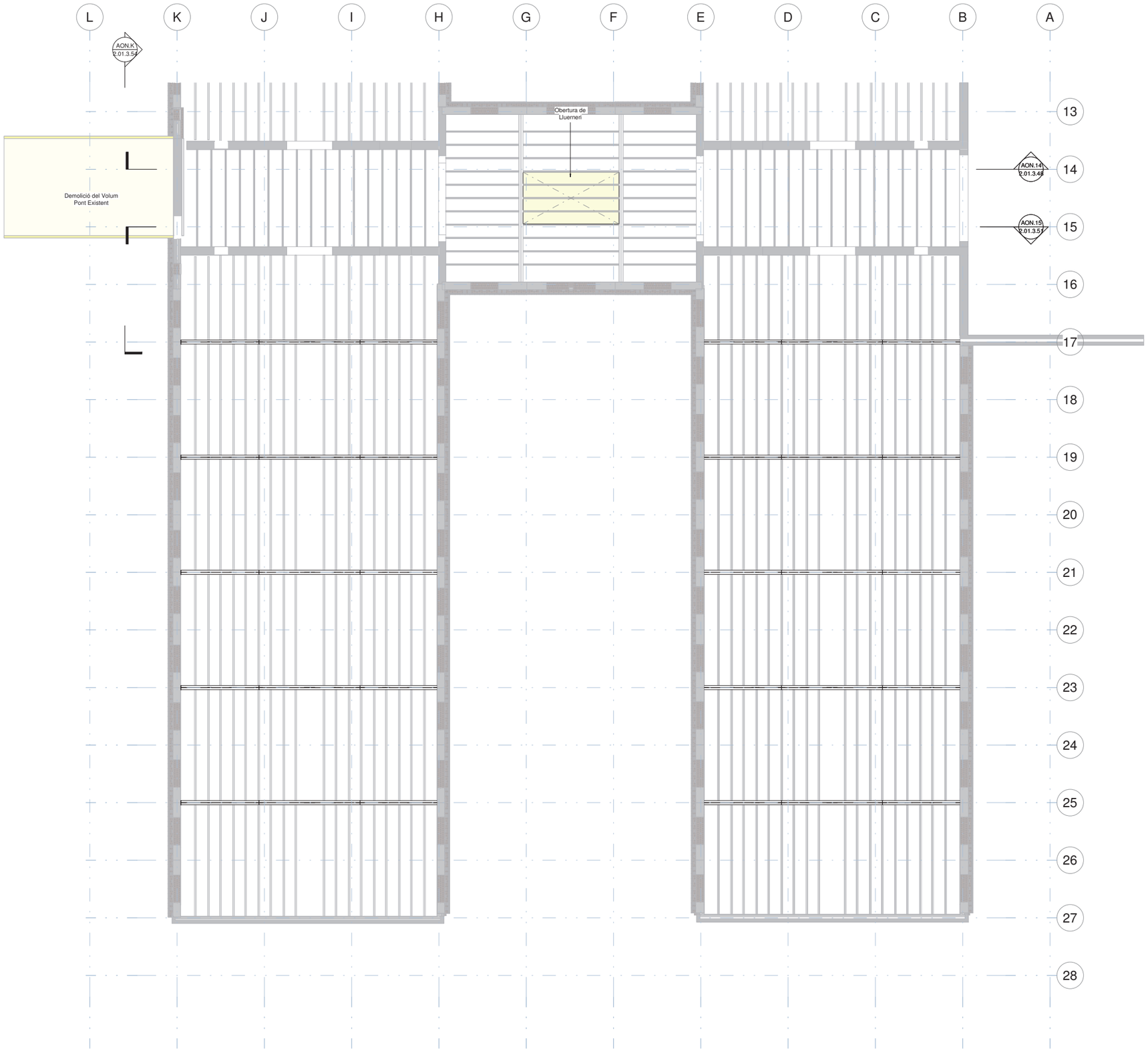
NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Enderrocs - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall A-C

DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL E12-E- 2.01.2.14

NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 271 DE 1194



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Enderrocs - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.2.15	01

LLISTA DE REVISIONS

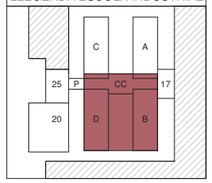
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

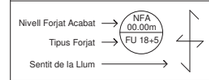
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x80	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formació [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

ENDERROCS/OBRA NOVA

	Enderrocs
	Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

NOTA IMPORTANT

- Substituir les corretges UPN 140 en mal estat per unes de noves.

ACTUACIONS EN FORJATS

Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents

Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

ORIGINALS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Rafael Brullet Vilalta, Alfredo de Luna i Cobeltors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/125
DIN – A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Enderrocs - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall B-D

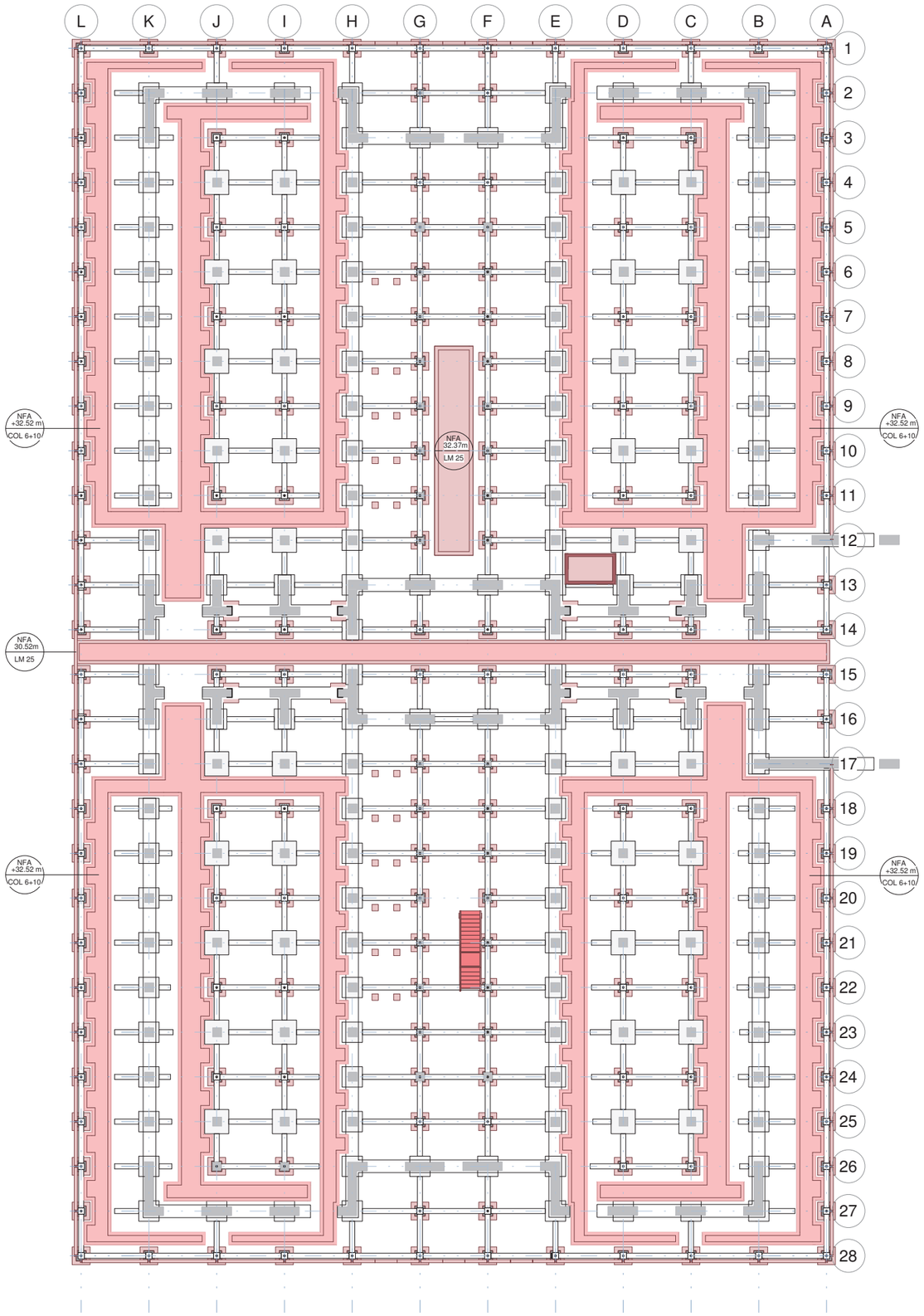
DATA:
MAIG 2024

NOM FITXERS [ctb+dwg]
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL
E12-E: 2.01.2.15

FULL 272 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Fonamentació

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.01	01

LLISTA DE REVISIONS

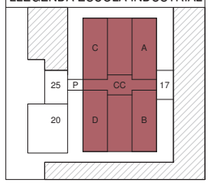
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

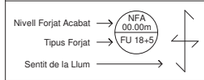
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompeiuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473077b2fca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2I ARQUITECTES
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/200
DIN – A3 1/400
ORIGINALS GRÀFIQUES

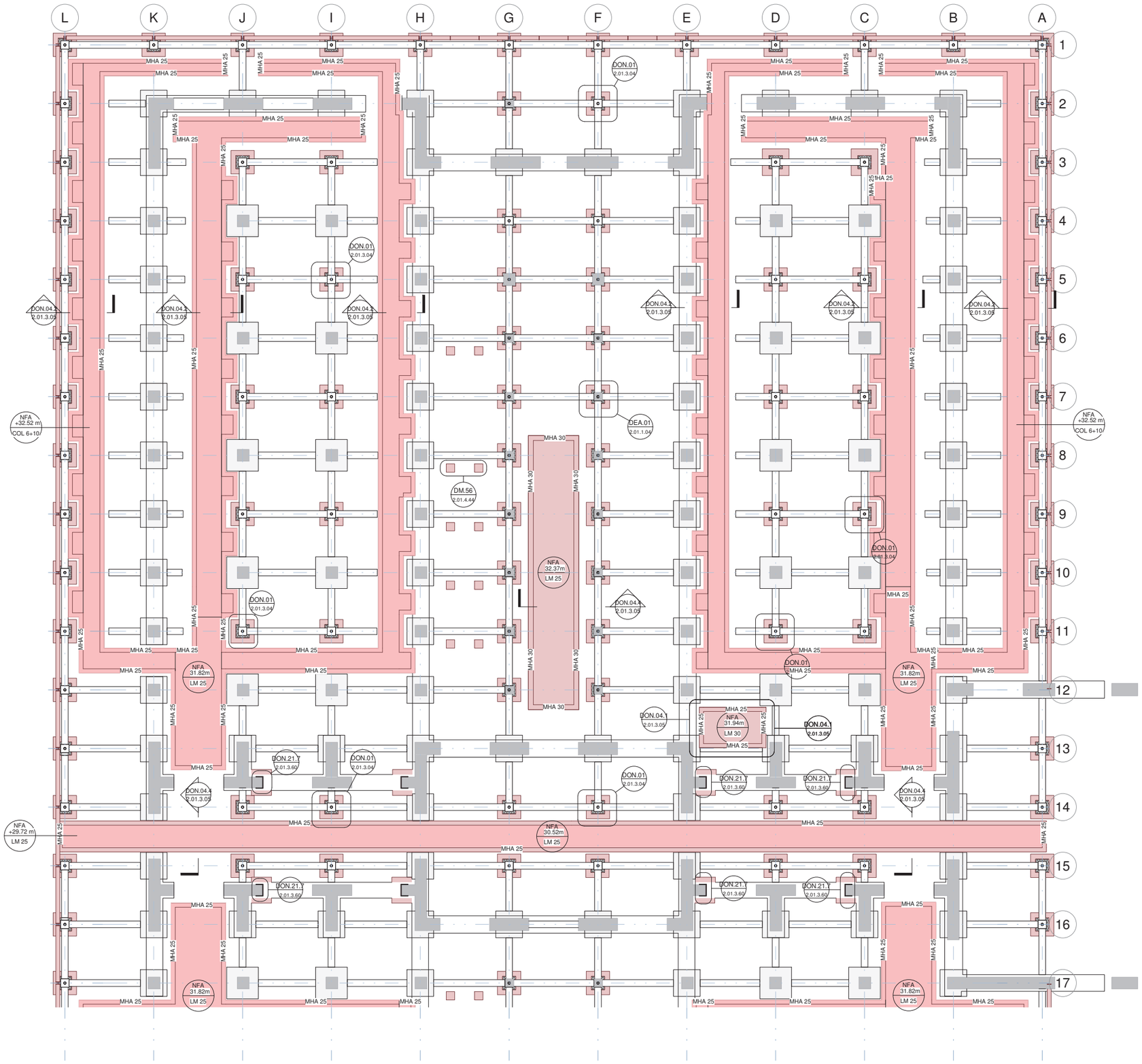
NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Fonamentació

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.01.3.01

NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 273 DE 1194



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Fonamentació - Planta Detall A-C

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.02	01

LLISTA DE REVISIONS

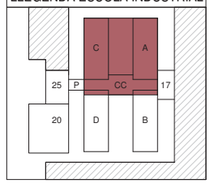
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

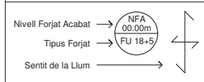
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38473077a23ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació; Direcció de Serveis d'Edificació i Logística; Àrea de Serveis Generals i Xarxes Digitals

DIRECCIÓ PROJECTES

SUBCONTRACTES: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETJ ARQUITECTES; Manel Brullet i Vallès, Arnaldo de Luna i Cendrós, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** — REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/125; DIN – A3 1/250; ORIGINALS; GRÀFIQUES

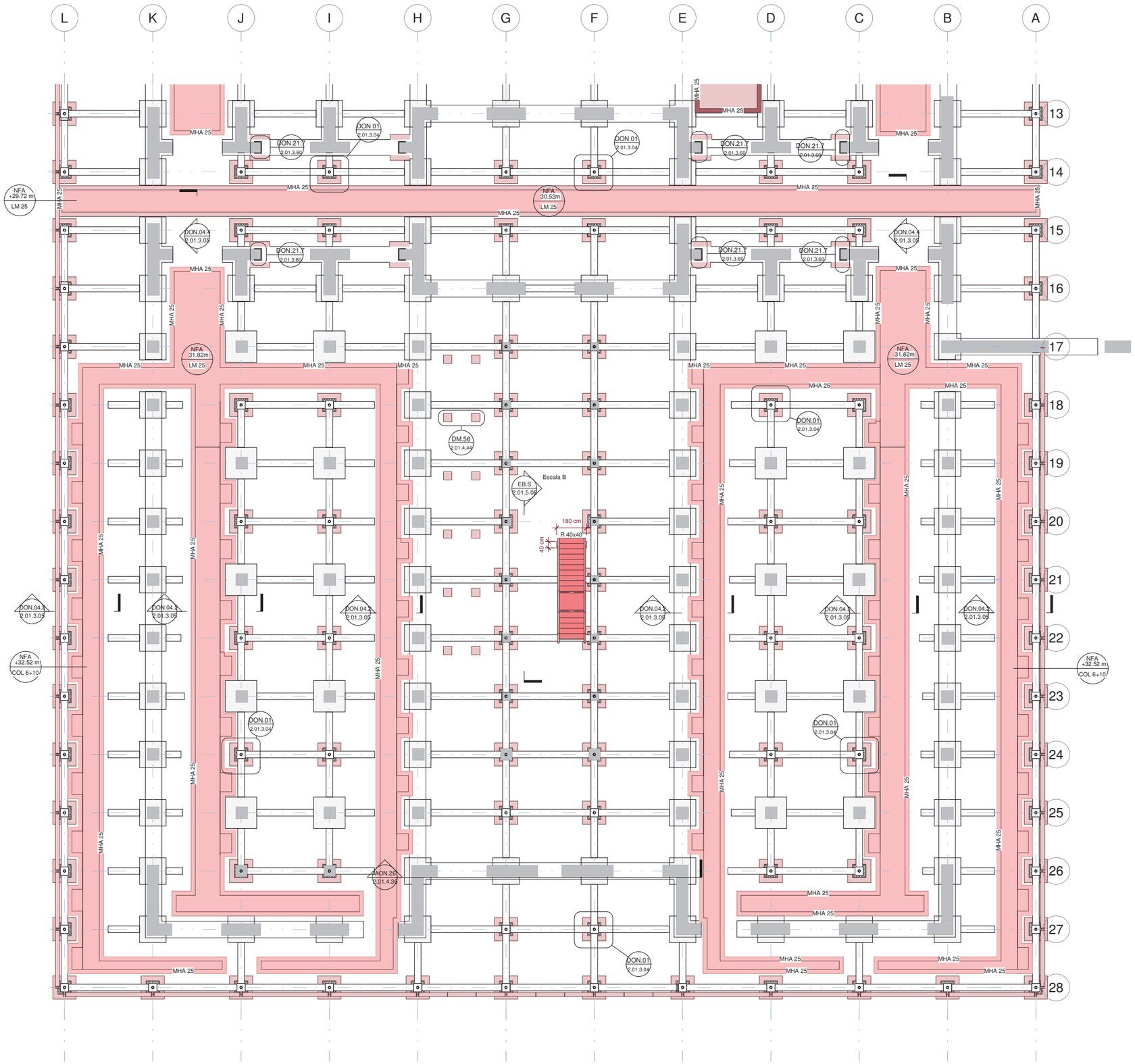
NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL — EDIFICI 12 — Obra Nova - Fonamentació - Planta Detall A-C

DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL: E12-E- 2.01.3.02

NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

PLÀ. 274 DE 1194



otherstructures

structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Fonamentació - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.03	01

LLISTA DE REVISIONS

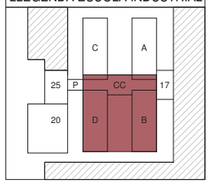
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

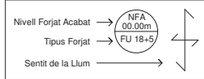
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 50x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compressió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2A ARQUITECTES
Miquel Brullet Vicens, Andreu de Luna i Cabestors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/125
DIN – A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Fonamentació - Planta Detall B-D

DATA:
MAIG 2024

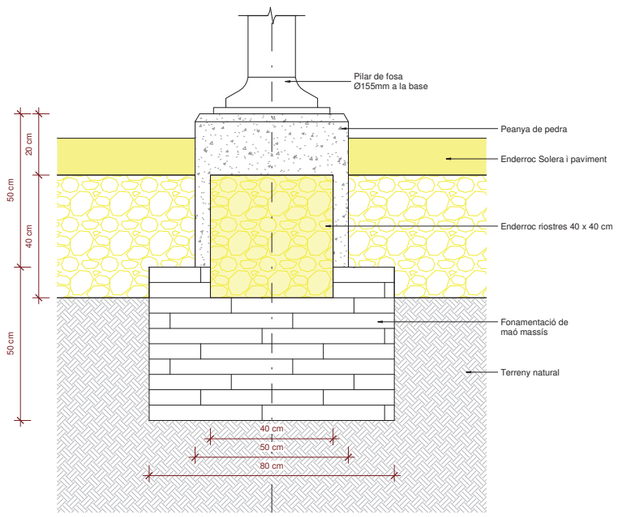
CAPÍTOL
E12-E: 2.01.3.03

NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

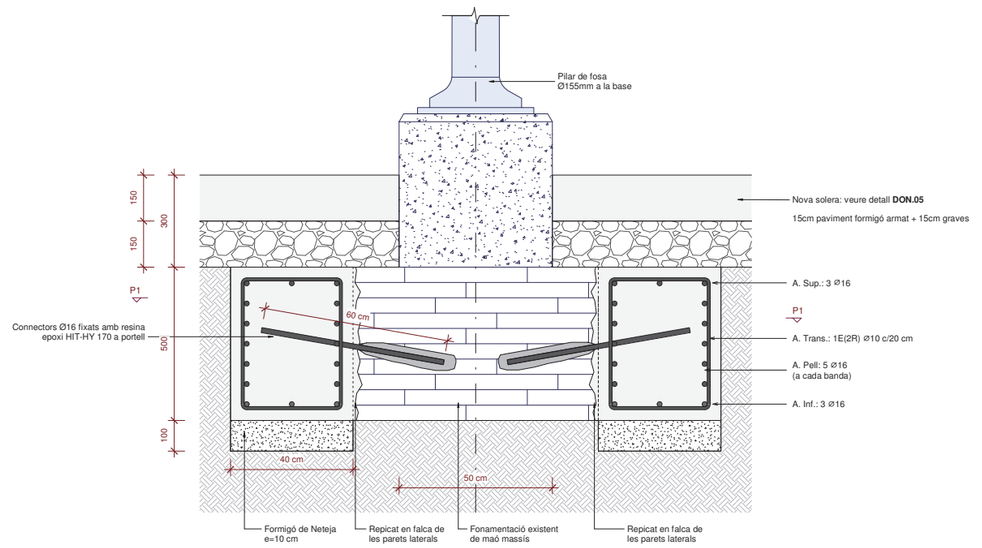
FULL 275 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8f7307b2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

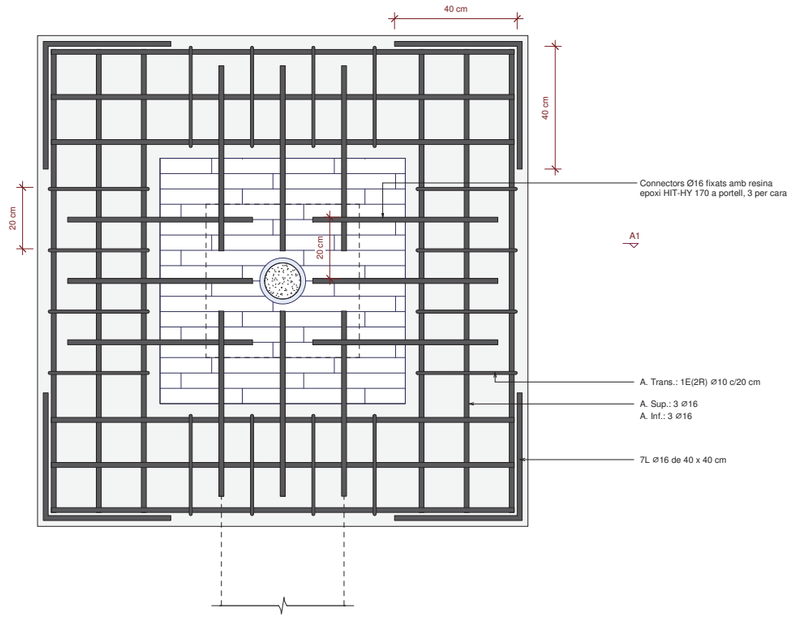
A1 - Alçat ENDERROCS



A1 - Alçat OBRA NOVA



P1 - Planta



DON.01 - Reforç Fonament Original (Guastavino) + Nova solera

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Fonamentació - Detalls (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/20	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.04	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

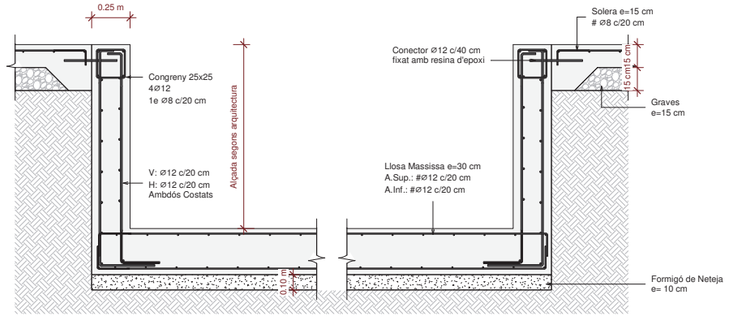
CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

NOTA IMPORTANT

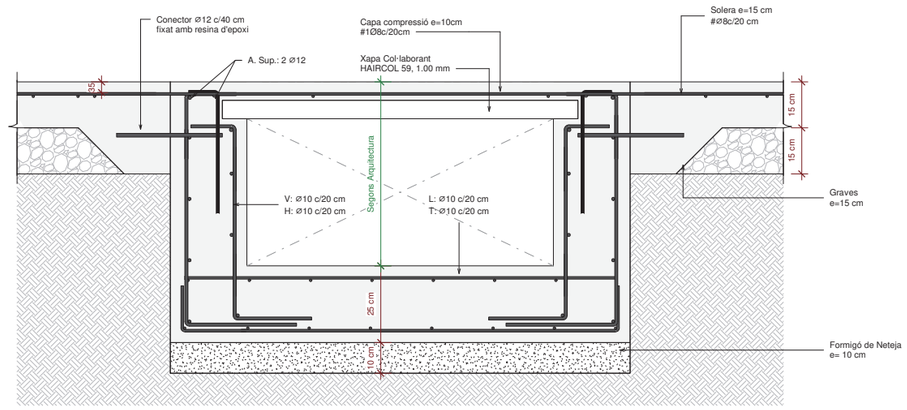
- Formigonar el reforç de Fonamentació d'una sola tongada un cop muntada tota l'armadura.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730729a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



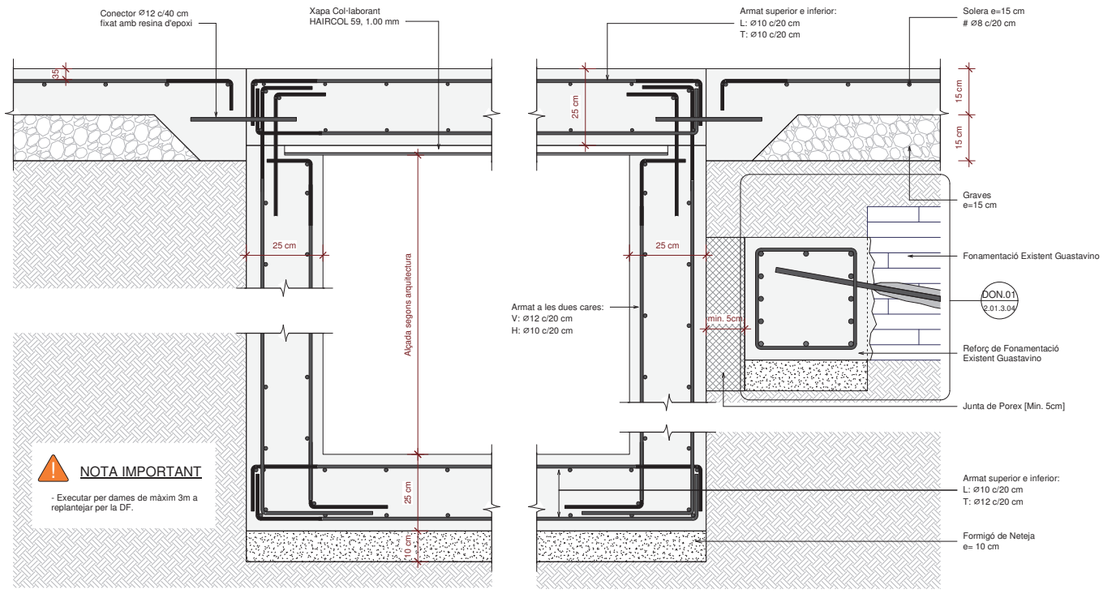
DON.04.1 - Fossat d'Ascensor

Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3



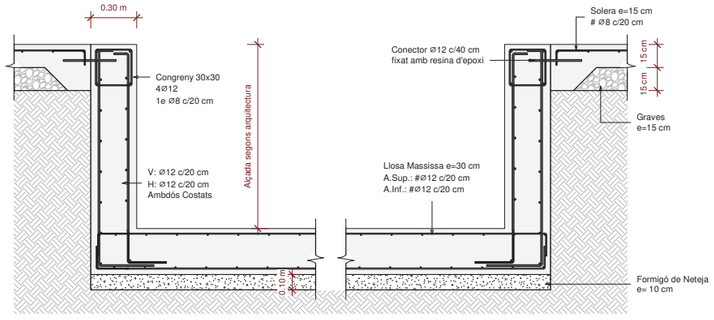
DON.04.2 - Calaix a Solera

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



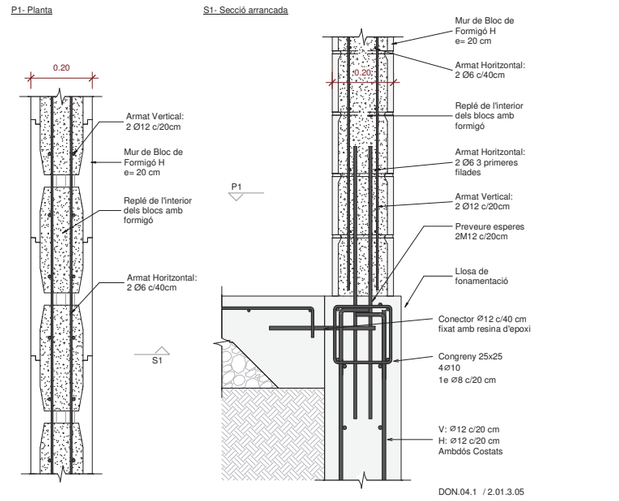
DON.04.3 - Galeria Soterrani

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



DON.04.4 - Rassa per bassa

Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3



DON.04.5 - Arrancada Nou Mur Ascensor en Soterrani

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Fonamentació - Detalls (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.05	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

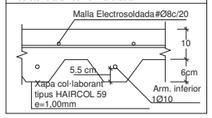
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<30 N/mm²
Classe general d'exposició	XC3+XS1
Classe específica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES
	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET.ARQUITECTES Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN – A1 Multiples DIN – A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Fonamentació - Detalls (II)	MAIG 2024	E12-E. 2.01.3.05
	NOM FITXERS (ctb+dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	FULL 277 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra nova - Reparació Pilars

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	05/06/24	Autor	Verificador

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.05.2	

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

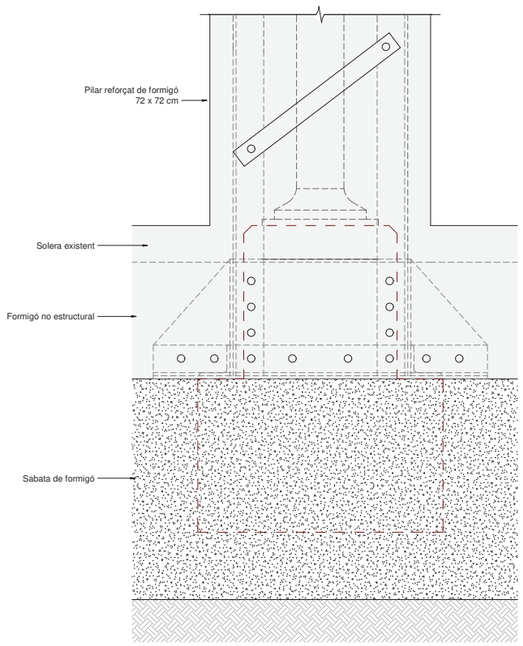
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3
Aplica a estructura interior edifici 12	

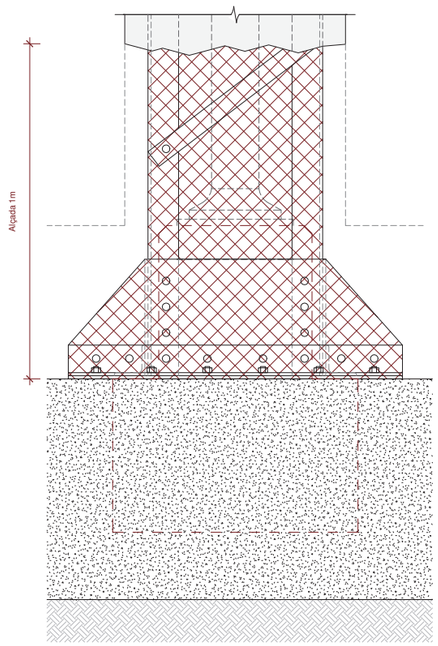
ACER ARMADURA

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

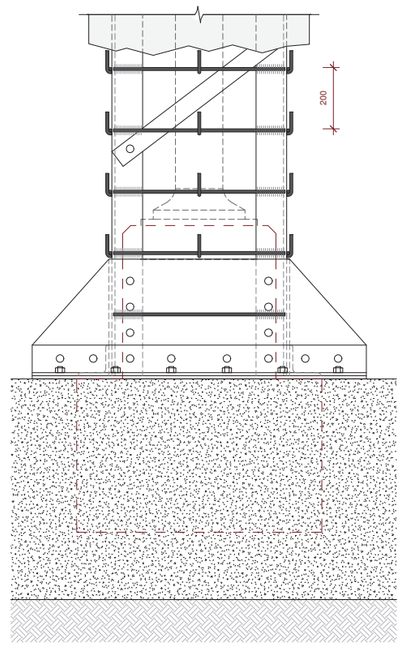
ESTAT ACTUAL - SECCIÓ



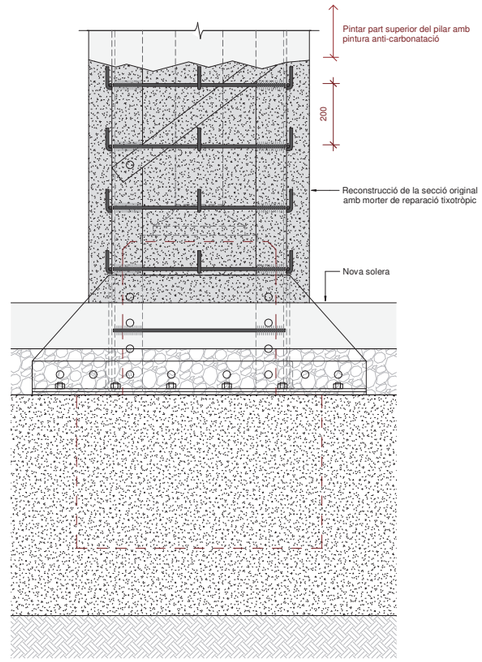
FASE 1 - SECCIÓ



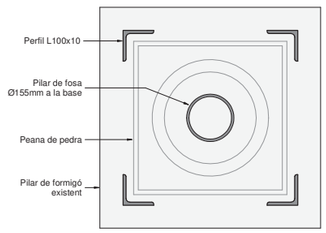
FASE 2 - SECCIÓ



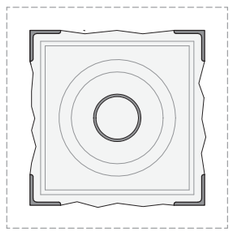
FASE 3 - SECCIÓ



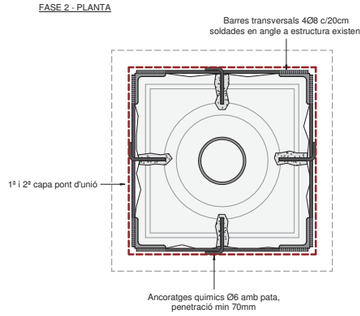
ESTAT ACTUAL - PLANTA



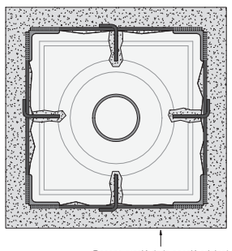
FASE 1 - PLANTA



FASE 2 - PLANTA



FASE 3 - PLANTA



0 - Estat actual. Els treballs de reparació de pilars es realitzaran un cop enderrocades les soleres existents y el formigó no estructural de les sabates existents.

1 - Preparació i sanejat de la superfície, eliminant del formigó les parts disgregades, descubrint els perfils metàl·lics i netejant-los de les capes d'òxid superficials.

2 - Preparació de la superfície de formigó amb mitjans mecànics per millorar adherència

3 - Col·locació de l'armadura horitzontal amb barres Ø8 soldades en angle a estructura d'acer existent.

4 - Fixació dels ancoratges químics amb pata al formigó existent.

5 - Aplicar una primera capa de pont d'unió com a passivant d'acer (Sika Monotop 910). Deixar curar mínim 1 dia.

6 - Aplicar segona capa de pont d'unió (Sika Monotop 910)

7 - La fase 3 es dura a terme un cop executada la nova solera.

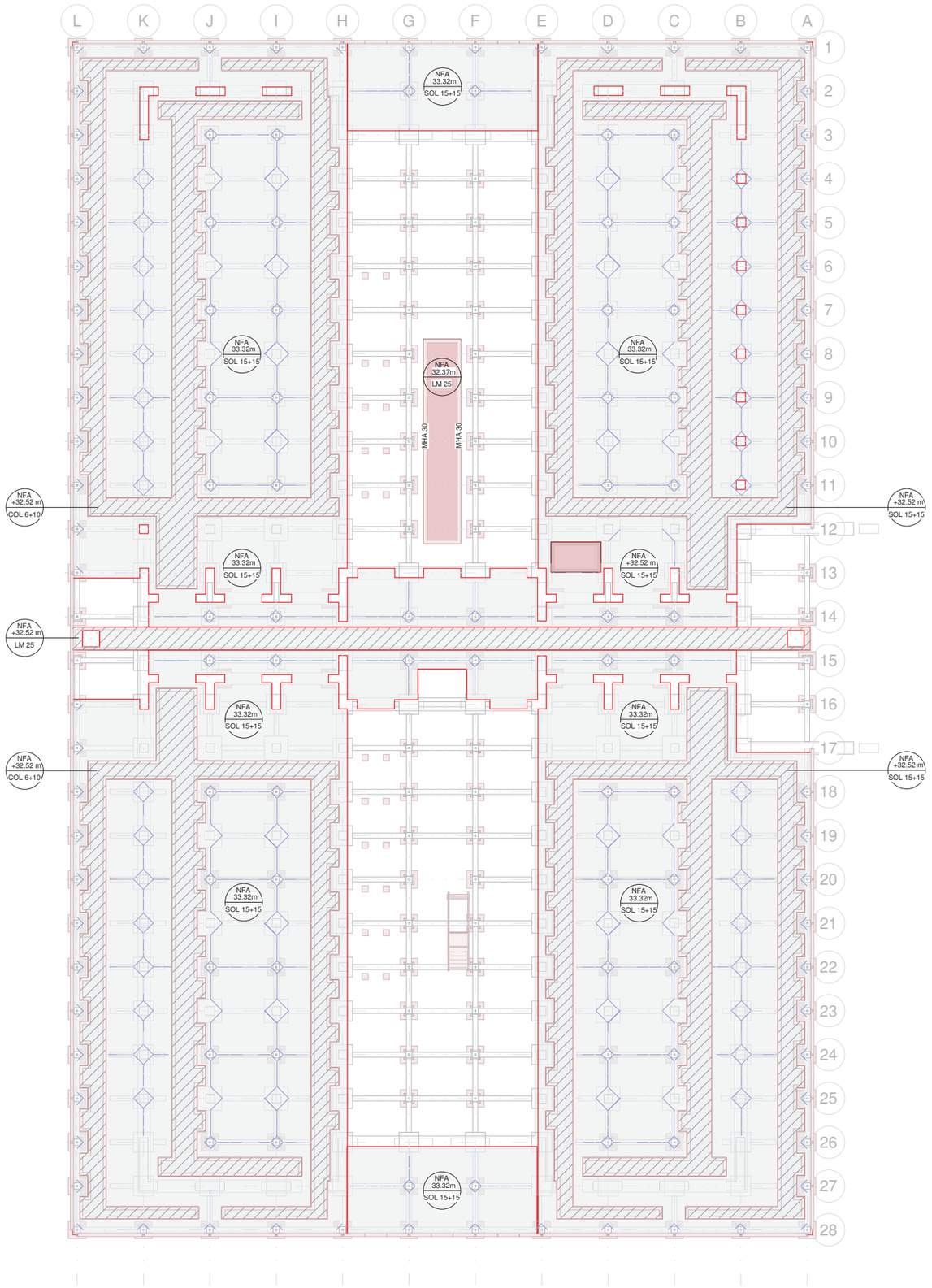
8 - Reconstrucció de la secció original amb morter de reparació tixotròpic 24, tipus **SIKA MONOTOP 4200**.

9 - Pintar amb pintura anticarbonatació migratoria tipus **BASF Masterprotect 8000** tota l'alçada del pilar.

DON.32 - Reparació de pilars

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884f3b7ba24a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Solera

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.06	01

LLISTA DE REVISIONS

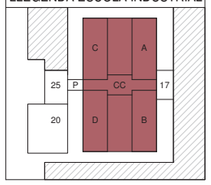
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

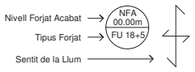
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompeiuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

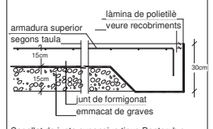
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

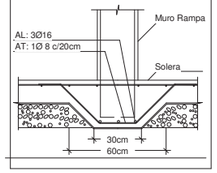
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

DETALL SOLERA



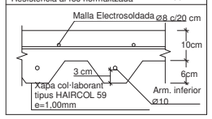
Segellat de junta expansiva tipus Bentorub o similar.
Si es té constància d'humitats en el terreny preveure juntes d'estanqueitat en els perímetres.

DETALL REFORÇ SOLERA



FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<40 N/mm²
Classe general d'exposició	IIa
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø 8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3	Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473c70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona — Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET ARQUITECTES
Antoni Brullet Vidal, Andreu de Luna Cardona
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

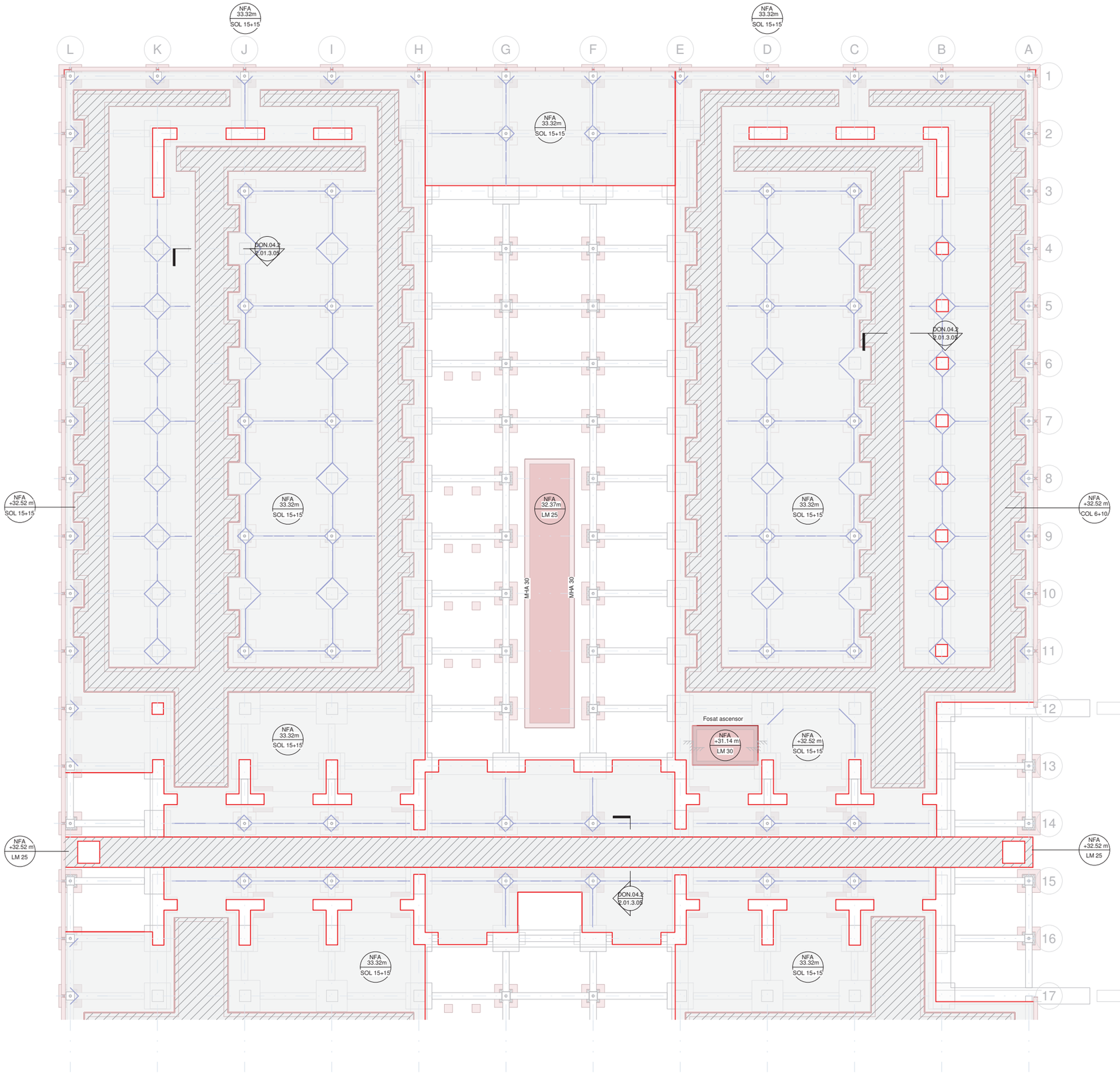
CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/200
DIN – A3 1/400
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Solera

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL E12-E. 2.01.3.06
FULL 279 DE 1194



otherstructures structural engineering consultants c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com	
Projecte: Escola Industrial - Edifici 12	
Nom: Obra Nova - Solera - Planta Detall A-C	
Fase: Projecte Bàsic - Executiu	
Escala @A3: 1/250 · Data: 01/08/22 · Per: CJO · Revisat: LLE	
Expedient: 19133 · Nombre Plànol: 2.01.3.07 · Revisió: 01	

LLISTA DE REVISIONS

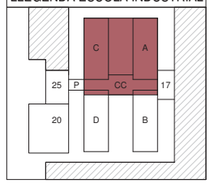
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

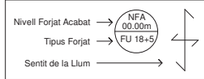
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

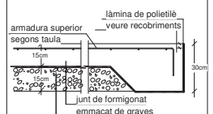
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

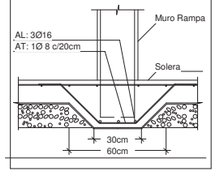
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

DETALL SOLERA



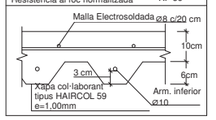
Segellat de junta expansiva tipus Bentorub o similar.
Si es té constància d'humitats en el terreny preveure juntes d'estanqueitat en els perímetres.

DETALL REFORÇ SOLERA



FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<40 N/mm²
Classe general d'exposició	IIa
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3	Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43
TIPUS DE JUNTA		
	Junta amb Tall d'armadures	
	Junta sense Tall d'armadures	

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Manel Brullet i Ylla, Antoni de Luna i Cendrós, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut
SUBCONTRACTES Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU**
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/125 · DIN – A3 1/250 · ORIGINALS · GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Solera - Planta Detall A-C

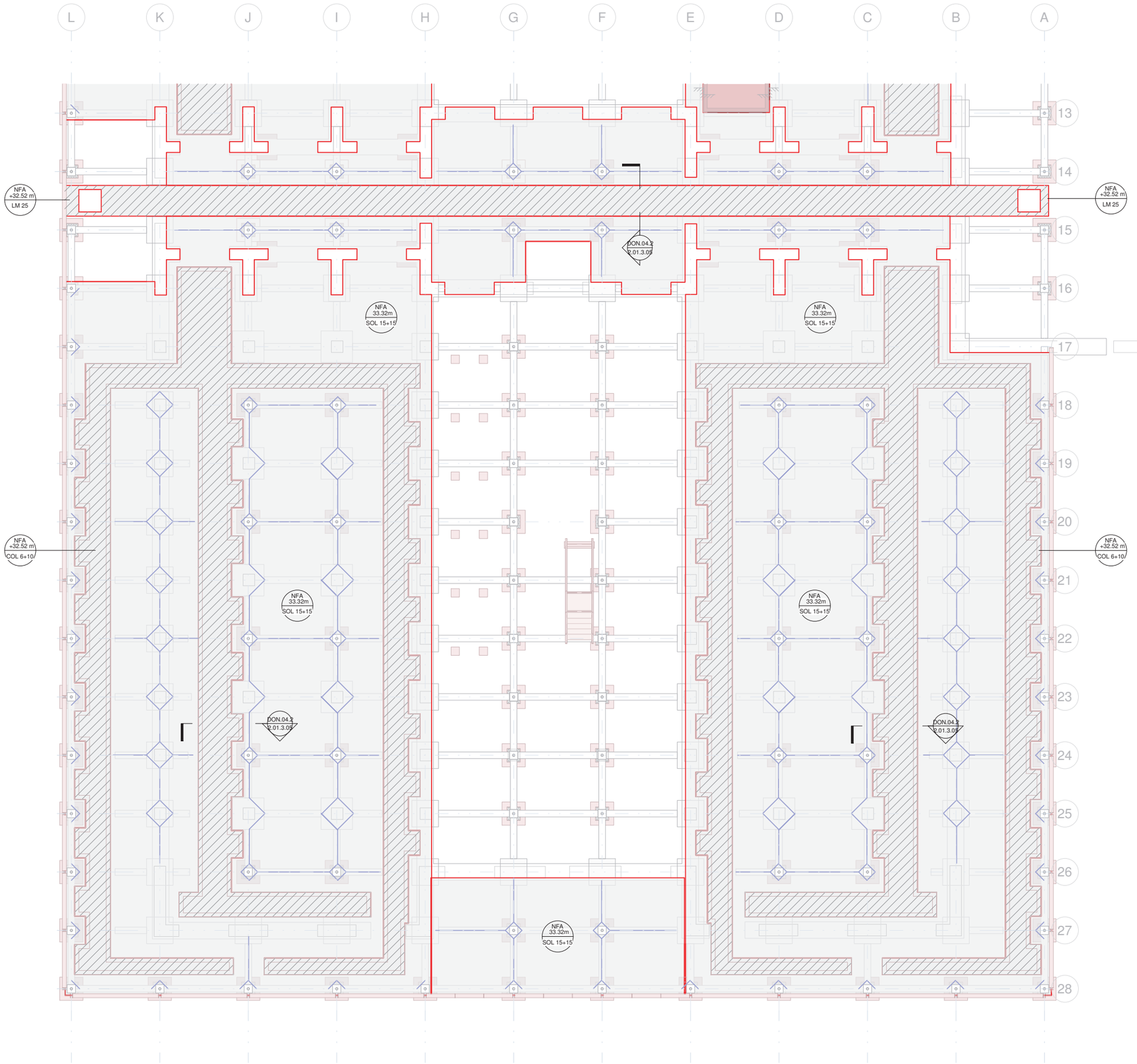
DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL: E12-E- 2.01.3.07

NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.ctb

PLÀ 280 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730770a2da5a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Solera - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.08	01

LLISTA DE REVISIONS

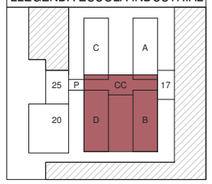
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x80 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

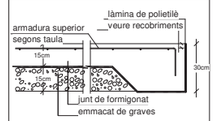
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Classe d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

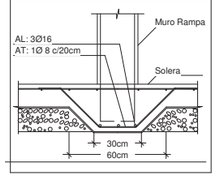
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

DETALL SOLERA



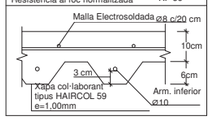
Segellat de junta expansiva tipus Bentorub o similar.
Si es té constància d'humitats en el terreny preveure juntes d'estanqueitat en els perímetres.

DETALL REFORÇ SOLERA



FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<40 N/mm²
Classe general d'exposició	IIa
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15		Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0		Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1		Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1		Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2		Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3		Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43
TIPUS DE JUNTA			
		Junta amb Tall d'armadures	
		Junta sense Tall d'armadures	

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730770a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació · Direcció de Serveis d'Edificació i Logística · Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital

DIRECCIÓ I PROJECTES
SUBDIRECCIÓ
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETS ARQUITECTES
Marcel Brullet i Ramos, Antonio de Luna i Cendrós, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/125 · DIN – A3 1/250 · ORIGINALS · GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 · Obra Nova - Solera - Planta Detall B-D

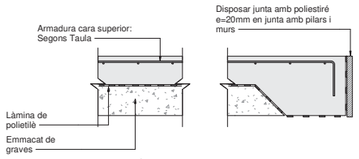
DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL: E12-E- 2.01.3.08

PLÀ. 281 DE 1194

CARACTERÍSTIQUES SEGELLAT I COMPACTAT:

El segellat de la junta expansiva serà tipus Bentorub o similar.
Si es té constància d'humitats en el terreny preveure juntes d'estanqueitat en els perímetres.
Es realitzarà un compactat de les terres aportades assegurant un 95% de l'assaig Proctor.
Es compactaran totes les terres aportades, aportant com a mínim 1.00m.
Les terres aportades seran seleccionades segons el Plec de Condicions.



SECCIÓ TIPUS

NOTES GENERALS SOLERA:

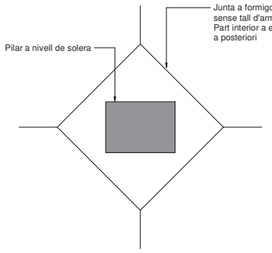
-Disposar la malla a 3 centímetres de la cara superior de l'acabat.

-L'alçada d'arrencada del pilar que coincideix en cota amb la solera, haurà de formigonar-se amb formigó de la qualitat exigida pel pilar, mai amb el formigó de la solera, habitualment de menor qualitat.

-Es procurarà disposar les juntes de manera que no defineixin pastilles de solera amb una superfície superior als 30m2, ni amb una dimensió màxima superior als 7 metres.

-S'evitarà fer coincidir el solapament de les malles amb la línia de tall i formació de junta de treball de la solera.

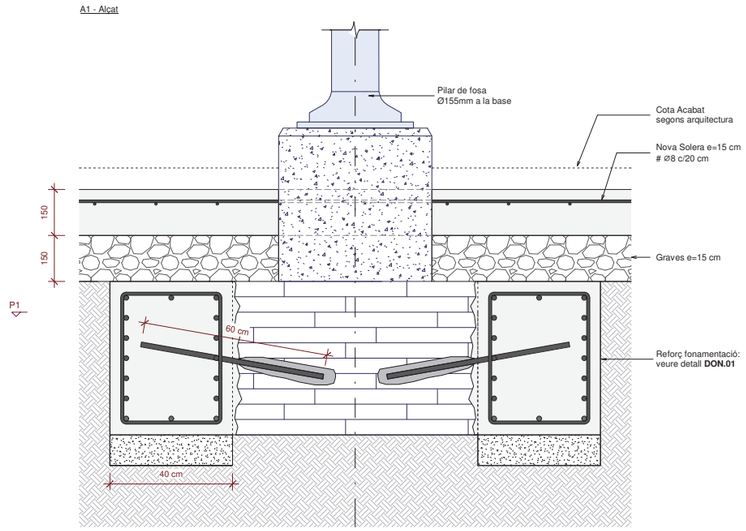
-Sempre que sigui possible, quan el tall es produeix posteriorment al formigonat s'evitarà portar les juntes de la solera fins les cares del pilar. És preferible interrompre-les alguns centímetres abans, dibuixant un quadrat o un rombe entregirat 45 grados respecte a les cares.



DON.03 - Detalls Generals de Solera

Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3

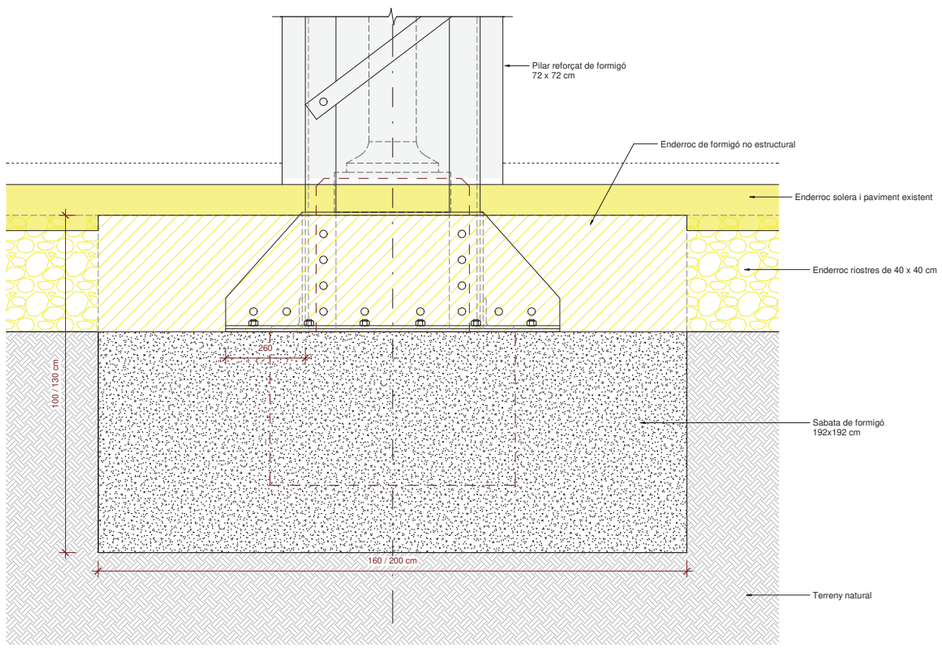
A1 - Alçat



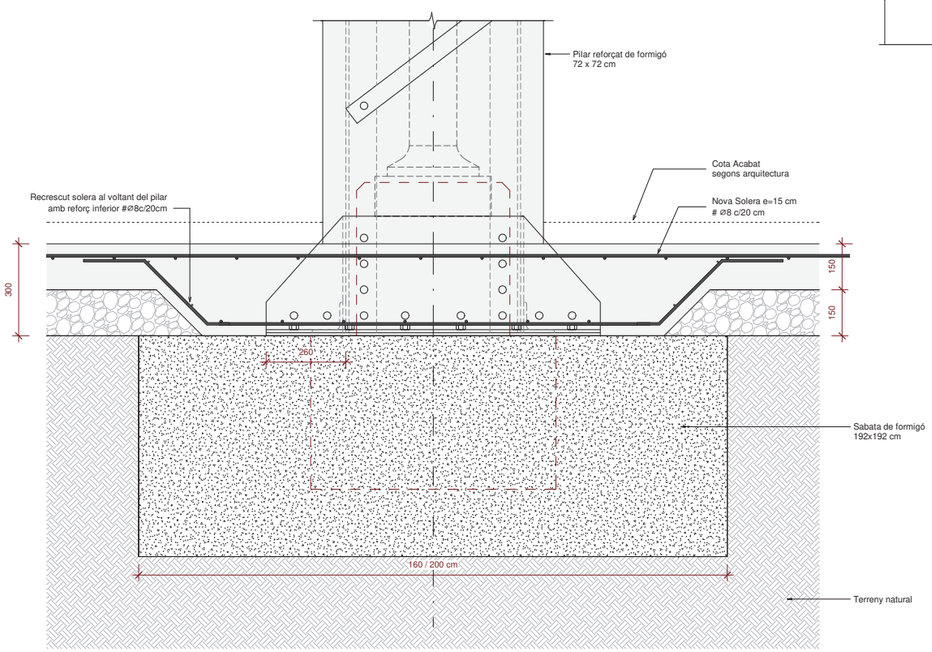
DON.05 - Solera sobre Fonament Original (Guastavino)

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

A1 - Alçat ENDERROC



A1 - Alçat OBRA NOVA



DON.06 - Solera sobre Fonament Reforçat (Rubió i Bellver)

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

otherstructures	LLISTA DE REVISIONS		
structural engineering consultants	REV.	DATA	COMENTARIS
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona	01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu
info@otherstructures.com			
Projecte: Escola Industrial - Edifici 12			
Nom: Obra Nova - Solera - Detalls			
Fase: Projecte Bàsic - Executiu			
Escala @A3: Multiples / Data: 1/08/22 / Per: CJO / Revisat: LLE			
Expedient: 19133 / Nombre Plànol: 2.01.3.09 / Revisió: 01			

NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

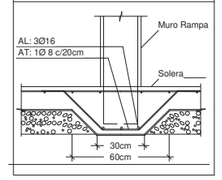
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)		
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

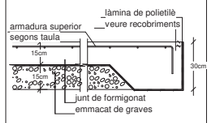
- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ	
Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

DETALL REFORÇ SOLERA



DETALL SOLERA



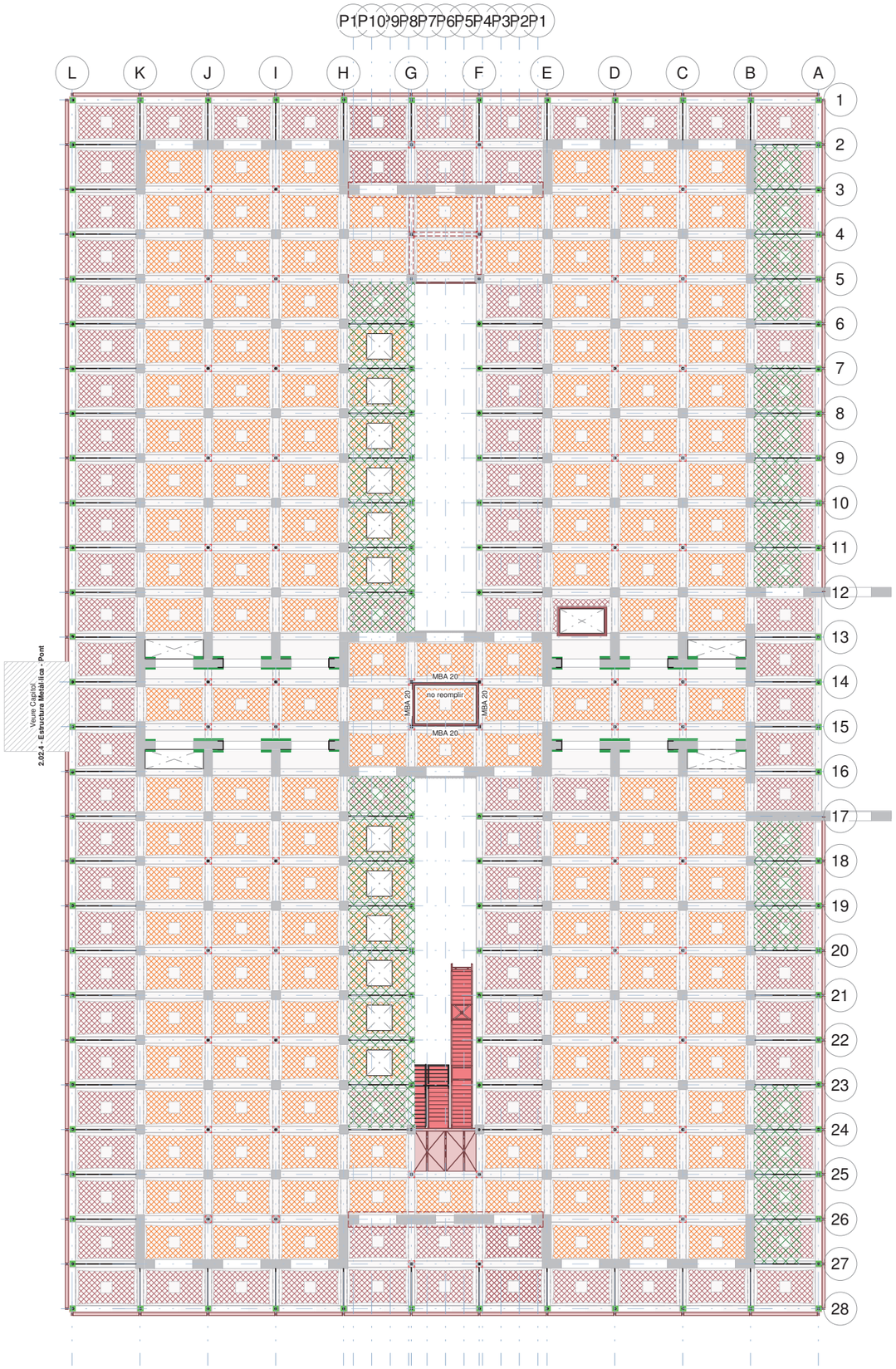
Segellat de junta expansiva tipus Bentorub o similar.
Si es té constància d'humitats en el terreny preveure juntes d'estanqueitat en els perímetres.

ESTR. METÀL.LICA (CE)	
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3
Aplica a estructura interior edifici 12	

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

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS	
ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38473072a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



otherstructures structural engineering consultants c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com		
Projecte: Escola Industrial - Edifici 12		
Nom: Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino)		
Fase: Projecte Bàsic - Executiu		
Escala @A3: 1/400	Data: 01/08/22	Per: CJO / LLE
Expedient: 19133	Nombre Plànol: 2.01.3.10	Revisió: 01

LLISTA DE REVISIONS

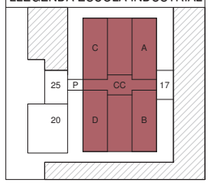
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

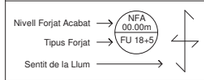
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x80	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH *(Estintolat)*	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

PILARS DE FOSA

Pilars de fosa reforçats amb rebliment total de morter tipus Grout PROPAM 140 SERENA injectat amb bomba o similar.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

TIRANTS EN VOLTES

NOTA IMPORTANT

Recuperar els tirants perpendiculars als arcs de les voltes perimetrals.

LLEGENDA

Tensor Ø25mm

ACTUACIONS

		DETALL
	Pilar de Fosa que es reforça amb morter d'alta resistència.	DON.07 / 2.01.3.16
	Pilar de Fosa al interior d'un pilar de maó. S'enderroca el maó i es reforça l'interior amb morter d'alta resistència.	DON.07 / 2.01.3.16
	Volta que es buida tot l'extradós de reblert, es reforça amb morter bicomponent a base de calç hidràulica NHL i Ecopuzolana, tipus Planitop HDM restauro i armadura de fibra de vidre interna Tipus Mapenet o Mapegrid i es substitueix el reblert per formigó cel-lular **BASF MASTERCELL 110** amb densitat 300 kg/m3.	DON.08.1 / 2.01.3.16
	Restitució de Voltes Ceràmiques amb el reblert format a partir de formigó cel-lular **BASF MASTERCELL 110** amb densitat 300 kg/m3. La volta es reconstruirà amb maó massís de qualitat Fb=20MPa i morter Fm=10MPa i una capa de reforç formada amb morter bicomponent a base de calç hidràulica NHL i Ecopuzolana, tipus Planitop HDM restauro i armadura de fibra de vidre interna Tipus Mapenet o Mapegrid.	Segons prescripció del projecte d'Arquitectura
	Capa de terres vegetals de densitat inferior a 20 kN/m³ sobre la capa de compresió.	Segons prescripció del projecte d'Arquitectura

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

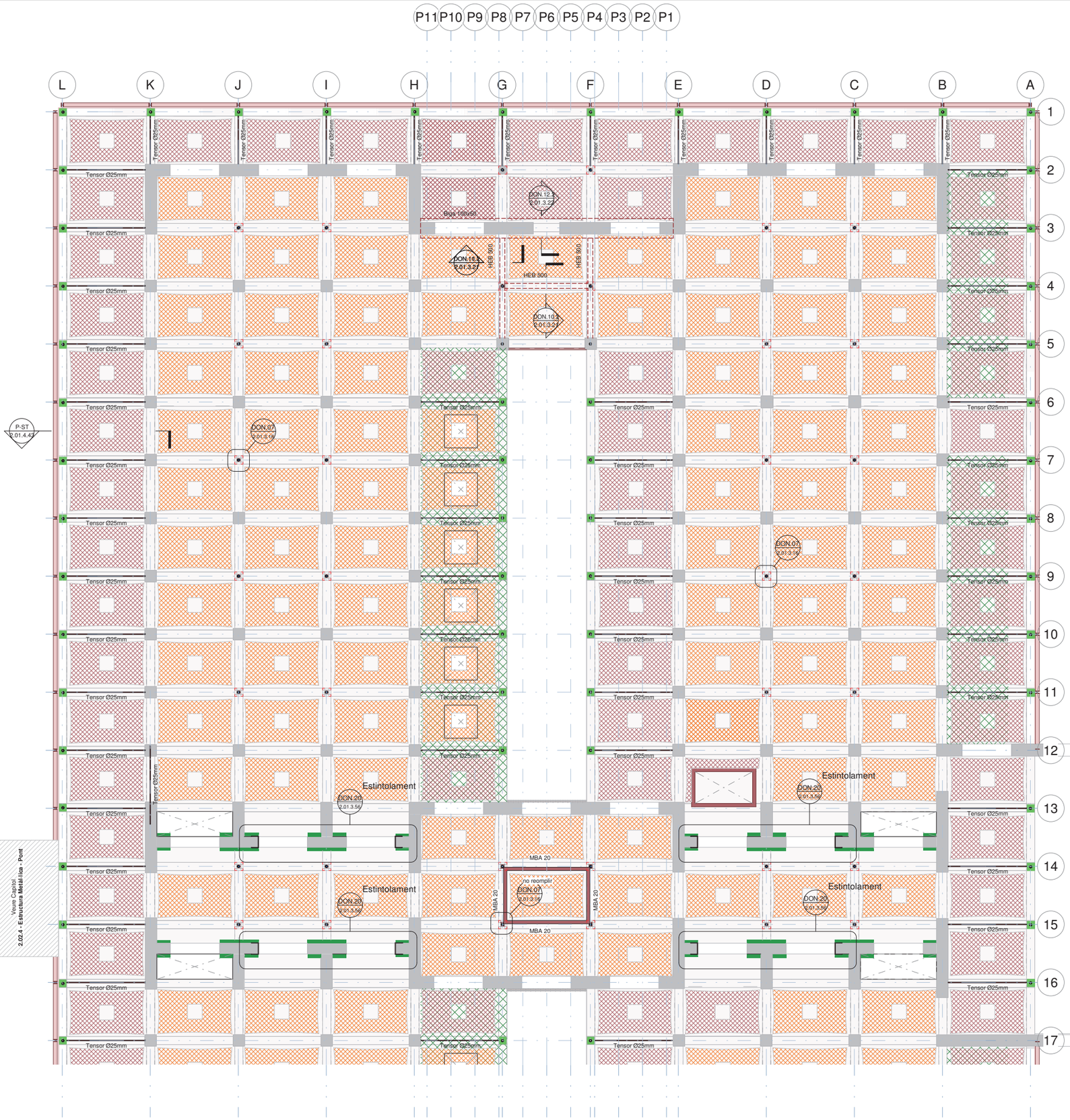
ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ACTUACIONS EN MURS

Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38473079a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital	DIRECCIÓ I PROJECTES Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	COL·LABORADORES ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Marta Brullet i Tintó, Amadeu de Luna i Cabestany Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/200 DIN – A3 1/400 ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.3.10 PLNL 283 DE 1194



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall A-C

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.11	01

LLISTA DE REVISIONS

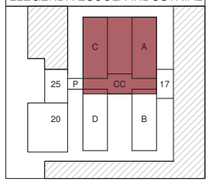
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

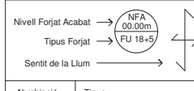
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

PILARS DE FOSA

Pilars de fosa reforçats amb rebliment total de morter tipus Grout PROPAM 140 SERENA injectat amb bomba o similar.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

TIRANTS EN VOLTES

NOTA IMPORTANT

Recuperar els tirants perpendiculars als arcs de les voltes perimetrals.

LLEGENDA

Tensor Ø25mm

ACTUACIONS

		DETALL
	Pilar de Fosa que es reforça amb morter d'alta resistència.	DON.07 / 2.01.3.16
	Pilar de Fosa al interior d'un pilar de maó. S'enderroca el maó i es reforça l'interior amb morter d'alta resistència.	DON.07 / 2.01.3.16
	Volta que es buida tot l'extradós de reblert, es reforça amb morter bicomponent a base de calç hidràulica NHL i Ecopuzolana, tipus Planitop HDM restauro i armadura de fibra de vidre interna Tipus Mapenet o Mapegrid i es substitueix el reblert per formigó cel-lular **BASF MASTERCELL 110** amb densitat 300 kg/m3.	DON.08.1 / 2.01.3.16
	Restitució de Voltes Ceràmiques amb el reblert format a partir de formigó cel-lular **BASF MASTERCELL 110** amb densitat 300 kg/m3. La volta es reconstruirà amb maó massís de qualitat Fb=20MPa i morter Fm=10MPa i una capa de reforç formada amb morter bicomponent a base de calç hidràulica NHL i Ecopuzolana, tipus Planitop HDM restauro i armadura de fibra de vidre interna Tipus Mapenet o Mapegrid.	Segons prescripció del projecte d'Arquitectura
	Capa de terres vegetals de densitat inferior a 20 kN/m³ sobre la capa de compressió.	Segons prescripció del projecte d'Arquitectura

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

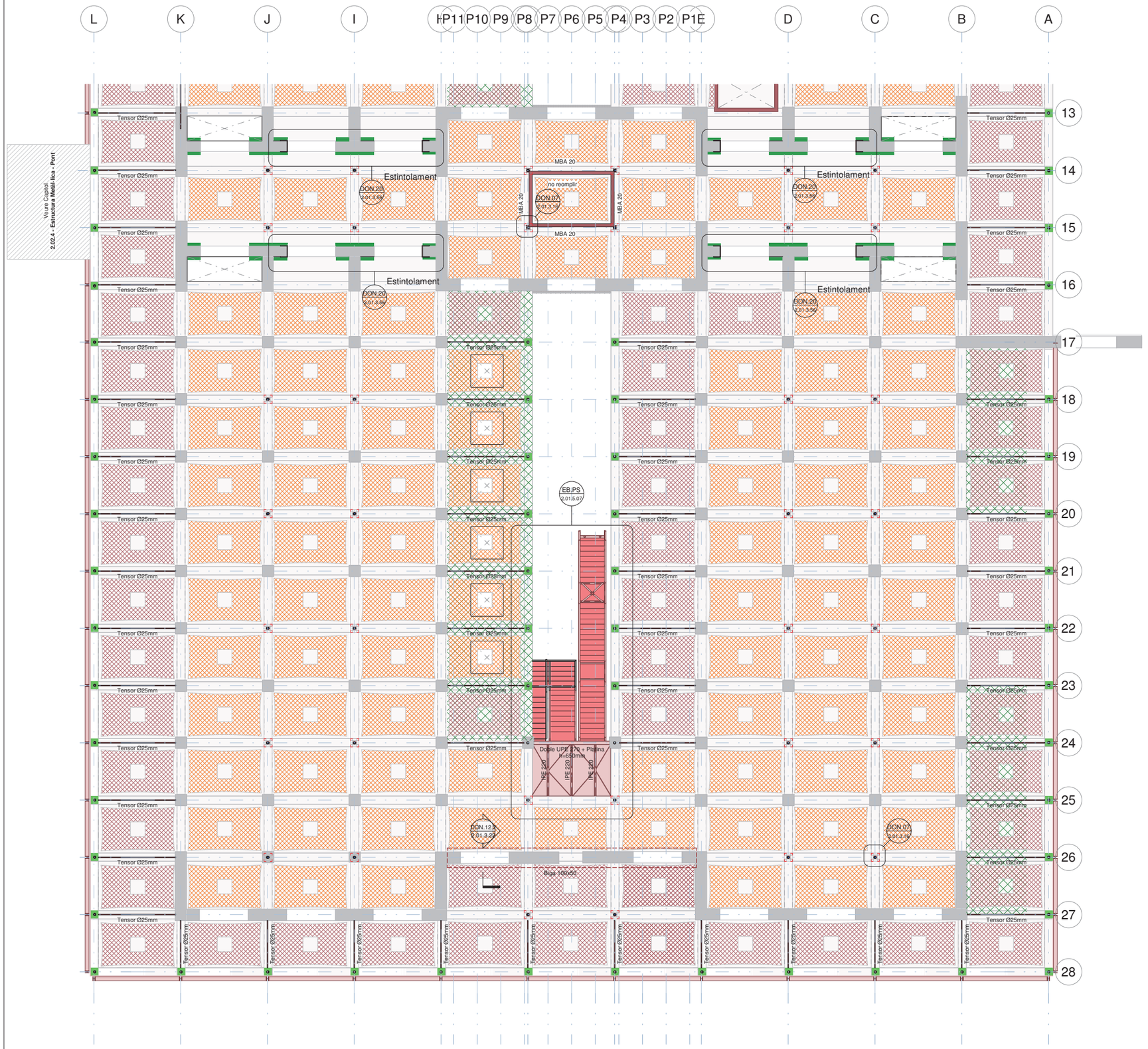
ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maconeria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ACTUACIONS EN MURS

Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA: / CAPÍTOL
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Rafael Brullet i Vilalta, Antonio de Luna i Cendoiros Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN – A1 1/125 DIN – A3 1/250 ORIGINALS / GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall A-C	MAIG 2024 / E12-E: 2.01.3.11 NOM FITXERS [ctb + dwg]: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt FULL 284 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: 3847397ba27ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.12	01

LLISTA DE REVISIONS

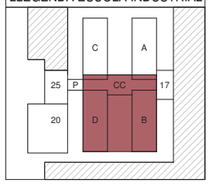
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

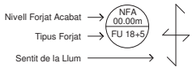
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 50x80 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formació [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

PILARS DE FOSA

Pilars de fosa reforçats amb rebliment total de morter tipus Grout PROPAM 140 SERENA injectat amb bomba o similar.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ENDERROCS/OBRA NOVA

- Enderrocs
- Obra Nova

TIRANTS EN VOLTES

NOTA IMPORTANT

Recuperar els tirants perpendiculars als arcs de les voltes perimetrals.

LLEGENDA

Tensor Ø25mm

ACTUACIONS

		DETALL
	Pilar de Fosa que es reforça amb morter d'alta resistència.	DON.07 / 2.01.3.16
	Pilar de Fosa al interior d'un pilar de maó. S'enderroca el maó i es reforça l'interior amb morter d'alta resistència.	DON.07 / 2.01.3.16
	Volta que es buida tot l'extradós de reblert, es reforça amb morter bicomponent a base de calç hidràulica NHL i Ecopuzolana, tipus Planitop HDM restauro i armadura de fibra de vidre interna Tipus Mapenet o Mapegrid i es substitueix el reblert per formigó cel·lular **BASF MASTERCELL 110** amb densitat 300 kg/m3.	DON.08.1 / 2.01.3.16
	Restitució de Voltes Ceràmiques amb el reblert format a partir de formigó cel·lular **BASF MASTERCELL 110** amb densitat 300 kg/m3. La volta es reconstruirà amb maó massís de qualitat Fb=20MPa i morter Fm=10MPa i una capa de reforç formada amb morter bicomponent a base de calç hidràulica NHL i Ecopuzolana, tipus Planitop HDM restauro i armadura de fibra de vidre interna Tipus Mapenet o Mapegrid.	Segons prescripció del projecte d'Arquitectura
	Capa de terres vegetals de densitat inferior a 20 kN/m^3 sobre la capa de compresió.	Segons prescripció del projecte d'Arquitectura

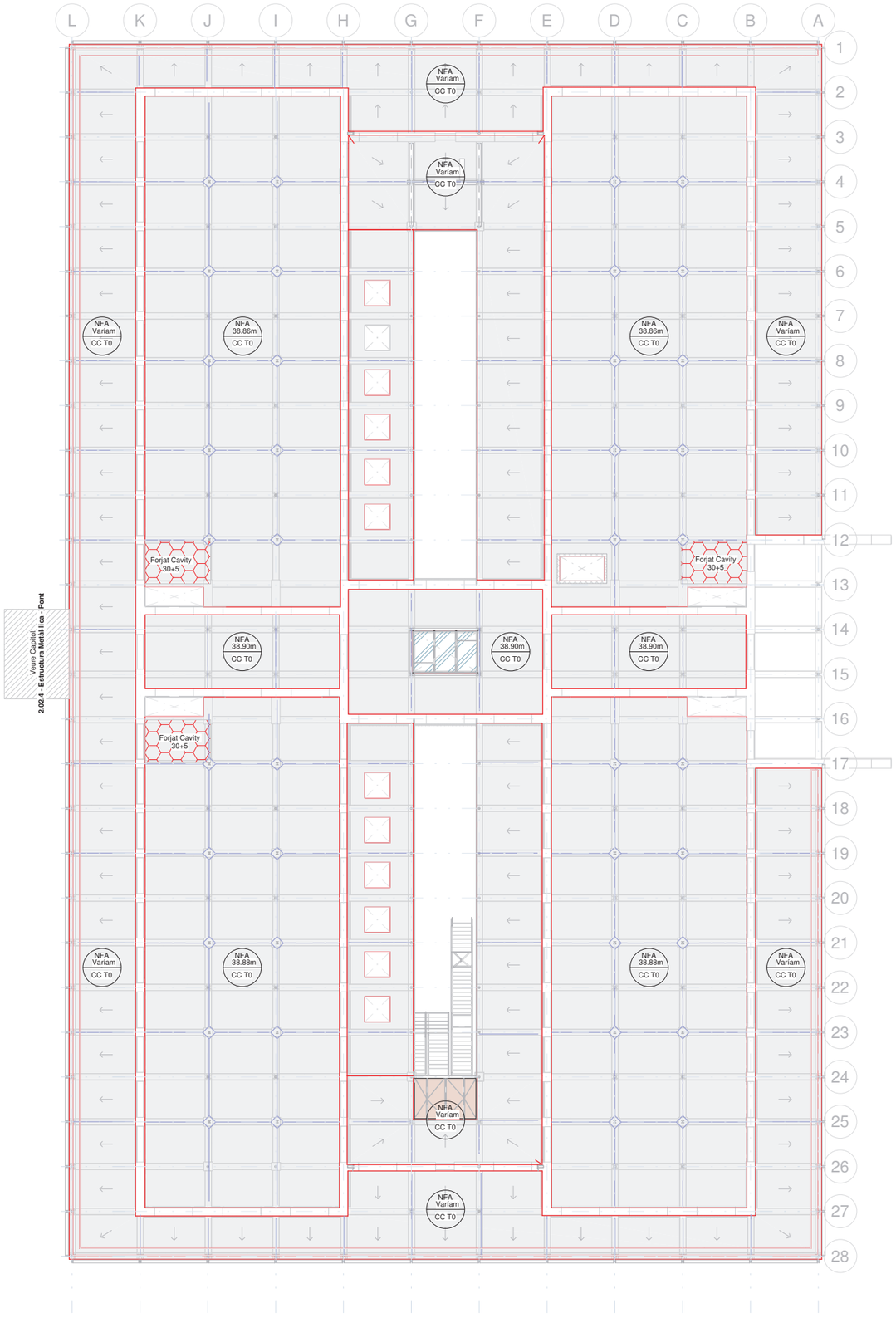
CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ACTUACIONS EN MURS

	Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
	Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
1. Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detall BD
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.upc.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Baixa (Guastavino)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.13	01

LLISTA DE REVISIONS

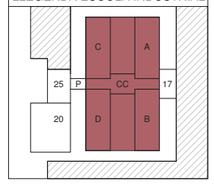
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x80	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH *(Estintolat)*	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompeiuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ACER ARMADURA

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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

TIPUS DE SOLERA

	SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
	CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
	CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
	CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.1 / 2.01.3.42
	CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42

TIPUS DE JUNTA

Junta amb Tall d'armadures

Junta sense Tall d'armadures

ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

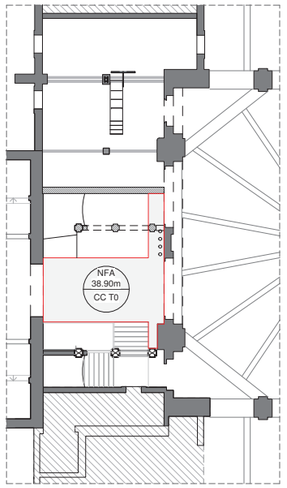
SOLERA CAVITY

	CV	Cavity 30+5 sobre CC

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maconeria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Mosca vestibul



Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES Miquel Brullet Vidal, Andreu de Luna i Sebastià Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

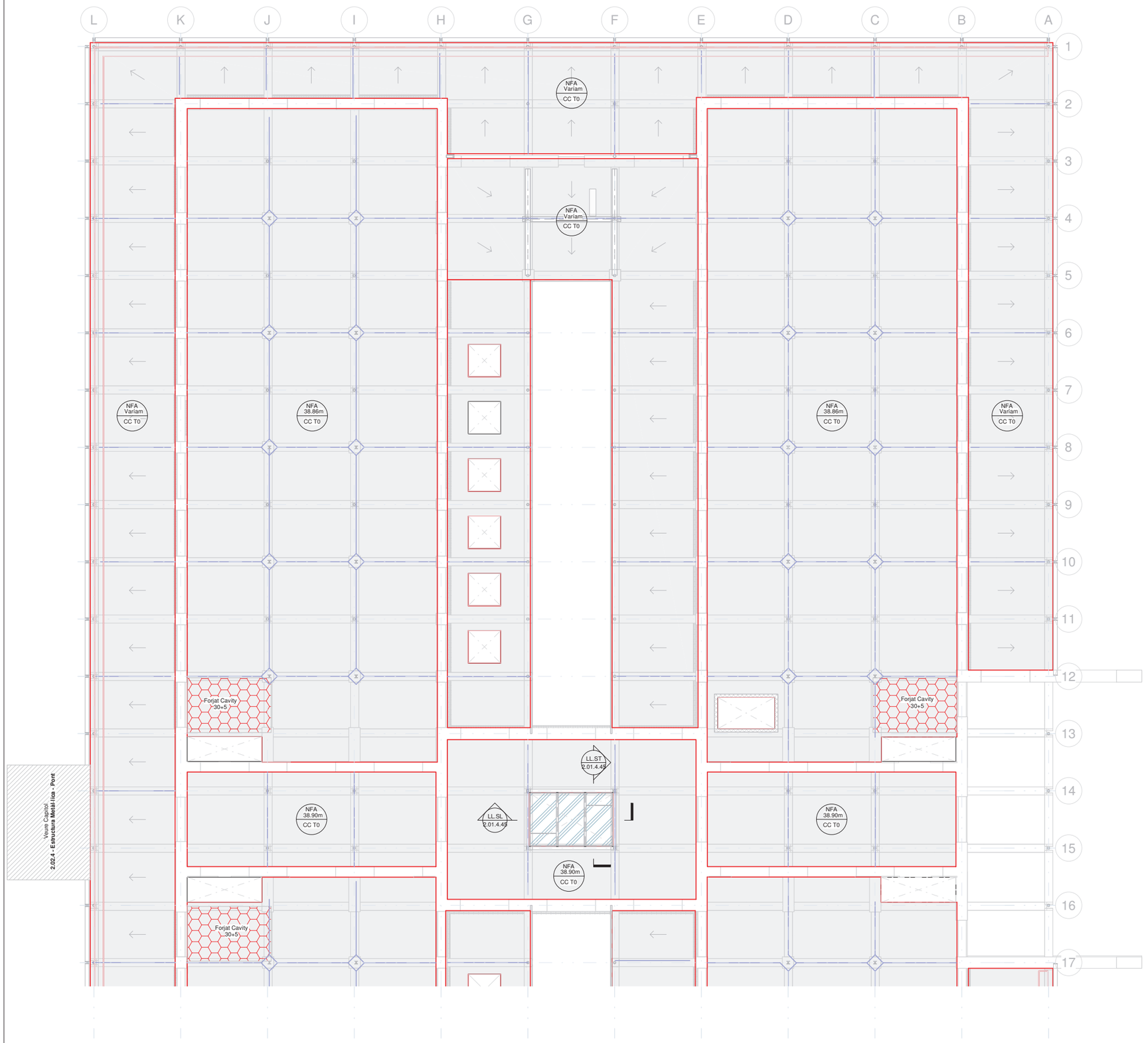
ESCALES
DIN-A1 1/200
DIN-A3 1/400
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Baixa (Guastavino)

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS {c:\tb+dwg\}
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL E12-E- 2.01.3.13
FULL 286 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 8817307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Baixa (Guastavino) -.Planta Detall A-C_

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.14	01

LLISTA DE REVISIONS

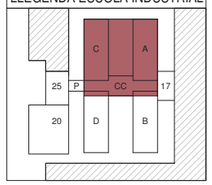
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

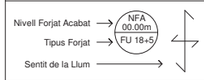
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompeiuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ACER ARMADURA

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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

TIPUS DE SOLERA

	SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
	CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
	CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
	CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.1 / 2.01.3.42
	CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42

TIPUS DE JUNTA

Junta amb Tall d'armadures

Junta sense Tall d'armadures

ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

SOLERA CAVITY

	CV	Cavity 30+5 sobre CC

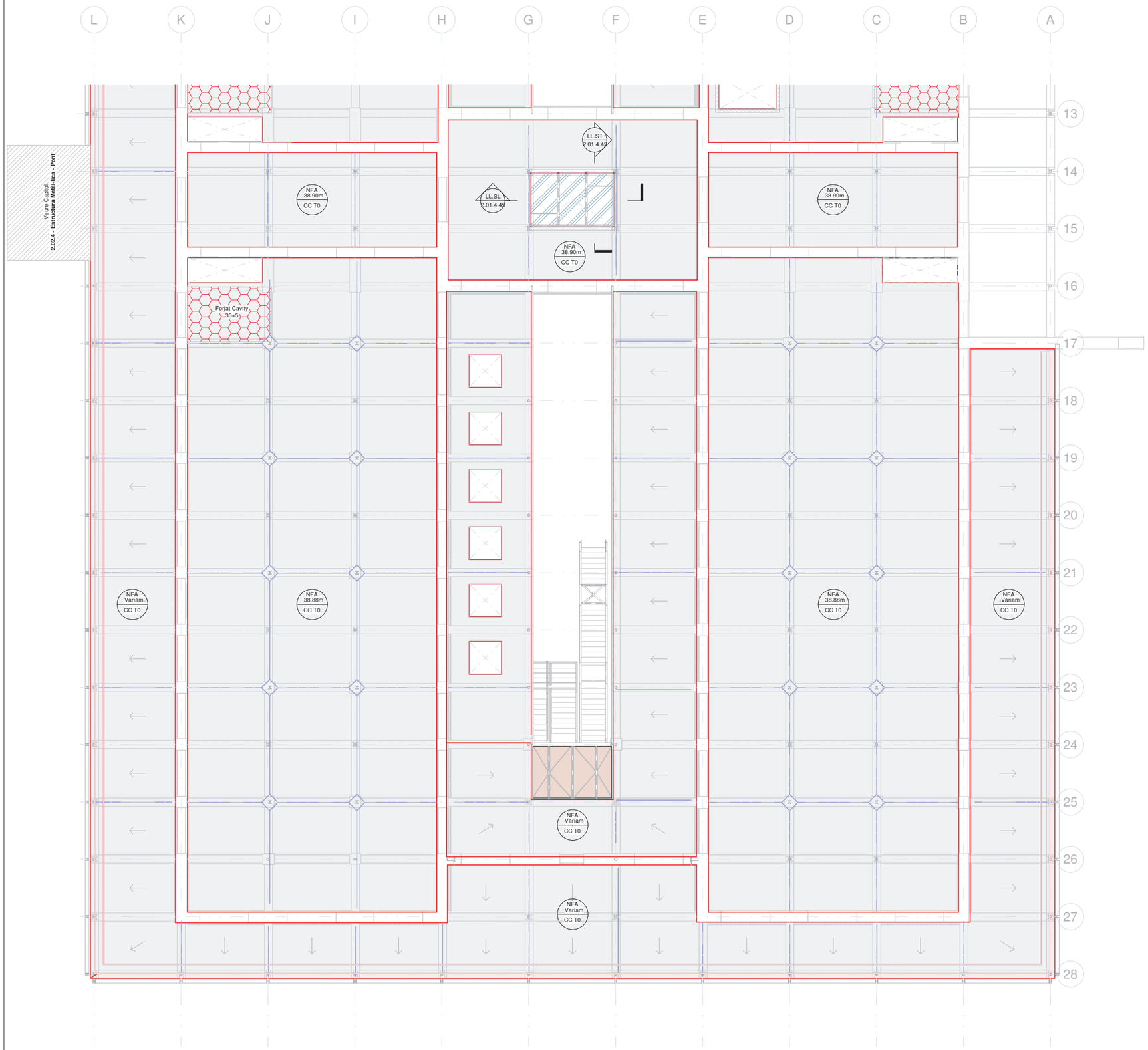
CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ORIGINALS ORIG	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:
Other Structures SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA/ARQUITECTES	**PROJECTE EXECUTIU**	P17EI1998	DIN – A1 1/125	SISTEMA ESTRUCTURAL
Francesc Xairó i associats SLP	Rafael Brullet Tomás, Alfredo de Luna Cordellos	REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25		DIN – A3 1/250	EDIFICI 12
	Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA		ORIGINALS / GRÀFIQUES	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta Detall A-C

DATA: MAIG 2024 | CAPÍTOL E12-E: 2.01.3.14 | NOM FITXERS [ctb + dwg] 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt | FULL 287 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730770a22ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat
Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Baixa (Guastavino) -.Planta Detall B-D_

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.15	01

LLISTA DE REVISIONS

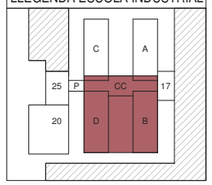
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

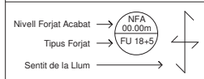
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x80	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompeiuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ACER ARMADURA

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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

TIPUS DE SOLERA

	SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
	CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
	CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
	CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.1 / 2.01.3.42
	CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42

TIPUS DE JUNTA

Junta amb Tall d'armadures

Junta sense Tall d'armadures

ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

SOLERA CAVITY

	CV	Cavity 30+5 sobre CC

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8417307b23a5a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.16	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ACER ARMADURA

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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

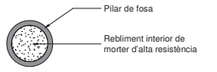
CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

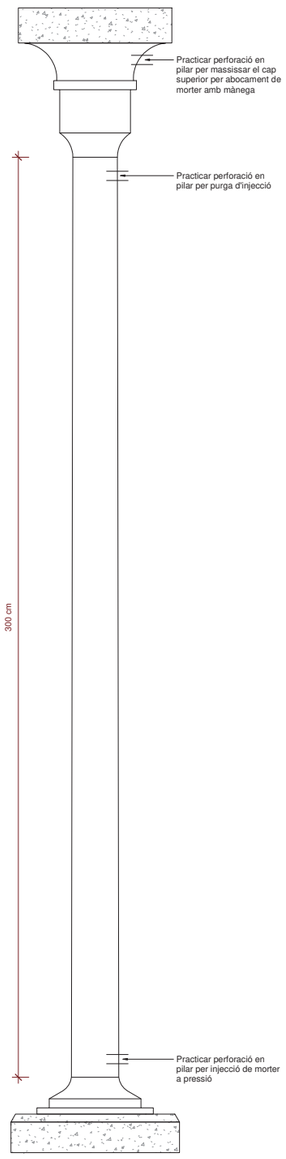
PILARS DE FOSA

Pilars de fosa reforçats amb rebliment total de morter tipus Grout PROPAM 140 SERENA injectat amb bomba o similar.

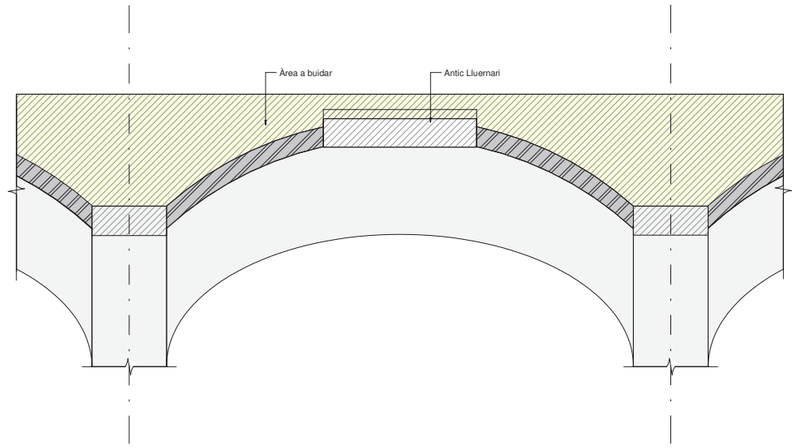
P1 - Planta



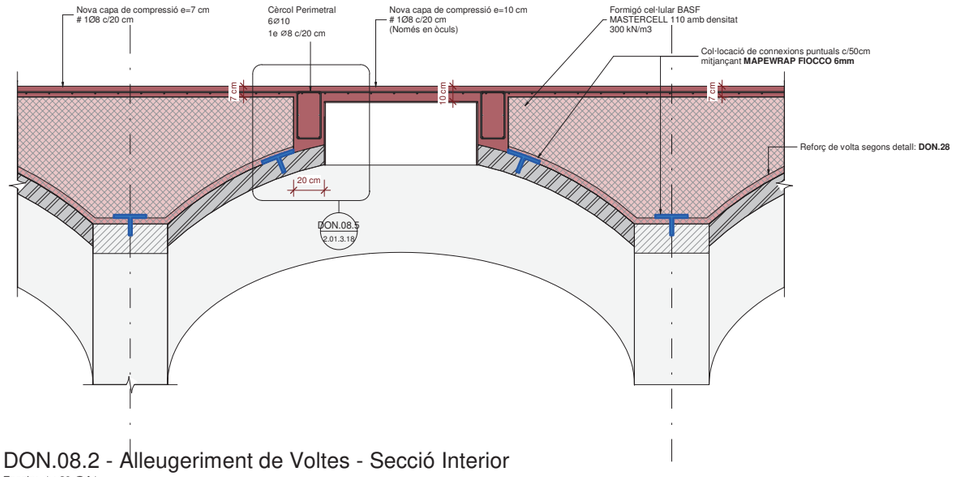
A1 - Alçat



DON.07 - Reforç de Pilar - Morter Injectat
Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

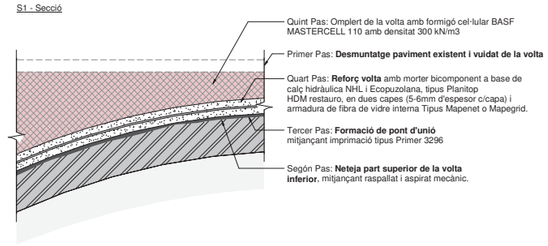


DON.08.1 - Buidat de Voltes - Secció
Escala: 1 : 20 @A1



DON.08.2 - Alleugeriment de Voltes - Secció Interior
Escala: 1 : 20 @A1

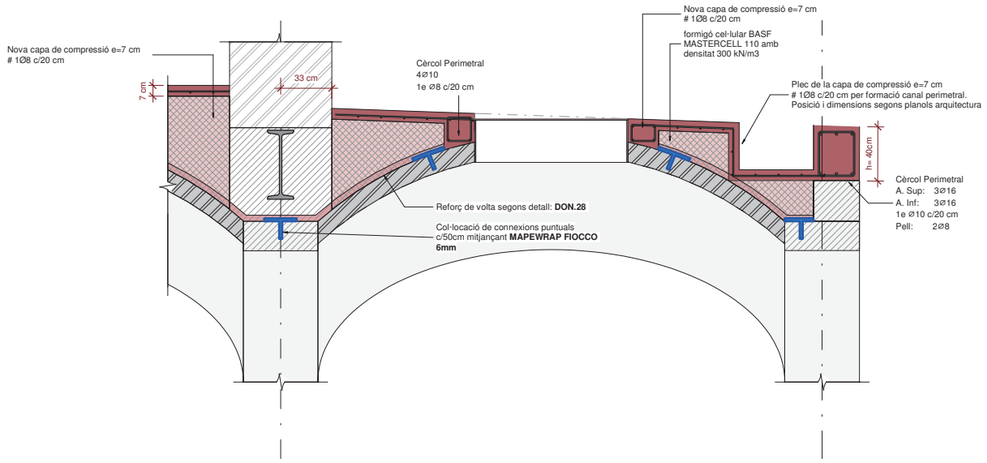
S1 - Secció



DON.28 - Reforç cara superior de la volta
Escala: 1 : 10 @A1

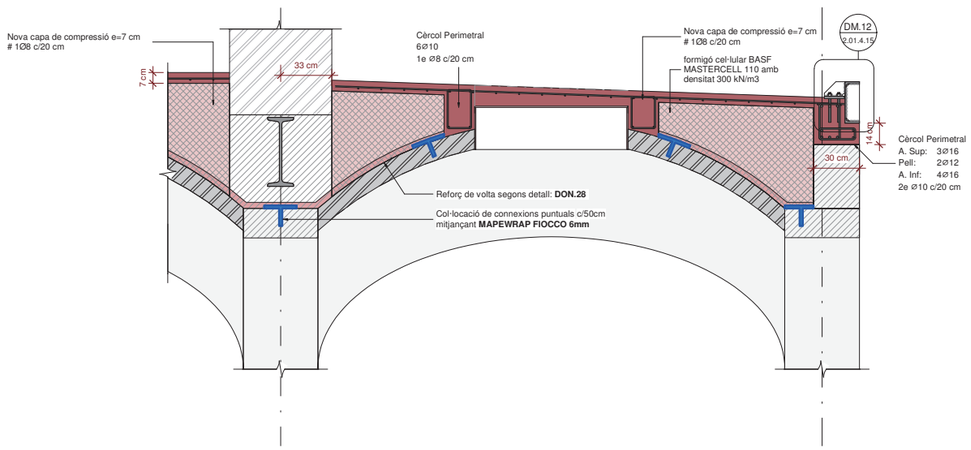
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473a70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació; Direcció de Serveis d'Edificació i Logística; Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES; Marta Serrano Nuez, Andreu de Luna i Cardona; Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN – A1 Multiples; DIN – A3 Multiples; ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (I)	DATA: MAIG 2024; NOM FITXERS {ctb+dwg} 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E. 2.01.3.16; FULL 289 DE 1194



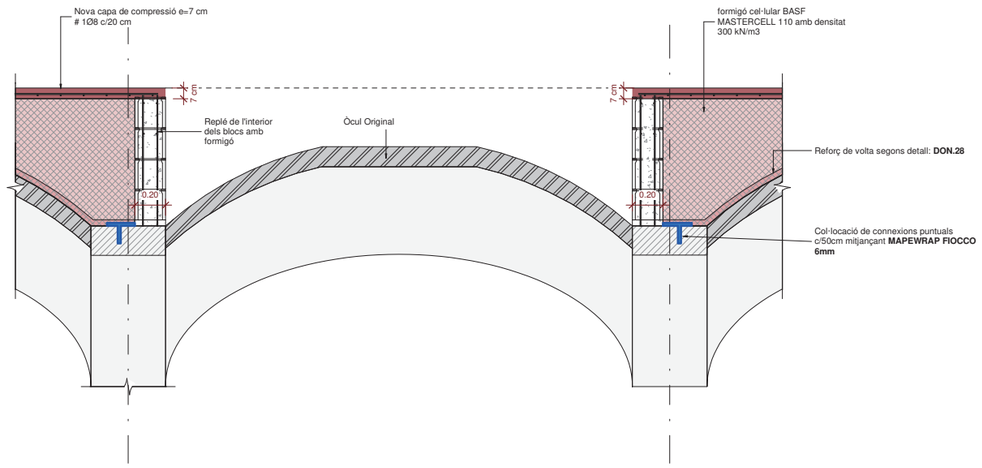
DON.08.3 - Alleugeriment de Voltes - Secció Exterior

Escala: 1 : 20 @A1



DON.08.3 - Alleugeriment de Voltes - Secció Pati Dinàmic

Escala: 1 : 20 @A1



DON.08.3 - Alleugeriment de Voltes - Secció Interior Buidada

Escala: 1 : 20 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/40	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.17	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ACER ARMADURA

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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

PILARS DE FOSA

Pilars de fosa reforçats amb rebliment total de morter tipus Grout PROPAM 140 SERENA injectat amb bomba o similar.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

P = Penetració en mm

P = Penetració en mm

T.Asimètrica
5.0mm<a1<15.0mm

T.Simètrica
1.0mm<a1<40mm

V.Asimètrica
6.0mm<a1<15.0mm
tab (t)=3.0mm

X.Simètrica
15.0mm<a1<40.0mm
tab(mt) = 3.0mm

SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

SOLDADURES EN ANGLE

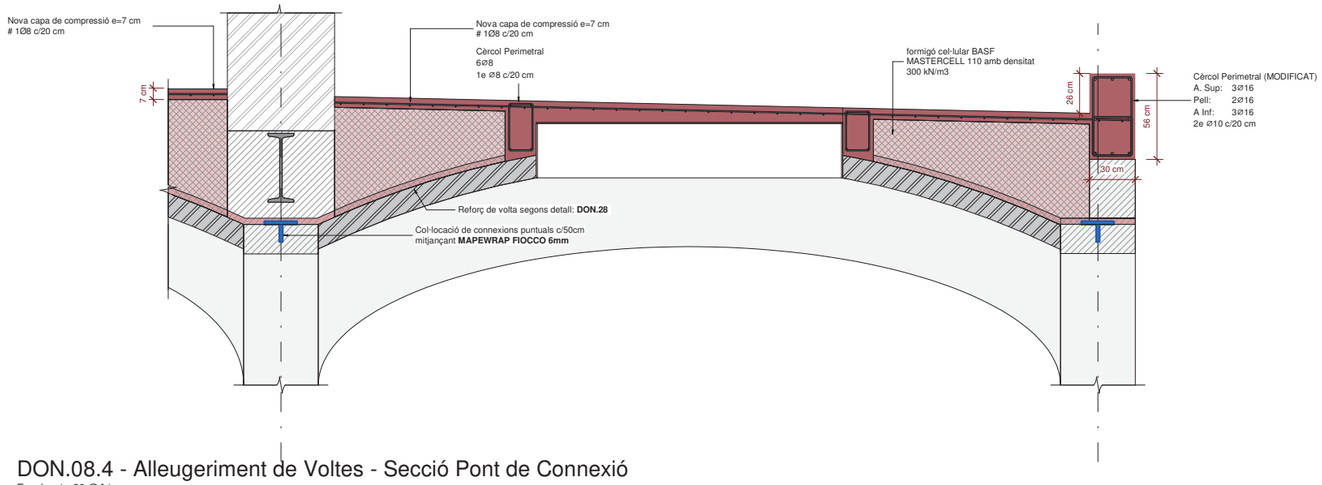
Els cordons de soldadura en ángle , no especificats, disposats per a unir dos xapas de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- 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 siguí pasant

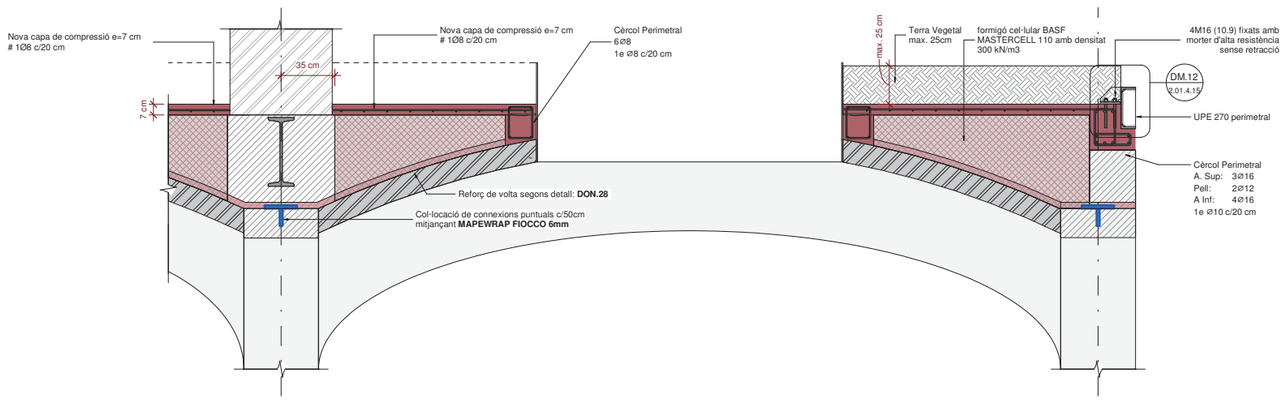
Diputació Barcelona / Àrea de Serveis Generals i Transició Digital — Subdirecció d'Edificació / Direcció de Serveis d'Edificació i Logística	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETS ARQUITECTES; Manel Brullet i Yenes, Antoni de Luna i Cavallorins, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN-A1 1/20; DIN-A3 1/40; ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (II)	DATA: MAIG 2024; NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 12_R20.ntc	CAPÍTOL E12-E: 2.01.3.17; FOLI 290 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: CSV: a8d4a3b07da24a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



DON.08.4 - Alleugeriment de Voltes - Secció Pont de Connexió

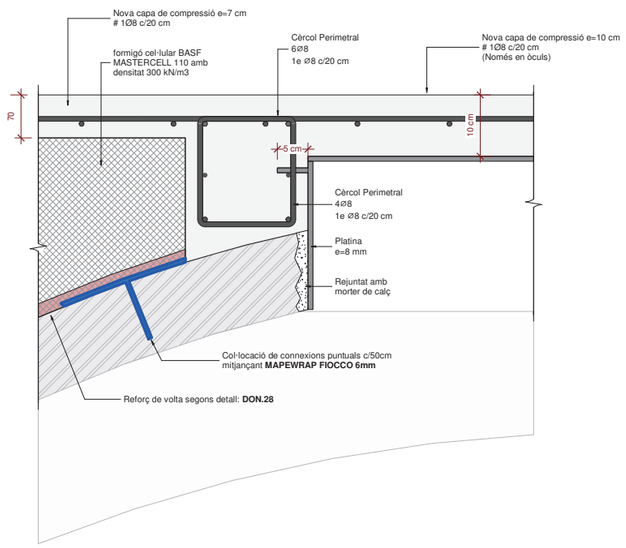
Escala: 1 : 20 @A1



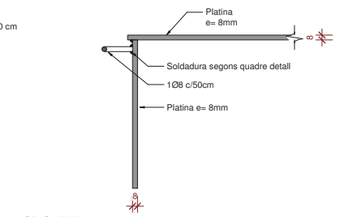
DON.08.4 - Alleugeriment de Voltes - Secció amb Terres

Escala: 1 : 20 @A1

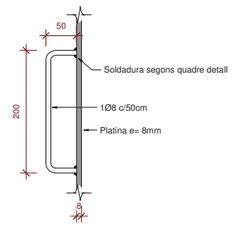
S1 - Secció



D1 - Detall secció



D2 - Detall planta



DON.08.5 - Òcul

Escala: 1 : 5 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (III)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.18	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ACER ARMADURA

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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

PILARS DE FOSA

Pilars de fosa reforçats amb rebliment total de morter tipus Grout PROPAM 140 SERENA injectat amb bomba o similar.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total

SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.

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

SOLDADURES EN ANGLE

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

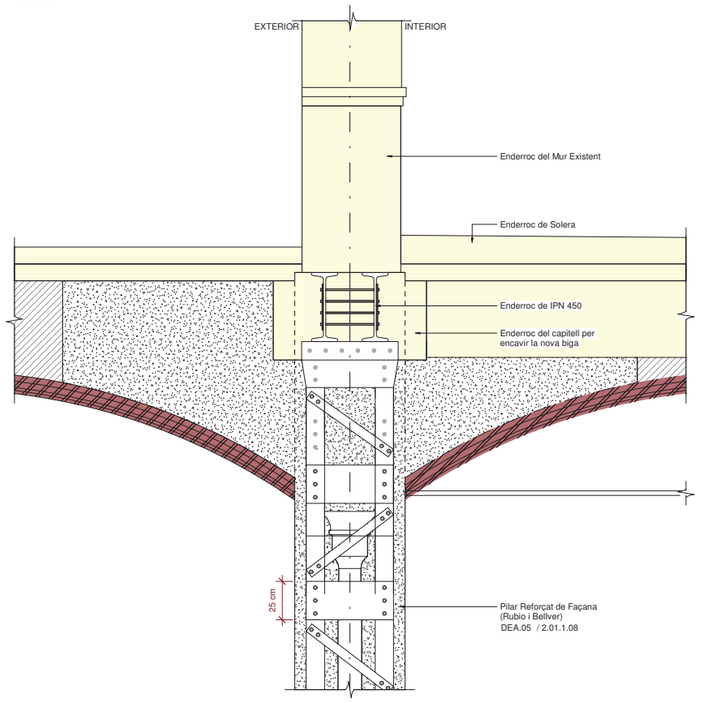
- g = 0,7*A per a soldadures a una cara
- g = 0,6*A per a soldadures per les dos cares.

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

DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA: / CAPÍTOL
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN – A1 Multiples DIN – A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (III)	MAIG 2024 E12-E: 2.01.3.18 NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473a70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

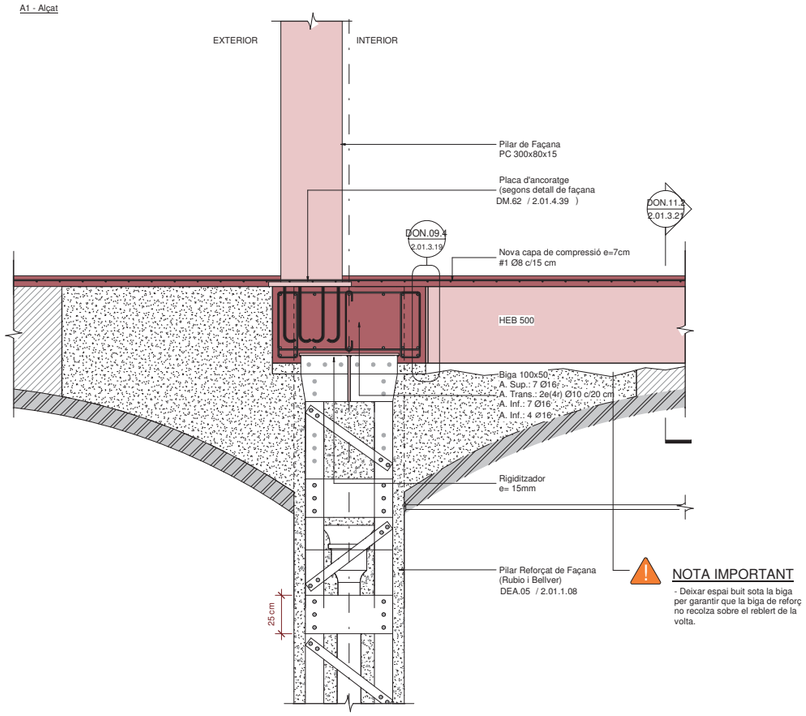
A1 - Alçat



DEN.07.1 - Reforç en Pilar de Façana (Eix 3) - Enderrocs

Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3

A1 - Alçat

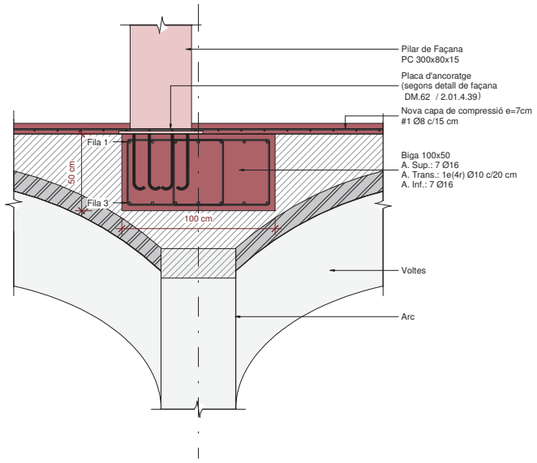


NOTA IMPORTANT

- Deixar espai buit sota la biga per garantir que la biga de reforç no recolza sobre el reblert de la volta.

DON.09.1 - Reforç en Pilar de Façana (Eix 3) - Obra Nova

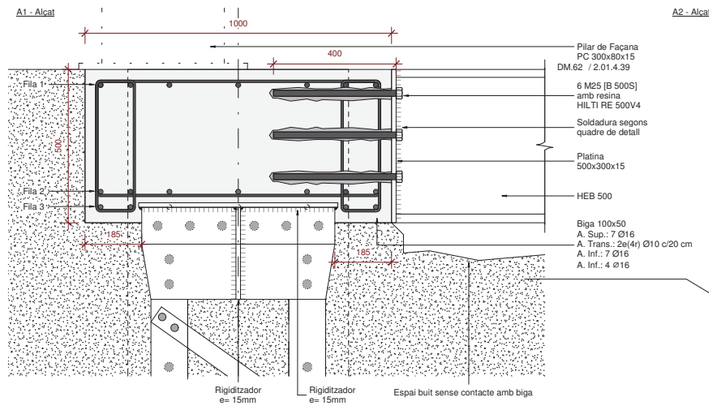
Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3



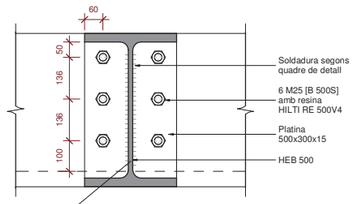
DON.09.2 - Reforç Central de Façana (Eix 3)

Escala: 1 : 20 @A1

A1 - Alçat



A2 - Alçat



NOTA IMPORTANT

- Soldadura només a l'ànima del perfil HEB 500.

- Deixar espai buit sota la biga per garantir que la biga de reforç no recolza sobre el reblert de la volta.

DON.09.4 - Unió HEB 500 amb Biga de Reforç de Façana

Escala: 1 : 10 @A1 /1:40@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (IV)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.19	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espesor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ACER ARMADURA

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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

PILARS DE FOSA

Pilars de fosa reforçats amb rebliment total de morter tipus Grout PROPAM 140 SERENA injectat amb bomba o similar.

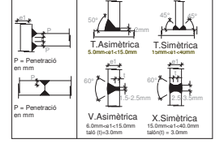
CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total



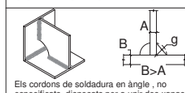
SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

UNIONS CARGOLADES

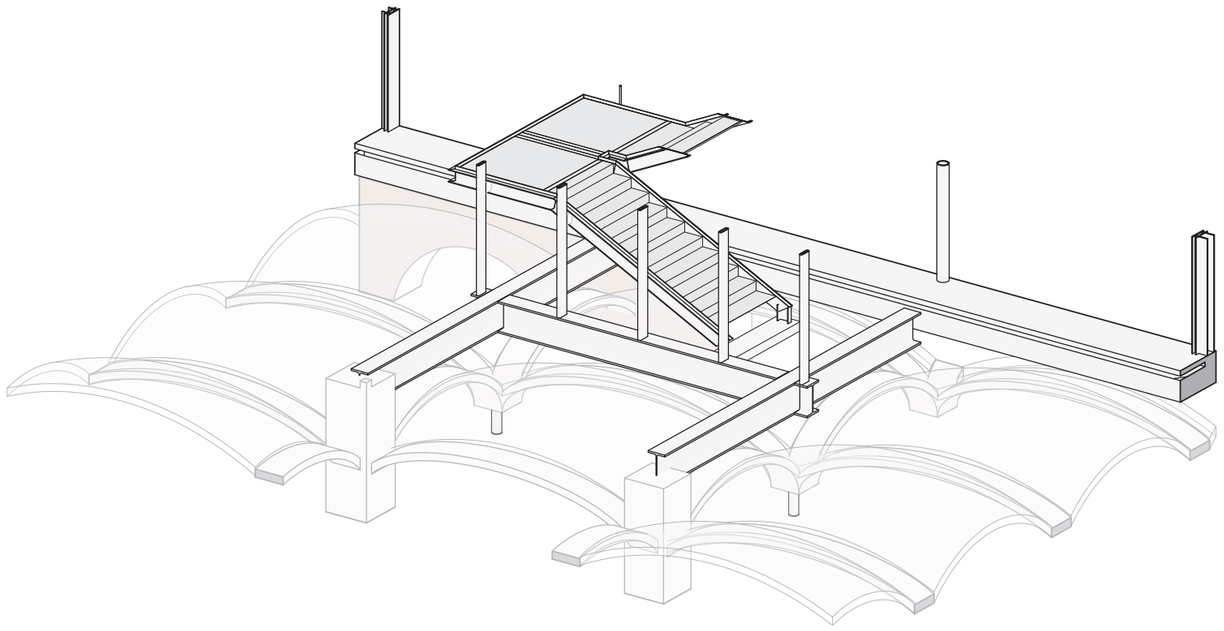
UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
P17EI1998	DIN – A1 Multiples DIN – A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (IV)	MAIG 2024	E12-E. 2.01.3.19
			NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	FULL 292 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473c70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



DON.07 - Reforç de Raçana i Escala - Axonometria

Escala: @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (V)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/50	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.20	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espesor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ACER ARMADURA

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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

LONGITUDS D'ANCORATGE

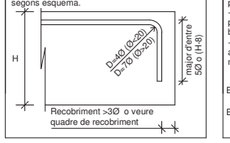
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

·Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 49.5.1.1 CE-21
·Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
·Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

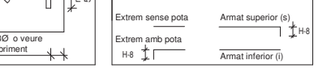
ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



NOTES GENERALS ARMAT

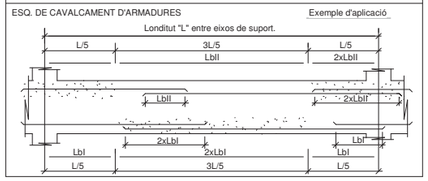
- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)

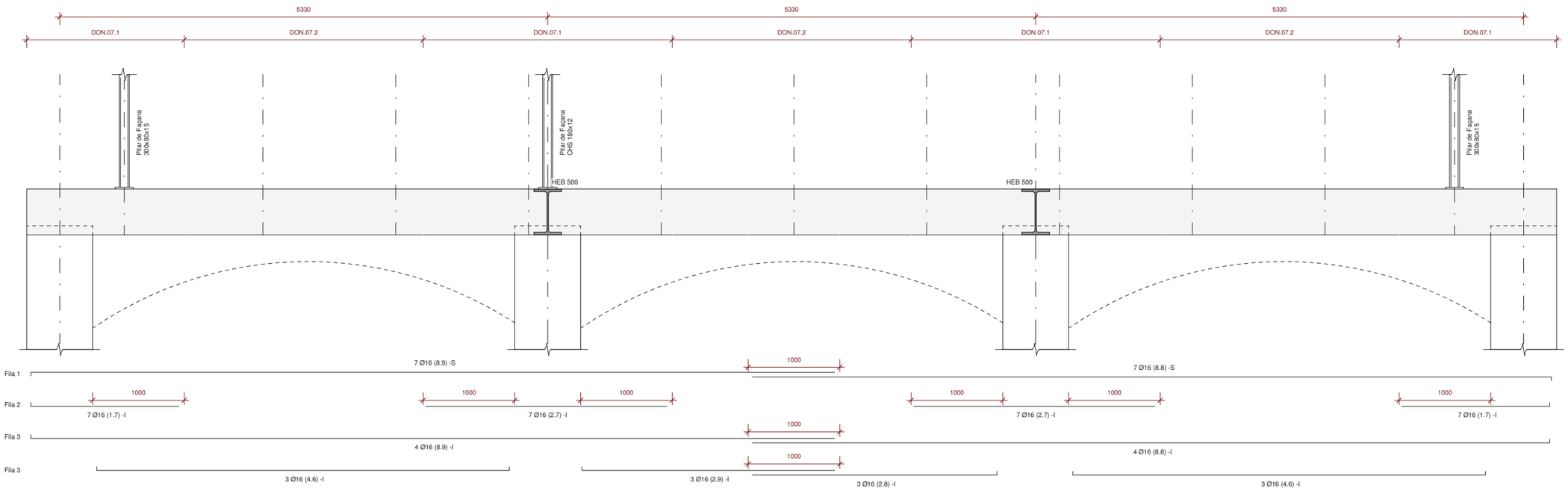


ESQ. DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

Aplica a SOSTRES I BIGUES

ESQ. DE CAVALCAMENT D'ARMADURES — Exemple d'aplicació

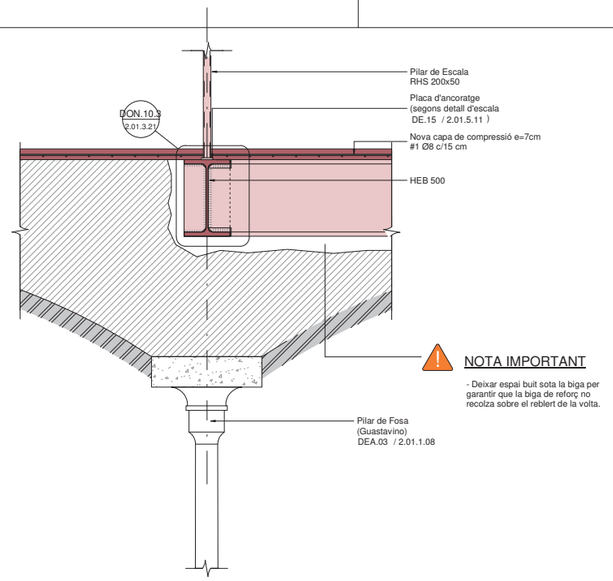




DON.09.3 - Detall Armat (Eix 3)

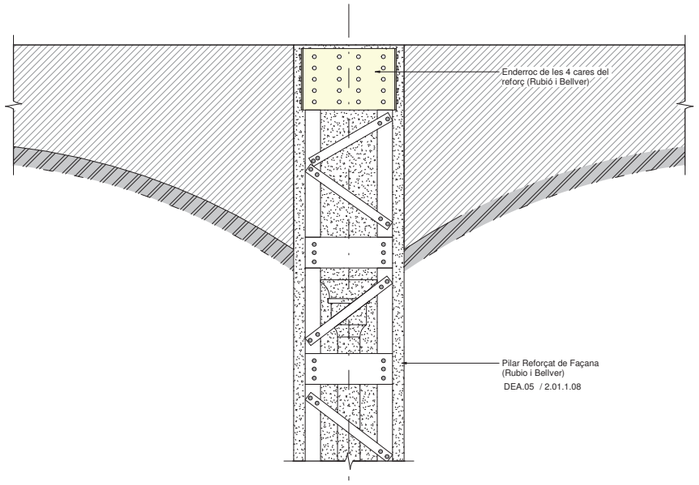
Escala: 1 : 25 @A1 /1:50@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473c70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



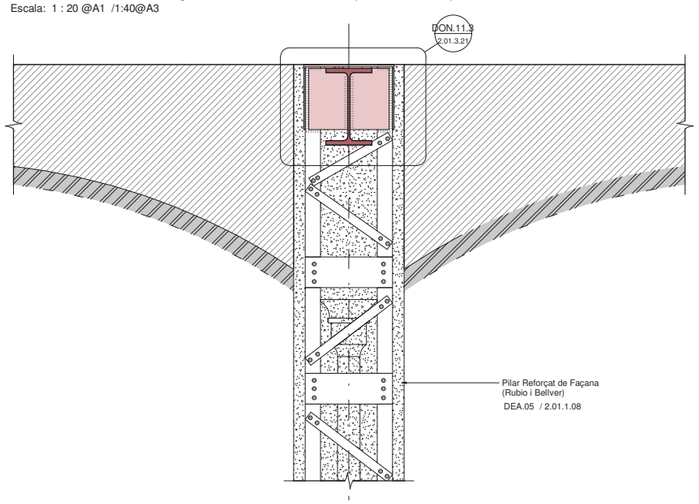
DON.10.1 - Reforç de Escala (Guastavino) - Obra Nova

Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3



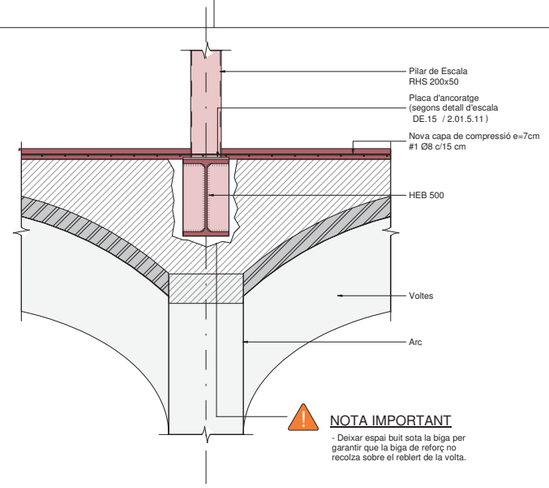
DEN.09.1 - Reforç en Pilar Central (Eix 5-G/F) - Enderrocs

Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3



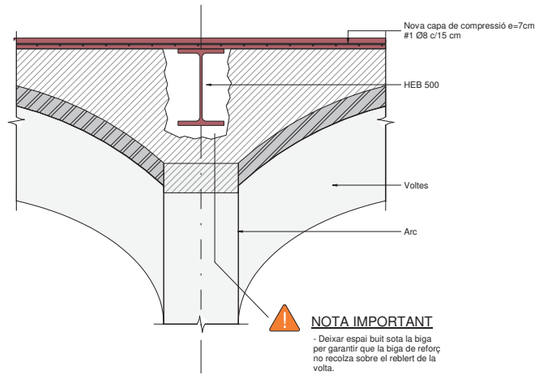
DON.11.1 - Reforç en Pilar Central (Eix 5-G/F) - Obra Nova

Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3



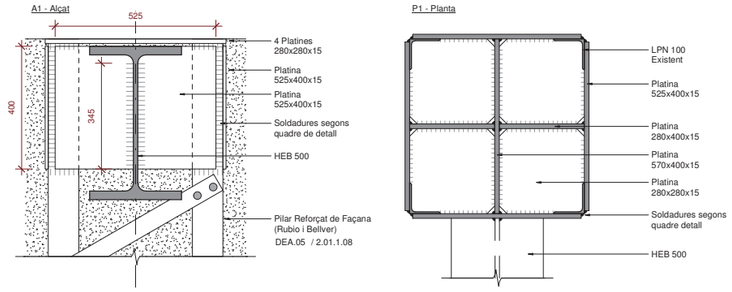
DON.10.2 - Reforç Central de Escala (Eix 4)

Escala: 1 : 20 @A1



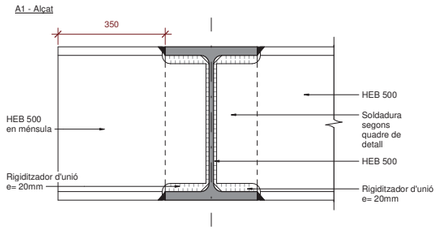
DON.11.2 - Reforç Central de Escala (Eix G/F)

Escala: 1 : 20 @A1



DON.11.3 - Unió HEB 500 amb Pilar Central (Rubió i Bellver)

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



DON.10.3 - Unió HEB 500 amb HEB 500

Escala: 1 : 10 @A1 /1:10@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (VI)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.21	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ACER ARMADURA

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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

PILARS DE FOSA

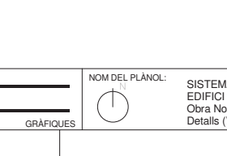
Pilars de fosa reforçats amb rebliment total de morter tipus Grout PROPAM 140 SERENA injectat amb bomba o similar.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

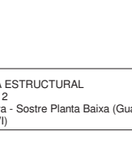
ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial; i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

SOLDADURES EN ANGLE

Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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.

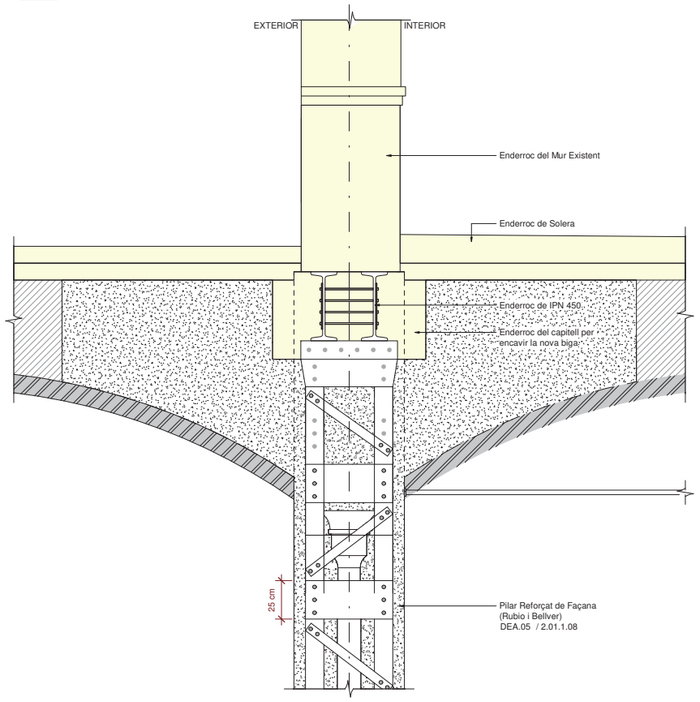
Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deuran retirar una de las xapas per a que uno dels cordons sigui pasant

DIRECCIÓ I PROJECTES	CONSULTORS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES Miquel Brullet Ylla, Andreu de Luna i Cendoya Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN→A1 Multiples DIN→A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (VI)	MAIG 2024	E12-E- 2.01.3.21
	NOM FITXERS {c:\fb+dwg\}	
	19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	FULL 294 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38473077a23ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

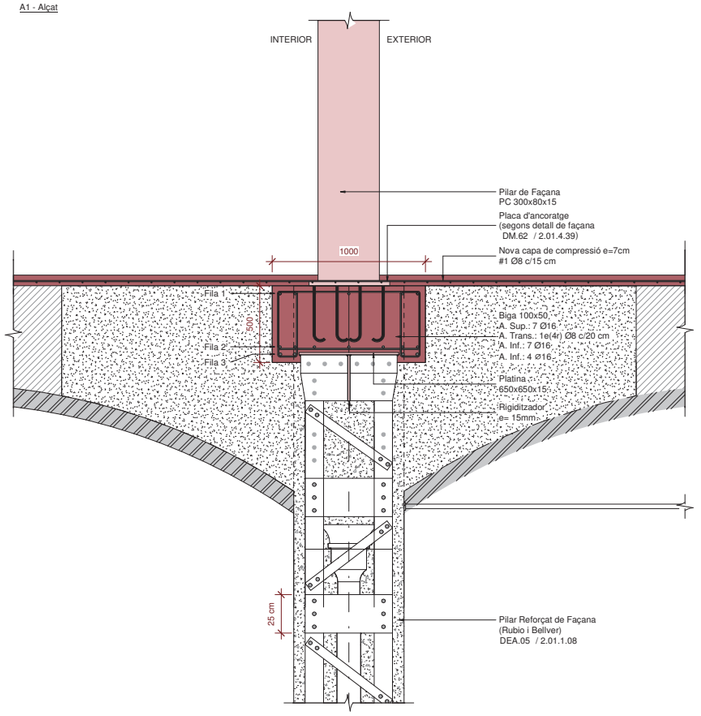
A1 - Alçat



DEN.10.1 - Reforç en Pilar de Façana (Eix 26) - Enderrocs

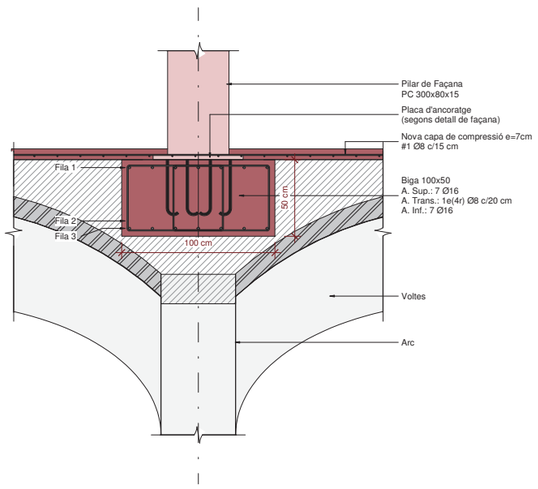
Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3

A1 - Alçat



DON.12.1 - Reforç en Pilar de Façana (Eix 26) - Obra Nova

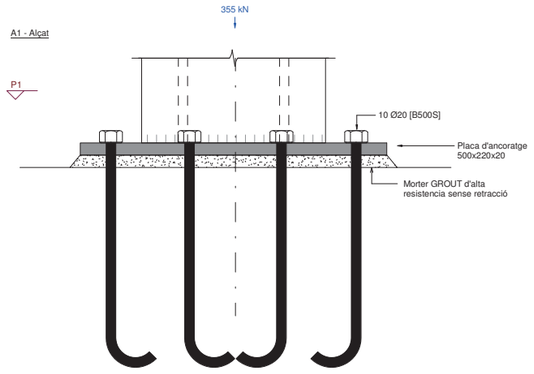
Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3



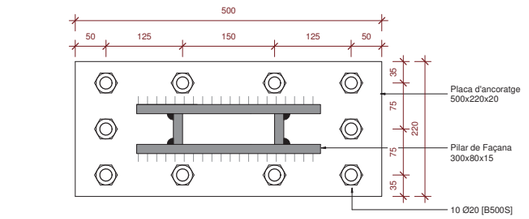
DON.12.2 - Reforç Central de Façana (Eix 26)

Escala: 1 : 20 @A1

A1 - Alçat



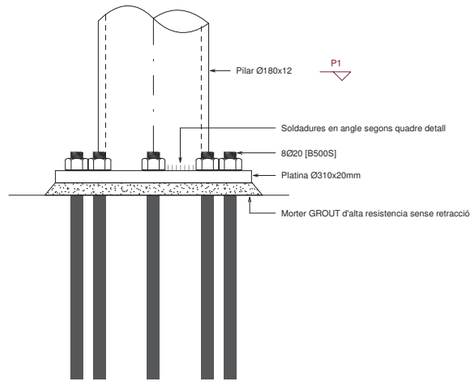
P1 - Planta



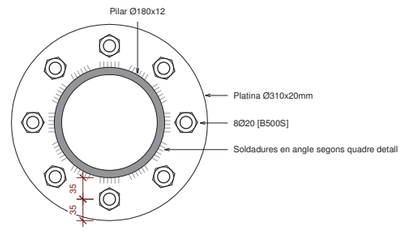
DM.62 - Arrencada muntants de façana - Detall

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

A1 - Alçat



P1 - Planta



DM.63 - Arrencada Pilar Ø180x12 - Detall

Escala: 1 : 5 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (VII)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.22	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espesor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ACER ARMADURA

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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

PILARS DE FOSA

Pilars de fosa reforçats amb rebliment total de morter tipus Grout PROPAM 140 SERENA injectat amb bomba o similar.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total

P = Penetració en mm

T.Asimètrica 5.0mm<a1<15.0mm

T.Simètrica 1.0mm<a1<40mm

V.Asimètrica 6.0mm<a1<15.0mm tal6 (t)=3.0mm

X.Simètrica 15.0mm<a1<40.0mm tal6n(t) = 3.0mm

SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial; i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

SOLDADURES EN ANGLE

Els cordons de soldadura en ángle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

UNIONS CARGOLADES

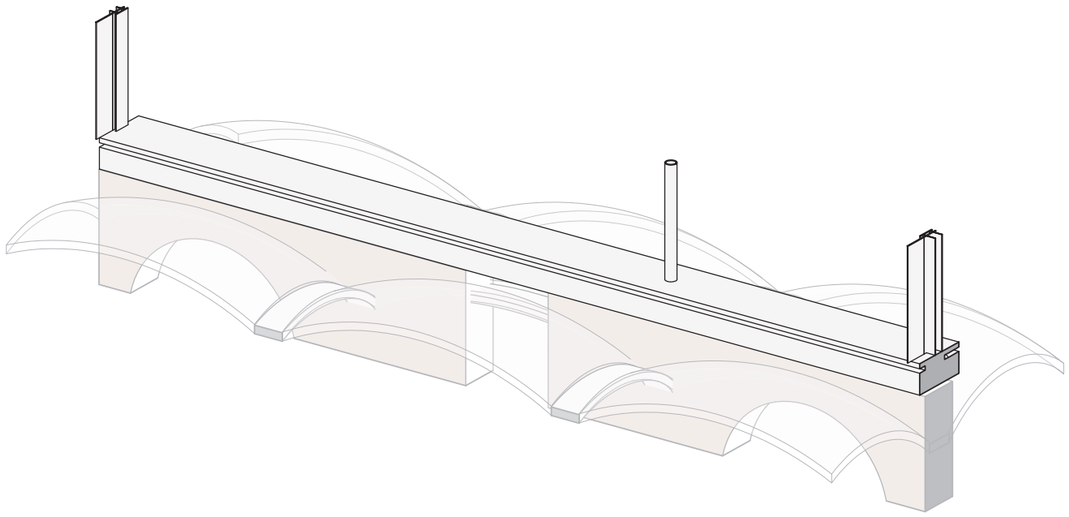
UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2ARQUITECTES Marta Brullet Nicolau, Andreu de Luna i Cardona Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998
CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP			

ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
DIN – A1 Multiples DIN – A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (VII)	MAIG 2024	E12-E. 2.01.3.22
		NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	FULL 295 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473a07da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



DON.10 - Reforç de Raçana - Axonometria

Escala: @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (VIII)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/50	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.23	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ACER ARMADURA

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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

LONGITUDS D'ANCORATGE

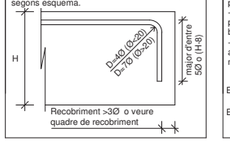
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

·Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 49.5.1.1 CE-21
·Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
·Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



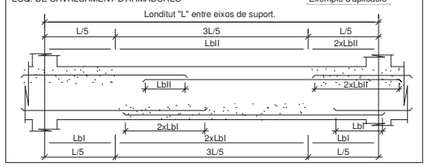
NOTES GENERALS ARMAT

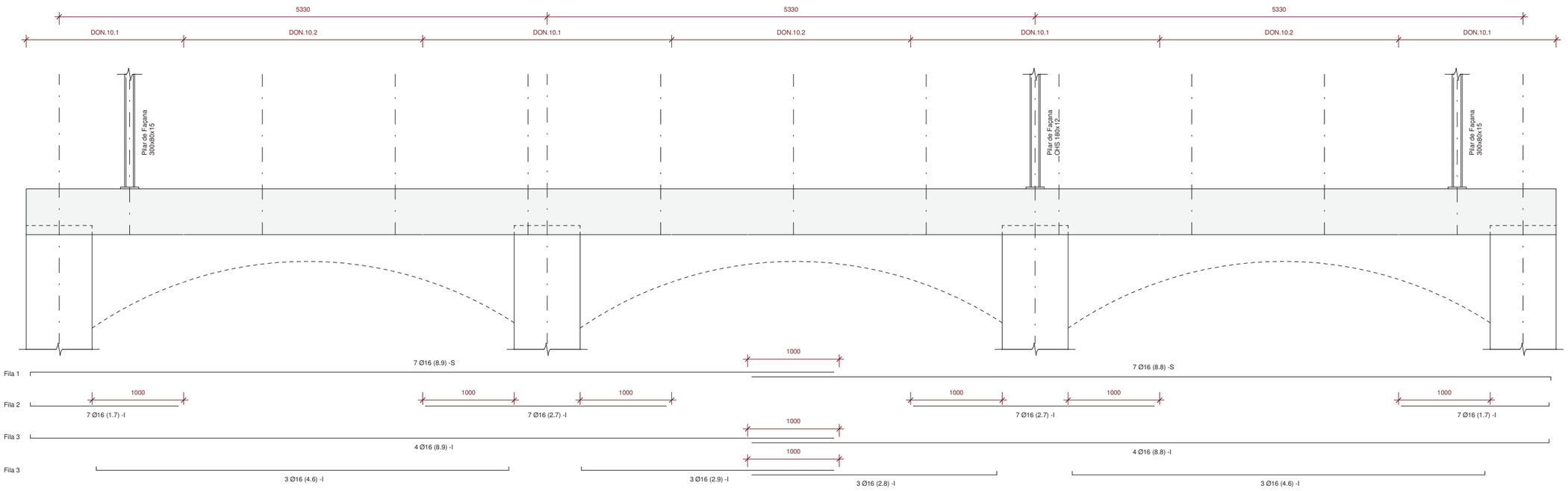
- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)

ESQ. DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

Aplica a SOSTRES I BIGUES

ESQ. DE CAVALCAMENT D'ARMADURES — Exemple d'aplicació





DON.12.3 - Detall Armat (Eix 26)

Escala: 1 : 25 @A1 /1:50@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473c70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Mateu Brullet Nicolau, Andreu de Luna i Cardona, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/25
DIN – A3 1/50
ORIGINALS
GRÀFIQUES

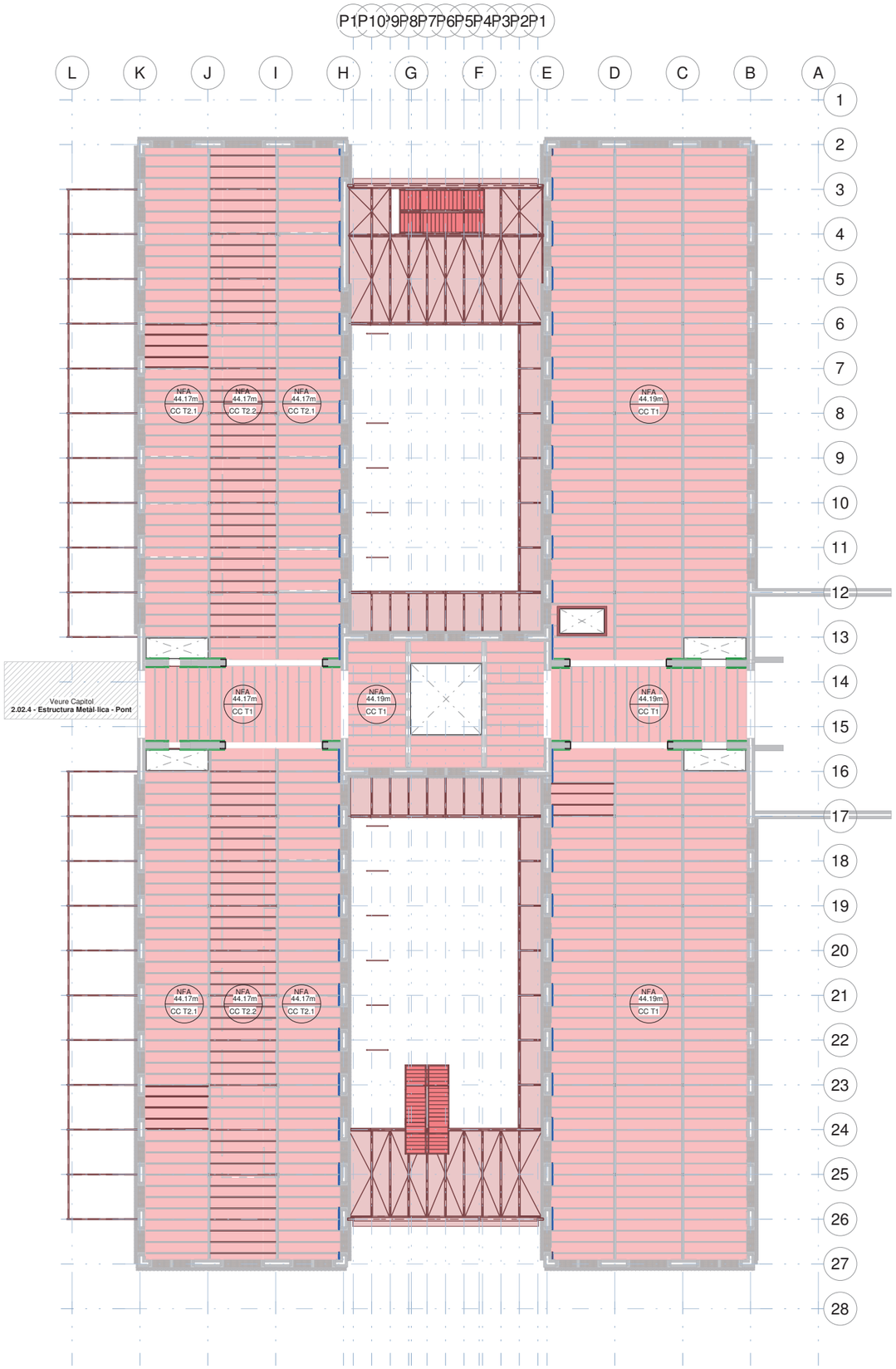
NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Detalls (VIII)

DATA:
MAIG 2024

NOM FITXERS (ctb+dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL
E12-E. 2.01.3.23

FULL 296 DE 1194



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Primera (Accès)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.24	01

LLISTA DE REVISIONS

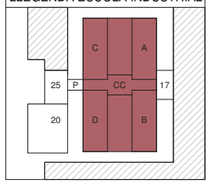
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

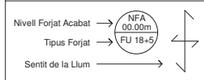
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x80	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3	Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43

ENDERROCS/OBRA NOVA

	Enderrocs
	Obra Nova

ACTUACIONS EN MURS

	Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
	Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

ACTUACIONS EN FORJATS

	Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents
	Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Tecnologia Digital	DIRECCIÓ I PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Marta Brullet i Vilella, Antoni de Luna i Corretjer, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/200; DIN – A3 1/400
ORIGINALS — GRÀFIQUES

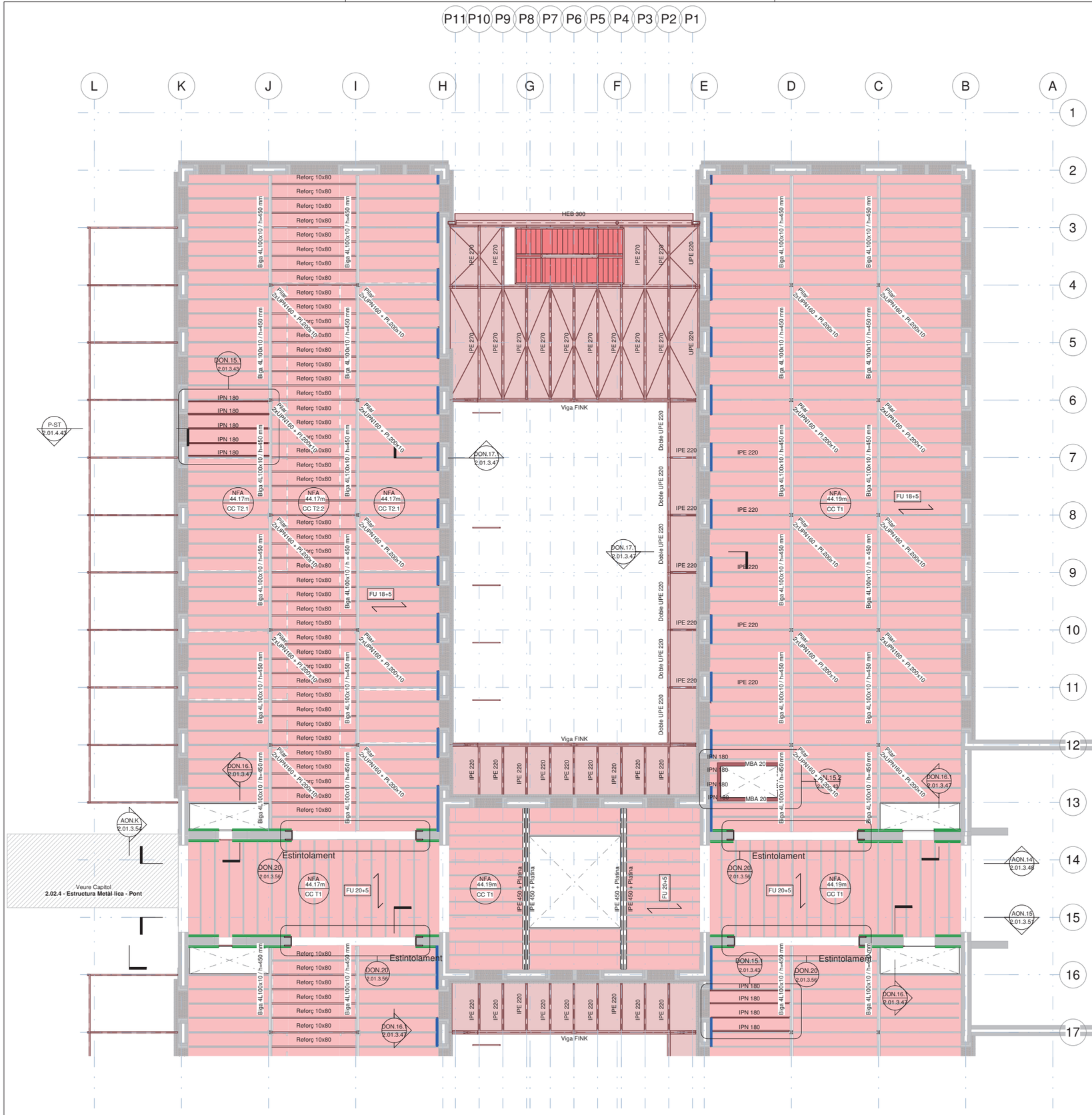
NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Sostre Planta Primera (Accès)

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL E12-E- 2.01.3.24

PLÀ. 207 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730732a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



otherstructures structural engineering consultants c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com			
Projecte: Escola Industrial - Edifici 12			
Nom: Obra Nova - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall A-C			
Fase: Projecte Bàsic - Executiu			
Escala @A3: 1/250	Data: 01/08/22	Per: CJO	Revisat: LLE
Expedient: 19133	Nombre Plànol: 2.01.3.25	Revisió: 01	

LLISTA DE REVISIONS

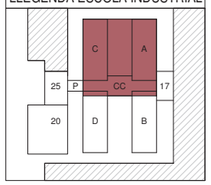
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

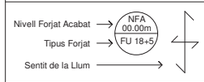
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x80	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3	Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43

ENDERROCS/OBRA NOVA

	Enderrocs
	Obra Nova

ACTUACIONS EN MURS

	Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
	Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

ACTUACIONS EN FORJATS

	Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents
	Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

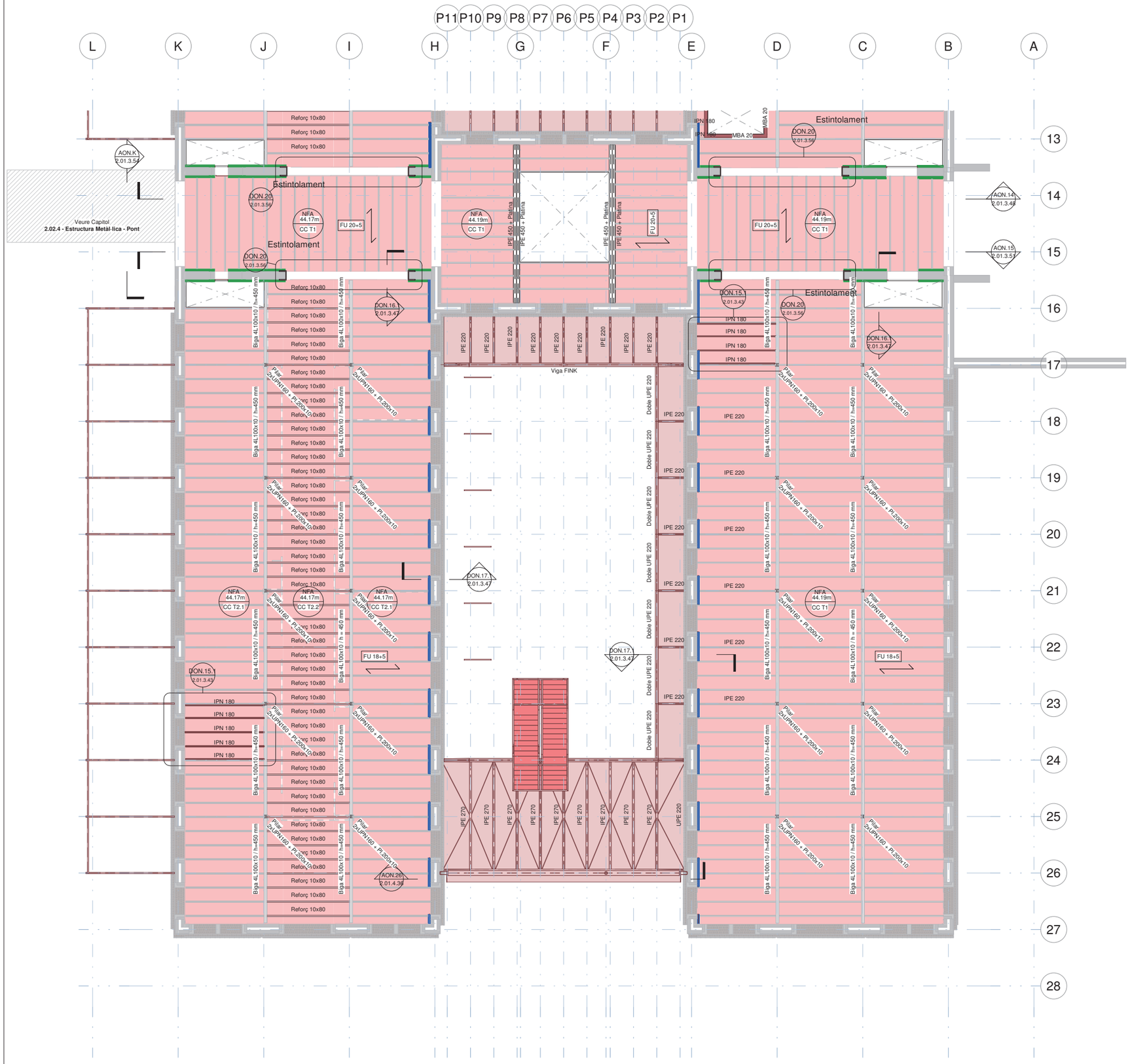
CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:
CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET D'ARQUITECTES Isabel Brullet i Verdés, Antonio de Luna i Corretjers Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN – A1 1/125 DIN – A3 1/250 ORIGINALS GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall A-C

DATA: MAIG 2024	CAPÍTOL E12-E: 2.01.3.25	
NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	FULL 298 DE 1194	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat
Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital



otherstructures structural engineering consultants c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com			
Projecte: Escola Industrial - Edifici 12			
Nom: Obra Nova - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall B-D			
Fase: Projecte Bàsic - Executiu			
Escala @A3: 1/250	Data: 01/08/22	Per: CJO	Revisat: LLE
Expedient: 19133	Nombre Plànol: 2.01.3.26	Revisió: 01	

LLISTA DE REVISIONS

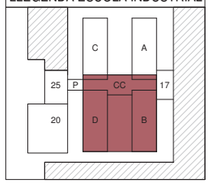
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

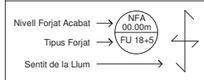
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x80	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3	Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

ACTUACIONS EN MURS

Reforç de murs: Gunitat a dues cares — DON.16.1 / 2.01.3.47

Reforç de murs: Gunitat a una cara — DON.17.1 / 2.01.3.47, DON.17.2 / 2.01.3.47

ACTUACIONS EN FORJATS

Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents

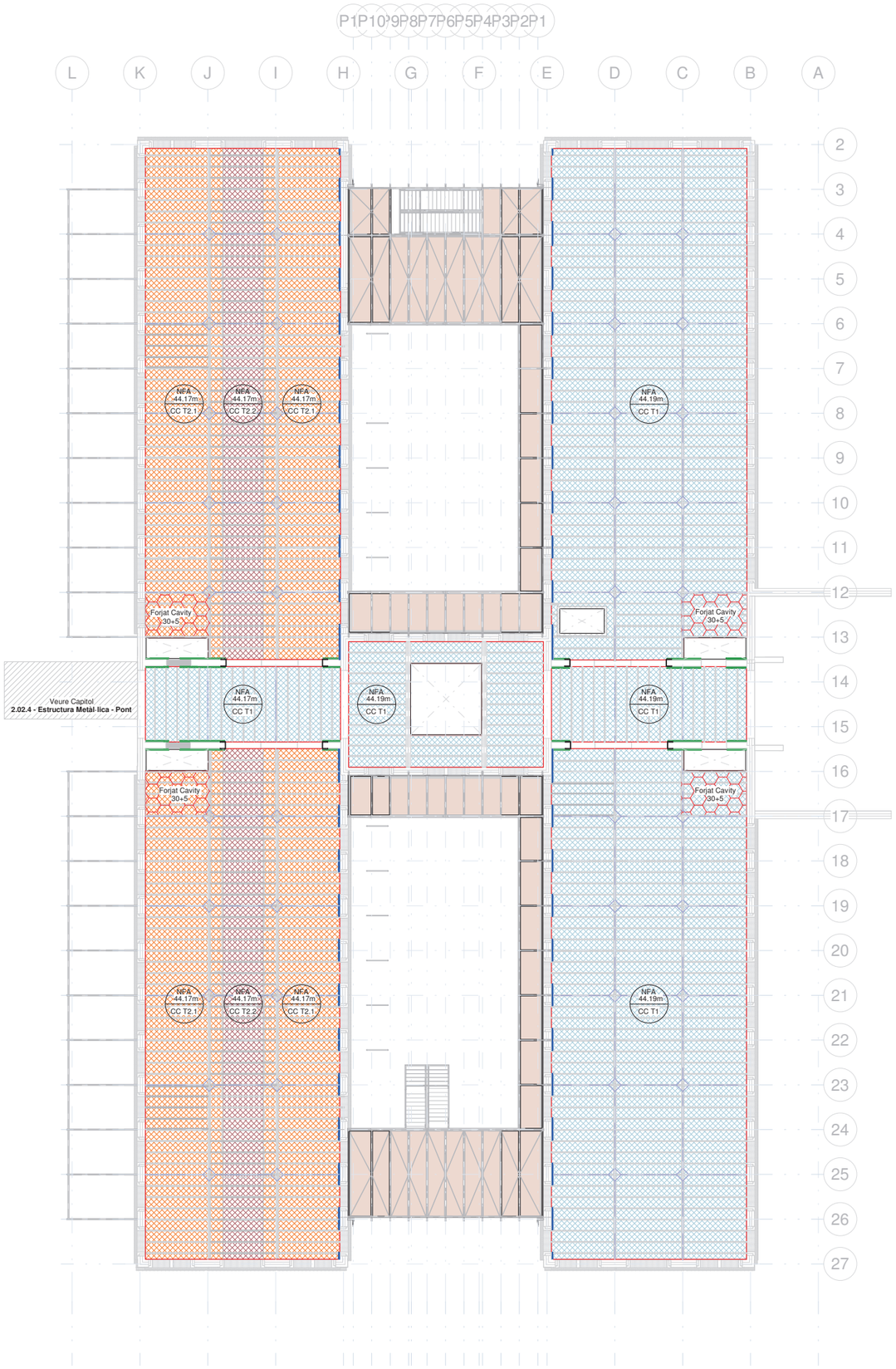
Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES		NOM DEL PLÀNOL:	DATA: / CAPÍTOL
Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Marta Brullet i Tomàs, Antoni de Luna i Cortadors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN – A1 1/125 DIN – A3 1/250 ORIGINALS	GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall B-D	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt CAPÍTOL E12-E: 2.01.3.26 FINL 299 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730720a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Primera (Accès)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.27	01

LLISTA DE REVISIONS

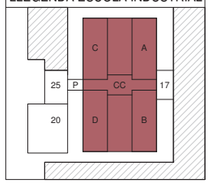
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

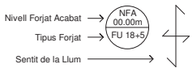
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x80 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3	Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43
TIPUS DE JUNTA		
	Junta amb Tall d'armadures	
	Junta sense Tall d'armadures	

SOLERA CAVITY

CV	Cavity 30+5 sobre CC

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ACTUACIONS EN MURS

Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

DIRECCIÓ PROJECTES

ORIGINALS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Rafael Brullet Rovira, Alfredo de Luna i Cordellons
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/200
DIN – A3 1/400
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Primera (Accès)

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS (.ctb + dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL E12-E: 2.01.3.27
PLÀ 300 DE 1194

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital
Diputació Barcelona

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730f9a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall A-C

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.28	01

LLISTA DE REVISIONS

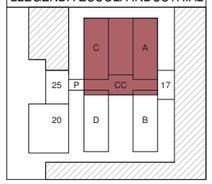
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

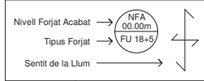
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3	Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43
TIPUS DE JUNTA		
	Junta amb Tall d'armadures	
	Junta sense Tall d'armadures	

SOLERA CAVITY

CV	Cavity 30+5 sobre CC

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

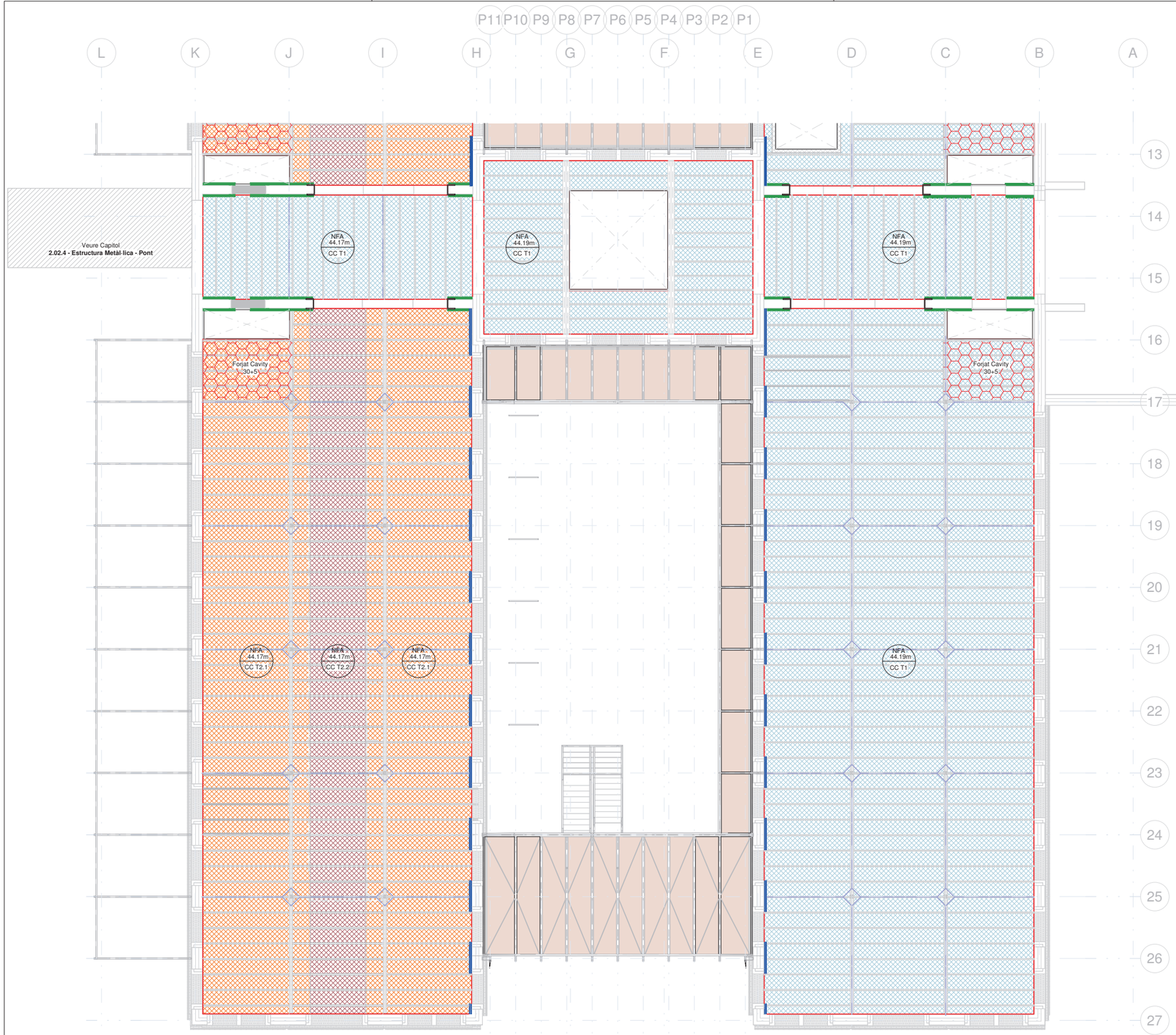
ACTUACIONS EN MURS

	Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
	Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET DE L'ARQUITECTURES Mateu Brullet Nicolau, Andreu de Luna i Cardona Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN – A1 1/125 DIN – A3 1/250 ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall A-C	MAIG 2024	E12-E. 2.01.3.28
	NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	FULL 301 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8173070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.29	01

LLISTA DE REVISIONS

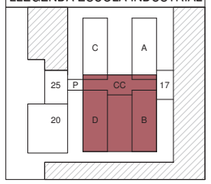
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

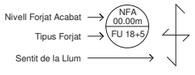
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15		Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0		Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1		Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1		Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2		Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3		Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43
TIPUS DE JUNTA			
		Junta amb Tall d'armadures	
		Junta sense Tall d'armadures	

SOLERA CAVITY

	CV	Cavity 30+5 sobre CC

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ACTUACIONS EN MURS

	Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
	Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473c70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona — Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET.ARQUITECTES
Michel Brullet Nicolau, Andreu de Luna i Cardona
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/125; DIN – A3 1/250; ORIGINALS; GRÀFIQUES

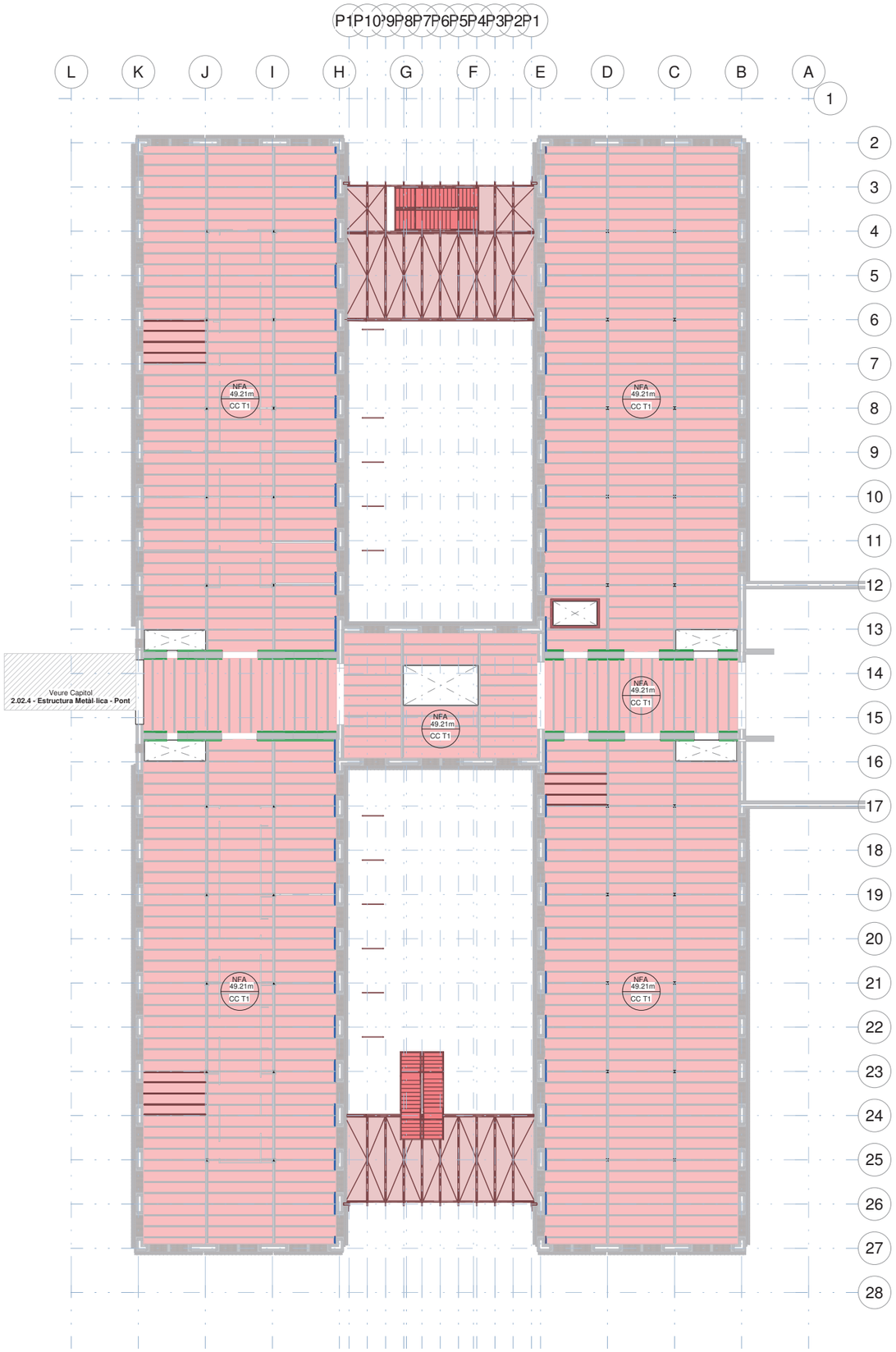
NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta Detall B-D

DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL: E12-E. 2.01.3.29

NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 302 DE 1194



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Segona

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.30	01

LLISTA DE REVISIONS

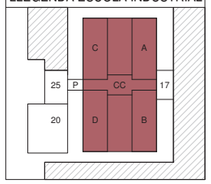
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

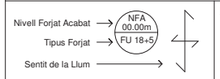
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x80 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3	Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43

ENDERROCS/OBRA NOVA

- Enderrocs
- Obra Nova

ACTUACIONS EN MURS

Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

ACTUACIONS EN FORJATS

	Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents
	Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

DIRECCIÓ PROJECTES
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital

SUBCONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Marta Brullet i Ylla-Català, Antonio de Luna i Corbellini, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

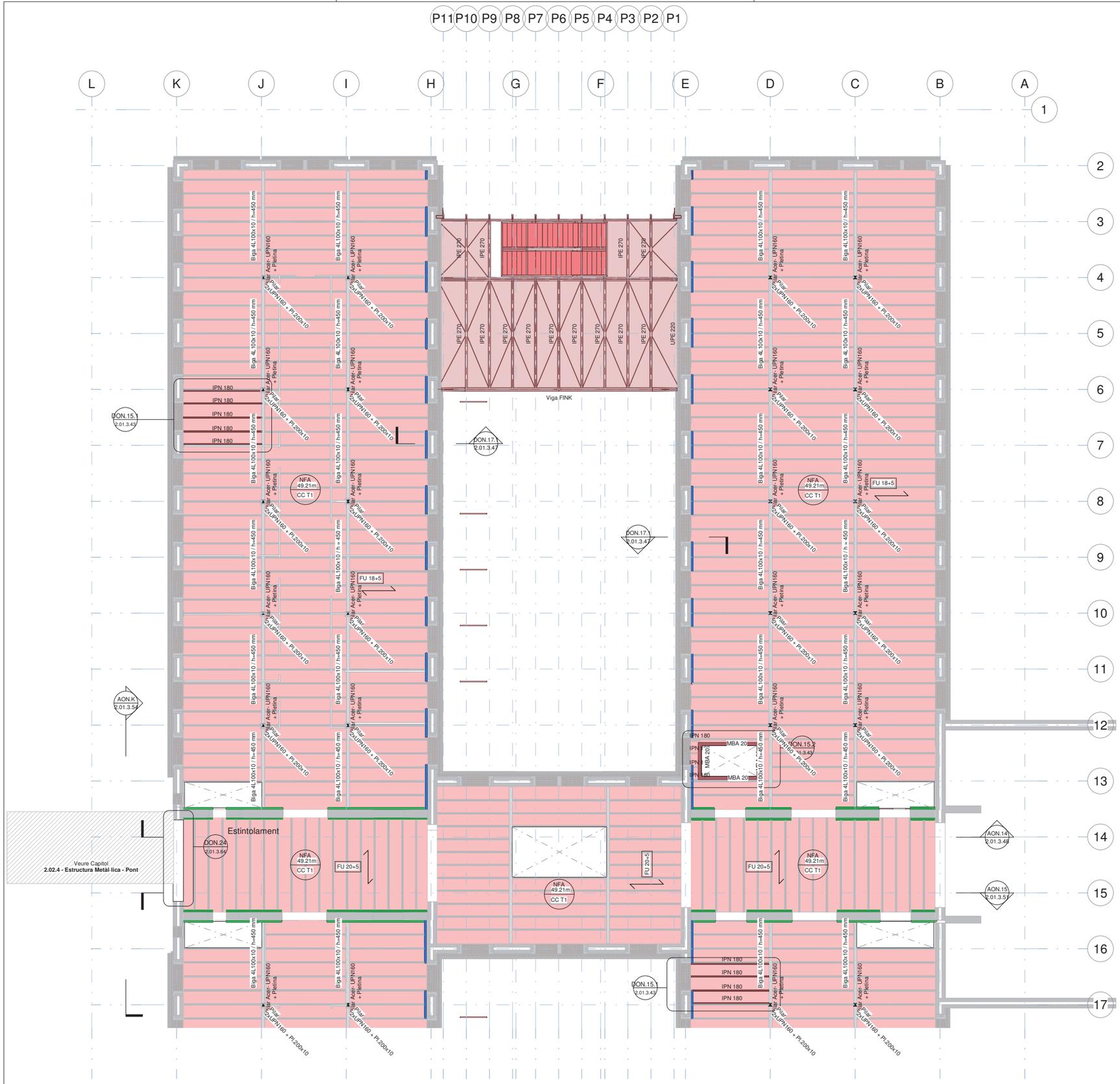
CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/200
DIN – A3 1/400
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Sostre Planta Segona

DATA: MAIG 2024
CAPÍTOL E12-E- 2.01.3.30
NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt
PLNL 303 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730d2a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



Projecte:	Escola Industrial - Edifici 12
Nom:	Obra Nova - Sostre Planta Segona - Planta Detall A-C
Fase:	Projecte Bàsic - Executiu
Escala (DA3): 1/250 · Data: 01/08/22 · Per: CJO · Revisat: LLE	
Expedient: 19133 · Nombre Plànol: 2.01.3.31 · Revisió: 01	

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

LLISTA DE REVISIONS

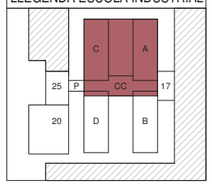
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

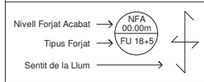
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3	Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43

ENDERROCS/OBRA NOVA

- Enderrocs
- Obra Nova

ACTUACIONS EN MURS

Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

ACTUACIONS EN FORJATS

- Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents
- Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

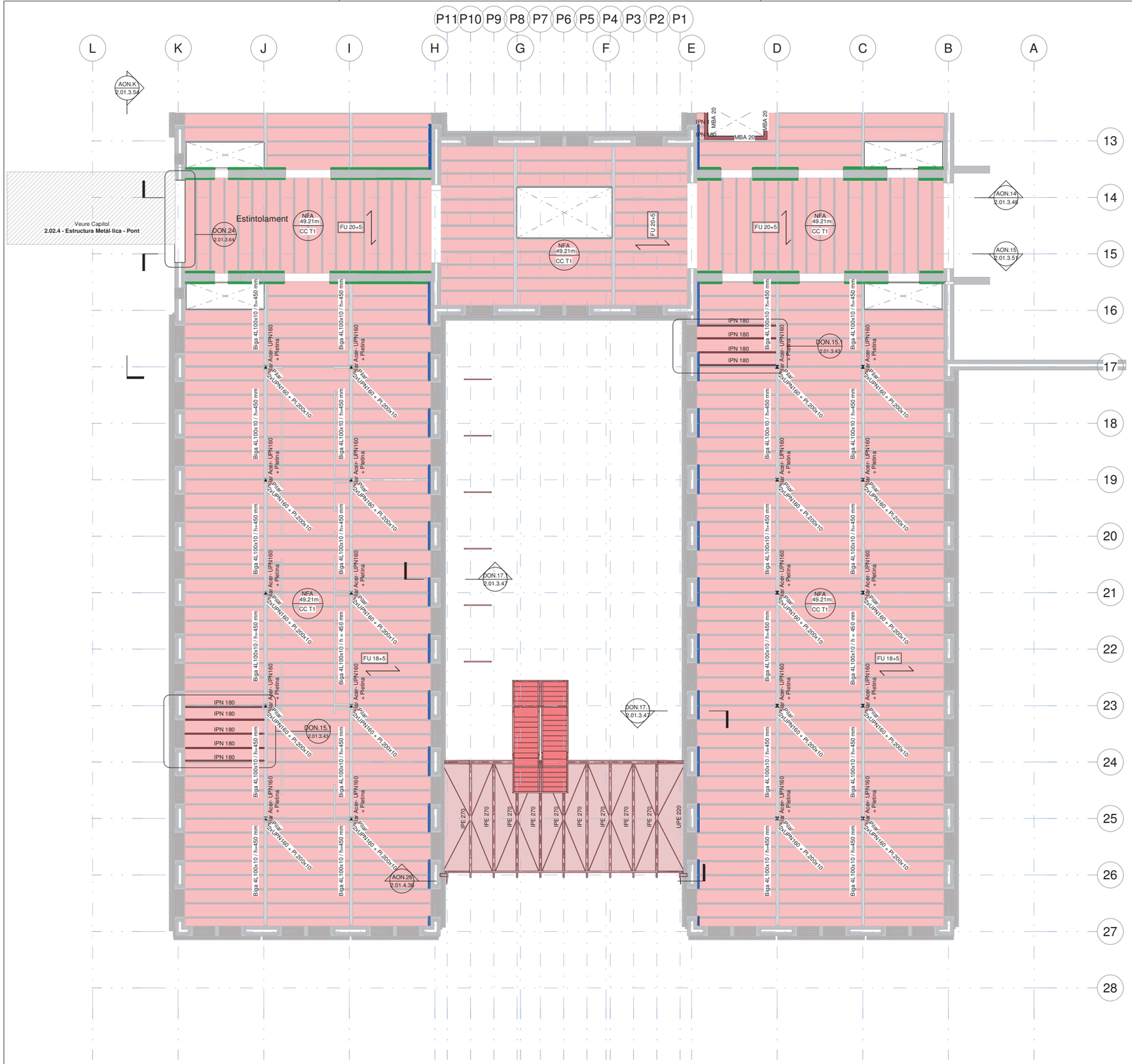
ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:
CONSULTORS	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN – A1 1/125 DIN – A3 1/250 ORIGINALS GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Sostre Planta Segona - Planta Detall A-C
Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	Isabel Brullet i Verdés, Antonio de Luna i Cordelors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut				

DATA: MAIG 2024 · CAPÍTOL E12-E: 2.01.3.31 · NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt · FULL 304 DE 1194

Diputació Barcelona · Subdirecció d'Edificació · Direcció de Serveis d'Edificació i Logística · Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



otherstructures structural engineering consultants c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com			
Projecte: Escola Industrial - Edifici 12			
Nom: Obra Nova - Sostre Planta Segona - Planta Detall B-D			
Fase: Projecte Bàsic - Executiu			
Escala @A3: 1/250	Data: 01/08/22	Per: CJO	Revisat: LLE
Expedient: 19133	Nombre Plànol: 2.01.3.32	Revisió: 01	

LLISTA DE REVISIONS

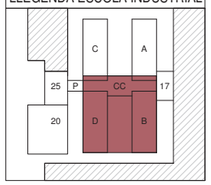
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x80 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formació [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3	Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43

ENDERROCS/OBRA NOVA

- Enderrocs
- Obra Nova

ACTUACIONS EN MURS

Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

ACTUACIONS EN FORJATS

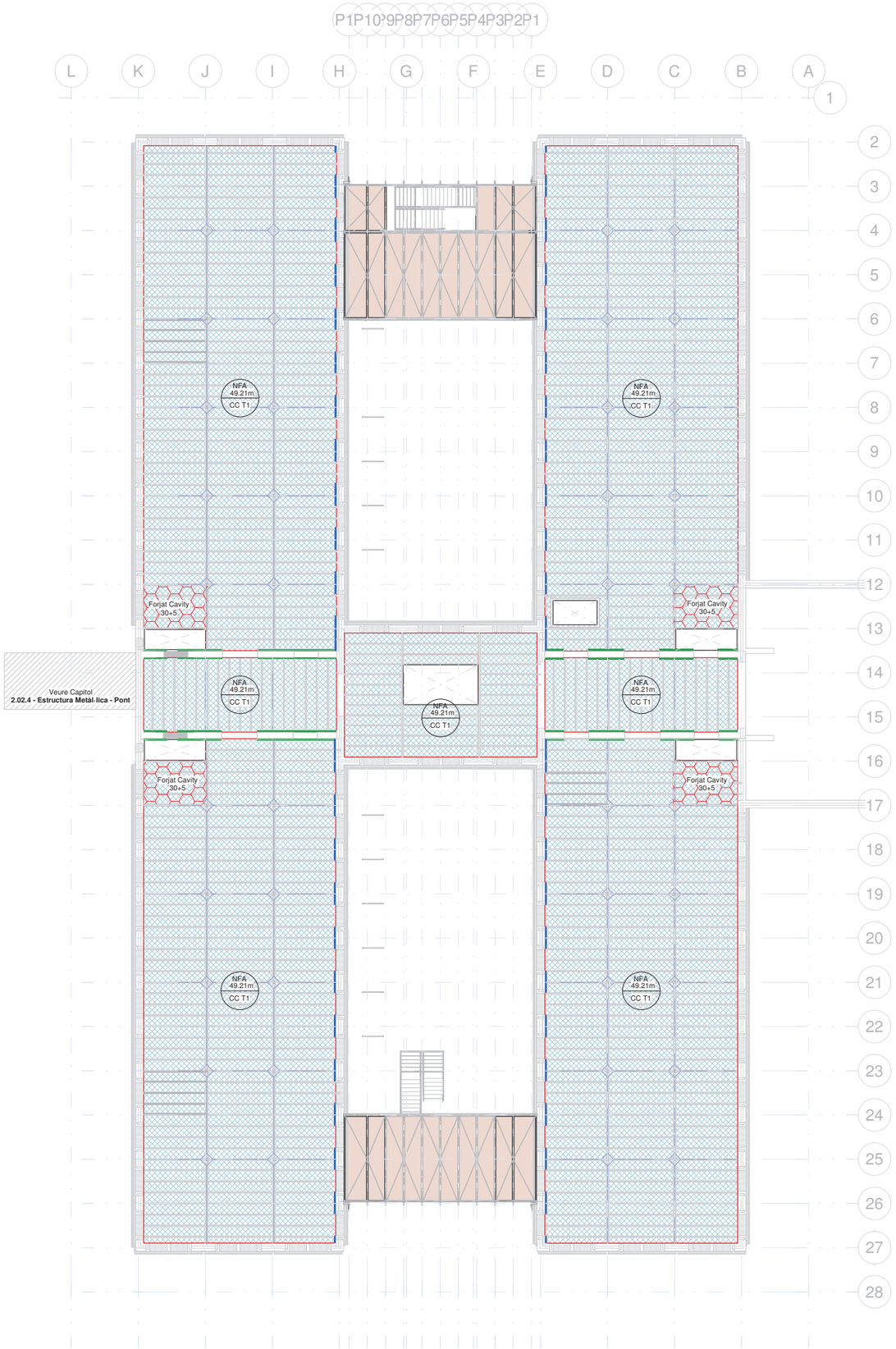
- Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents
- Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Direcció Projectes: Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA Daniel Brullet i Verdés, Antonio de Luna i Cortellors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998
ESCALES DIN – A1 1/125 DIN – A3 1/250 ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Sostre Planta Segona - Planta Detall B-D	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E: 2.01.3.32 FULL 305 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Segona

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.33	01

LLISTA DE REVISIONS

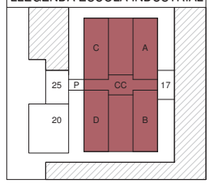
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

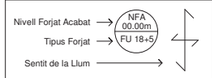
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

SOLERA CAVITY

CV	Cavity 30+5 sobre CC	

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15		Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0		Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1		Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1		Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2		Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3		Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43
TIPUS DE JUNTA			
		Junta amb Tall d'armadures	
		Junta sense Tall d'armadures	

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

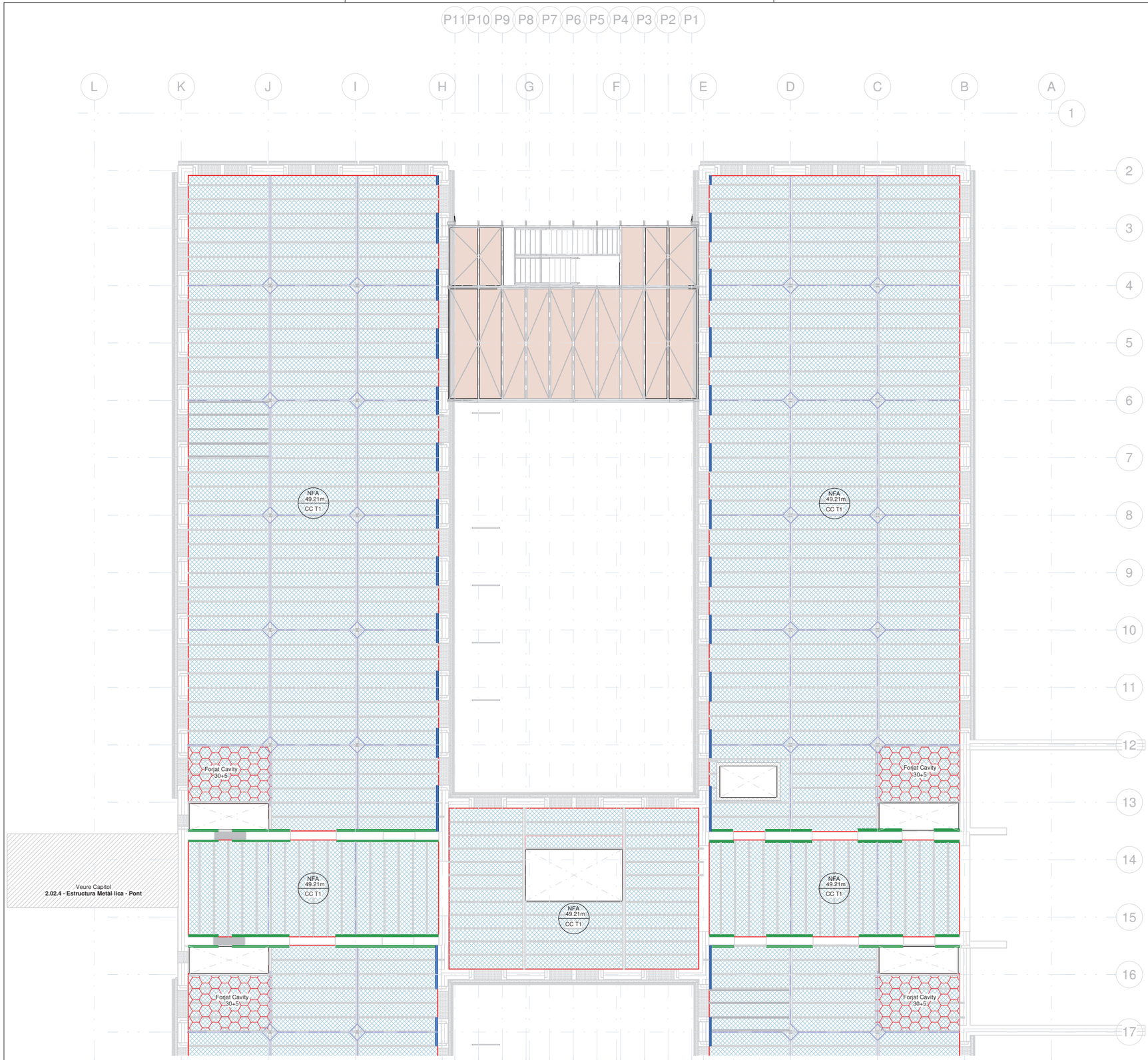
ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ACTUACIONS EN MURS

	Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
	Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

DIRECCIÓ PROJECTES	ESTRUCTURES	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Marta Brullet i Tarrats, Antonio de Luna i Cendrós Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN-A1 1/200 DIN-A3 1/400 ORIGINALS / GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Segona	MAIG 2024	E12-E- 2.01.3.33
							NOM FITXERS (ctb+dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	PÀG. 306 DE 1194

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730720a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Segona - Planta Detall A-C

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.34	01

LLISTA DE REVISIONS

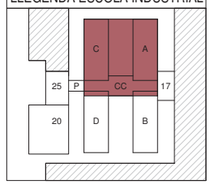
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

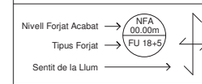
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3	Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43
TIPUS DE JUNTA		
	Junta amb Tall d'armadures	
	Junta sense Tall d'armadures	

SOLERA CAVITY

CV	Cavity 30+5 sobre CC

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ACTUACIONS EN MURS

Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

DIRECCIÓ OBRA
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Manel Brullet i Yenes, Antonio de Luna i Cendrós
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

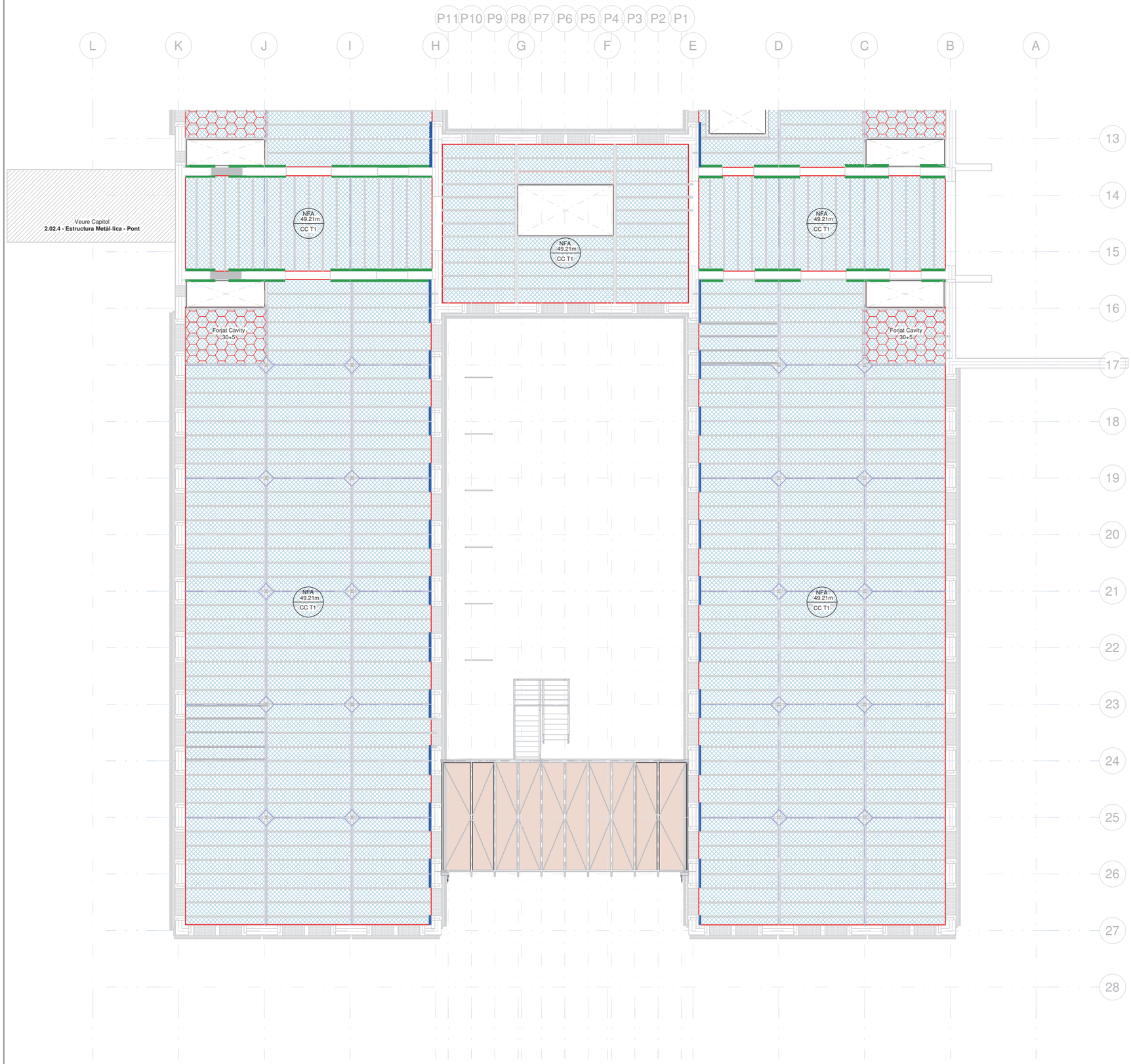
ESCALES
DIN – A1 1/125
DIN – A3 1/250
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Segona - Planta Detall A-C

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS [ctb + dwg]: 19133_Escola Industrial 12_R20.ntb

CAPÍTOL E12-E: 2.01.3.34
FOLL 307 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 88d73b07ba24a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Segona - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.35	01

LLISTA DE REVISIONS

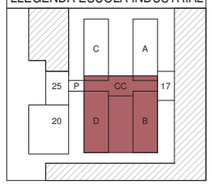
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15		Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0		Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1		Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1		Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2		Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3		Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43
TIPUS DE JUNTA			
		Junta amb Tall d'armadures	
		Junta sense Tall d'armadures	

SOLERA CAVITY

CV	Cavity 30+5 sobre CC

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ACTUACIONS EN MURS

	Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
	Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

SERVEIS ORS	ARQUITECTES
Other Structures SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Francesc Xairó i associats SLP	Manuel Brullet i Yenes, Antonio de Luna i Consellors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/125
DIN – A3 1/250
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Segona - Planta Detall B-D

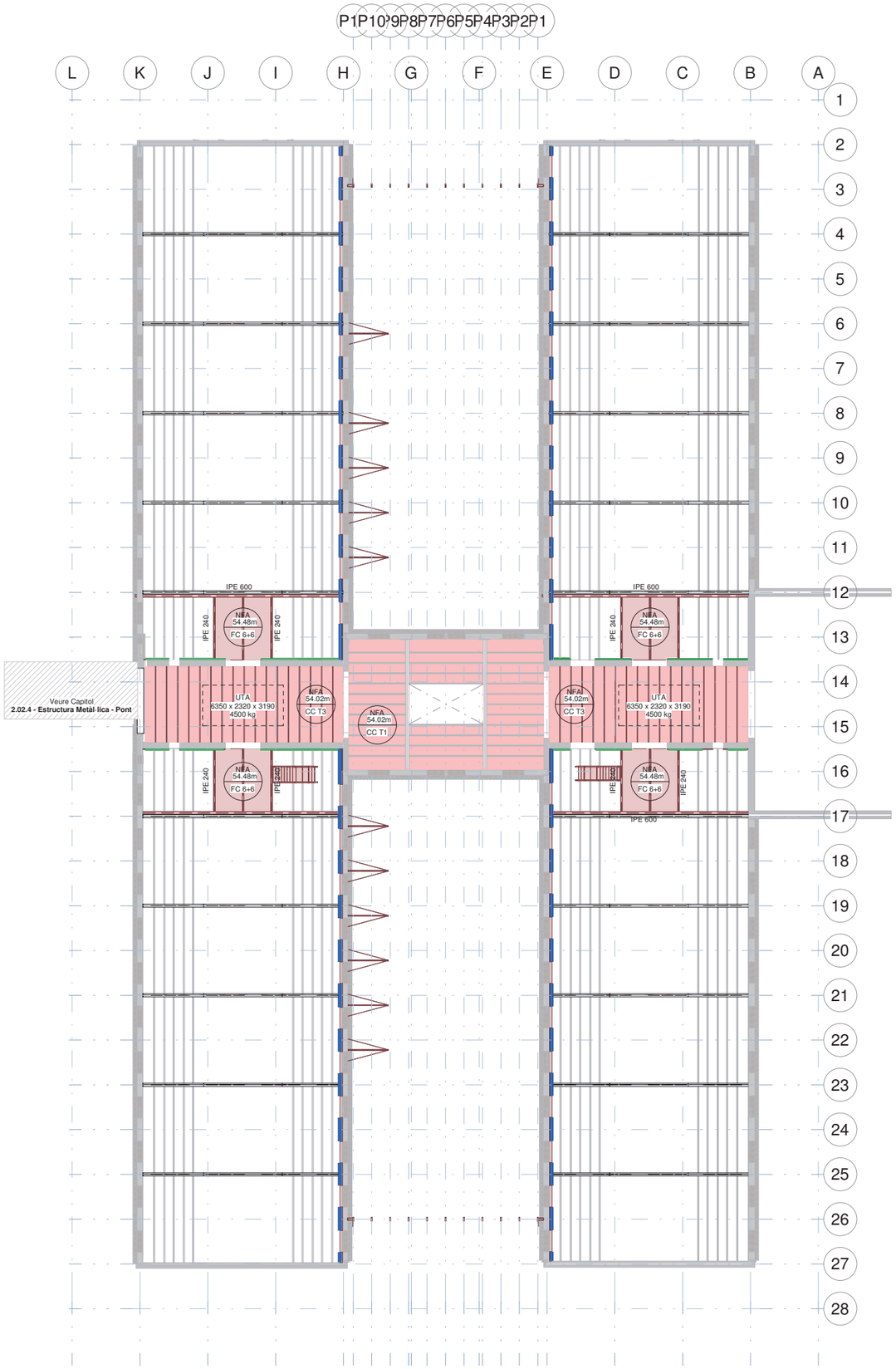
DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL E12-E- 2.01.3.35

NOM FITXERS [c:\ttr+dwg]
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FOLI 308 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884f3b7ba24a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



NOTA IMPORTANT

- Substituir les correctges UPN 140 de coberta en mal estat per unes de noves.

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova- Sostre Planta Tercera (Coberta)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.36	01

LLISTA DE REVISIONS

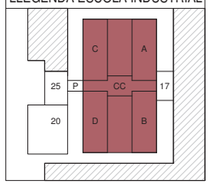
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Massis
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	B
Classe d'exposició	IIa

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

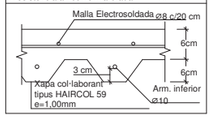
SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3	Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<40 N/mm²
Classe general d'exposició	IIa
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



ACTUACIONS EN MURS

- Reforç de murs: Gunitat a dues cares — DON.16.1 / 2.01.3.47
- Reforç de murs: Gunitat a una cara — DON.17.1 / 2.01.3.47, DON.17.2 / 2.01.3.47

ACTUACIONS EN FORJATS

- Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents
- Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

ENDERROCS/OBRA NOVA

- Enderrocs
- Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

DIRECCIÓ PROJECTES
SUBDIRECTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA/ARQUITECTES
Manel Brullet i Yenes, Antonio de Luna i Cardellons
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/200
DIN – A3 1/400
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova- Sostre Planta Tercera (Coberta)

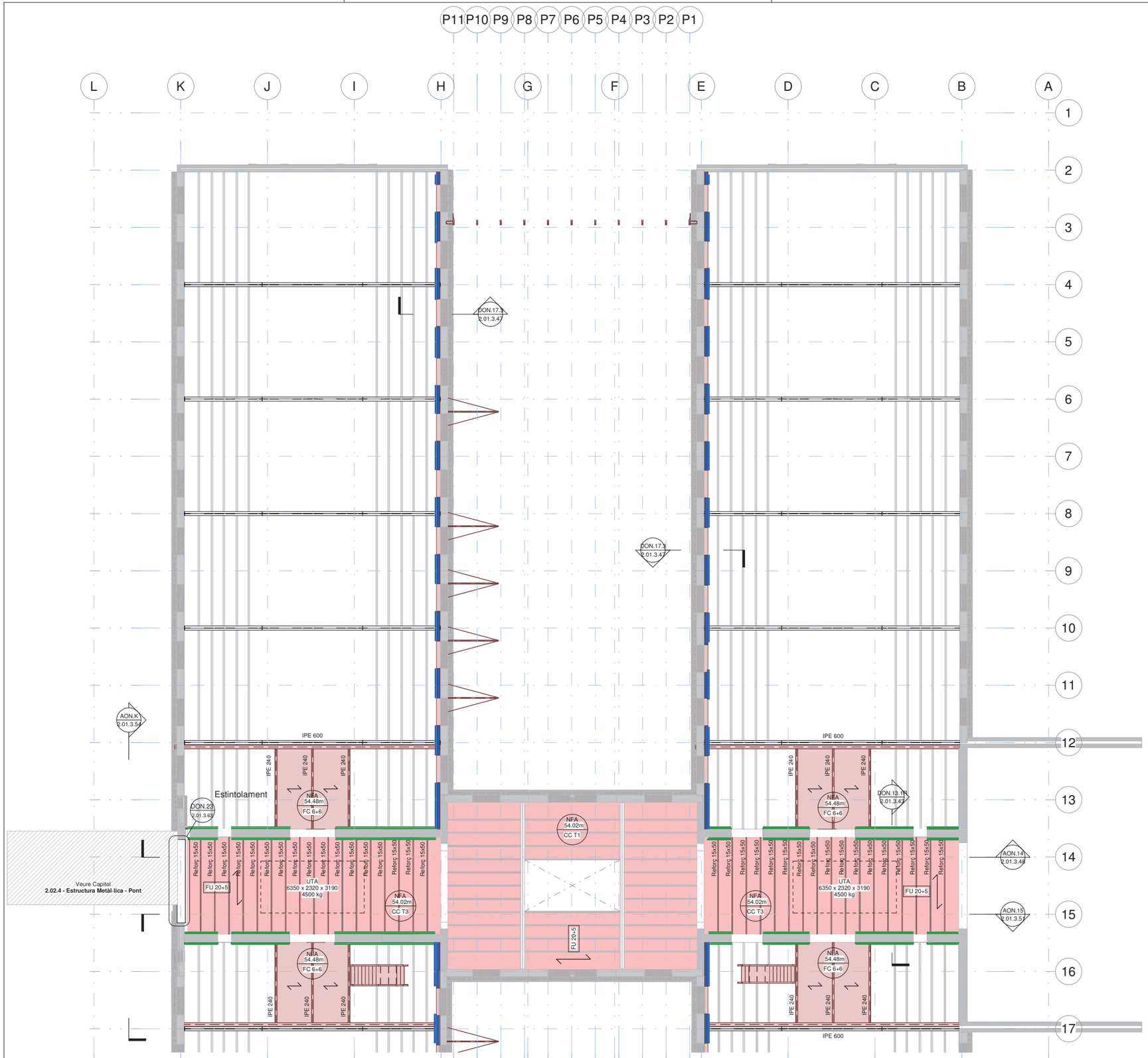
DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.01.3.36

NOM FITXERS [c:\th + dwg]
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 309 DE 1194

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 48f73b07da59a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Obra Nova- Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall A-C

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.37	01

LLISTA DE REVISIONS

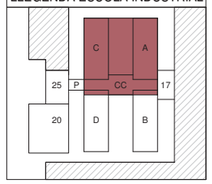
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

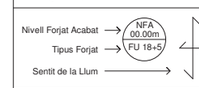
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH *(Estintolat)*	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Massis
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	B
Classe d'exposició	IIa

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

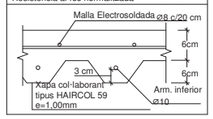
SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3	Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	≤40 N/mm²
Classe general d'exposició	IIa
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



ACTUACIONS EN MURS

Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

ACTUACIONS EN FORJATS

	Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents
	Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

ENDERROCS/OBRA NOVA

	Enderrocs
	Obra Nova

NOTA IMPORTANT

- Substituir les corretges UPN 140 de coberta en mal estat per unes de noves.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ I PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Miquel Brullet Vilalta, Amadeu de Luna i Cendrós Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/125
DIN – A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

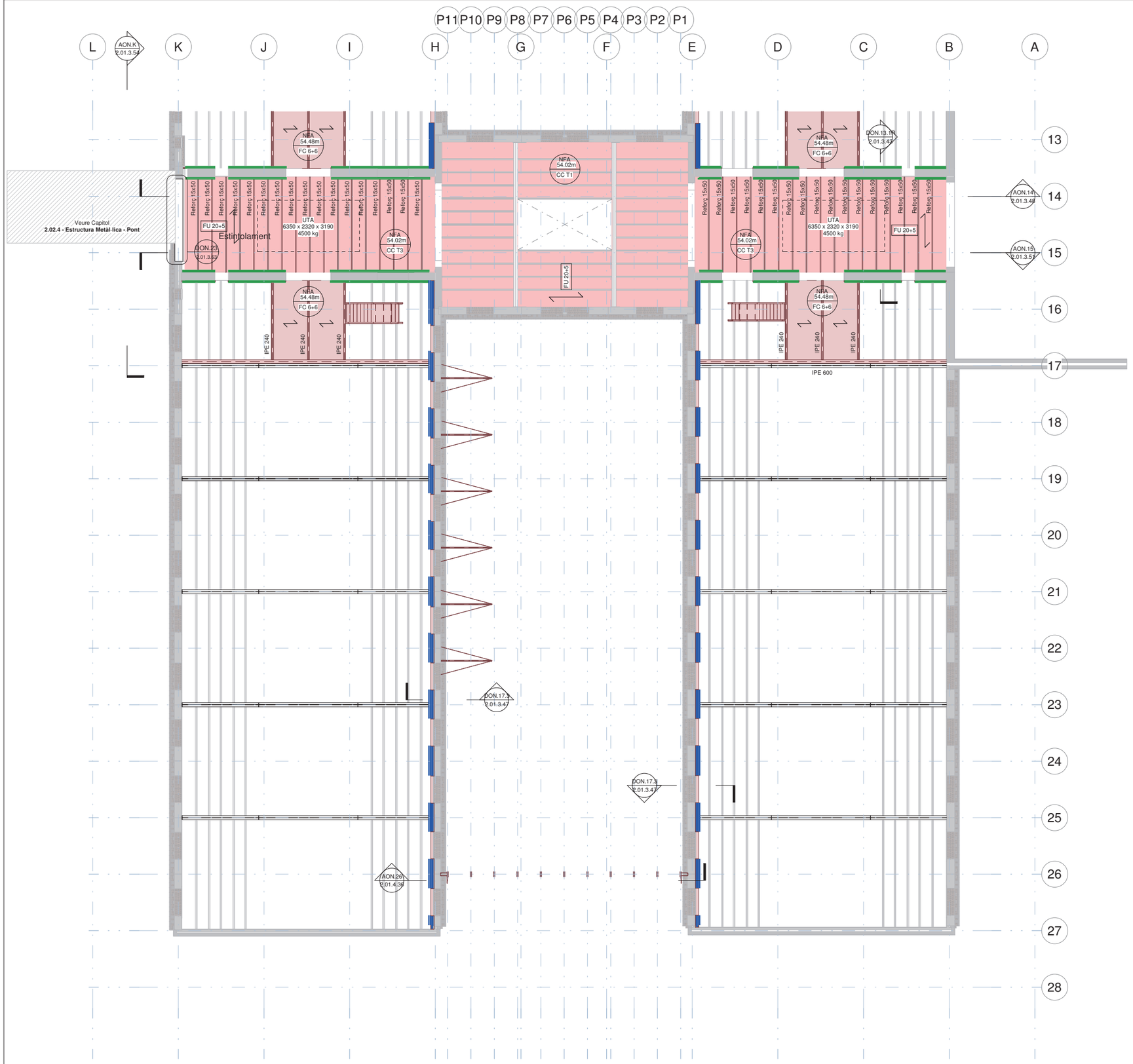
NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova- Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall A-C

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL E12-E- 2.01.3.37

PLÀ 310 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730778a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Tranversals Digital	DIRECCIÓ PROJECTES CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET.ARQUITECTES Marcel Brullet Vicedo, Andreu de Luna i Cardona Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/125; DIN – A3 1/250
ORIGINALS — GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova- Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall B-D

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL E12-E. 2.01.3.38
FULL 311 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473a70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova- Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.38	01

LLISTA DE REVISIONS

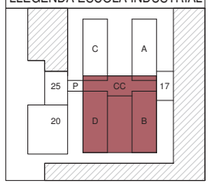
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

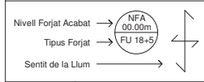
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x80	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Massis
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	B
Classe d'exposició	IIa

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Classe d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

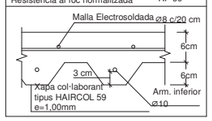
SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3	Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<40 N/mm²
Classe general d'exposició	IIa
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



ACTUACIONS EN MURS

	Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
	Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

ACTUACIONS EN FORJATS

	Nova capa de compressió amb conectors a biguetes existents
	Enderroc dels Trencallums IPN 360 / IPN 400

ENDERROCS/OBRA NOVA

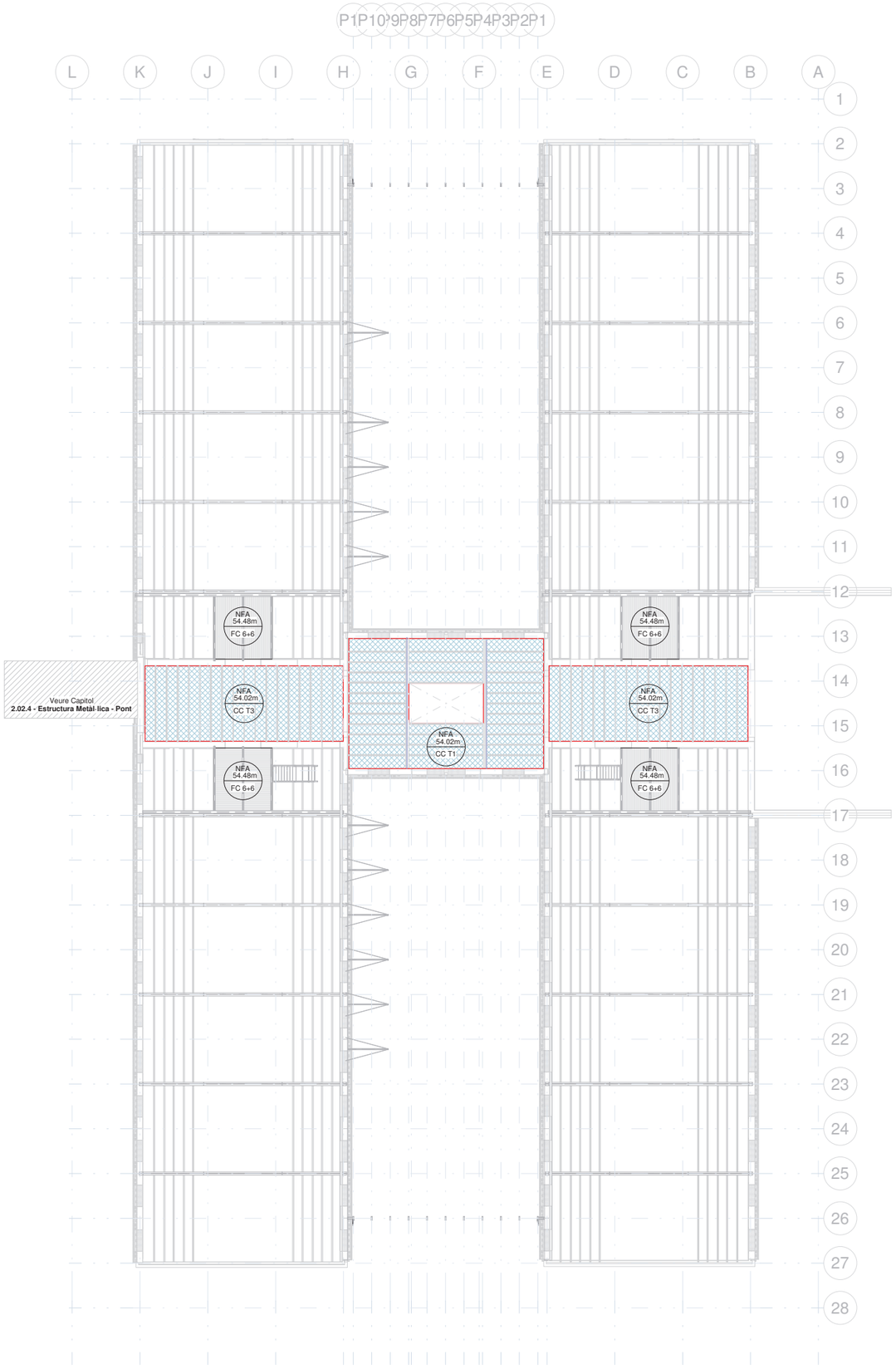
	Enderrocs
	Obra Nova

NOTA IMPORTANT

- Substituir les corretges UPN 140 de coberta en mal estat per unes de noves.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Tercera (Coberta)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.39	01

LLISTA DE REVISIONS

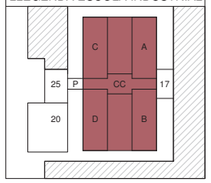
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

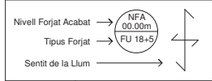
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x80	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Massis
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	B
Classe d'exposició	IIa

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

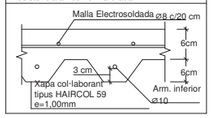
SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15		Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0		Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1		Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1		Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2		Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3		Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43
TIPUS DE JUNTA			
		Junta amb Tall d'armadures	
		Junta sense Tall d'armadures	

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<40 N/mm²
Classe general d'exposició	IIa
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ACTUACIONS EN MURS

	Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
	Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació; Direcció de Serveis d'Edificació i Logística; Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES; Marcel Brullet i Vilmis, Amadeu de Luna i Comellors; Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN→A1 1/200; DIN→A3 1/400; ORIGINALS; GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Tercera (Coberta)

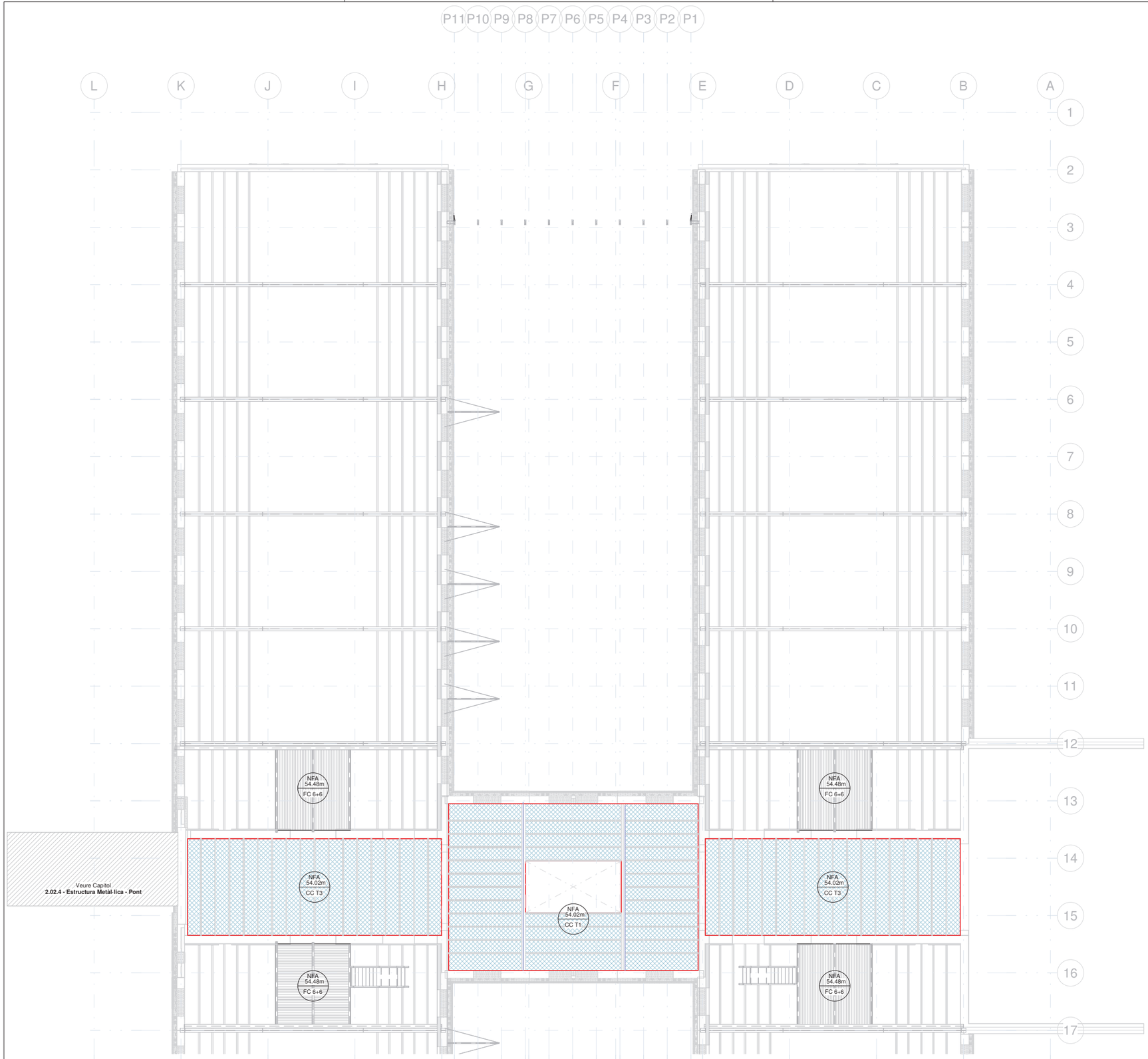
DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL: E12-E- 2.01.3.39

NOM FITXERS {c:\b+dwg\}: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

PLÀ 312 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730778a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall A-C

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.40	01

LLISTA DE REVISIONS

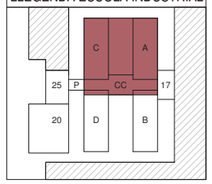
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Massis
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	B
Classe d'exposició	IIa

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Classe d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

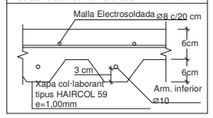
SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15		Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0		Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1		Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1		Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2		Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3		Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43
TIPUS DE JUNTA			
		Junta amb Tall d'armadures	
		Junta sense Tall d'armadures	

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<40 N/mm²
Classe general d'exposició	IIa
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ACTUACIONS EN MURS

	Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
	Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

Direcció Projectes
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital

Consultors
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

Arquitectes
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Rafael Brullet Vilardell, Antonio de Luna i Cardona
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

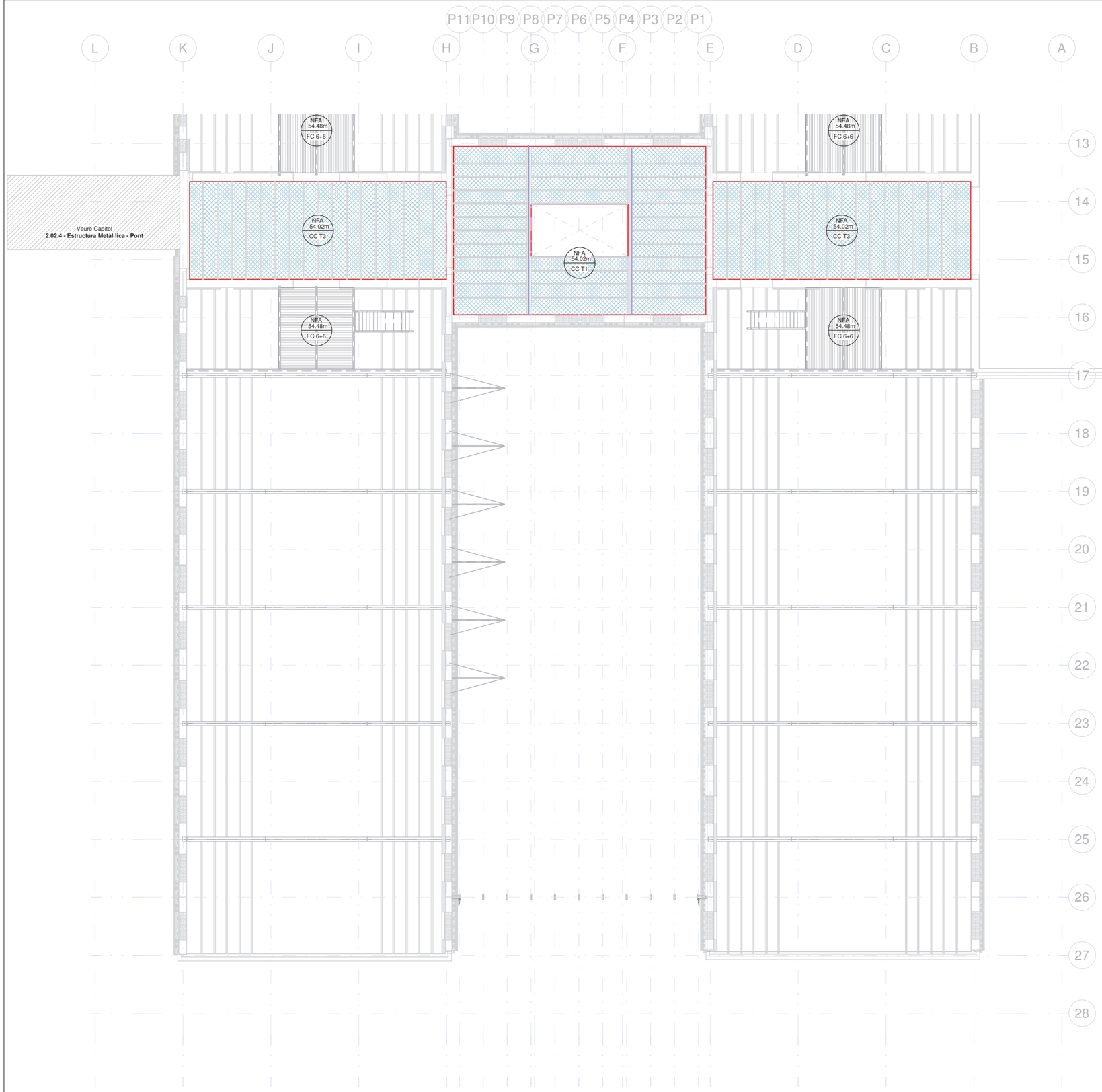
ESCALES
DIN – A1 1/125
DIN – A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall A-C

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL E12-E: 2.01.3.40
FULL 313 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8173c70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall B-D

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.41	01

LLISTA DE REVISIONS

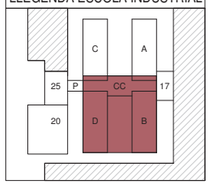
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Biques de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH *(Estintolat)*	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Massis
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	B
Classe d'exposició	IIa

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

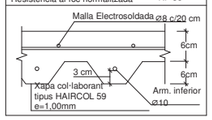
SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15		Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0		Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1		Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1		Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2		Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3		Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43
TIPUS DE JUNTA			
		Junta amb Tall d'armadures	
		Junta sense Tall d'armadures	

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<40 N/mm²
Classe general d'exposició	IIa
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

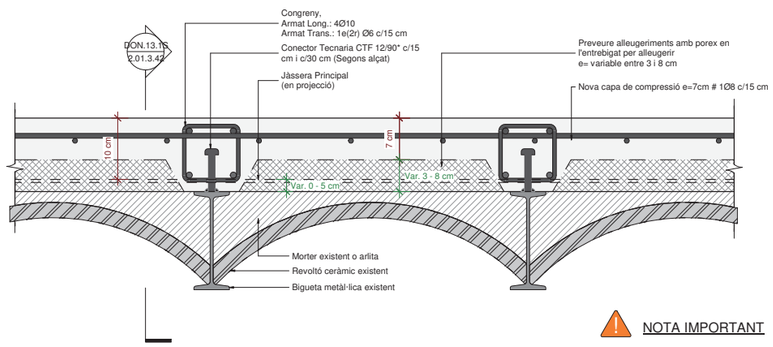
ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ACTUACIONS EN MURS

	Reforç de murs: Gunitat a dues cares	DON.16.1 / 2.01.3.47
	Reforç de murs: Gunitat a una cara	DON.17.1 / 2.01.3.47 DON.17.2 / 2.01.3.47

ARQUITECTE		TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
Other Structures SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES	**PROJECTE EXECUTIU**	P17EI1998	DIN – A1 1/125	SISTEMA ESTRUCTURAL	MAIG 2024	E12-E: 2.01.3.41
Francesc Xairó i associats SLP	Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA		DIN – A3 1/250	EDIFICI 12	NOM FITXERS [.ctb+.dwg]	FOLL 314 DE 1194
				ORIGINALS GRÀFIQUES	Obra Nova - Capa de Compresió - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Planta Detall B-D	19133_Escola Industrial 12_R20.ctb	

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: CSV:...884f3b7ba24a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipcat.cat

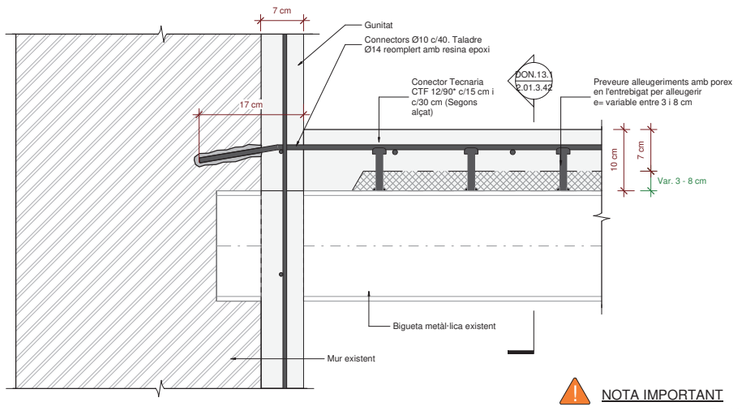


NOTA IMPORTANT

- L'alçada dels connectors Tecnària CTF es determinaran un cop sanejat el forjat i replantejada la nova capa de compressió.

DON.13.1 - Capa de Compresió - Detall

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

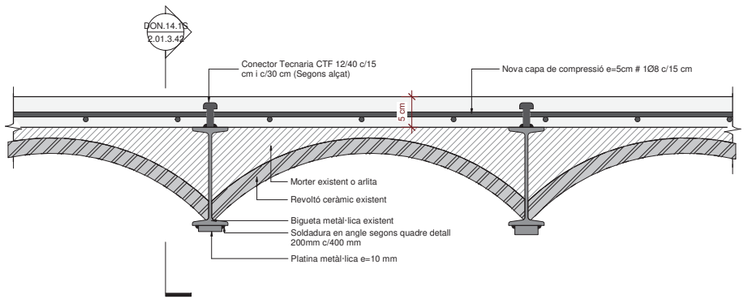


NOTA IMPORTANT

- L'alçada dels connectors Tecnària CTF es determinaran un cop sanejat el forjat i replantejada la nova capa de compressió.

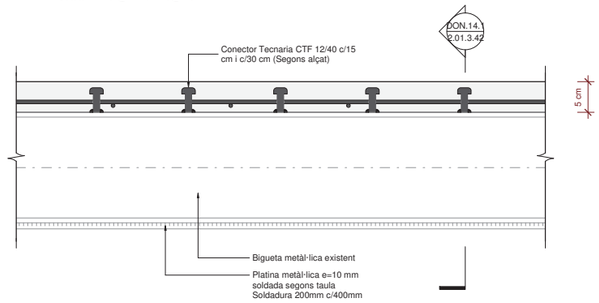
DON.13.1S - Connexió Capa de Compresió / Mur - Detall

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



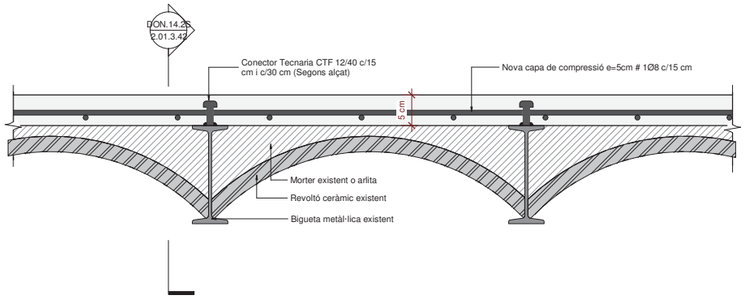
DON.14.1 - Capa de Compresió (Patrimonial) - Detall

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



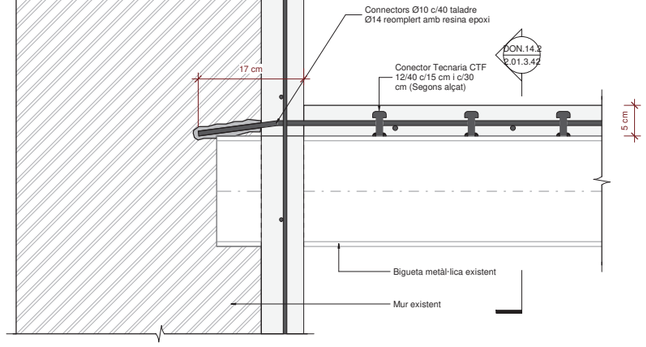
DON.14.1S - Connexió Capa de Compresió (Patrimoni) / Mur - Detall

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DON.14.2 - Capa de Compresió (Patrimonial) - Detall

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DON.14.2S - Connexió Capa de Compresió (Patrimoni) / Mur - Detall

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

PROCÉS CONSTRUCTIU:

1- Buidat de les voltes per la seva cara superior.

2- Retirar les parts inconsistents fins obtenir un suport sanejat, compacte y mecanicament resisten.

3- Eliminar la pols i netejar amb aigua a baixa pressió la superficie.

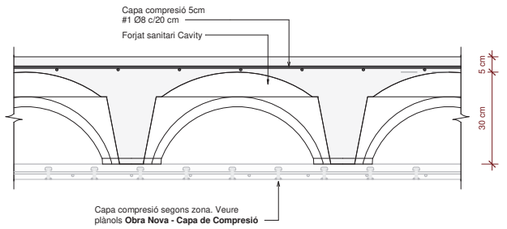
4- Reomplir les juntes amb morter **MAPE-ANTIQUE ALLETTAMENTO** o similar, tant per la cara superior com per la inferior.

5- Executar la nova capa de compressió un cop finalitzada la reparació del revoltó.



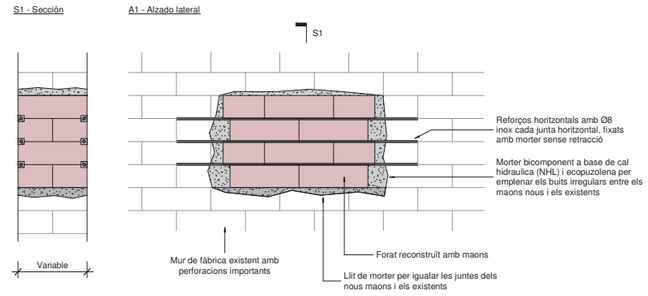
DON.29 - Reparació de fisures a revoltons

Escala: 1 : 10 @A1



DON.30 - Detall Forjat Cavity 30+5

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



PROCÉS CONSTRUCTIU:

1- Llit de morter per igualar les juntes dels nous maons i els existents.

2- Reconstrucció del buit amb maçoneria.

3- Farciment amb Morter bicomponent a base de cal hidraulica (NHL) i ecopuzolena, tipus MAPEI PLANITOP HDM RESTAURO sense retracció dels buits irregulars entre els maons nous i els existents.

4- Repicat de les juntes horitzontals, col·locació dels reforços INOX Ø8mm i posterior rejuntat amb morter.

DON.31 - Detall consolidació de murs

Escala: 1 : 10 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Primera, Segona i Tercera - Detalls (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala Ø A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.42	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formió
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

ARMAT DE SOLERA i C.C.

SOL 15+15	#1 Ø8 c/20 cm
CC T0	#1 Ø8 c/20 cm
CC T1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.1	# 1Ø8 c/15 cm
CC T2.2	# 1Ø8 c/15 cm
CC T3	# 1Ø8 c/15 cm

TIPUS DE SOLERA I CAPES DE COMPRESSIÓ

SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)	DON.04.2 / 2.01.3.05
CC T0	Capa de Compresió (7 cm) sobre volta	- / ---
CC T1	Capa de Compresió (7 cm) amb recrescut de porex	DON.13.1 / 2.01.3.42
CC T2.1	Capa de Compresió (5 cm) + Reforços	DON.14.1 / 2.01.3.42
CC T2.2	Capa de Compresió (5 cm)	DON.14.2 / 2.01.3.42
CC T3	Capa de Compresió (7 cm) + Reforços	DON.13.1R / 2.01.3.43

SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope. Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total



SOLDADURES EN ANGLE

Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

RECOBRIMENT BIGUES



LONGITUDS D'ANCORATGE

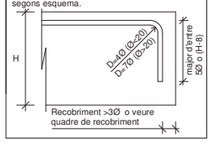
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 49.5.1.1 CE-21
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ANCORATGE REFORÇOS

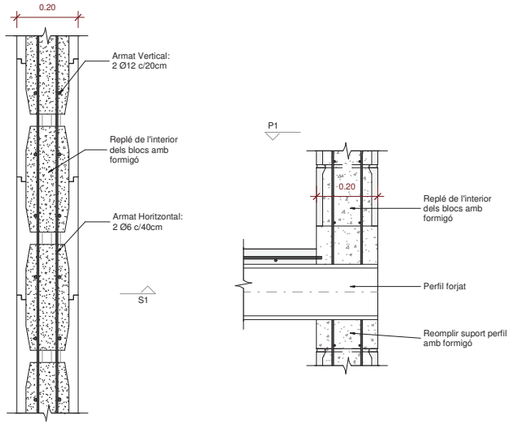
- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



ORIGINALS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Rafael Brullet Yonas, Alfredo de Luna i Cordellos Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN – A1 Multiples DIN – A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Sostre Planta Primera, Segona i Tercera - Detalls (I)

DATA:	CAPÍTOL
MAIG 2024	E12-E- 2.01.3.42
NOM FITXERS (.ctb + dwg)	FULL 345 DE 1194
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730702a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

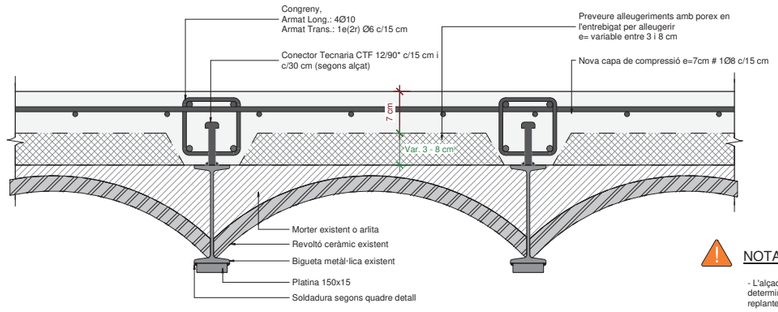


P1- Planta

S1- Secció Suport forjat

DON.15.2 - Nou Mur - Ascensor

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

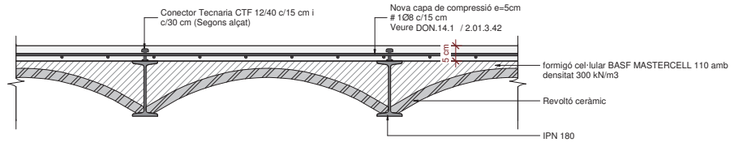


NOTA IMPORTANT

- L'alçada dels connectors Tecnària CTF es determinaran un cop sanejat el forjat i replantejada la nova capa de compressió.

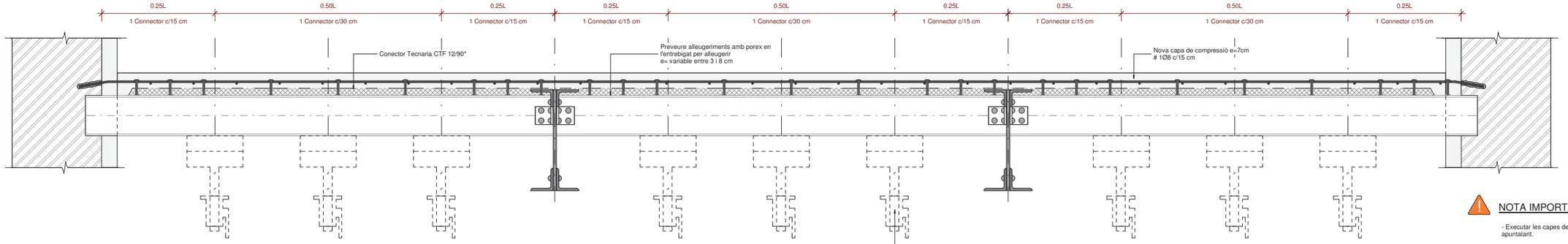
DON.13.1R - Capa de Compresió Reforçada (Coberta) - Detall

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DON.15.1 - Nou Forjat - Secció

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

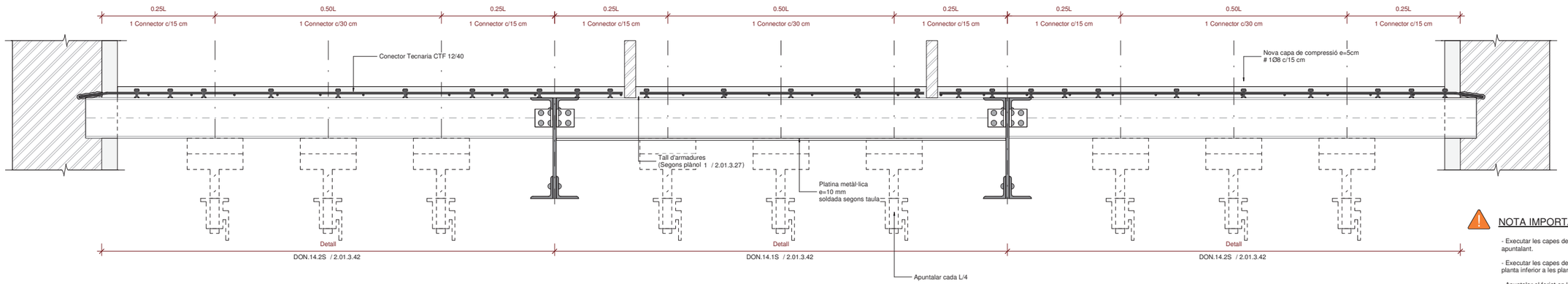


DON.13 - Capa de Compresió - Esquema

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

NOTA IMPORTANT

- Executar les capes de compressió apuntalant.
- Executar les capes de compressió de la planta inferior a les plantes superiors.
- Apuntalar el forjat en la planta immediatament inferior un cop aquesta ja ha estat reforçada.
- L'alçada dels connectors Tecnària CTF es determinaran un cop sanejat el forjat i replantejada la nova capa de compressió.



NOTA IMPORTANT

- Executar les capes de compressió apuntalant.
- Executar les capes de compressió de la planta inferior a les plantes superiors.
- Apuntalar el forjat en la planta immediatament inferior un cop aquesta ja ha estat reforçada.

DON.14 - Capa de Compresió - Esquema

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Primera, Segona i Tercera - Detalls (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.43	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35mm
C. C. Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	20mm
C. C. Voltes	HA-30 / B / 20 / XS1	35mm
Rassa	HA-30 / B / 20 / XD2	50mm
Col·laborant	HA-25 / B / 10 / XC1	25mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA BLOC DE FORMIGÓ

Característiques de la peça	
Tipus de maó:	Bloc buit de formigó
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	15N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	6N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

SOLDADURES A TOPALL

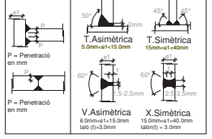
Els cordons de soldadura a topes seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.

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

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total



SOLDADURES EN ANGLE



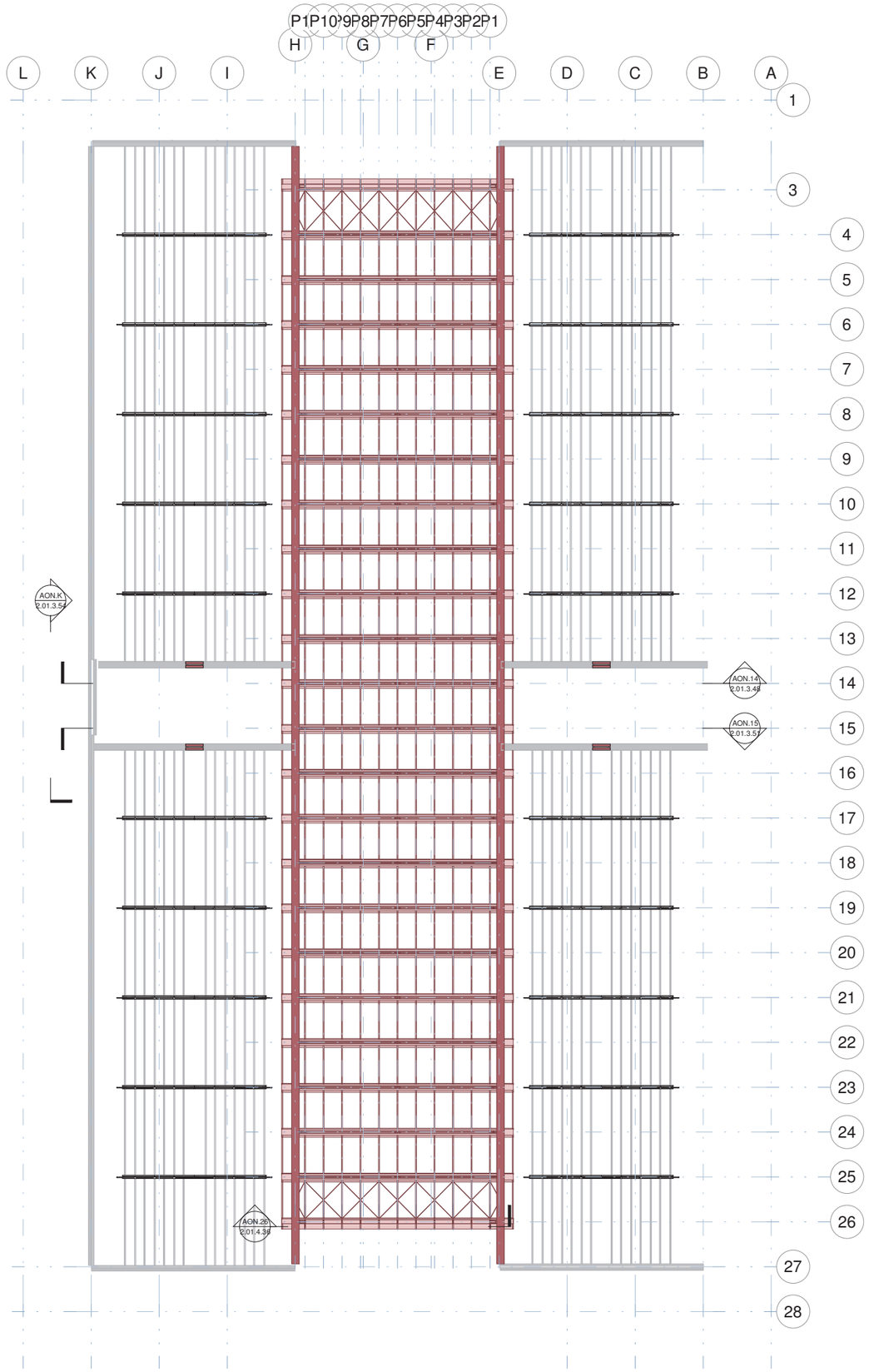
Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- 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

DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE		CLAU	ESCALES		NOM DEL PLÀNOL:		DATA:	CAPÍTOL
	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET.ARQUITECTES Manel Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Cendrós Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Catalá Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA		P17EI1998	DIN – A1 Multiples DIN – A3 Multiples ORIGINALS	GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Sostre Planta Primera, Segona i Tercera - Detalls (II)		MAIG 2024	E12-E- 2.01.3.43
									NOM FITXERS (ctb+dwg)	19133_Escola Industrial 12_R20.ctb	FULL 316 DE 1194

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 88f73b7da4a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



otherstructures structural engineering consultants c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com			
Projecte: Escola Industrial - Edifici 12			
Nom: Obra Nova - Sostre Pati Dinàmic (Coberta)			
Fase: Projecte Bàsic - Executiu			
Escala @A3: 1/400	Data: 01/08/22	Per: CJO	Revisat: LLE
Expedient: 19133	Nombre Plànol: 2.01.3.44	Revisió: 01	

LLISTA DE REVISIONS

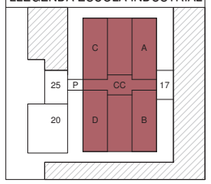
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

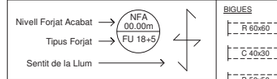
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

NOTA IMPORTANT

- Es realitzarà una inspecció exhaustiva de l'estructura de coberta: encavallades i corretges.
- Es sanejarà, polirà i pintaran tots els perfils i unions.
- Si es detecten perfils o unions en mal estat es substituiran amb perfils i elements nous.

ENDERROCS/OBRA NOVA

- Enderrocs
- Obra Nova

Diputació Barcelona Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Manel Brullet Ylanes, Antonio de Luna i Cendrós Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN→A1 1/200 DIN→A3 1/400 ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Sostre Pati Dinàmic (Coberta)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS {ctb+dwg} 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.3.44 PLÀ 317 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730772a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Procès Constructiu:

1. Realitzar en el mur perforacions de 16 mm de diàmetre, amb una distribució de 50x50 cm.

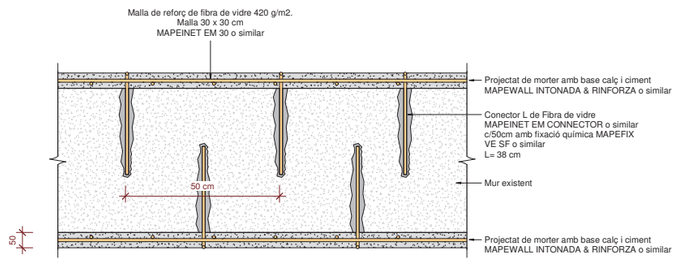
2. Netejar l'interior de les perforacions del mur amb aire comprimit.

3. Injectar en els forats la fixació química epoxídica MAPEFIX EP 385-585 o similar.

4. Inserir els conectors preformats en forma de "L" de fibra de vidre resistents als àcalis, i resina termoendurible MAPENET EM CONNECTOR o similar.

5. Extendre la malla estructural MAPENET EM o similar, garantitzant una superposició longitudinal de les peces consecutives d'uns 15 cm, degudament col·locada amb els conectors en L prèviament disposats. Donada la flexibilitat de la malla, és possible donar forma al reforç per adaptar-se a les irregularitats del mur.

6. Projectar el morter amb base de calç i ciment MAPEWALL INTONADA & RINFORZA o similar per assegurar una espessor entre 6 i 7 cm.

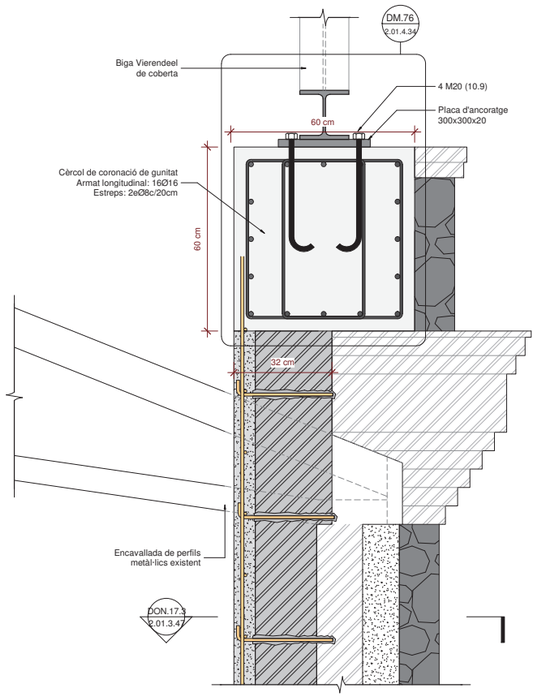


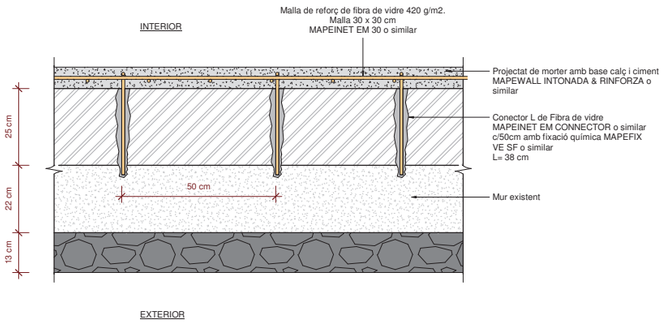
DON.16.1 - Reforç murs interiors amb Gunitat Constant

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

NOTA IMPORTANT

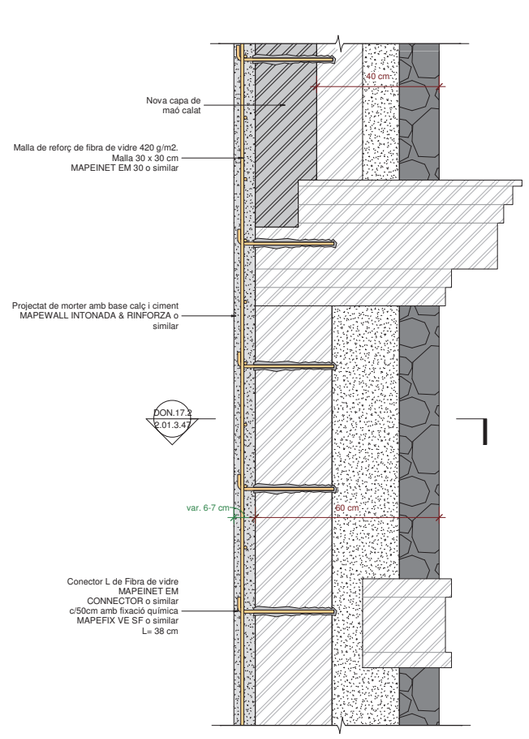
- Solapar la malla en totes direccions 15 cm mínim.
- Solapar la malla amb els cèrcols i la biga de coronació 20 cm mínim.

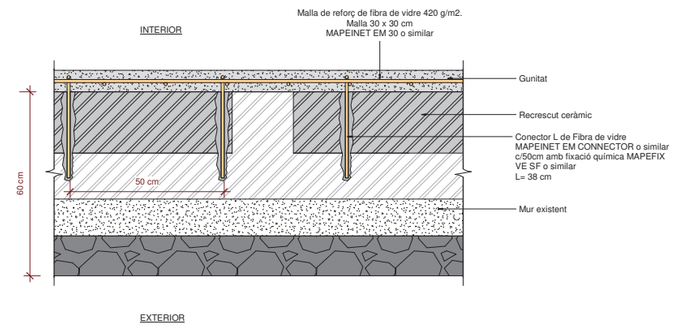




DON.17.2 - Reforç mur façana amb Gunitat per una cara

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3





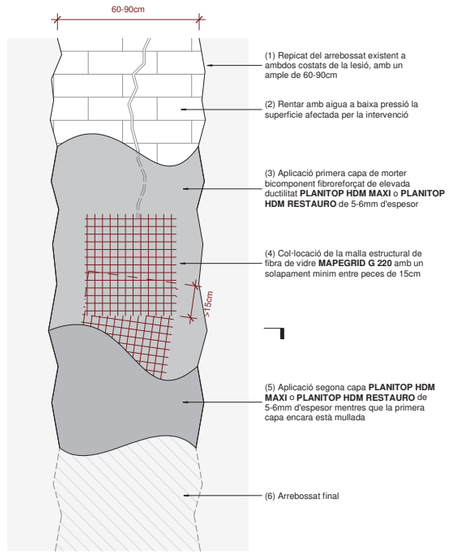
DON.17.3 - Reforç mur façana P2 amb recrescut i Gunitat per una cara

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

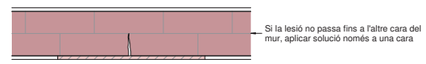
DON.17.1 - Reforç amb Gunitat i Cèrcol de Coronació - Secció Detall

Escala: 1 : 10 @A1

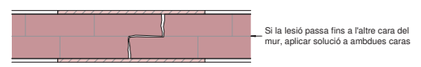
A1 - Alçat mur



S1 - Lesió no passant

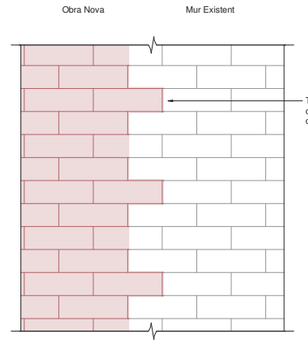


S1 - Lesió passant



DON.32 - Reparació de lesions en murs de càrrega

Escala: 1 : 10 @A1



DON.18 - Reblert de Mur

Escala: 1 : 10 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Reforç de Murs - Detalls (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/20	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.47	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompeiuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 12

ACER ARMADURA

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

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
ETA ARQUITECTES
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut
COL·LABORADORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/10 · DIN – A3 1/20
ORIGINALS · GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Reforç de Murs - Detalls (I)

DATA: MAIG 2024
CAPÍTOL: E12-E: 2.01.3.47
NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt
FULL 318 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8173070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat
Diputació Barcelona · Àrea de Serveis Generals i Transició Digital · Direcció de Serveis d'Edificació i Logística · Subdirecció d'Edificació

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 · 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Reforç de Murs - Detalls (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	05/09/24	Autor	Verificador

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.47.2	

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompeiuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3
Aplica a estructura interior edifici 12	

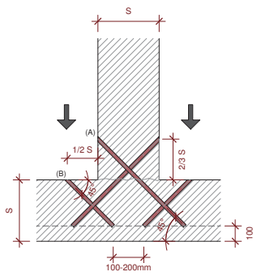
ACER ARMADURA

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

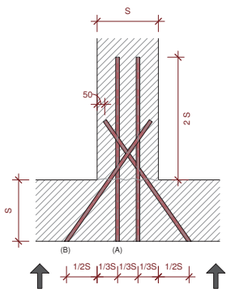
CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

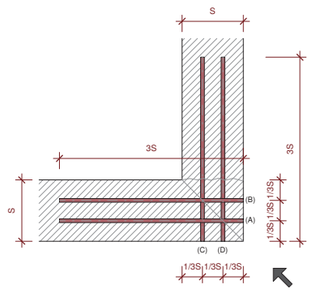
P1 - MURS EN T: COSIT INTERN



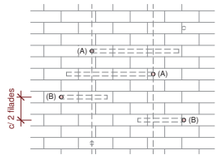
P2 - MURS EN T: COSIT EXTERN



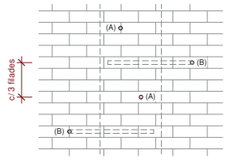
P3 - MURS EN L



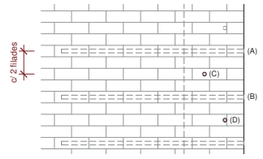
Distribució en alçat:



Distribució en alçat:



Distribució en alçat:



PROCÉS CONSTRUCTIU:

1- Realitzar perforacions, d'acord amb l'esquema triat en la fase de projecte, a la trobada del parament a connectar.

2- Realitzar perforacions de Ø24 mm (per a allotjar les "armadures" i la posterior injecció) perpendiculars al mur o lleugerament inclinats (inclinació de 5º per a facilitar la sortida de la lletada d'injecció sobrant).

3- Eliminar amb aire comprimit tot el material no cohesionat present en tota la longitud de l'interior de les perforacions.

4- Emplenar les juntes de la fàbrica amb un morter de característiques mecàniques similars a l'existent, tipus **MAPE-ANTIQUE ALLETTAMENTO** o similar.

5- Rentar amb aigua a baixa pressió la superfície interior del forat.

6- Retirar la pel·lícula protectora (*peel-ply*) del **CARBOTUBE**.

7- Col·locar l'**INJECTOR Ø23** mm proveït d'una vàlvula antiretorn en un extrem del **CARBOTUBE**.

8- Inserir el **CARBOTUBE** dins de les perforacions realitzades.

9- Fixar l'**INJECTOR Ø23** mm de tal mode que permeti, gràcies a la seva forma, la sortida d'aire durant la injecció.

10- Preparar la lletada amb l'aglomerant **MAPE-ANTIQUE I-15** o similar per a la posterior injecció.

11- Retirar els **INJECTORS Ø23** mm i emplenar els forats amb MAPE-ANTIQUE ALLETTAMENTO o similar.

DON.33 - Cosit de murs amb injeccions de lletada a tubs de fibra de carboni

Escala: 1 : 20 @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307022ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital

DIRECCIÓ PROJECTES
CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET+ARQUITECTES; Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1; DIN – A3; ORIGINALS; GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Reforç de Murs - Detalls (II)

DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL E12-E: 2.01.3.47.2

NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 319 DE 1194

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Estintolament - Eix 13/14

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/200	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.48	01

LLISTA DE REVISIONS

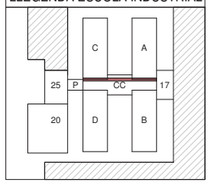
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

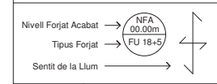
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

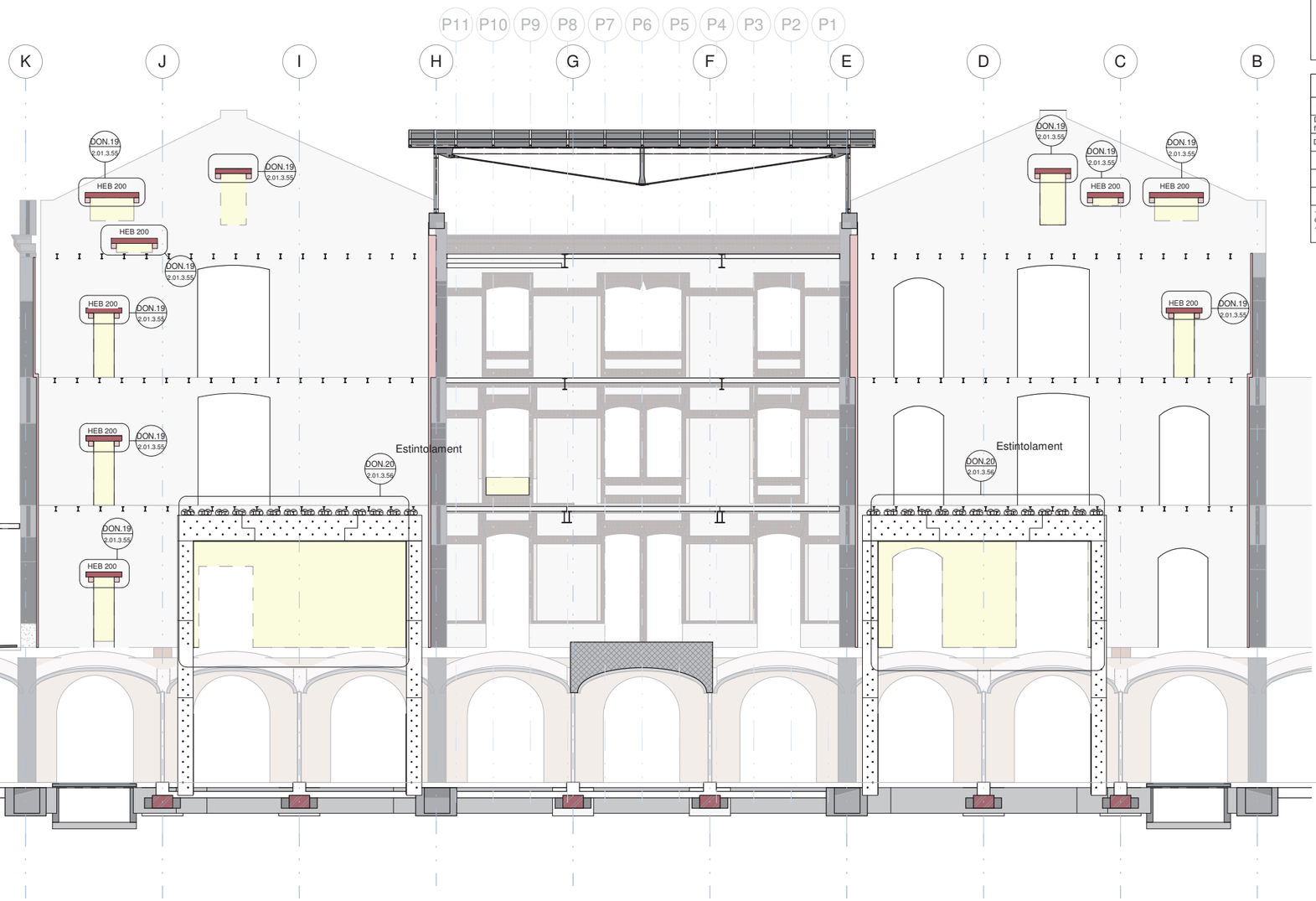
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica als estintolaments interior edifici 12

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2



AON.14 - Alçat 13-14 - Enderrocs/Obra Nova

Escala: 1 : 100 @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona — Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET ARQUITECTES; Miquel Brullet Nicolau, Andreu de Luna i Cardona, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/100; DIN – A3 1/200
ORIGINALS — GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Estintolament - Eix 13/14

DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL: E12-E- 2.01.3.48

NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 320 DE 1194

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Estintolament - Eix 13/14 - Detall AB

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/200	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.49	01

LLISTA DE REVISIONS

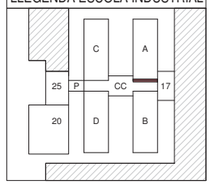
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

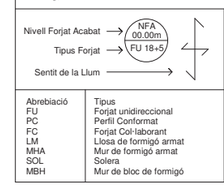
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompeiuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ENDERROCS/OBRA NOVA

- Enderrocs
- Obra Nova

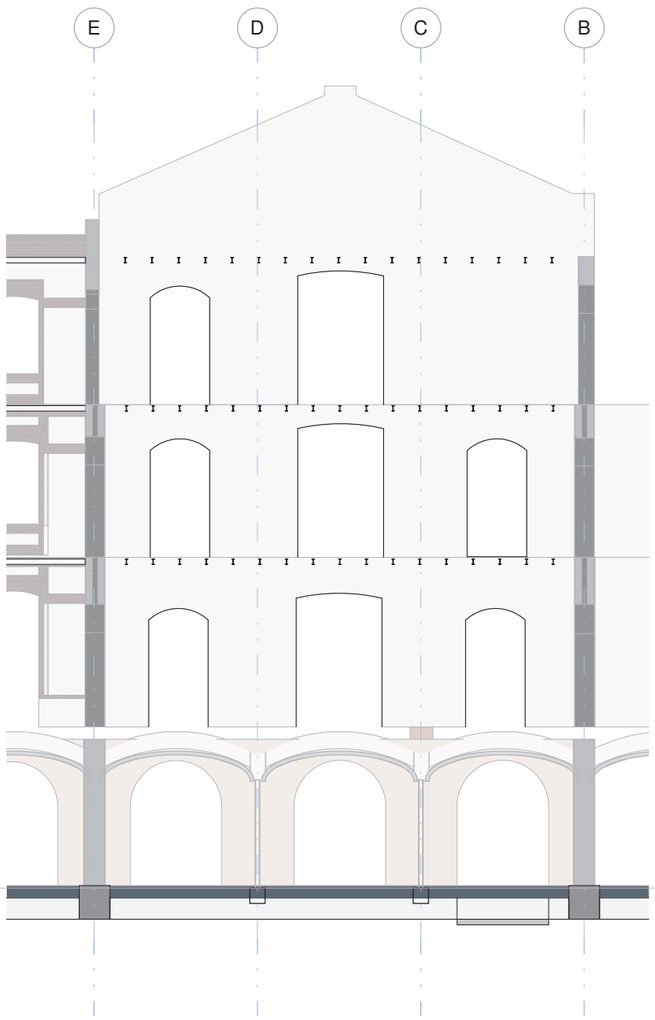
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

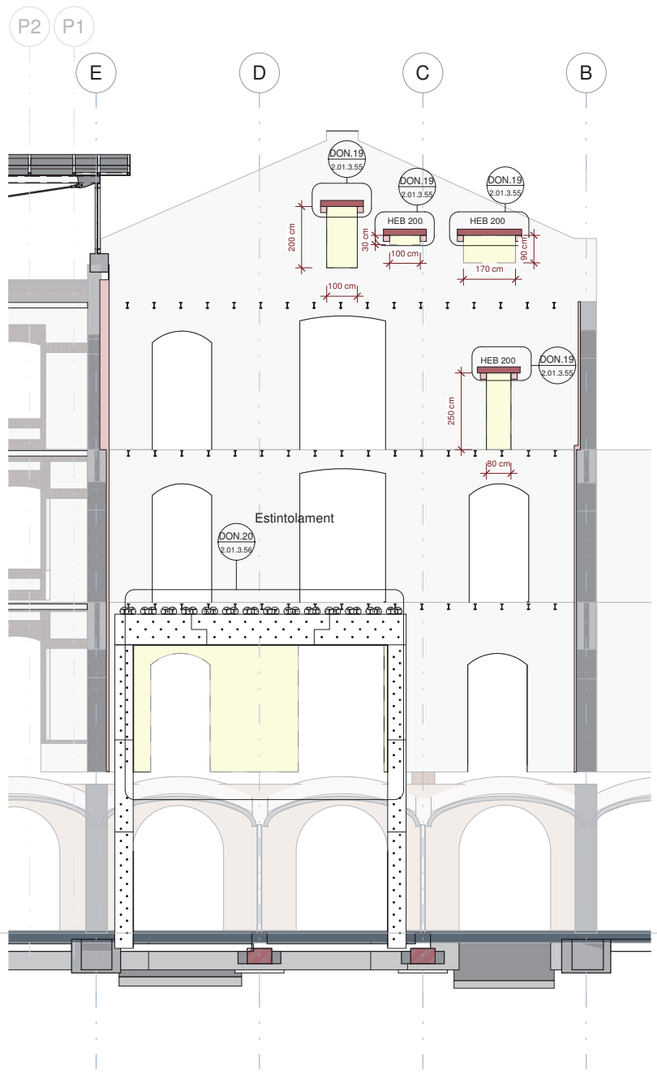
Aplica als estintolaments interior edifici 12

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

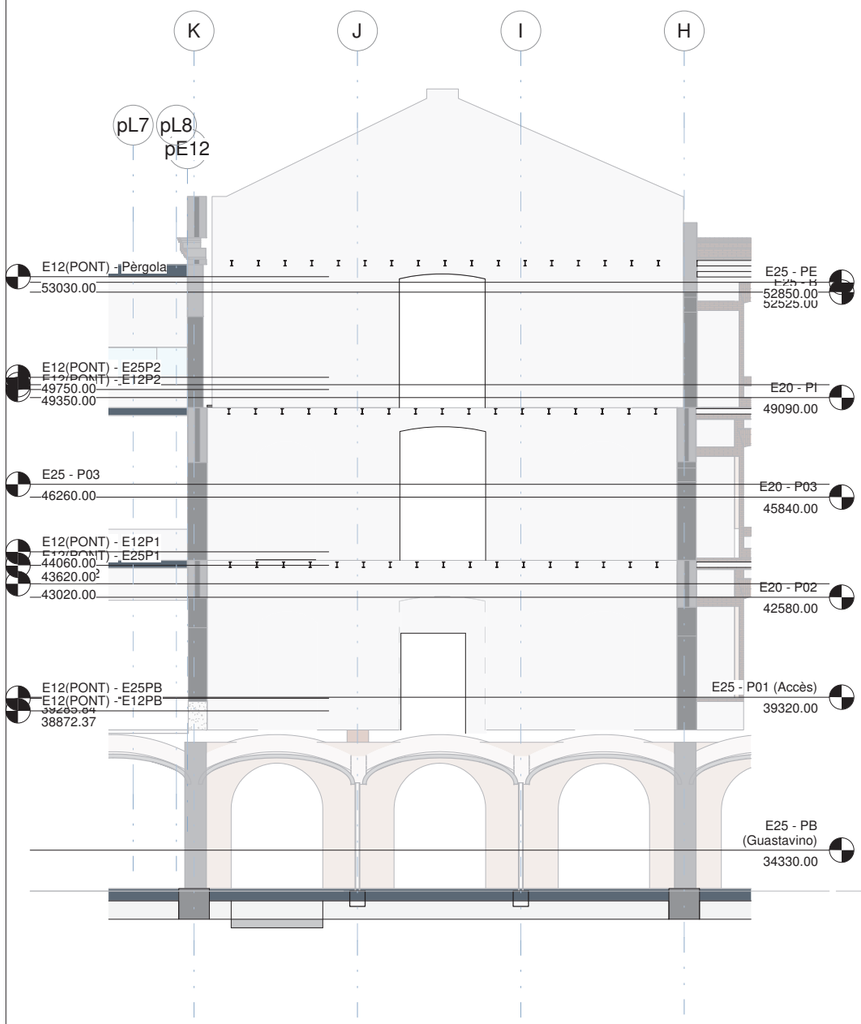


AEA.14A - Alçat 13-14 AB - Estat Actual
Escala: 1 : 100 @A1



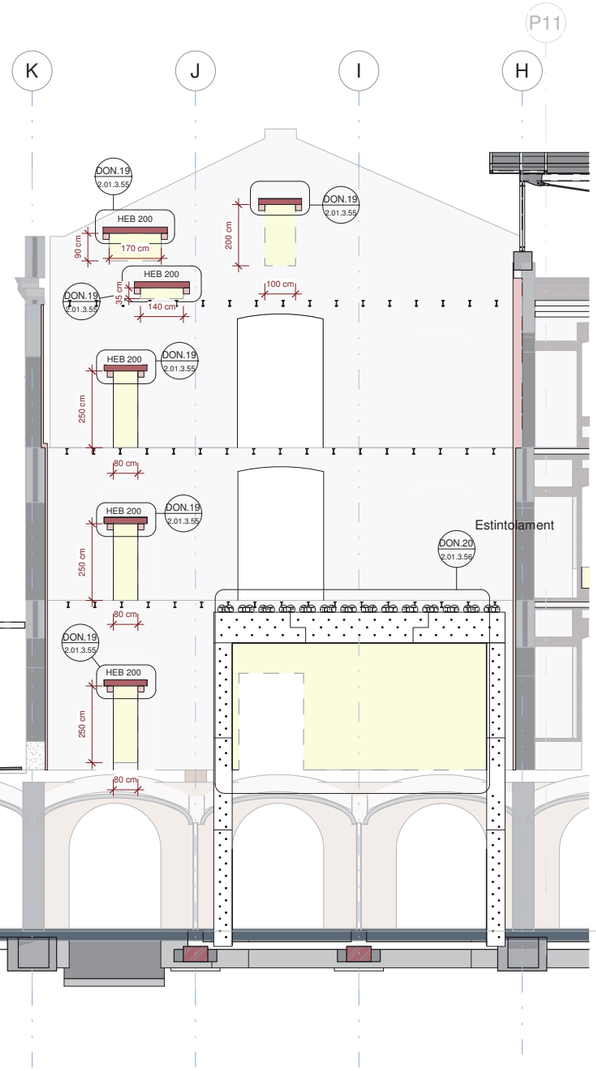
AON.14A - Alçat 13-14 AB - Enderrocs/Obra Nova
Escala: 1 : 100 @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



AEA.14C - Alçat 13-14 CD - Estat Actual

Escala: 1 : 100 @A1



AON.14C - Alçat 13-14 CD - Enderrocs/Obra Nova

Escala: 1 : 100 @A1

otherstructures structural engineering consultants c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com		
Projecte: Escola Industrial - Edifici 12		
Nom: Obra Nova - Estintolament - Eix 13/14 - Detall CD		
Fase: Projecte Bàsic - Executiu		
Escala @A3: 1/200	Data: 01/08/22	Per: CJO / LLE
Expedient: 19133	Nombre Plànol: 2.01.3.50	Revisió: 01

LLISTA DE REVISIONS

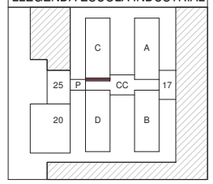
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

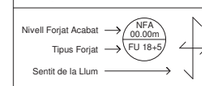
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ENDERROCS/OBRA NOVA

- Enderrocs
- Obra Nova

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

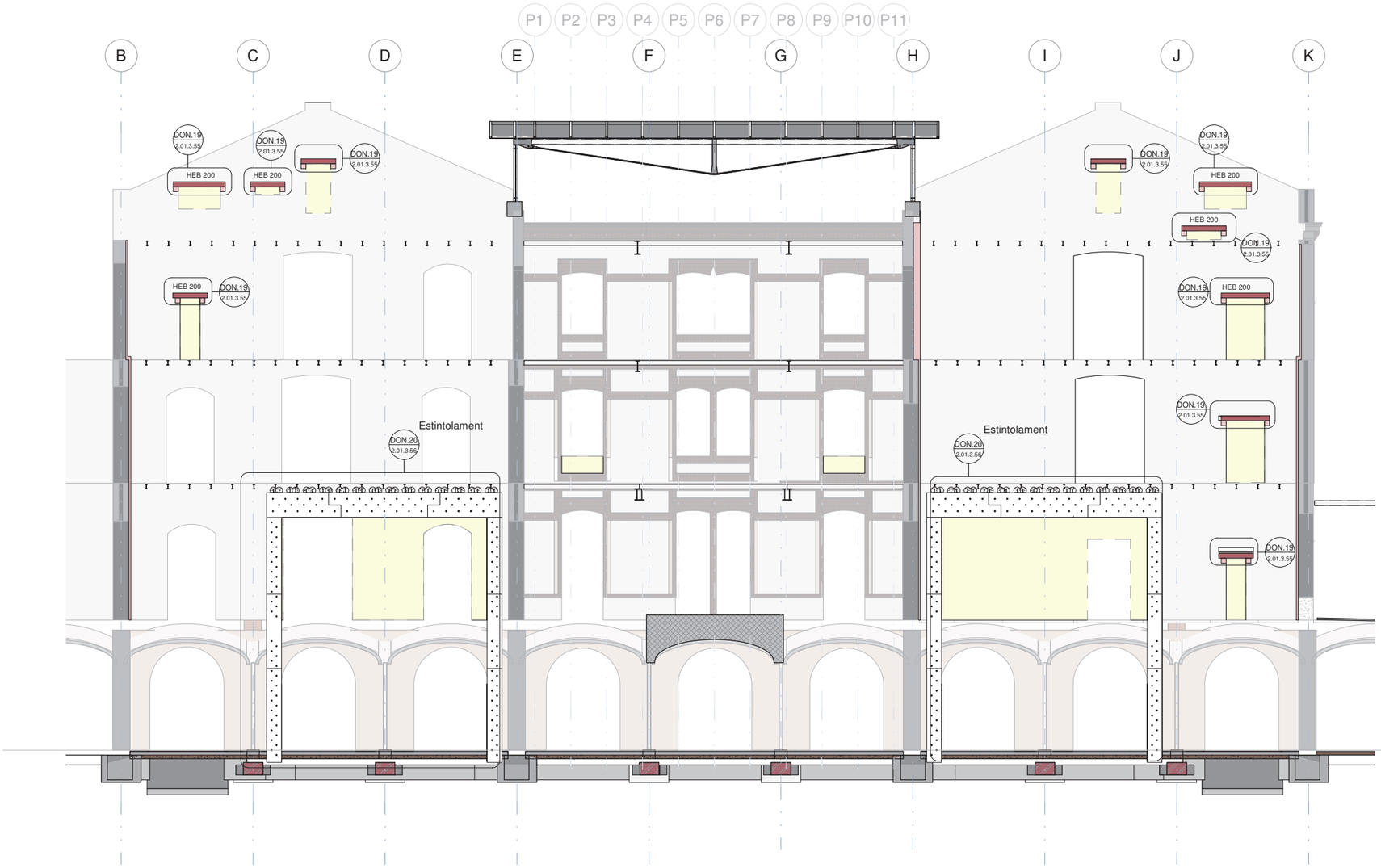
Aplica als estintolaments interior edifici 12

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA - ET2 ARQUITECTES Miquel Brullet Vidal, Andreu de Luna i Cardona Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN-A1 1/100 DIN-A3 1/200 ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Estintolament - Eix 13/14 - Detall CD	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.3.50 FULL 322 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730728a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



AON.15 - Alçat 15-16 - Enderrocs/Obra Nova

Escala: 1 : 100 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Estintolament - Eix 15/16

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/200	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.51	01

LLISTA DE REVISIONS

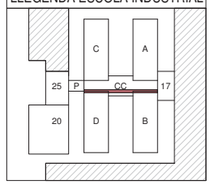
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

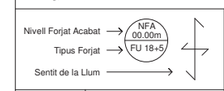
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ENDERROCS/OBRA NOVA

- Enderrocs
- Obra Nova

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica als estintolaments interior edifici 12

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
ETA ARQUITECTES
Miquel Brullet Nicolau, Andreu de Luna i Cardona
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

DIRECCIÓ PROJECTES

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/100
DIN – A3 1/200
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Estintolament - Eix 15/16

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.01.3.51

NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 323 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat
Diputació Barcelona · Àrea de Serveis Generals i Transició Digital · Direcció de Serveis d'Edificació i Logística · Subdirecció d'Edificació

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Estintolament - Eix 15/16 - Detall AB

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/200	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.52	01

LLISTA DE REVISIONS

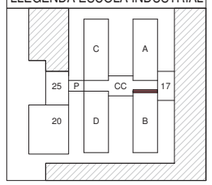
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ENDERROCS/OBRA NOVA

- Enderrocs
- Obra Nova

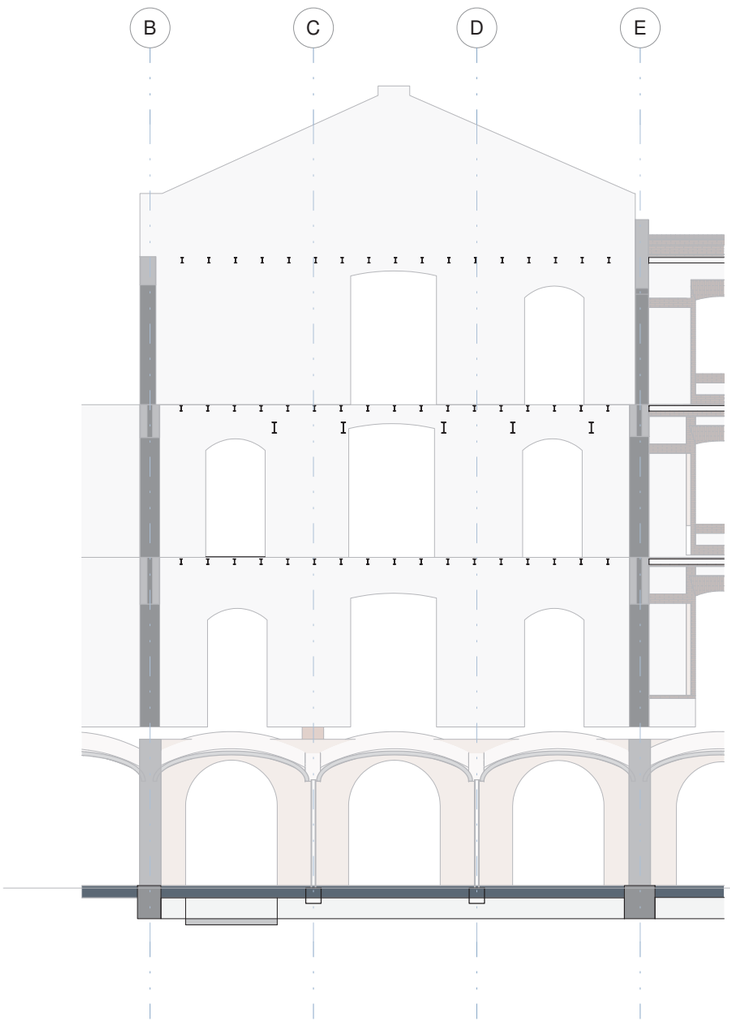
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

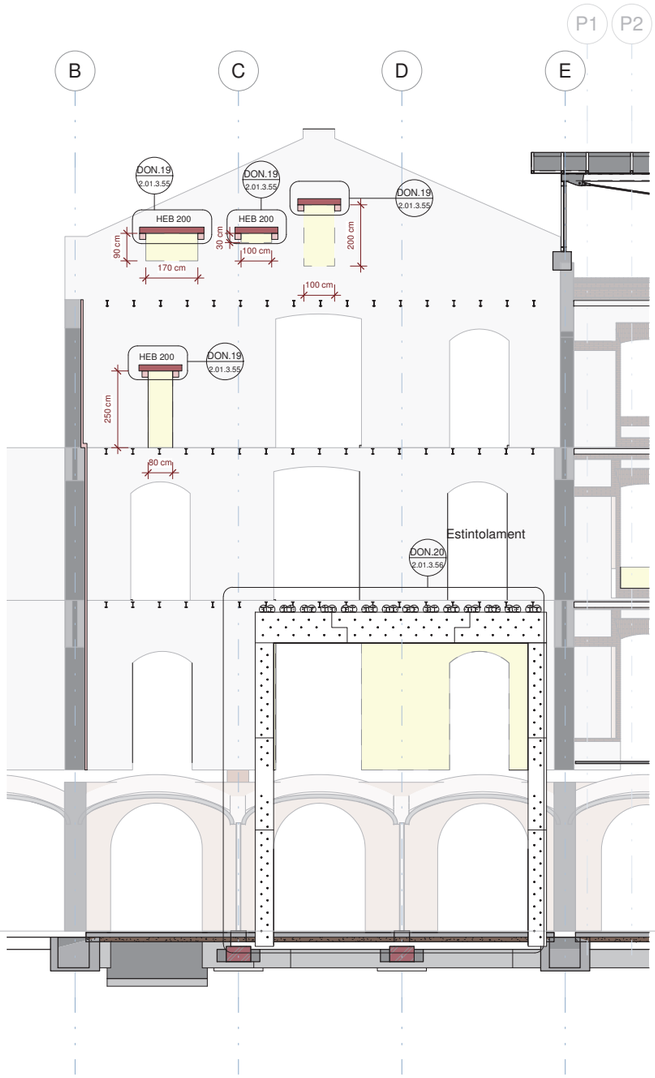
Aplica als estintolaments interior edifici 12

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2



AEA.15A - Alçat 15-16 AB - Estat Actual
Escala: 1 : 100 @A1



AON.15A - Alçat 15-16 AB - Enderrocs/Obra Nova
Escala: 1 : 100 @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES Miquel Brullet Nicolau, Andreu de Luna i Cardona Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/100 DIN – A3 1/200 ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Estintolament - Eix 15/16 - Detall AB	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.3.52 FULL 324 DE 1194

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Estintolament - Eix 15/16 - Detall CD

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/200	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.53	01

LLISTA DE REVISIONS

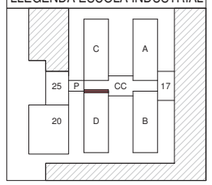
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

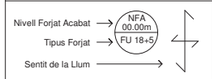
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompeiuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistencia de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

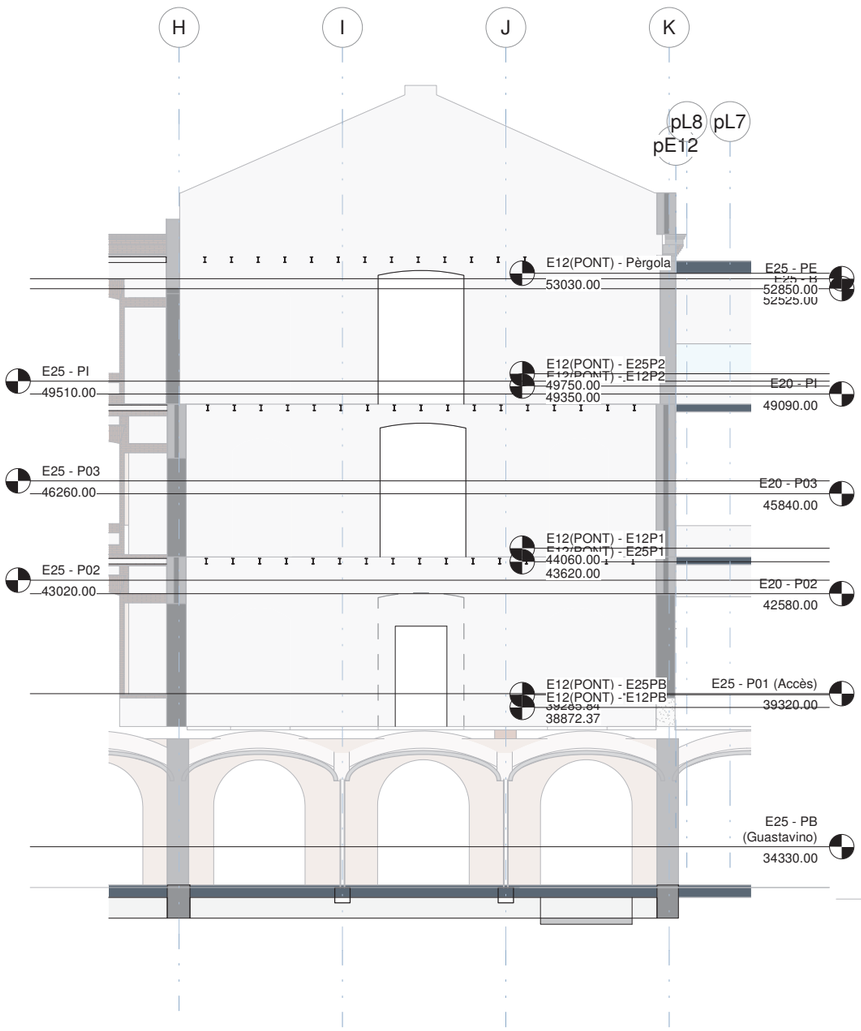
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

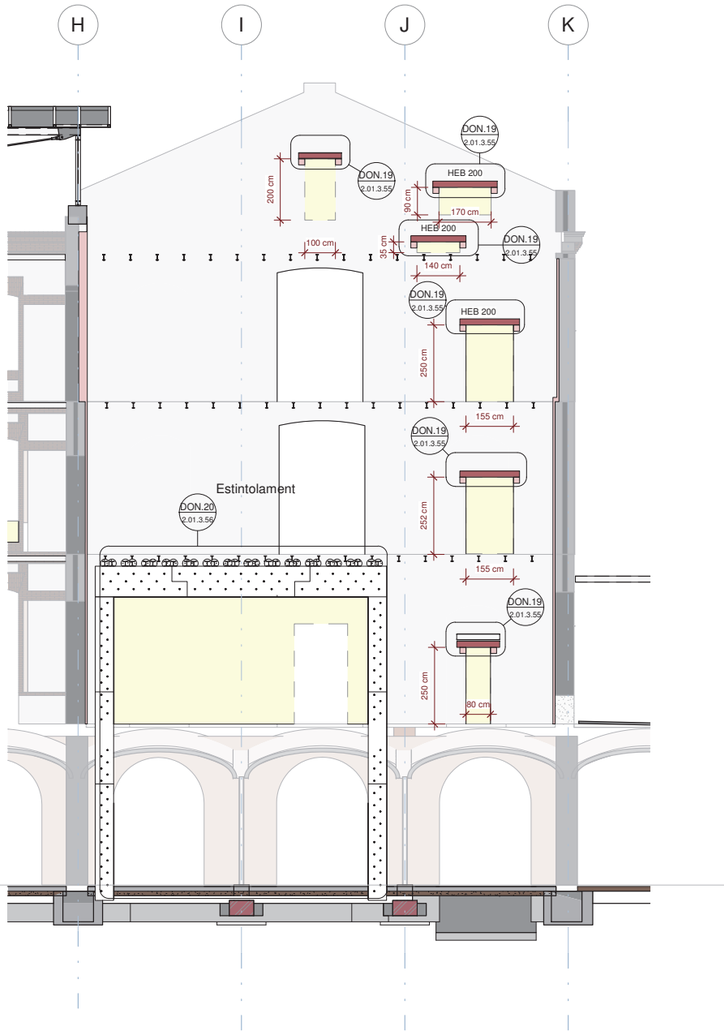
Aplica als estintolaments interior edifici 12

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia característica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia característica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2



AEA.15C - Alçat 15-16 CD - Estat Actual
Escala: 1 : 100 @A1



AON.15C - Alçat 15-16 CD - Enderrocs/Obra Nova
Escala: 1 : 100 @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Estintolament - Eix K

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	11/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.54	01

LLISTA DE REVISIONS

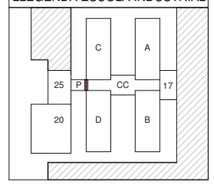
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompeuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

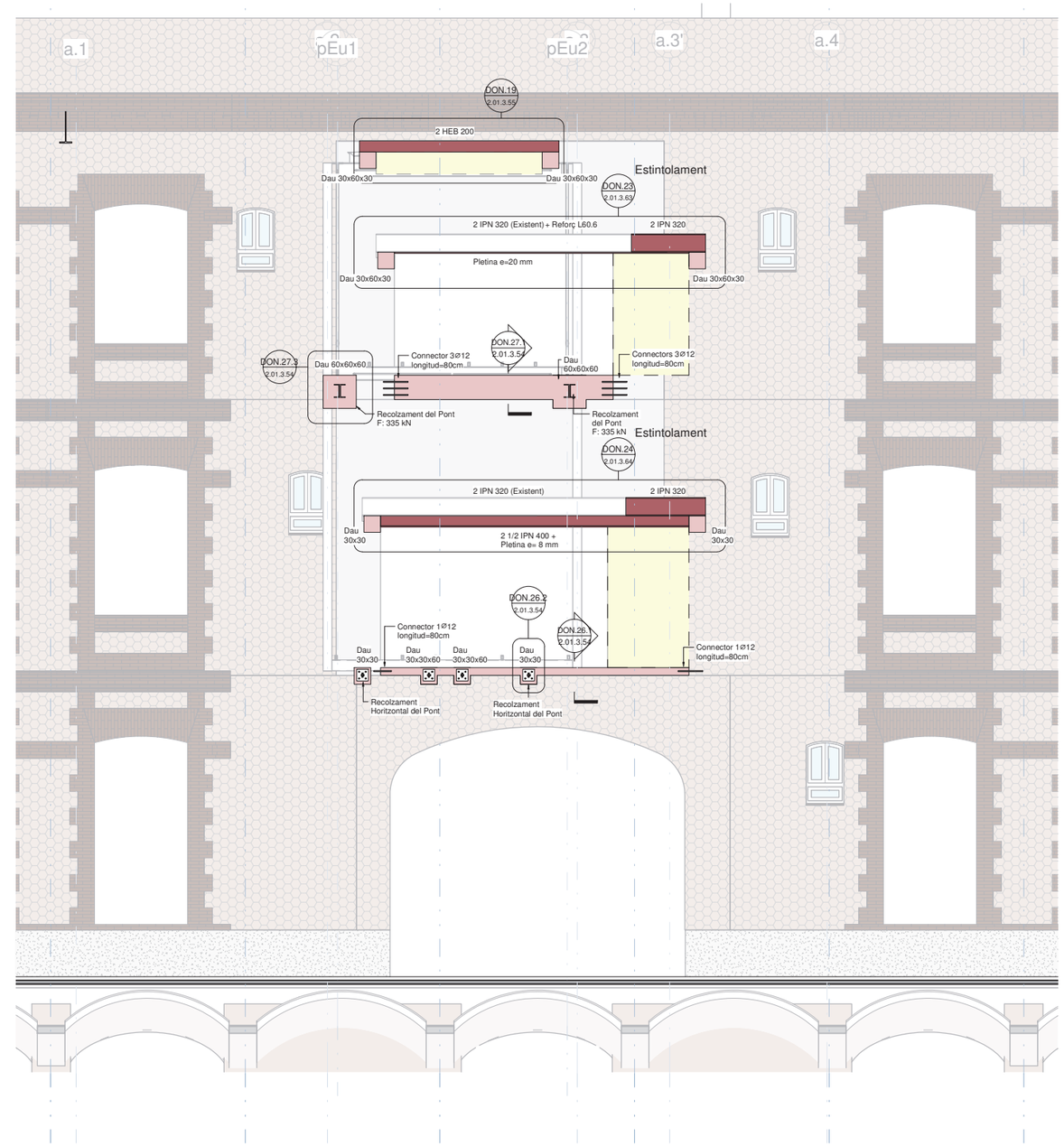
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica als estintolaments interior edifici 12

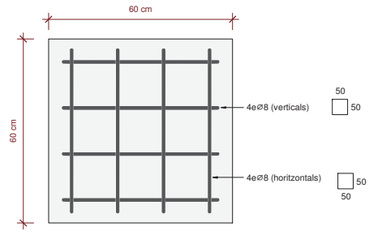
ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova



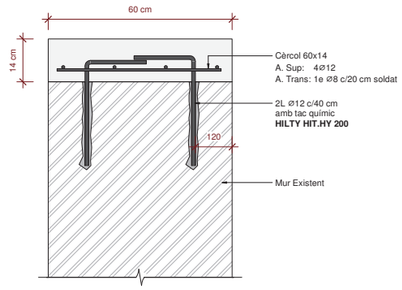
AON.K - Alçat K - Enderrocs/Obra Nova
Escala: 1 : 50 @A1



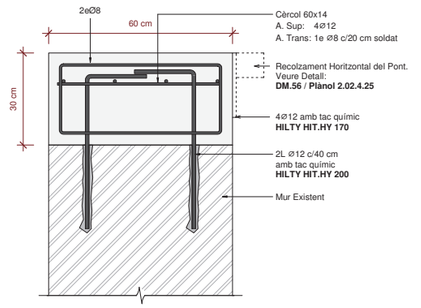
NOTA IMPORTANT

- Realitzar els estintolaments de planta inferior a superior.
- Realitzar els estintolaments abans de la construcció de la Estructura metàl·lica del Pont.
- VEURE plànols de **ESTRUCTURA METÀL·LICA** del **PONT** en el **Capitol 2.02.4**

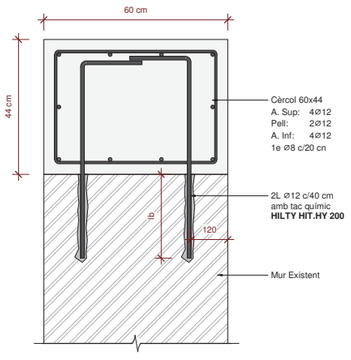
DON.27.3 - Dau aillat Eix K - P. Segona
Escala: 1 : 10 @A1



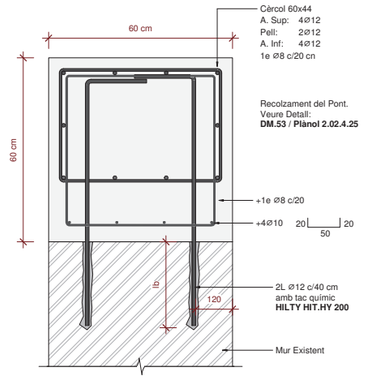
DON.26.1 - Cèrcol Eix K - P.Primera
Escala: 1 : 10 @A1



DON.26.2 - Dau Eix K - P.Primera
Escala: 1 : 10 @A1



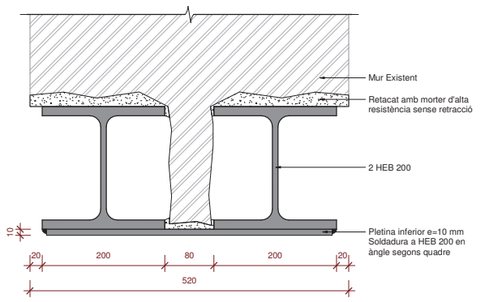
DON.27.1 - Cèrcol Eix K - P. Segona
Escala: 1 : 10 @A1



DON.27.2 - Dau Eix K - P. Segona
Escala: 1 : 10 @A1

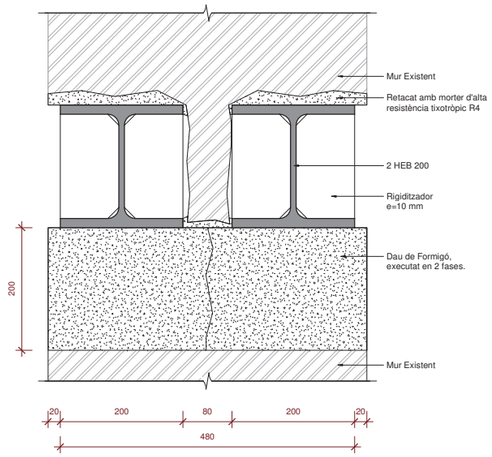
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730729a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Edificació i Logística, Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES: Other Structures SLP, Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES, Isabel Brullet i Tomàs, Antoni de Luna i Cortadors, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN – A1 Multiples; DIN – A3 Multiples; ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Estintolament - Eix K	DATA: MAIG 2024; NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL: E12-E- 2.01.3.54; FULL 326 DE 1194



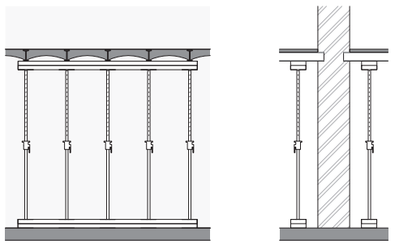
DON.19.1 - Estintolament 2HEB 200 - Detall Central

Escala: 1 : 5 @A1

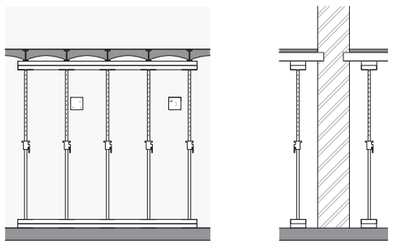


DON.19.2 - Estintolament 2HEB 200 - Detall Extrem

Escala: 1 : 5 @A1

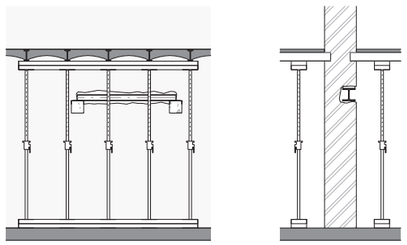


1. Apuntalar el forjat existent (bigues, biguetes i/o revoltons que carreguin sobre el mur).
Apuntalar sobre doble tauló de fusta.



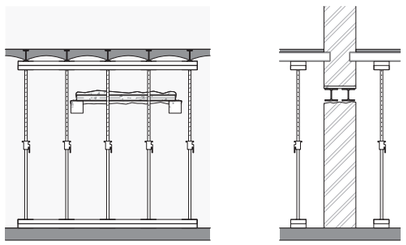
2. Repicar fins poder realitzar mig dau d'una cara.

Executar-los un a un per tal de no debilitar el mur



3. Repicar fins aconseguir l'àrea necessaria per tal d'encaixar la HEB d'una cara.

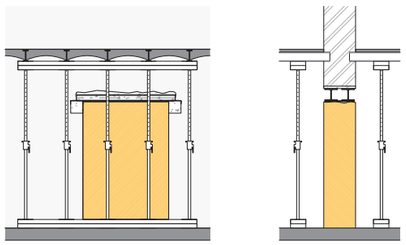
4. Col·locar la HEB i retacar la part superior amb morter R4 tixotropic.



5. Repicar fins poder realizar la segona meitat del dau des de l'altre cara del mur.

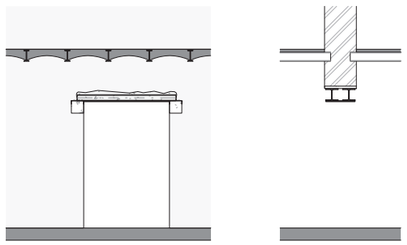
6. Repicar fins aconseguir l'àrea necessaria per tal d'encaixar la segona HEB.

7. Col·locar la segona HEB i retacar la part superior amb morter R4 tixotropic.



9. Enderrocar obertura segons arquitectura.

10. Col·locar la platina de repartiment inferior entre les HEBs.



11. Desapuntalar el forjat.

12. Resultat final.

DON.19 - Estintolament 2HEB 200 - Procès Constructiu

Escala: 1 : 50 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Estintolament - Detalls (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.55	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

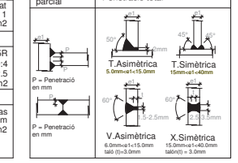
- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.

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

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica als estintolaments interior edifici 12

DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES
ESTRUCTURES	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN-A1 Multiples DIN-A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES

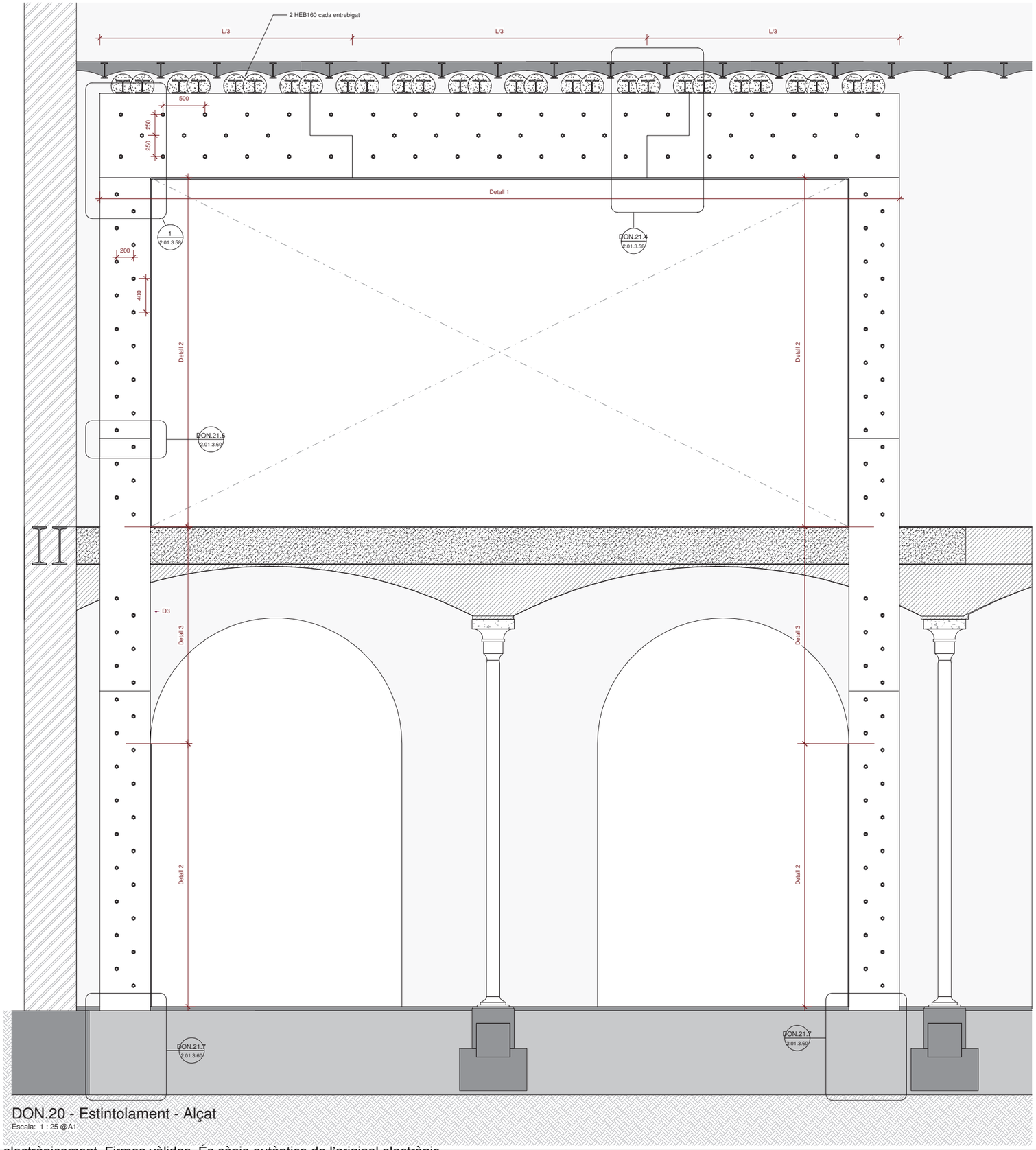
NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Estintolament - Detalls (I)

DATA: MAIG 2024 | CAPÍTOL E12-E- 2.01.3.55

NOM FITXERS [ctb+dwg] 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 327 DE 1194

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730f7da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



DON.20 - Estintolament - Alçat

Escala: 1 : 25 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Estintolament - Detalls (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/50	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.56	01

LLISTA DE REVISIONS

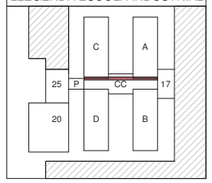
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



FÀBRICA DE MAÓ

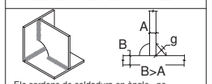
Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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 s'haurà de retirar una de les xapas per a que uno dels cordons sigui pasant

SOLDADURES A TOPALL

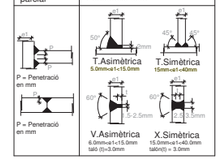
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial | Penetració total



ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica als estintolaments interior edifici 12

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

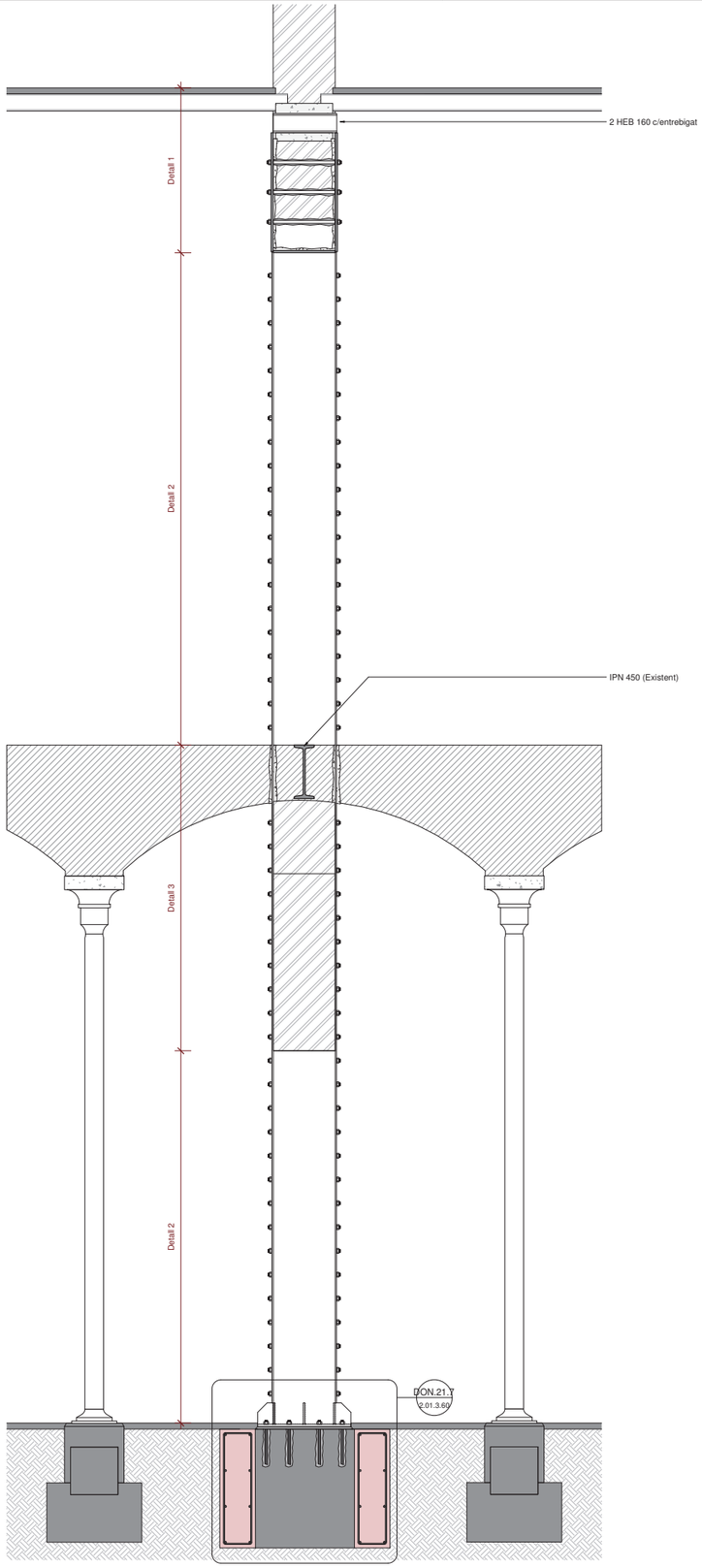
Obra Nova

NOTA IMPORTANT

- No cal apuntalar els forjats superiors ni realitzar cap estructura temporal d'estintolament.

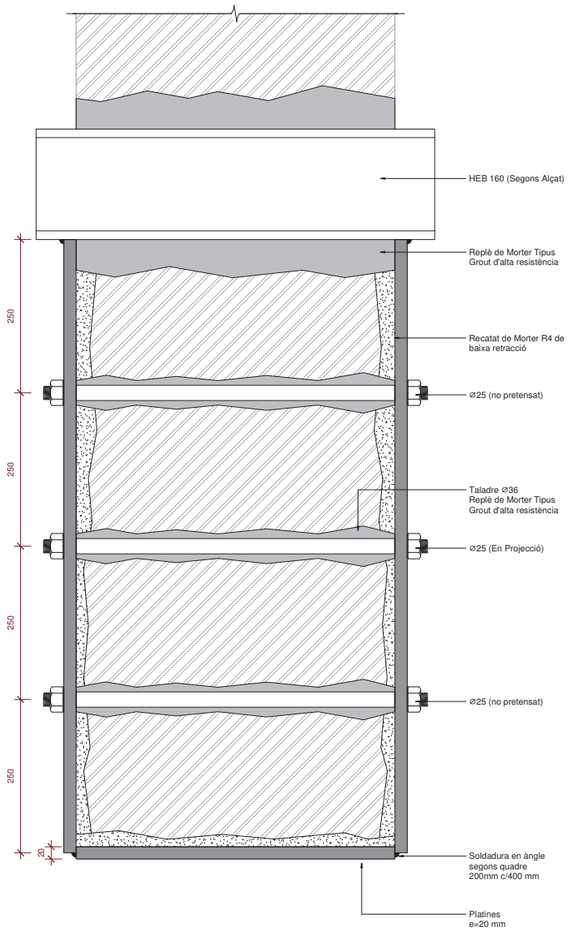
Promotor: Direcció de Projectes	Consultors: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP	Arquitectes: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET ARQUITECTES; Mateu Brullet Nicolau, Arnaldo de Luna Cardozo, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	Títol del projecte: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	Clau: P17EI1998	Escales: DIN – A1 1/25; DIN – A3 1/50; ORIGINALS; GRÀFIQUES	Nom del plànol: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Estintolament - Detalls (II)	Data: MAIG 2024; Nom fitxers: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	Capítol: E12-E. 2.01.3.56; Full: 328 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473c70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



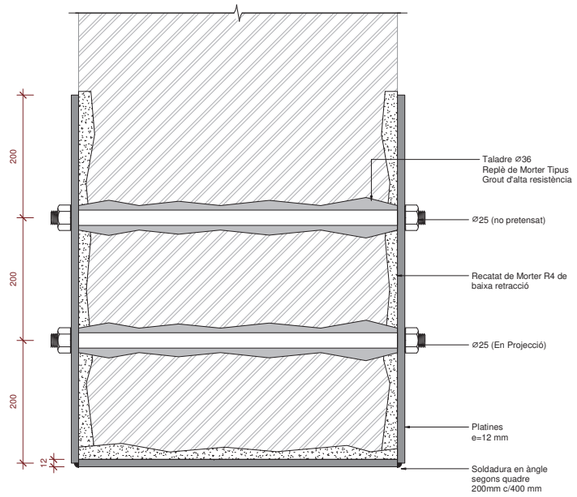
DON.20.S - Estintolament - Secció

Escala: 1 : 25 @A1



DON.21.1 - Estintolament - Detall 1

Escala: 1 : 5 @A1



DON.21.2 - Estintolament - Detall 2

Escala: 1 : 5 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Estintolament - Detalls (III)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.57	01

LLISTA DE REVISIONS

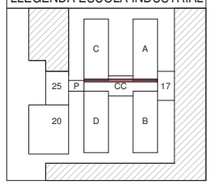
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



FÀBRICA DE MAÓ

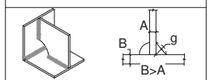
Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

SOLDADURES A TOPALL

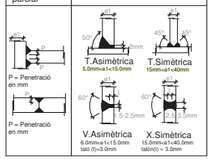
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica als estintolaments interior edifici 12

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica als estintolaments interior edifici 12

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3847307a27ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Rafael Brullet i Yañez, Antonio de Luna i Cendrós
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

SOL·LICITUD
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 Multiples
DIN-A3 Multiples
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Estintolament - Detalls (III)

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E: 2.01.3.57

NOM FITXERS [ctb+dwg]
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 329 DE 1194

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Estintolament - Detalls (IV)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.58	01

LLISTA DE REVISIONS

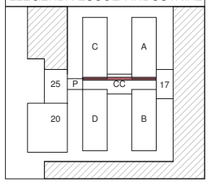
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



FÀBRICA DE MAÓ

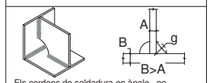
Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompeiuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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 s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

SOLDADURES A TOPALL

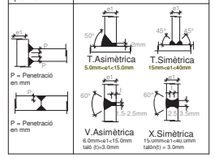
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són valids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica als estintolaments interior edifici 12

ENDERROCS/OBRA NOVA

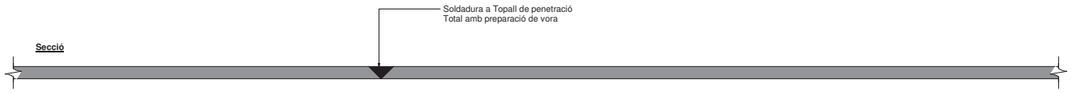
Enderrocs

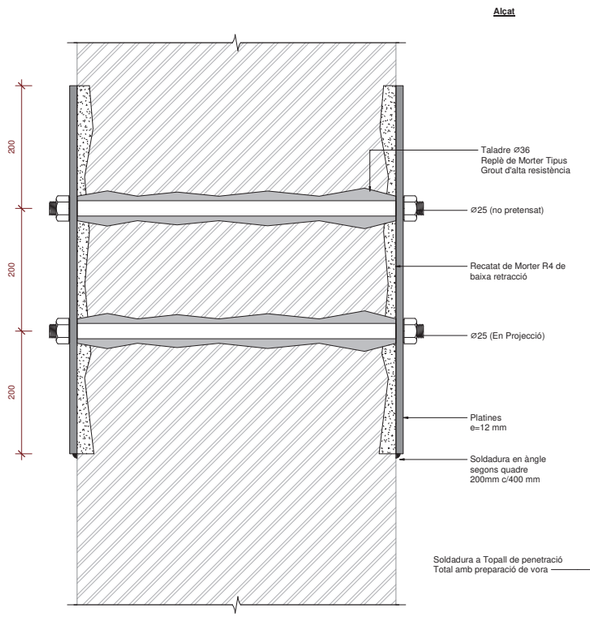
Obra Nova

UNIONS CARGOLADES

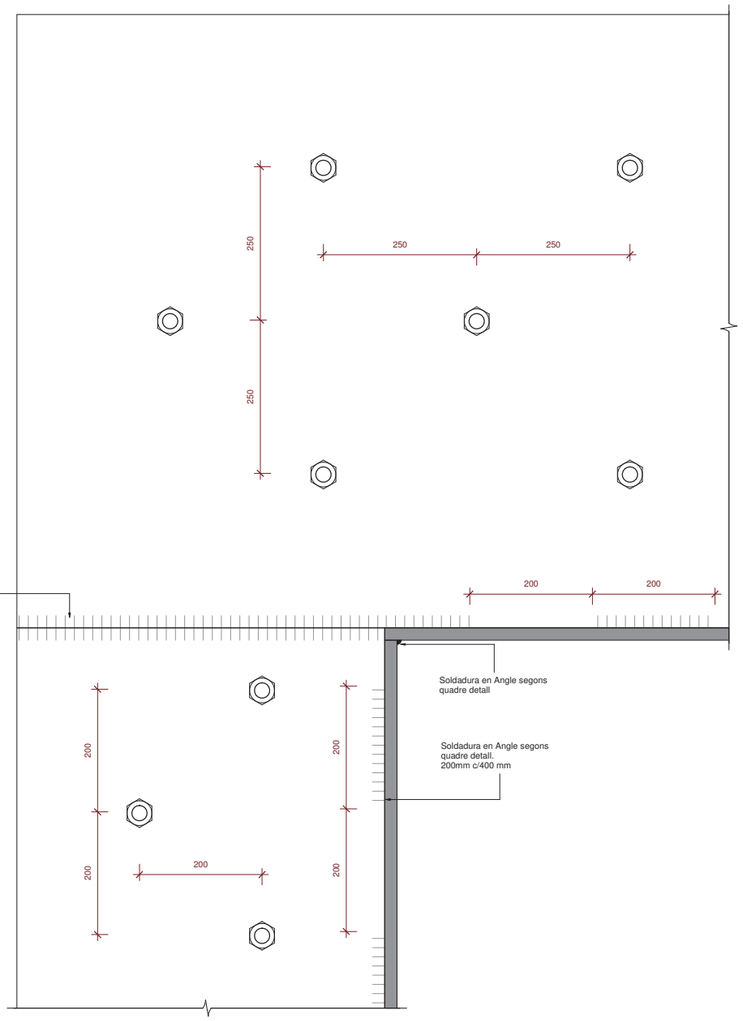
UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

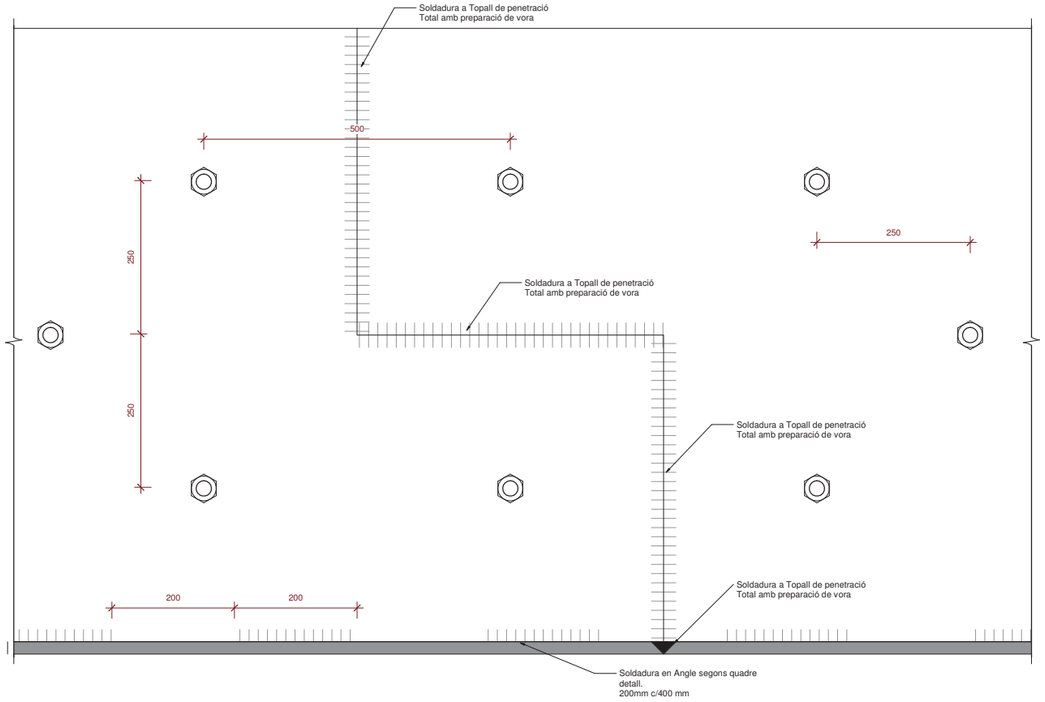




DON.21.3 - Estintolament - Detall 3
Escala: 1 : 5 @A1



DON.21.5 - Soldadura Continuitat D2
Escala: 1 : 5 @A1



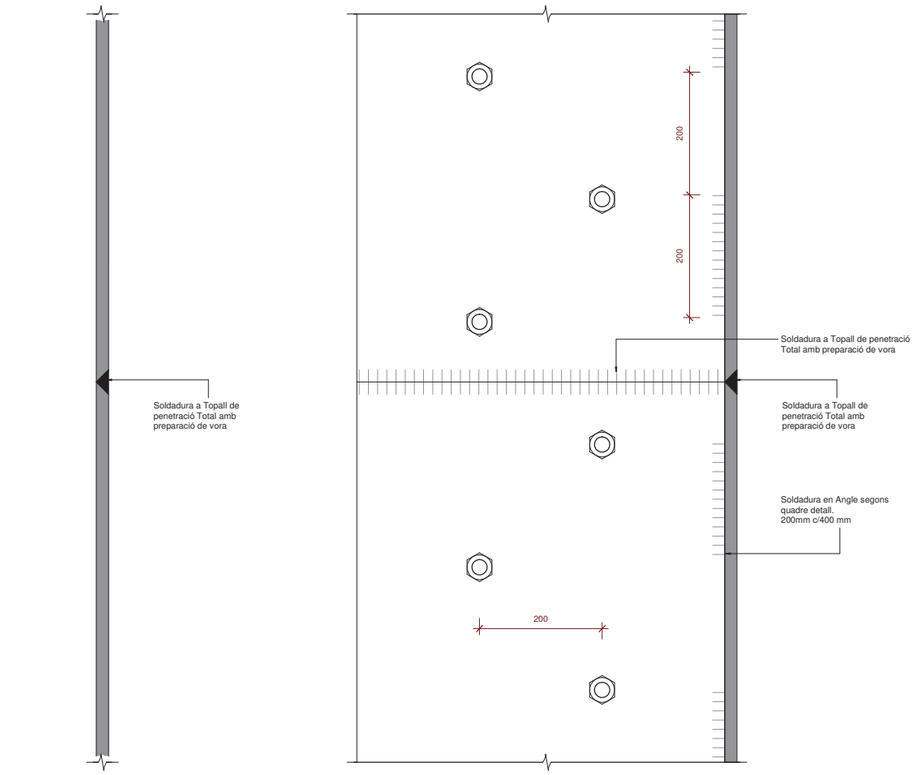
DON.21.4 - Soldadura Continuitat D1
Escala: 1 : 5 @A1

Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Marta Brullet i Tomàs, Amadeo de Luna i Comellors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/5 DIN – A3 1/10 ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Estintolament - Detalls (IV)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.3.58 FHU 330 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730729a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Secció

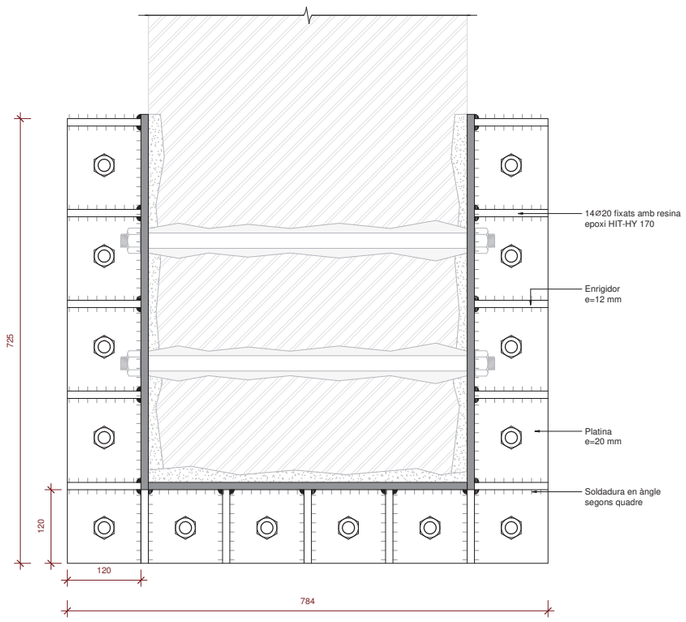
Alçat



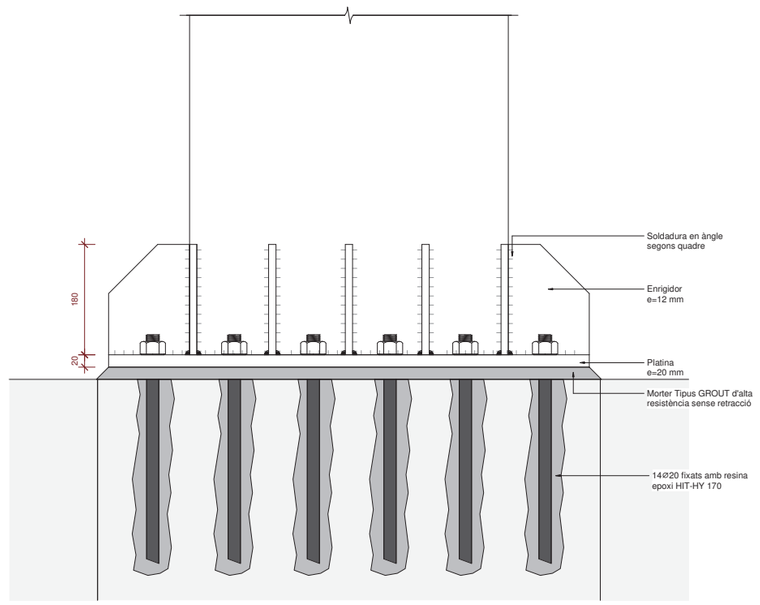
DON.21.6 - Soldadura Continuitat D3

Escala: 1 : 5 @A1

Planta

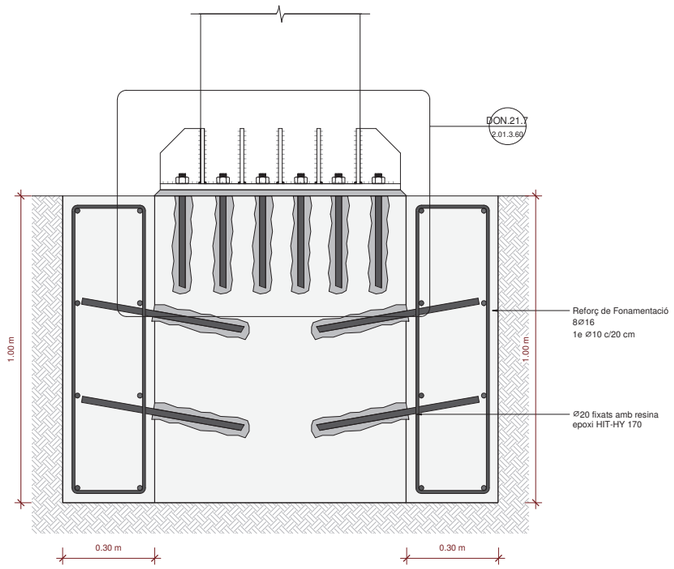


Alçat



DON.21.7 - Anclatge

Escala: 1 : 5 @A1



DON.21.7F - Anclatge - Reforç de Fonamentació

Escala: 1 : 10 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Estintolament - Detalls (VI)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.60	01

LLISTA DE REVISIONS

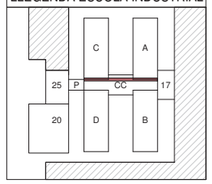
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



FÀBRICA DE MAÓ

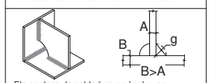
Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

SOLDADURES A TOPALL

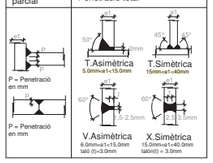
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica als estintolaments interior edifici 12

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

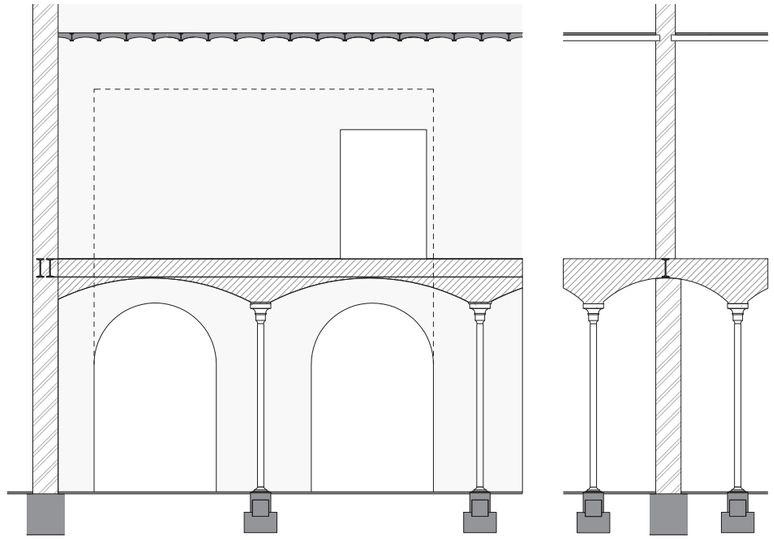
Obra Nova

DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Marta Brullet Nonell, Andreu de Luna i Cardona Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

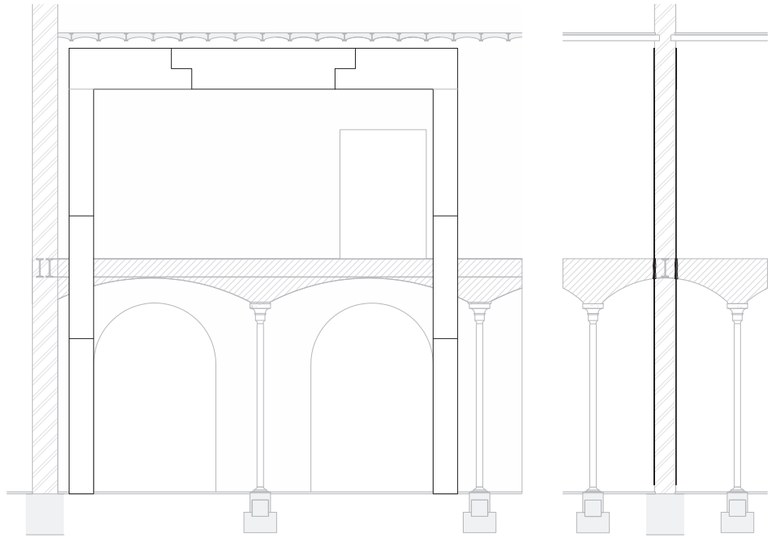
CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
P17EI1998	DIN – A1 Multiples DIN – A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Estintolament - Detalls (VI)	MAIG 2024	E12-E. 2.01.3.60
			NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	FULL 331 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8173a70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

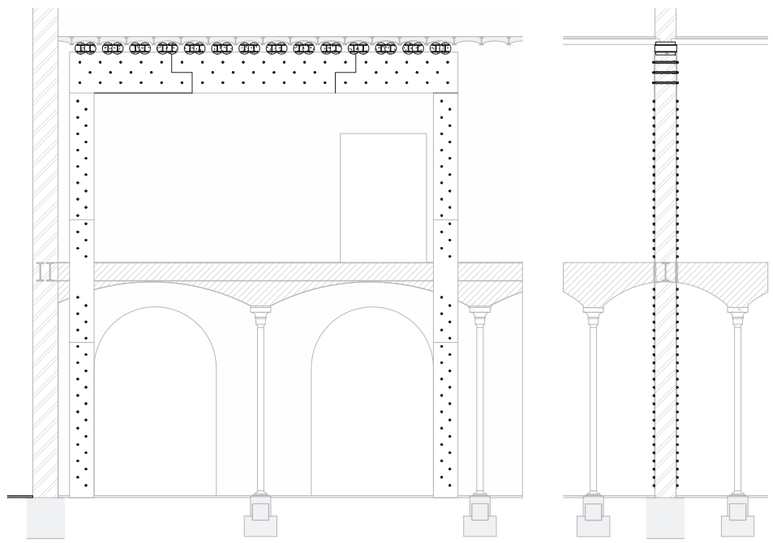
ESTAT ACTUAL
1. Replanteig del forat segons les obertures inferiors.



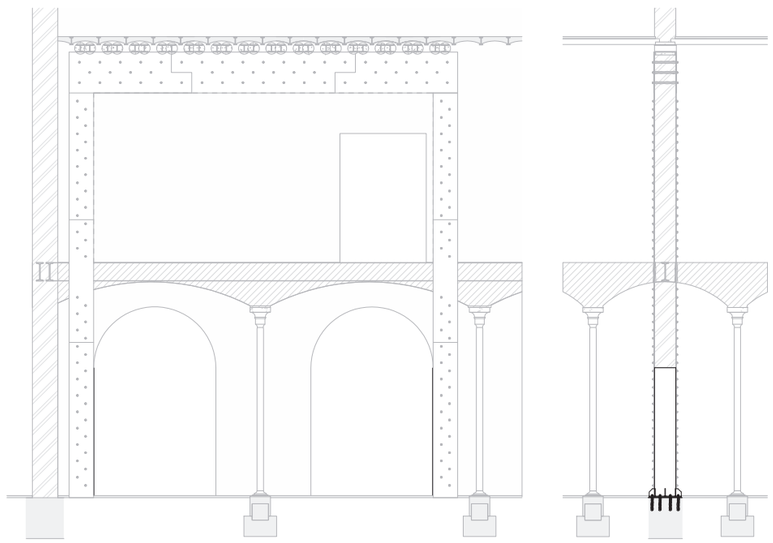
2. Presentació de les xapes frontals.



3. Realització dels perns passants.
4. Realitzar les agulles HEB 160, dues cada entrebigat, recatades amb morter estructural R4.
Realitzar de forma alterna de forma consensuada amb la DF.



5. Col·locació de la pletina lateral a Soterrani.
6. Realitzar les soldadures entre pletines a Soterrani.
7. Executar els ancoratges a la fonamentació.



DON.22.1 - Estintolament Perfils Conformats - Procès Constructiu (I)
Escala: 1 : 75 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Estintolament - Detalls (VII)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/150	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.61	01

LLISTA DE REVISIONS

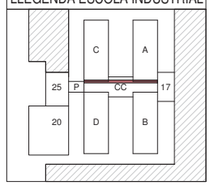
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



FÀBRICA DE MAÓ

Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

SOLDADURES A TOPALL

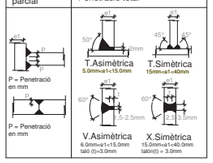
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són valids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica als estintolaments interior edifici 12

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

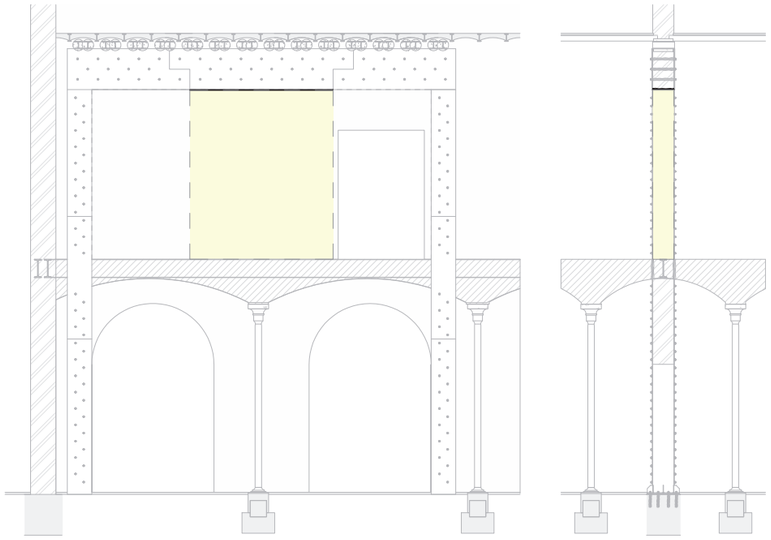
ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

NOTA IMPORTANT

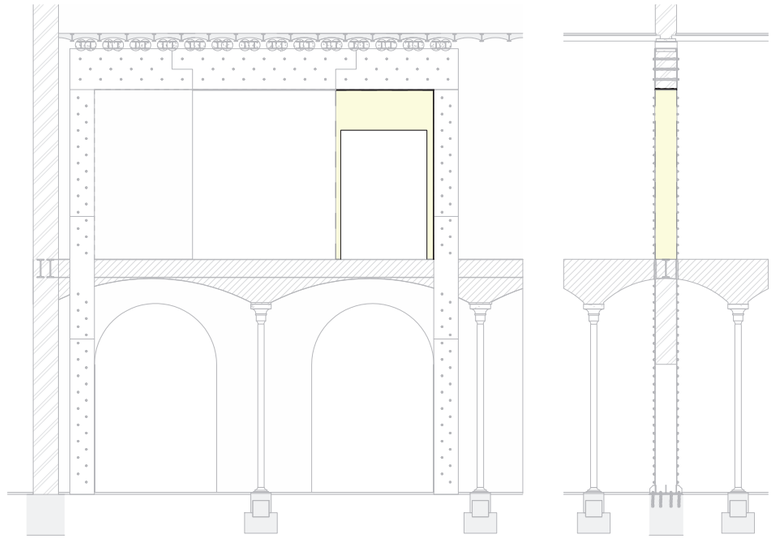
- No cal apuntalar els forjats superiors ni realitzar cap estructura temporal d'estintolament.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8173c70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

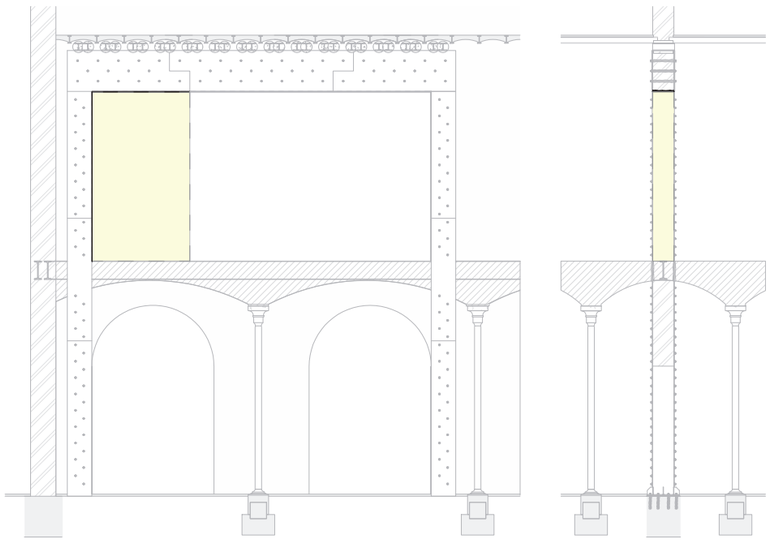
8. Obertura del forat central (L/3)
9. Presentar, col·locar i soldar la pletina inferior de la jàssera.



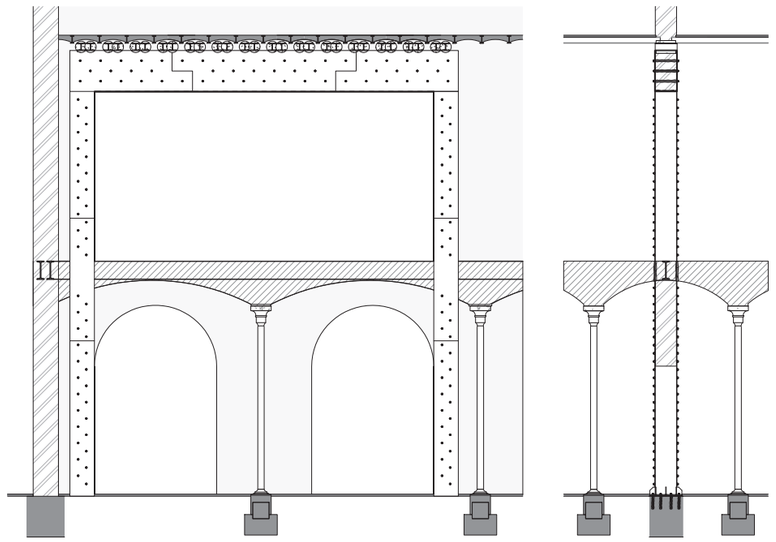
10. Obertura d'un dels forats laterals (L/3)
11. Presentar, col·locar i soldar la pletina inferior de la jàssera.
12. Presentar, col·locar i soldar la pletina lateral del pilar.



13. Obertura de l'altre dels forats laterals (L/3)
14. Presentar, col·locar i soldar la pletina inferior de la jàssera.
15. Presentar, col·locar i soldar la pletina lateral del pilar.



ESTAT FINAL



DON.22.2 - Estintolament Perfils Conformats - Procès Constructiu (II)
Escala: 1 : 75 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Estintolament - Detalls (VIII)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/150	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.62	01

LLISTA DE REVISIONS

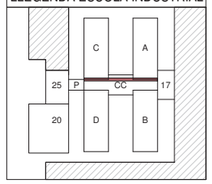
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



FÀBRICA DE MAÓ

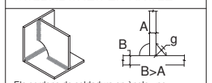
Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

SOLDADURES A TOPALL

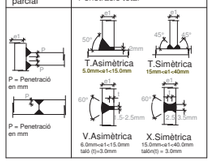
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica als estintolaments interior edifici 12

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

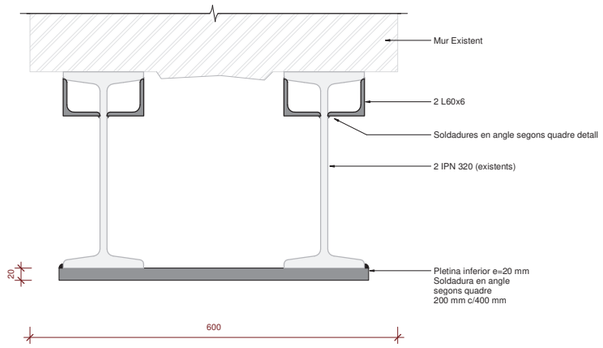
CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

NOTA IMPORTANT

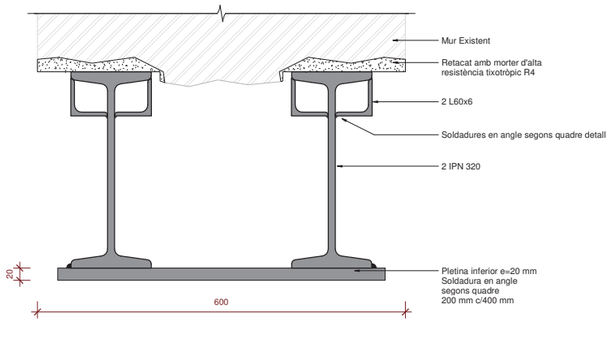
- No cal apuntalar els forjats superiors ni realitzar cap estructura temporal d'estintolament.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



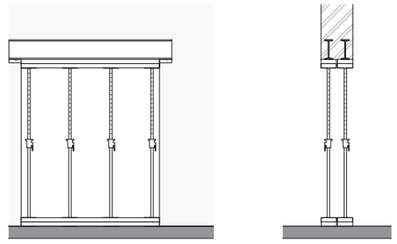
DON.23.1 - Estintolament 2IPN 320 - Detall Central Existent

Escala: 1 : 5 @A1

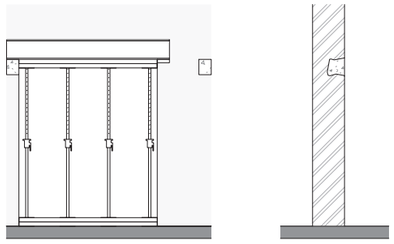


DON.23.2 - Estintolament 2IPN 320 - Detall Central Recrescut

Escala: 1 : 5 @A1

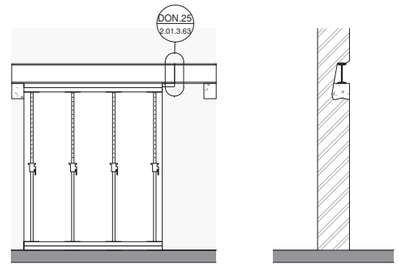


1. Apuntalar el forat existent.
Apuntalar sobre doble tauló de fusta.



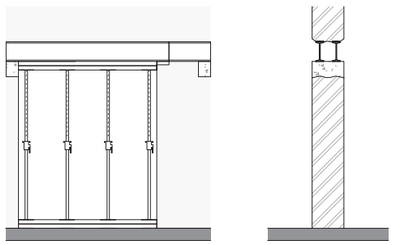
2. Repicar fins poder realitzar mig dau d'una cara.

Executar-los un a un per tal de no debilitar el mur



3. Repicar fins aconseguir l'àrea necessaria per tal d'encaixar el recrescut de IPN d'una cara.

4. Col·locar la IPN, soldar-la a la existent i retacar la part superior amb morter R4 tixotropic.



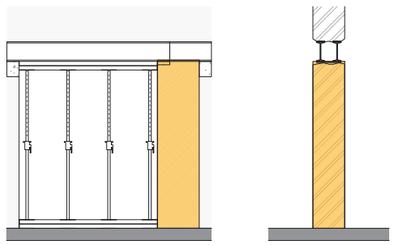
5. Repicar fins poder realitzar la segona meitat del dau des de l'altre cara del mur.

6. Repicar fins aconseguir l'àrea necessaria per tal d'encaixar el segon recrescut IPN.

7. Col·locar la segona IPN, soldar-la a la IPN existent i retacar la part superior amb morter R4 tixotropic.

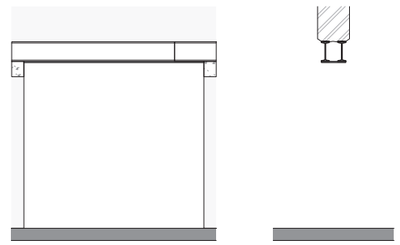
DON.23 - Estintolament 2IPN 320 - Procès Constructiu

Escala: 1 : 50 @A1

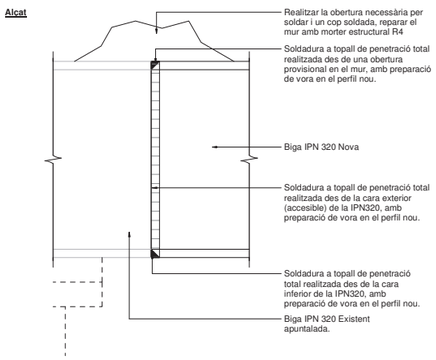


9. Enderrocar obertura segons arquitectura.

10. Col·locar la platina de repartiment inferior entre les IPN per trams i anar desapuntalant.



11. Resultat final.



DON.25 - Soldadura IPN320 Existent-Recrescut

Escala: 1 : 5 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Estintolament - Detalls (IX)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.63	01

LLISTA DE REVISIONS

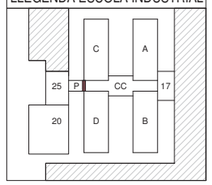
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



FÀBRICA DE MAÓ

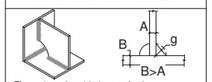
Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espesor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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 s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons sigui pasant

SOLDADURES A TOPALL

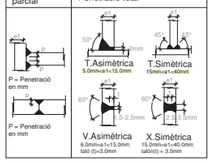
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procedimients si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica als estintolaments interior edifici 12

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

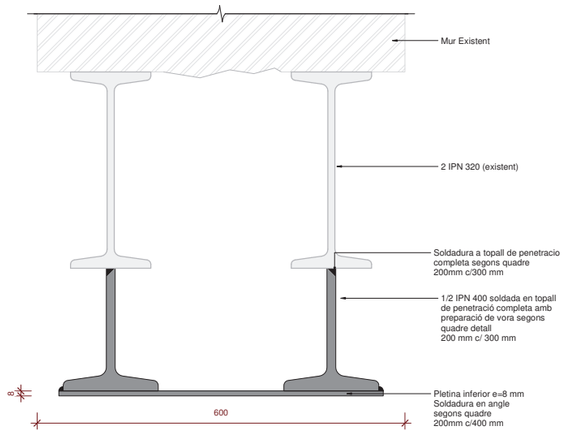
A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

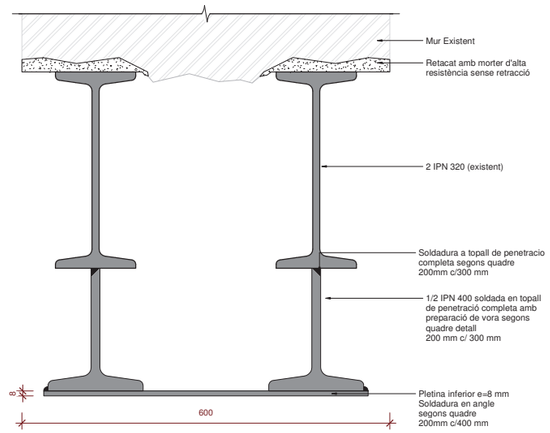
Obra Nova

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



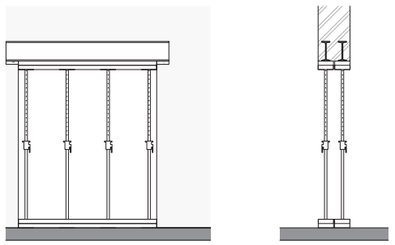
DON.24.1 - Estintolament 2IPN 320 - Detall Central Existent

Escala: 1 : 5 @A1

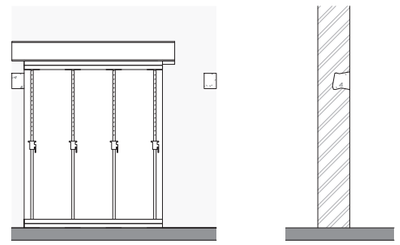


DON.24.2 - Estintolament 2IPN 320 - Detall Central Recrescut

Escala: 1 : 5 @A1

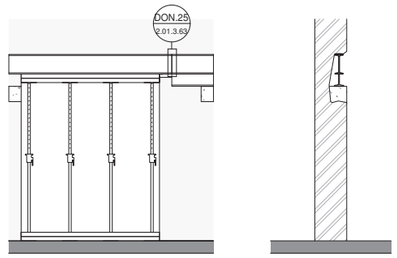


1. Apuntalar el forat existent.
Apuntalar sobre doble tauló de fusta.



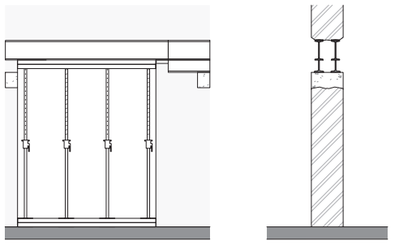
2. Repicar fins poder realitzar mig dau d'una cara.

Executar-los un a un per tal de no debilitar el mur



3. Repicar fins aconseguir l'àrea necessaria per tal d'encaixar el recrescut de IPN + 1/2 IPN d'una cara.

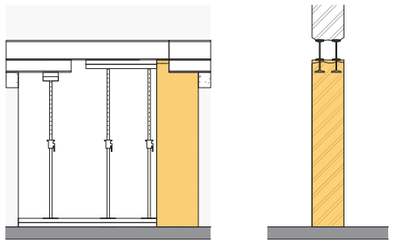
4. Col·locar la IPN + 1/2 IPN, soldar-la a la existent i retacar la part superior amb morter R4 tixotropic.



5. Repicar fins poder realizar la segona meitat del dau des de l'altre cara del mur.

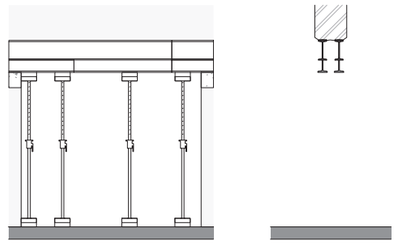
6. Repicar fins aconseguir l'àrea necessaria per tal d'encaixar el segon recrescut IPN.

7. Col·locar la segona IPN, soldar-la a la IPN existent i retacar la part superior amb morter R4 tixotropic.



9. Enderrocar obertura segons arquitectura.

10. Col·locar la 1/2 IPE 400 en el tram lateral (L/3/.



11. Col·locar la 1/2 IPE 400 en el tram central amb les laterals apuntlats.

12. Soldar les bigues inferiors entre elles a topall des de la cara interior i col·locar les pletines inferiors.

13. Resultat final.

DON.24 - Estintolament 2IPN 320 - Procès Constructiu

Escala: 1 : 50 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Obra Nova - Estintolament - Detalls (X)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.3.64	01

LLISTA DE REVISIONS

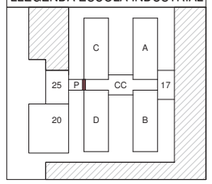
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



FÀBRICA DE MAÓ

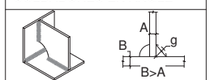
Característiques del maó	
Tipus de maó:	Maó Calat
Control de fàbrica:	Categoria 1
Resistència:	20N/mm2
Característiques del morter	
Ciment:	CEM II 32.5R
Dosificació:	1:0:4
TMA Sorra:	2.5
Resistència fm:	10N/mm2
Característiques de la fàbrica	
Tipus de aparell:	rompejuntas
Espessor juntes:	10mm
Resistència de la fàbrica fk:	7N/mm2
Categoria execució	
Classe d'exposició	

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus / bigues façana	HA-30 / B / 20/ XS1	35mm
Daus interiors	HA-25 / B / 20 / XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

SOLDADURES A TOPALL

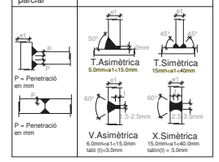
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són valids altres procedimients si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica als estintolaments interior edifici 12

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ENDERROCS/OBRA NOVA

Enderrocs

Obra Nova

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 11,23 N/mm2
Fosa	Resistencia a compressió: Fy = 50 N/mm2 Resistencia a tracció: Fyt = 25 N/mm2
Fàbrica	Resistencia caracteristica a compressió: - de Murs de maçoneria (homogeneïtzats): Fck = 3,06 N/mm2 - de Voltes: Fck = 5,22 N/mm2 - de Murs de fàbrica de maó: Fck = 3,94 N/mm2

Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Rafael Brullet i Tomàs, Antoni de Luna i Cendrós Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
P17EI1998	DIN – A1 Multiples DIN – A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Obra Nova - Estintolament - Detalls (X)	MAIG 2024 NOM FITXERS {ctrl+dwg}	E12-E: 2.01.3.64 FULL 335 DE 1194

19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3847307a22ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Pati Dinàmic - Axonometria General

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.01	01

LLISTA DE REVISIONS

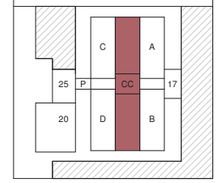
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

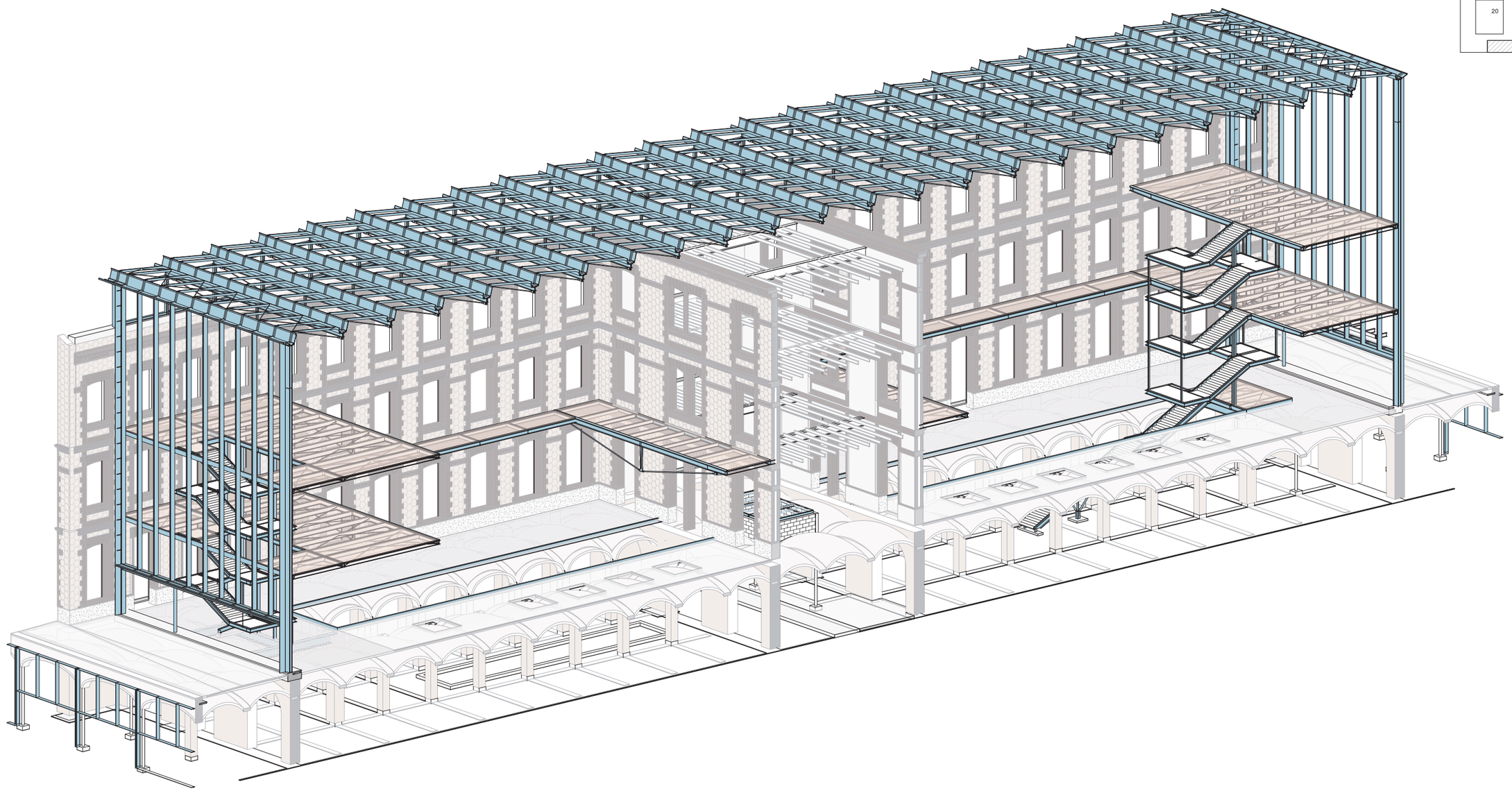
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL





Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 8847307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES
Miquel Brullet Vidal, Andreu de Luna i Cabanyes
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1/125
DIN-A3 1/250
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estructura Metàl·lica - Pati Dinàmic - Axonometria General

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.01.4.01

NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 336 DE 1194

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Pati A - Axonometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/150	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.02	01

LLISTA DE REVISIONS

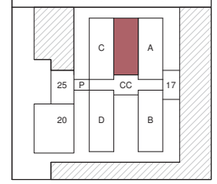
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

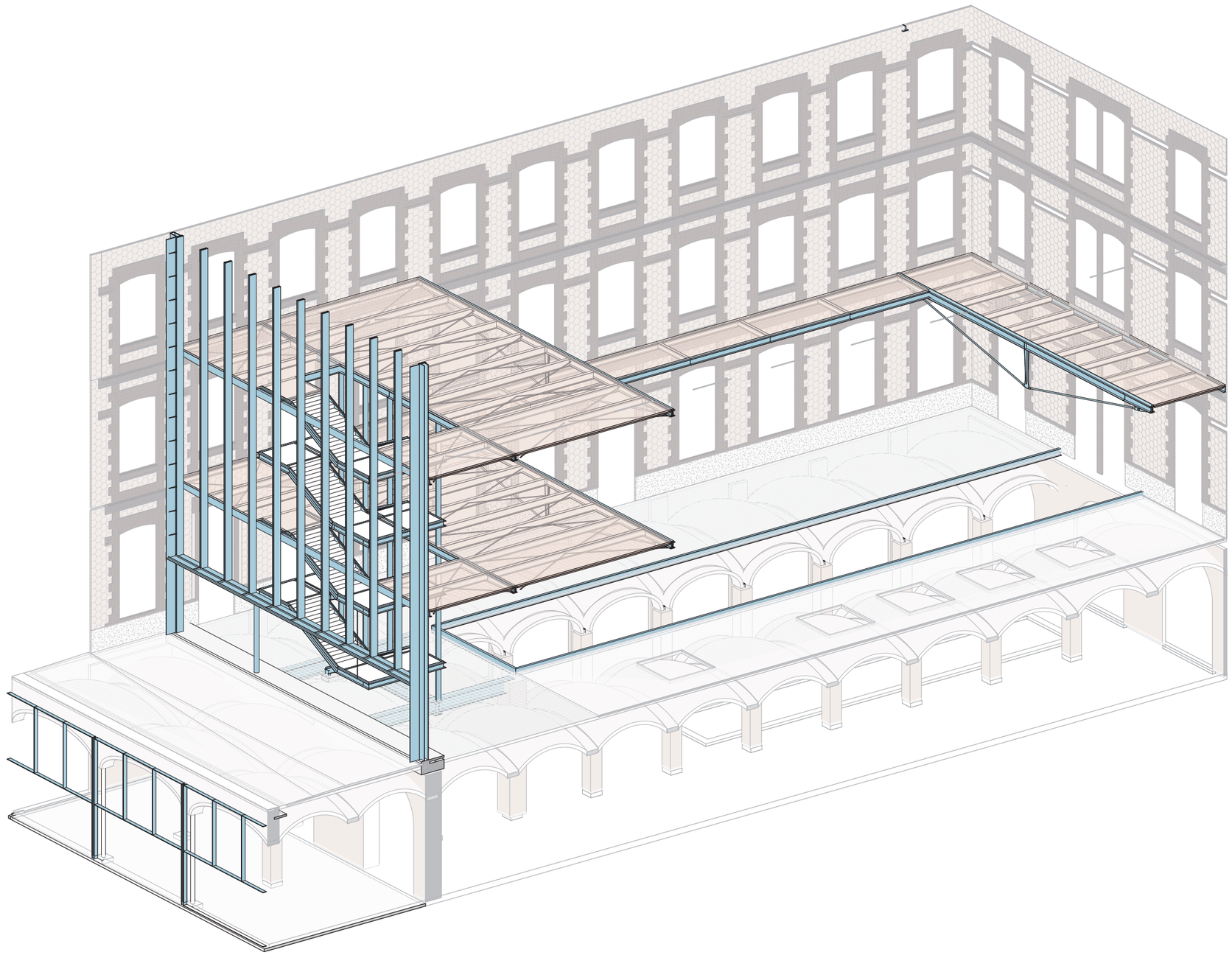
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL





Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307ba23a5ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 · 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.03	01

LLISTA DE REVISIONS

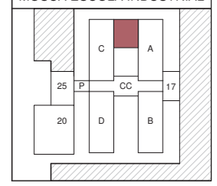
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
	CLT 110 3C
	CLT 60 3C

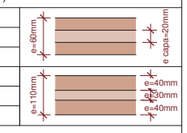
BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

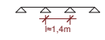
PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT)

(CTE DB-SE-M)

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³



-Montar paviments en trams continus de 4 suports o més.



RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beirnas seràn compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

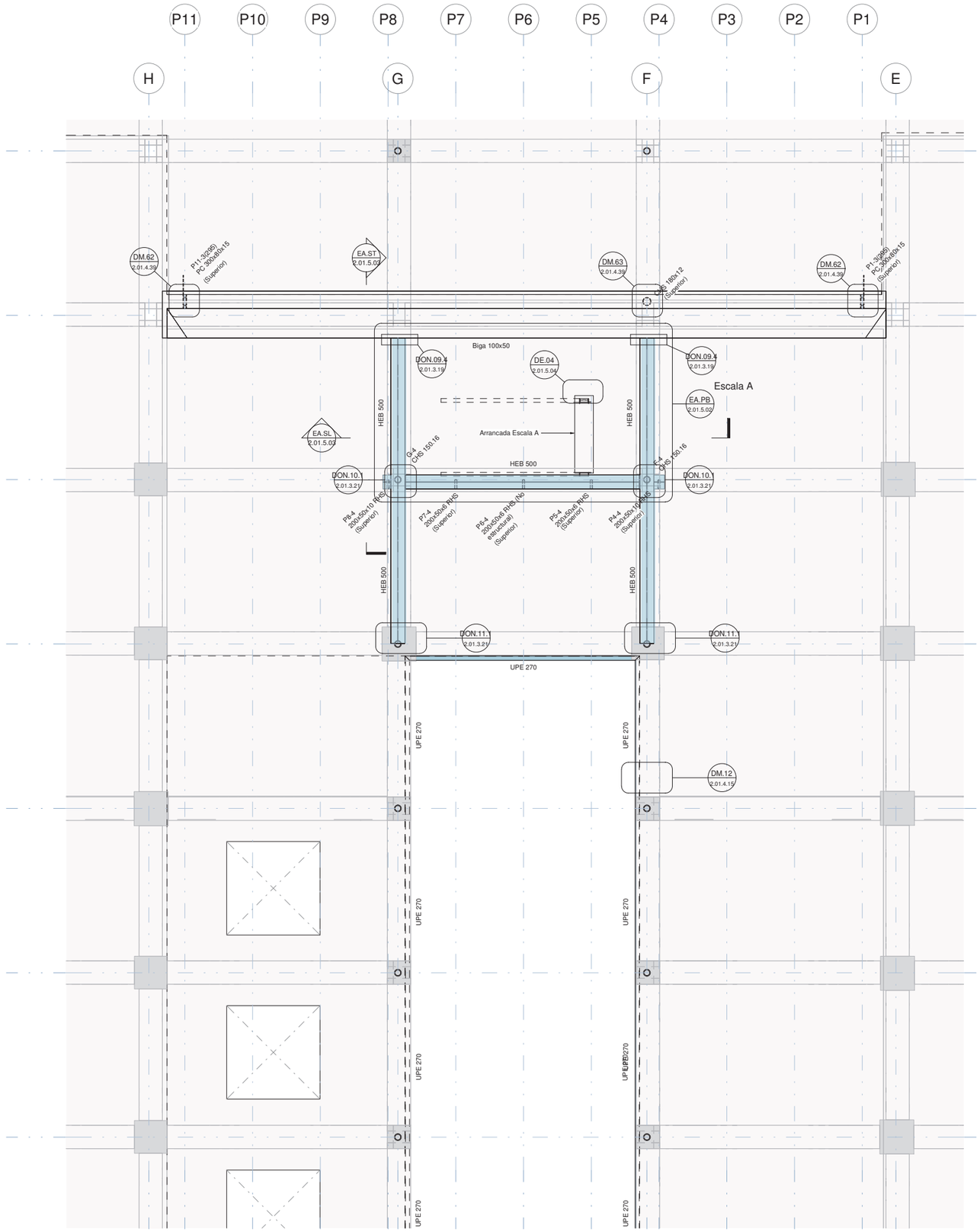
M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

ESTR. METÀL.LICA (CE)

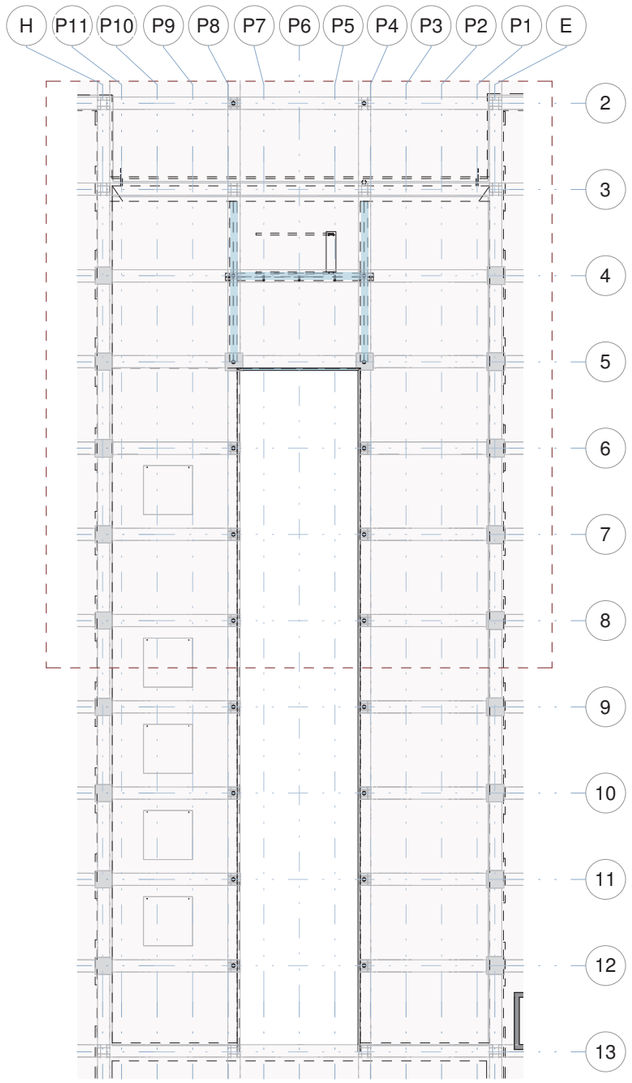
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)



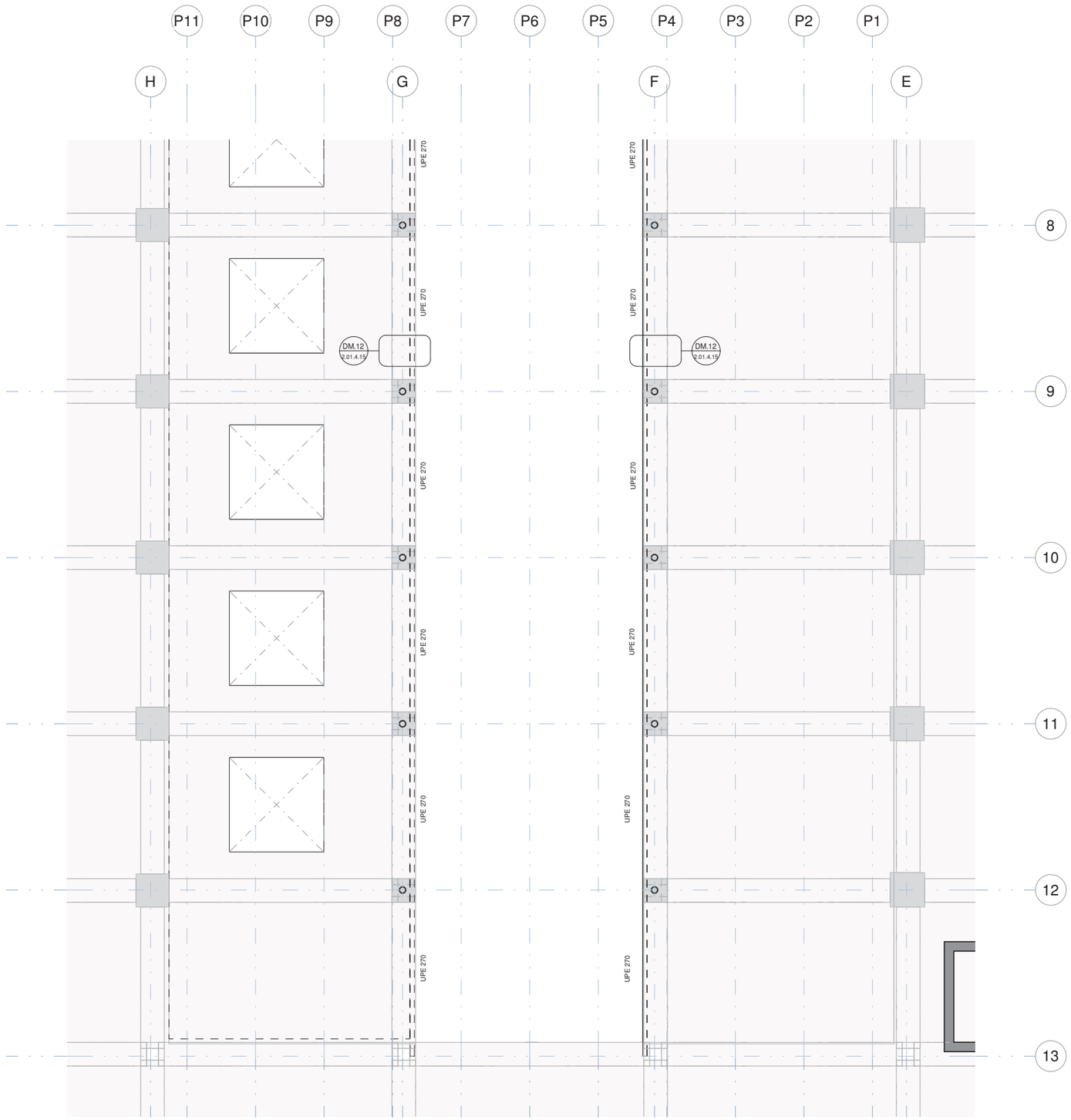
Pati A - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (I)

Escala: 1 : 125 @A1



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38f7307a2c2a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació i Direcció de Serveis d'Eficiència Energètica i Logística — Àrea de Serveis Generals i Patrimonial Digital	DIRECCIÓ I PROJECTES	CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES; Marcel Brullet i Ramos, Antonio de Luna i Corbellini, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN – A1 1/50; DIN – A3 1/100; ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 — Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (I)	DATA: MAIG 2024; NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.4.03; PLÀ 338 DE 1104



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.04	01

LLISTA DE REVISIONS

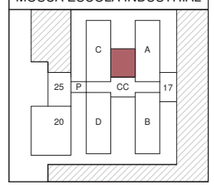
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

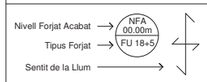
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat

CLT 110 3C

CLT 60 3C

BIGUES

HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]

HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]

B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]

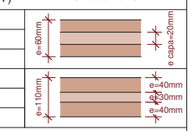
P- BxH — Pilar de Suport

P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

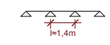
PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT)

(CTE DB-SE-M)

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³

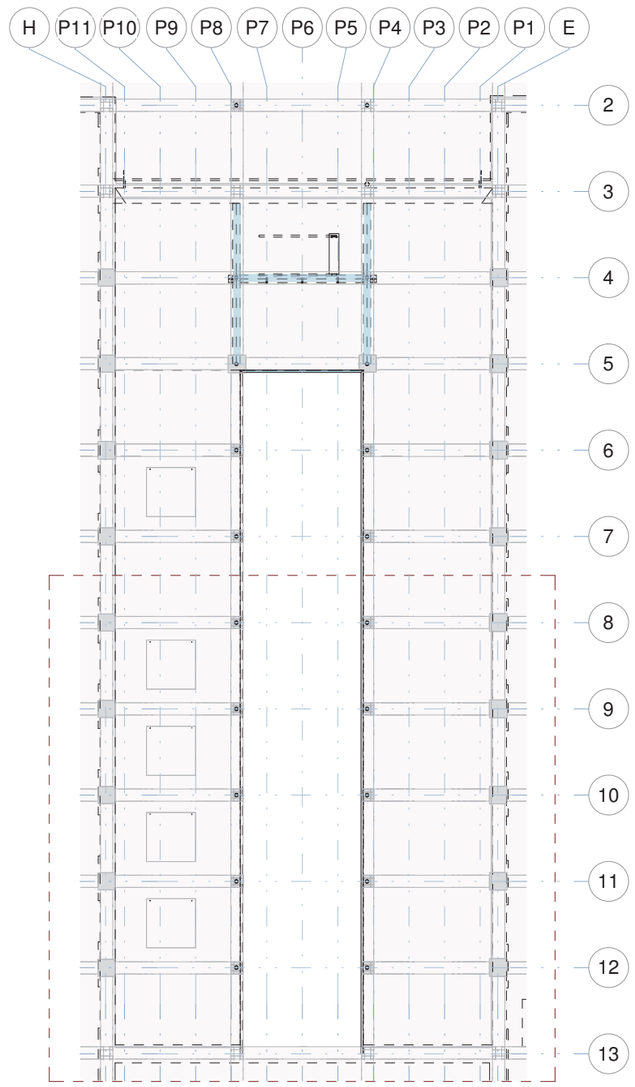


-Montar paviments en trams continus de 4 suports o més.



Pati A - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (II)

Escala: 1 : 125 @A1



RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beirnas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU
Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA/ARQUITECTES Manel Brullet i Yenes, Alfonso de Luna i Cubeiforrs Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/50 · DIN – A3 1/100 · ORIGINALS · GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (II)

DATA: MAIG 2024

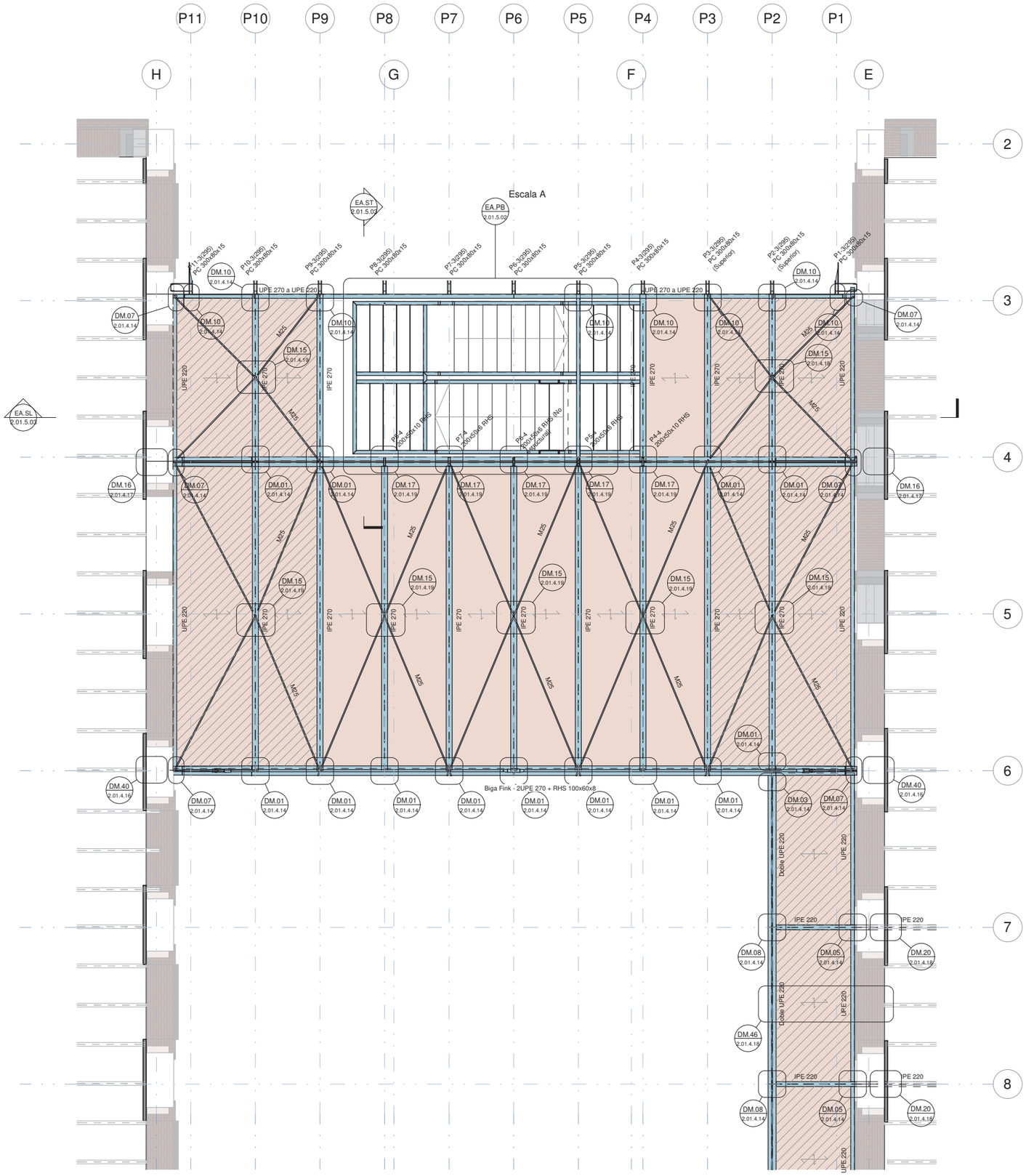
CAPÍTOL E12-E: 2.01.4.04

NOM FITXERS (ctlt+dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 339 DE 1194

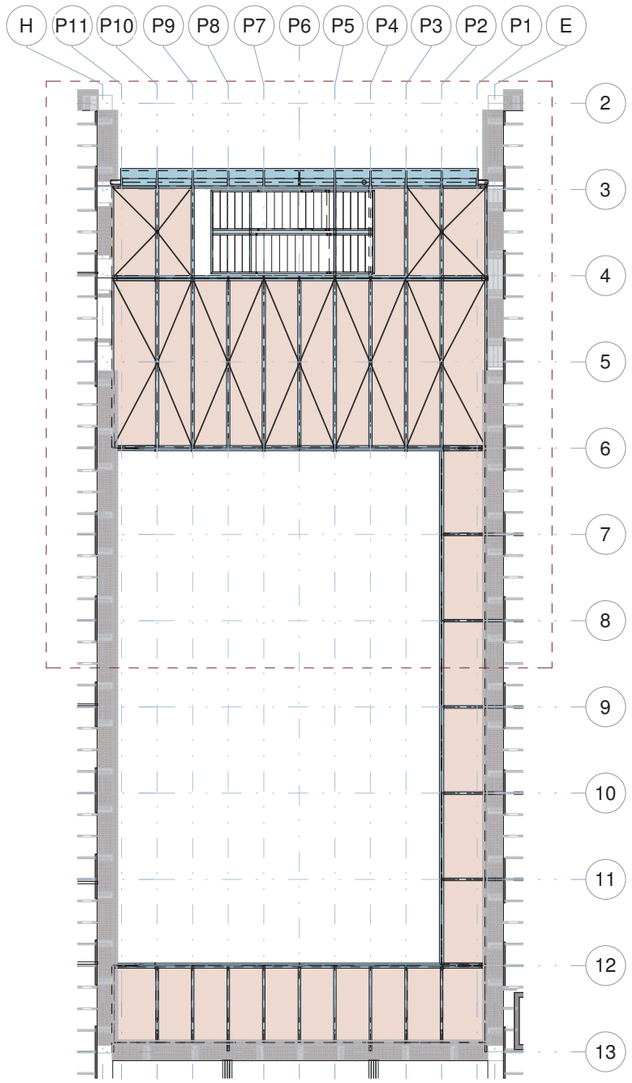
Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: CSV:a8173070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipcat.cat



Pati A - Sostre Planta Primera (Accès) (I)

Escala: 1 : 125 @A1



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Primera (Accès) (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.05	01

LLISTA DE REVISIONS

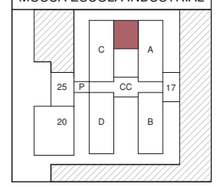
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
	CLT 110 3C
	CLT 60 3C

BIGUES
- HEB 120 — Biques metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Biques metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT)

(CTE DB-SE-M)

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³

e=60mm
e capa=20mm
e=110mm
e=40mm
e=30mm
e=40mm

-Montar paviments en trams continus de 4 suports o més.

l=1,4m

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beirnas seràn compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

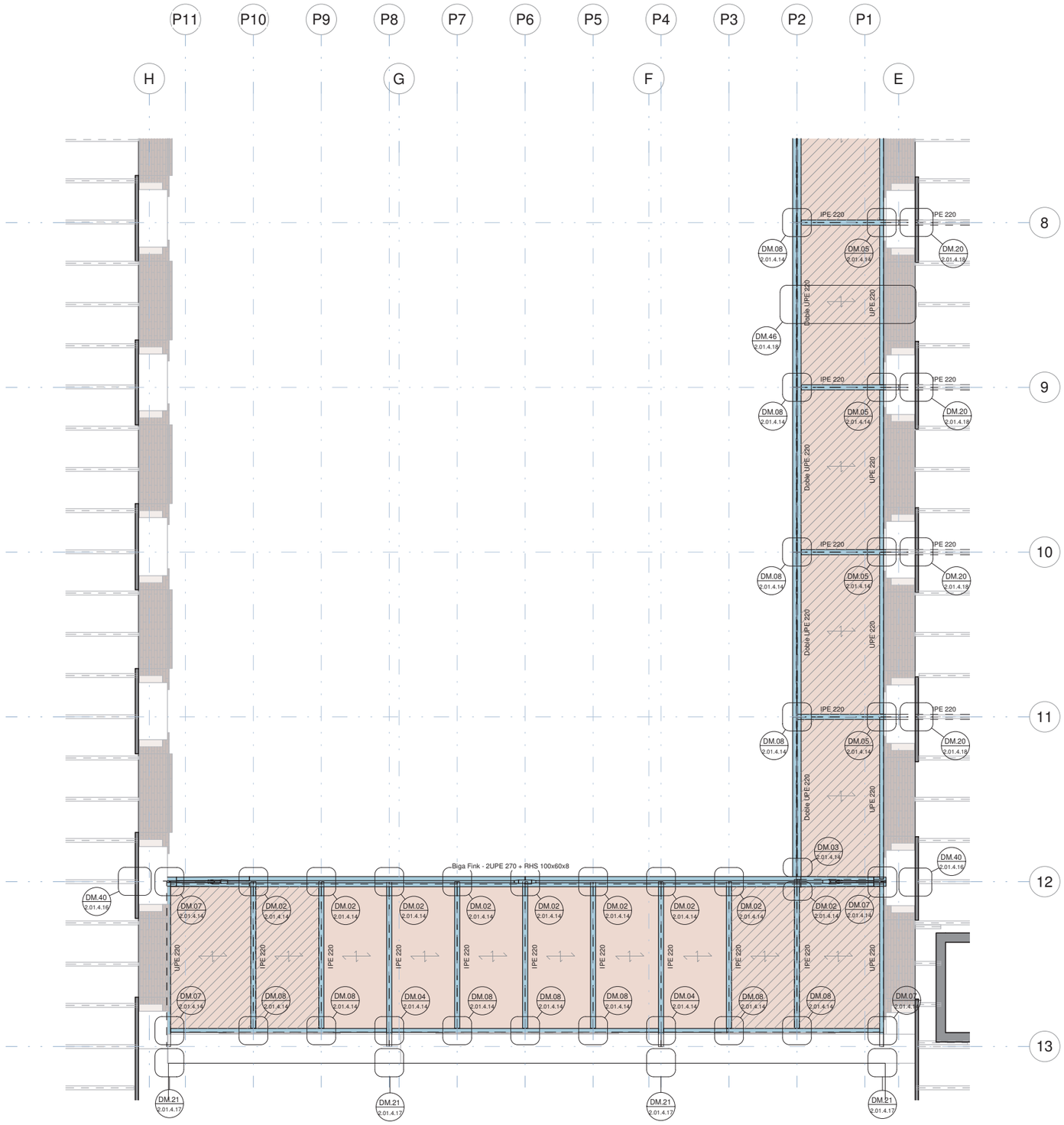
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Direcció Projectes	Col·laboradors: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP	Arquitectes: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETHOS ARQUITECTES; Isabel Brullet i Verdaguer, Antonio de Luna i Cordellos, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN – A1 1/50; DIN – A3 1/100; ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Primera (Accès) (I)	DATA: MAIG 2024	CAPÍTOL E12-E: 2.01.4.05
							NOM FITXERS (ctrl+dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Primera (Accès) (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.06	01

LLISTA DE REVISIONS

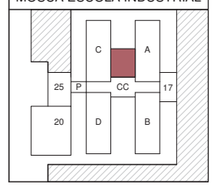
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat — NFA 00.00m
Tipus Forjat — FU 18+5
Sentit de la Llum

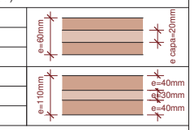
Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
	CLT 110 3C
	CLT 60 3C

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

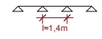
SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

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

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³



-Montar paviments en trams continus de 4 suports o més.



RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beirnas seràn compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

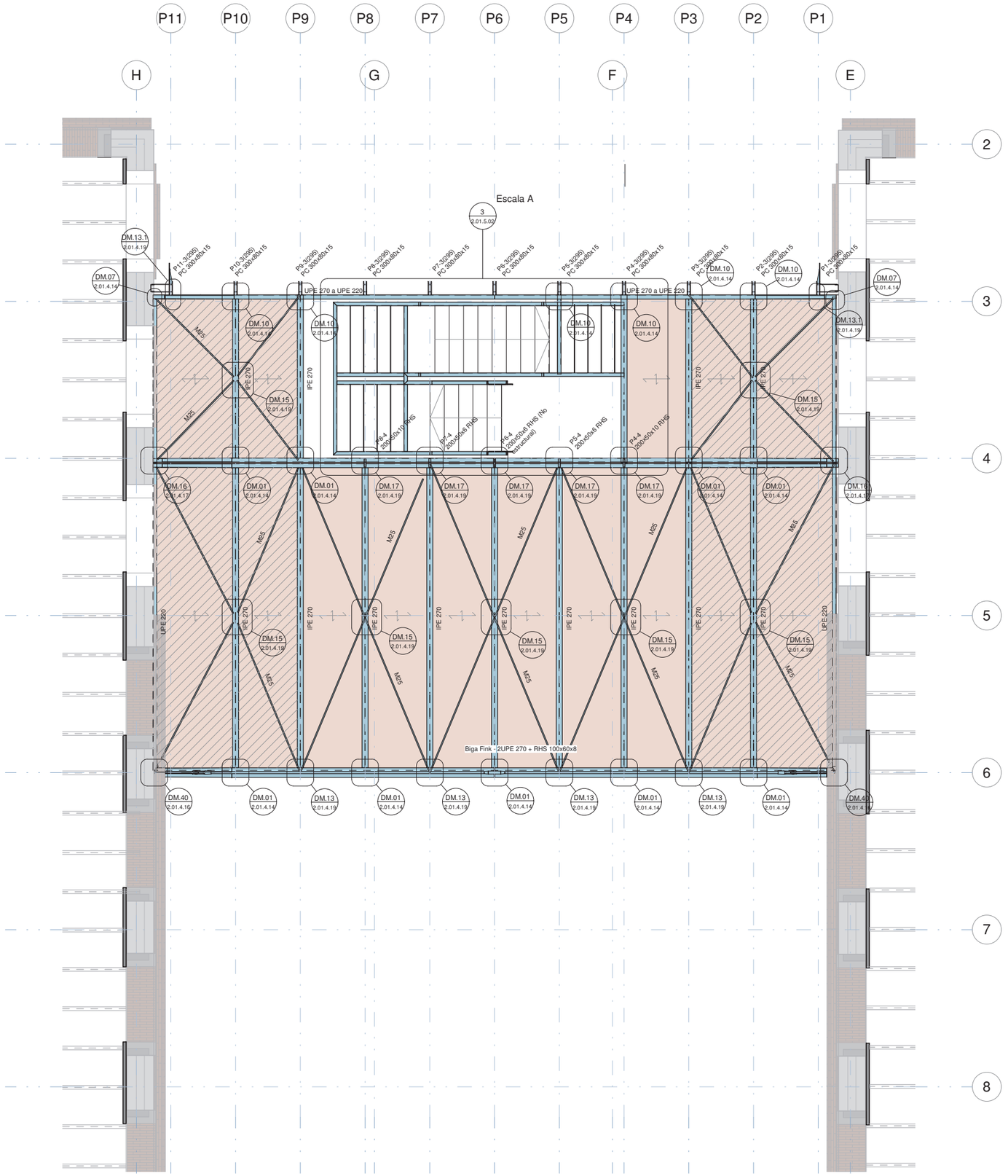
Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

Pati A - Sostre Planta Primera (Accès) (II)

Escala: 1 : 125 @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730728a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ I PROJECTES	SUBCONTRACTES Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Marcel Brullet i Ramos, Antoni de Luna i Cendrós Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/50 DIN – A3 1/100 ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Primera (Accès) (II)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.4.06 FULL 341 DE 1104



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Segona

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.07	01

LLISTA DE REVISIONS

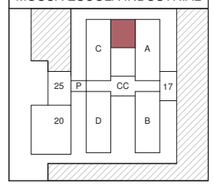
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat

CLT 110 3C
CLT 60 3C

BIGUES
HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH — Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT)

(CTE DB-SE-M)

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³

e=60mm + e capa=20mm
e=110mm = e=40mm + e=30mm + e=40mm

·Montar paviments en trams continus de 4 suports o més. l=1,4m

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beirnas seràn compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

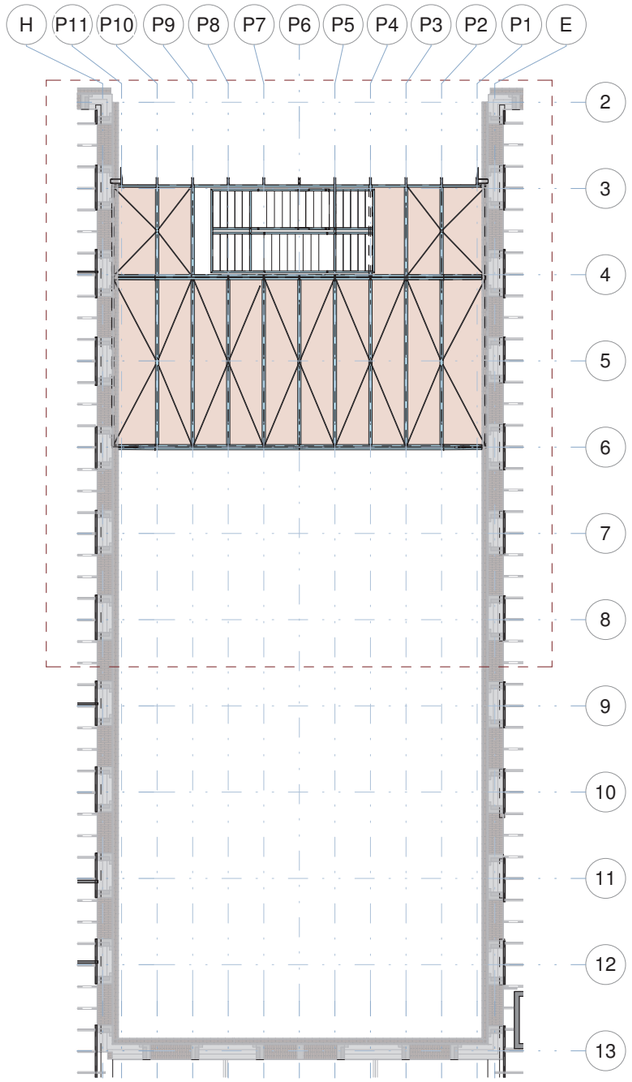
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

Pati A - Sostre Planta Segona

Escala: 1 : 125 @A1



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730778a23ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació · Direcció de Serveis d'Edificació i Logística · Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
ETA ARQUITECTES
Miquel Brullet i Ylla, Amadeu de Luna i Cardellons
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/50
DIN – A3 1/100
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estructura Metàl·lica - Pati A - Sostre Planta Segona

DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL E12-E: 2.01.4.07

NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 342 DE 1194

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Pati B - Axonometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/150	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.08	01

LLISTA DE REVISIONS

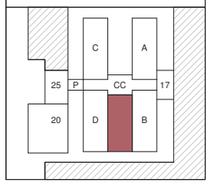
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

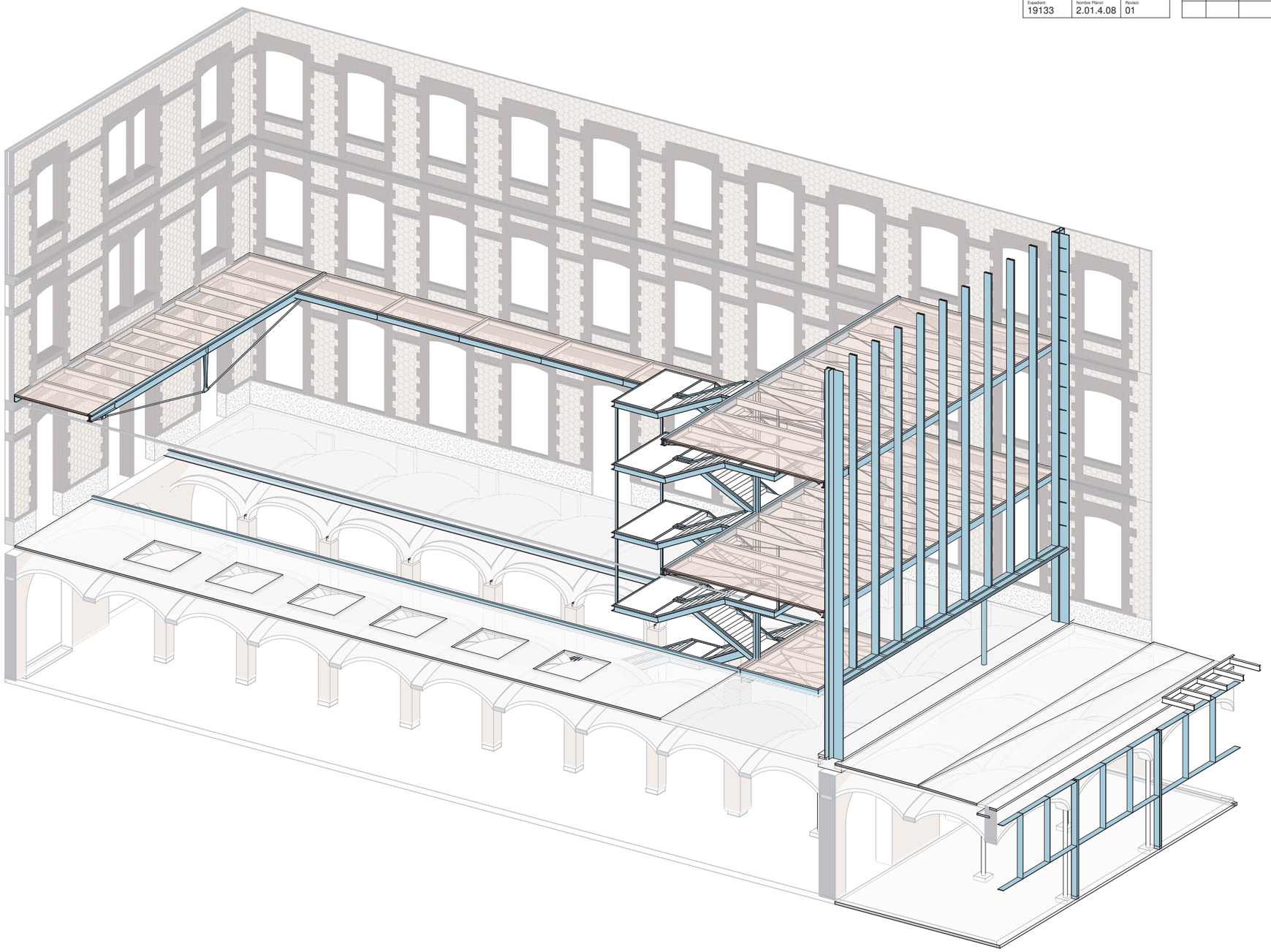
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL





Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3847307da22ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

ESTRUCTURES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA/ARQUITECTES
Rafael Brullet i Tomàs, Antonio de Luna i Cendrós
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1/75
DIN-A3 1/150
ORIGINALS
GRÀFIQUES

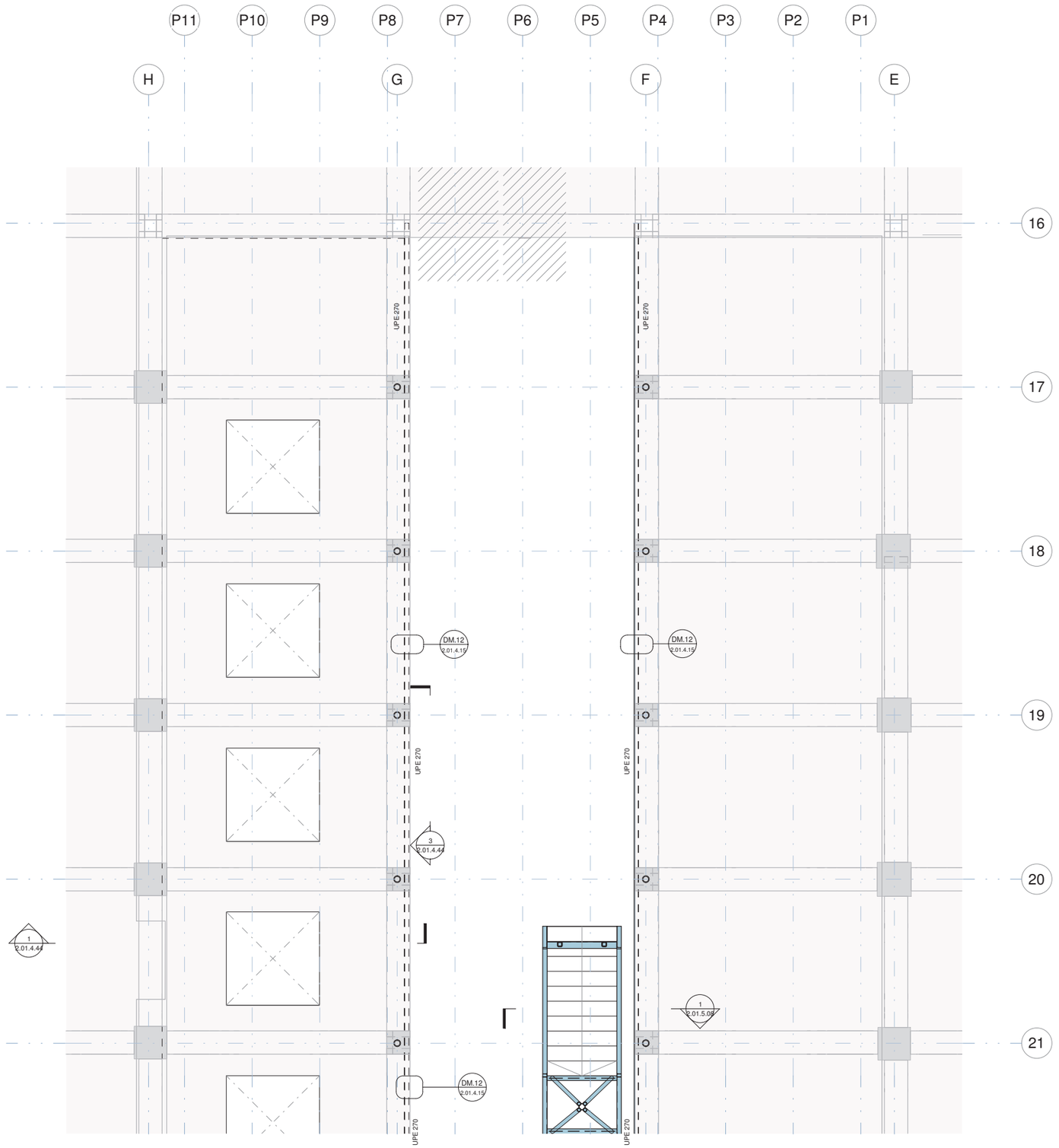
NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estructura Metàl·lica - Pati B - Axonometria

DATA:
MAIG 2024

NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL
E12-E: 2.01.4.08

FULL 343 DE 1194



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.09	01

LLISTA DE REVISIONS

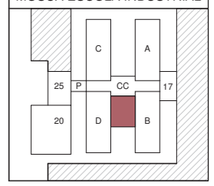
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

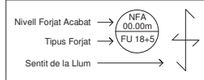
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat

CLT 110 3C

CLT 60 3C

BIGUES

HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]

HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]

B 50x50 — Biques de formació [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]

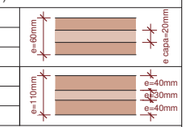
P- BxH — Pilar de Suport

P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

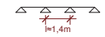
PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT)

(CTE DB-SE-M)

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³

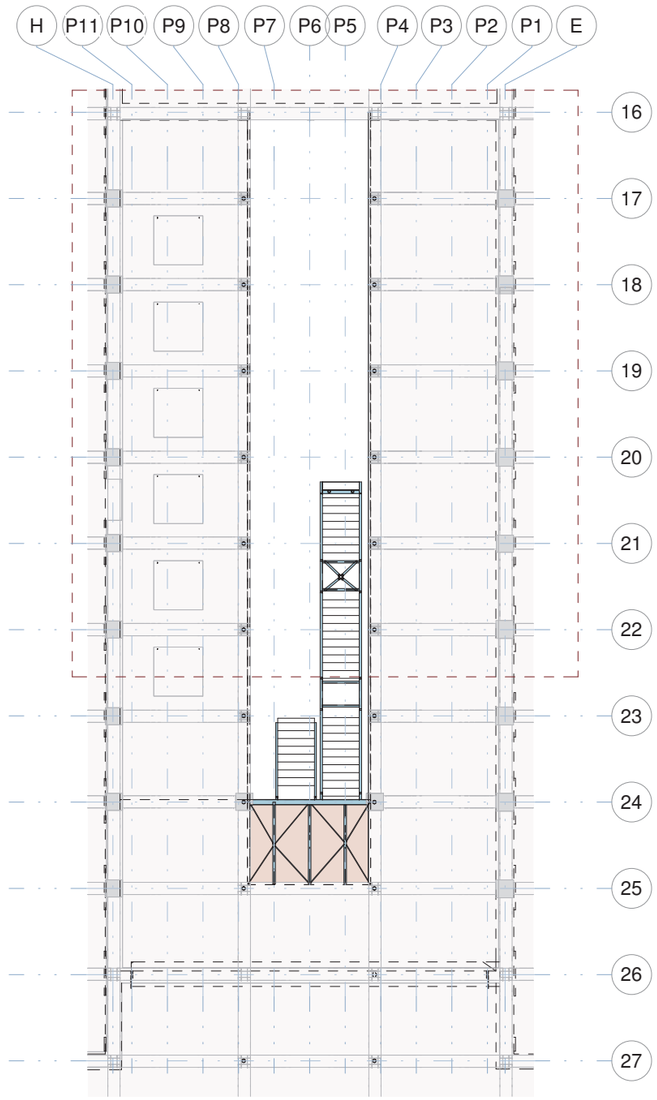


-Montar paviments en trams continus de 4 suports o més.



Pati B - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (I)

Escala: 1 : 125 @A1



RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beirnas seràn compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
ETA ARQUITECTES
Isabel Brullet i Ferrés, Antonio de Luna i Comellons
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

SOL·LICITUD
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

DIRECCIÓ PROJECTES

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/50
DIN – A3 1/100
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (I)

DATA:
MAIG 2024

NOM FITXERS
[ctb+dwg]
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL
E12-E: 2.01.4.09

FULL 344 DE 1194

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 4844397daa26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.10	01

LLISTA DE REVISIONS

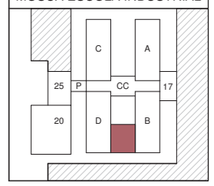
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

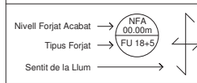
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat

CLT 110 3C

CLT 60 3C

BIGUES

HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]

HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]

B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]

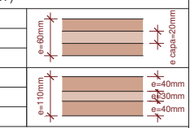
P- BxH — Pilar de Suport

P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

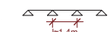
PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT)

(CTE DB-SE-M)

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³



-Montar paviments en trams continus de 4 suports o més.



RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beirnas seràn compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

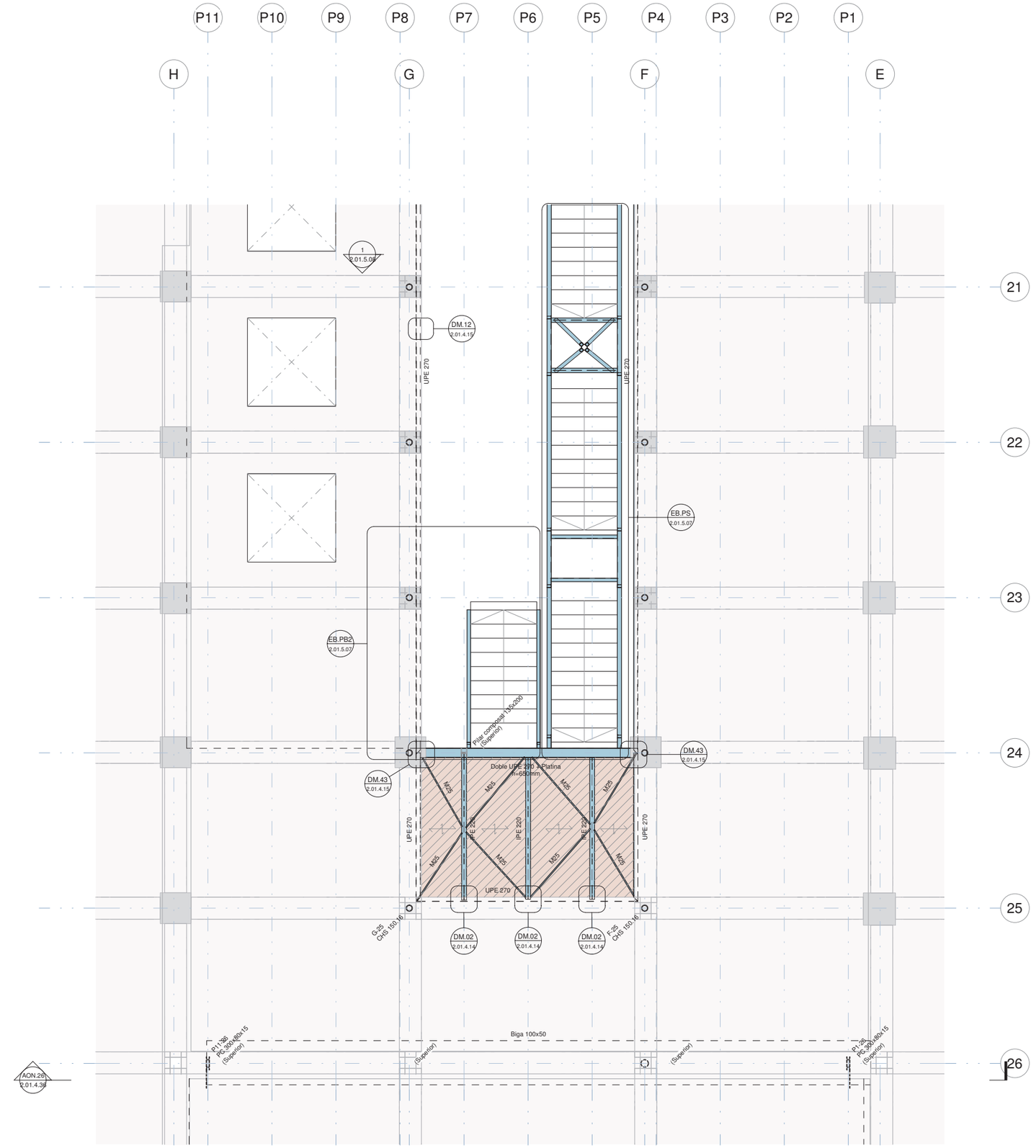
ESTR. METÀL.LICA (CE)

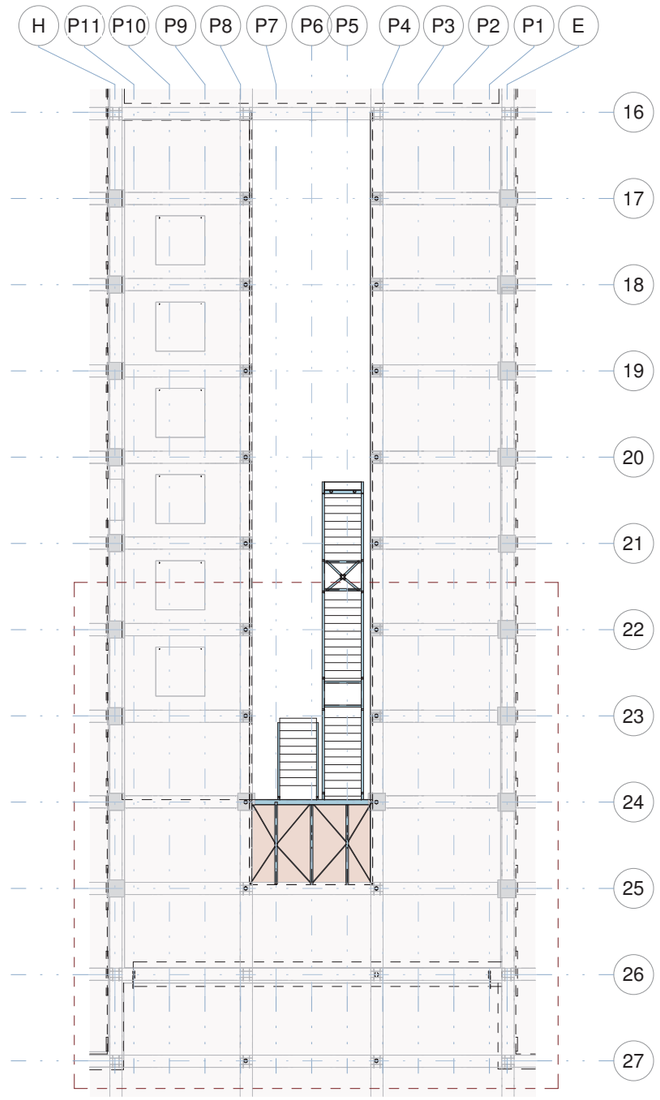
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

Pati B - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (II)

Escala: 1 : 125 @A1





Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730772a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Primera (Accès) (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.11	01

LLISTA DE REVISIONS

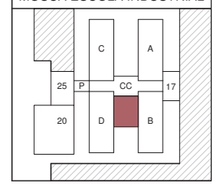
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
	CLT 110 3C
	CLT 60 3C

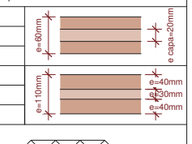
BIGUES
- HEB 120 — Biques metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Biques metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

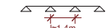
PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT)

(CTE DB-SE-M)

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³



-Montar paviments en trams continus de 4 suports o més.



RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beirnas seràn compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

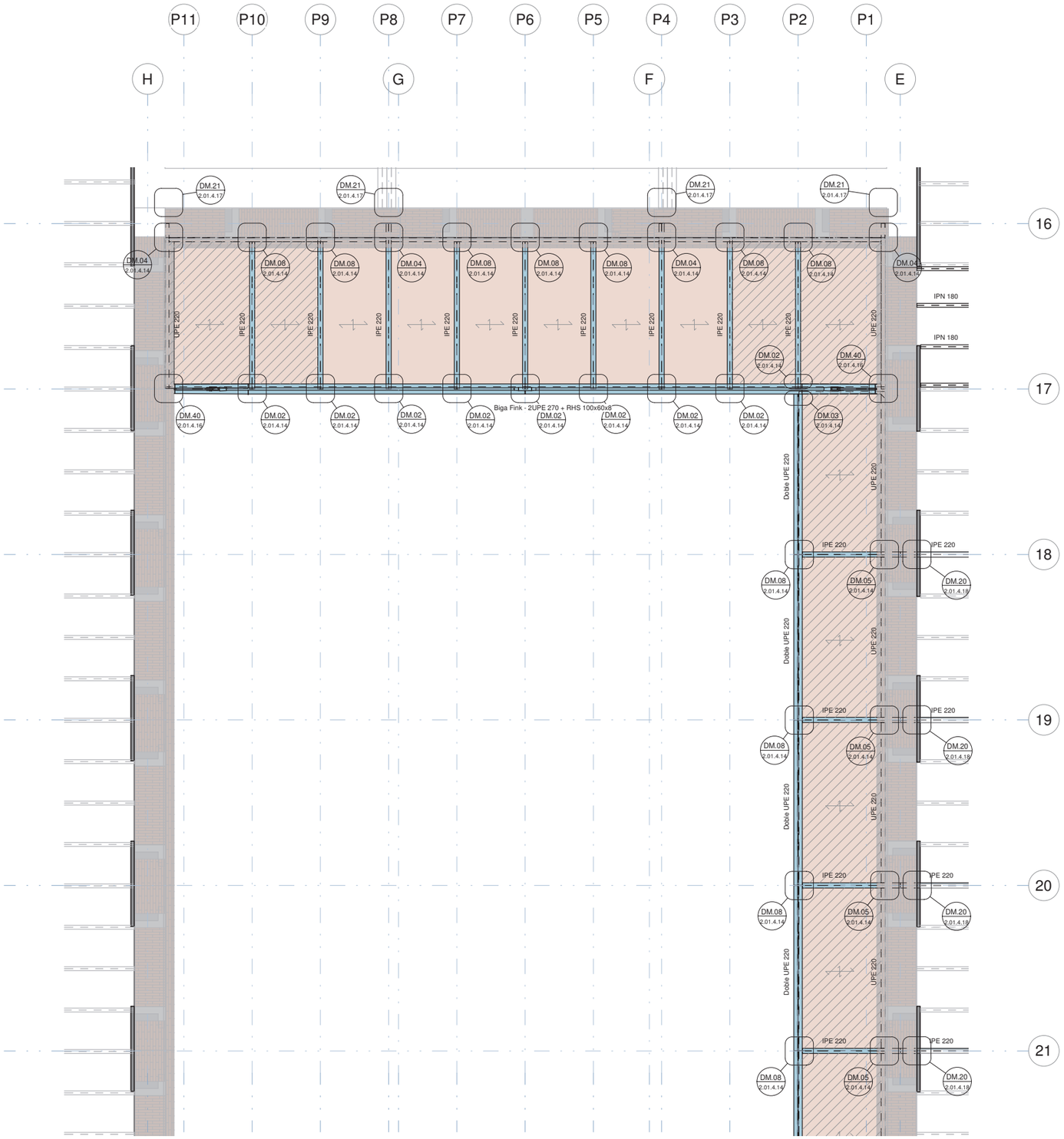
M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

ESTR. METÀL.LICA (CE)

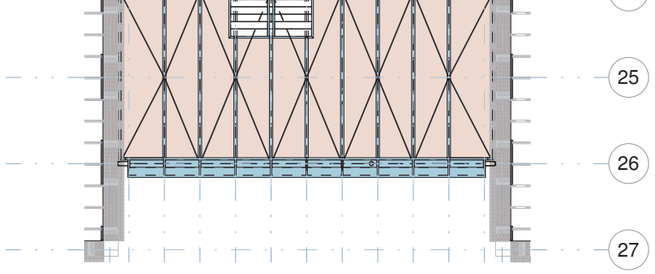
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

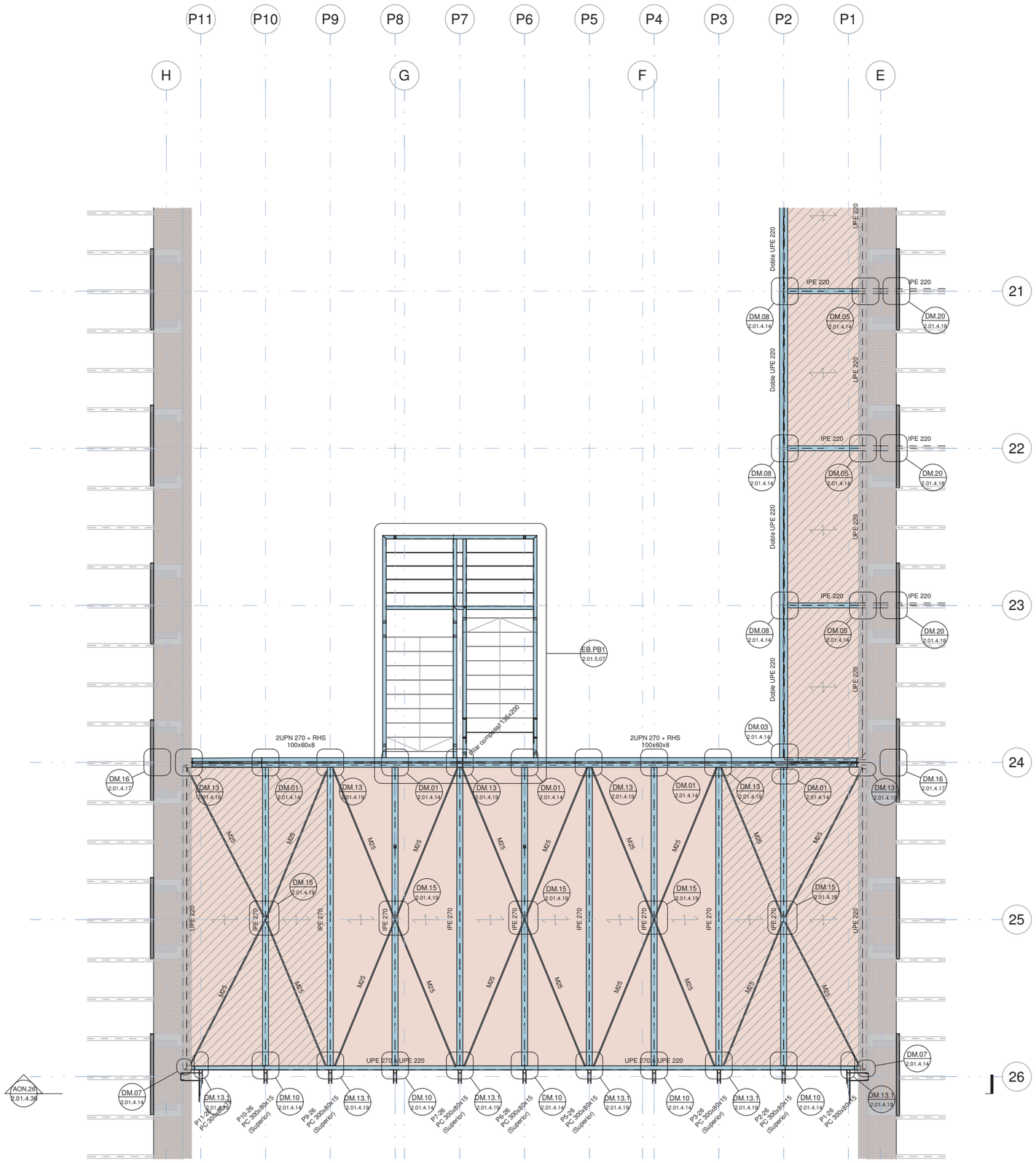


Pati B - Sostre Planta Primera (Accès) (I)

Escala: 1 : 125 @A1

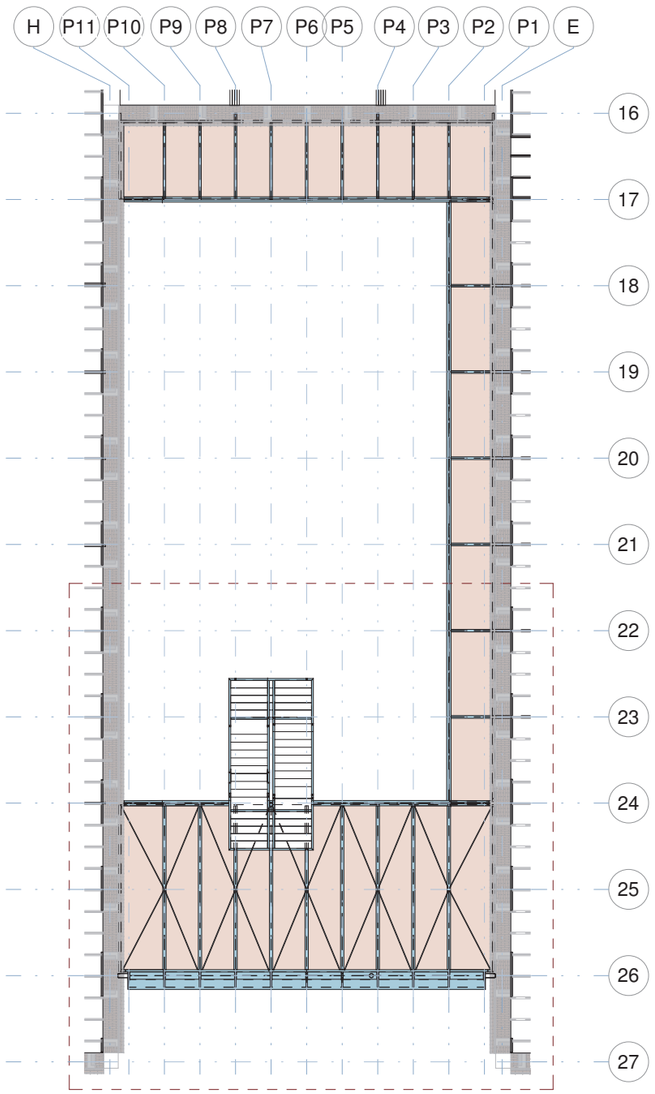


Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730770a226a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Pati B - Sostre Planta Primera (Accès) (II)

Escala: 1 : 125 @A1



otherstructures	
structural engineering consultants	
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona	
info@otherstructures.com	
Projecte:	Escola Industrial - Edifici 12
Nom:	Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Primera (Accès) (II)
Fase:	Projecte Bàsic - Executiu
Escala @A3: 1/100 · Data: 01/08/22 · Per: CJO · Revisat: LLE	
Expedient: 19133 · Nombre Plànol: 2.01.4.12 · Revisió: 01	

LLISTA DE REVISIONS

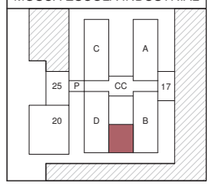
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

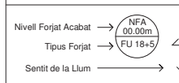
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
	CLT 110 3C
	CLT 60 3C

BIGUES

HEB 120	Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
HEB 120	Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

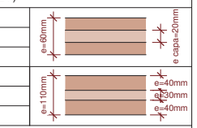
SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT)

(CTE DB-SE-M)

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³



-Montar paviments en trams continus de 4 suports o més.



RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beirnas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

PROMOTOR	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Infraestructures i Logística Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital	PRESSUPOST PROJECTES	ARQUITECTES ORIGINAL ORG: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP Rafael Brullet Vilalta, Alfredo de Luna i Cendrós Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/50 DIN – A3 1/100 ORIGINALS · GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Primera (Accès) (II)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctrl+dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E: 2.01.4.12 FHU 347 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384739702a22ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte: Escola Industrial - Edifici 12

Nom: Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Segona

Fase: Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.13	01

LLISTA DE REVISIONS

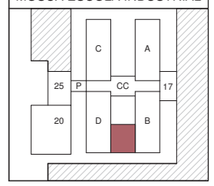
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
	CLT 110 3C
	CLT 60 3C

BIGUES

HEB 120	Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
HEB 120	Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

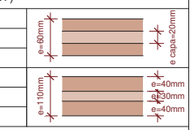
SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT)

(CTE DB-SE-M)

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³



-Montar paviments en trams continus de 4 suports o més.



RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beirnas seràn compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

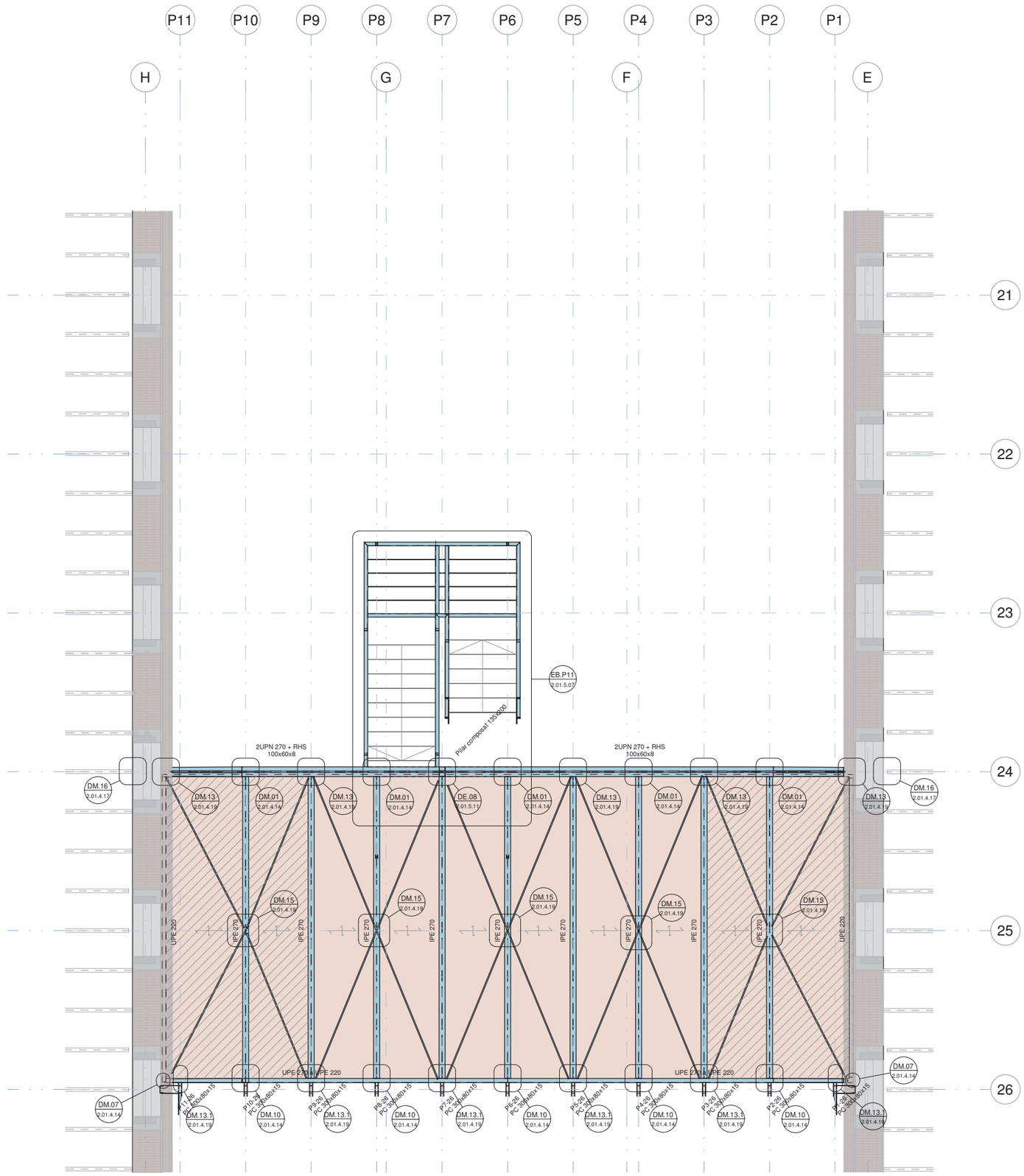
ESTR. METÀL.LICA (CE)

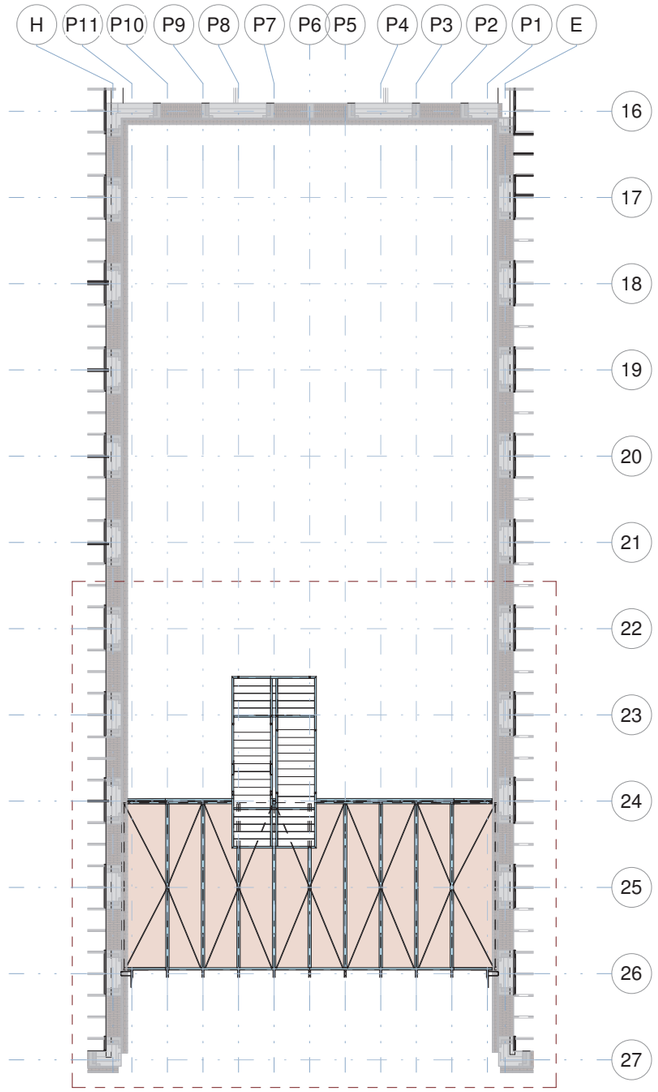
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

Pati B - Sostre Planta Segona

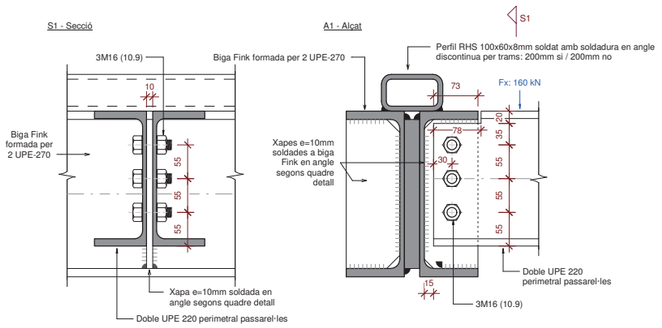
Escala: 1 : 125 @A1





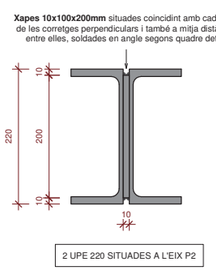
Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital	DIRECCIÓ I PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Manel Brullet i Vilalta, Antoni de Luna i Canellas Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/50 DIN – A3 1/100 ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Pati B - Sostre Planta Segona	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.4.13 PLÀ 348 DE 1194

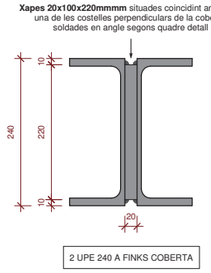
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730779a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

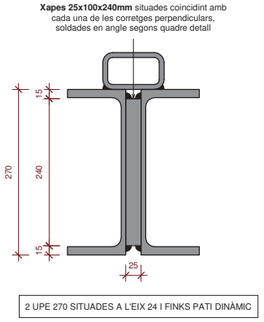


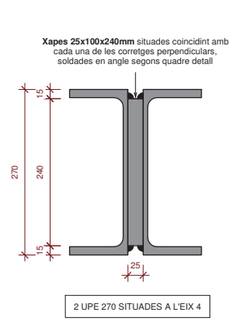
DM.03 - Unió Fink 2UPE 270 amb 2UPE 220

Escala: 1 : 5 @A1



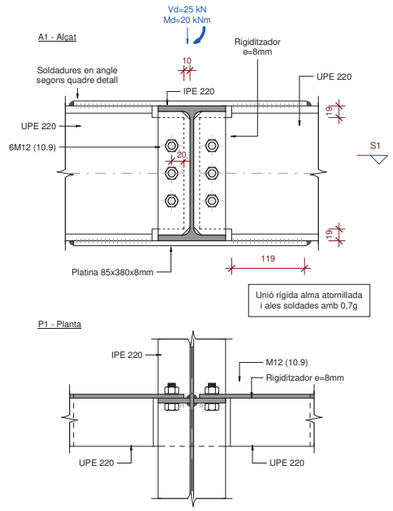






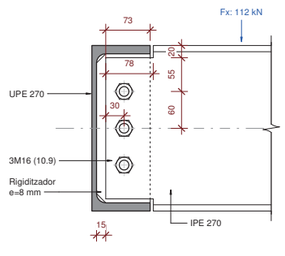
DM.00 - Situació de xapes d'unió a bigues compostes per 2 UPEs

Escala: 1 : 5 @A1



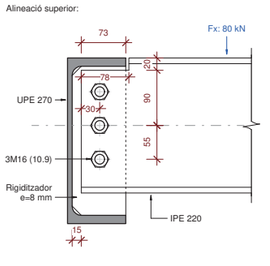
DM.04 - Unió rigida 2 UPE-220 a IPE-220

Escala: 1 : 5 @A1



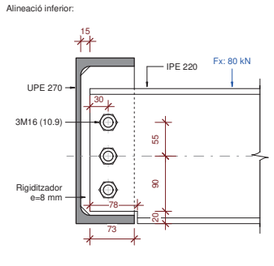
DM.01 - Unió Articulada UPE 270 amb IPE 270

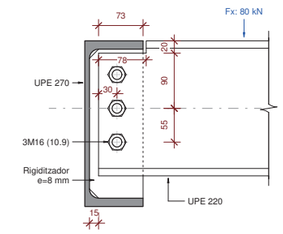
Escala: 1 : 5 @A1



DM.02 - Unió Articulada UPE 270 amb IPE 220

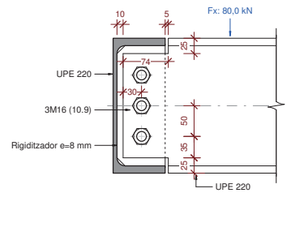
Escala: 1 : 5 @A1





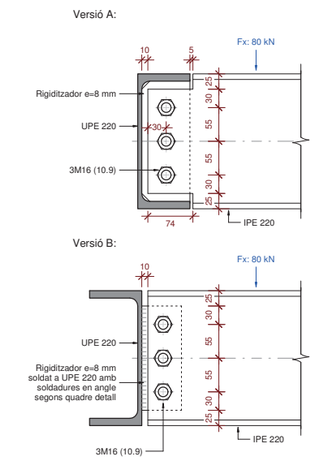
DM.06 - Unió Articulada UPE 270 amb UPE 220

Escala: 1 : 5 @A1



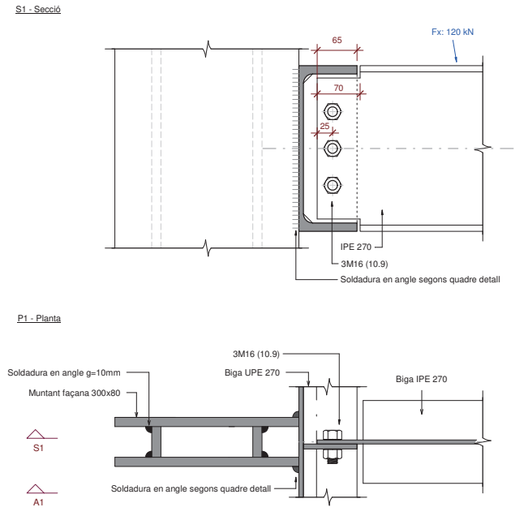
DM.07 - Unió Articulada UPE 220 amb UPE 220

Escala: 1 : 5 @A1



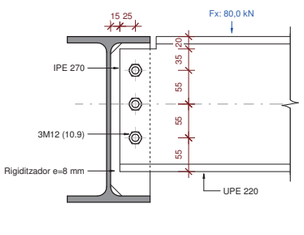
DM.08 - Unió Articulada UPE 220 amb IPE 220

Escala: 1 : 5 @A1



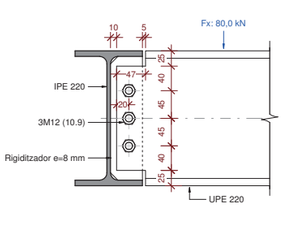
DM.10 - Unió UPE-270 a pilar façana + IPE-270

Escala: 1 : 5 @A1



DM.09 - Unió Articulada IPE 270 amb UPE 220

Escala: 1 : 5 @A1



DM.05 - Unió Articulada IPE 220 amb UPE 220

Escala: 1 : 5 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.14	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

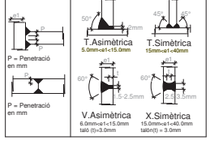
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

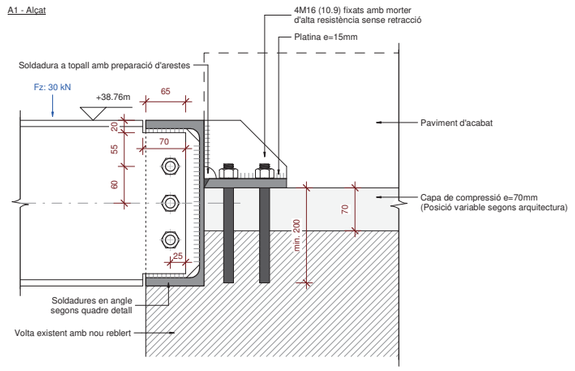
Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

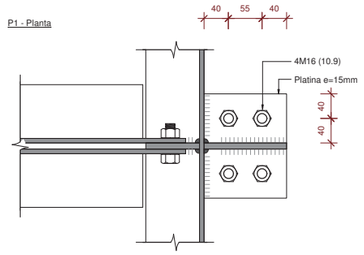
UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

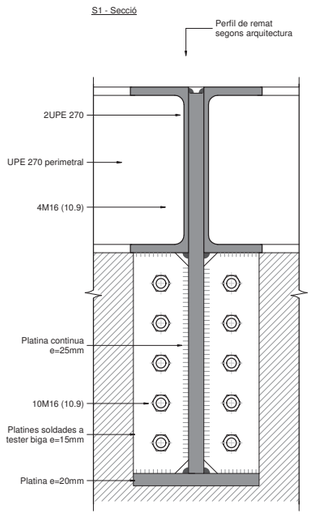
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473077a23a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

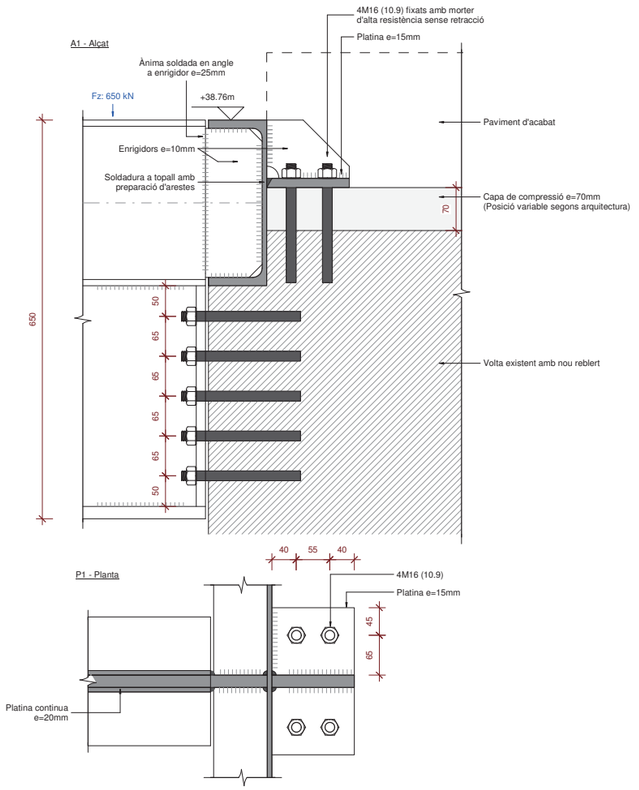




DM.11 - Unió 2UPE 270 a UPE 270 perimetral forat SPS

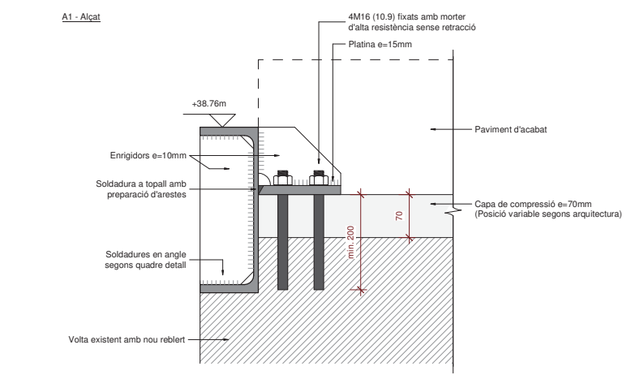
Escala: 1 : 5 @A1





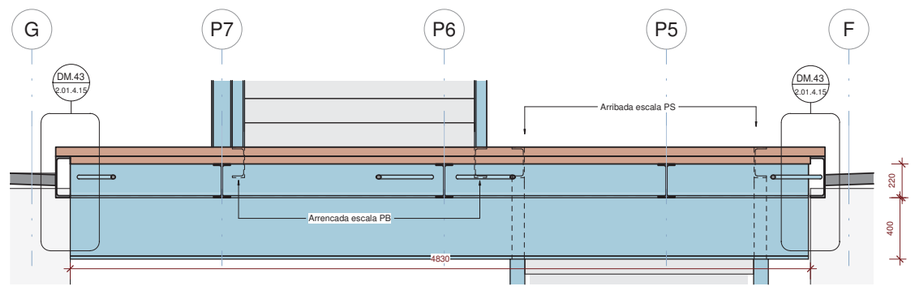
DM.43 - Unió 2UPE 270 + Platina h=650 a UPE 270 perimetral

Escala: 1 : 5 @A1



DM.12 - Ancoratge UPE 270 perimetral forat SPS

Escala: 1 : 5 @A1



DM.65 - Alçat biga 2UPE 270 + Platina h=650

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

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	11/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.15	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

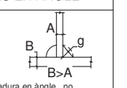
Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
	CLT 110 3C
	CLT 60 3C

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

SOLDADURES EN ANGLE





Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

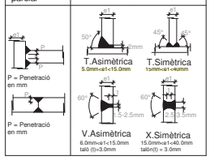
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

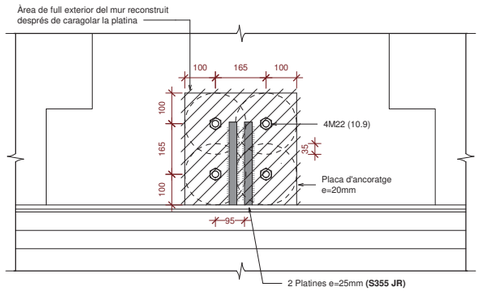
UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

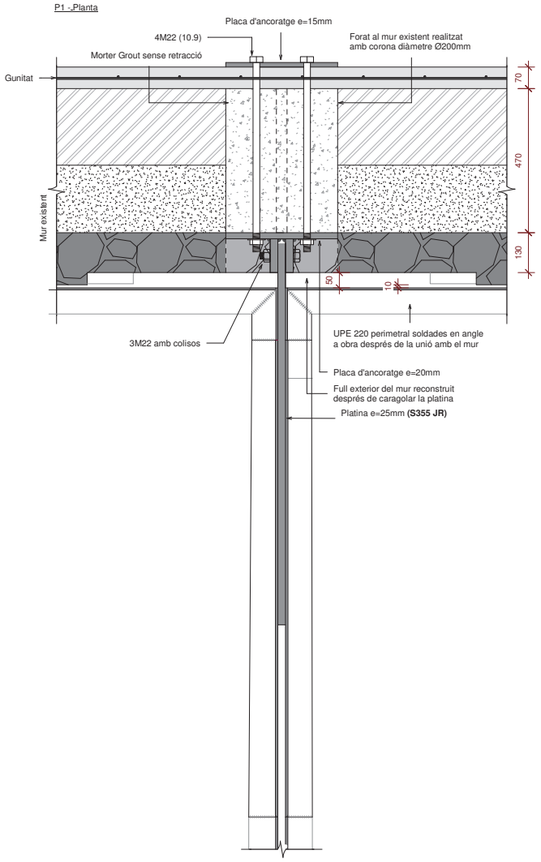
A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473c70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

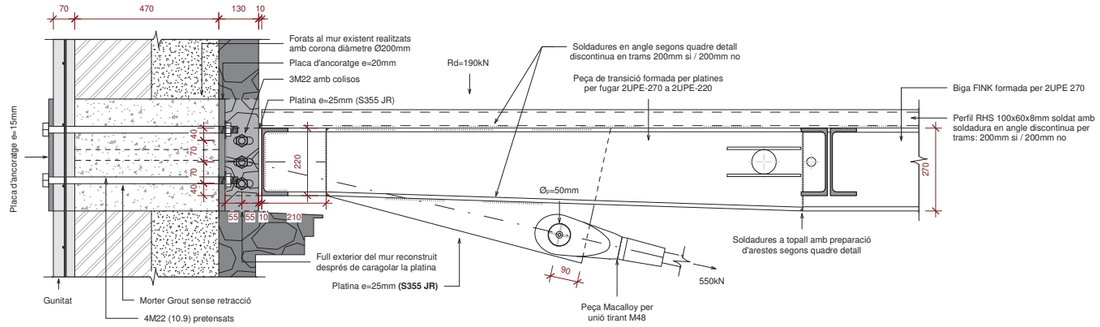
A1 - Alcat



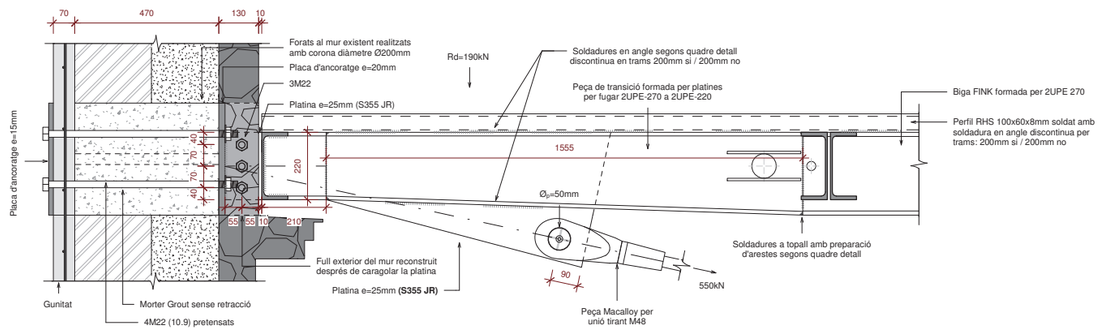
P1 -Planta



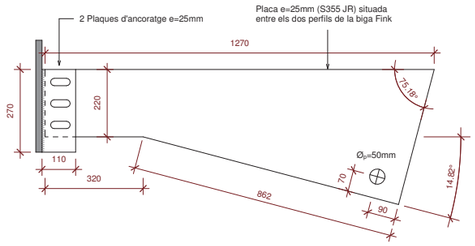
S1 - Secció AMB COLISOS

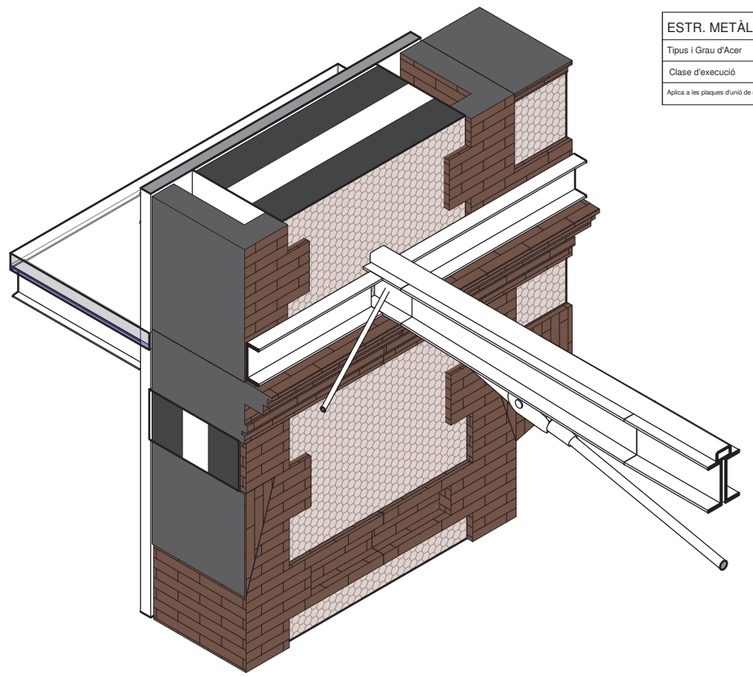


S1 - Secció SENSE COLISOS



Alçat plaques





DM.40 - Ancoratge bigues Fink a mur existent
Escala: 1 : 10 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (III)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

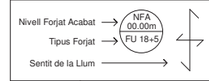
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/20	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.16	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

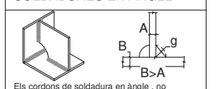


Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
	CLT 110 3C
	CLT 60 3C

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

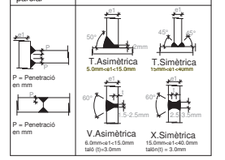
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3
Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

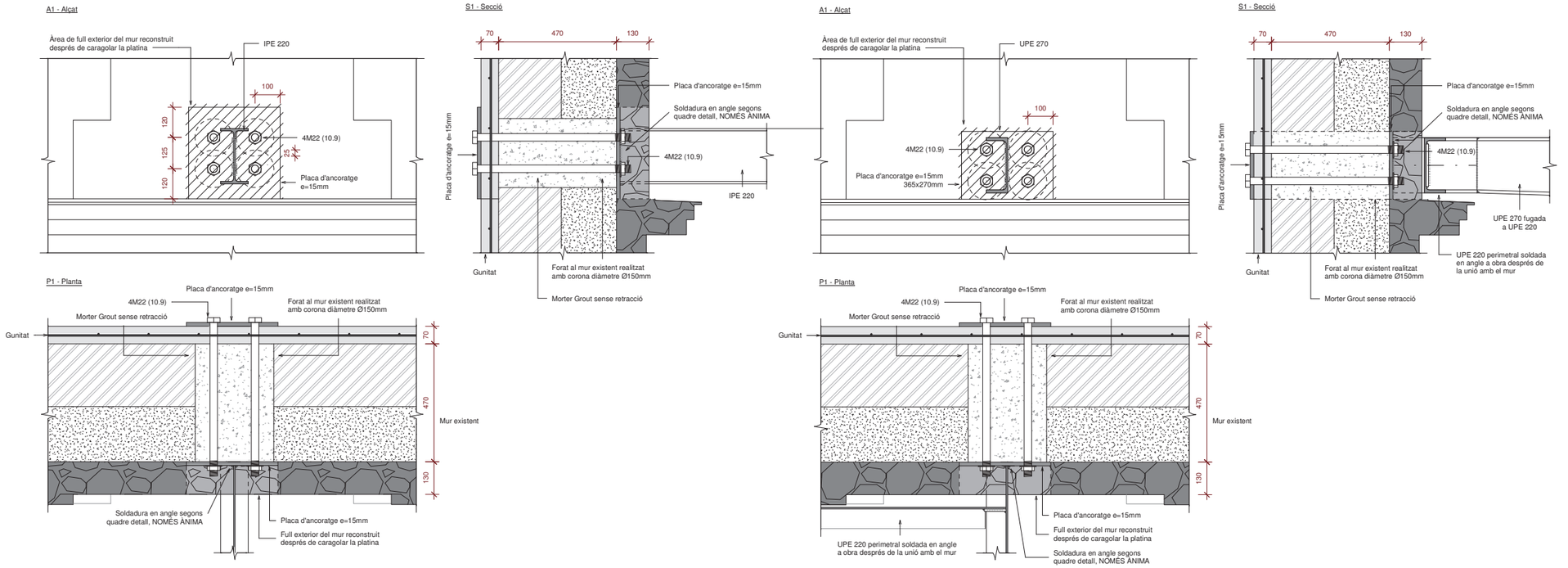
Tipus i Grau d'Acer	S355 JR
Clase d'execució	3
Aplica a les plaques d'unió de recolçament	

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730720a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat

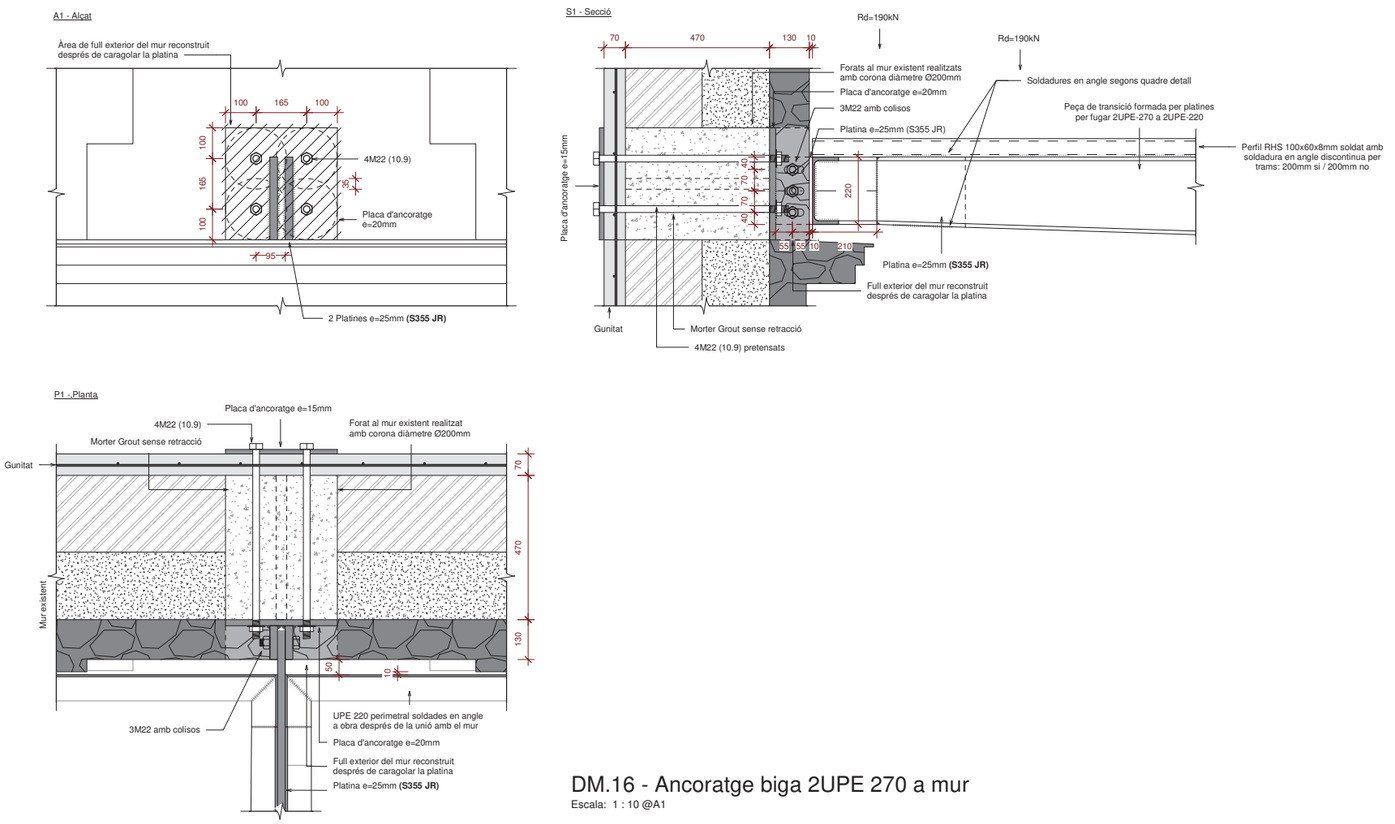


DM.21 - Ancoratge IPE 220 a mur façana

Escala: 1 : 10 @A1

DM.18 - Ancoratge UPE 270 a mur façana

Escala: 1 : 10 @A1



DM.16 - Ancoratge biga 2UPE 270 a mur

Escala: 1 : 10 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (IV)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/20	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.17	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

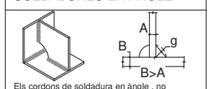
Nivell Forjat Acabat — NFA 00.00m
Tipus Forjat — FU 18+5
Sentit de la Llum

Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
	CLT 110 3C
	CLT 60 3C

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formió [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

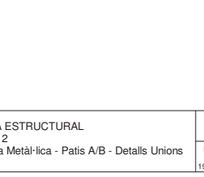
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3
Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)	

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S355 JR
Clase d'execució	3
Aplica a les plaques d'unió de recolçament	

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital

DIRECCIÓ PROJECTES: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES; Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

ESTRUCTURES: Other Structures SLP; Rafael Brullet i Tomàs, Anabel de Luna i Cordons

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/10; DIN – A3 1/20
ORIGINALS — GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 — Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (IV)

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS {c:\t:d+dwg}: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL: E12-E- 2.01.4.17
FHLL 352 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730720a226a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (V)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	11/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.18	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
	CLT 110 3C
	CLT 60 3C

BIGUES

HEB 120	Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
HEB 120	Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

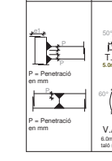
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

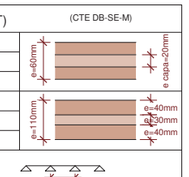
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

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

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³



-Montar paviments en trams continus de 4 suports o més.



ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

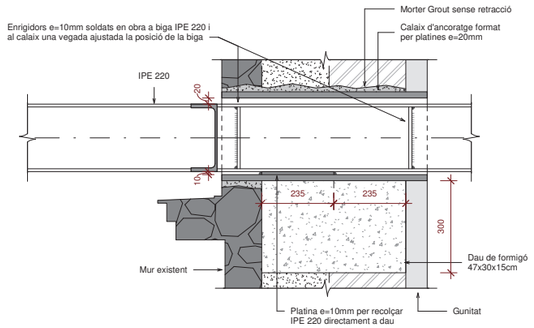
Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

UNIONS CARGOLADES

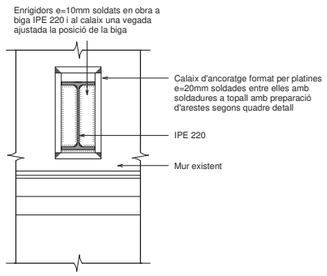
UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

S1 - Secció

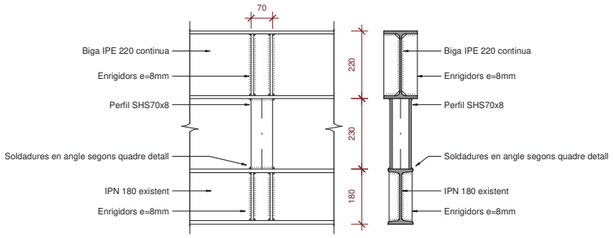


A1 - Alcat



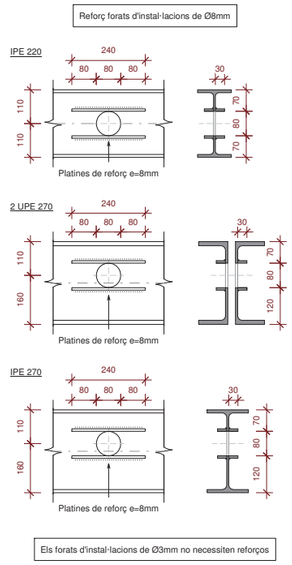
DM.57 - Unió biga IPE200 en voladiu a façana

Escala: 1 : 10 @A1



DM.19 - Unió biga nova IPE 220 amb biga existent IPN 180

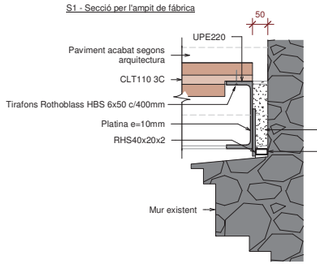
Escala: 1 : 10 @A1



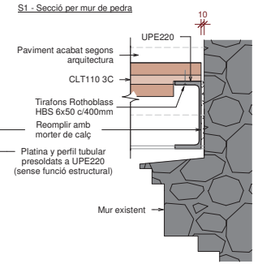
DM.67 - Reforç forats d'instalacions a ànimes bigues

Escala: 1 : 10 @A1

S1 - Secció per l'ampit de fábrica



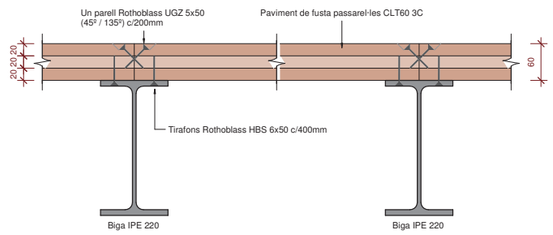
S1 - Secció per mur de pedra



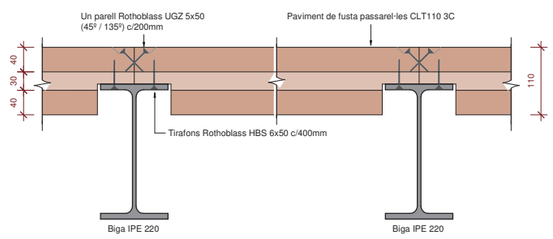
DM.66 - Detall sectorització incendis entre UPE220 i mur

Escala: 1 : 10 @A1

DETALL PAVIMENT DE FUSTA CLT60 3C

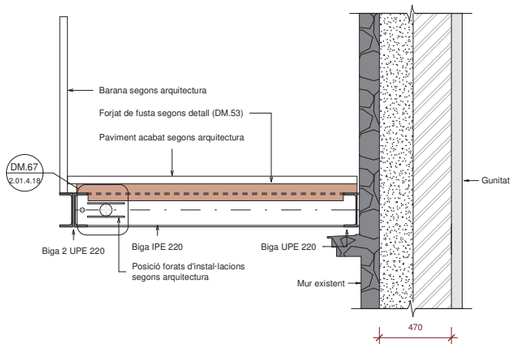


DETALL PAVIMENT DE FUSTA CLT110 3C PER COMPLIMENT A FOC



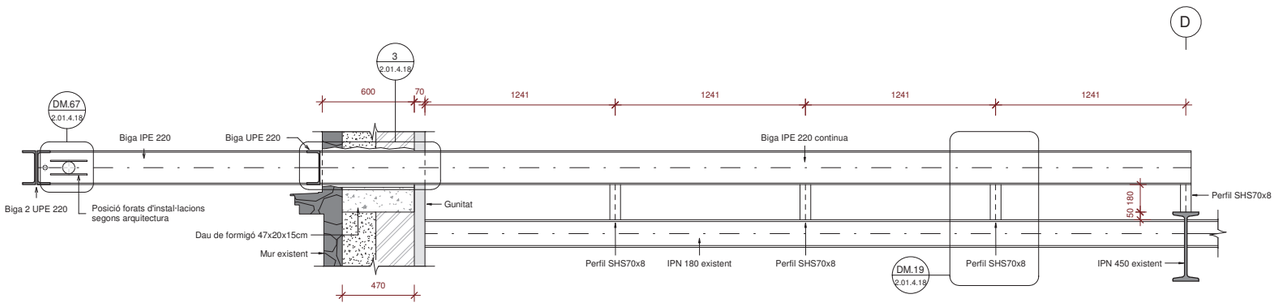
DM.53 - Detalls paviment de fusta passarel·les

Escala: 1 : 5 @A1



DM.46 - Detall passarel·les

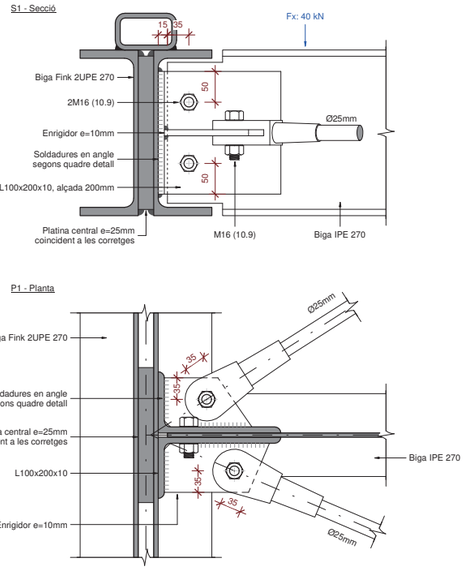
Escala: 1 : 20 @A1



DM.20 - Detall ancoratge nova biga en voladiu a passarel·les

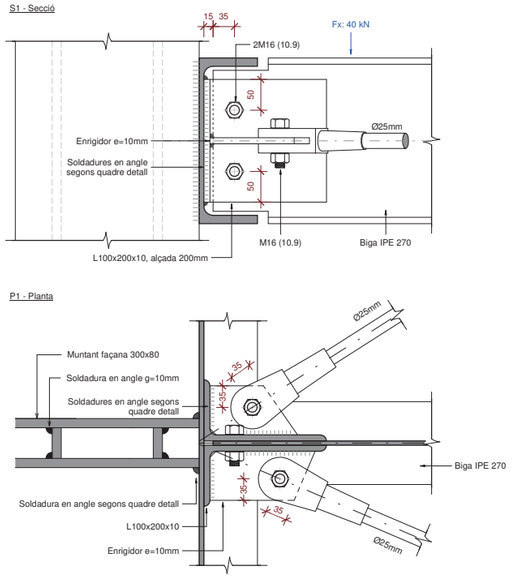
Escala: 1 : 20 @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307022ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipta.cat



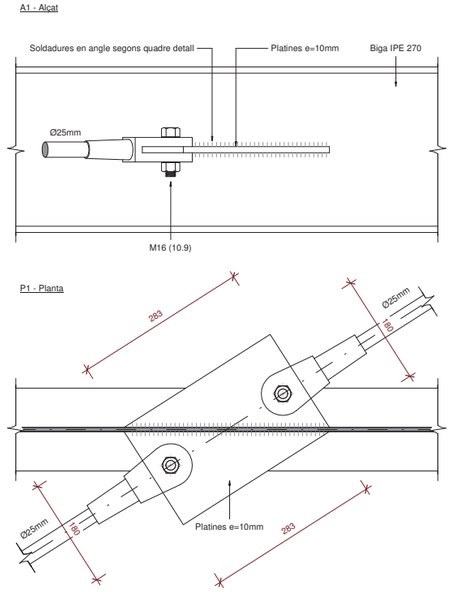
DM.13 - Unió IPE 270 a biga Fink + tirant Ø25

Escala: 1 : 5 @A1



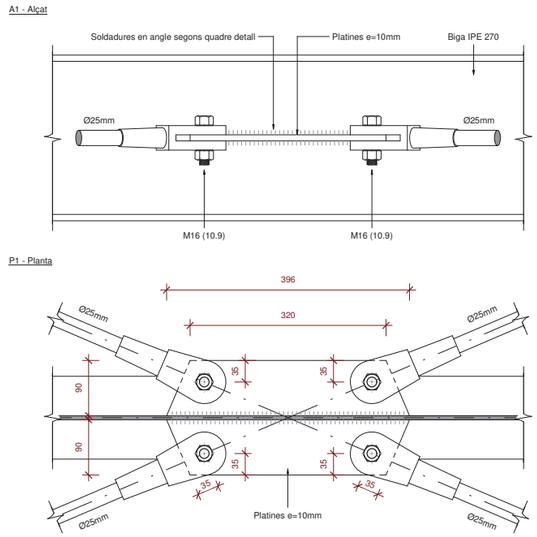
DM.13.1 - Unió IPE 270 a UPE 270 + tirant Ø25

Escala: 1 : 5 @A1



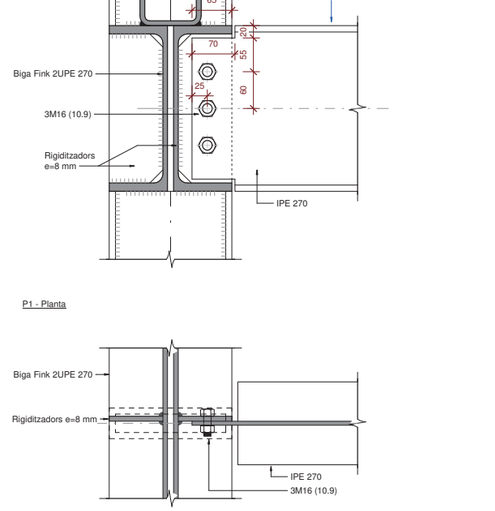
DM.14 - Unió de continuitat Ø25 a biga IPE 270

Escala: 1 : 5 @A1



DM.15 - Unió creu de tirants Ø25 a biga IPE 270

Escala: 1 : 5 @A1



DM.17 - Unió Fink amb IPE270 + Pilar RHS

Escala: 1 : 5 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte: Escola Industrial - Edifici 12

Nom: Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (VI)

Fase: Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.19	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat — NFA 00.00m
Tipus Forjat — FU 18+5
Sentit de la Llum

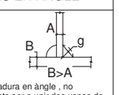
Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
	CLT 110 3C
	CLT 60 3C

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formació [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

SOLDADURES EN ANGLE





Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

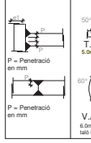
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

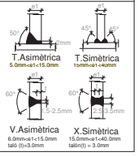
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial



Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Edificació i Logística, Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
DIRECCIÓ PROJECTES
ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN-A1 1/5; DIN-A3 1/10; ORIGINALS; GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Patis A/B - Detalls Unions (VI)

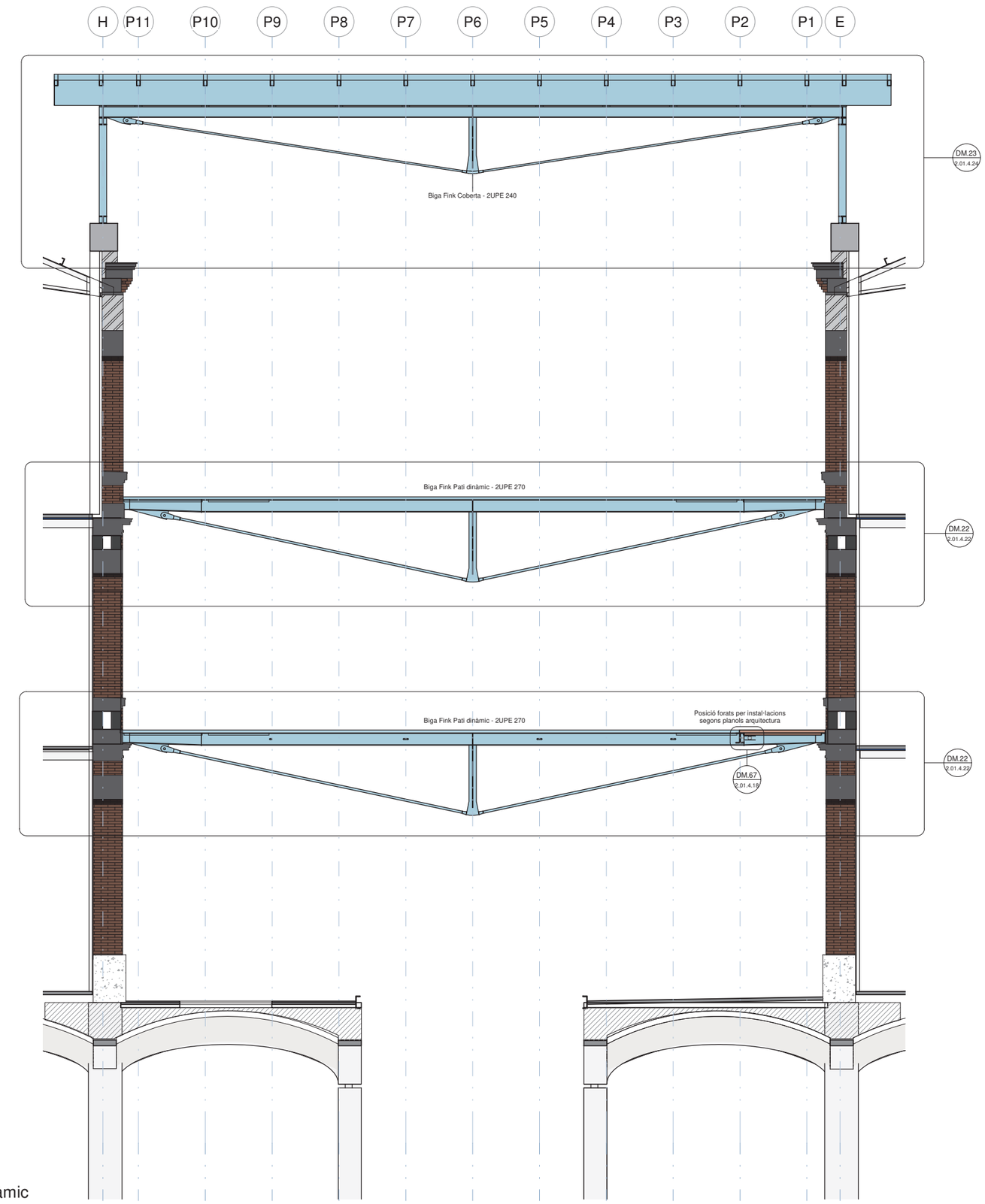
DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL: E12-E- 2.01.4.19

NOM FITXERS {c:\t:*.dwg}: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FHLL 354 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730720a226a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



Bigues Fink - Alçat pati dinàmic

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Alçat

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.20	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

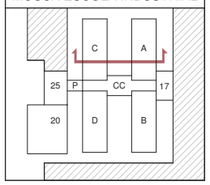
Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS	ARQUITECTES
	Other Structures SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET ARQUITECTES
	Francesc Xairó i associats SLP	Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/50; DIN – A3 1/100; ORIGINALS; GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Alçat

DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL: E12-E. 2.01.4.20

NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 355 DE 1194

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473a70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Pati dinàmic (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.21	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]

HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]

B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]

P- BxH — Pilar de Suport

P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas seràn compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

NOTES GENERALS (CTE)

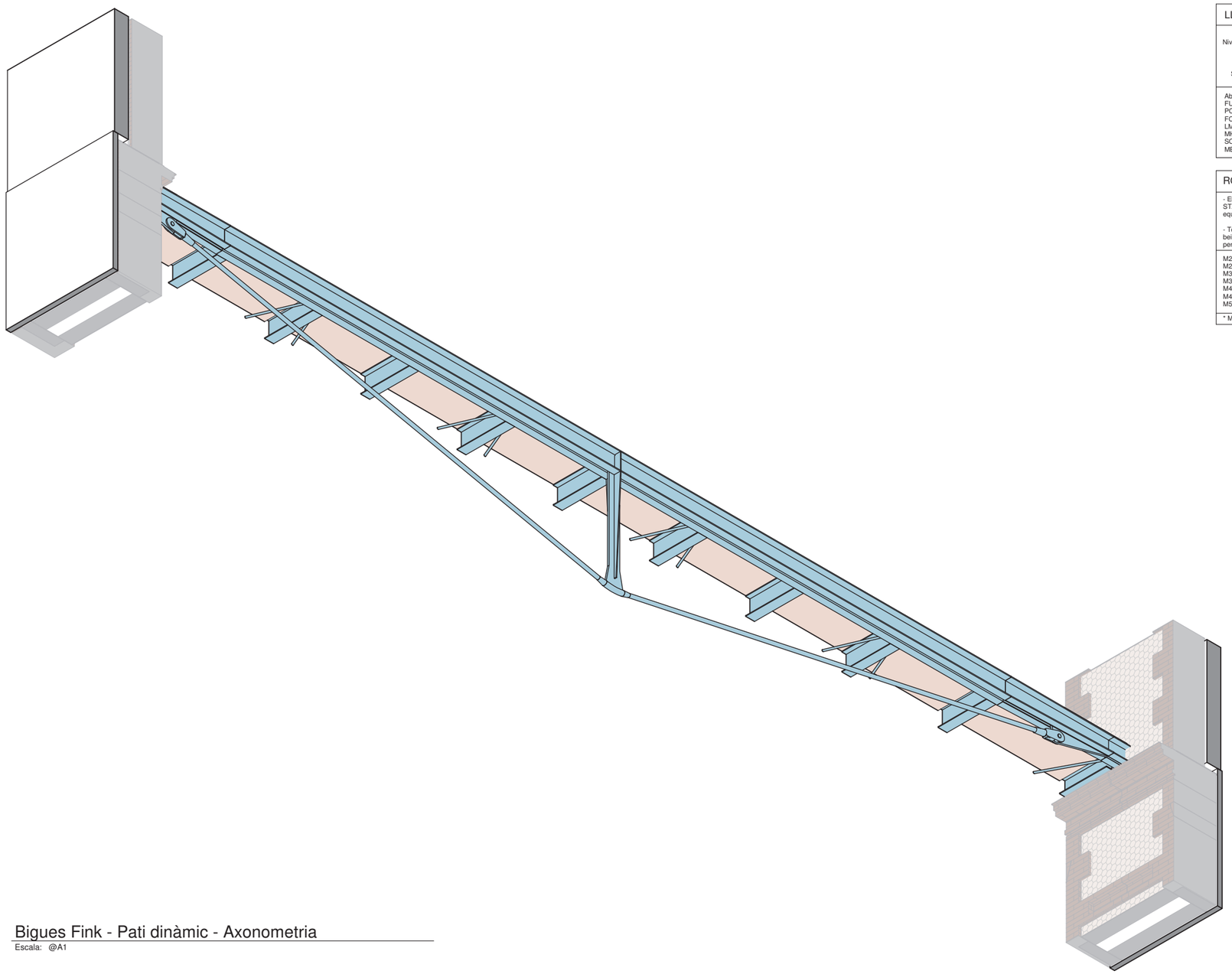
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)



Bigues Fink - Pati dinàmic - Axonometria
Escala: @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884f3b70da24a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipcat.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

SUPERVISORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA/ARQUITECTES; Manel Brullet i Yenes, Antonio de Luna i Cabellos, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1; DIN – A3; ORIGINALS; GRÀFIQUES

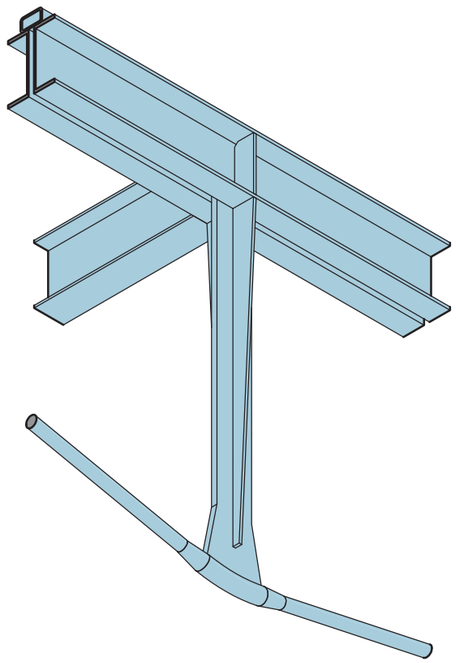
NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Pati dinàmic (I)

DATA: MAIG 2024

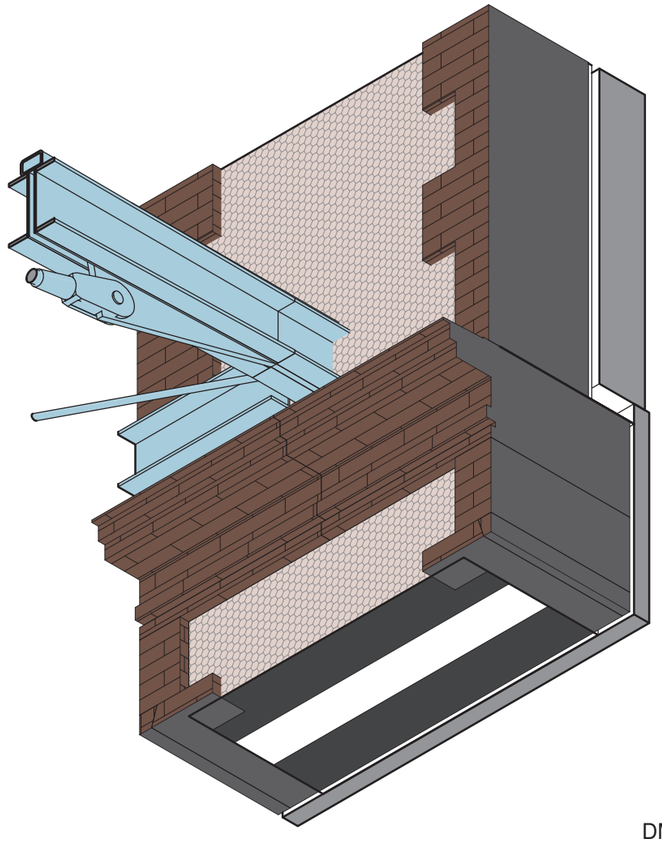
CAPÍTOL E12-E: 2.01.4.21

NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

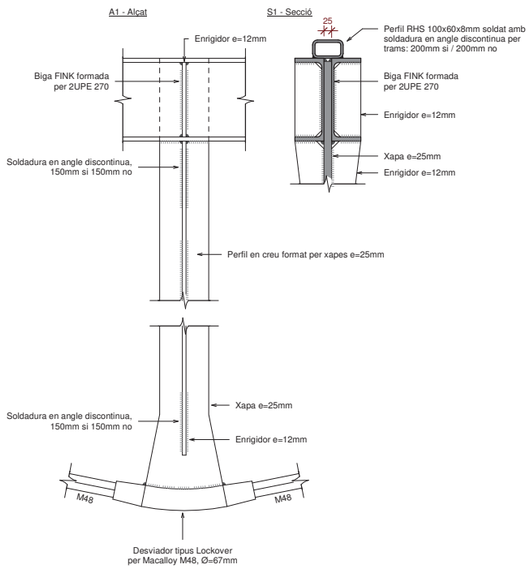
FOLL 356 DE 1194



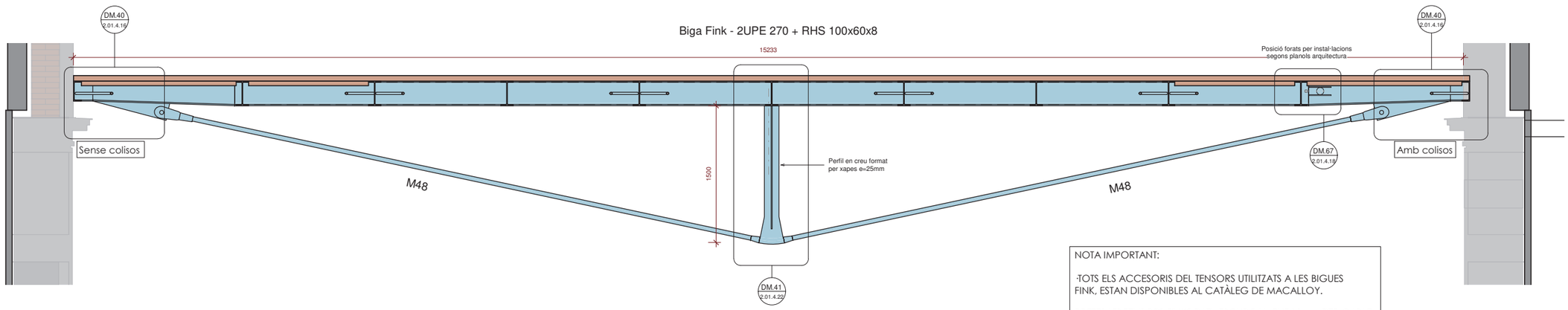
Bigues Fink Pati dinàmic- Unió central
Escala: @A1



Bigues Fink Pati dinàmic- Unió extrem
Escala: @A1



DM.41 - Detall muntant central biga Fink amb tensors M48
Escala: 1 : 10 @A1



DM.22 - Bigues Fink Pati dinàmic - Alçat
Escala: 1 : 25 @A1

NOTA IMPORTANT:

·TOTS ELS ACCESORIS DEL TENSORS UTILITZATS A LES BIGUES FINK, ESTAN DISPONIBLES AL CATÀLEG DE MACALLOY.

·PRETESATS TENSORS FINKS PATI: ESCURÇAMENT 10mm PER CABLE.

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Pati dinàmic (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.22	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

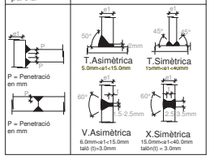
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S355 JR
Clase d'execució	3

Aplica a les plaques d'unió de recolçament

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas seràn compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 Multiples DIN – A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Pati dinàmic (II)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS {c:\tb+dwg\}	CAPÍTOL E12-E- 2.01.4.22 FULL 357 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8417307b826a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Coberta (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.23	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]

HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]

B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]

P- BxH — Pilar de Suport

P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas seràn compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

NOTES GENERALS (CTE)

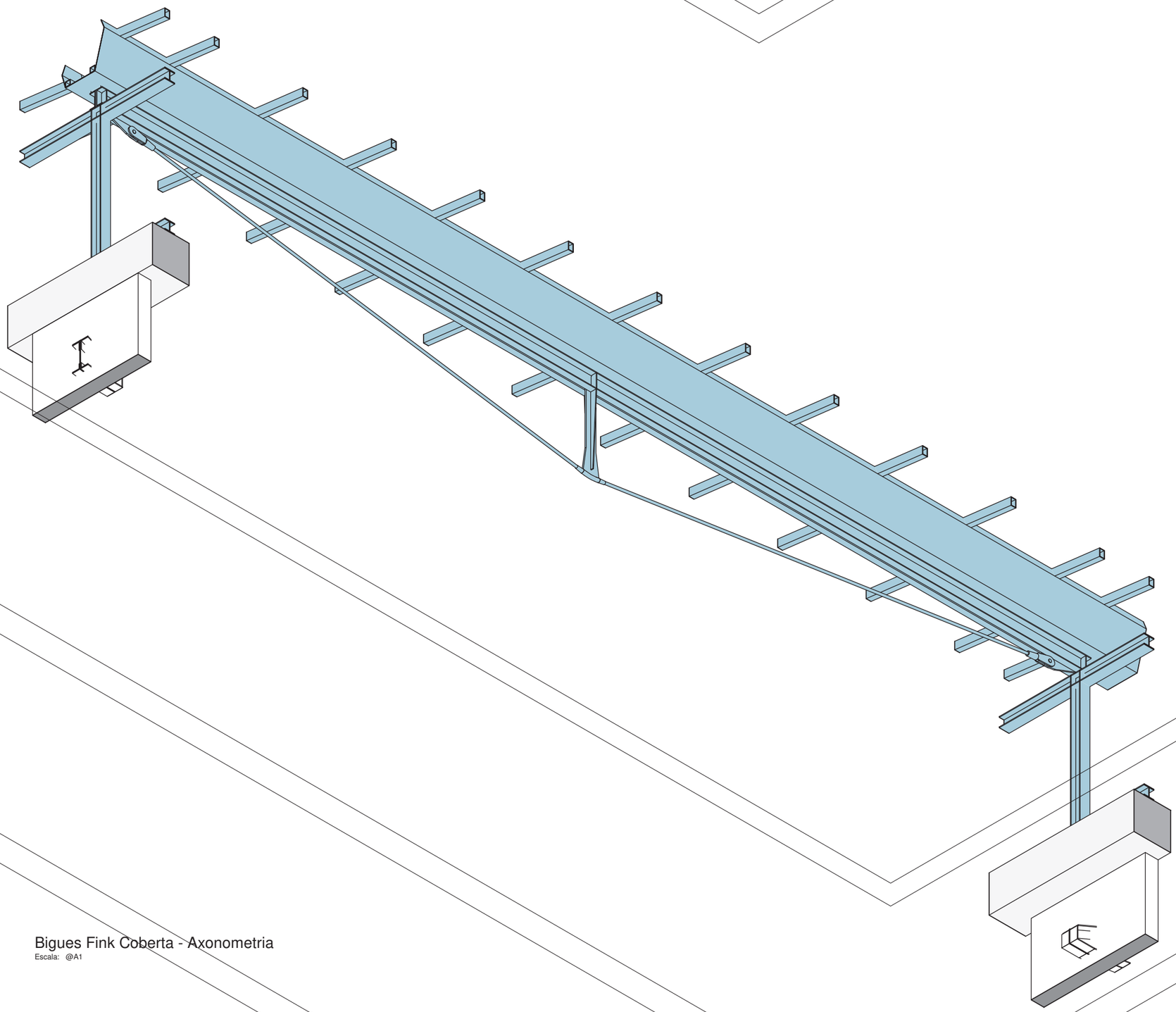
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

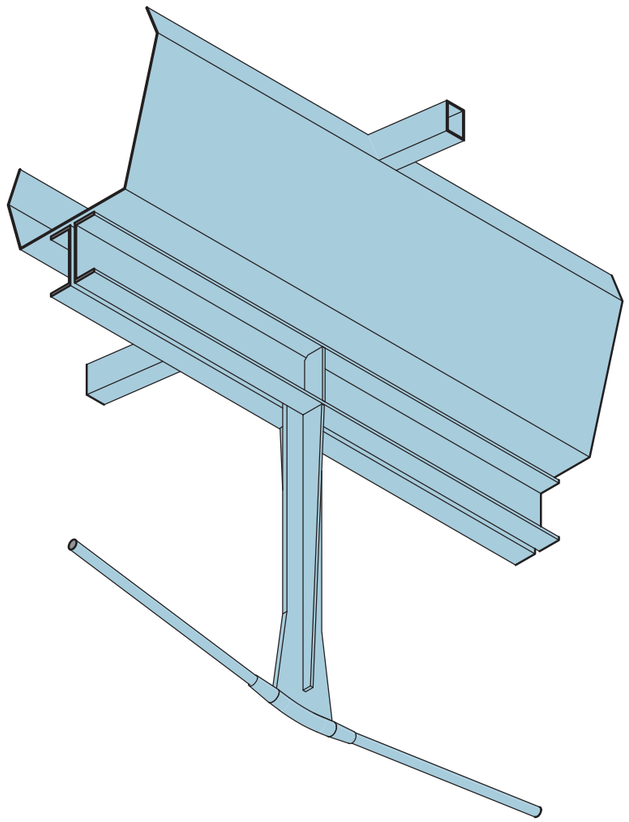


Bigues Fink Coberta - Axonometria
Escala: @A1

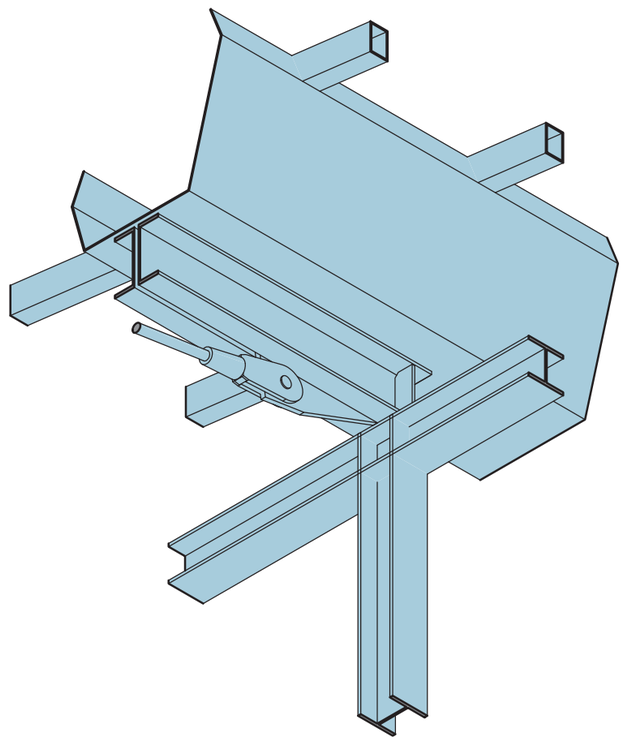
DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Rafael Brullet i Tomàs, Antonio de Luna i Cobeñors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigneragut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 DIN – A3 ORIGINALS	GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Coberta (I)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E: 2.01.4.23 FULL 358 DE 1194

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

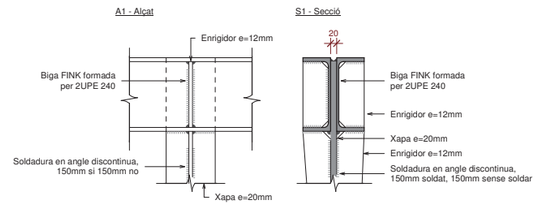
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3847302d92ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dip.cat



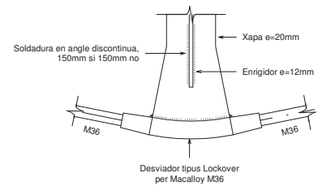
Bigues Fink Coberta - Unió central
Escala: @A1



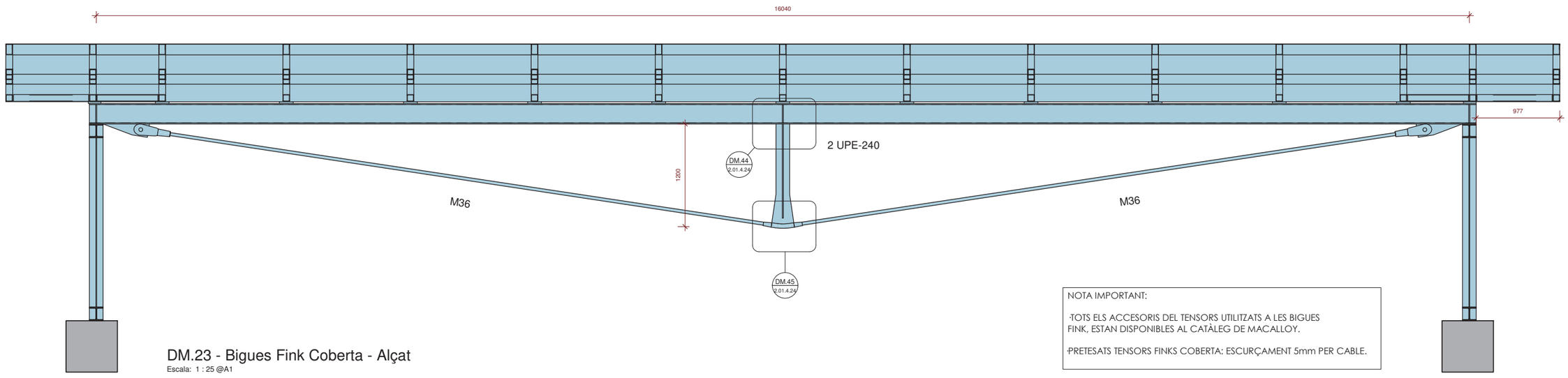
Bigues Fink Coberta - Unió Extrem
Escala: @A1



DM.44 - Unio 2UPE 240 amb muntant central biga Fink
Escala: 1 : 10 @A1



DM.45 - Unió muntant central biga Fink amb tensors M36
Escala: 1 : 10 @A1



DM.23 - Bigues Fink Coberta - Alçat
Escala: 1 : 25 @A1

NOTA IMPORTANT:

-TOTS ELS ACCESORIS DEL TENSORS UTILITZATS A LES BIGUES FINK, ESTAN DISPONIBLES AL CATÀLEG DE MACALLOY.

-PRETESATS TENSORS FINKS COBERTA: ESCURÇAMENT 5mm PER CABLE.

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte: Escola Industrial - Edifici 12

Nom: Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Coberta (II)

Fase: Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	11/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.24	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

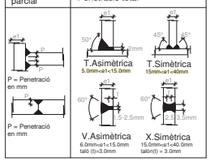
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope. Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S355 JR
Clase d'execució	3

Aplica a les plaques d'unió de recolçament

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

PROMOTOR	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Rafael Brullet i Vilalta, Antoni de Luna i Cabellos Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998

ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
DIN – A1 Multiples DIN – A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Bigues Fink - Coberta (II)	MAIG 2024	E12-E: 2.01.4.24
		NOM FITXERS (.ctb + dwg)	
		19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	FHU 359 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730770a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Coberta - Axonometria (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.25	01

LLISTA DE REVISIONS

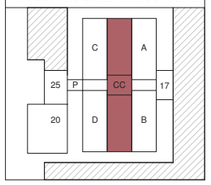
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

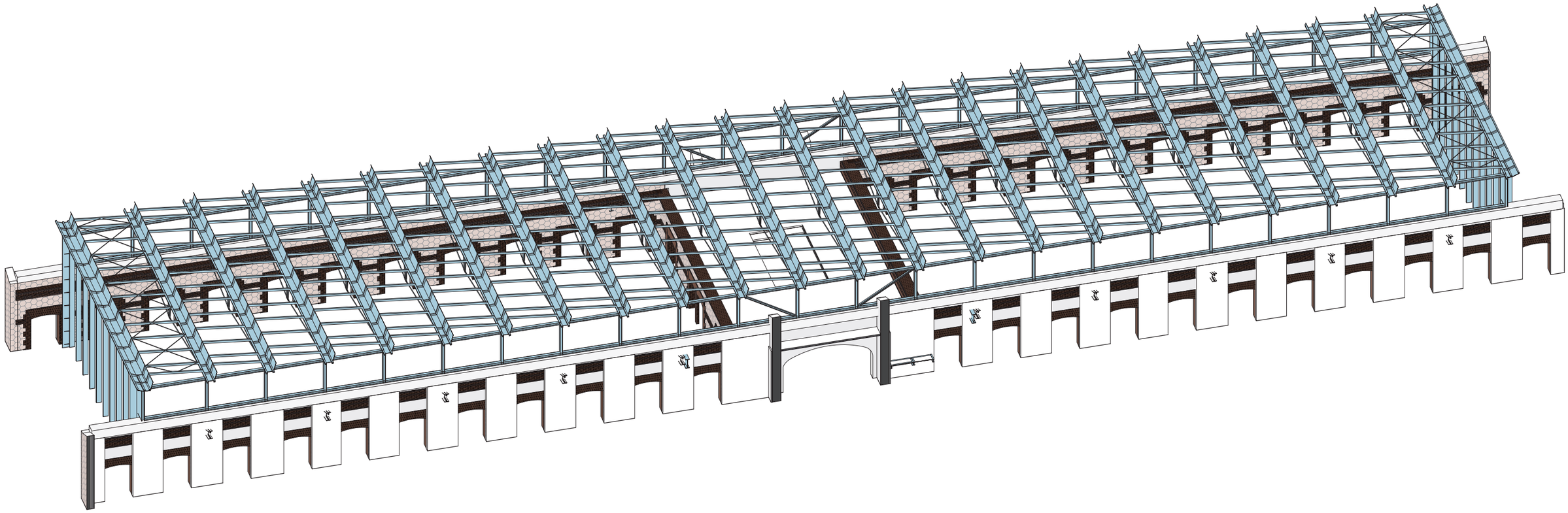
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL





Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730778a23ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ I PROJECTES

SUBCONTRACTES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12/ARQUITECTES
Miquel Brullet Yanez, Arantxa de Luna i Cendoya
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1
DIN – A3
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estructura Metàl·lica - Coberta - Axonometria (I)

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.01.4.25

NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

PLÀ 360 DE 1194

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Coberta - Axonometria (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.26	01

LLISTA DE REVISIONS

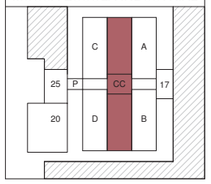
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

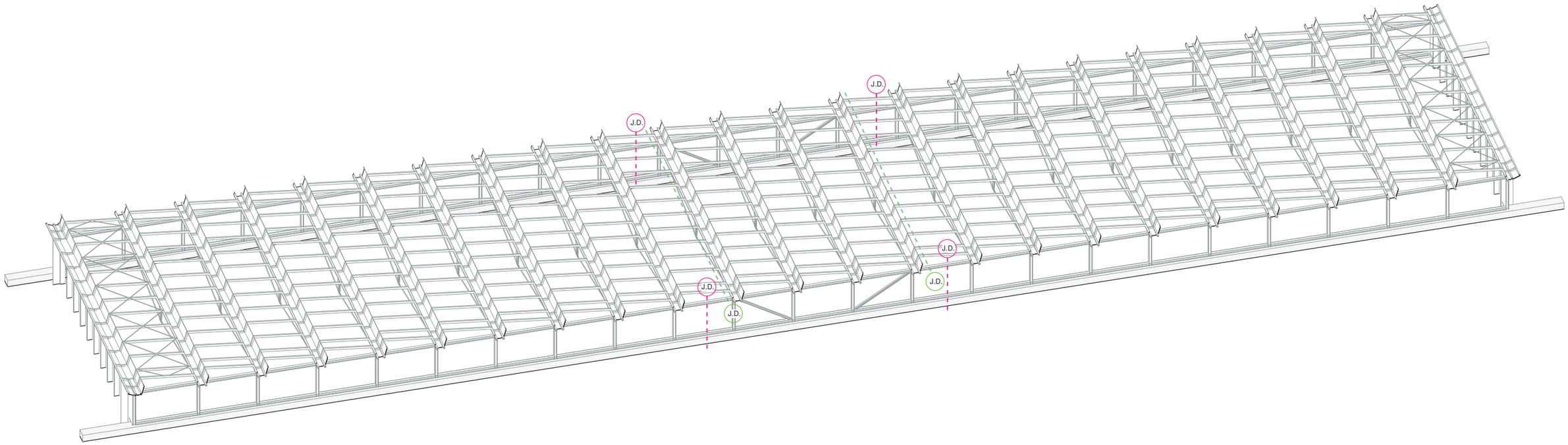
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA JUNTES

- Creus superiors
- Creus inferiors
- J.B. — Junta dilatació canals coberta
- J.B. — Junta dilatació vierendels laterals



Estructura metàl·lica- Coberta Pati Dinàmic - Axonometria creus i juntes de dilatació

Escala: @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473077a32ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES
Miquel Brullet Vidal, Andreu de Luna i Cabanyes
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1
DIN – A3
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estructura Metàl·lica - Coberta - Axonometria (II)

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.01.4.26

NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 361 DE 1194

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Coberta - Axonometria (III)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.27	01

LLISTA DE REVISIONS

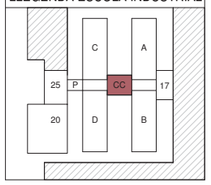
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL

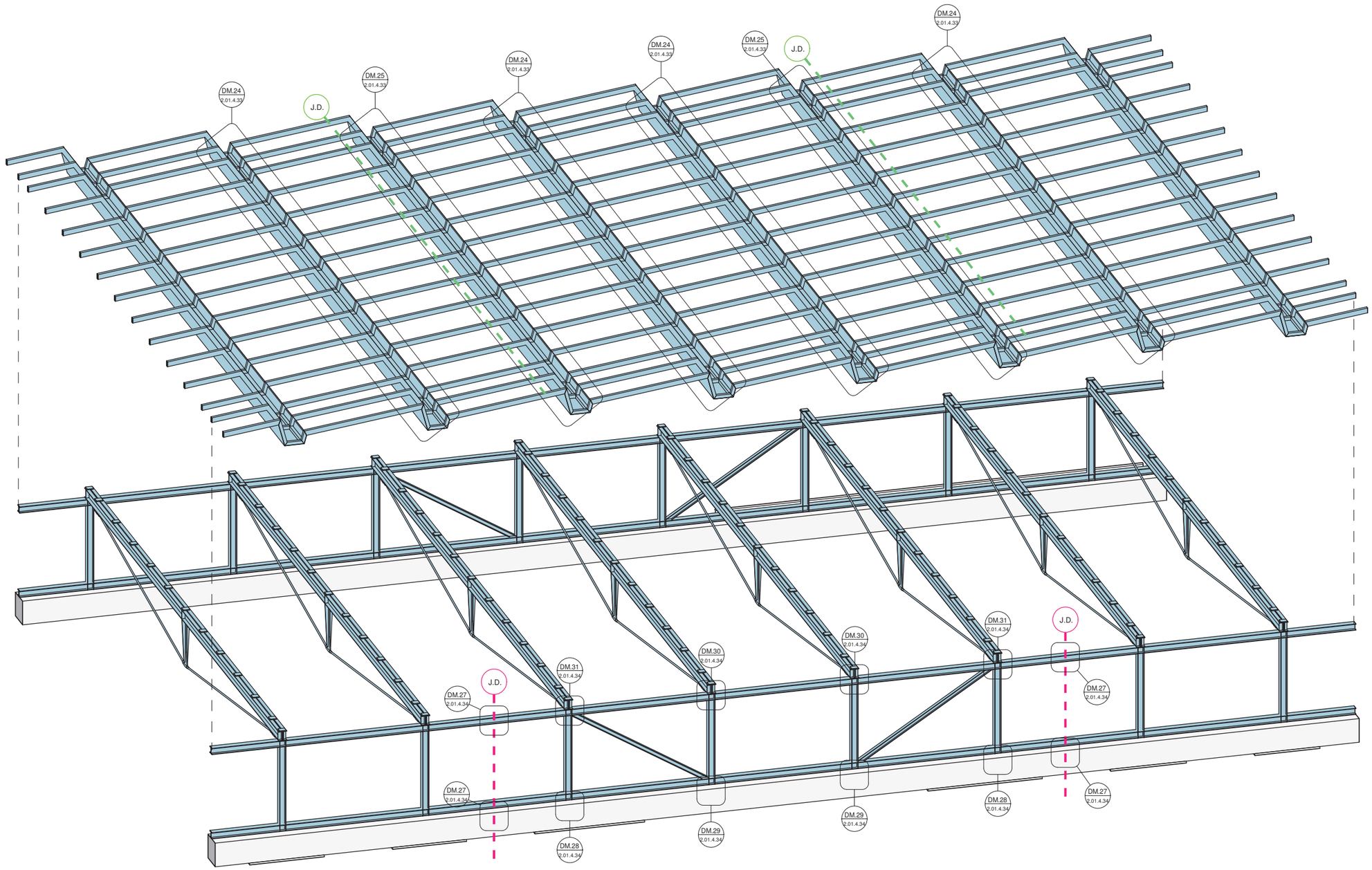


LLEGENDA JUNTES

- Creus superiors
- Creus inferiors
- J.B. Junta dilatació canals coberta
- J.B. Junta dilatació vierendels laterals

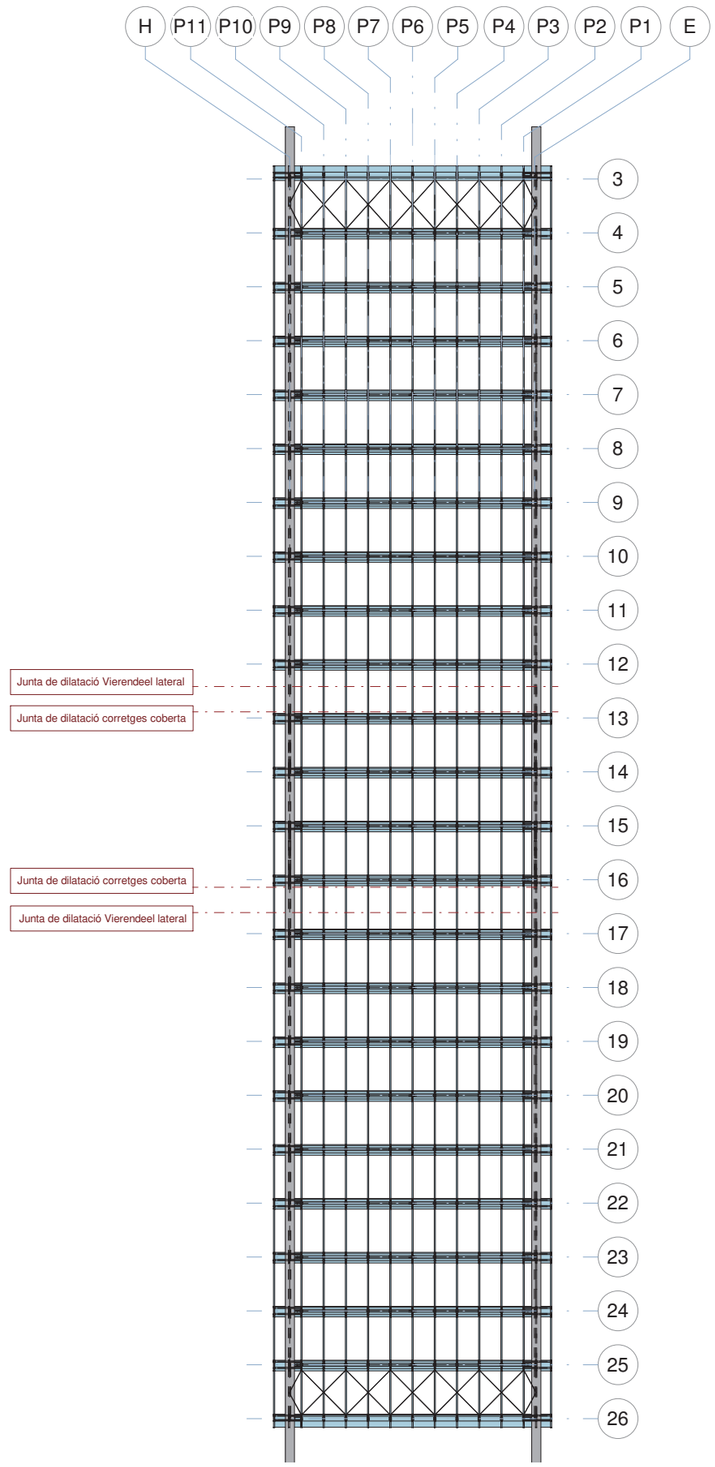
NOTA

Els detalls anotats a la vierendel en el 3D es repeteixen a l'altre vierendel



Vista axonomètrica juntes dilatació coberta
Escala: @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a884307da26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Pati Dinàmic - Planta General Coberta

Escala: 1 : 200 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta General

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/400	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.28	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

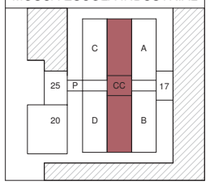
Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas seràn compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Rafael Brullet i Vilella, Antonio de Luna i Cabellos
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/200
DIN – A3 1/400
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta General

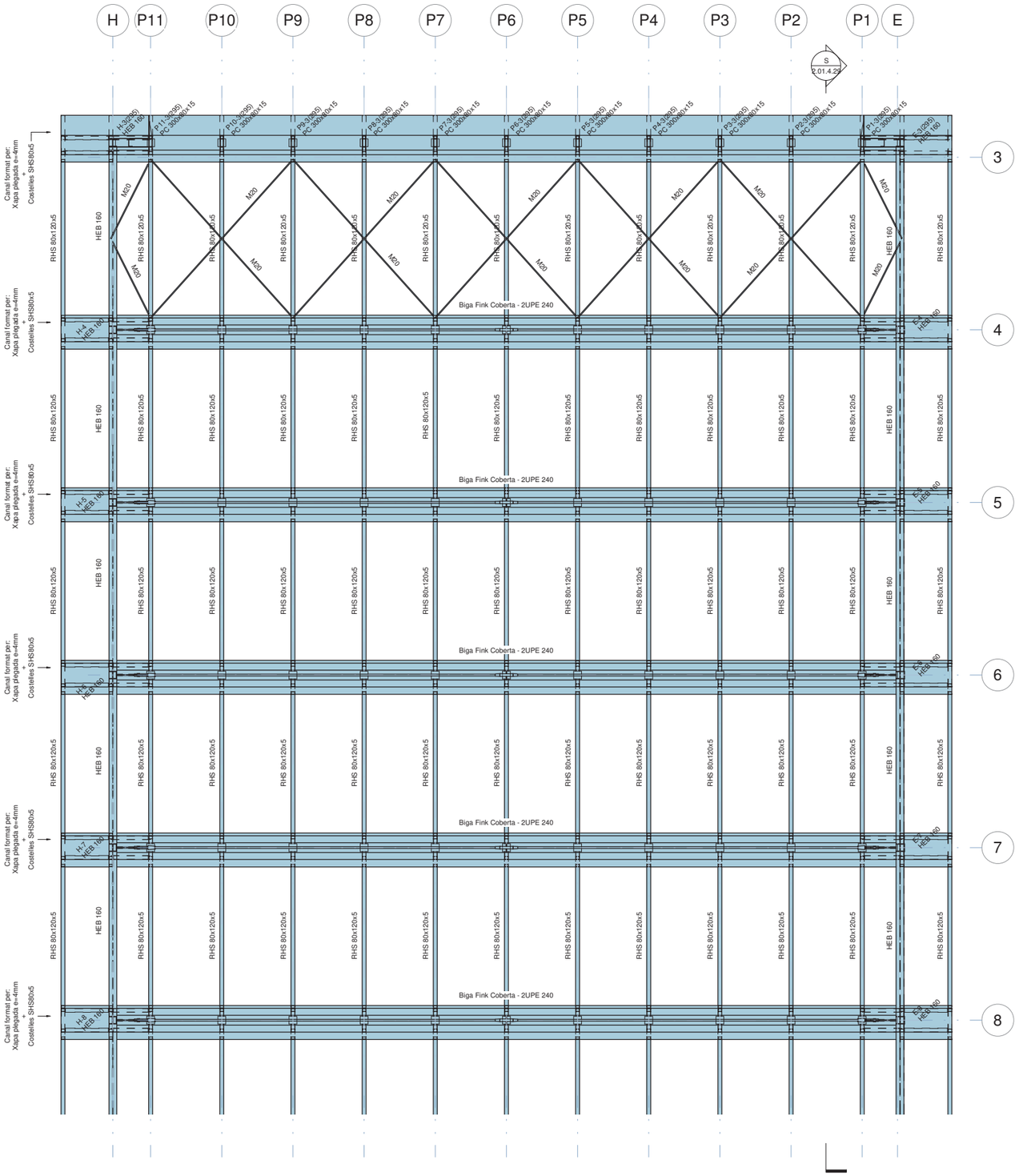
DATA: MAIG 2024

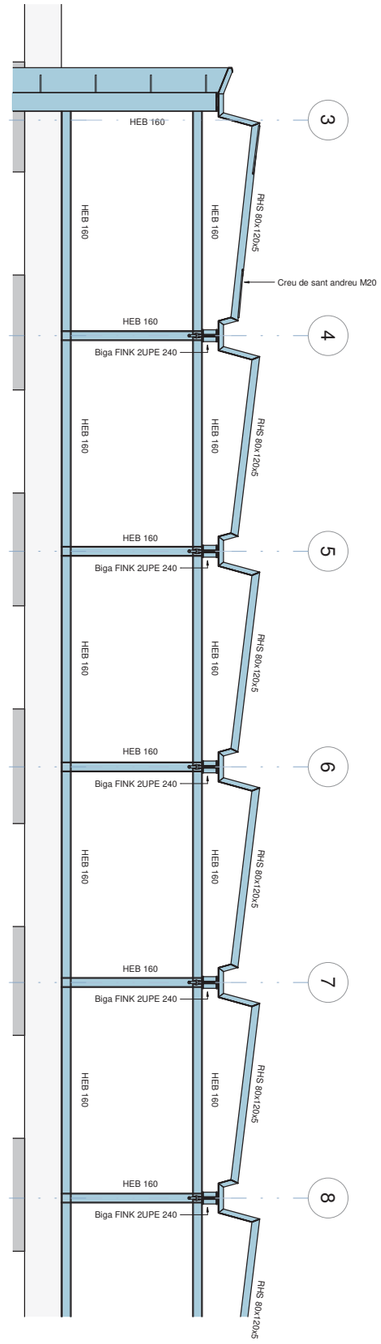
CAPÍTOL E12-E: 2.01.4.28

NOM FITXERS (ctb + dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 363 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a884397d2c6a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat





otherstructures			
structural engineering consultants c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com			
Projecte: Escola Industrial - Edifici 12			
Nom: Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta (I)			
Fase: Projecte Bàsic - Executiu			
Escala @A3: 1/100	Data: 01/08/22	Per: CJO	Revisat: LLE
Expedient: 19133	Nombre Plànol: 2.01.4.29	Revisió: 01	

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

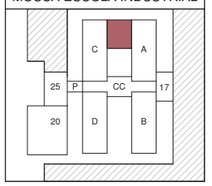
Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

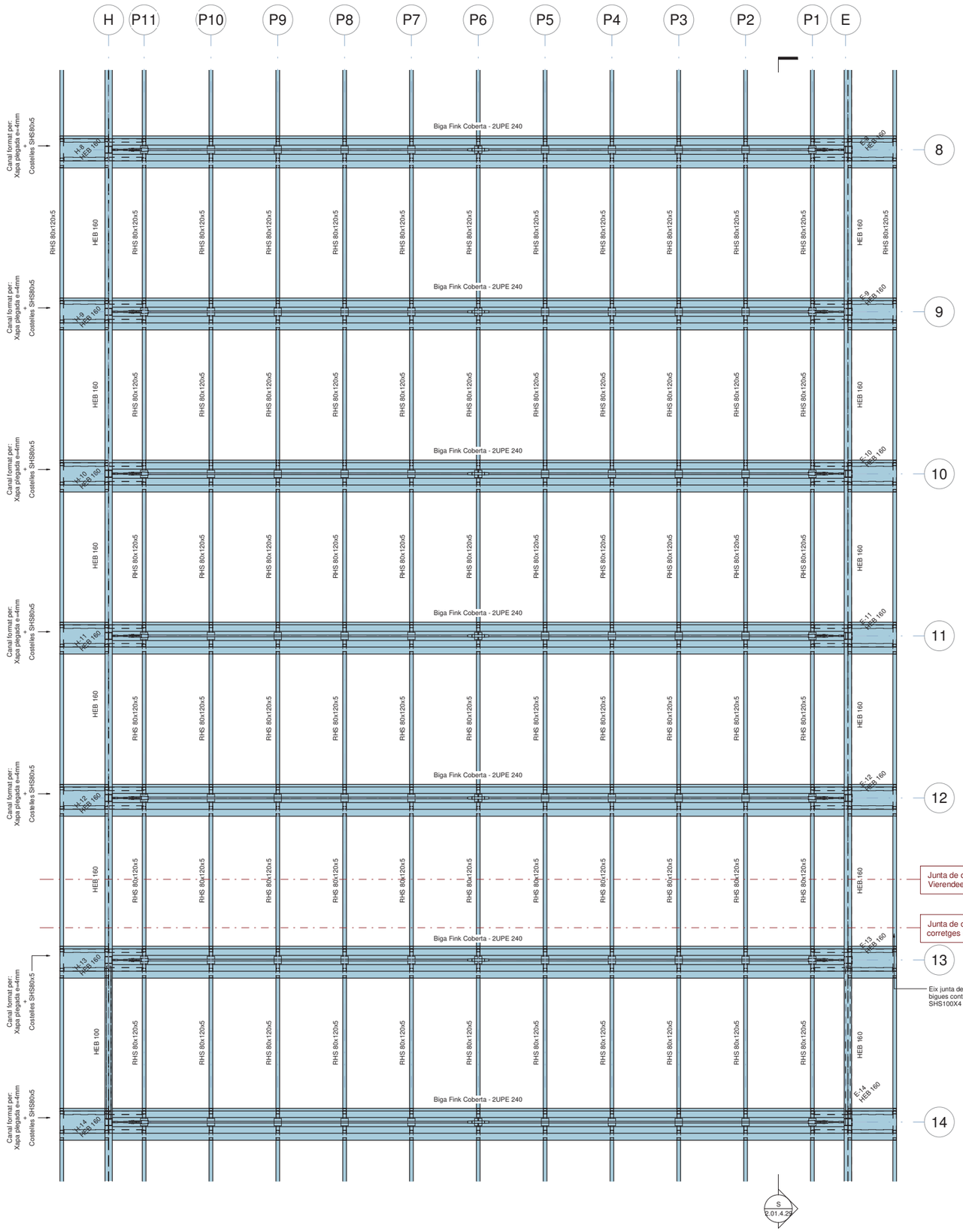
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

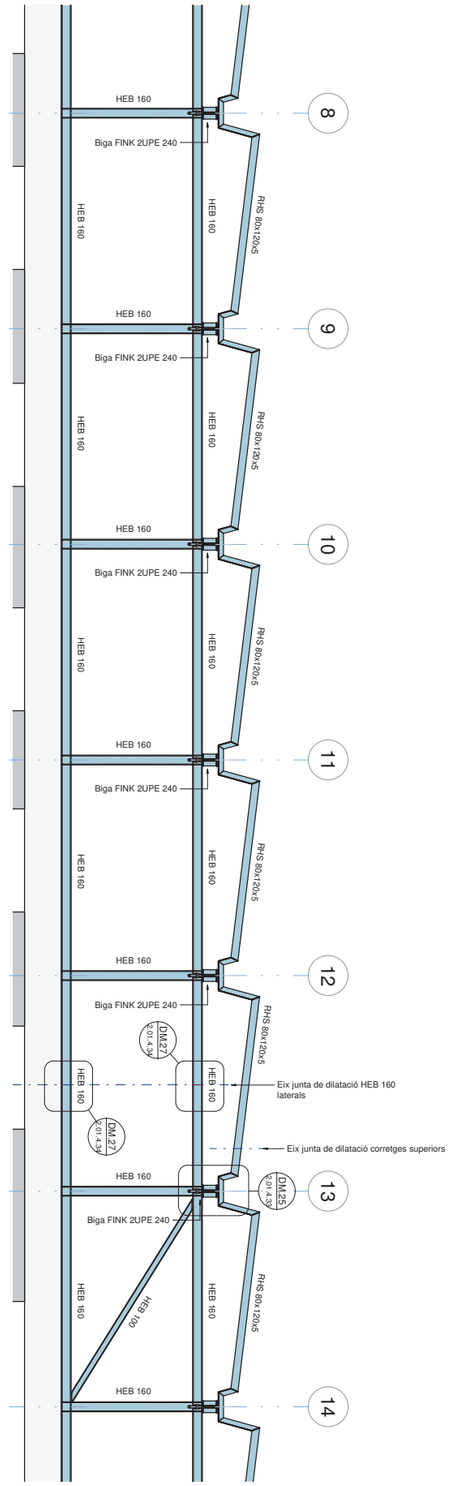
M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

ARQUITECTES		ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA: / CAPÍTOL
Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA Marta Brullet i Tomàs, Antonio de Luna i Canellors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	ETA ARQUITECTES	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN-A1 1/50 DIN-A3 1/100 ORIGINALS / GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta (I)	MAIG 2024 E12-E- 2.01.4.29
DIRECCIÓ I PROJECTES						NOM FITXERS (.ctb+.dwg)	PÀG. 364 DE 1194
						19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38473077a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



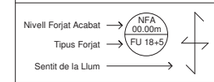


otherstructures			
structural engineering consultants c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com			
Projecte: Escola Industrial - Edifici 12			
Nom: Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta (II)			
Fase: Projecte Bàsic - Executiu			
Escala @A3: 1/100	Data: 01/08/22	Per: CJO	Revisat: LLE
Expedient: 19133	Nombre Plànol: 2.01.4.30	Revisió: 01	

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

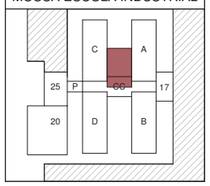
BIGUES

- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

RODONS "MACALLOY"

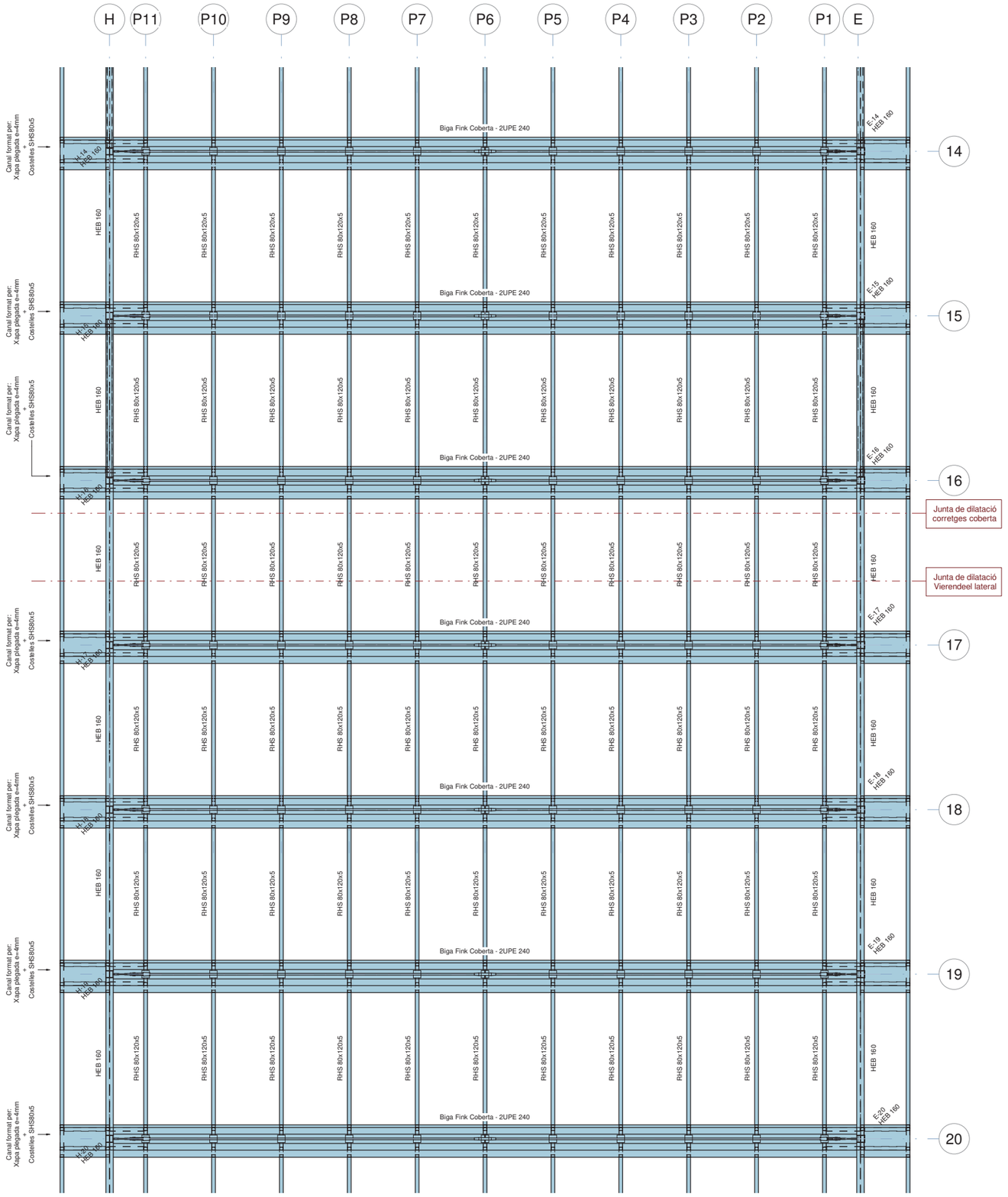
- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas seràn compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

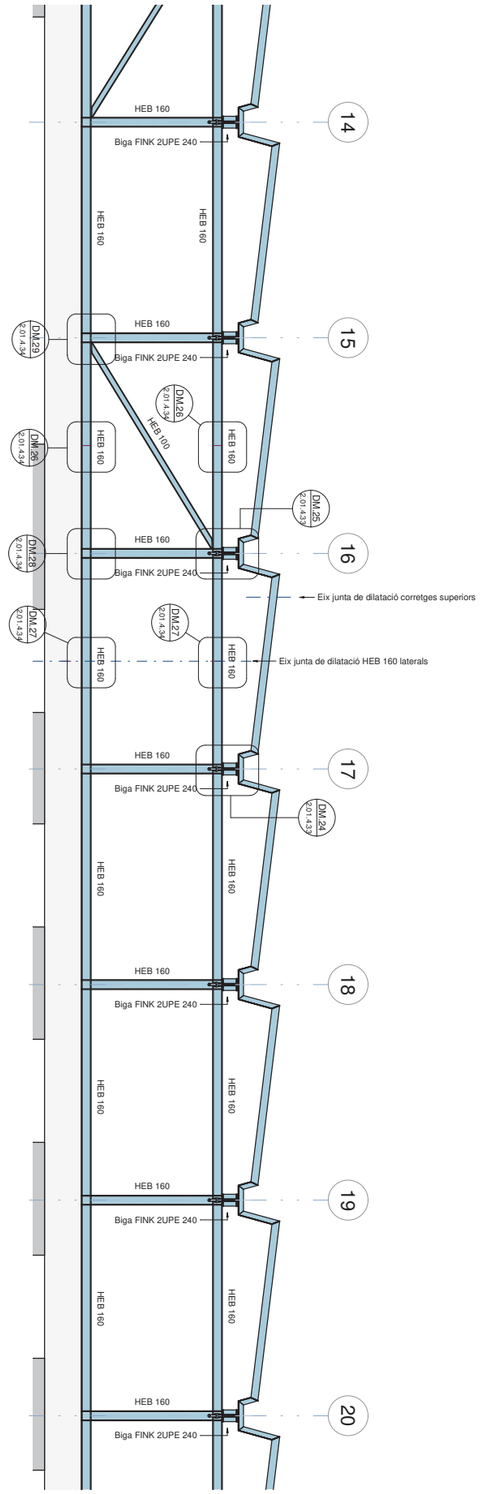
M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

PROMOTOR	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital	ARQUITECTES	
ARQUITECTES		ESTRUCTURES	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP Miquel Brullet i Yenes, Antoni de Luna i Fontsores Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut
TÍTOL DEL PROJECTE	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU	P17EI1998
ESCALES	DIN – A1 1/50 DIN – A3 1/100 ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL:	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta (II)
DATA:	MAIG 2024	CAPÍTOL	E12-E- 2.01.4.30
NOM FITXERS	19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	FULL	365 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: 8417307d2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipbcn.cat





otherstructures structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com
Projecte: Escola Industrial - Edifici 12
Nom: Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta (III)
Fase: Projecte Bàsic - Executiu
Escala @A3: 1/100 · Data: 01/08/22 · Per: CJO · Revisat: LLE
Expedient: 19133 · Nombre Plànol: 2.01.4.31 · Revisió: 01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

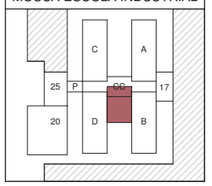
Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

RODONS "MACALLOY"

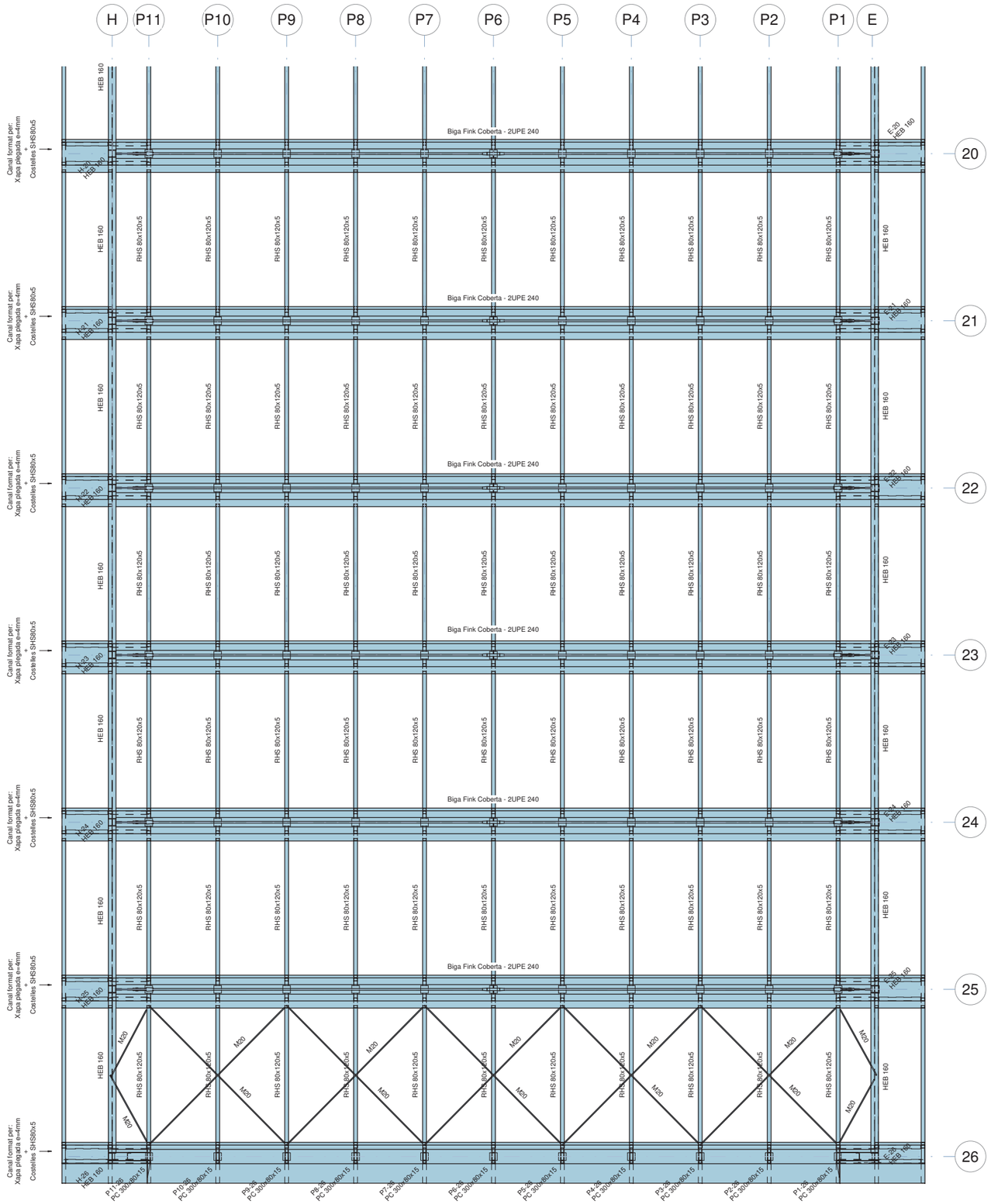
- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

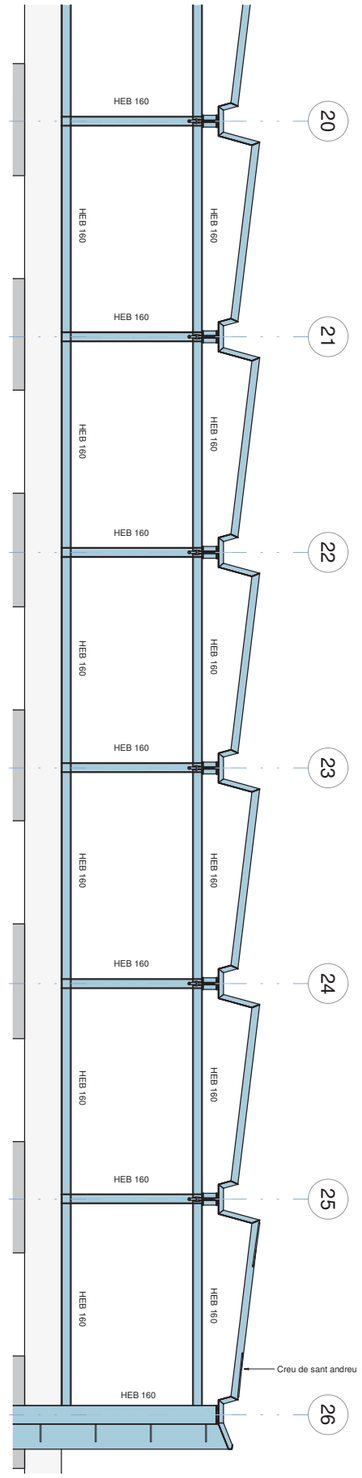
M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730770a226a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipta.cat

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	PROMOTOR	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES: Rafael Brullet i Yrla, Arnau de Luna i Cambrils, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN-A1 1/50, DIN-A3 1/100; ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta (III)	DATA: MAIG 2024; NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL: E12-E: 2.01.4.31; FULL 366 DE 1194





otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Coberta - Planta (IV)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.32	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

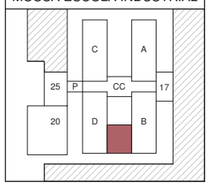
Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Coberta - Detalls (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.33	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

P = Penetració en mm

Penetració total

T.Asimètrica
5.0mm≤a1<15.0mm

T.Simètrica
15mm≤a1<40mm

V.Asimètrica
6.0mm≤a1<15.0mm
tab (t)=3.0mm

X_Simètrica
15.0mm≤a1<40.0mm
tab(rd) = 3.0mm

SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són valids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.

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

SOLDADURES EN ANGLE

Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

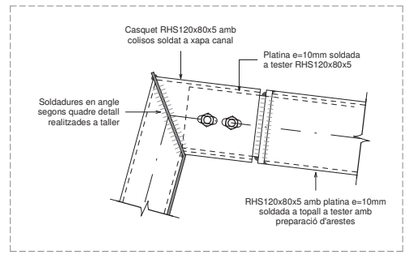
A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

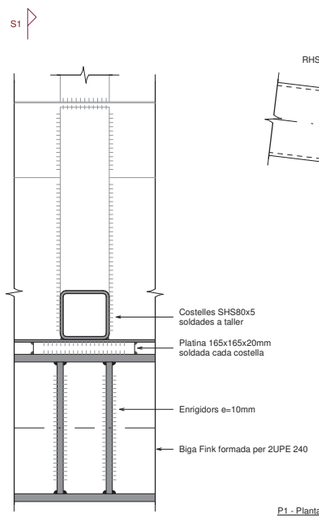
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

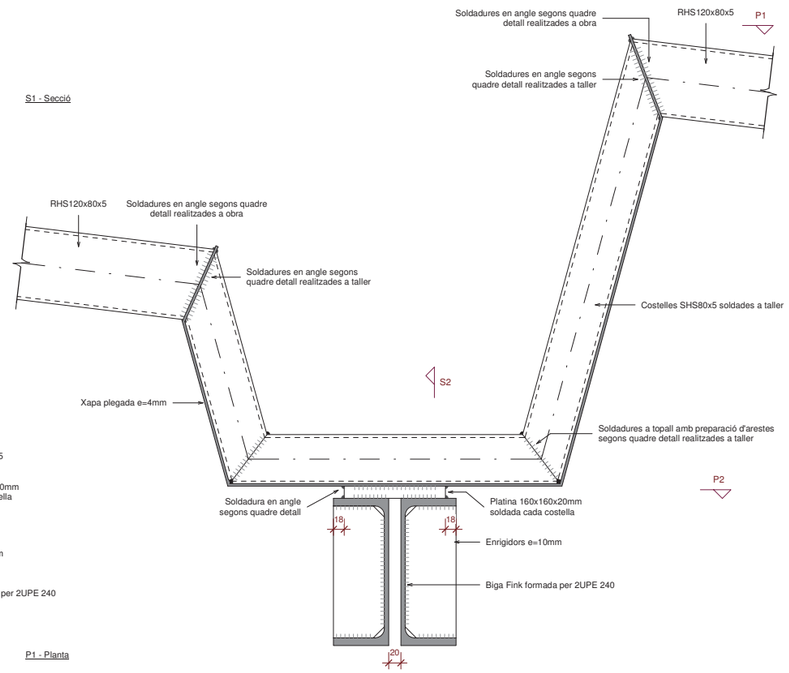
Detall alternatiu



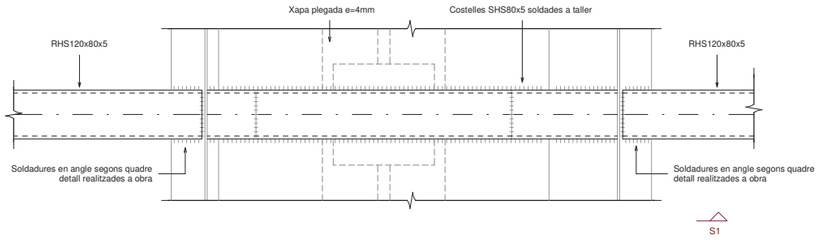
S2 - Secció



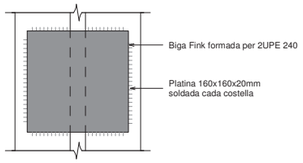
S1 - Secció



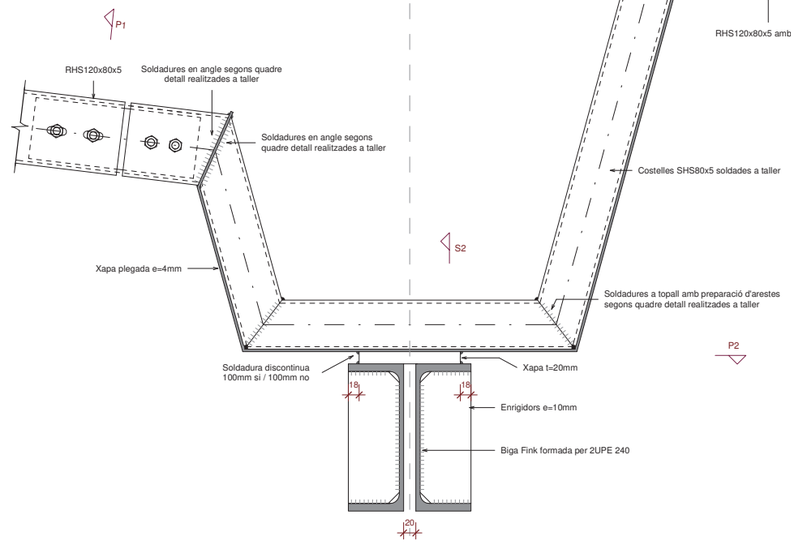
P1 - Planta



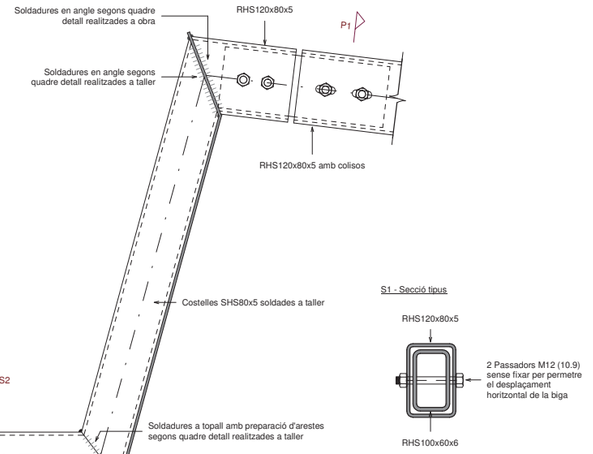
P2 - Planta



Junta entre l'eix 12 i 13



Junta entre l'eix 16 i 17



DM.24 - Detall canals de coberta + costelles i corretges
Escala: 1 : 5 @A1

DM.25 - Junta de dilatació bigues de coberta
Escala: 1 : 5 @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730770a22ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Edificació i Logística, Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET AQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN-A1 1/5; DIN-A3 1/10; ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Coberta - Detalls (I)	DATA: MAIG 2024; NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.4.33; FULL 368 DE 1194

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estructura Metàl·lica - Coberta - Detalls (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.34	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total
P = Penetració en mm	T.Asimètrica 5.0mm≤a1<15.0mm; T.Simètrica 15mm≤a1<40mm
P = Penetració en mm	V.Asimètrica 6.0mm≤a1<15.0mm tal(t-2)=3.0mm; X.Simètrica 15.0mm≤a1<40.0mm tal(t/2) = 3.0mm

SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a topes seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.

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

SOLDADURES EN ANGLE

Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

ESTR. METÀL.LICA (CE)

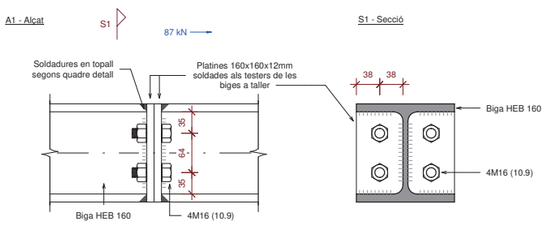
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

ESTR. METÀL.LICA (CE)

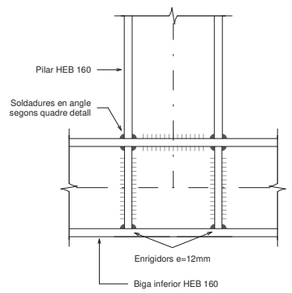
Tipus i Grau d'Acer	S355 JR
Clase d'execució	3

Aplica a les plaques d'unió de recolçament



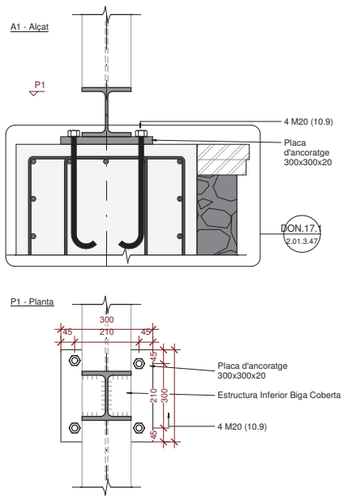
DM.26 - Unió de continuitat a bigues HEB 160

Escala: 1 : 5 @A1



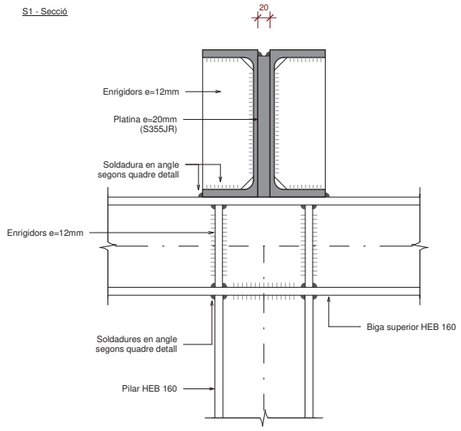
DM.28 - Unió inferior Biga-Pilar HEB 160

Escala: 1 : 5 @A1



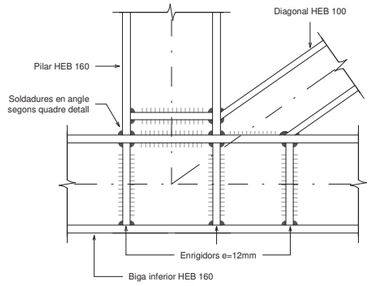
DM.76 - Arrencada Bigues Coberta HEB 160

Escala: 1 : 10 @A1 /1:10@A3



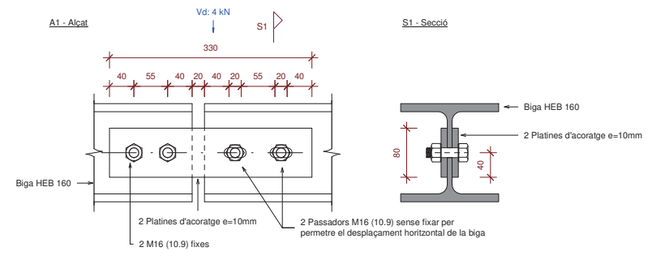
DM.30 - Unió superior Biga-Pilar HEB 160

Escala: 1 : 5 @A1



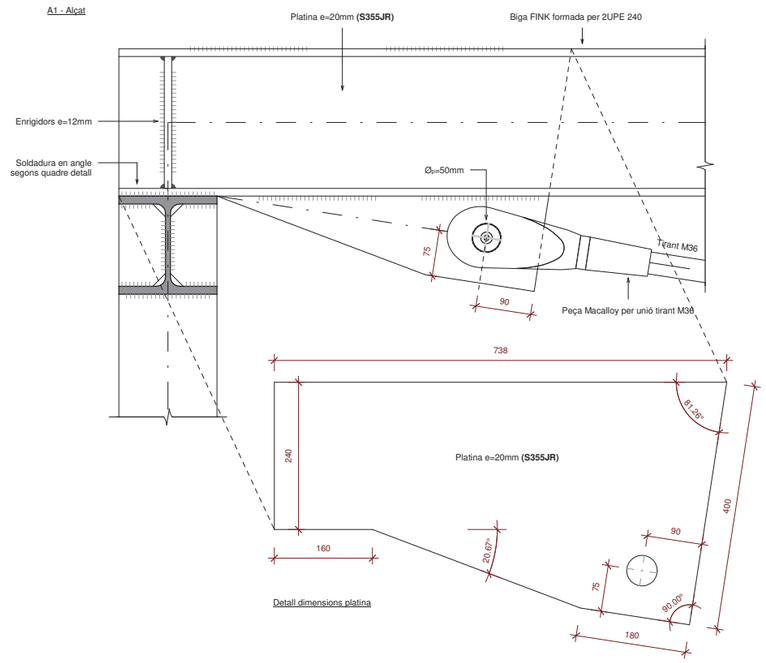
DM.29 - Unió inferior Biga-Pilar HEB 160 + Diagonal HEB 100

Escala: 1 : 5 @A1



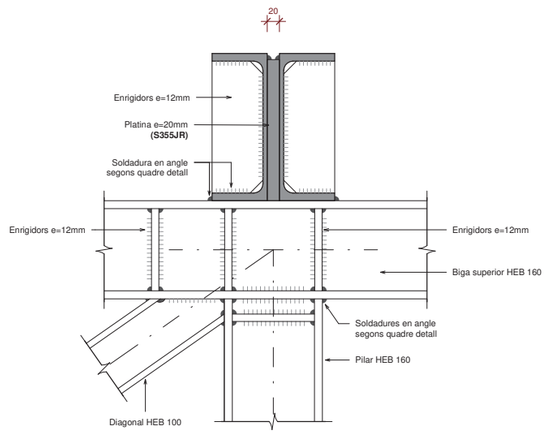
DM.27 - Junta de dilatació a bigues HEB 160

Escala: 1 : 5 @A1



DM.31 - Unió superior Biga-Pilar HEB 160 + Diagonal HEB 100

Escala: 1 : 5 @A1

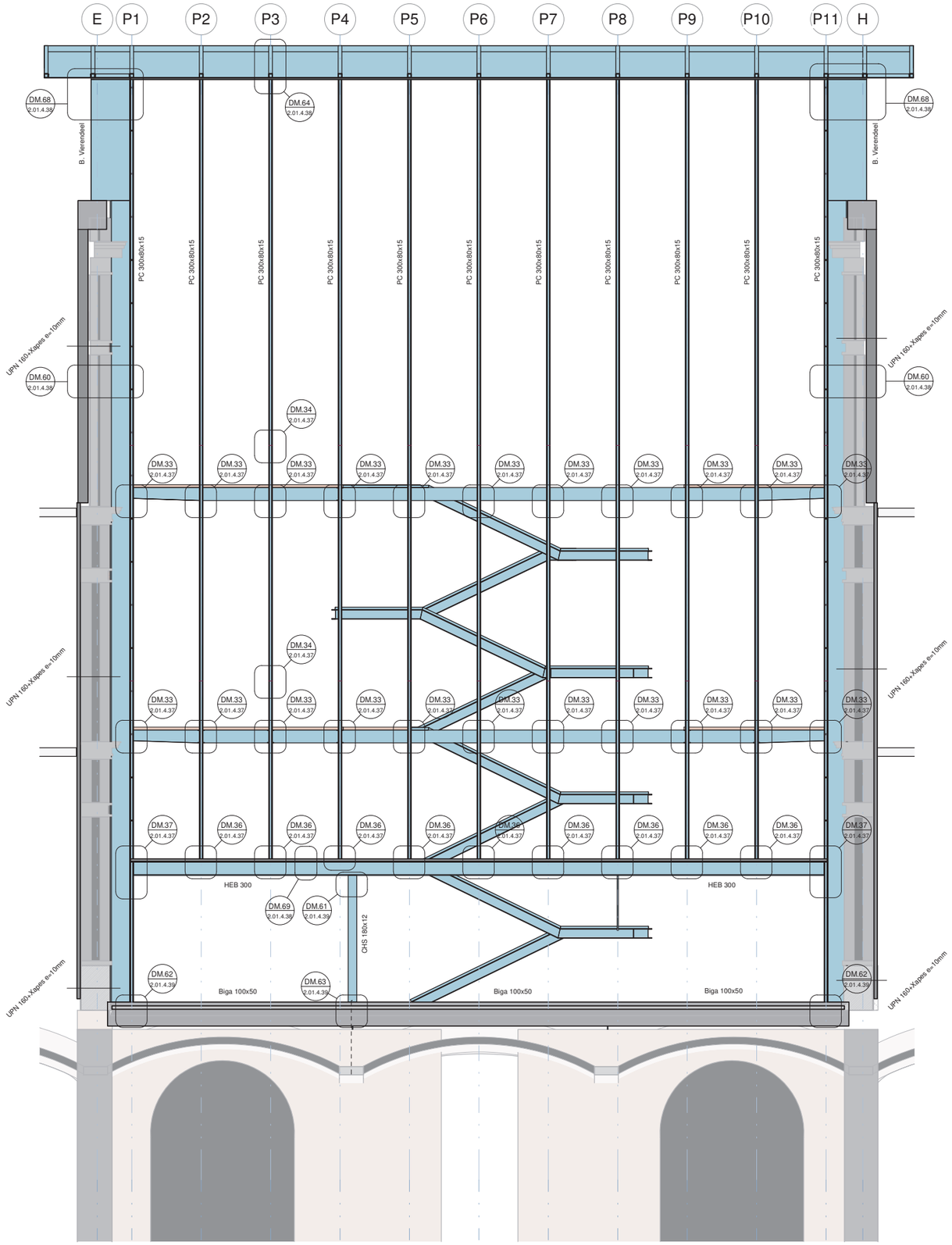


DM.31 - Unió superior Biga-Pilar HEB 160 + Diagonal HEB 100

Escala: 1 : 5 @A1

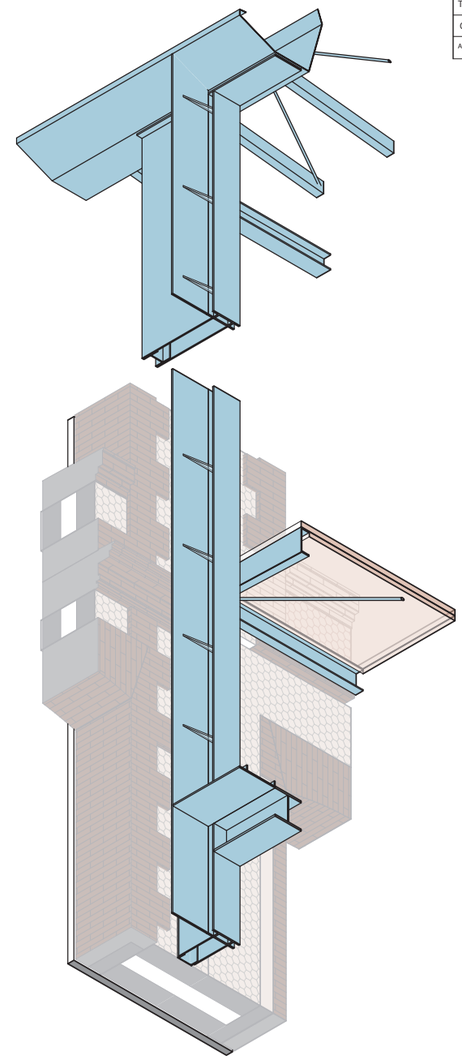
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Rafael Brullet i Yenes, Antonio de Luna i Cobeñores Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 Multiples DIN – A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Coberta - Detalls (II)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS [ctrl+dwg] 19133_Escola Industrial 12_R20.dwg	CAPÍTOL E12-E- 2.01.4.34 FULL 369 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a884397da26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat



AON.3 - Façana Pati A - Alçat

Escala: 1 : 50 @A1



Axonometria muntants laterals façana Pati A

Escala: @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estructura Metàl·lica - Façanes - Alçat Pati A

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.35	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA

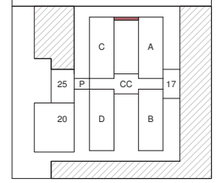
Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473a70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona — Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ESTRUCTURES

CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU**
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/50; DIN – A3 1/100; ORIGINALS; GRÀFIQUES

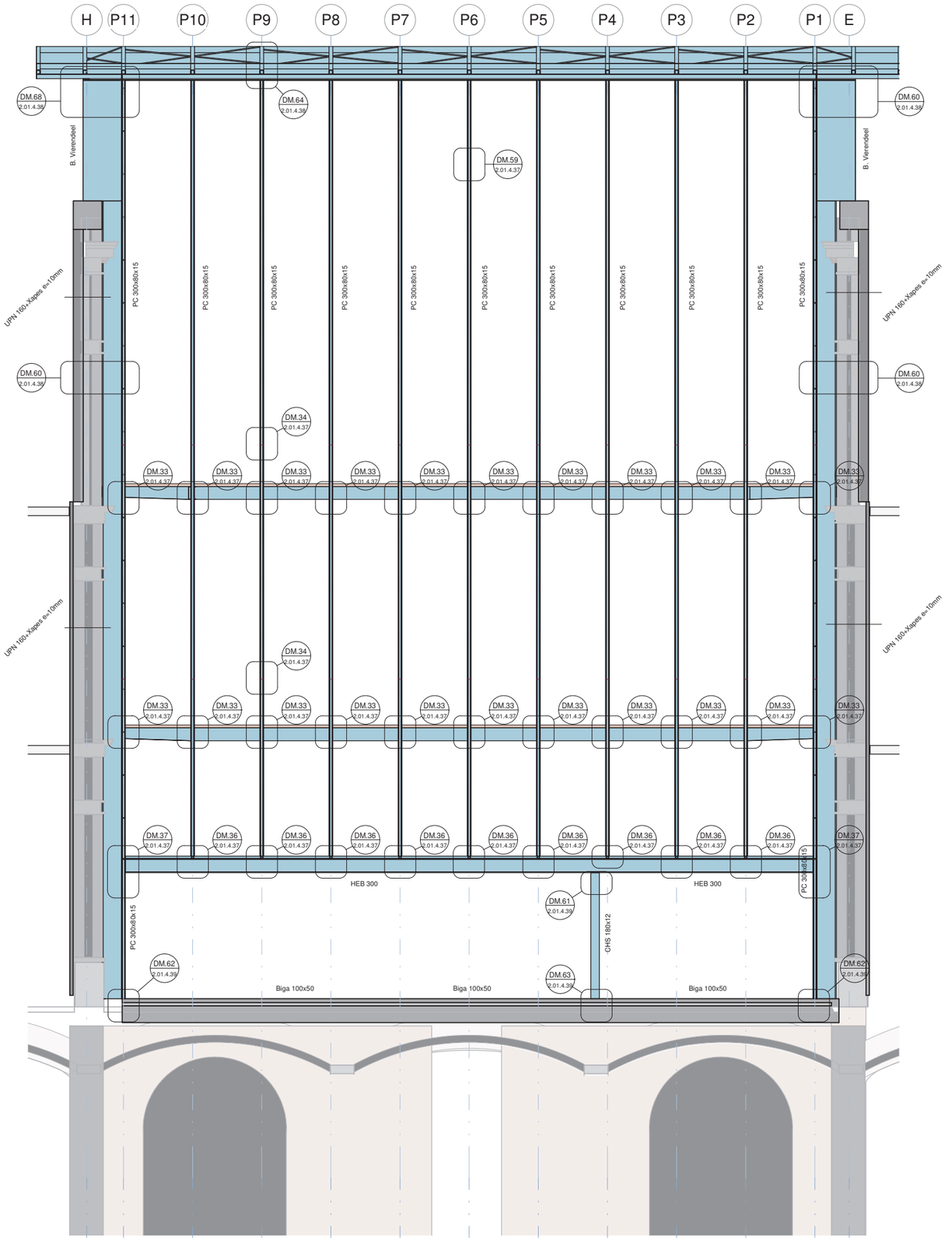
NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estructura Metàl·lica - Façanes - Alçat Pati A

DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL E12-E: 2.01.4.35

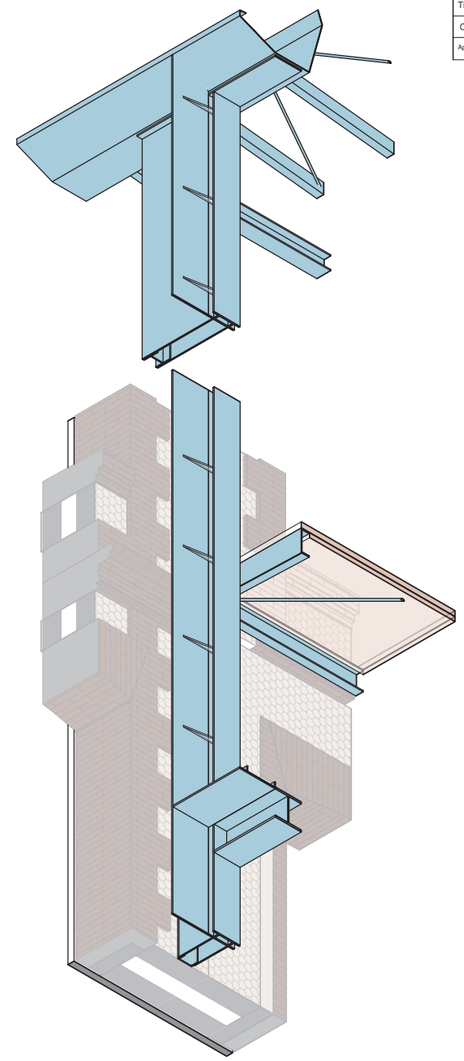
NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 370 DE 1194



AON.26 - Façana Pati B - Alçat

Escala: 1 : 50 @A1



Axonometria muntants laterals façana Pati B

Escala: @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estructura Metàl·lica - Façanes - Alçat Pati B

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.36	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

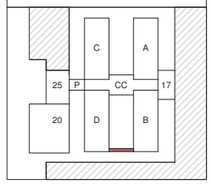
BIGUES

- HEB 120 — Biques metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Biques metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



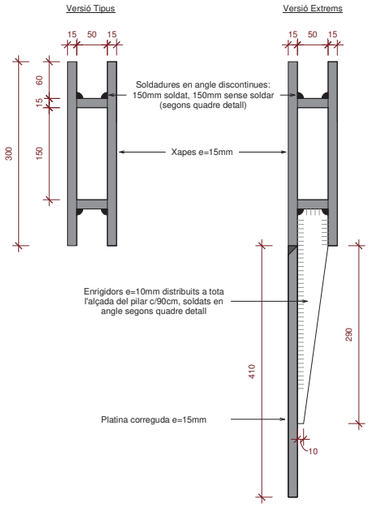
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730729a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

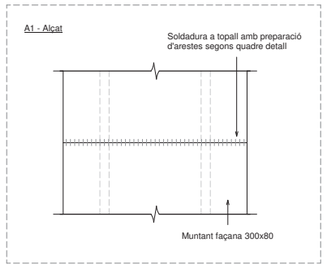
Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP Rafael Brullet i Tomàs, Antonio de Luna i Cortadors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/50 DIN – A3 1/100 ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Façanes - Alçat Pati B	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS {c:\1b+dwg\} 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.4.36 FHU 371 DE 1194

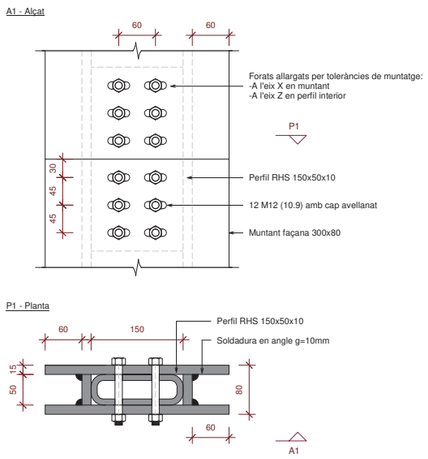


DM.59 - Detall muntants façana

Escala: 1 : 5 @A1

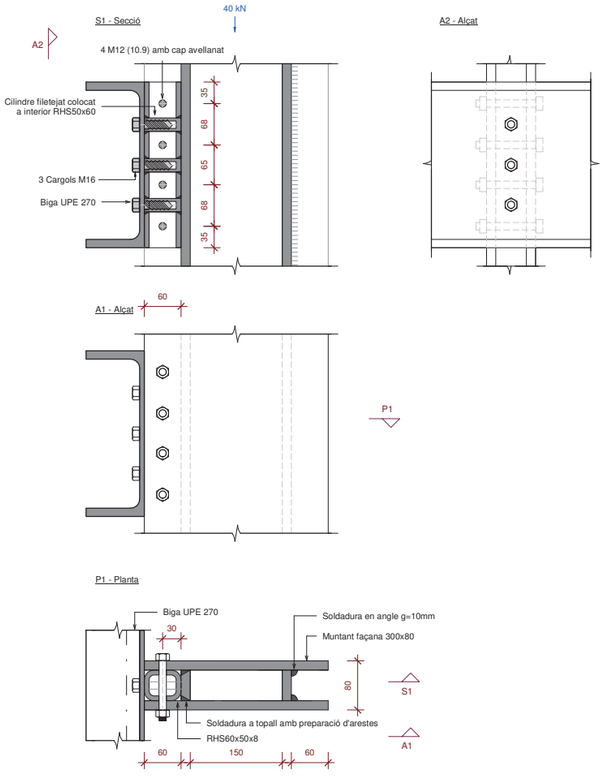
Detall alternatiu





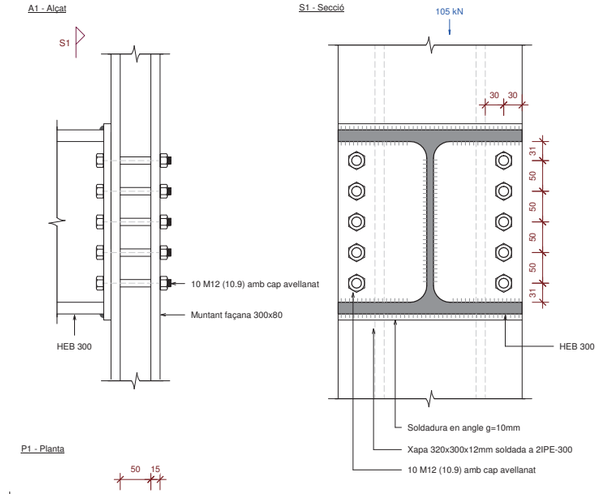
DM.34 - Unió de Continuitat perfil façana 30cm

Escala: 1 : 5 @A1



DM.33 - Unió entre Muntant i Biga UPN

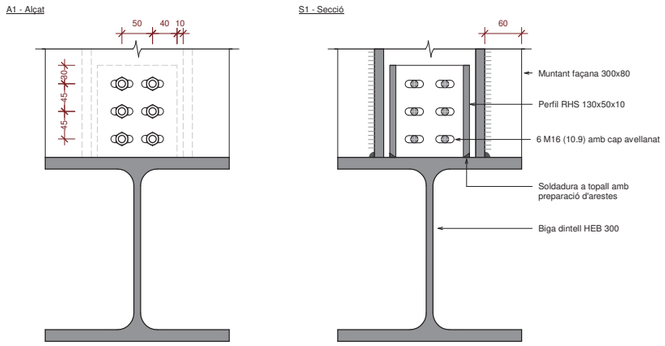
Escala: 1 : 5 @A1



DM.37 - Unió entre Muntant i Biga HEB 300

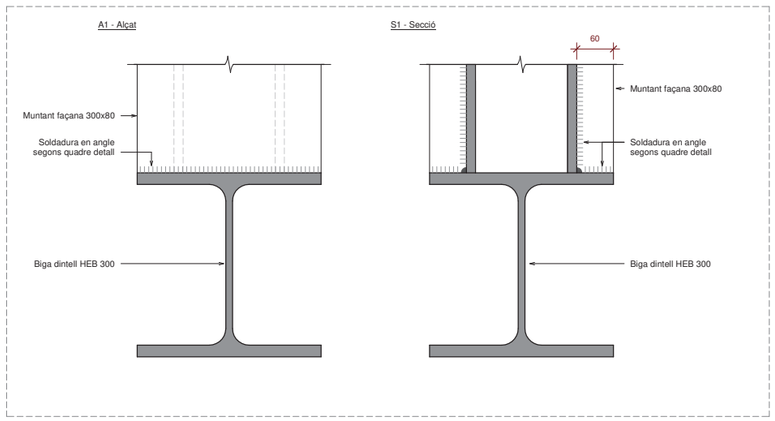
Escala: 1 : 5 @A1

Detall alternatiu



DM.36 - Unió entre Muntant façana i Biga HEB 300

Escala: 1 : 5 @A1



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730778a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Façanes - Detalls (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.37	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

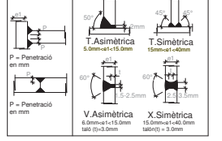
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial | Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Façanes - Detalls (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

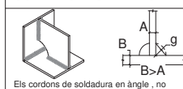
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.38	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

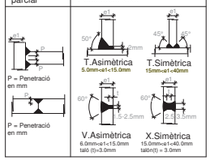
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Replè façana	HA-30 / F / 10/ XC3+XS1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

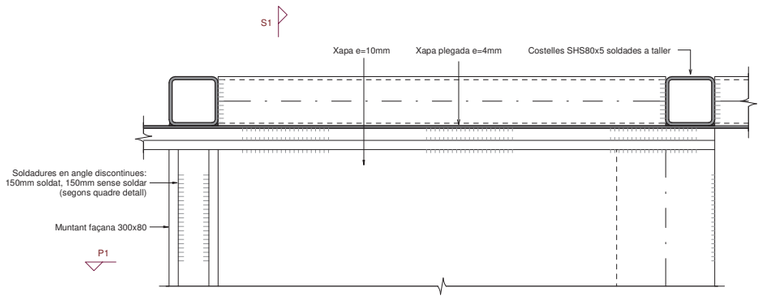
A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

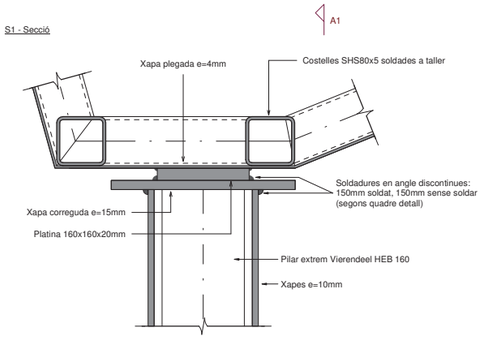
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passaral·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

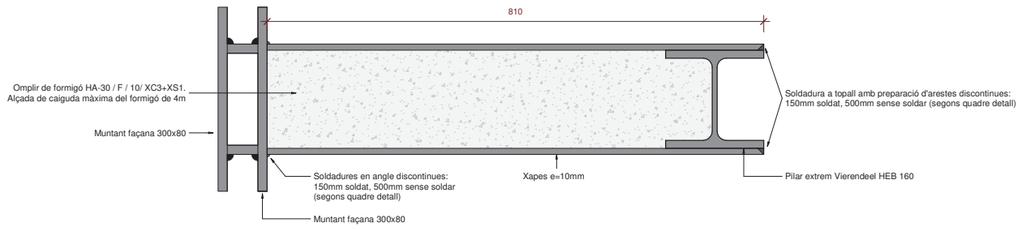
A1 - Alçat



S1 - Secció

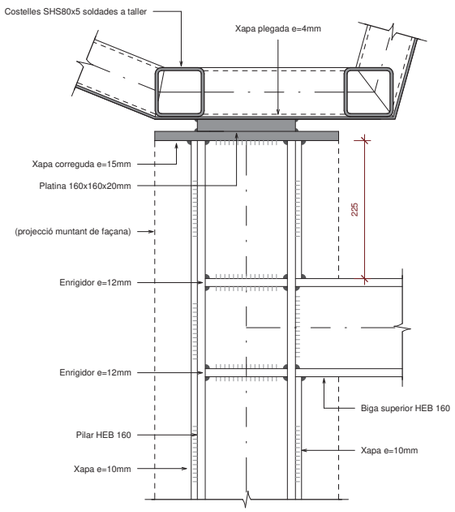


P1 - Planta



DM.68 - Detall xapes lateral façana amb Vierendeel

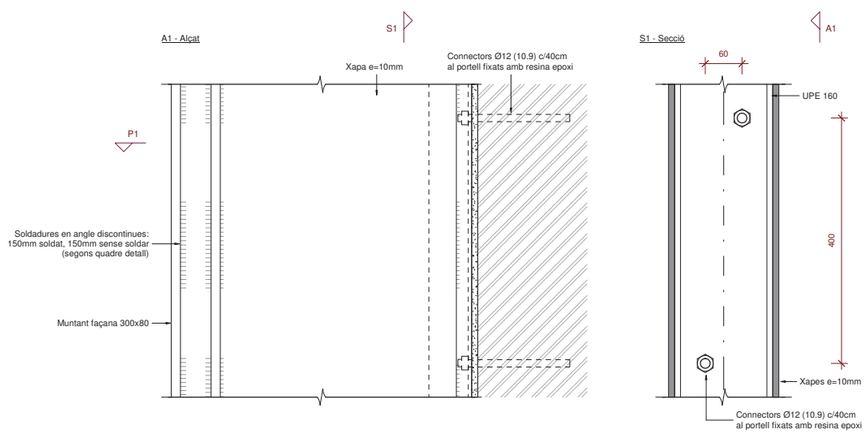
Escala: 1 : 5 @A1



DM.65 - Unió muntant HEB 160 extrem amb coberta

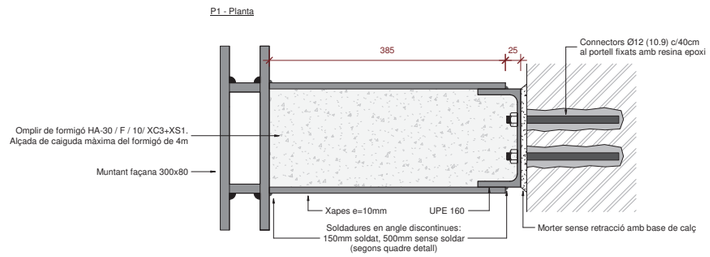
Escala: 1 : 5 @A1

A1 - Alçat



S1 - Secció

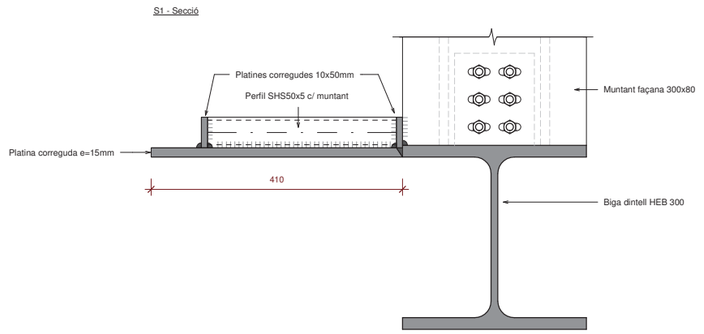
P1 - Planta



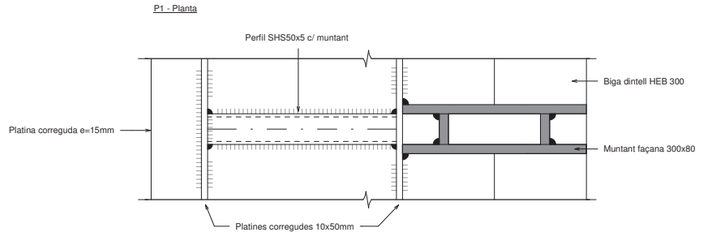
DM.60 - Detall xapes lateral façana amb mur existent

Escala: 1 : 5 @A1

S1 - Secció



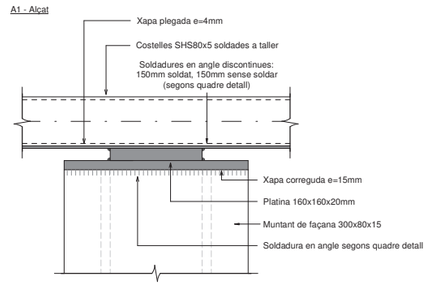
P1 - Planta



DM.69 - Unió Biga HEB amb platina horitzontal façana

Escala: 1 : 5 @A1

A1 - Alçat



DM.64 - Unió muntants façana amb coberta

Escala: 1 : 5 @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884f3b7da24a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Façanes - Detalls (III)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

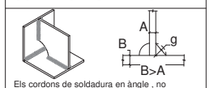
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.39	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

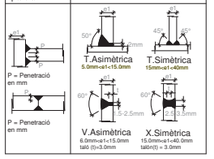
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial | Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

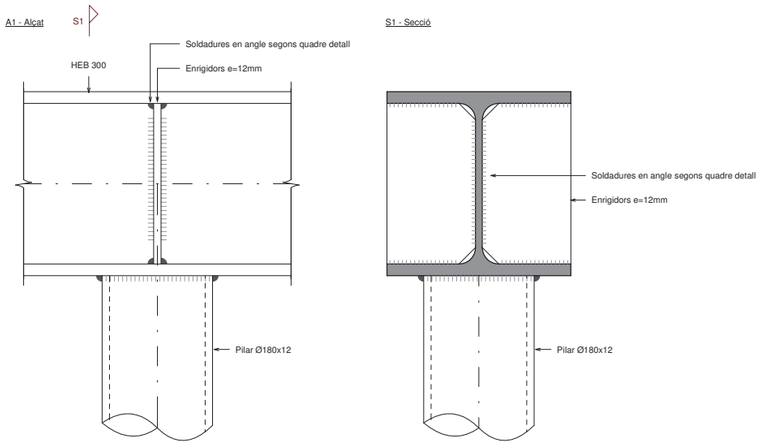
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

UNIONS CARGOLADES

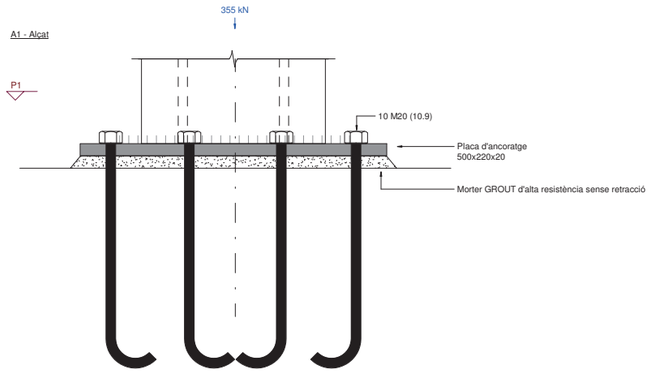
UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.



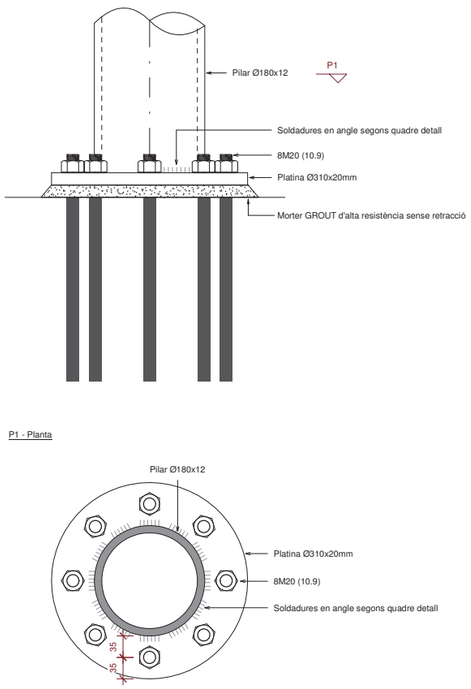
DM.61 - Unió entre HEB 300 i Pilar Ø180x12

Escala: 1 : 5 @A1



DM.62 - Arrencada muntants de façana

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DM.63 - Arrencada Pilar Ø180x12

Escala: 1 : 5 @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884f307ba26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipa.cat

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA/ARQUITECTES Rafael Brullet i Vilas, Antonio de Luna i Cabellos Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/5 DIN – A3 1/10 ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Façanes - Detalls (III)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS [ctrl+dwg] 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E: 2.01.4.39 FULL 374 DE 1194

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Títol:
Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Axonometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.40	01

LLISTA DE REVISIONS

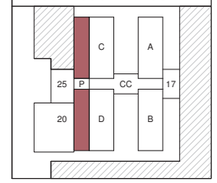
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

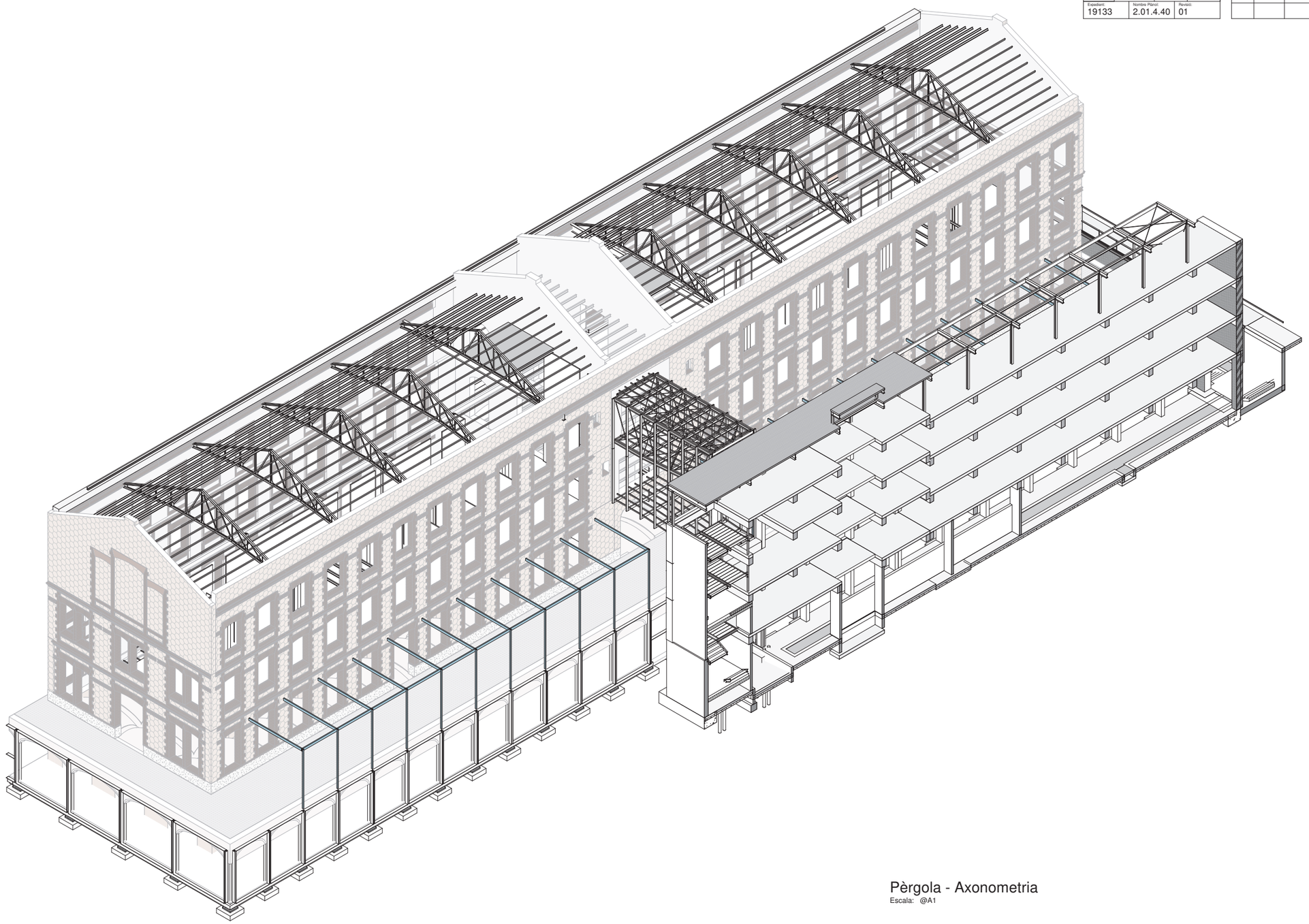
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL





Pèrgola - Axonometria
Escala: @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307022ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/200	01/08/22	CJO	LLE

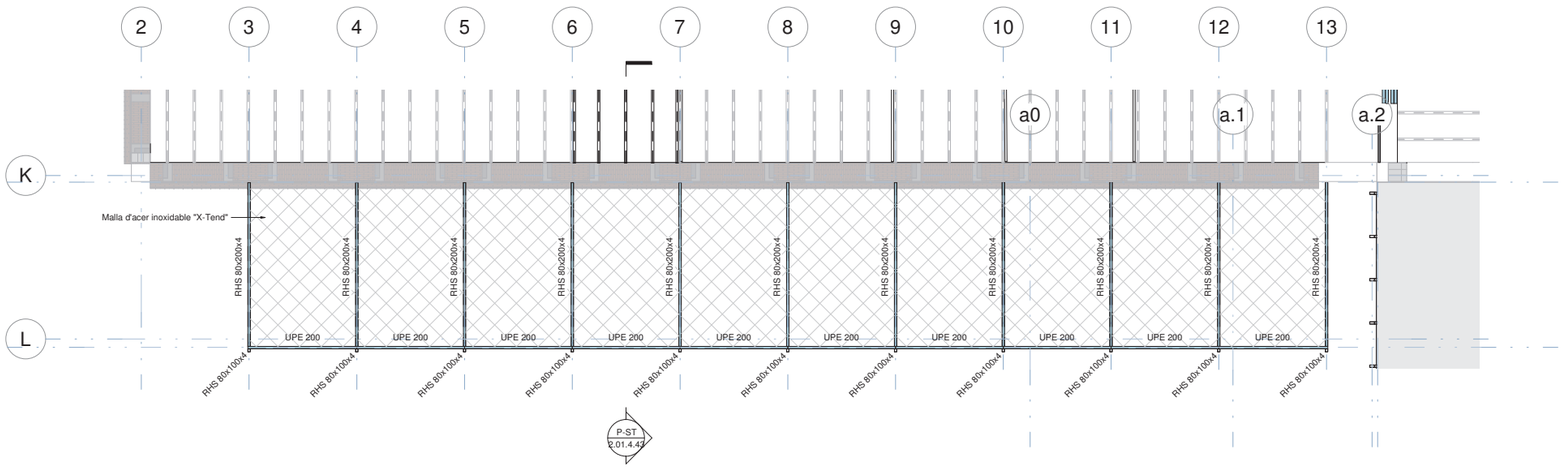
Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.41	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

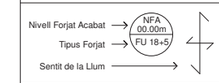


Pergola A - Alçat
Escala: 1 : 100 @A1



Pergola A - Sostre Planta Baixa
Escala: 1 : 100 @A1

LLEGENDA

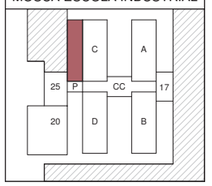


Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona — Àrea de Serveis Generals i Transició Digital; Direcció de Serveis d'Edificació i Logística; Subdirecció d'Edificació	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET ARQUITECTES; Miquel Brullet Nicolau, Andreas de Luna i Cardona, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/100; DIN – A3 1/200; ORIGINALS; GRÀFIQUES

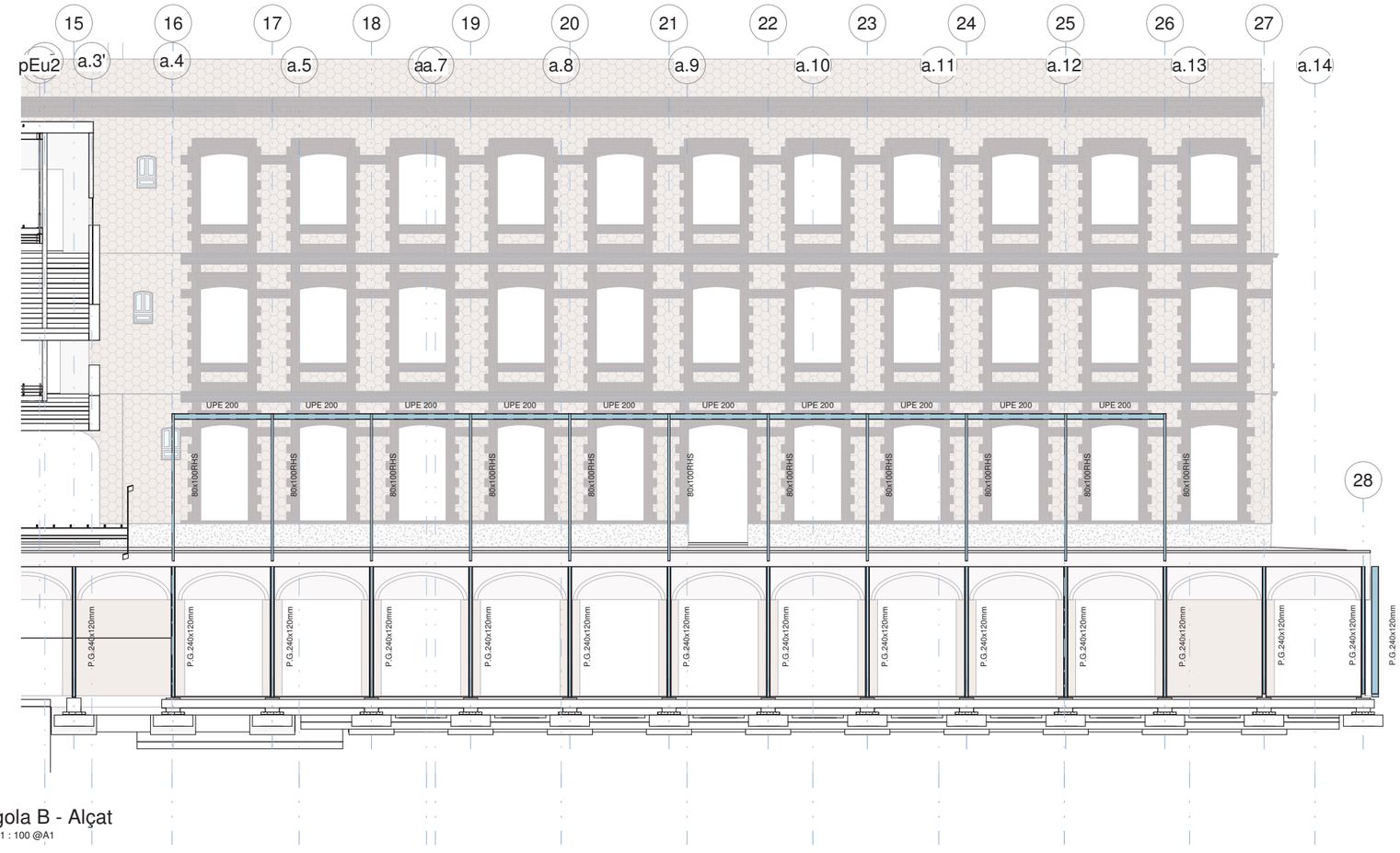
NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (I)

DATA: MAIG 2024

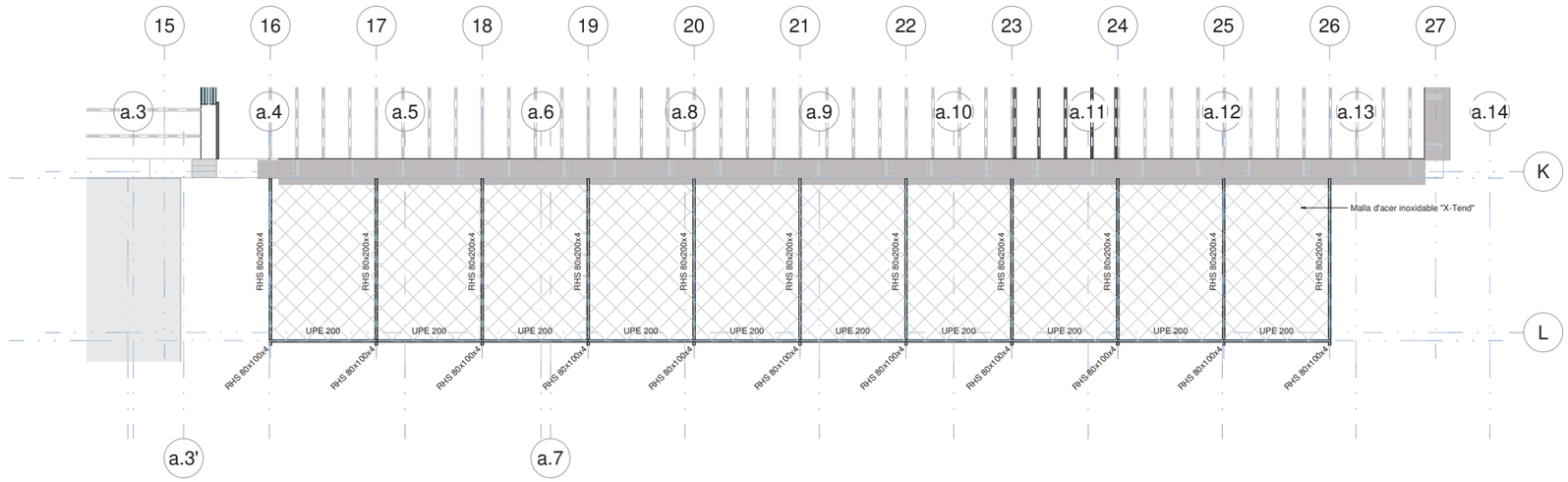
CAPÍTOL: E12-E. 2.01.4.41

NOM FITXERS (c:\tb+dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 376 DE 1194



Pergola B - Alçat
Escala: 1 : 100 @A1



Pergola B - Sostre Planta Baixa
Escala: 1 : 100 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte: Escola Industrial - Edifici 12
Nom: Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (II)
Fase: Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/200	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.42	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

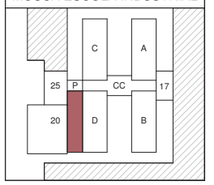
Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

DIRECCIÓ PROJECTES: Subdirecció d'Edificació · Direcció de Serveis d'Edificació i Logística · Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital	CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET ARQUITECTES; Miquel Brullet Nualart, Andreu de Luna i Cardona Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN – A1 1/100; DIN – A3 1/200; ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (II)	DATA: MAIG 2024; NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E: 2.01.4.42; FULL 377 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (III)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.43	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat — NFA 00.00m
Tipus Forjat — FU 18+5
Sentit de la Llum

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

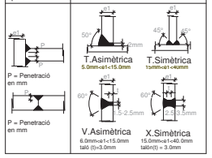
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

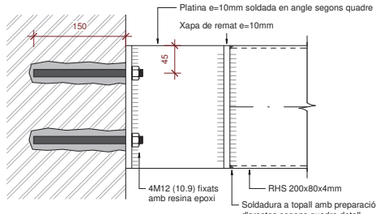
Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

UNIONS CARGOLADES

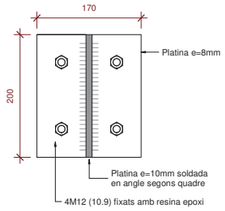
UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

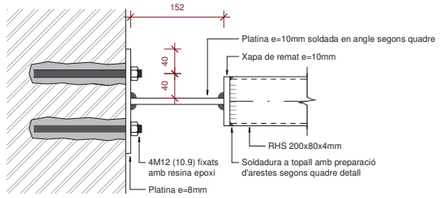
A1 - Alçat



S1 - Secció

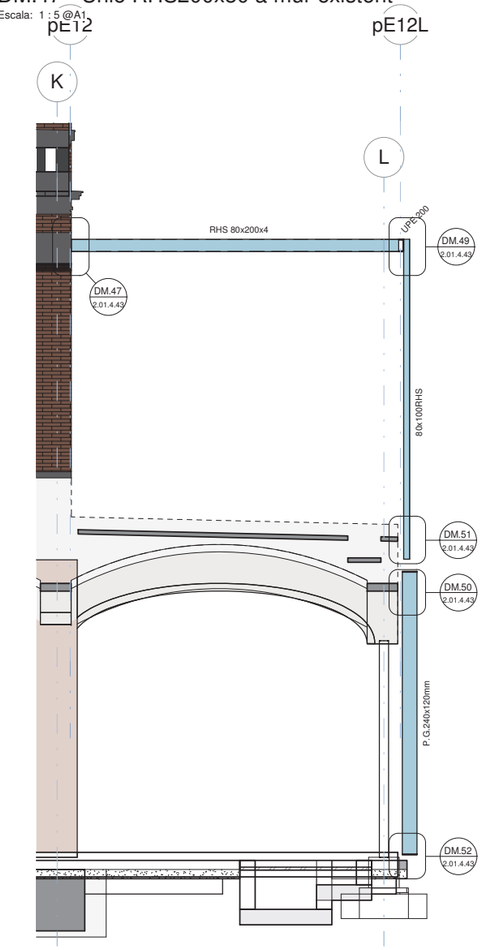


P1 - Planta



DM.47 - Unió RHS200x80 a mur existent

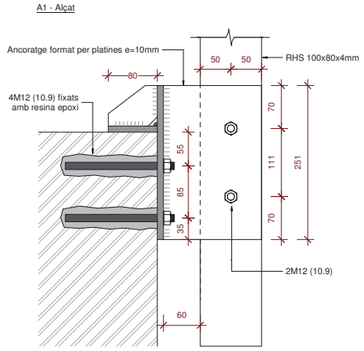
Escala: 1 : 5 @A1



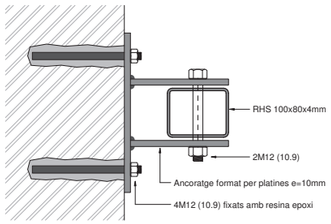
Pèrgola - Secció transversal

Escala: 1 : 50 @A1

A1 - Alçat



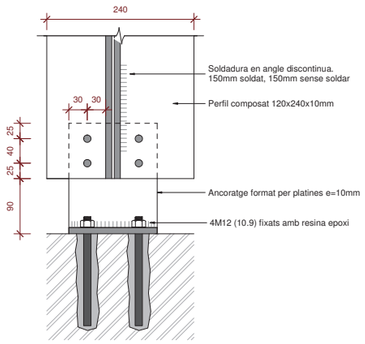
P1 - Planta



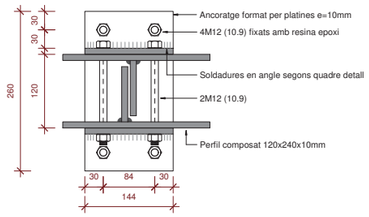
DM.51 - Unió RHS100x80 a mur existent

Escala: 1 : 5 @A1

A1 - Alçat



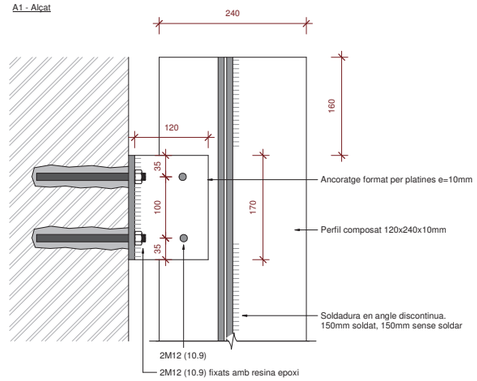
P1 - Planta



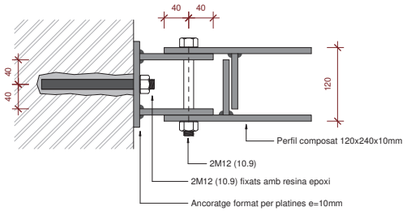
DM.52 - Unió perfil composat 120x240mm a solera

Escala: 1 : 5 @A1

A1 - Alçat

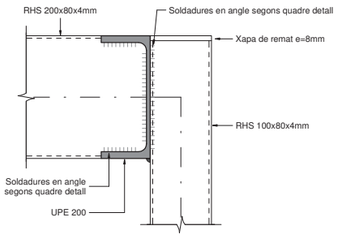


P1 - Planta



DM.50 - Unió perfil composat 120x240mm a mur existent

Escala: 1 : 5 @A1

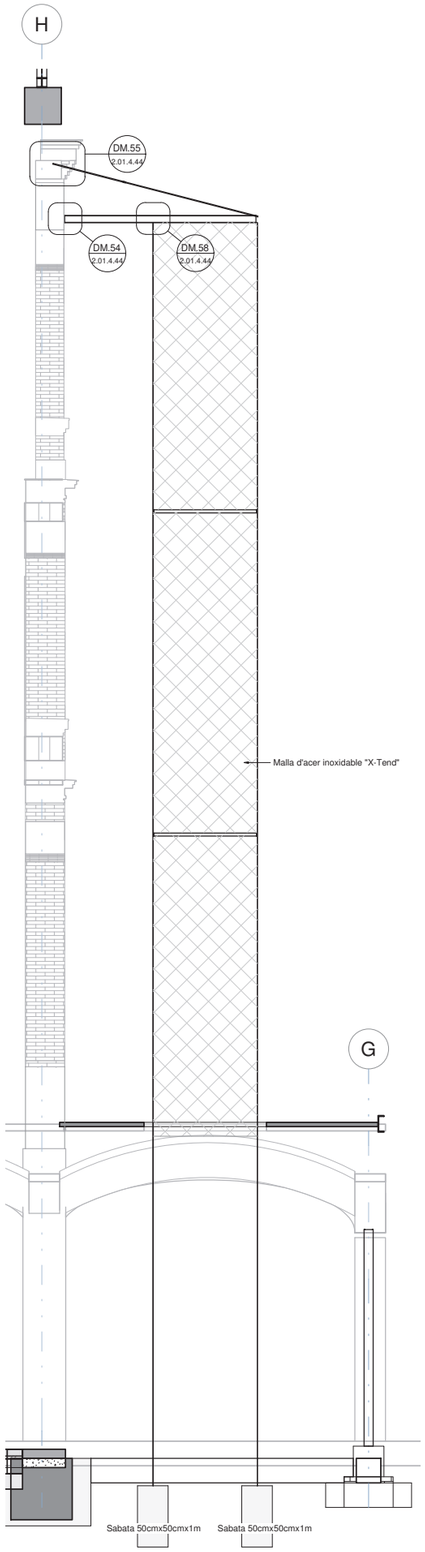


DM.49 - Unió RHS200x80 amb RHS100x80

Escala: 1 : 5 @A1

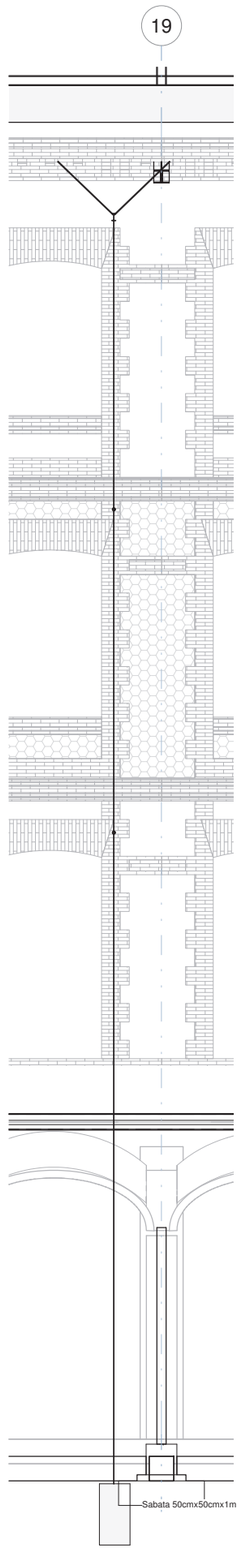
DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET ARQUITECTES Marta Brullet Nualart, Andreu de Luna i Cardona Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN – A1 Multiples DIN – A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (III)	MAIG 2024	E12-E. 2.01.4.43
							NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	FULL 378 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473a70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



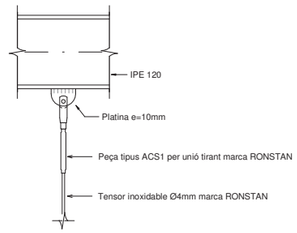
Trepadora - Secció

Escala: 1 : 50 @A1



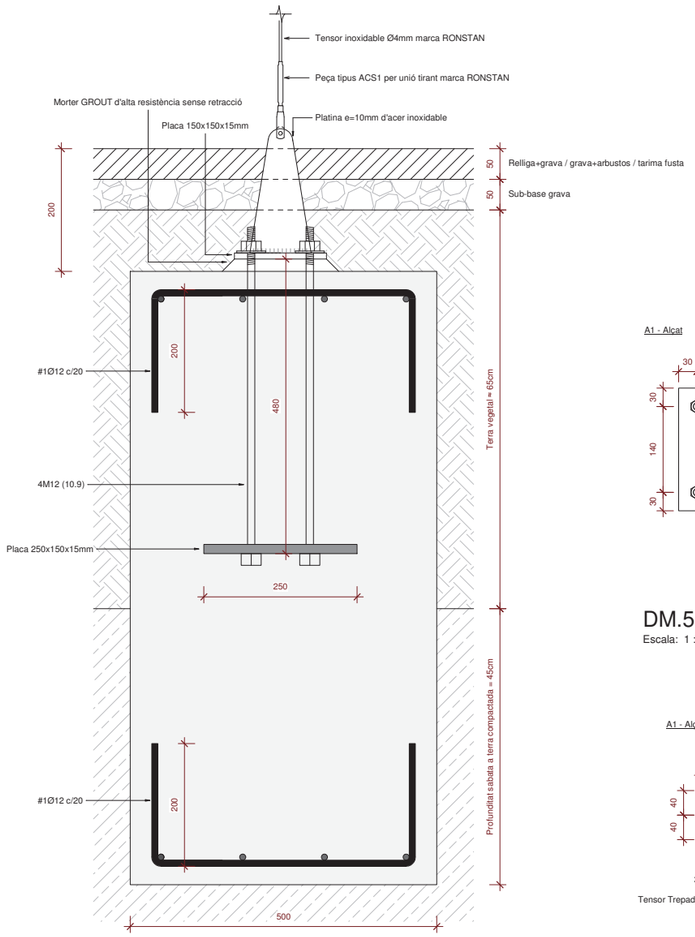
Trepadora - Alçat

Escala: 1 : 50 @A1



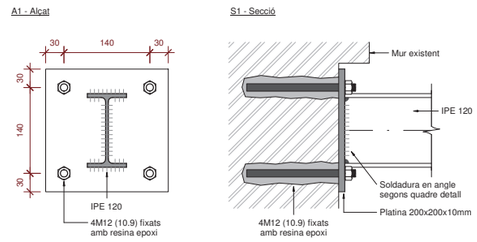
DM.58 - Unió IPE 120 trepadora amb tensor Ø4

Escala: 1 : 5 @A1



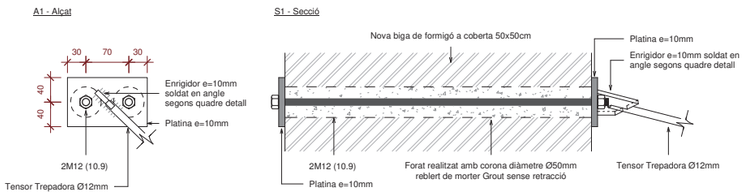
DM.56 - Detall fonament Tensor Ø12 trepadora

Escala: 1 : 5 @A1



DM.54 - Unió IPE 120 trepadora a mur existent

Escala: 1 : 5 @A1



DM.55 - Unió Tensor Ø12 trepadora a biga de formigó coberta

Escala: 1 : 5 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Estructura Metàl·lica - Trepadora - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

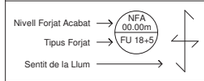
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	11/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.44	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonamentació trepadores	HA-25 / B / 20 / XC2	35mm
		0mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

ACER ARMADURA

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

DIRECCIÓ PROJECTES
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ OBRES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Marcel Brullet i Tomàs, Antonio de Luna i Corbellors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 Multiples
DIN – A3 Multiples
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Estructura Metàl·lica - Trepadora - Geometria

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL E12-E- 2.01.4.44
FHU 379 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730729a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:	Escola Industrial - Edifici 12
Títol:	Estructura Metàl·lica - Lluernari Volta Vista
Fase:	Projecte Bàsic - Executiu
Escala @A3:	Multiples
Data:	1/08/22
Per:	CJO
Revisat:	LLE
Expedient:	19133
Nombre Plànol:	2.01.4.45
Revisió:	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA

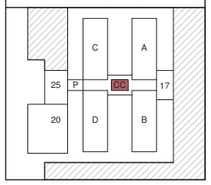
Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL



SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total	
P = Penetració en mm	T.Asimètrica 5.0mm≤a1≤15.0mm	T.Simètrica 15mm≤a1≤40mm
P = Penetració en mm	V.Asimètrica 6.0mm≤a1≤15.0mm tal(o t)=3.0mm	X.Simètrica 15.0mm≤a1≤45.0mm tal(on(t) = 3.0mm

SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

UNIONS CARGOLADES

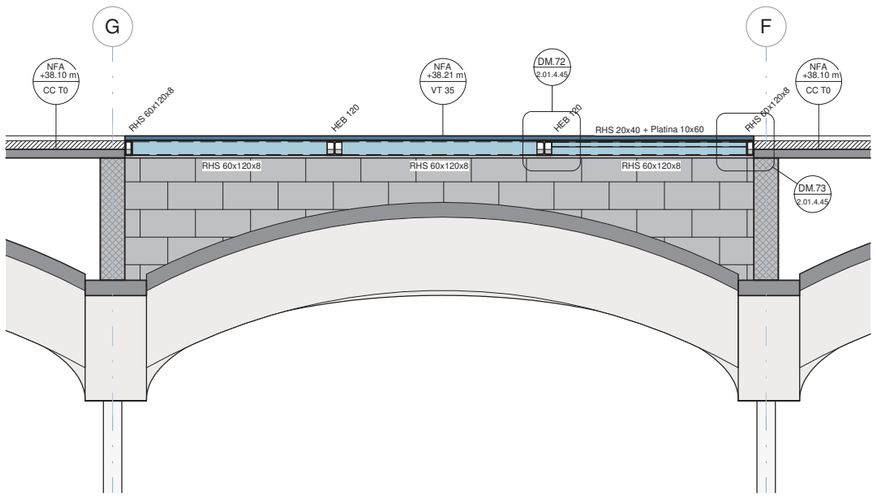
UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

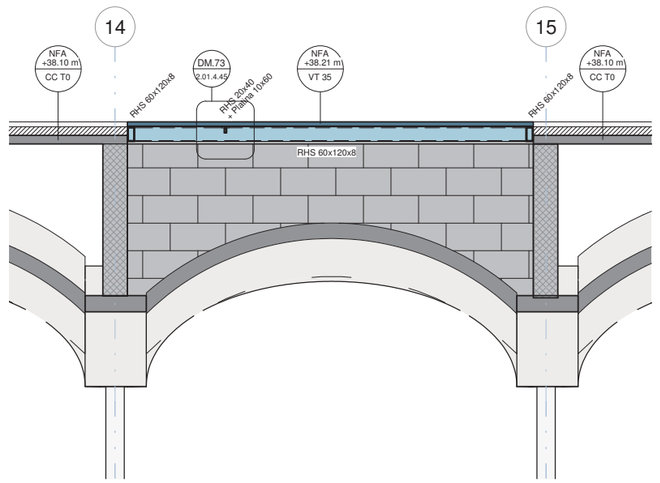
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

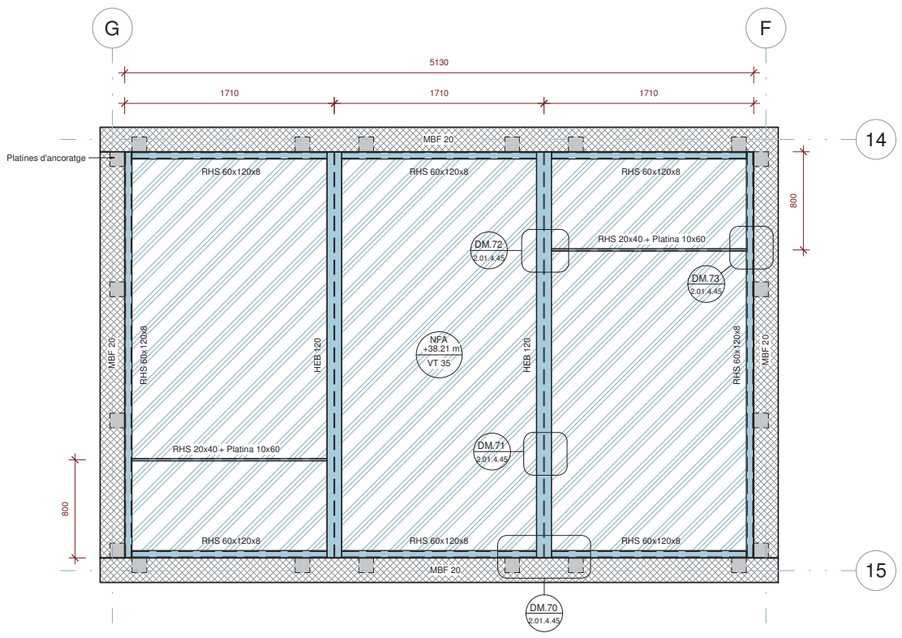
Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)



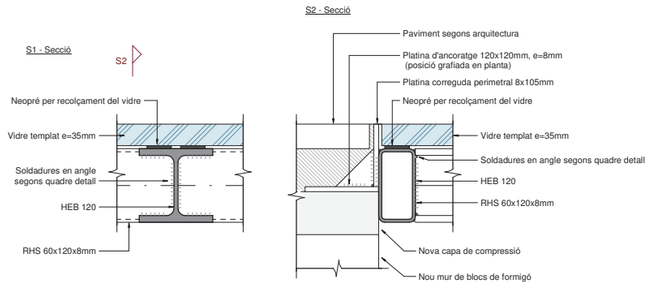
Lluernari volta vista - Secció longitudinal
Escala: 1 : 25 @A1



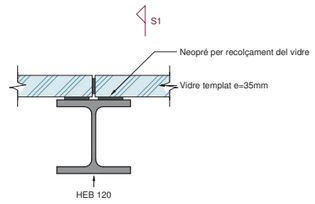
Lluernari volta vista - Secció transversal
Escala: 1 : 25 @A1



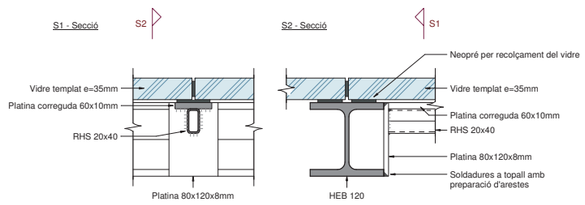
Lluernari volta vista - Planta
Escala: 1 : 25 @A1



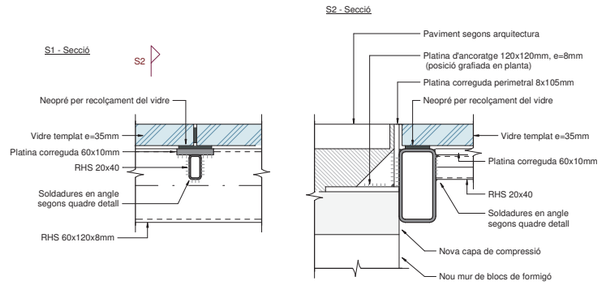
DM.70 - Ancoratge RHS60x120 perimetral + Unió HEB 120
Escala: 1 : 5 @A1



DM.71 - Recolçament vidre a HEB 120
Escala: 1 : 5 @A1



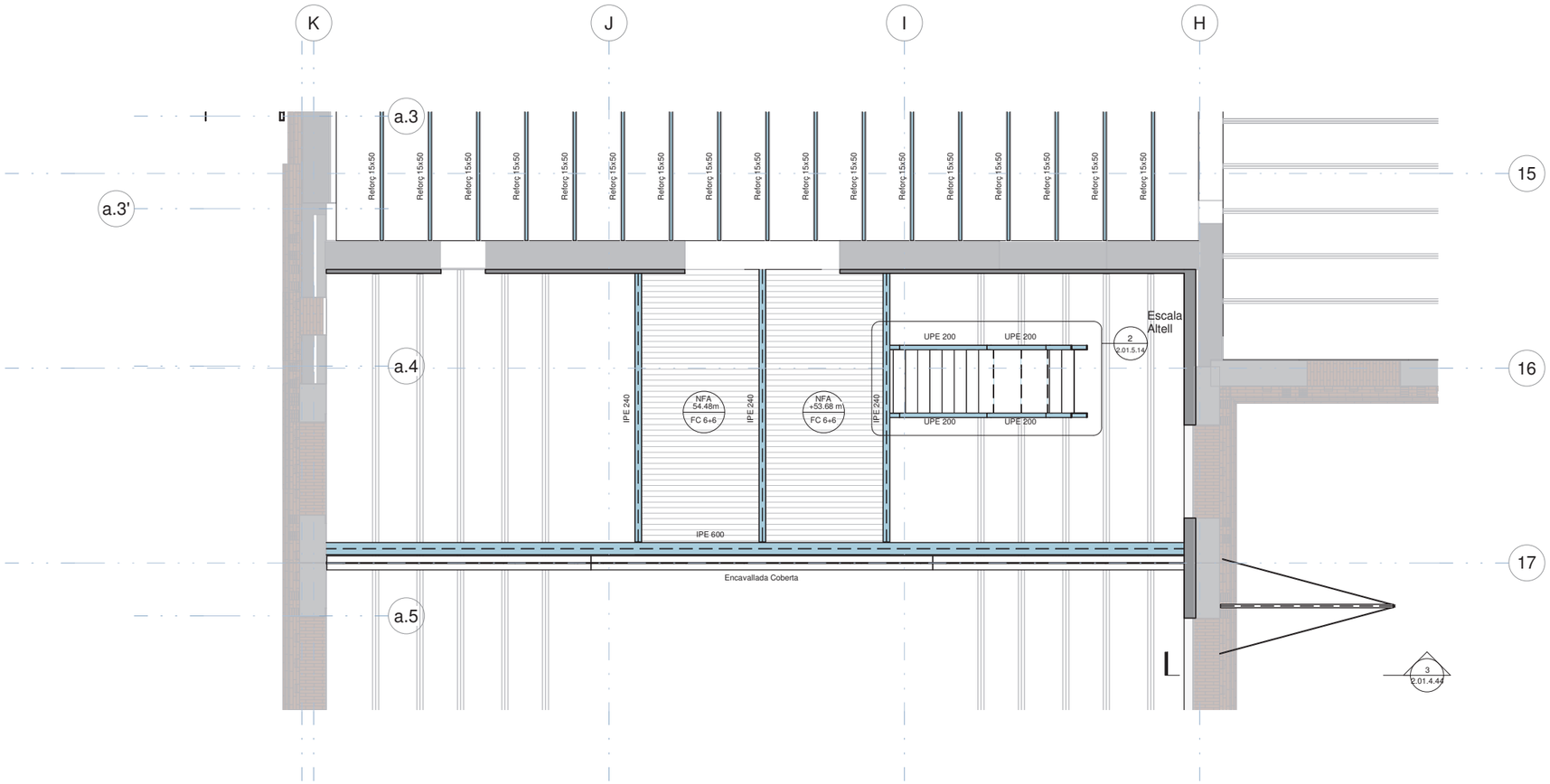
DM.72 - Unió HEB 120 amb RHS20x40 + Platina 60x10
Escala: 1 : 5 @A1



DM.73 - Ancoratge RHS60x120 perimetral + Unió RHS20x40
Escala: 1 : 5 @A1

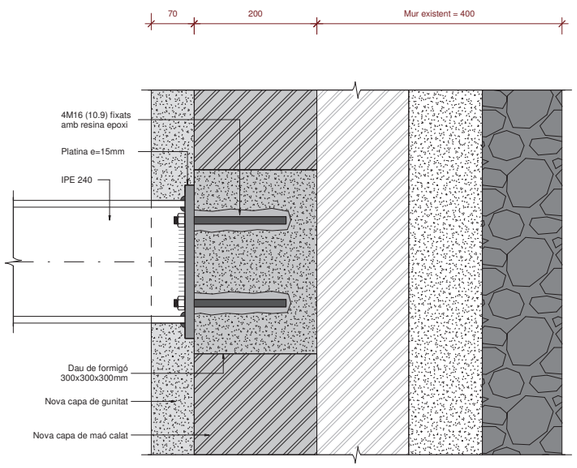
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730770a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Edificació i Logística, Àrea de Serveis Generals i Patrimonial Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES; Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN – A1 Multiples; DIN – A3 Multiples; ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Lluernari Volta Vista	DATA: MAIG 2024; NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.4.45; FULL 380 DE 1194



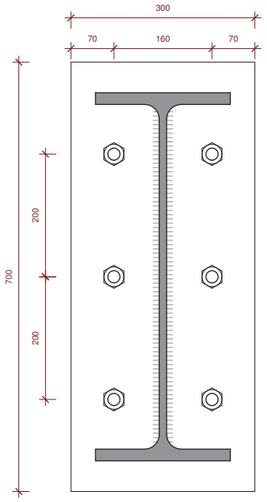
Estructura Metàl·lica - Altell

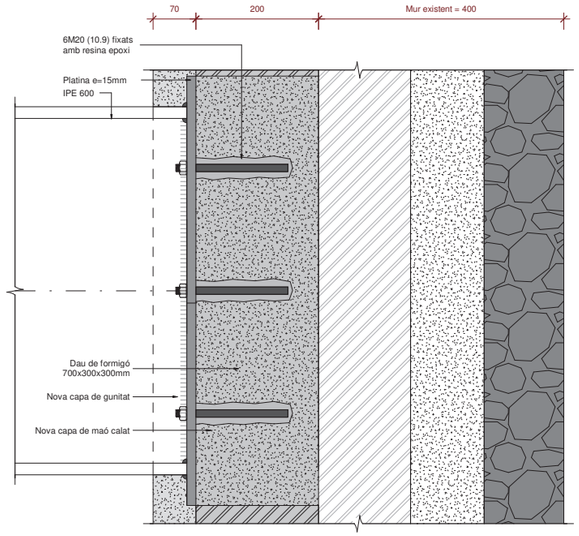
Escala: 1 : 50 @A1



DM.XX - Ancoratge IPE 240 a Mur Existent

Escala: 1 : 5 @A1





DM.XX - Ancoratge IPE 600 a Mur Existent

Escala: 1 : 5 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte: Escola Industrial - Edifici 12

Nom: Estructura Metàl·lica - Altell

Fase: Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	11/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.46	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

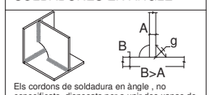
Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

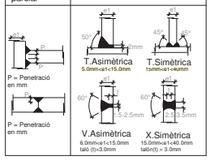
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Daus	HA-25 / F / 10/ XC1	35mm
		0mm
		0mm
		0mm
		0mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

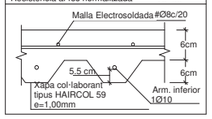
UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<30 N/mm²
Classe general d'exposició	XC3+XS1
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

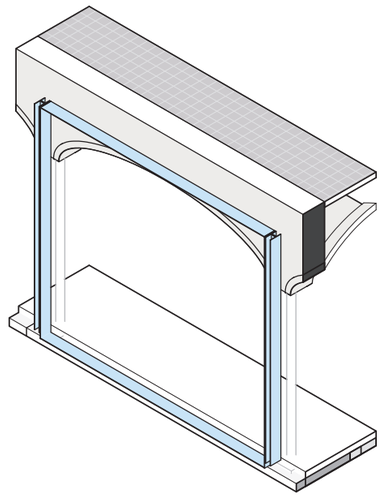
Aplica a façana, passaref·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

ACER ARMADURA

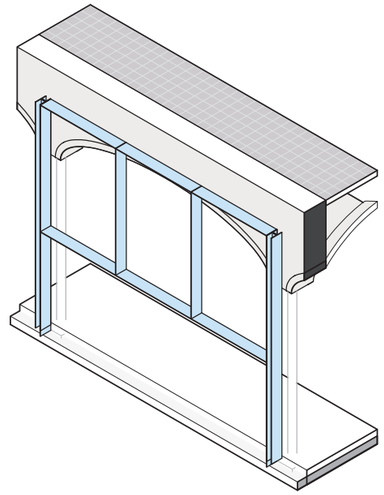
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
CONSULTORS	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES	**PROJECTE EXECUTIU**	P17EI1998	DIN – A1 Multiples	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Altell	MAIG 2024	E12-E. 2.01.4.46
Other Structures SLP	Marta Brullet Vicedo, Andreu de Luna Lladós, Lluc Salvadors	REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25		DIN – A3 Multiples		NOM FITXERS (.ctb+.dwg)	
Francesc Xairó i associats SLP	Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA		ORIGINALS GRÀFIQUES		19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	FULL 381 DE 1194

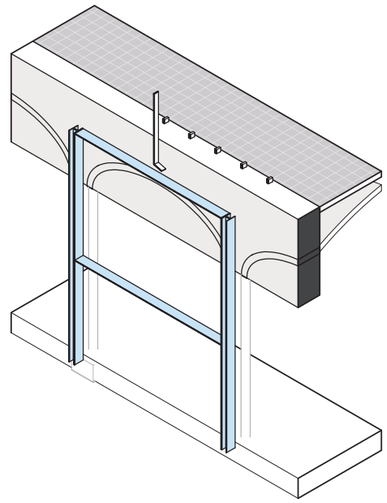
Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8173c70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



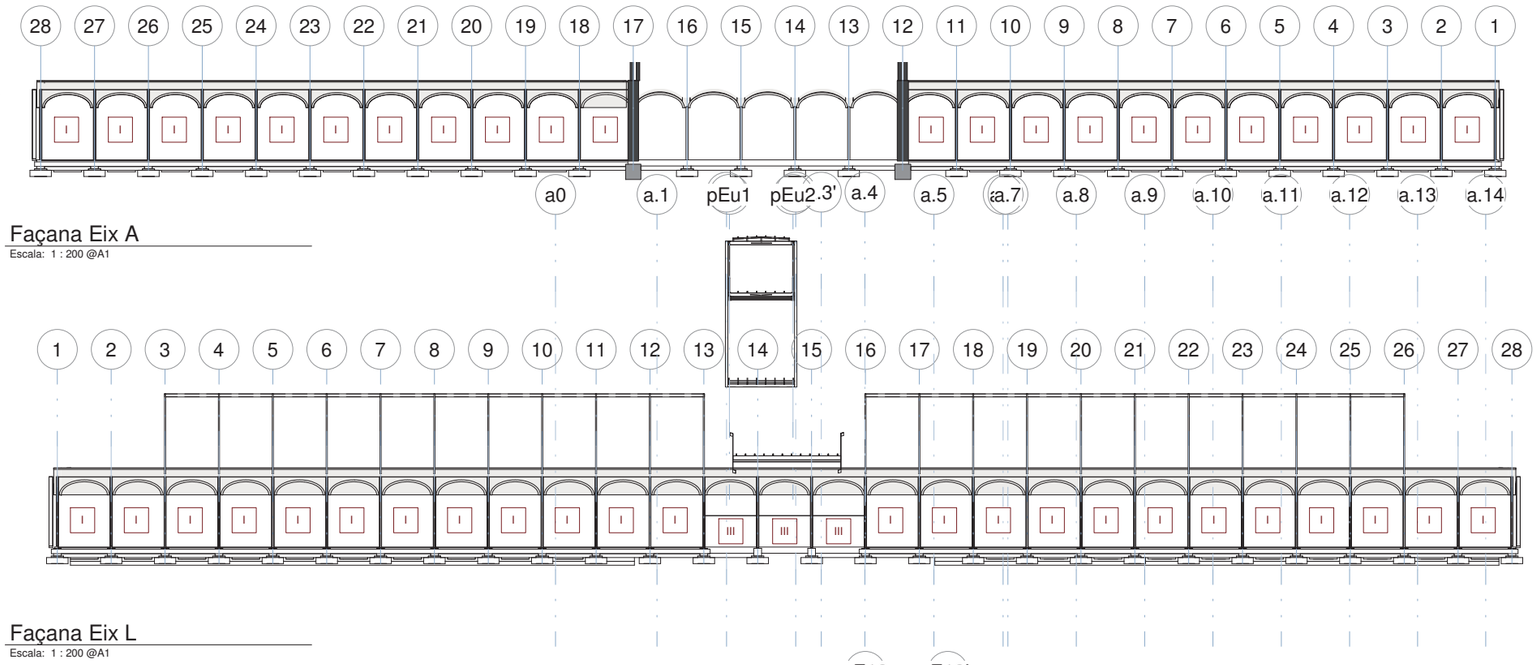
Marc Tipus I
Escala: @A1



Marc Tipus II
Escala: @A1

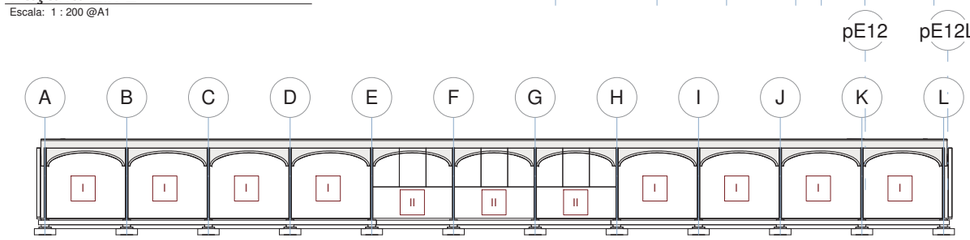


Marc Tipus III
Escala: @A1

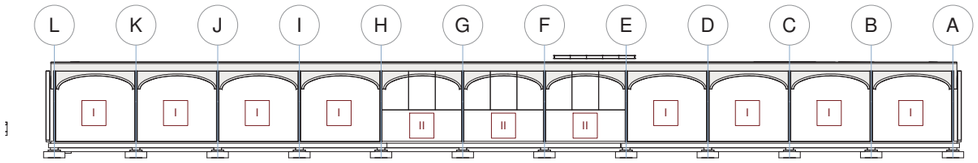


Façana Eix A
Escala: 1 : 200 @A1

Façana Eix L
Escala: 1 : 200 @A1



Façana Eix 1
Escala: 1 : 200 @A1



Façana Eix 28
Escala: 1 : 200 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte: Escola Industrial - Edifici 12
Nom: Estructura Metàl·lica - Marcs perimetrals galeria
Fase: Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	09/29/22	Autor	Verificador

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.4.47	

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a façana, passarel·les i coberta del pati dinàmic (Edifici 12)

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884f4307da24a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat

Diputació Barcelona — Àrea de Serveis Generals i Transició Digital; Subdirecció d'Edificació; Direcció de Serveis d'Edificació i Logística	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET.ARQUITECTES; Manel Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Consellors; Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN – A1; DIN – A3; ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Estructura Metàl·lica - Marcs perimetrals galeria	DATA: MAIG 2024; NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.4.47; FOLL 382 DE 1194

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Escala A - Axonometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.5.01	01

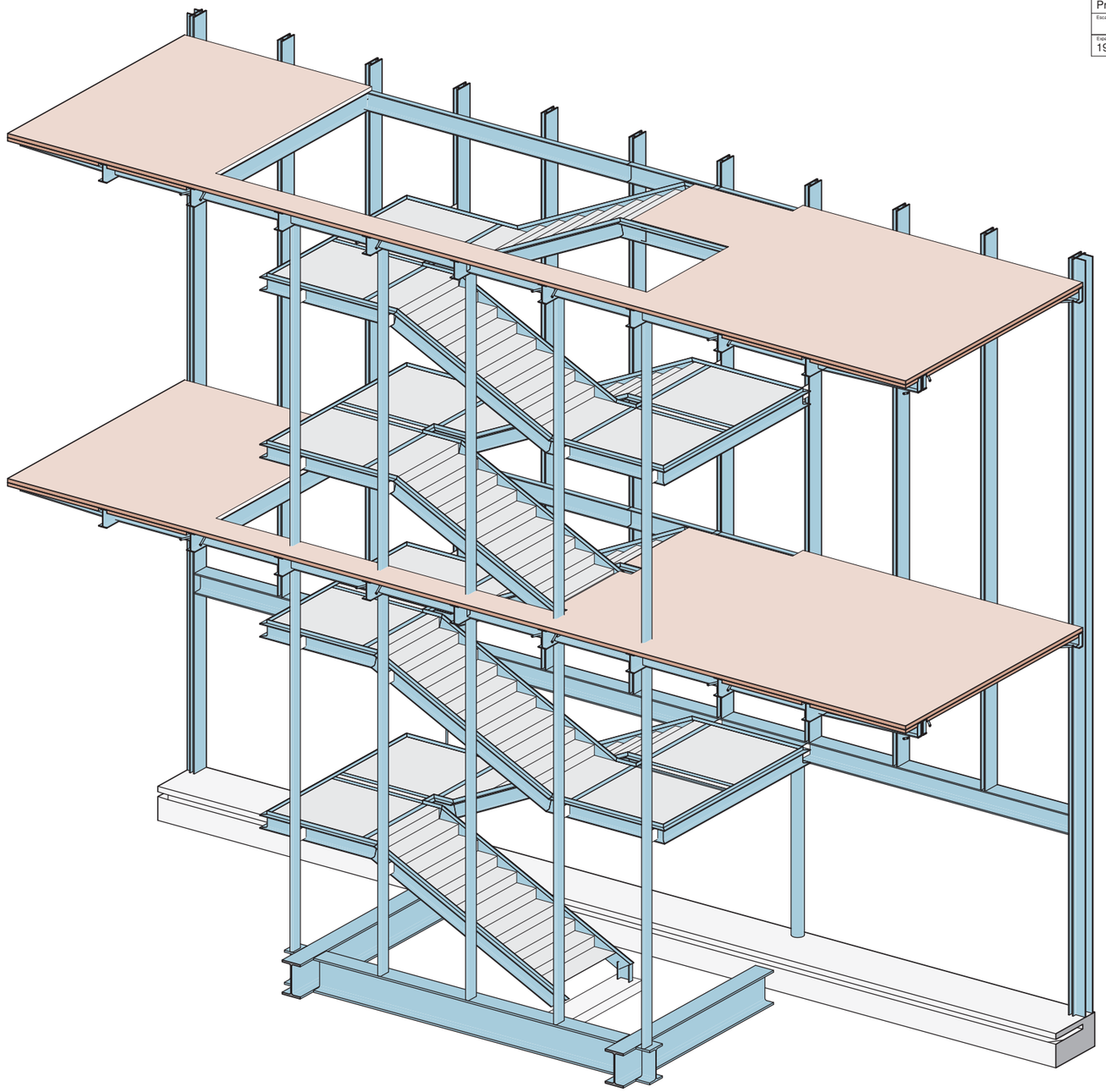
LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

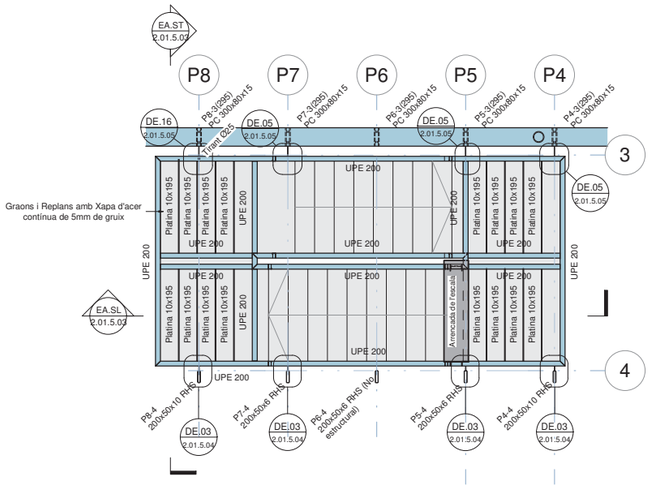
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.



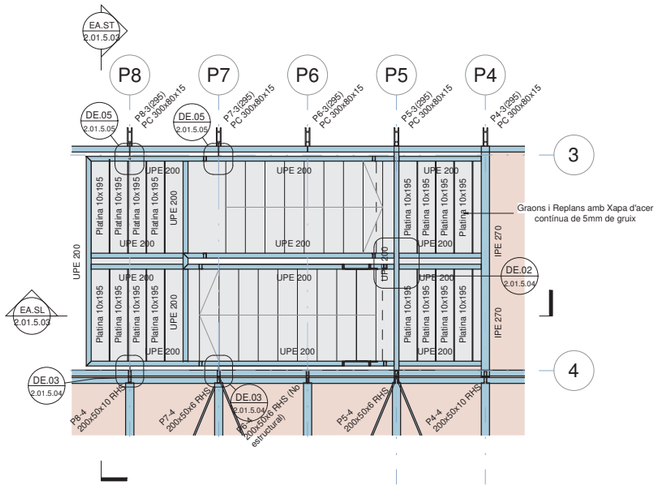
Escala A - Axonometria
Escala: @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



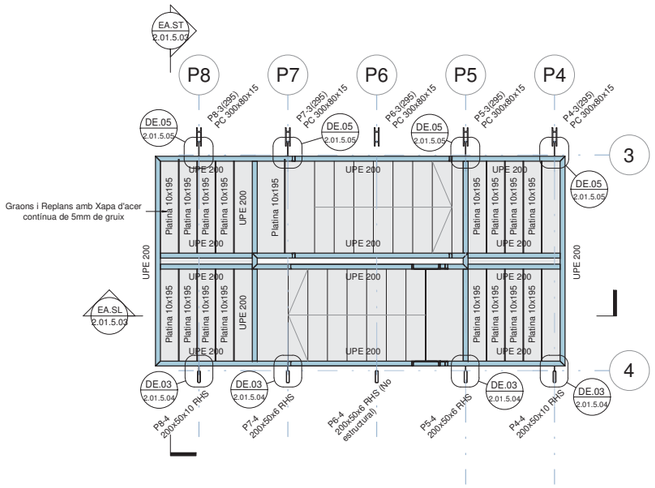
Planta Escala A - Primera (Accès) a Segona - Tram 1/2

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



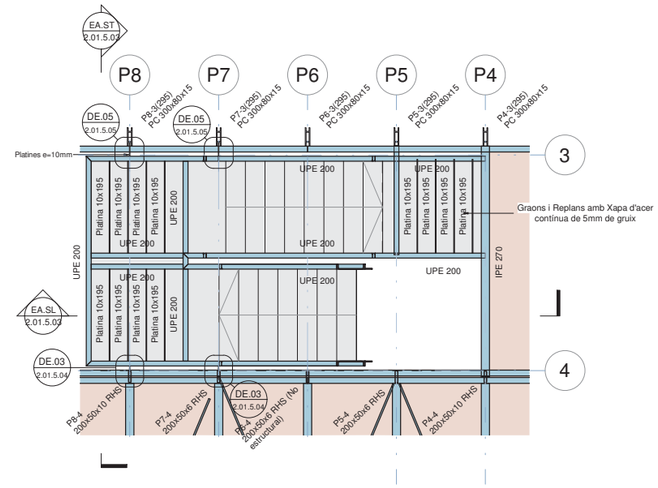
Planta Escala A - Primera (Accès) a Segona - Tram 2/2

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



Planta Escala A - Segona a Tercera - Tram 1/2

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



Planta Escala A - Segona a Tercera - Tram 2/2

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Escala A - Geometria (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.5.02	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

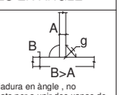
Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàlliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàlliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

SOLDADURES EN ANGLE

Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

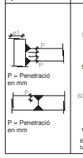
NOTES GENERALS (CTE)

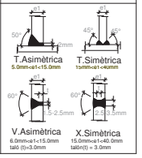
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total





SOLDADURES A TOPALL

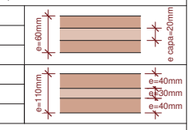
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



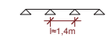
Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

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

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³



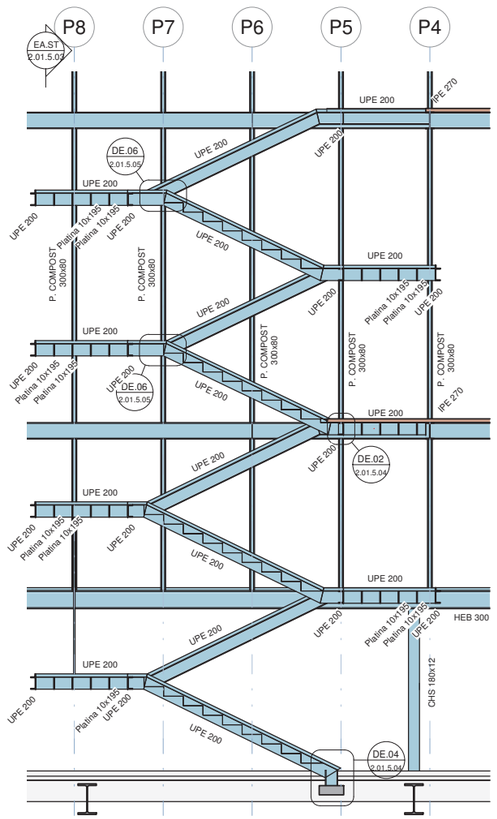
-Montar paviments en trams continus de 4 suports o més.



DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES Manel Brullet Ylanes, Antoni de Luna i Canellas Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN→A1 1/50 DIN→A3 1/100 ORIGINALS GRÀFIQUES

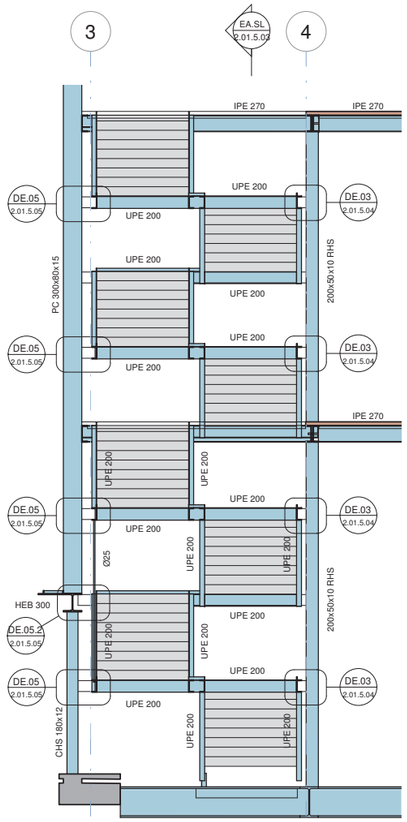
NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Escala A - Geometria (I)	MAIG 2024	E12-E- 2.01.5.02
	NOM FITXERS (.ctb+.dwg)	FULL 384 DE 1194
	19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730778a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



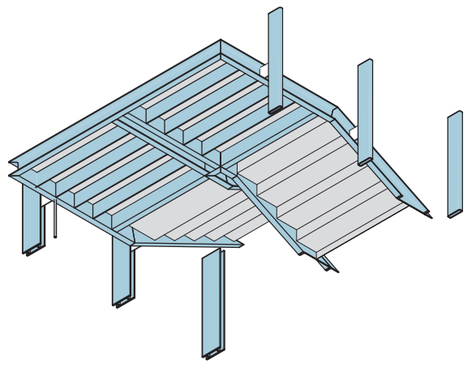
Escala A- Secció Longitudinal

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



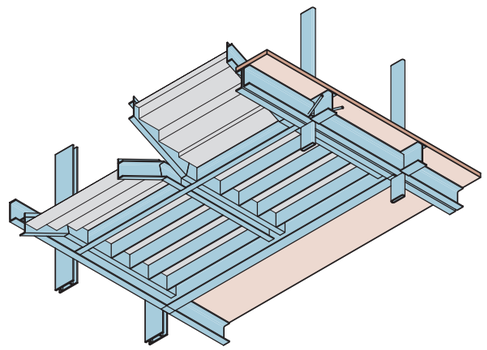
Escala A- Secció Transversal

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



Escala A - Axonometria Replà

Escala: @A1



Escala A - Axonometria Arribada

Escala: @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Escala A - Geometria (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.5.03	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

SOLDADURES EN ANGLE




Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

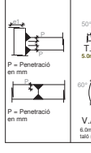
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.

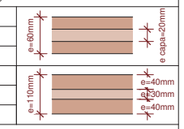


Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

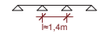
PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT)

(CTE DB-SE-M)

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³



-Montar paviments en trams continus de 4 suports o més.



ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a escales pati dinàmic

UNIONS CARGOLADES

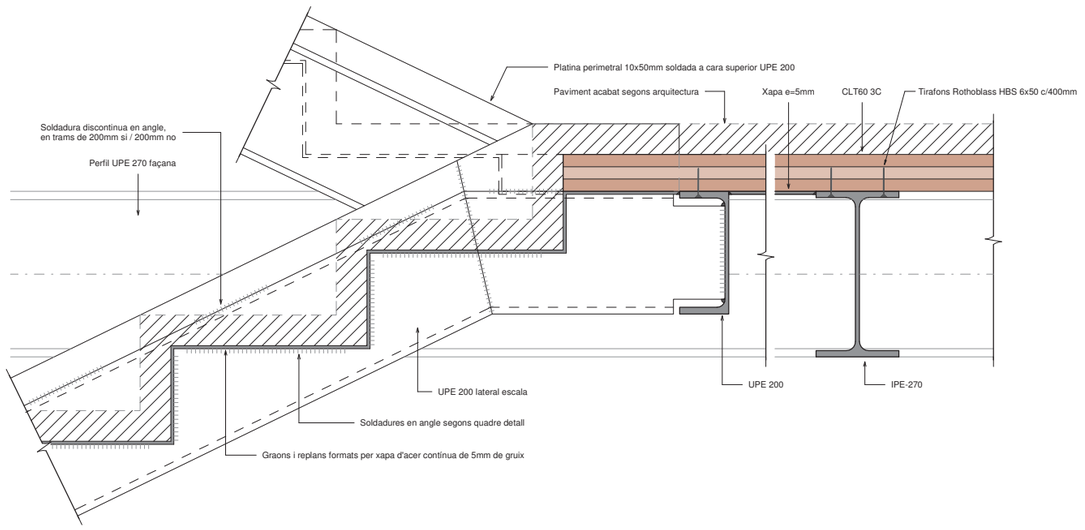
UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET ARQUITECTES Marcel Brullet Nicolau, Andreu de Luna i Cardona Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998

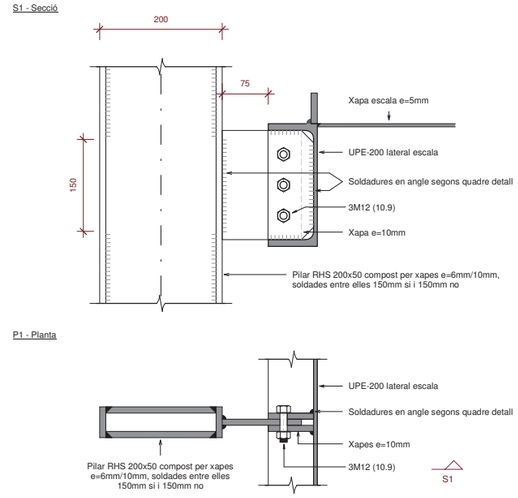
ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
DIN – A1 1/50 DIN – A3 1/100 ORIGINALS / GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Escala A - Geometria (II)	MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	E12-E. 2.01.5.03 FULL 385 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473a70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



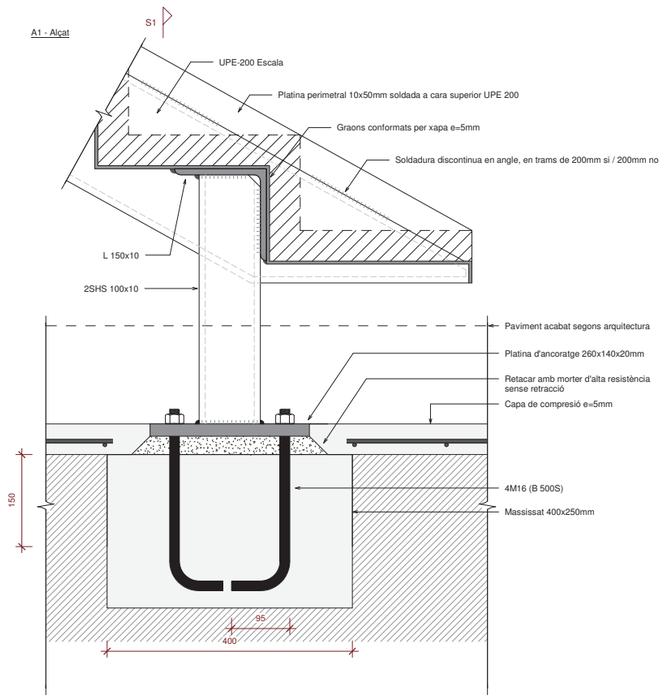
DE.02 - Unió UPE 200 escala amb forjat SPB

Escala: 1 : 5 @A1



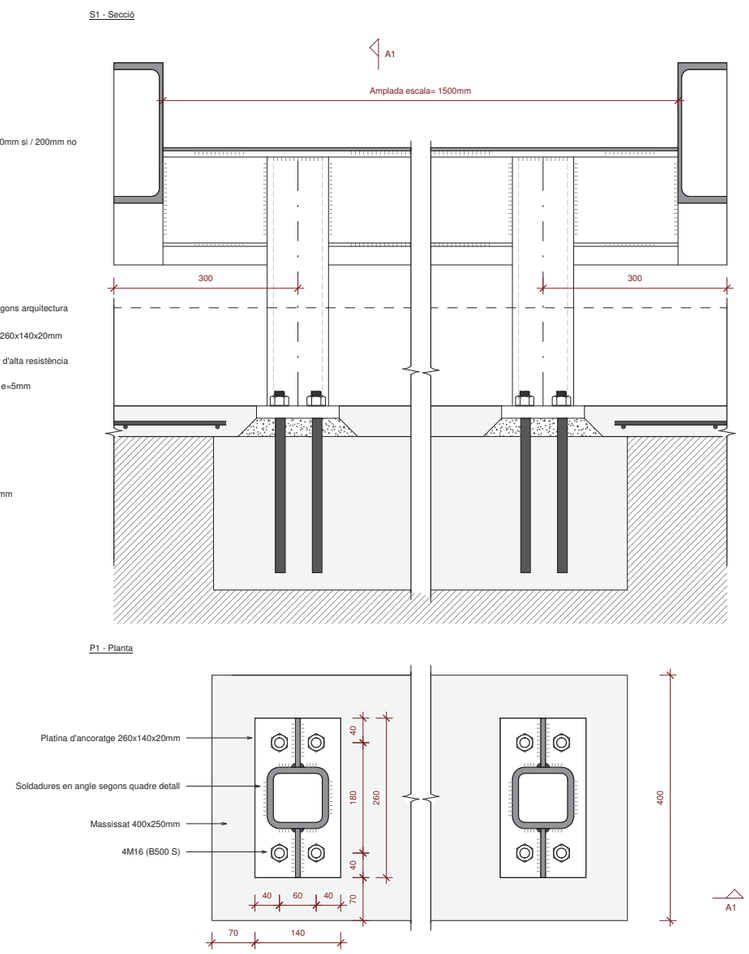
DE.03 - Unió montant RHS 200x50x10 amb UPE 200 de l'escala

Escala: 1 : 5 @A1



DE.04 - Arrencada Escales A i B (PB)

Escala: 1 : 5 @A1



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Escala A - Detalls (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Planol:	Revisió:
19133	2.01.5.04	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

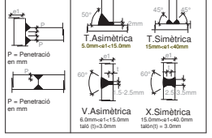
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselllaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

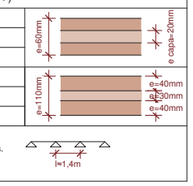
ELEMENT	TIPIFICACIÓ	rec.	Control	Comentaris
Massissat escala	HA-25/B/20/XC2	35mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció CE-21 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons l'article 21 del CE-21.
- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol

PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT)

(CTE DB-SE-M)

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³



-Montar paviments en trams continus de 4 suports o més.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a escales pati dinàmic

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

DIRECCIÓ I PROJECTES	SUBDIRECTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES; Marcel Brullet i Vidal, Andreu de Luna i Cendoya, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN→A1 1/5; DIN→A3 1/10; ORIGINALS; GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Escala A - Detalls (I)

DATA: MAIG 2024 | CAPÍTOL E12-E: 2.01.5.04 | NOM FITXERS {ctb+dwg}: 19133_Escala Industrial 12_R20.rvt | FULL 386 DE 1194

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38472307ba23ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Escala A - Detalls (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

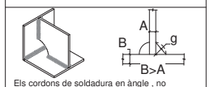
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.5.05	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en ànglе , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

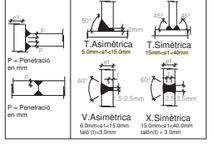
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselllaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

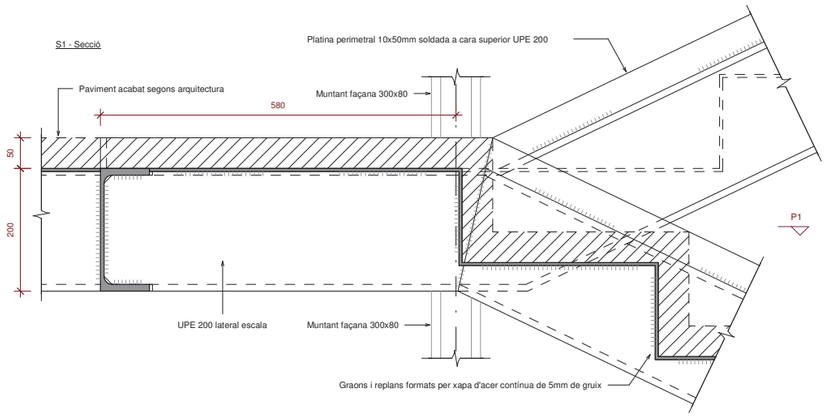
Aplica a escales pati dinàmic

UNIONS CARGOLADES

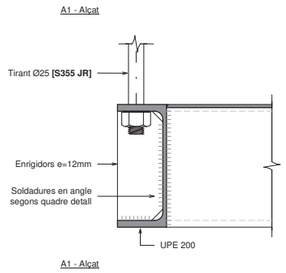
UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

S1 - Secció



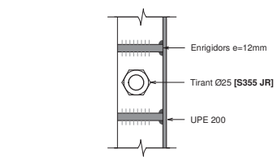
A1 - Alçat

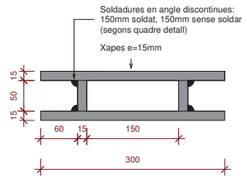


DE.16 - Trobada UPE 200 amb tirant Ø25

Escala: 1 : 5 @A1

A1 - Alçat

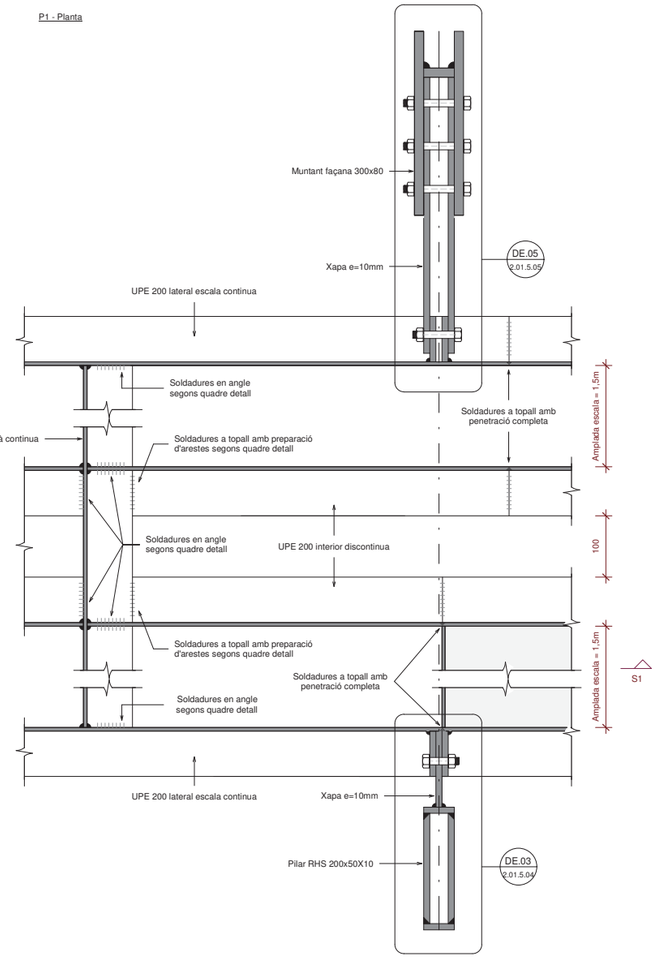




DE.01 - Perfil de Façana

Escala: 1 : 5 @A1

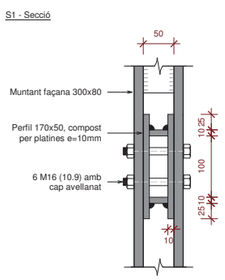
P1 - Planta



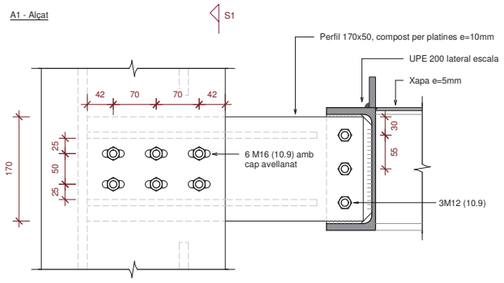
DE.06 - Perfils transversals UPE 200 Replà

Escala: 1 : 5 @A1

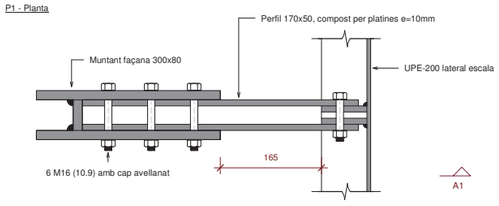
S1 - Secció



A1 - Alçat



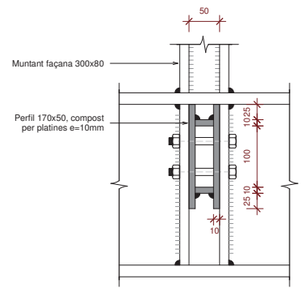
P1 - Planta



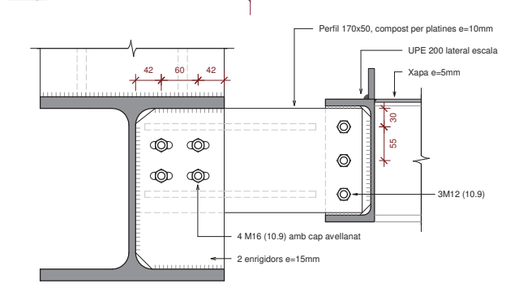
DE.05 - Unió encastament ménsula escala en façana

Escala: 1 : 5 @A1

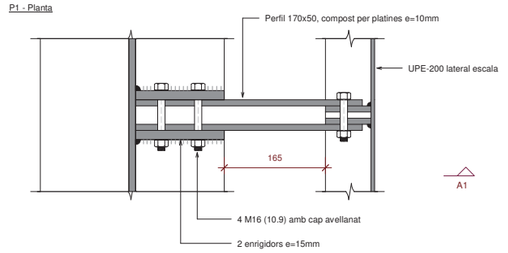
S1 - Secció



A1 - Alçat



P1 - Planta



DE.05.2 - Unió encastament ménsula escala en HEB 300

Escala: 1 : 5 @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730778a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Escala B - Axonometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.5.06	01

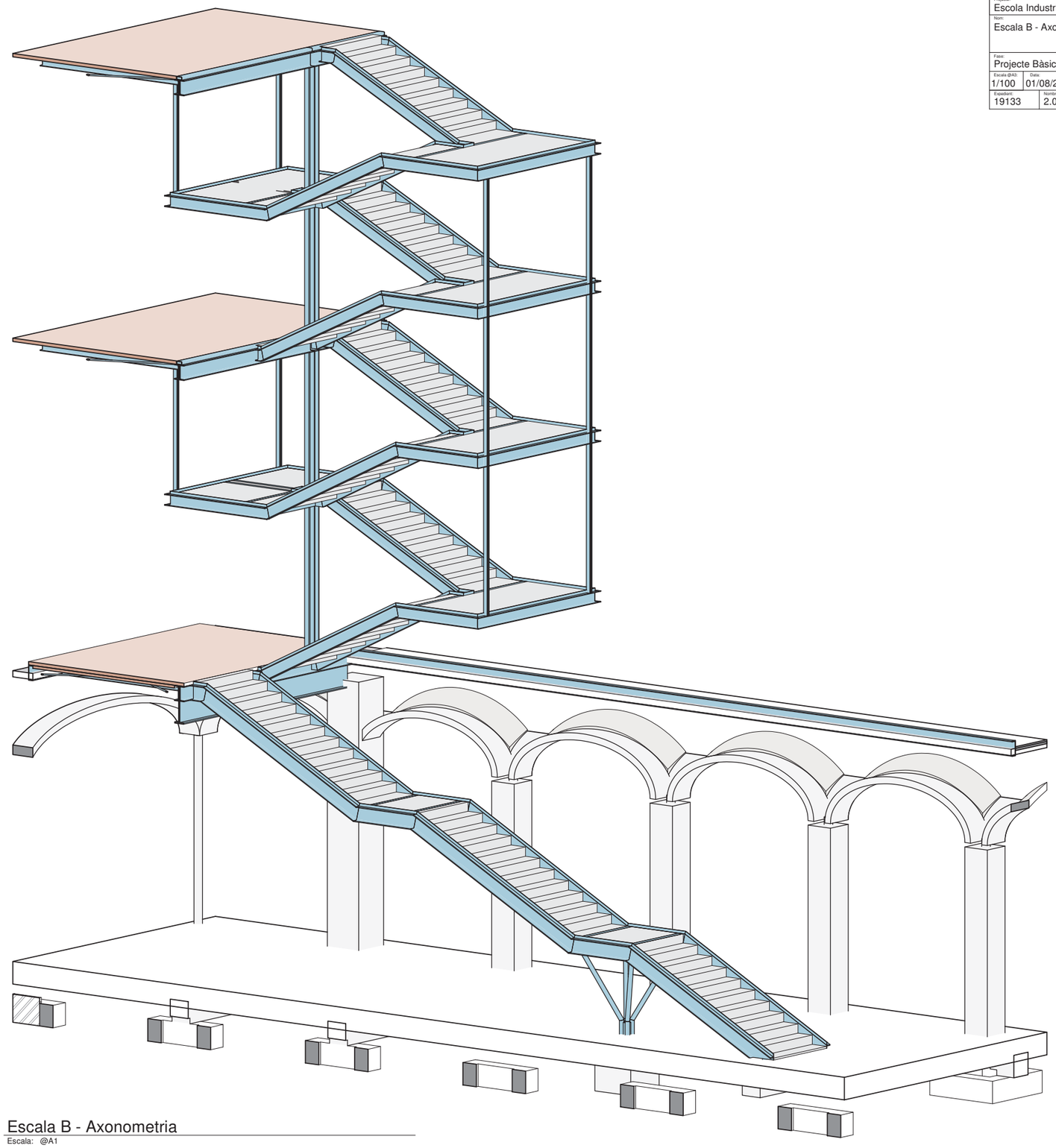
LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

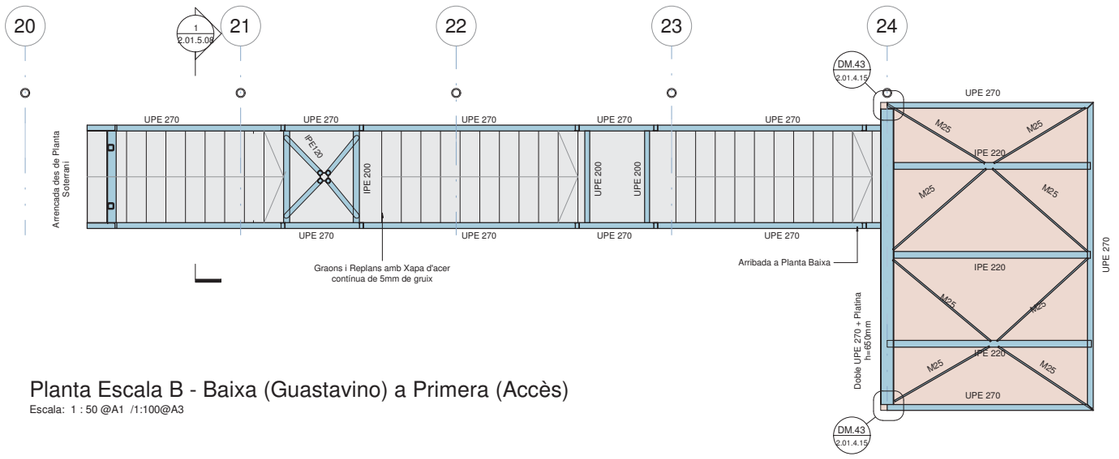
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.



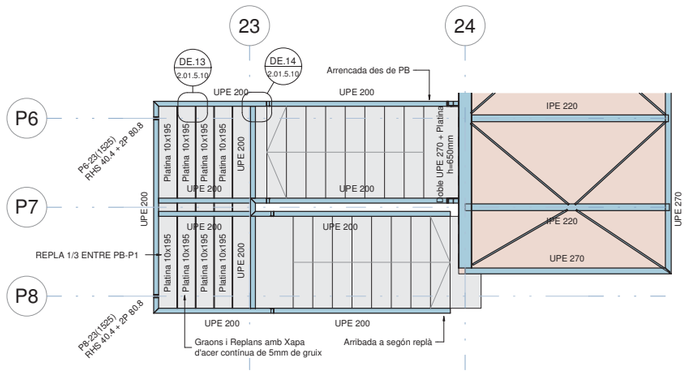
Escala B - Axonometria
Escala: @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: CSV: a847307022ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



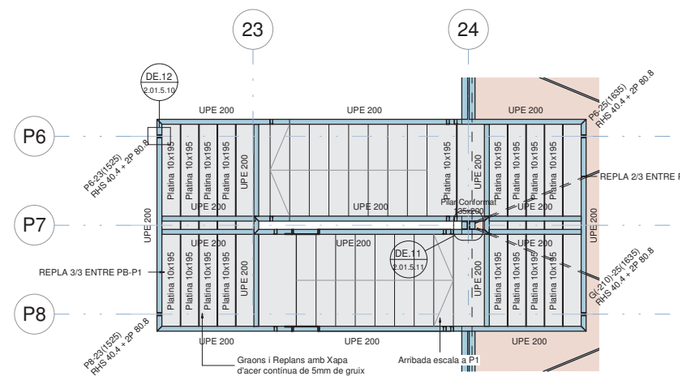
Planta Escala B - Baixa (Guastavino) a Primera (Accès)

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



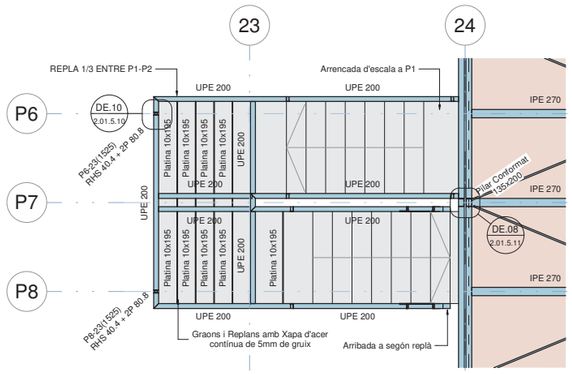
Planta Escala B - Primera (Accès) a Segona - Tram 1/2

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



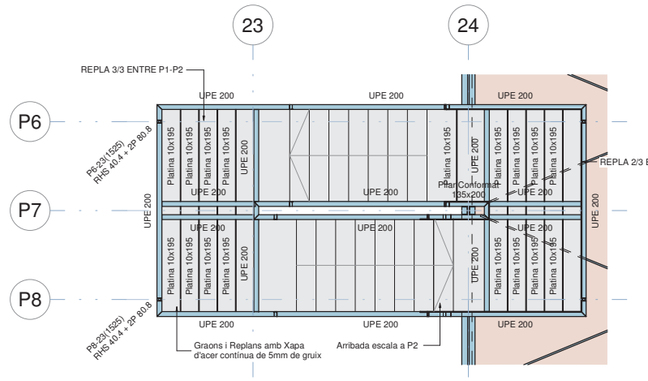
Planta Escala B - Primera (Accès) a Segona - Tram 2/2

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



Planta Escala B - Segona a Tercera - Tram 1/2

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



Planta Escala B - Segona a Tercera - Tram 2/2

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte: Escola Industrial - Edifici 12

Nom: Escala B - Geometria (I)

Fase: Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Planol:	Revisió:
19133	2.01.5.07	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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.

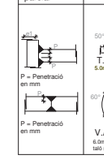
Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deuran retirar una de las xapas per a que uno dels cordons sigui pasant

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL



SOLDADURES A TOPALL

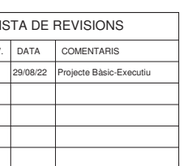
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



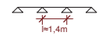
Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

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

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³



·Montar paviments en trams continus de 4 suports o més.



RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a escales pati dinàmic

Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12 ARQUITECTES Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998

ESCALES: DIN-A1 1/50 · DIN-A3 1/100 — ORIGINALS — GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Escala B - Geometria (I)

DATA: MAIG 2024 · CAPÍTOL E12-E- 2.01.5.07 · NOM FITXERS {c:\tb+dwg\} 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt · FULL 389 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730728a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Escala B - Geometria (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.5.08	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

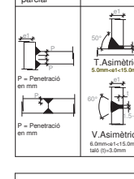
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 / Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

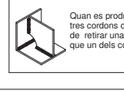
ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

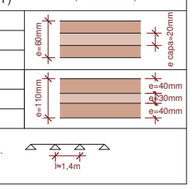
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



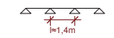
Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

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

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³



-Montar paviments en trams continus de 4 suports o més.



FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	rec.	Control	Comentaris
Massissat escala	HA-25/B/20/XC2	35mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció CE-21 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons l'article 21 del CE-21.
- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

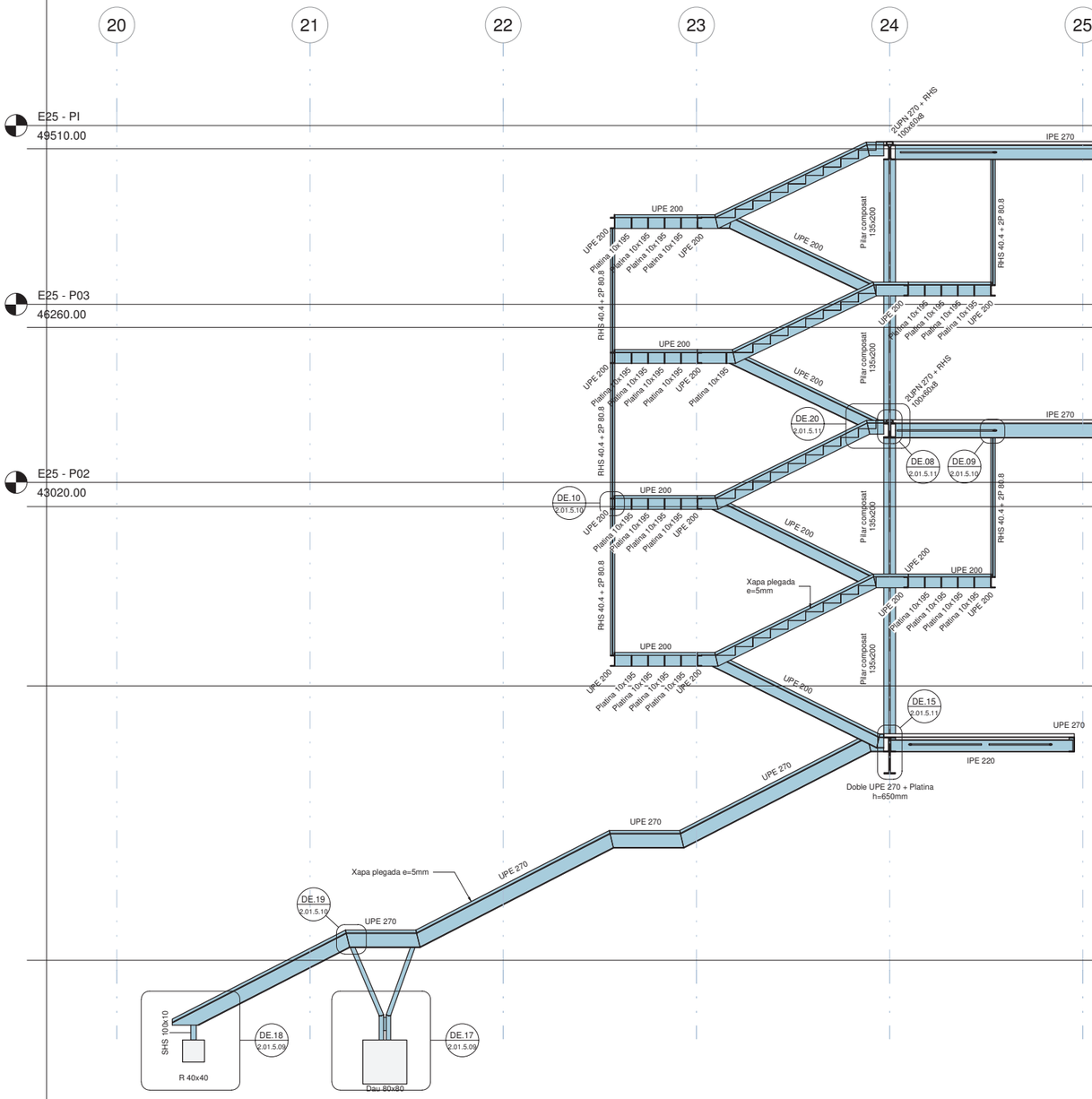
UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

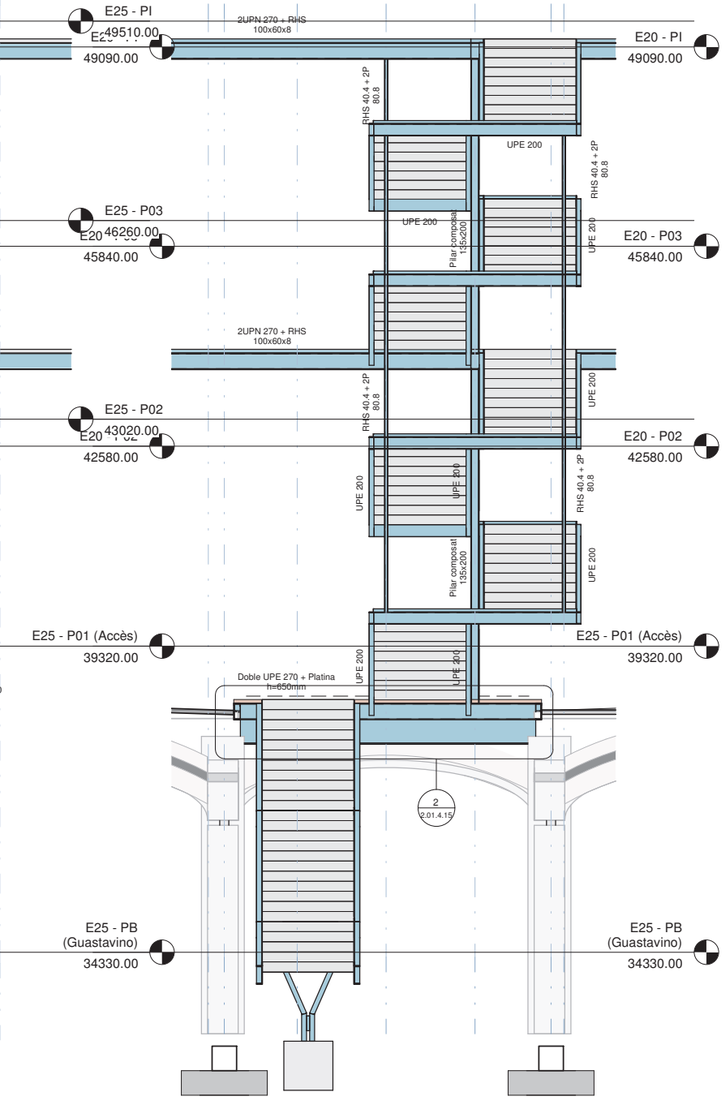
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a escales pati dinàmic



Escala B - Secció Longitudinal
Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



Escala B - Secció Transversal
Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730720a226a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Escala B - Detalls (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

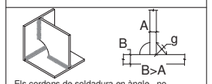
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.5.09	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

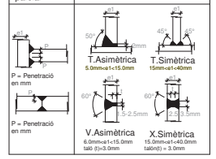
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselllaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a escales pati dinàmic

ACER ARMADURA

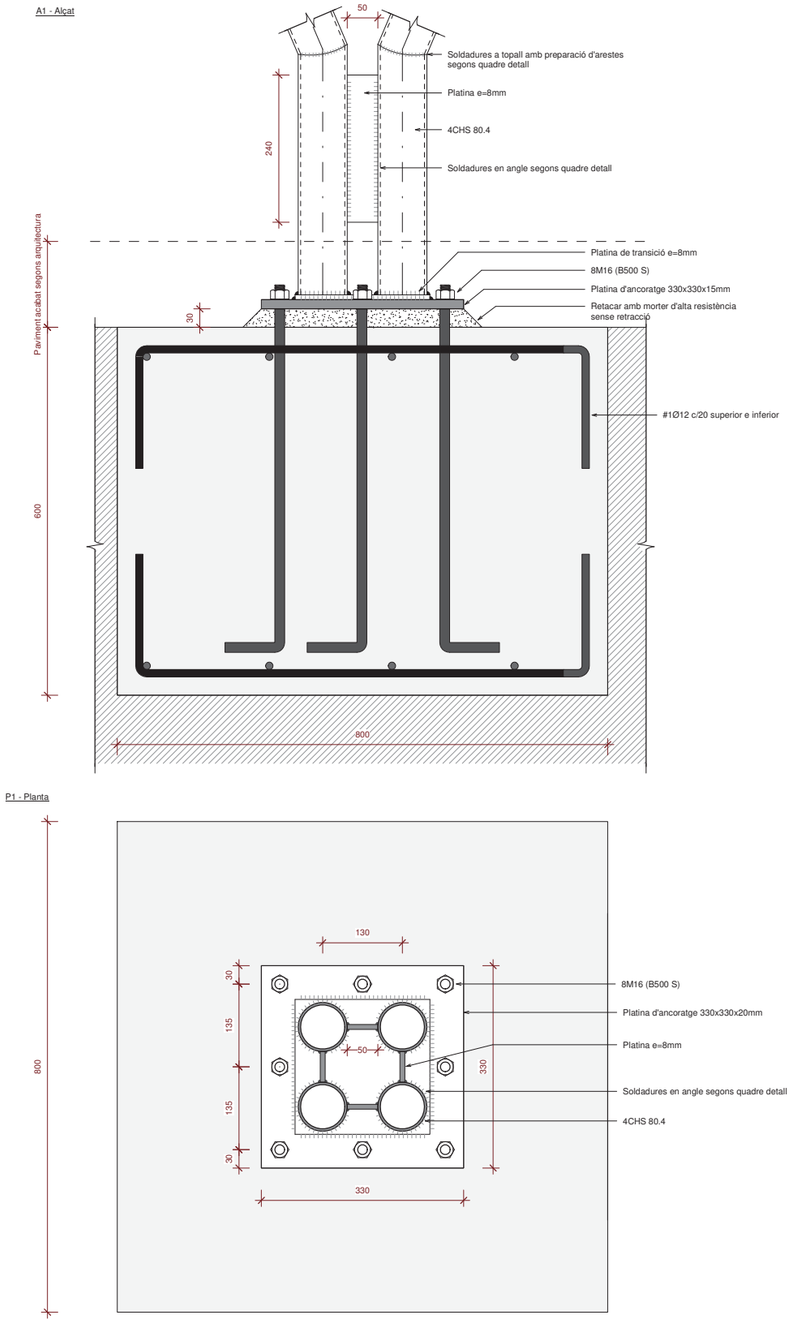
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	rec.	Control	Comentaris
Massissat escala	HA-25/B/20/XC2	35mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció CE-21 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons l'article 21 del CE-21.
- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol

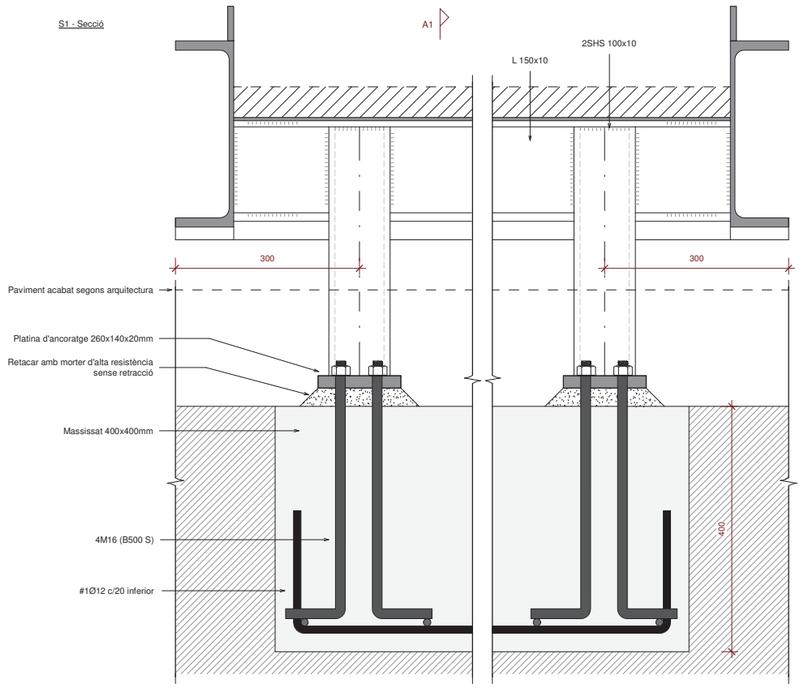
A1 - Alçat



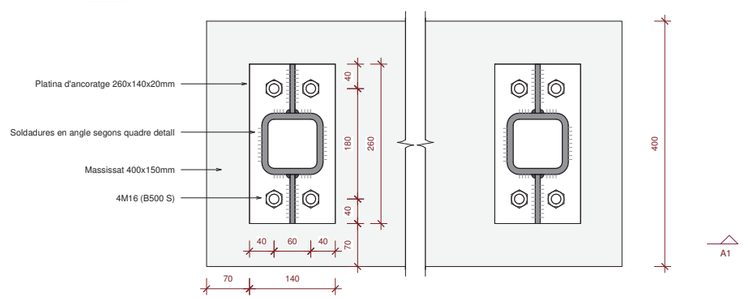
P1 - Planta

DE.17 - Fonamentació suport primer raplà escala B
Escala: 1 : 5 @A1

S1 - Secció

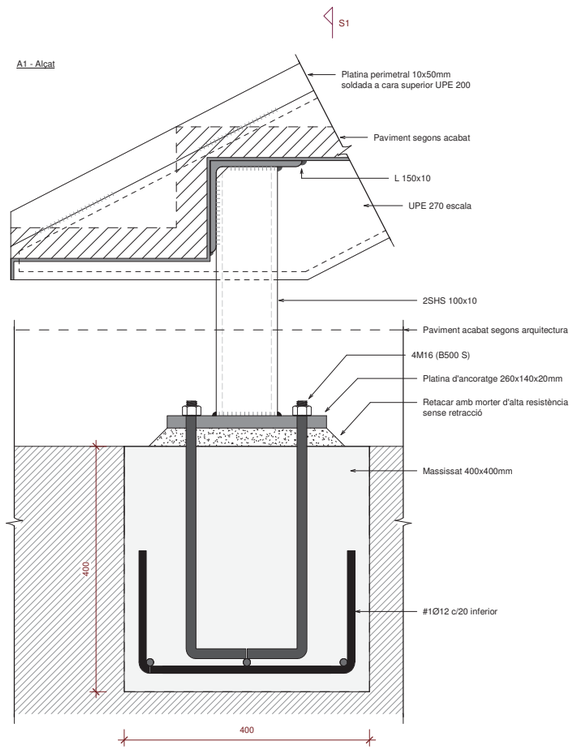


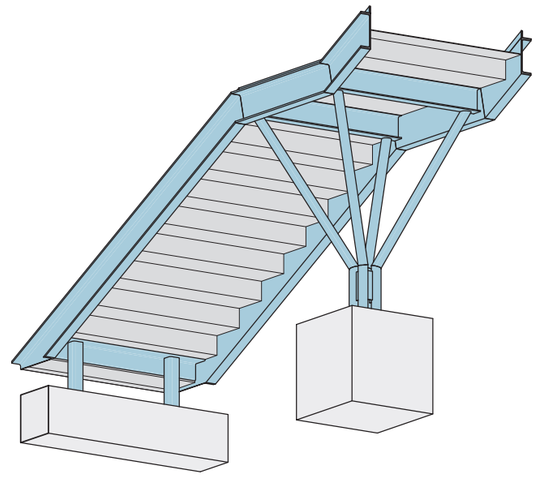
P1 - Planta



DE.18 - Fonamentació arrencada escala B
Escala: 1 : 5 @A1

A1 - Alçat





Escala B - Axonometria suports
Escala: @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730779a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Escala B - Detalls (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.5.10	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

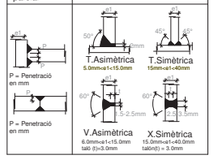
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselllaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

UNIONS CARGOLADES

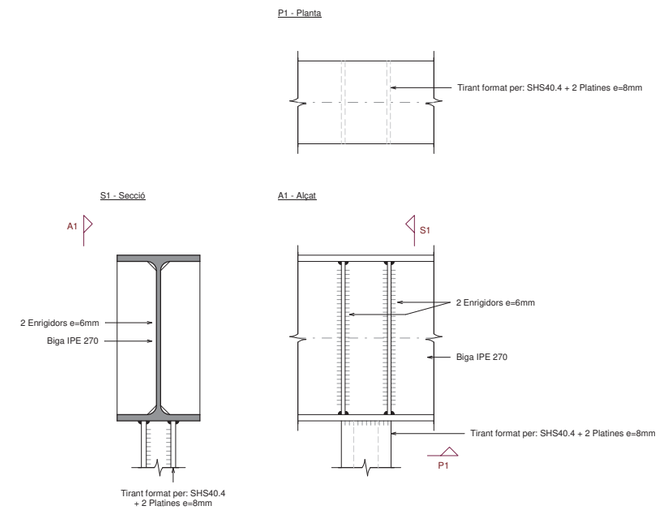
UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

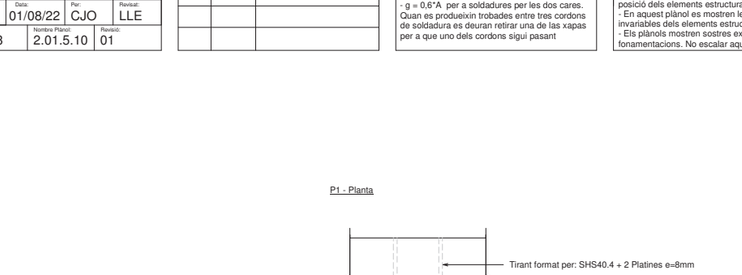
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a escales pati dinàmic



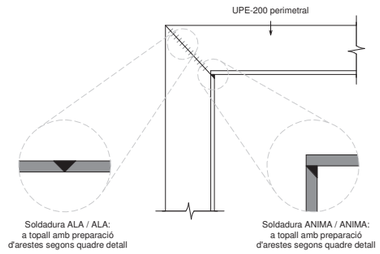
DE.09 - Unió Tirant amb IPE 270

Escala: 1 : 5 @A1



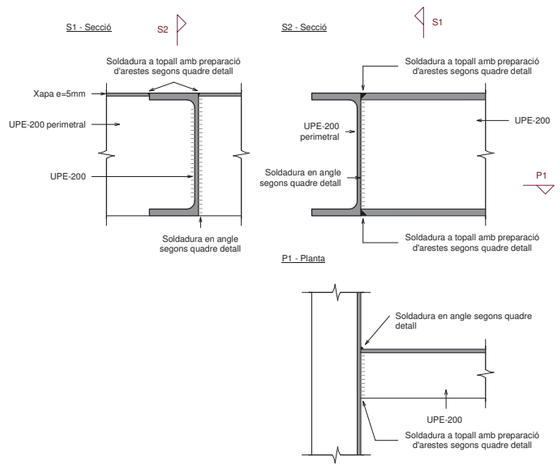
DE.10 - Unió Tirant amb UPE 200 Replà

Escala: 1 : 5 @A1



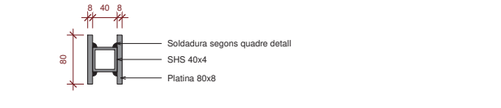
DE.12 - Detall soldadures a cantonada UPE 200 Perimetrals

Escala: 1 : 5 @A1



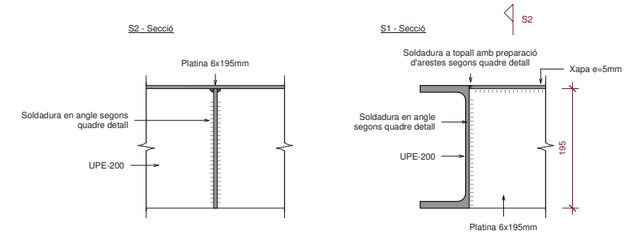
DE.14 - Unió UPE 200 Perimetral amb UPE 200 Replà

Escala: 1 : 5 @A1



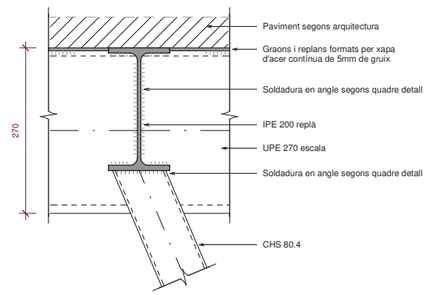
DE.XX - Perfil de Tirant

Escala: 1 : 5 @A1



DE.13 - Unió UPE 200 amb Platina 6x195

Escala: 1 : 5 @A1



DE.19 - Unió CHS80.4 amb IPE 200 replà

Escala: 1 : 5 @A1

DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET ARQUITECTES Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN – A1 1/5 DIN – A3 1/10 ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Escala B - Detalls (II)	MAIG 2024	E12-E. 2.01.5.10
	NOM FITXERS (ctb+dwg)	FULL 392 DE 1194
	19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473c70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Escala B - Detalls (III)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

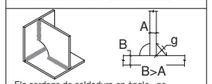
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.5.11	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

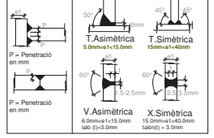
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

UNIONS CARGOLADES

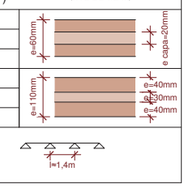
UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

PANELLS DE CONTRALAMINAT (CLT)

(CTE DB-SE-M)

Elements	CLT60 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³
Elements	CLT110 3C
Classe resistent	C 24
Densitat	550 kg/m³

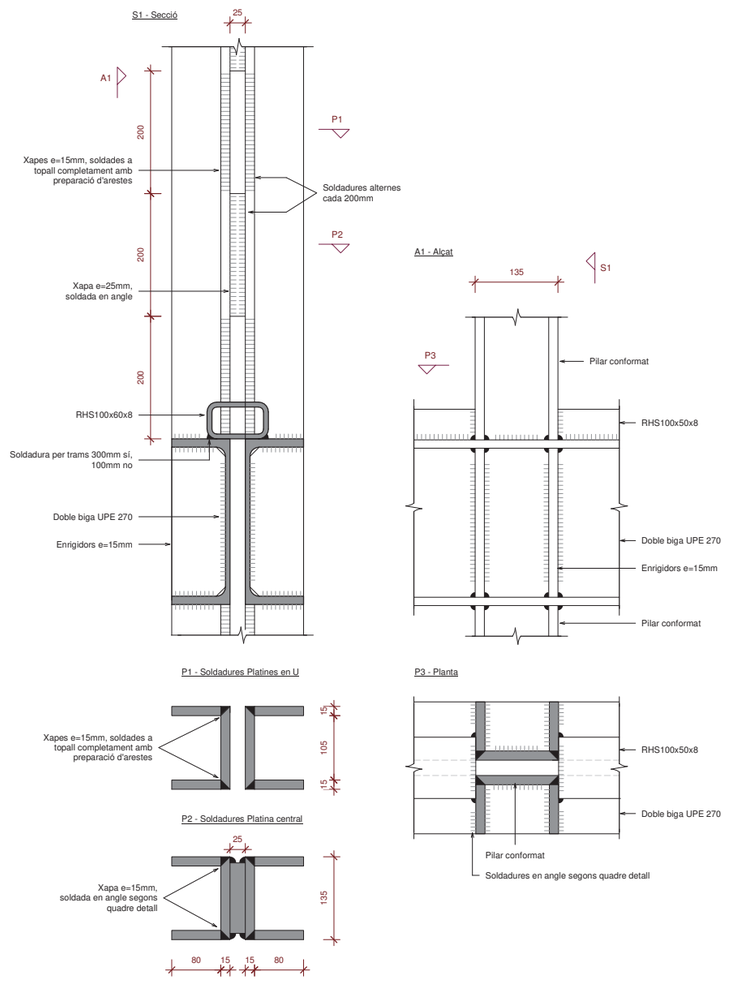


-Montar paviments en trams continus de 4 suports o més.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

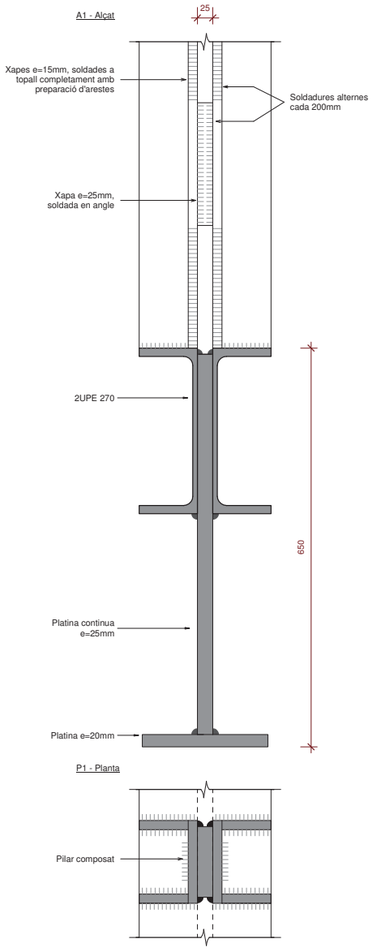
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a escales pati dinàmic



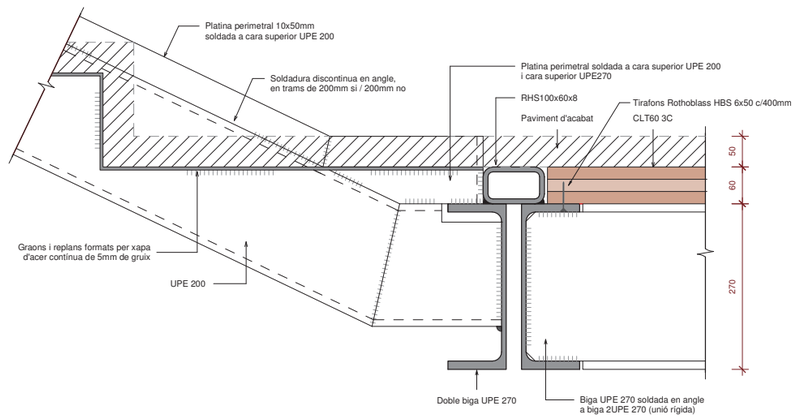
DE.08 - Unió Pilar conformat a Doble biga UPE 270

Escala: 1 : 5 @A1



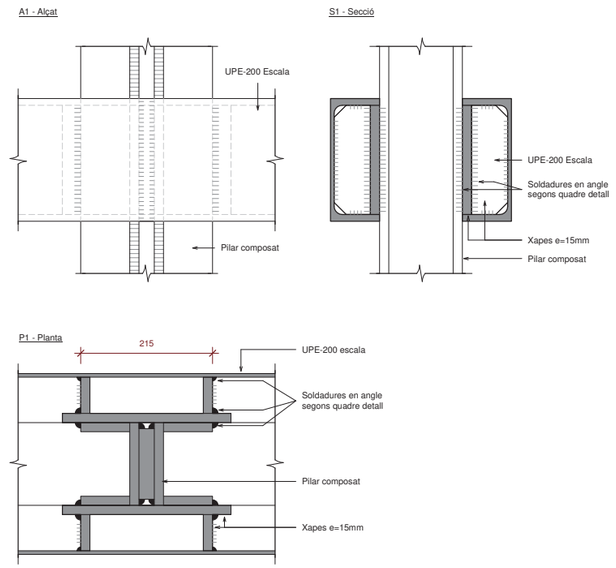
DE.15 - Arribada de Pilar conformat a 2UPE 270 + Platina h=650

Escala: 1 : 5 @A1



DE.20 - Arrancada d'escala a SPB i SP1

Escala: 1 : 5 @A1



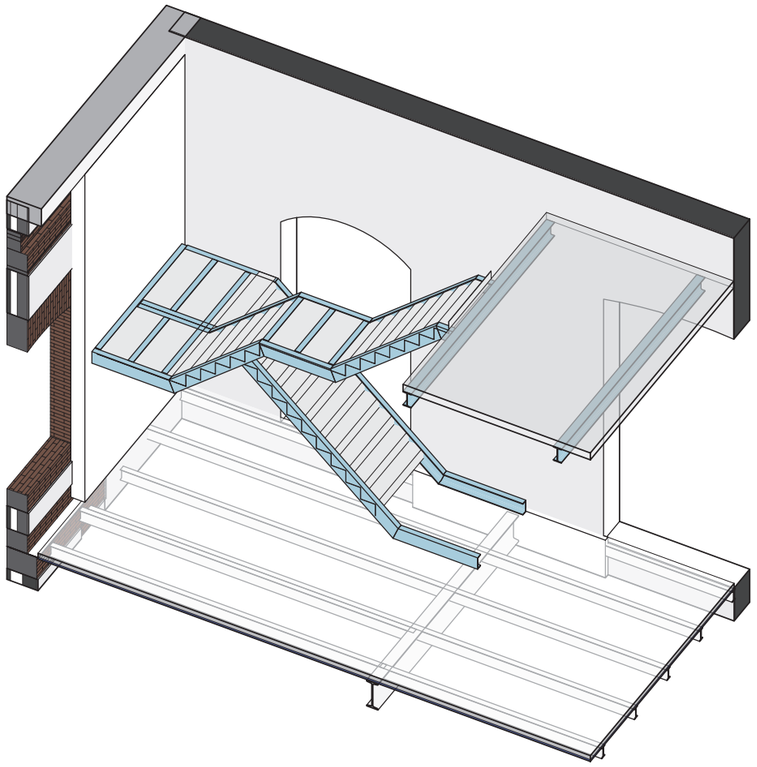
DE.11 - Unió Pilar conformat a UPE 200 Replà

Escala: 1 : 5 @A1

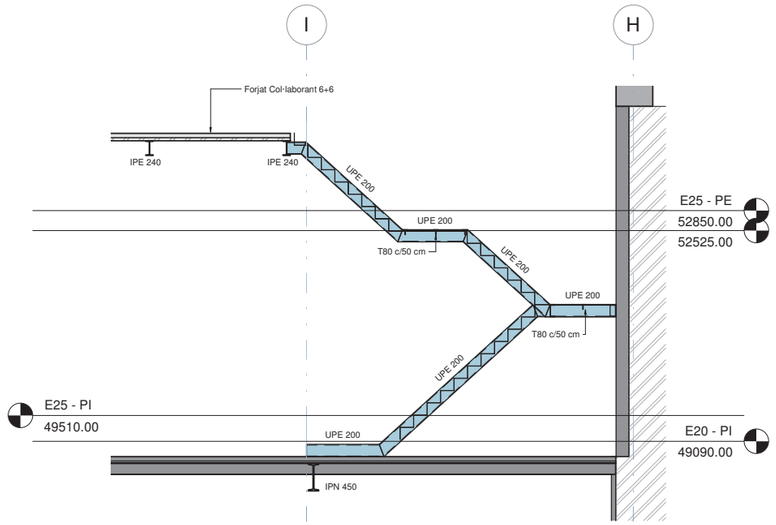
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipbcn.cat
Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:
	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET.ARQUITECTES Isabel Brullet i Vehils, Antonio de Luna i Cordeiro Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN – A1 1/5 DIN – A3 1/10 ORIGINALS GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Escala B - Detalls (III)

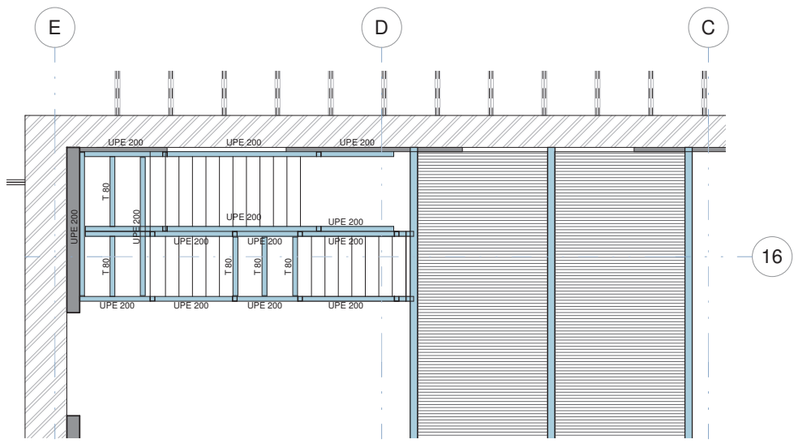
DATA:	CAPÍTOL
MAIG 2024	E12-E: 2.01.5.11
NOM FITXERS (c:\tb+dwg\)	FOLL 393 DE 1194
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	



Escala Altell - Axonometria
Escala: @A1



Escala Altell - Secció Longitudinal
Escala: 1 : 50 @A1



Planta Escales Altell - Geometria
Escala: 1 : 50 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte: Escola Industrial - Edifici 12
Nom: Escala Altell - Geometria
Fase: Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.5.14	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

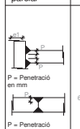
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

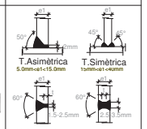
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial



Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3
Aplica a escales pati dinàmic	

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

DIRECCIÓ PROJECTES	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Marta Brullet Nonell, Andreu de Luna i Cardona Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/50 DIN – A3 1/100 ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Escala Altell - Geometria	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E. 2.01.5.14 FULL 394 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473c70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Escala Altell - Detalls

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

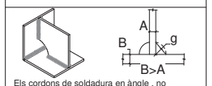
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.5.15	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

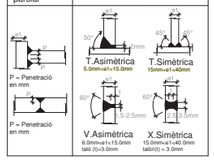
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselllaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	rec.	Control	Comentaris
Dau de formigó	HA-25/B/20/XC1	35mm	Normal	

- Ciment i dosificació dels diferents formigons seran conformes a la instrucció CE-21 d'acord amb les tipificacions donades en aquest quadre.
- Control d'execució segons l'article 21 del CE-21.
- Recobriments (R1, R2 i R3) segons detalls en plànol

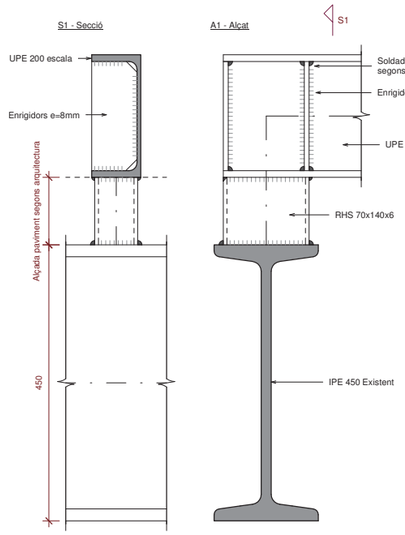
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3
Aplica a escales pati dinàmic	

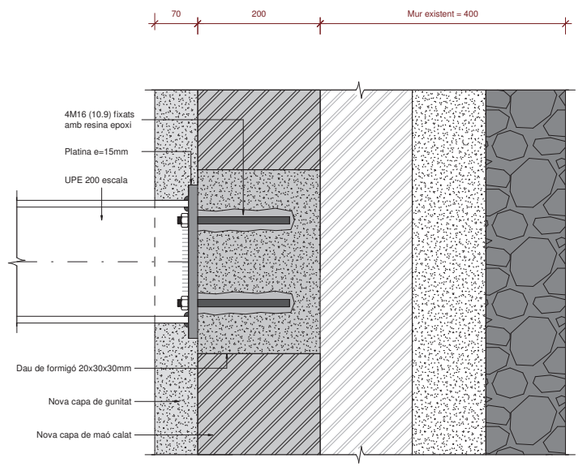
UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

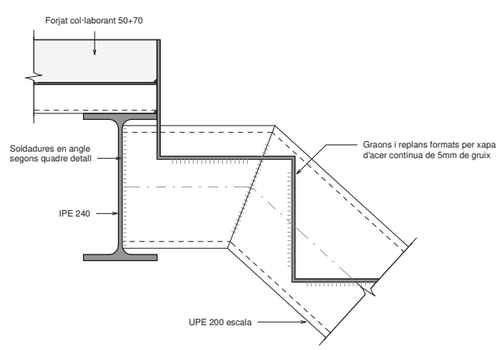
A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.



DE.16 - Unió UPE 200 escala amb IPN 450 existent
Escala: 1 : 5 @A1



DM.40 - Ancoratge UPE 200 escala a mur existent
Escala: 1 : 5 @A1



DM.40 - Arribada UPE 200 escala a IPE 240
Escala: 1 : 5 @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 88f43b70da24a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Foc - Axonometria general

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.6.01	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

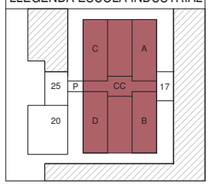
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

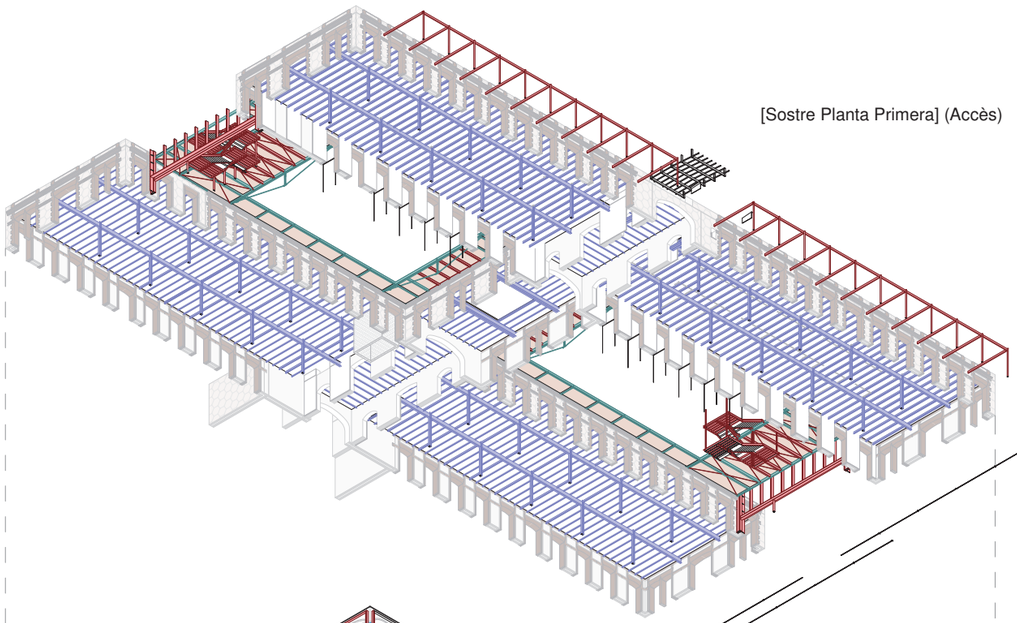
LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC ESTRUCTURA METÀL·LICA

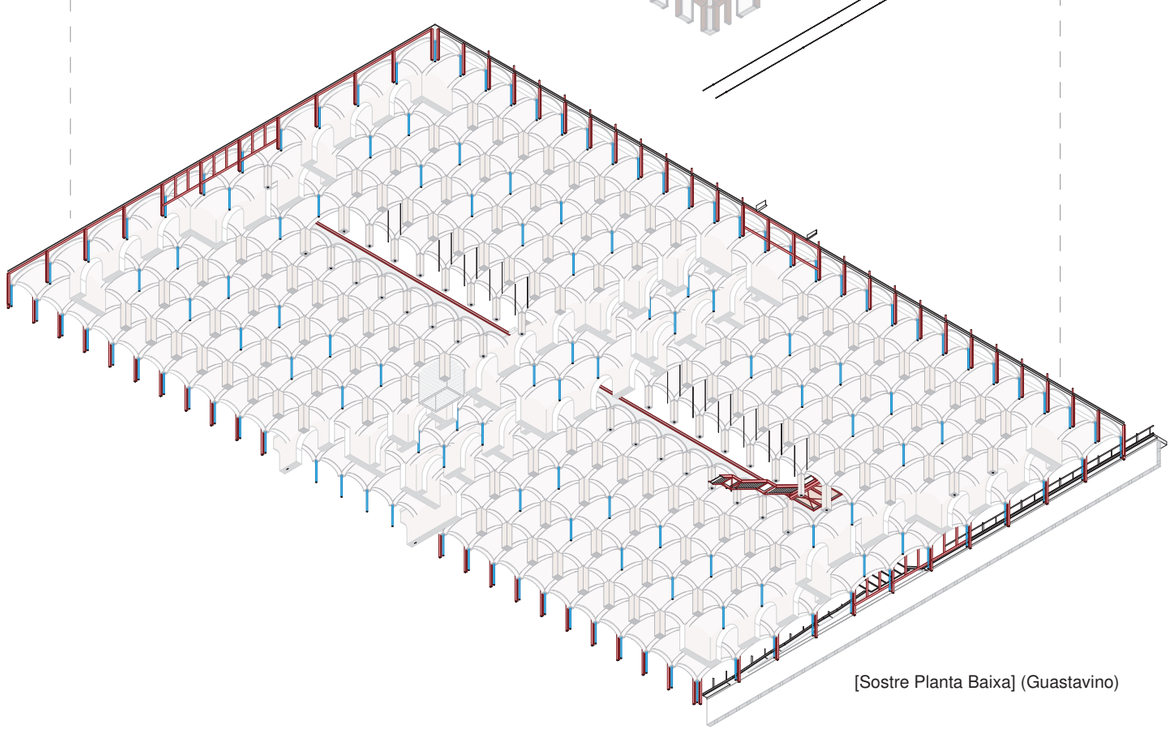
Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura metàl·lica pati dinàmic: coberta, façana, escales i passarel·les. (excepte afectacions R90)	Pintura ignífuga.
R60	Estructura metàl·lica pati dinàmic: passarel·les situades a menys de 3 metres de les façanes existents.	Pintura ignífuga.
R90	Perfils metàl·lics interiors d'obra nova i existents amb cares vistes.	Pintura ignífuga per cares vistes.
Patrimonial	Pilars de fosa existents.	Pintura ignífuga. (2.500 micres)

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



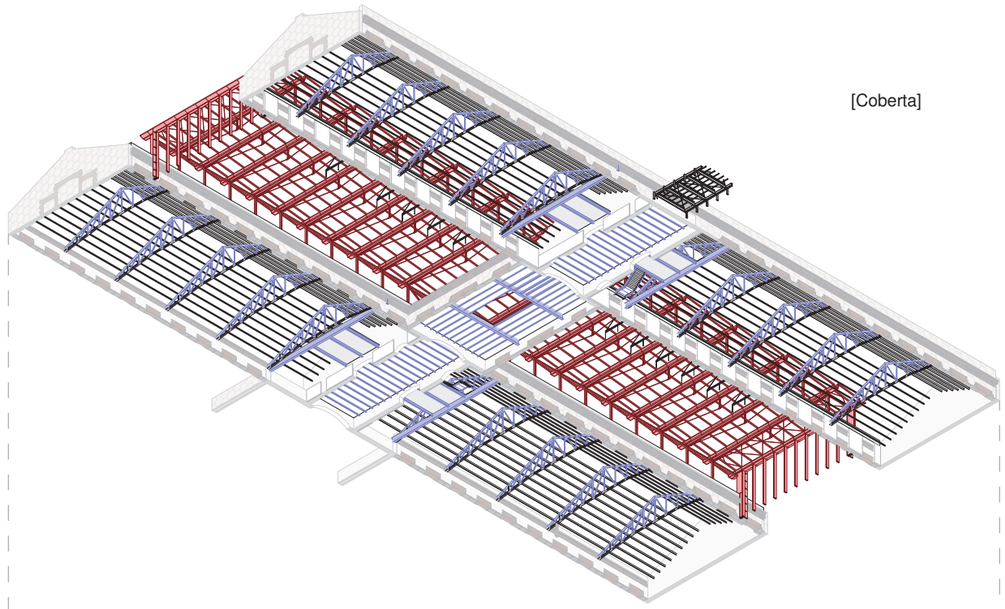
[Sostre Planta Primera] (Accès)

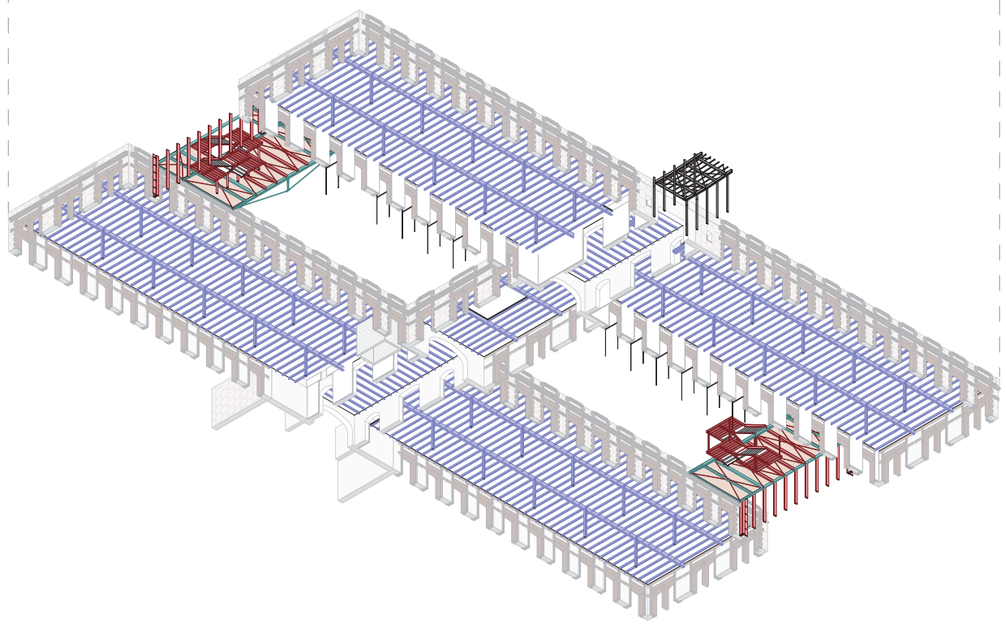




[Sostre Planta Baixa] (Guastavino)

[Coberta]





[Sostre Planta Segona]

Graus de protecció a foc - Axonometria Explotada

Escala: @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: cc5e8d173070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Foc - Axonometria Pati dinàmic

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.6.02	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

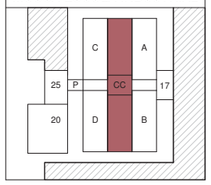
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

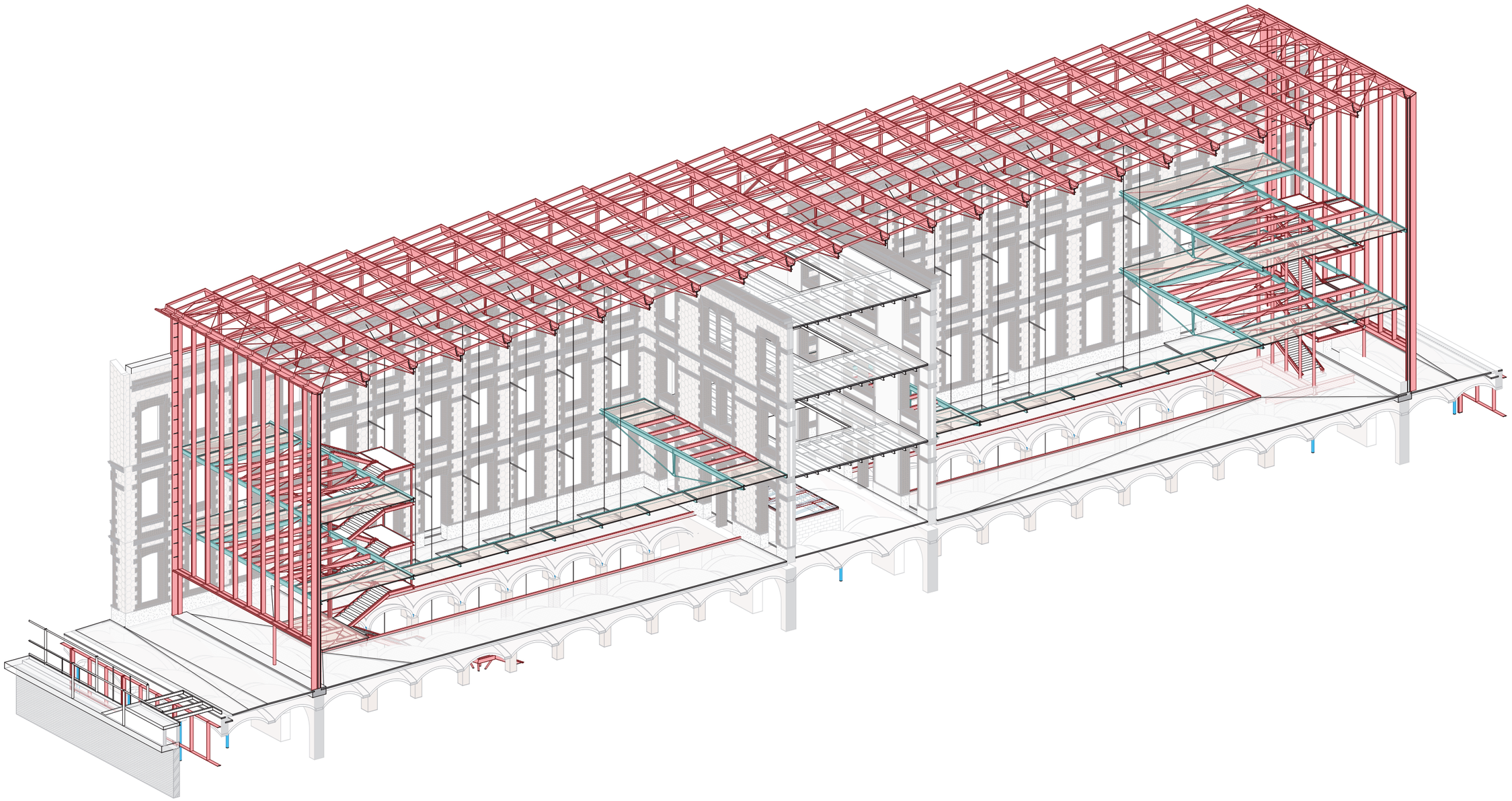
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC ESTRUCTURA METÀL·LICA

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura metàl·lica pati dinàmic: coberta, façana, escales i passarel·les. (excepte afectacions R90)	Pintura ignífuga.
R60	Estructura metàl·lica pati dinàmic: passarel·les situades a menys de 3 metres de les façanes existents.	Pintura ignífuga.
R90	Perfils metàl·lics interiors d'obra nova i existents amb cares vistes.	Pintura ignífuga per cares vistes.
Patrimonial	Pilars de fosa existents.	Pintura ignífuga. (2.500 micres)

MOSCA ESCOLA INDUSTRIAL





Graus de protecció a foc - Axonometria Pati dinàmic
Escala: @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES: Other Structures SLP
CONSULTORS: Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Manel Brullet i Vinas, Antonio de Luna i Cortellons Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

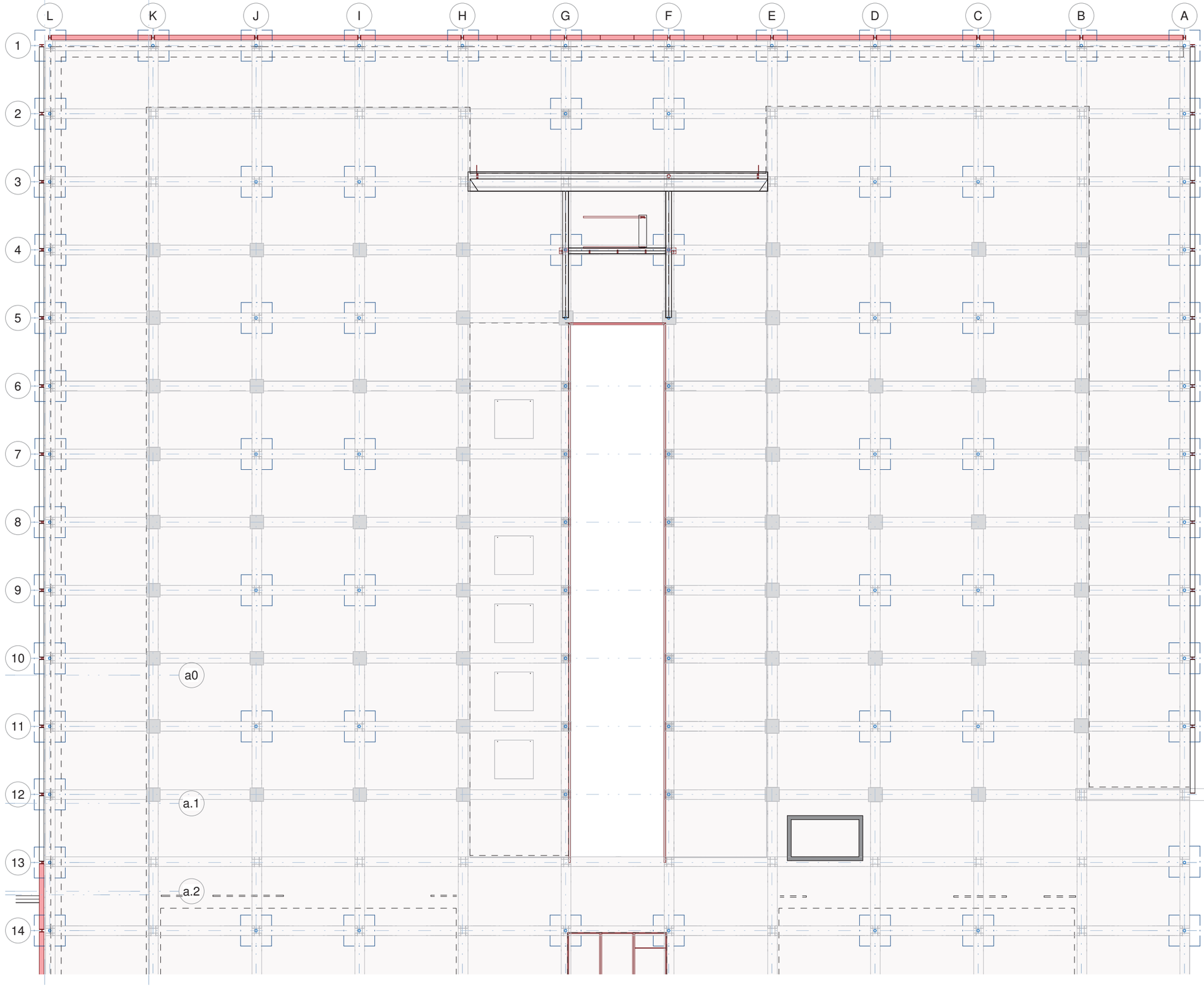
CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1, DIN – A3
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Foc - Axonometria Pati dinàmic

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL E12-E: 2.01.6.02
FOLL 397 DE 1194



Foc - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (I)

Escala: 1 : 100 @A1 /1:150@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Foc - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

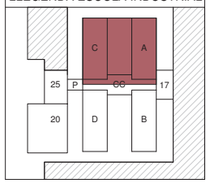
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/200	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.6.03	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC ESTRUCTURA METÀL·LICA

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura metàl·lica pati dinàmic: coberta, façana, escales i passarel·les. (excepte afectacions R90)	Pintura ignífuga.
R60	Estructura metàl·lica pati dinàmic: passarel·les situades a menys de 3 metres de les façanes existents.	Pintura ignífuga.
R90	Perfils metàl·lics interiors d'obra nova i existents amb cares vistes.	Pintura ignífuga per cares vistes.
Patrimonial	Pilars de fosa existents.	Pintura ignífuga. (2.500 micres)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473077a23a5a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Xarxes de Dades

DIRECCIÓ I PROJECTES
SUBCONTRACTES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12 ARQUITECTES
Miquel Brullet i Vidal, Amadeu de Luna i Cañellors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/100
DIN – A3 1/200
ORIGINALS
GRÀFIQUES

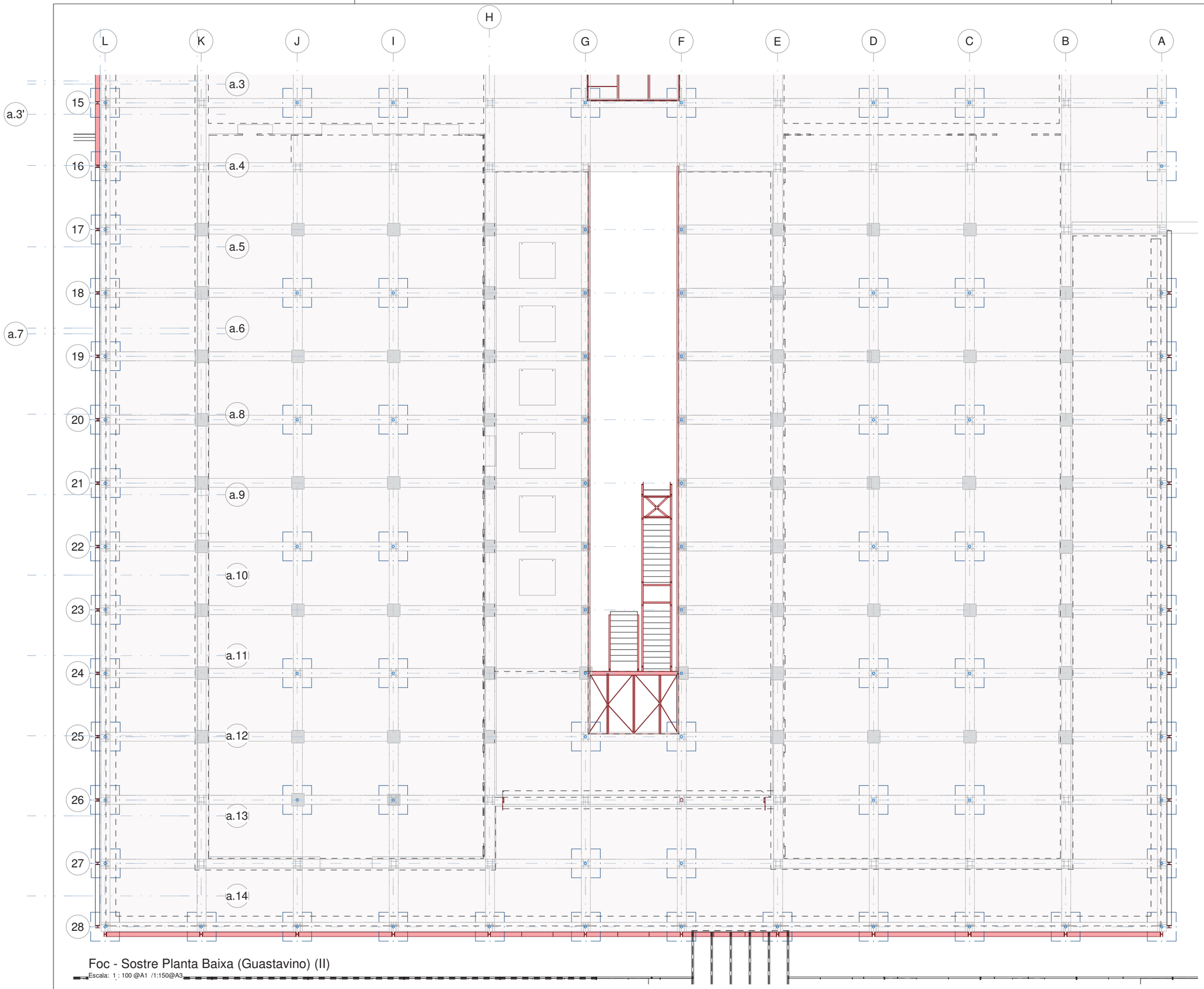
NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Foc - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta (I)

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.01.6.03

NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 398 DE 1194



Foc - Sostre Planta Baixa (Guastavino) (II)

Escala: 1 : 100 @A1 /1:150@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Foc - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

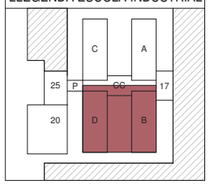
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/200	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.6.04	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC ESTRUCTURA METÀL·LICA

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura metàl·lica pati dinàmic: coberta, façana, escales i passarel·les. (excepte afectacions R90)	Pintura ignífuga.
R60	Estructura metàl·lica pati dinàmic: passarel·les situades a menys de 3 metres de les façanes existents.	Pintura ignífuga.
R90	Perfils metàl·lics interiors d'obra nova i existents amb cares vistes.	Pintura ignífuga per cares vistes.
Patrimonial	Pilars de fosa existents.	Pintura ignífuga. (2.500 micres)

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis Tècnics i Logística
Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA/ARQUITECTES
Isabel Brullet i Freixas, Antonio de Luna i Comellors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/100
DIN – A3 1/200
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Foc - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Planta (II)

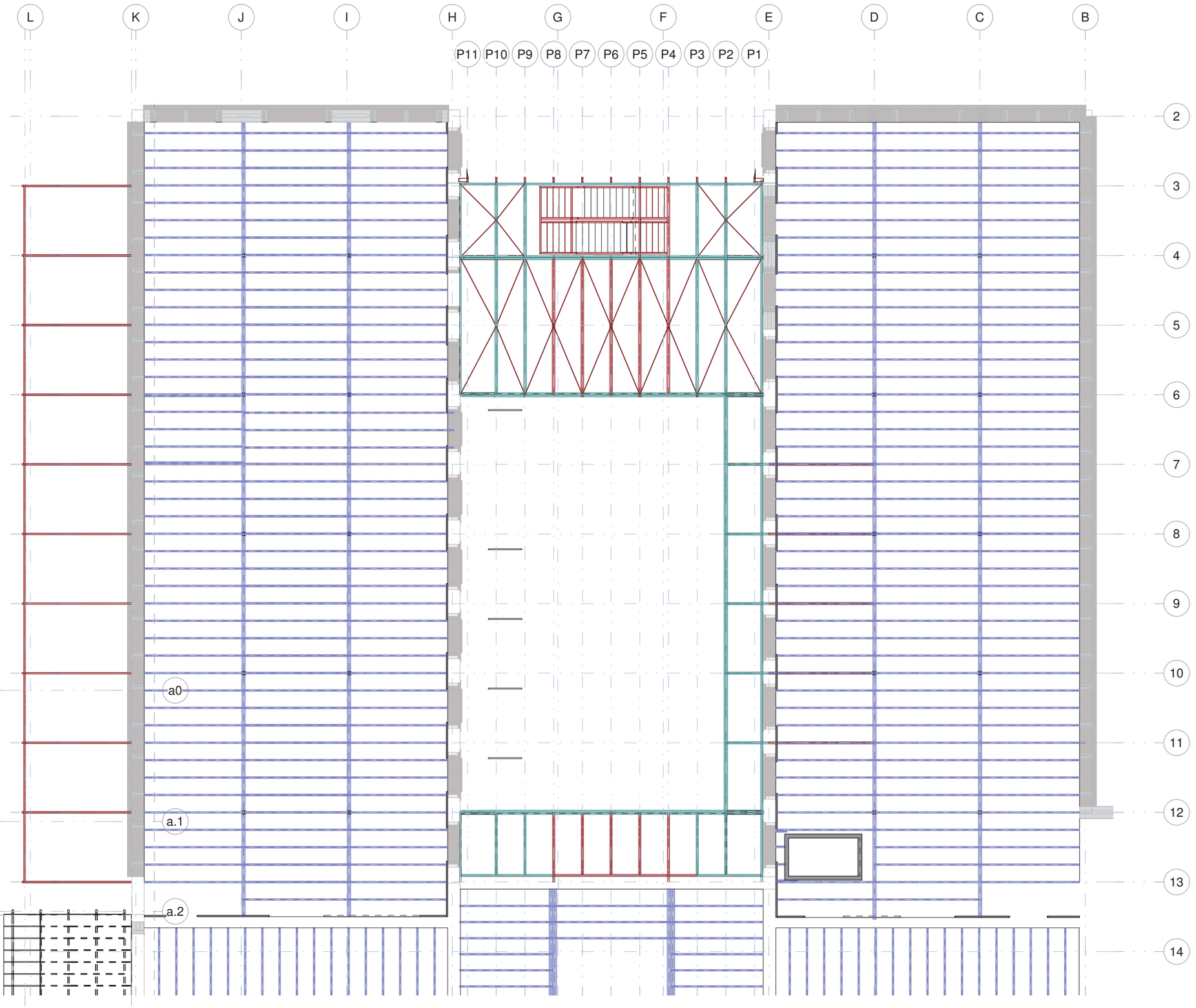
DATA:
MAIG 2024

NOM FITXERS (ctb + dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL
E12-E: 2.01.6.04

FULL 399 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8647397ba27ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Foc - Sostre Planta Primera (Accès) (I)

Escala: 1 : 100 @A1 /1:200@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Foc - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

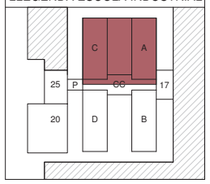
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/200	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.6.05	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC ESTRUCTURA METÀL·LICA

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura metàl·lica pati dinàmic: coberta, façana, escales i passarel·les. (excepte afectacions R90)	Pintura ignífuga.
R60	Estructura metàl·lica pati dinàmic: passarel·les situades a menys de 3 metres de les façanes existents.	Pintura ignífuga.
R90	Perfils metàl·lics interiors d'obra nova i existents amb cares vistes.	Pintura ignífuga per cares vistes.
Patrimonial	Pilars de fosa existents.	Pintura ignífuga. (2.500 micres)

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Patrimonial Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Francesc Xairó i associats SLP
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/100
DIN – A3 1/200
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Foc - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta (I)

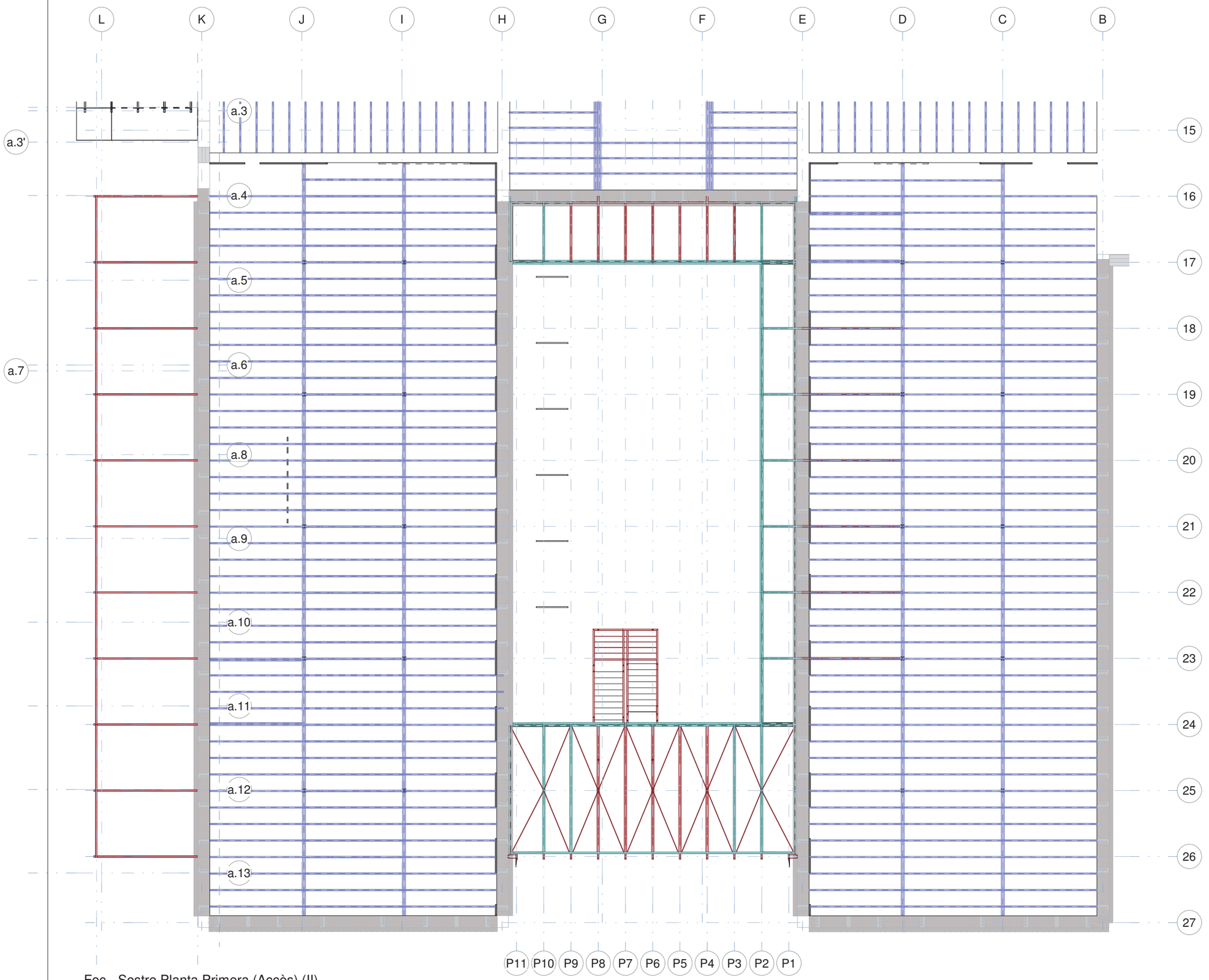
DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.01.6.05

NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

PLÀ 400 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38f2307fa26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Foc - Sostre Planta Primera (Accès) (II)

Escala: 1 : 100 @A1 /1:150@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Foc - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

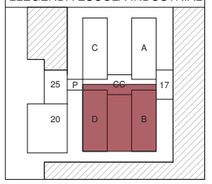
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/200	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.6.06	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

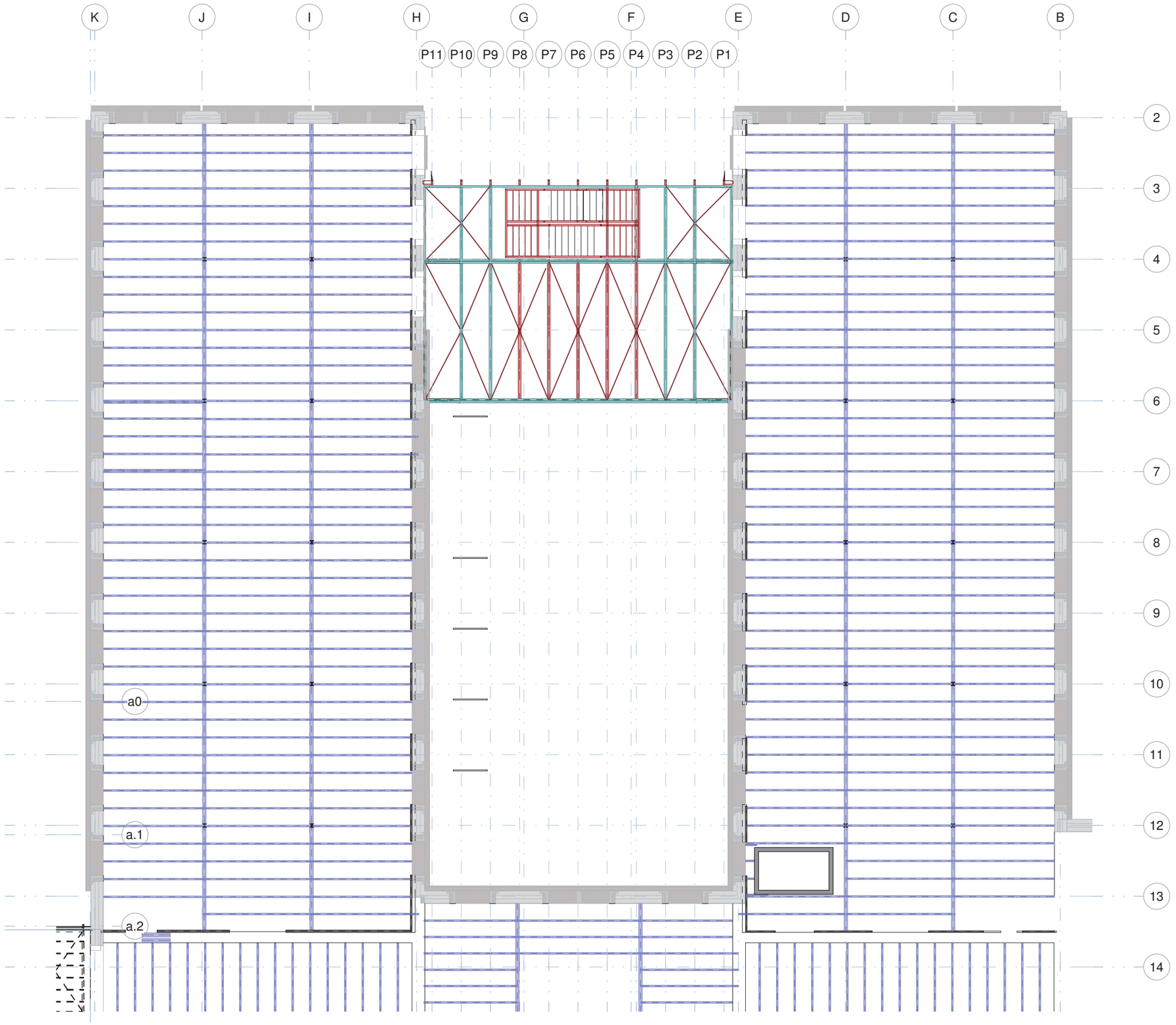
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC ESTRUCTURA METÀL·LICA

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura metàl·lica pati dinàmic: coberta, façana, escales i passarel·les. (excepte afectacions R90)	Pintura ignífuga.
R60	Estructura metàl·lica pati dinàmic: passarel·les situades a menys de 3 metres de les façanes existents.	Pintura ignífuga.
R90	Perfils metàl·lics interiors d'obra nova i existents amb cares vistes.	Pintura ignífuga per cares vistes.
Patrimonial	Pilars de fosa existents.	Pintura ignífuga. (2.500 micres)

PROPIETAT	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital	DIRECCIÓ I PROJECTES	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Marta Brullet i Ribas, Antoni de Luna i Canellas Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU	P17EI1998	ESCALES DIN-A1 1/100 DIN-A3 1/200 ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Foc - Sostre Planta Primera (Accès) - Planta (II)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctrl+dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.6.06 PLÀ 401 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38473072a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



Foc - Sostre Planta Segona (I)

Escala: 1 : 100 @A1 /1:150@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Foc - Sostre Planta Segona - Planta (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

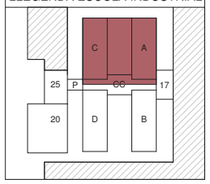
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/200	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.6.07	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC ESTRUCTURA METÀL·LICA

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura metàl·lica pati dinàmic: coberta, façana, escales i passarel·les. (excepte afectacions R90)	Pintura ignífuga.
R60	Estructura metàl·lica pati dinàmic: passarel·les situades a menys de 3 metres de les façanes existents.	Pintura ignífuga.
R90	Perfils metàl·lics interiors d'obra nova i existents amb cares vistes.	Pintura ignífuga per cares vistes.
Patrimonial	Pilars de fosa existents.	Pintura ignífuga. (2.500 micres)

Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998

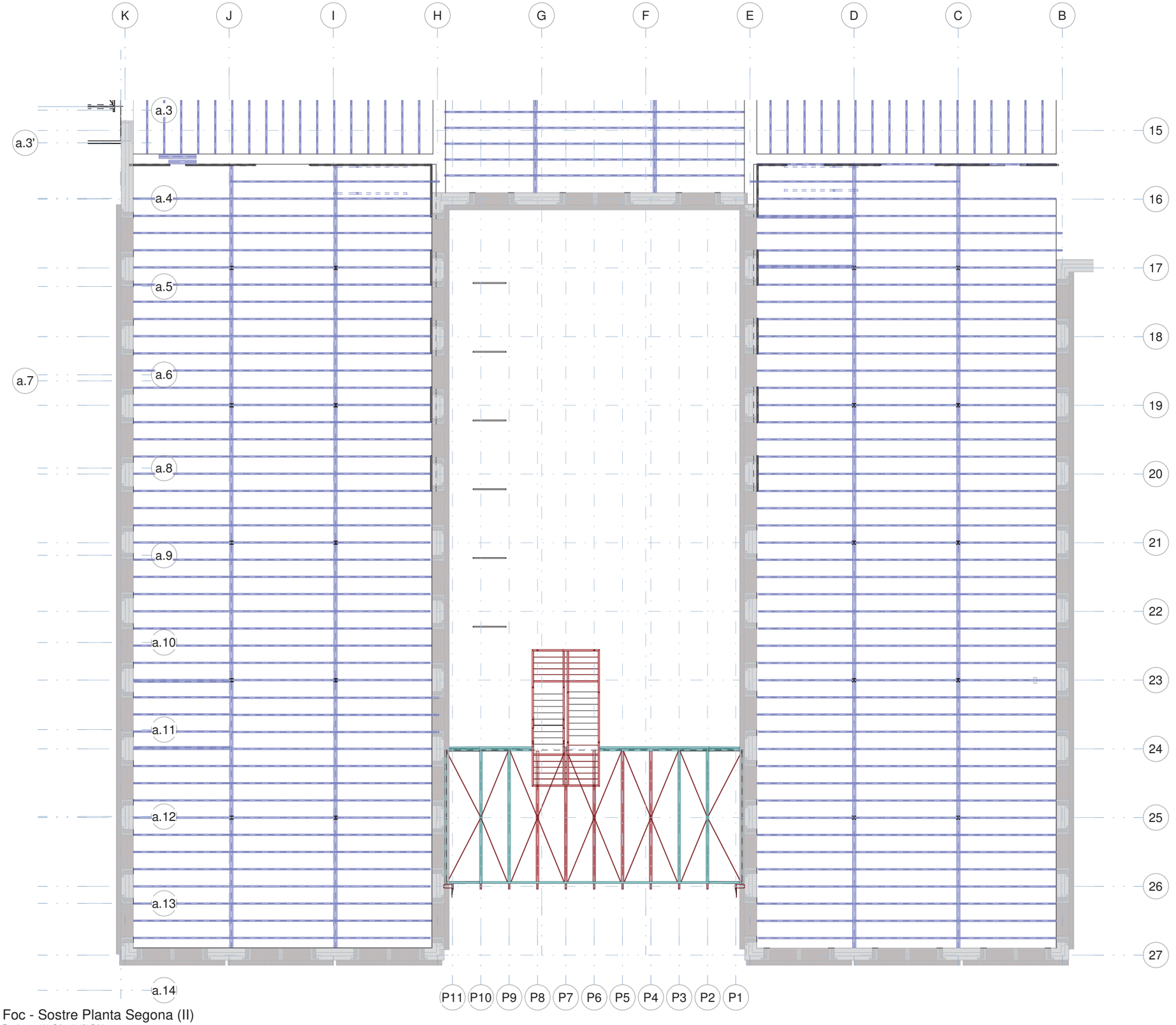
ESCALES
DIN – A1 1/100
DIN – A3 1/200
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Foc - Sostre Planta Segona - Planta (I)

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg): 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

CAPÍTOL E12-E: 2.01.6.07
FULL 402 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8f7307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Foc - Sostre Planta Segona (II)

Escala: 1 : 100 @A1 /1:150@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Foc - Sostre Planta Segona - Planta (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

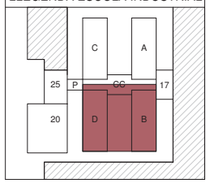
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/200	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.6.08	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

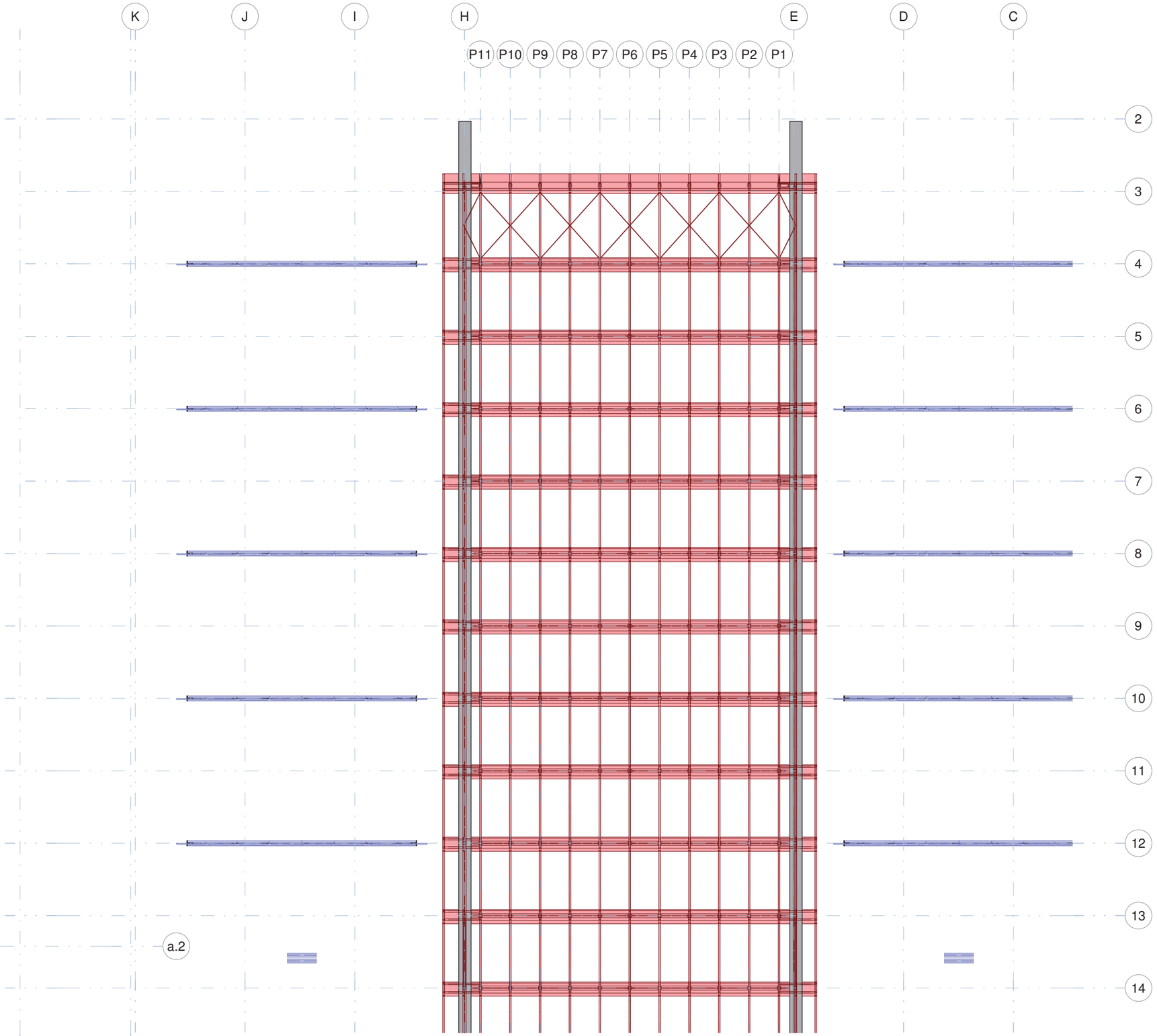
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC ESTRUCTURA METÀL·LICA

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura metàl·lica pati dinàmic: coberta, façana, escales i passarel·les. (excepte afectacions R90)	Pintura ignífuga.
R60	Estructura metàl·lica pati dinàmic: passarel·les situades a menys de 3 metres de les façanes existents.	Pintura ignífuga.
R90	Perfils metàl·lics interiors d'obra nova i existents amb cares vistes.	Pintura ignífuga per cares vistes.
Patrimonial	Pilars de fosa existents.	Pintura ignífuga. (2.500 micres)

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET ARQUITECTES Marc Brullet Nicolau, Arnaus de Lara i Cardona Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/100 DIN – A3 1/200 ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Foc - Sostre Planta Segona - Planta (II)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E. 2.01.6.08 FULL 403 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473a70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



Foc - Coberta (I)
Escala: 1 : 100 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Foc - Coberta - Planta (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

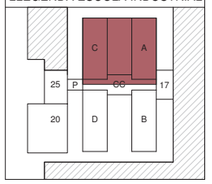
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/200	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.6.09	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



NOTES GENERALS (CTE)

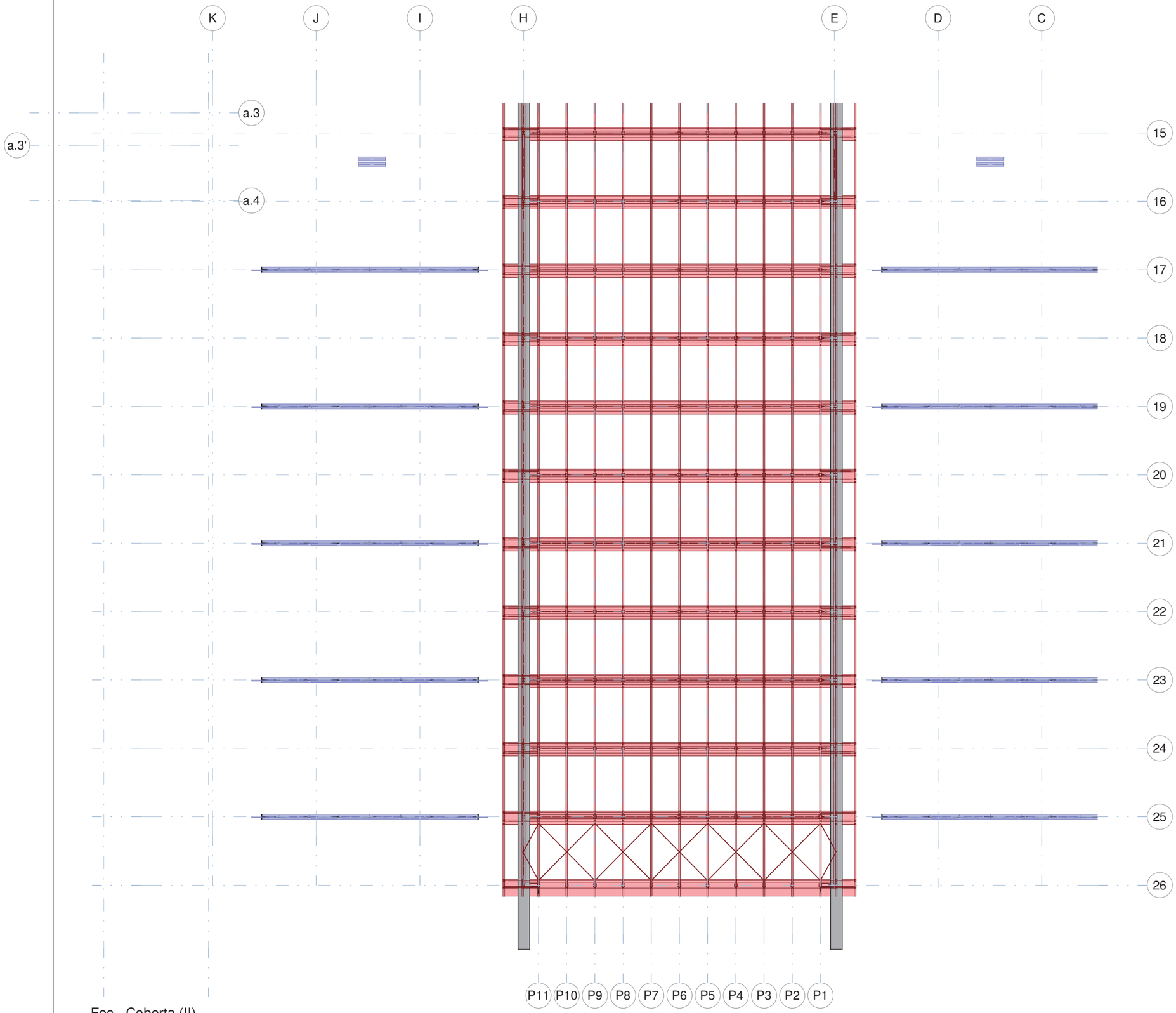
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC ESTRUCTURA METÀL·LICA

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura metàl·lica pati dinàmic: coberta, façana, escales i passarel·les. (excepte afectacions R90)	Pintura ignífuga.
R60	Estructura metàl·lica pati dinàmic: passarel·les situades a menys de 3 metres de les façanes existents.	Pintura ignífuga.
R90	Perfils metàl·lics interiors d'obra nova i existents amb cares vistes.	Pintura ignífuga per cares vistes.
Patrimonial	Pilars de fosa existents.	Pintura ignífuga. (2.500 micres)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de verificació (CSV): a8417307fa23a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Foc - Coberta (II)

Escala: 1 : 100 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Foc - Coberta - Planta (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

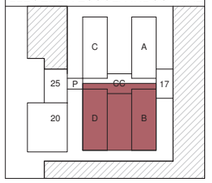
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/200	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.6.10	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC ESTRUCTURA METÀL·LICA

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura metàl·lica pati dinàmic: coberta, façana, escales i passarel·les. (excepte afectacions R90)	Pintura ignífuga.
R60	Estructura metàl·lica pati dinàmic: passarel·les situades a menys de 3 metres de les façanes existents.	Pintura ignífuga.
R90	Perfils metàl·lics interiors d'obra nova i existents amb cares vistes.	Pintura ignífuga per cares vistes.
Patrimonial	Pilars de fosa existents.	Pintura ignífuga. (2.500 micres)

Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET ARQUITECTES Miquel Brullet Nicolau, Andreu de Luna i Cardona Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/100 DIN – A3 1/200 ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 12 Foc - Coberta - Planta (II)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 12_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.01.6.10 FULL 405 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473c70a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 12

Nom:
Foc - Altell

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

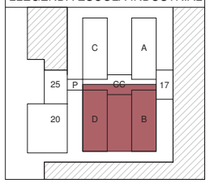
Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.01.6.11	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



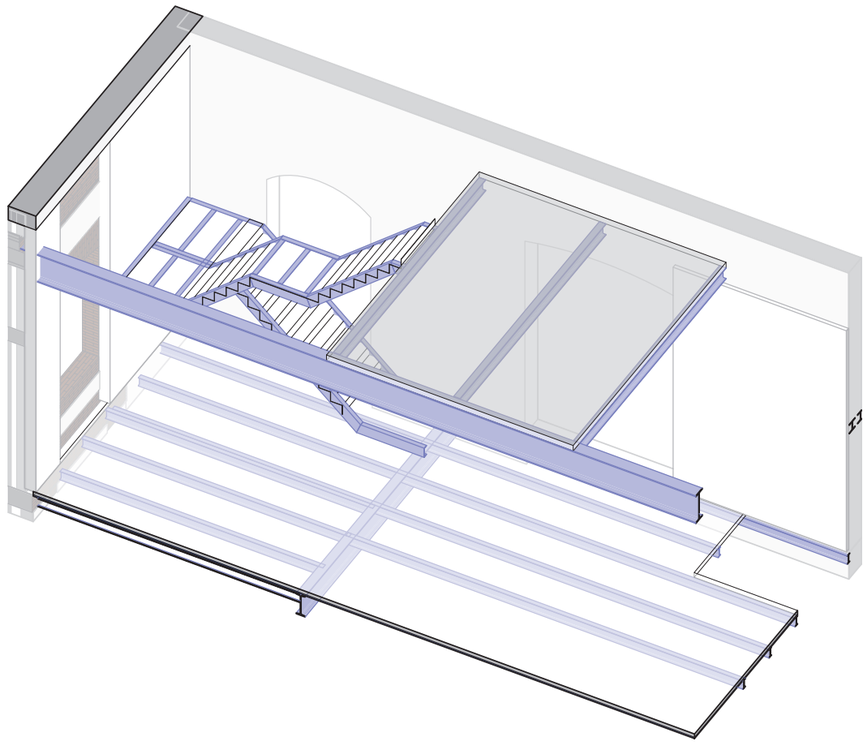
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre Rasant: R90 Sota Rasant: R90

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC ESTRUCTURA METÀL·LICA

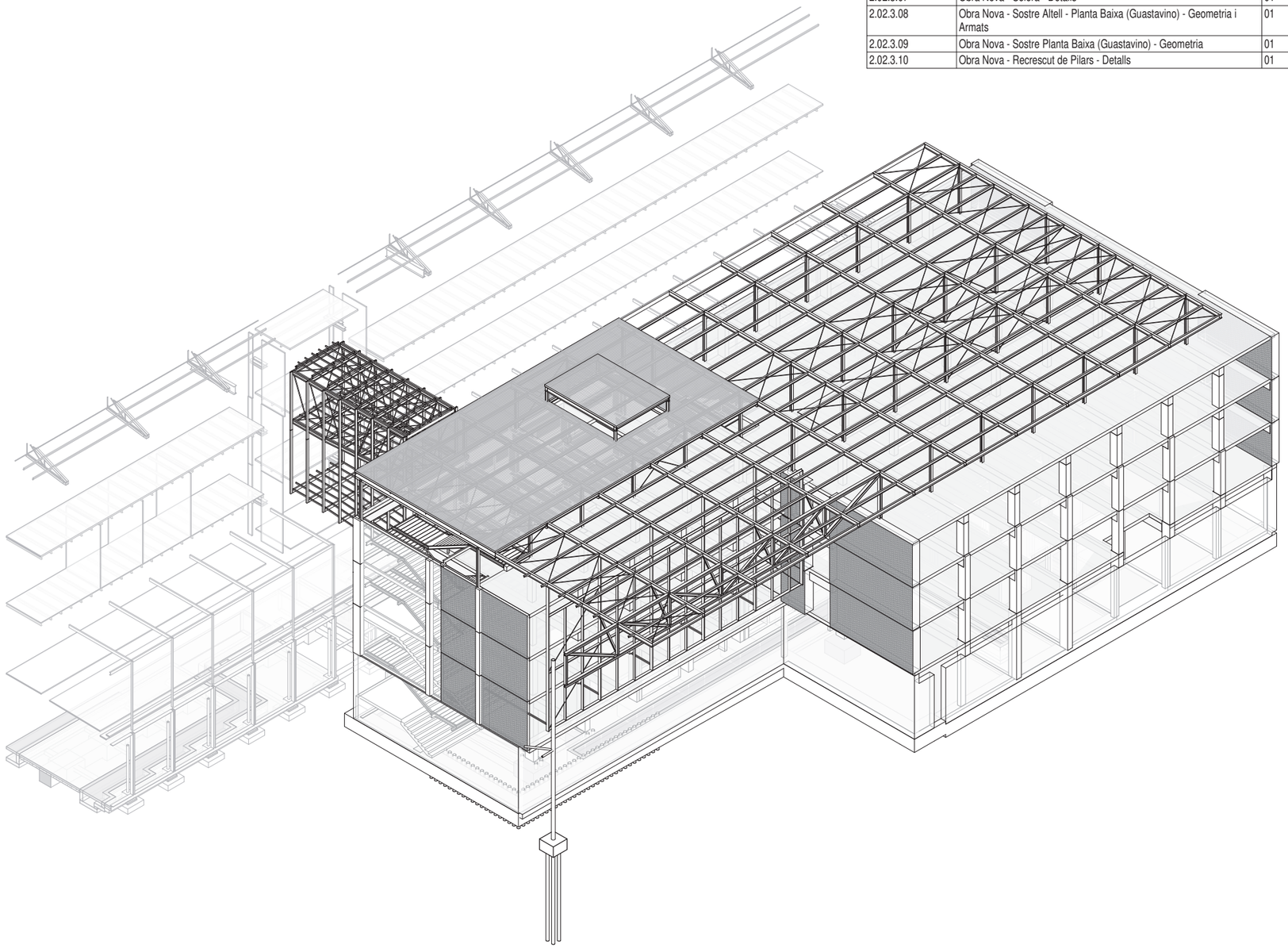
Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura metàl·lica pati dinàmic: coberta, façana, escales i passarel·les. (excepte afectacions R90)	Pintura ignífuga.
R60	Estructura metàl·lica pati dinàmic: passarel·les situades a menys de 3 metres de les façanes existents.	Pintura ignífuga.
R90	Perfils metàl·lics interiors d'obra nova i existents amb cares vistes.	Pintura ignífuga per cares vistes.
Patrimonial	Pilars de fosa existents.	Pintura ignífuga. (2.500 micres)



Foc - Altell
Escala: @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307022ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipbcn.cat

Llistat de plànols			
Número de plànol	Nom de plànol	Revisió	Data d'emisió
2.02.0.00	Llistat de plànols	01	01/08/22
2.02.0.01	Estat de Càrregues	01	01/08/22
2.02.1.01	Estat Actual - Fonamentació - Geometria	01	01/08/22
2.02.1.02	Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Geometria	01	01/08/22
2.02.1.03	Estat Actual - Sostre Planta Primera (Accès) - Geometria	01	01/08/22
2.02.1.04	Estat Actual - Sostre Planta Segona - Geometria	01	01/08/22
2.02.1.05	Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Geometria	01	01/08/22
2.02.1.07	Estat Actual - Secció Longitudinal	01	01/08/22
2.02.2.01	Enderrocs - Fonamentació - Geometria	01	01/08/22
2.02.2.02	Enderrocs - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Geometria	01	01/08/22
2.02.2.03	Enderrocs - Sostre Planta Primera (Accès) - Geometria	01	01/08/22
2.02.2.04	Enderrocs - Sostre Planta Segona - Geometria	01	01/08/22
2.02.2.05	Enderrocs - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Geometria	01	01/08/22
2.02.3.01	Obra Nova - Fonamentació - Geometria	01	01/08/22
2.02.3.02	Obra Nova - Fonamentació - Detalls (I)	01	01/08/22
2.02.3.03	Obra Nova - Fonamentació - Detalls (II)	01	01/08/22
2.02.3.04	Obra Nova - Fonamentació - Detalls (III)	01	01/08/22
2.02.3.05	Obra Nova - Solera - Geometria (I)		08/23/22
2.02.3.06	Obra Nova - Solera - Geometria (II)	01	01/08/22
2.02.3.07	Obra Nova - Solera - Detalls	01	01/08/22
2.02.3.08	Obra Nova - Sostre Altell - Planta Baixa (Guastavino) - Geometria i Armats	01	01/08/22
2.02.3.09	Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Geometria	01	01/08/22
2.02.3.10	Obra Nova - Recrescut de Pilars - Detalls	01	01/08/22



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Llistat de plànols

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.0.00	01

LLISTA DE REVISIONS		
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)	
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

Llistat de plànols			
Número de plànol	Nom de plànol	Revisió	Data d'emisió
2.02.3.11	Obra Nova - Pilars - Detalls	01	01/08/22
2.02.3.12	Obra Nova - Estintolament - Detalls	01	01/08/22
2.02.3.13	Obra Nova - Sostre Planta Primera (Accès) - Geometria	01	01/08/22
2.02.3.14	Obra Nova - Nou-Bau - Procès Constructiu	01	01/08/22
2.02.3.15	Obra Nova - Sostre Planta Segona - Geometria	01	01/08/22
2.02.3.16	Obra Nova - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Geometria	01	01/08/22
2.02.3.17	Obra Nova - Detalls (I)	01	01/08/22
2.02.3.18	Obra Nova - Detalls (II)	01	01/08/22
2.02.3.19	Obra Nova - Pèrgola (Coberta) - Geometria	01	01/08/22
2.02.3.20	Reforç de Fibres - Sostre Planta Baixa (Guastavino)	01	01/08/22
2.02.3.21	Reforç de Fibres - Sostre Planta Primera (Accès)	01	01/08/22
2.02.3.22	Reforç de Fibres - Sostre Planta Segona	01	01/08/22
2.02.3.23	Reforç de Fibres - Sostre Planta Tercera (Coberta) (I)	01	01/08/22
2.02.3.24	Reforç de Fibres - Sostre Planta Tercera (Coberta) (II)	01	01/08/22
2.02.3.25	Reforç de Fibres - Sostre Planta Tercera (Coberta) (III)	01	01/08/22
2.02.3.26	Obra Nova - Reforç de Fibres - Detalls	01	01/08/22
2.02.4.01	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Axonometries	01	01/08/22
2.02.4.02	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria General	01	01/08/22
2.02.4.03	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (I)	01	01/08/22
2.02.4.04	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (II)	01	01/08/22
2.02.4.05	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (III)	01	01/08/22
2.02.4.06	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (IV)	01	01/08/22
2.02.4.07	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (I)	01	01/08/22
2.02.4.08	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (II)	01	01/08/22
2.02.4.09	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (III)	01	01/08/22
2.02.4.10	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (IV)	01	01/08/22
2.02.4.11	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (V)	01	01/08/22
2.02.4.12	Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (VI)	01	01/08/22
2.02.4.13	Estructura Metàl·lica - Façana despenjada - Axonometria	01	01/08/22
2.02.4.14	Estructura Metàl·lica - Façana despenjada - Geometria	01	01/08/22
2.02.4.15	Estructura Metàl·lica - Façana despenjada - Detalls (I)	01	01/08/22
2.02.4.16	Estructura Metàl·lica - Pont - Axonometria	01	01/08/22
2.02.4.17	Estructura Metàl·lica - Pont - Geometria (I)	01	01/08/22
2.02.4.18	Estructura Metàl·lica - Pont - Geometria (II)	01	01/08/22
2.02.4.19	Estructura Metàl·lica - Pont - Geometria (III)	01	01/08/22
2.02.4.20	Estructura Metàl·lica - Pont - Geometria (IV)	01	01/08/22
2.02.4.21	Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (I)	01	01/08/22
2.02.4.22	Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (II)	01	01/08/22
2.02.4.23	Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (III)	01	01/08/22
2.02.4.24	Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (IV)	01	01/08/22
2.02.4.25	Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (V)	01	01/08/22
2.02.4.26	Estructura Metàl·lica - Estintolament Ascensor - Axonometries	01	01/08/22
2.02.4.27	Estructura Metàl·lica - Estintolament Ascensor - Geometria	01	01/08/22
2.02.4.28	Estructura Metàl·lica - Estintolament d'Instal·lacions	01	01/08/22
2.02.5.01	Escales - Axonometria	01	01/08/22
2.02.5.02	Escales - Geometria (I)	01	01/08/22
2.02.5.03	Escales - Geometria (II)	01	01/08/22
2.02.5.04	Escales - Geometria (III)	01	01/08/22
2.02.5.05	Escales - Geometria (IV)	01	01/08/22
2.02.5.06	Escales - Detalls (I)	01	01/08/22
2.02.5.07	Escales - Detalls (II)	01	01/08/22
2.02.5.08	Escales - Detalls (III)	01	01/08/22
2.02.6.01	Resistència a Foc - Axonometria	01	01/08/22
2.02.6.02	Resistència a Foc - Sostre Planta Soterrani	01	01/08/22
2.02.6.03	Resistència a Foc - Sostre Planta Baixa	01	01/08/22
2.02.6.04	Resistència a Foc - Sostre Planta Primera	01	01/08/22
2.02.6.05	Resistència a Foc - Sostre Planta Segona (Coberta)	01	01/08/22
2.02.6.06	Resistència a Foc - Sostre Planta Pèrgola (Coberta)	01	01/08/22
2.02.6.07	Resistència a Foc - Pèrgola	01	01/08/22
2.02.6.08	Resistència a Foc - Façana Despenjada	01	01/08/22
2.02.6.09	Resistència a Foc - Pont	01	01/08/22
2.02.6.10	Resistència a Foc - Estintolament Ascensor	01	01/08/22
2.02.6.11	Resistència a Foc - Escala	01	01/08/22
2.02.7.01	Urbanització - Carrer del Vent - Geometria	01	01/08/22
2.02.7.02	Urbanització - Carrer del Vent - Detalls (I)	01	01/08/22
2.02.7.03	Urbanització - Carrer del Vent - Barana	01	01/08/22
2.02.7.04	Urbanització - Carrer del Vent - Detalls (II)	01	01/08/22

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: CSV: 484430d7da2da59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat.

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Rafael Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Comberiors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1
DIN – A3
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Llistat de plànols

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.02.0.00

NOM FITXERS (ctb+dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

FULL 407 DE 1194

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estat de Càrregues

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/500	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.0.01	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

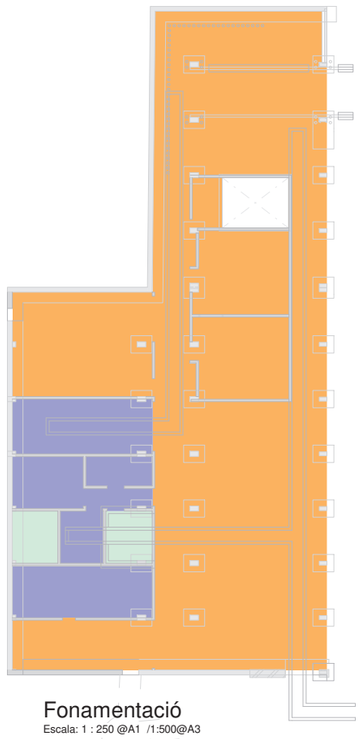
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

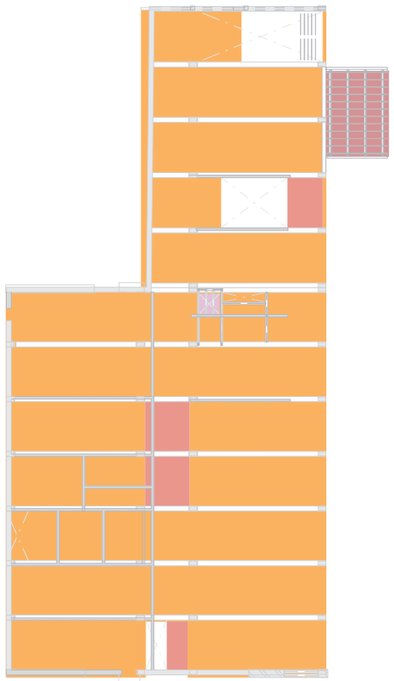
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESTAT DE CÀRREGUES

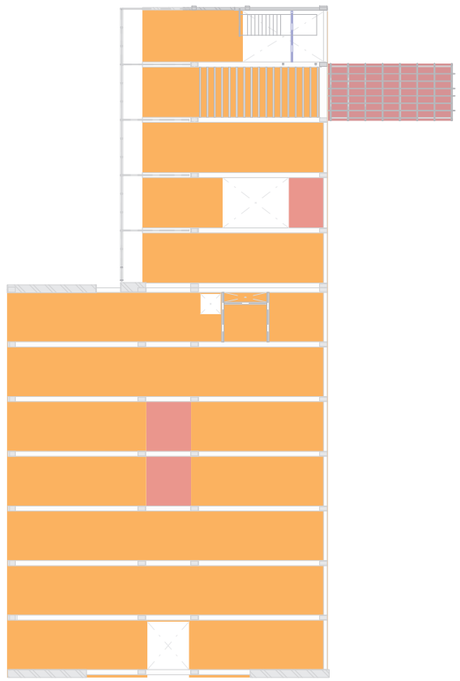
		kN / m²		
ZONA (C. Superficials)	*COLOR*	*PES PROPI*	*C. PERMAMENTS*	*S. D'ÚS + NEU*
Forjat Existent - Interior		3.60	3.00	5.00
Forjat Existent - Coberta 25		3.60	4.00	5.00 + 0.40
Forjat Existent - Coberta 20		3.60	3.50	1.00 + 0.40
Ascensor		3.20	0.00	30.00
Forjat Nou		6.25	3.00	5.00
Pont		1.00	1.00	5.00
Pont - Coberta		1.00	1.00	3.00 + 0.40
Coberta - Pèrgola - Placa S.		0.70	0.60	0.40 + 0.40
Coberta - Pèrgola - F. Col.		3.00	2.00	1.00 + 0.40
Dipòsits coberta		60.0 kN (Puntual)	2.50	0.00 + 0.40
Instal·lacions Coberta		3.50	3.00	3.00 + 0.40
Forjat Nou - Coberta		6.25	3.00	3.00 + 0.40



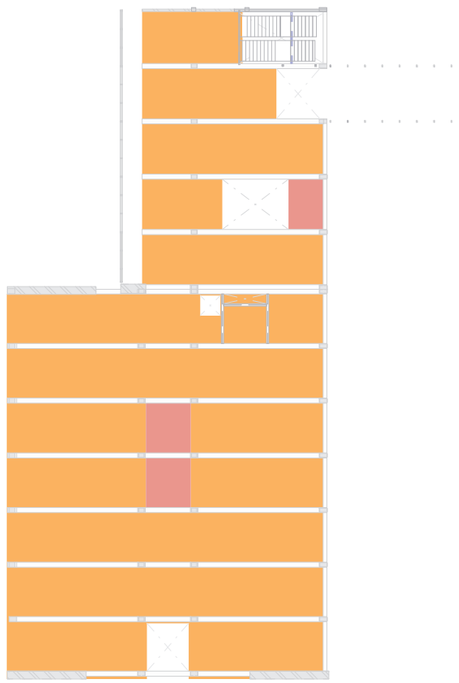
Fonamentació
Escala: 1 : 250 @A1 /1:500@A3



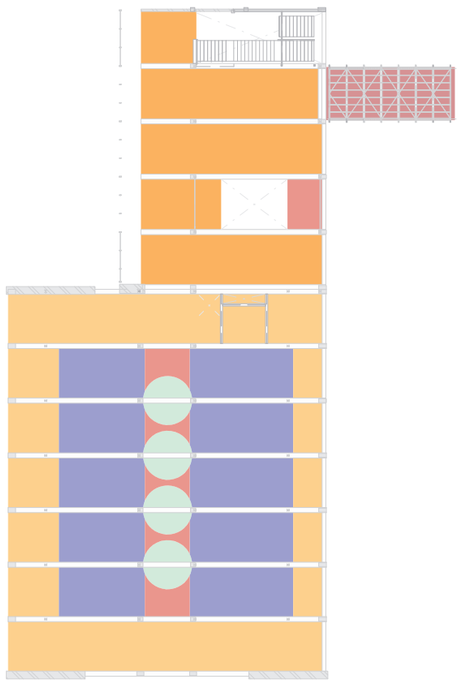
Sostre Planta Baixa (Guastavino)
Escala: 1 : 250 @A1 /1:500@A3



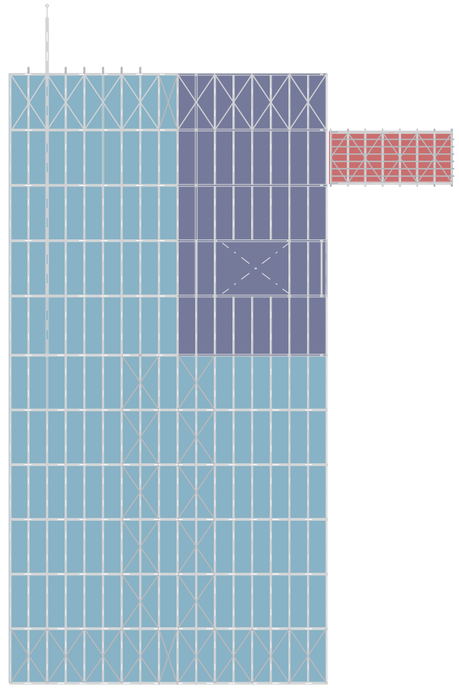
Sostre Planta Primera (Accès)
Escala: 1 : 250 @A1 /1:500@A3



Sostre Planta Segona
Escala: 1 : 250 @A1 /1:500@A3



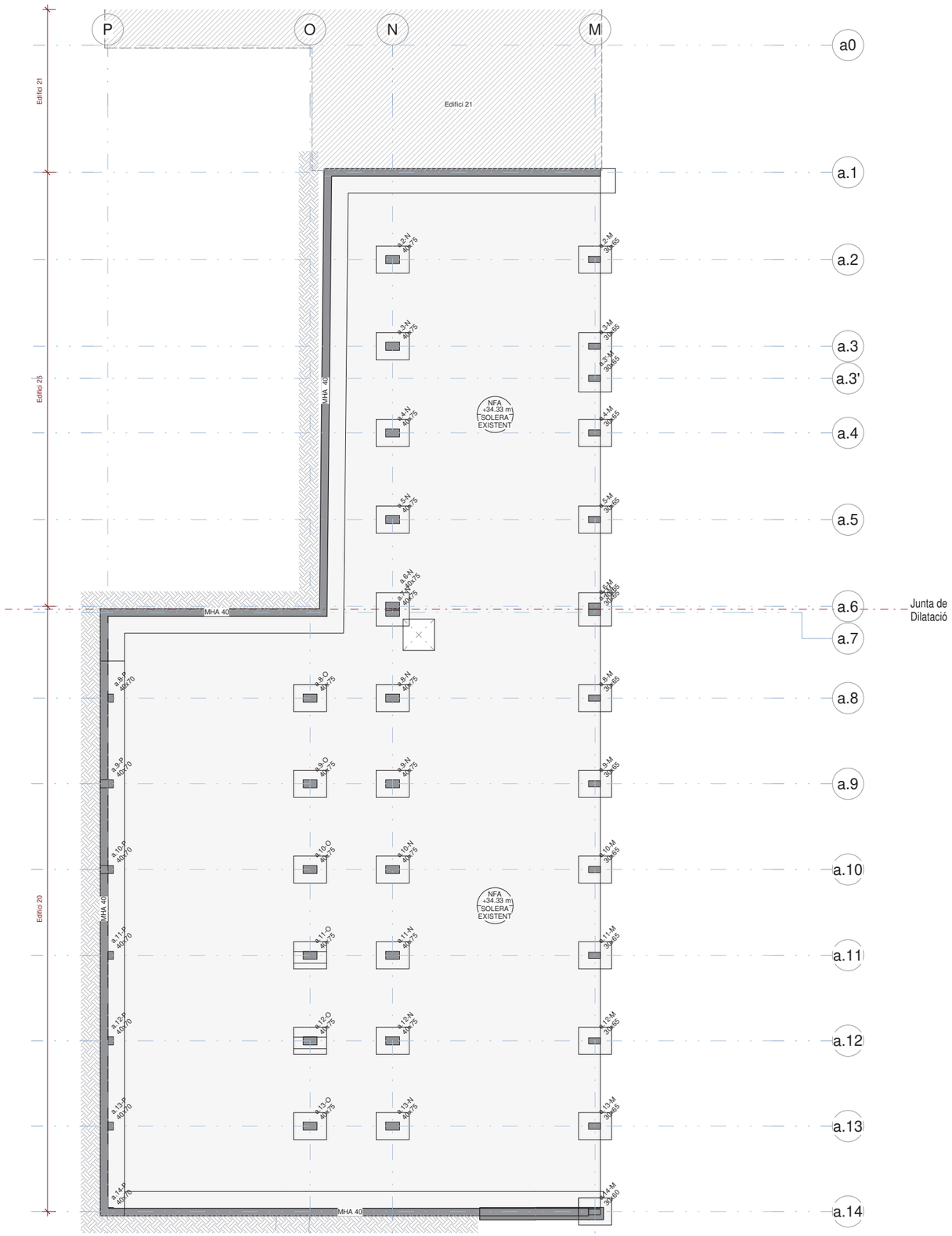
Sostre Planta Tercera (Coberta)
Escala: 1 : 250 @A1 /1:500@A3



Pèrgola (Coberta)
Escala: 1 : 250 @A1 /1:500@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: rcSVT:a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN – A1 1/250 DIN – A3 1/500 ORIGINALS GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estat de Càrregues	MAIG 2024	E12-E. 2.02.0.01
CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut Marcel Brullet Rosés, Antoni de Luna Cardona					NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	FOLL 408 DE 1194



Fonamentació - Geometria - Estat Actual

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estat Actual - Fonamentació - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.1.01	01

LLISTA DE REVISIONS

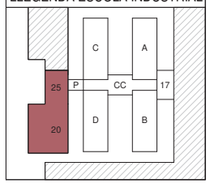
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

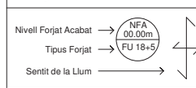
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

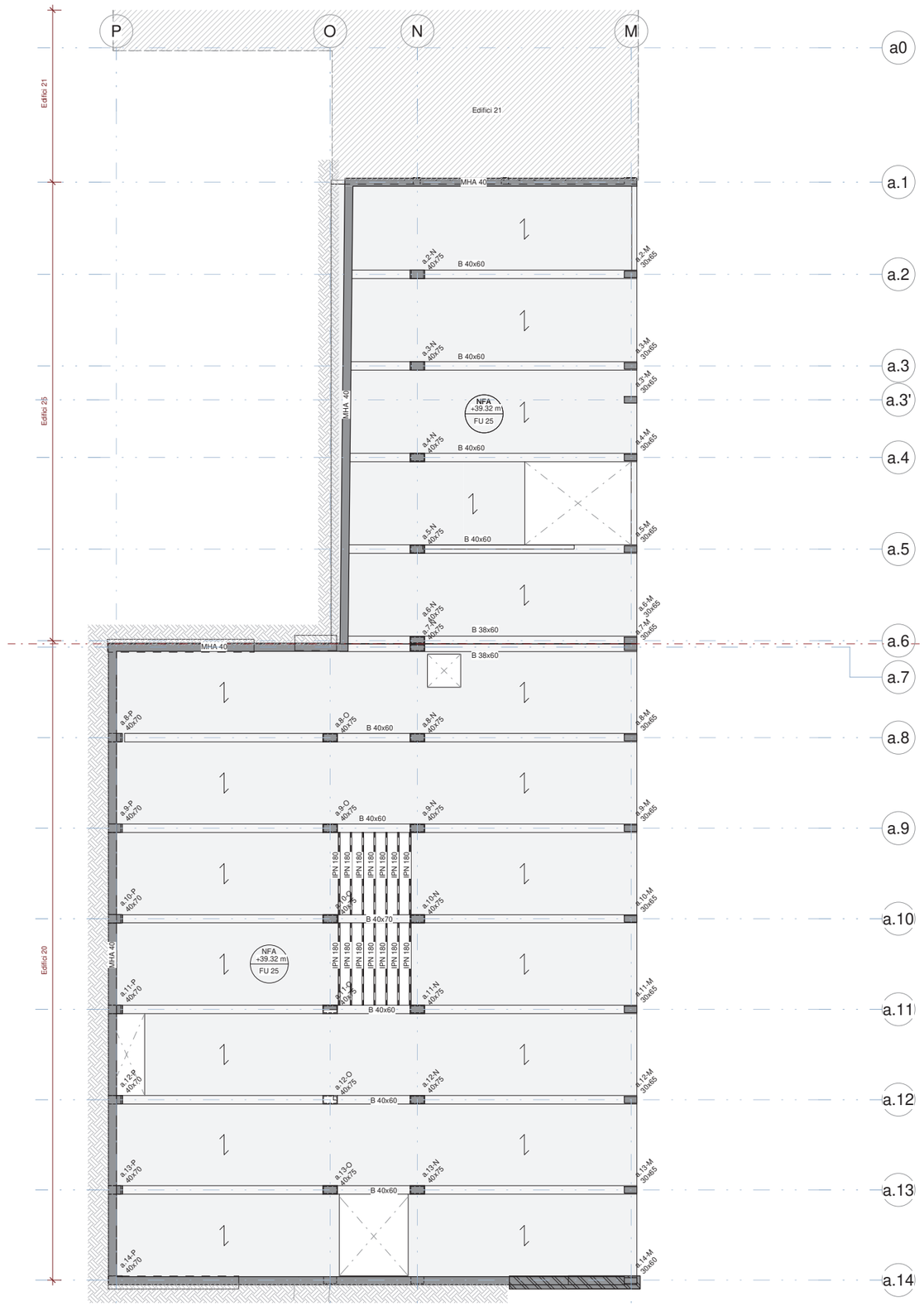
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA: / CAPÍTOL
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN – A1 1/125 DIN – A3 1/250 ORIGINALS / GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estat Actual - Fonamentació - Geometria	MAIG 2024 E12-E. 2.02.1.01 NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: CSV: a847307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Geometria - Estat Actual

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.1.02	01

LLISTA DE REVISIONS

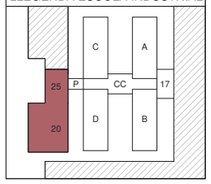
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

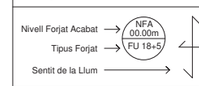
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

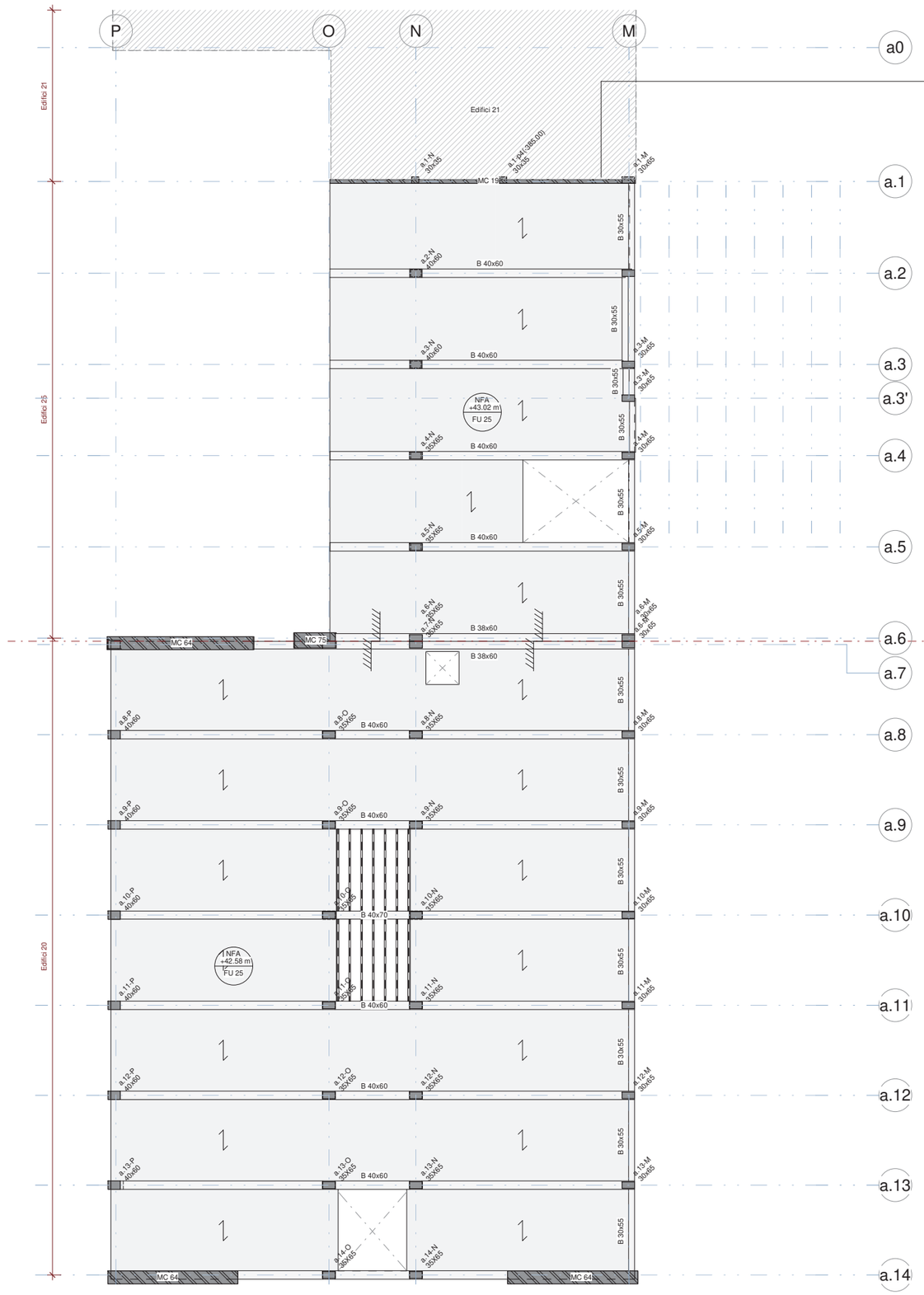
CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

DIRECCIÓ PROJECTES	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	CONSULTORS	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Marcel Brullet i Ibáñez, Antonio de Luna i Calvetons Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
P17EI1998	DIN→A1 1/125 DIN→A3 1/250 ORIGINALS / GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estat Actual - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Geometria	MAIG 2024	E12-E. 2.02.1.02
			NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	PAG. 410 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: CSV: a8472307da26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Primera (Accès) - Geometria - Estat Actual

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

NOTA IMPORTANT

- Verificar en obra la composició del mur i els possibles pilars en mitjera.
- Fer cala abans de començar tasques d'enderroc

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Primera (Accès) - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.1.03	01

LLISTA DE REVISIONS

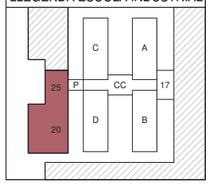
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

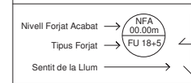
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

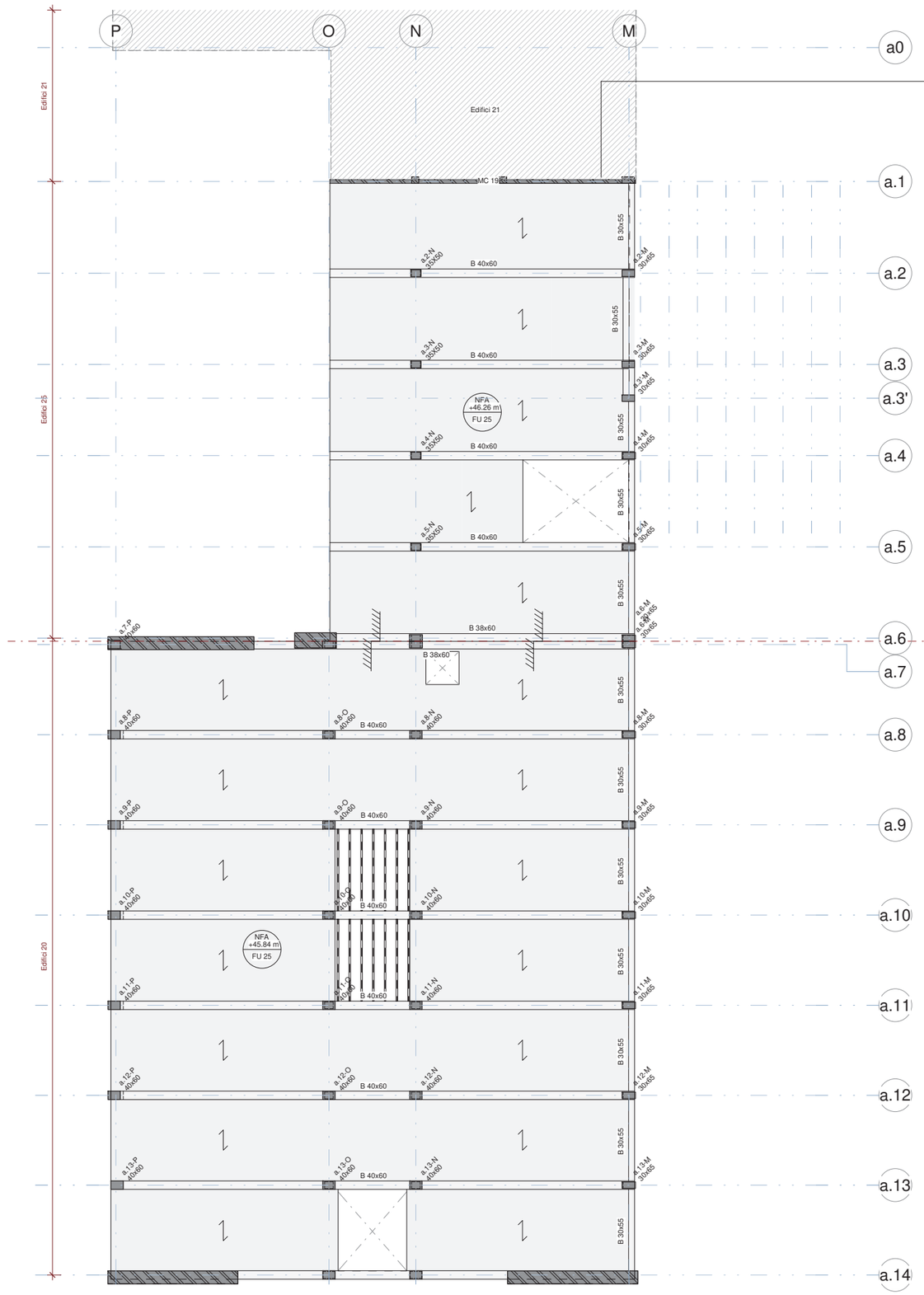
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia característica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	COL·LABORADORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Marta Brullet i Tomàs, Antonio de Luna i Caballos Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN-A1 1/125 DIN-A3 1/250 ORIGINALS GRAFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estat Actual - Sostre Planta Primera (Accès) - Geometria	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.02.1.03 PLÀ 411 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38472072a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



NOTA IMPORTANT

- Verificar en obra la composició del mur i els possibles pilars en mitjera.
- Fer cala abans de començar tasques d'enderroc

Sostre Planta Segona - Geometria - Estat Actual

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Segona - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.1.04	01

LLISTA DE REVISIONS

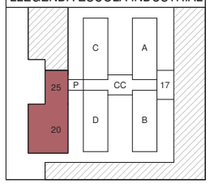
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

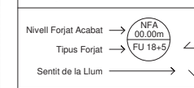
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

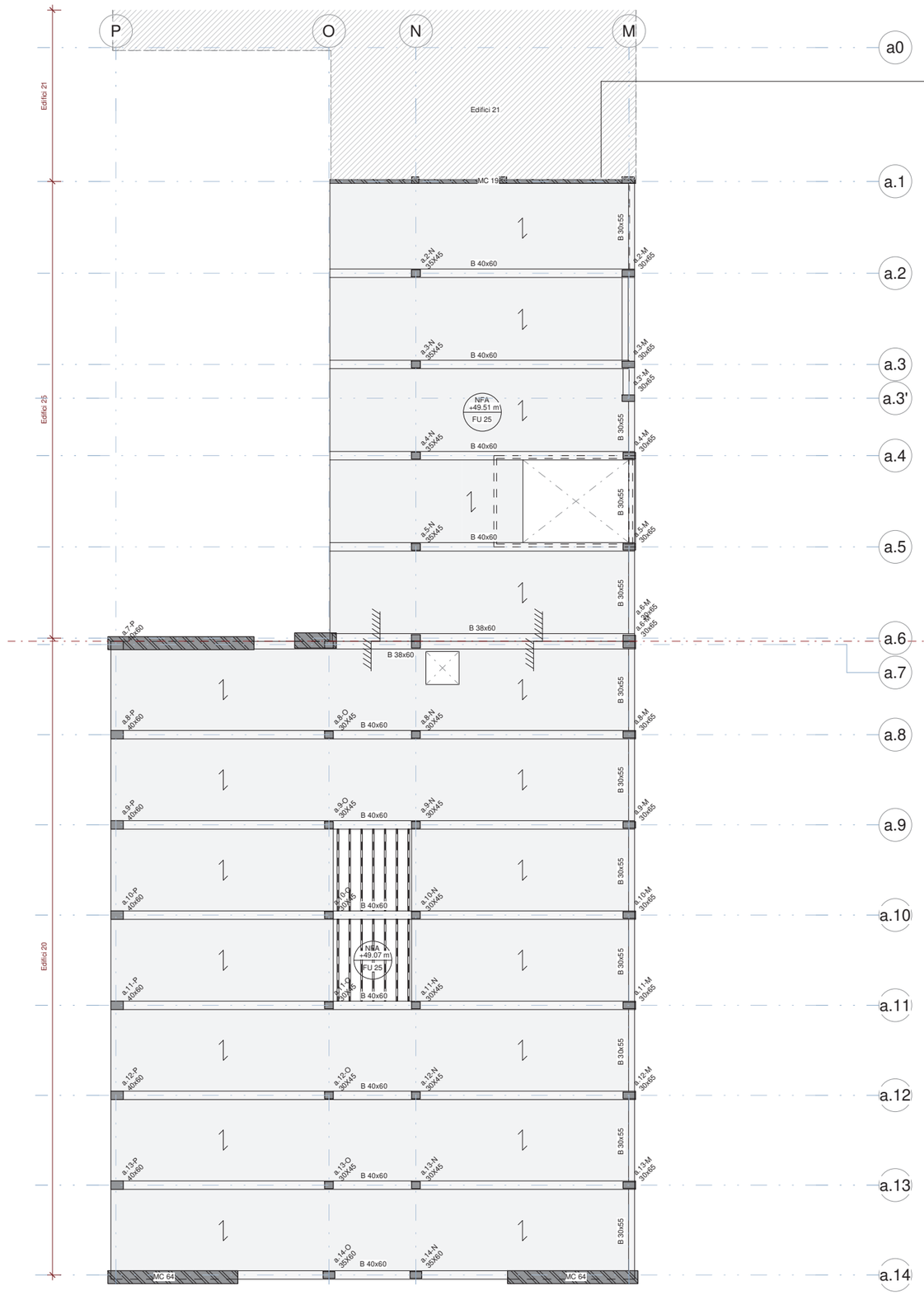
MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

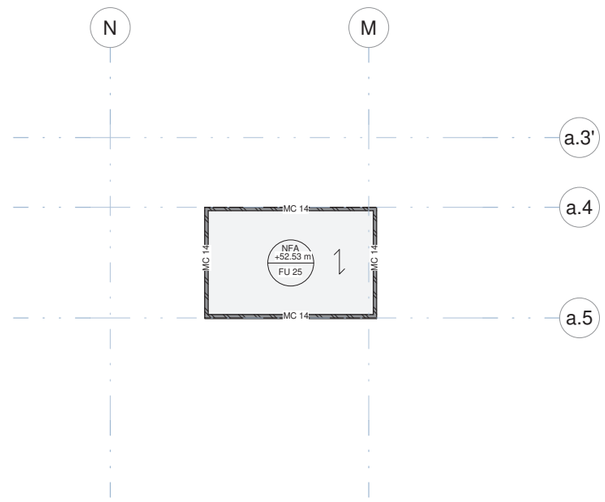
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	COL·LABORADORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Marta Brullet i Tomàs, Antonio de Luna i Caballos Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN-A1 1/125 DIN-A3 1/250 ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estat Actual - Sostre Planta Segona - Geometria	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.02.1.04 PLÀ 412 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38472072a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Tercera (Coberta) - Geometria - Estat Actual

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3



Sostre Planta Badalot - Geometria - Estat Actual

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

NOTA IMPORTANT

- Verificar en obra la composició del mur i els possibles pilars en mitjera.
- Fer cala abans de començar tasques d'enderroc.

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.1.05	01

LLISTA DE REVISIONS

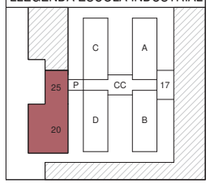
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

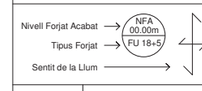
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formació [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38472072a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES Brullet Arquitectes SLP Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN-A1 1/125 DIN-A3 1/250 ORIGINALS GRAFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estat Actual - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Geometria	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.02.1.05 PÀG. 413 DE 1194

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Estat Actual - Secció Longitudinal

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.1.07	01

LLISTA DE REVISIONS

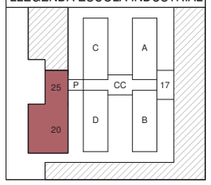
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

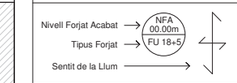
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

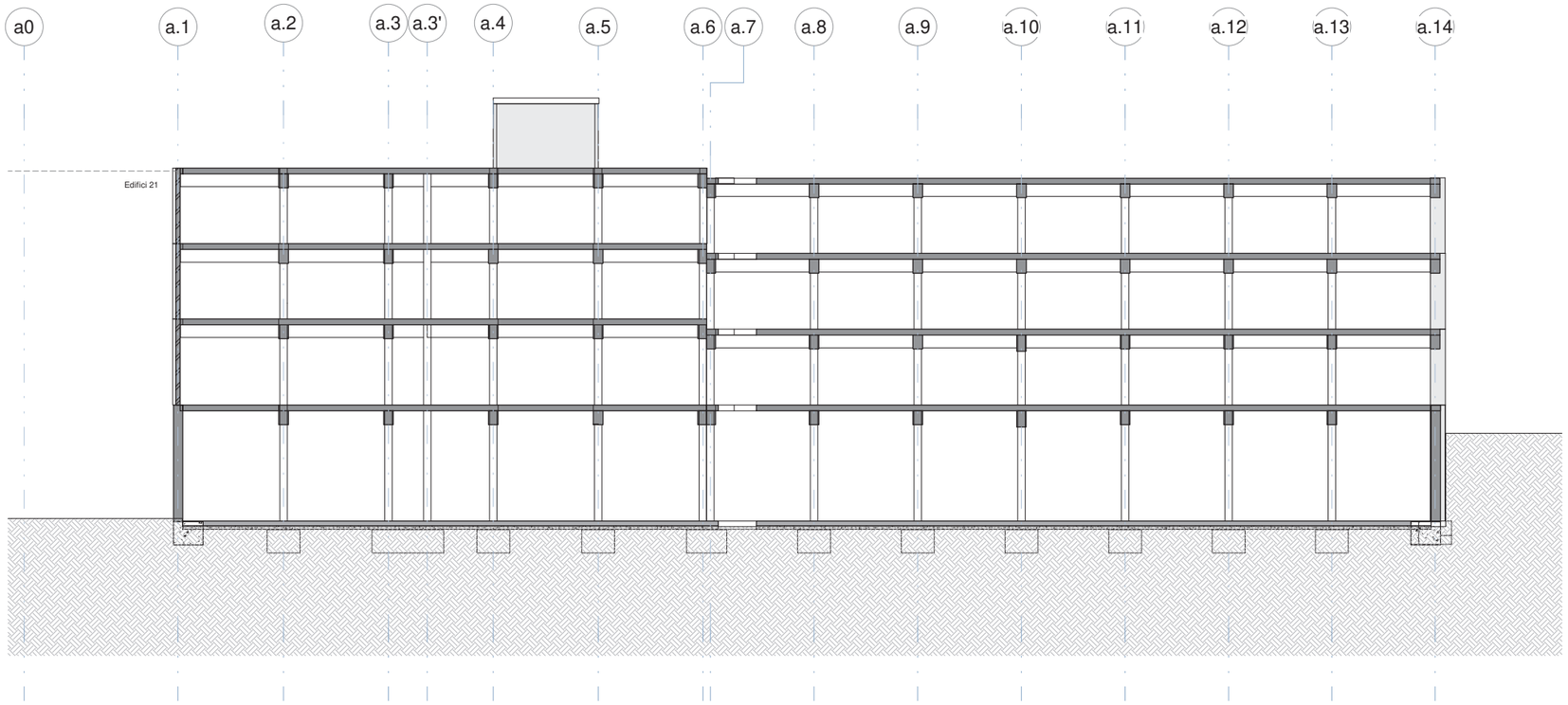
- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

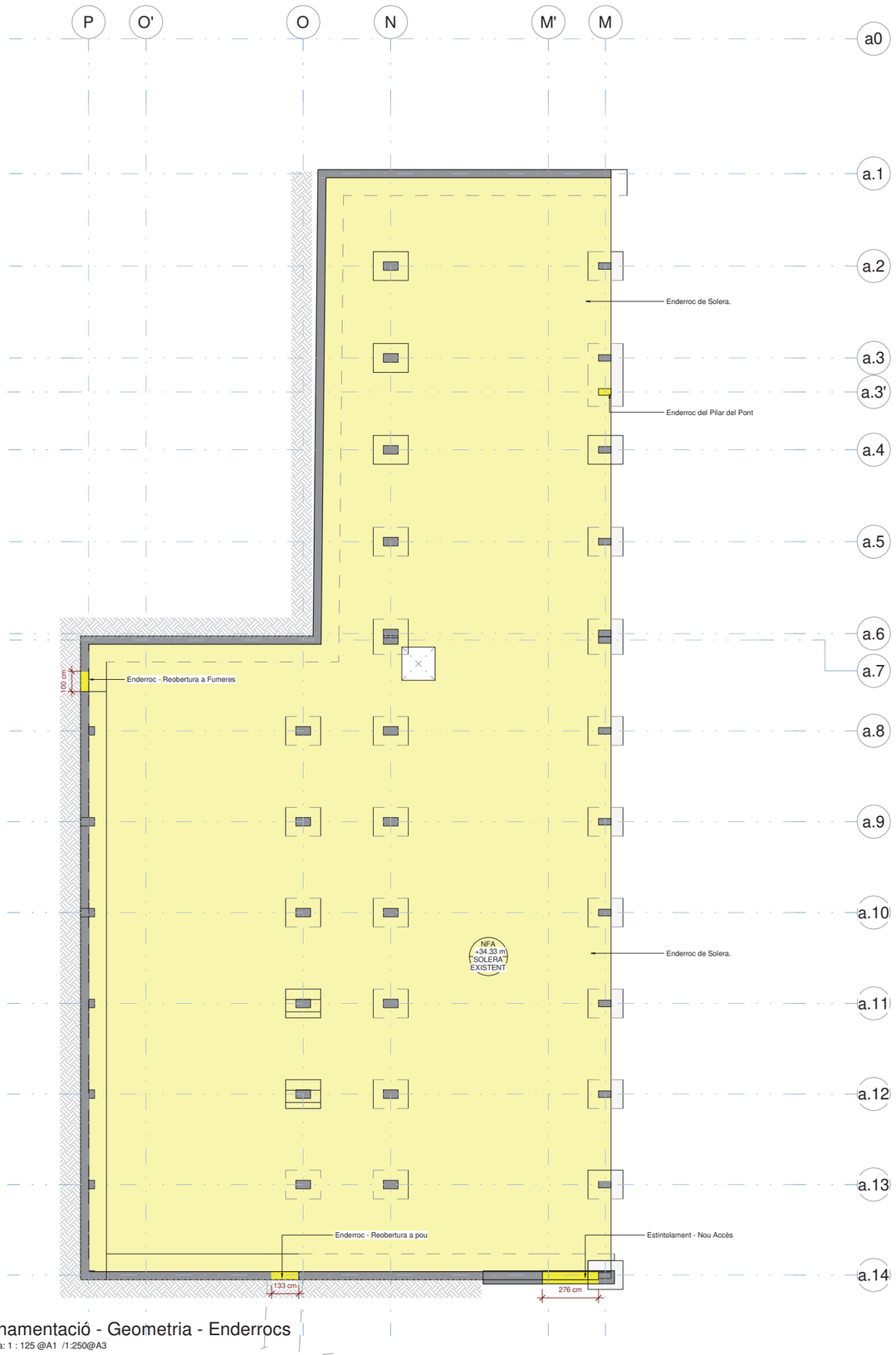
ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2



Secció Longitudinal - Estat Actual
Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona — Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2ARQUITECTES; Marcel Brullet Ribes, Vicens de Cid i Solidors; Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN—A1 1/125; DIN—A3 1/250; ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estat Actual - Secció Longitudinal	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E: 2.02.1.07 FULL 4.14 DE 1194



Fonamentació - Geometria - Enderrocs

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Enderrocs - Fonamentació - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.2.01	01

LLISTA DE REVISIONS

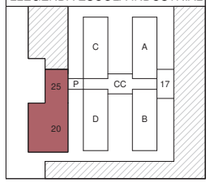
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

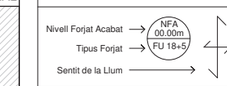
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

DIRECCIÓ PROJECTES
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

ORIGINAL
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Rafael Brullet i Yrles, Alfonso de Luna i Cobeltors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1/125
DIN-A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Enderrocs - Fonamentació - Geometria

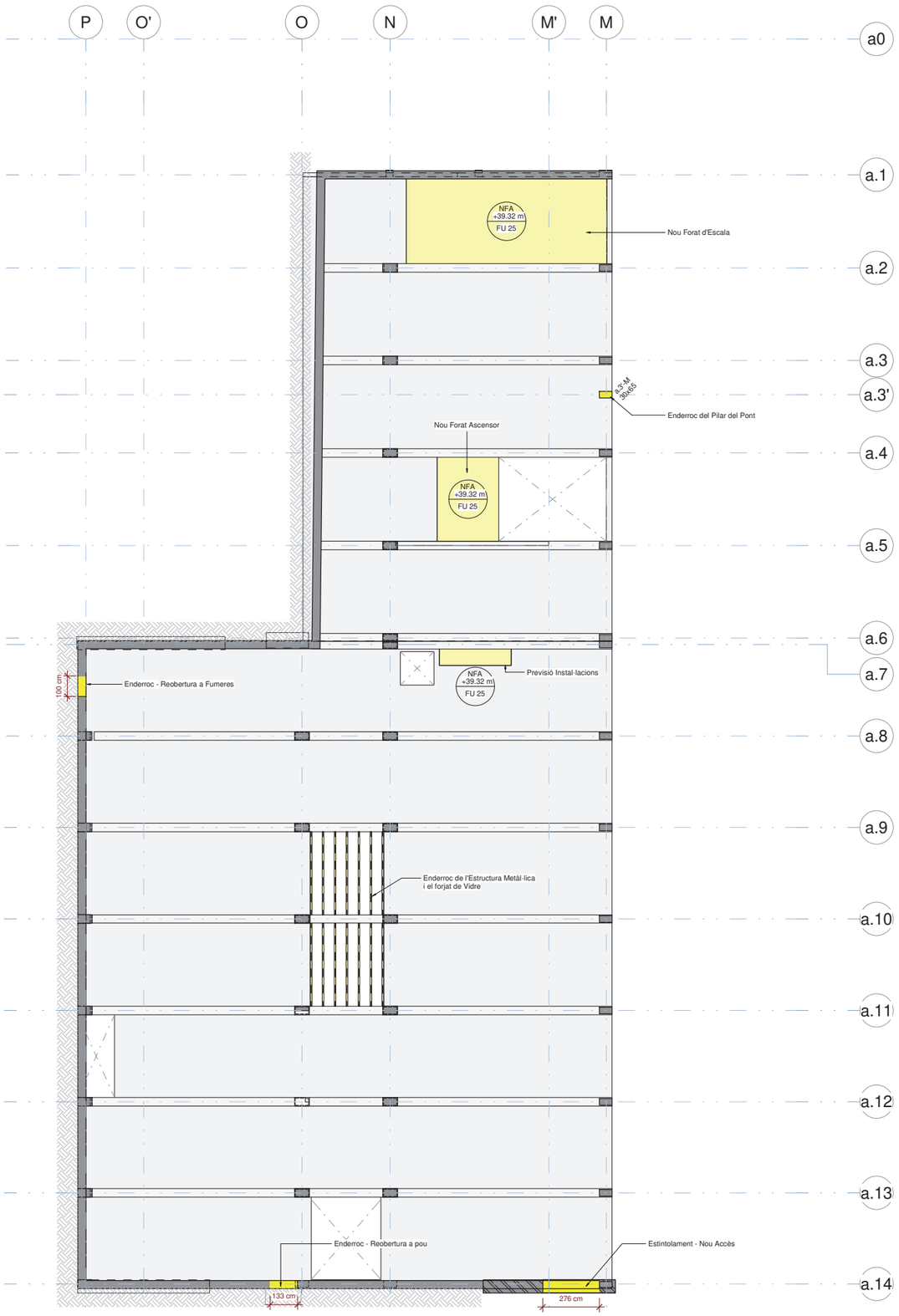
DATA:
MAIG 2024

NOM FITXERS (ctb+dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

CAPÍTOL
E12-E: 2.02.2.01

FULL 435 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884a3077da22ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Geometria - Enderrocs

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 · 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Enderrocs - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.2.02	01

LLISTA DE REVISIONS

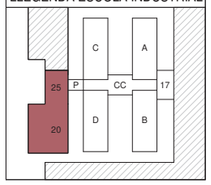
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

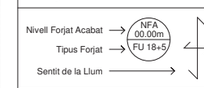
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
ARQUITECTES
Rafael Brullet i Yglesias, Alfonso de Luna i Cobeñores
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

ORIGINALS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

DIRECCIÓ PROJECTES
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Infraestructures i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1/125
DIN-A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Enderrocs - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Geometria

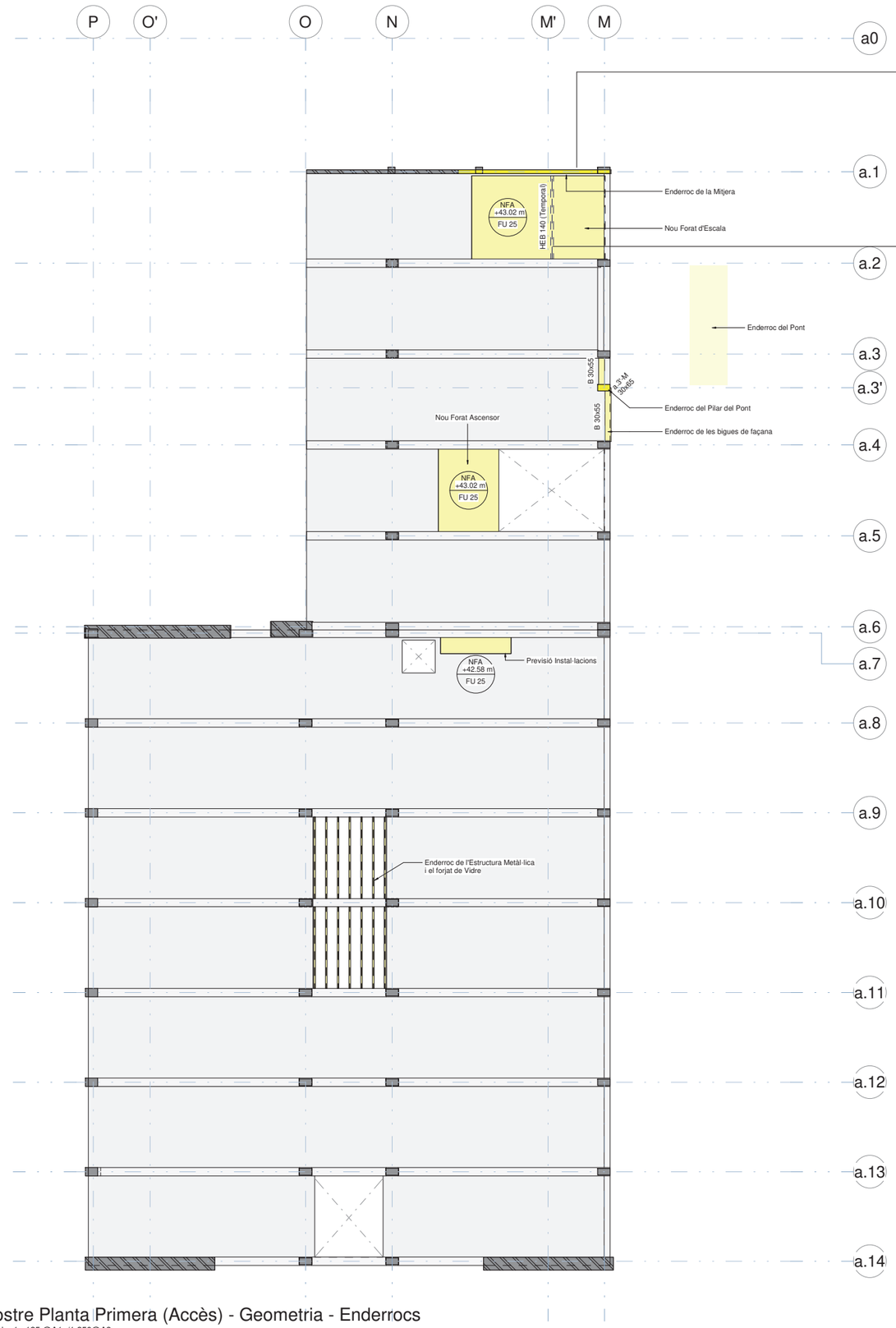
DATA:
MAIG 2024

NOM FITXERS (ctb+dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

CAPÍTOL
E12-E: 2.02.2.02

FULL 416 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV) 884739778a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Primera (Accès) - Geometria - Enderrocs

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

NOTA IMPORTANT

- Verificar en obra la composició del mur i els possibles pilars en mitjera.
- Fer cala abans de començar tasques d'enderroc.

NOTA IMPORTANT

- Els perfils HEB 140 temporals s'instal·laran abans de l'enderroc i no es desmuntaran fins acabar l'estructura de l'escala

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Enderrocs - Sostre Planta Primera (Accès) - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.2.03	01

LLISTA DE REVISIONS

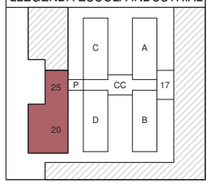
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

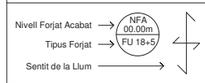
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

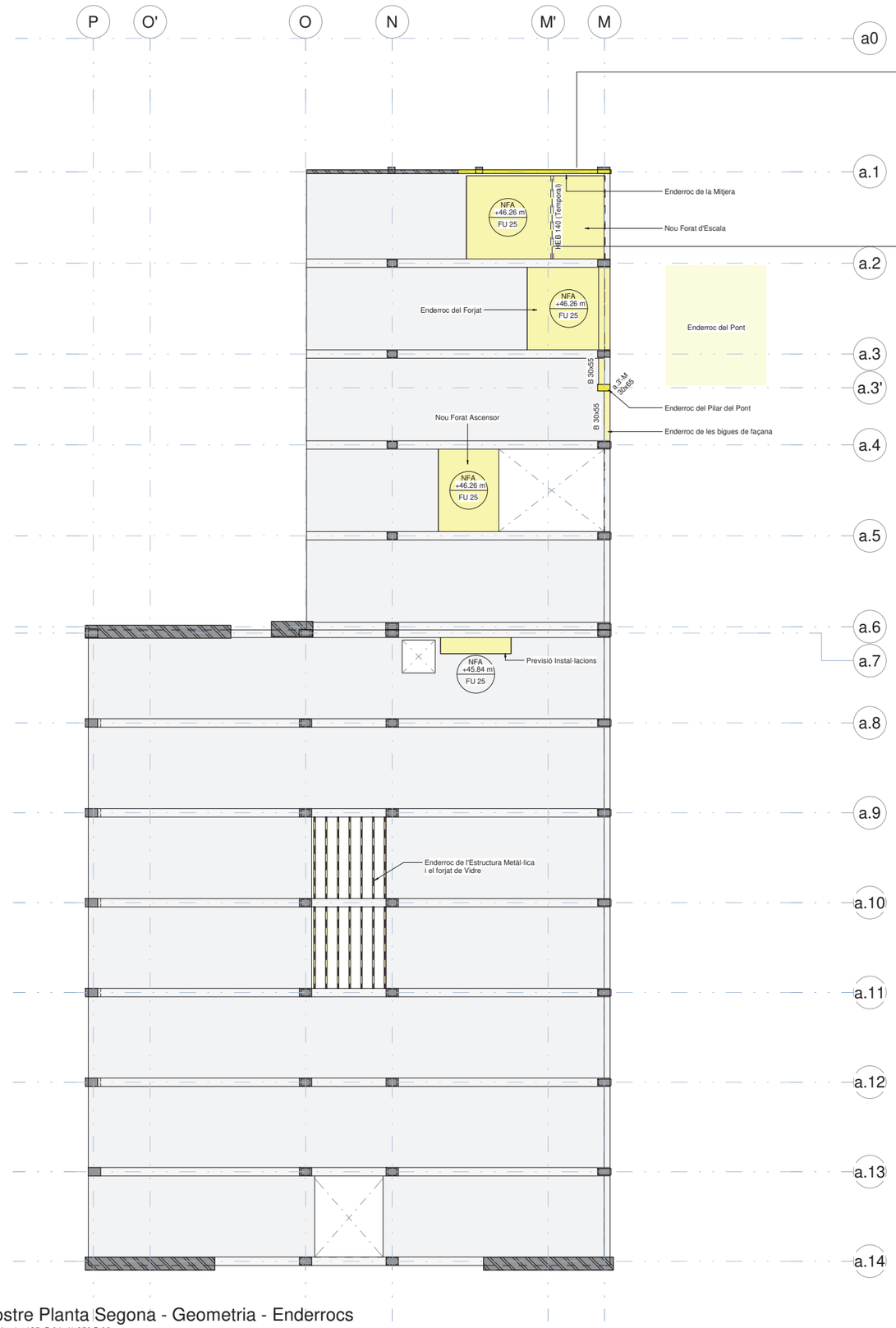
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

DIRECCIÓ PROJECTES	ORIGINALS / CÒPIES	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Infraestructura i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES Rafael Brullet i Yañez, Alfonso de Luna i Corbellors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN-A1 1/125 DIN-A3 1/250 ORIGINALS / GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Enderrocs - Sostre Planta Primera (Accès) - Geometria	MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	E12-E: 2.02.2.03 FULL 417 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730f7a82ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Segona - Geometria - Enderrocs

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

NOTA IMPORTANT

- Verificar en obra la composició del mur i els possibles pilars en mitjera.
- Fer cala abans de començar tasques d'enderroc.

NOTA IMPORTANT

- Els perfils HEB 140 temporals s'instal·laran abans de l'enderroc i no es desmuntaran fins acabar l'estructura de l'escala

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte: Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol: Enderrocs - Sostre Planta Segona - Geometria

Fase: Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.2.04	01

LLISTA DE REVISIONS

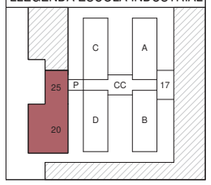
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

DIRECCIÓ PROJECTES: Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Infraestructures i Logística, Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES

Original: Other Structures SLP, Francesc Xairó i associats SLP

Col·laboradors: Rafael Brullet i Yohez, Alfonso de Luna i Colladors, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU**
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN-A1 1/125; DIN-A3 1/250; ORIGINALS; GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Enderrocs - Sostre Planta Segona - Geometria

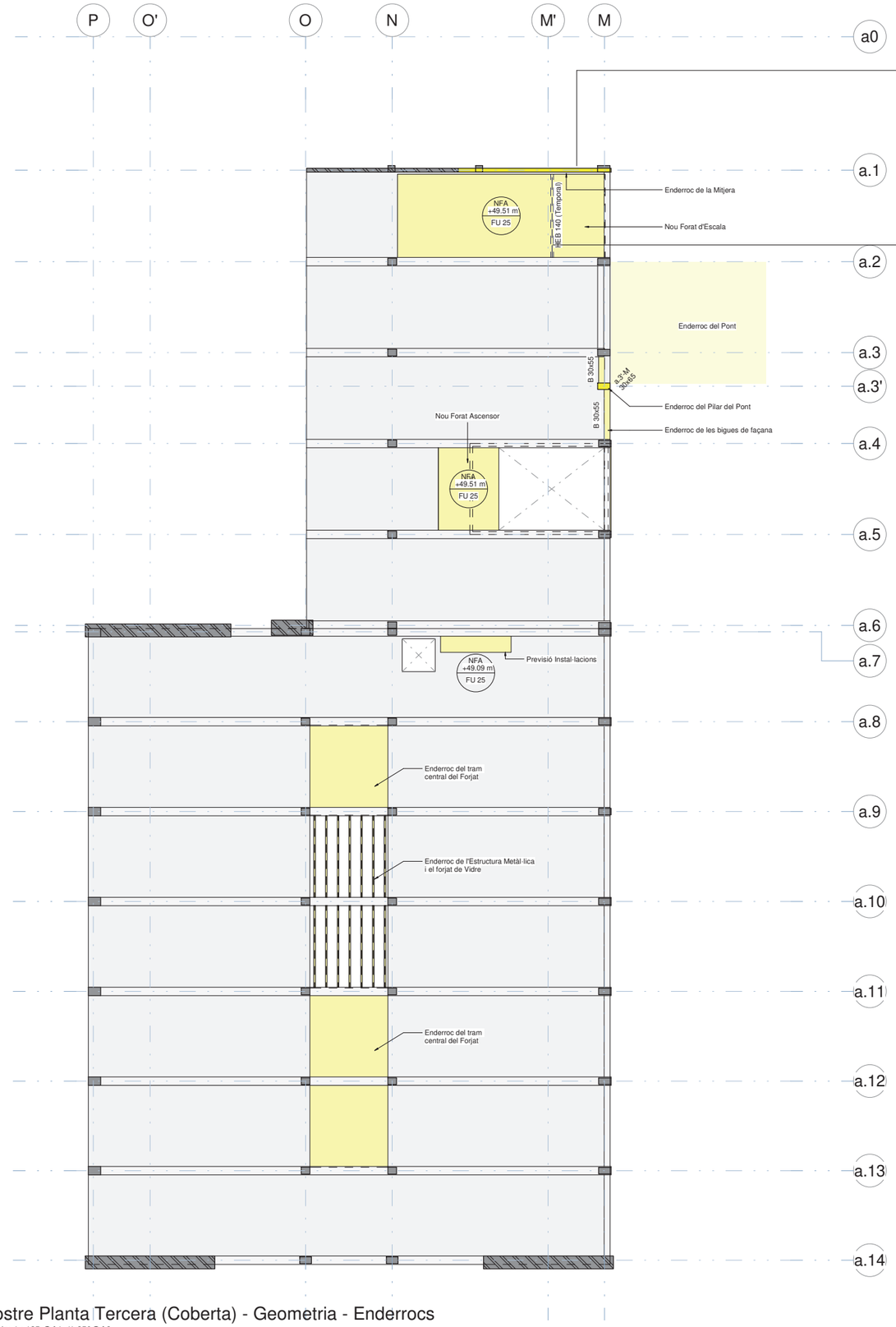
DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL E12-E: 2.02.2.04

NOM FITXERS (ctb+dwg): 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

FULL 438 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV) 1.3847307a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Tercera (Coberta) - Geometria - Enderrocs

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

NOTA IMPORTANT

- Verificar en obra la composició del mur i els possibles pilars en mitjera.
- Fer cala abans de començar tasques d'enderroc.

NOTA IMPORTANT

- Els perfils HEB 140 temporals s'instal·laran abans de l'enderroc i no es desmuntaran fins acabar l'estructura de l'escala

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 · 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Enderrocs - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.2.05	01

LLISTA DE REVISIONS

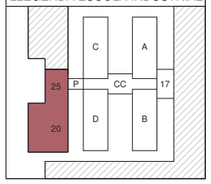
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

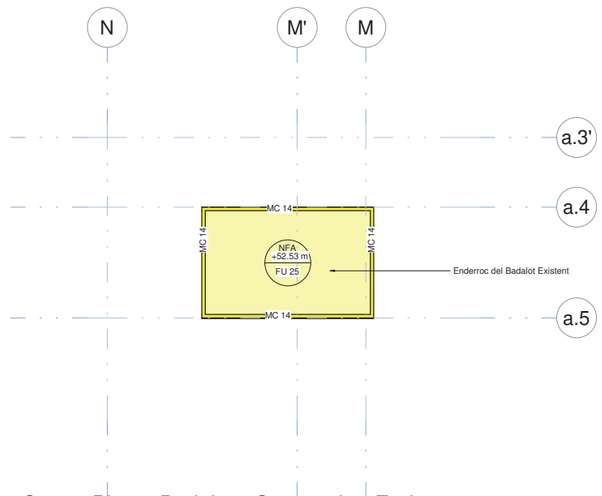
- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia característica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

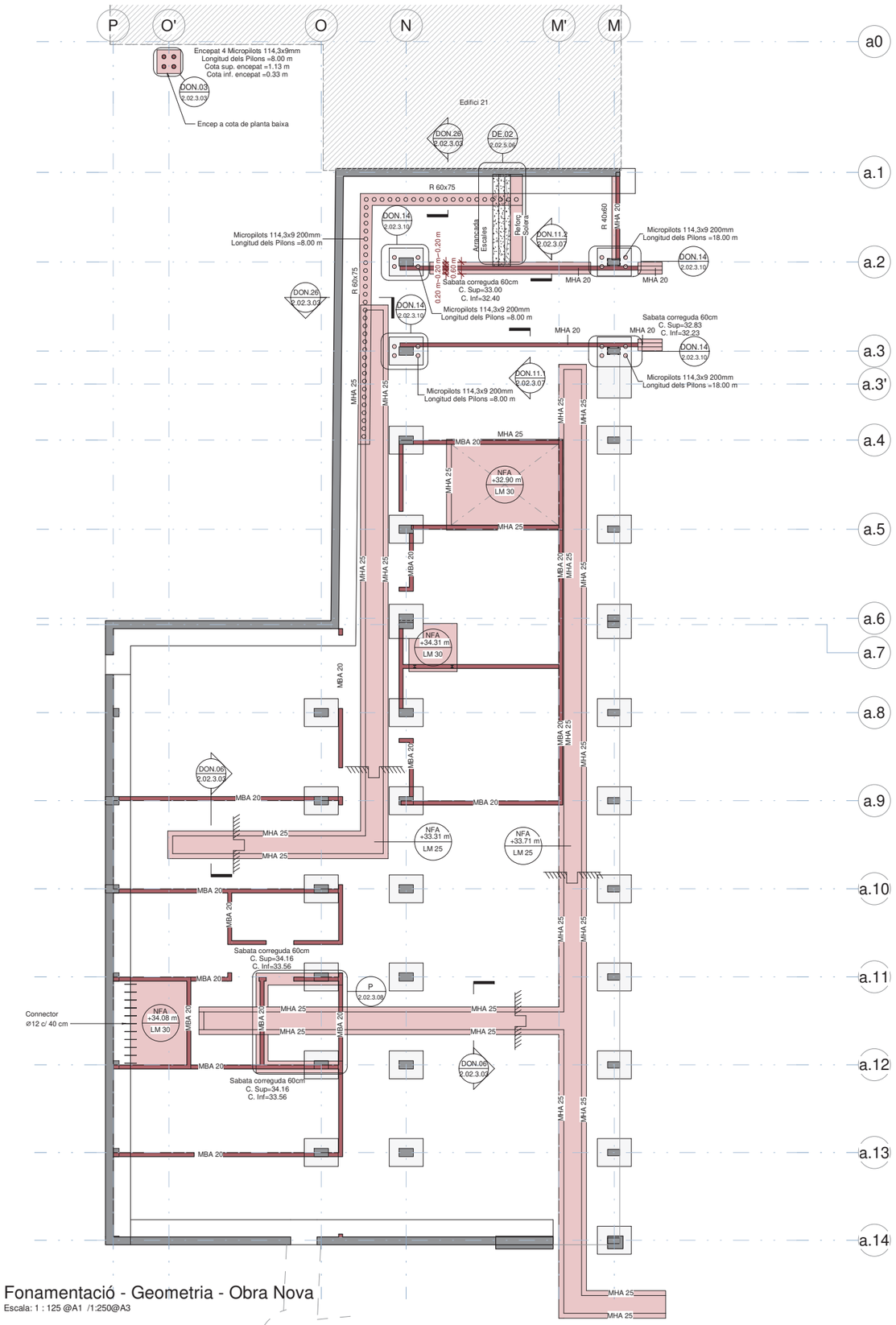


Sostre Planta Badalot - Geometria - Enderrocs

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

DIRECCIÓ PROJECTES	ORIGINALS / CÒPIES: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETAMQUITECTES; Rafael Brullet i Yañez, Alfonso de Luna i Corbellors; Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN-A1 1/125; DIN-A3 1/250; ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Enderrocs - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Geometria	DATA: MAIG 2024; NOM FITXERS (ctb+dwg): 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E: 2.02.2.05; FULL 419 DE 1194

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Infraestructura Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV) 1a84397f8a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Fonamentació - Geometria - Obra Nova

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Obra Nova - Fonamentació - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.01	01

LLISTA DE REVISIONS

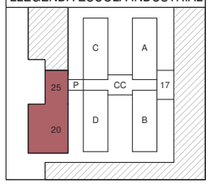
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cércols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Límit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia característica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Límit elastic: Fyk = 400 N/mm2

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

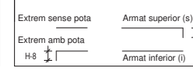
Aplica a estructura interior edifici 25

Acer Armadura

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

NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostra l'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)



LONGITUDS D'ANCORATGE

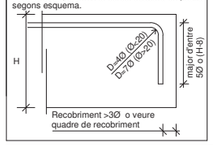
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbl (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

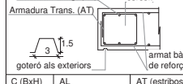
ANCLATGE ALS REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



C (BxH)	AL	AT (estribos)
25x25	4Ø10	1eØ8 c/20cm
30x30	4Ø12	1eØ8 c/20cm

LLOSA FONAMENTACIÓ



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

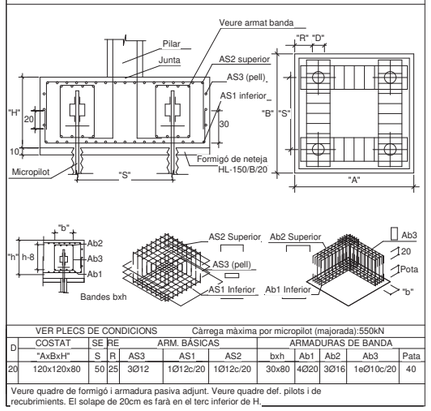
Intradós	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	#Ø10c/20cm	#Ø10c/20cm
Ascensor30cm	#Ø10c/20cm	#Ø10c/20cm
Dipòsit30cm	#Ø12c/20cm	#Ø12c/20cm

CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.
- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

ENCEP DE MICROPILOTS

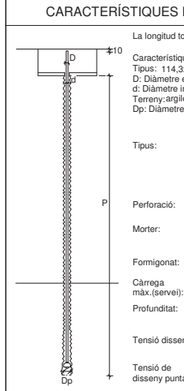


VER PLECS DE CONDICIONS Càrrega màxima por micropilot (majorada):550kN

D	COSTAT "AxBxH"	SE S	RE R	ARM. BÀSICAS AS3	AS1	AS2	ARMADURAS DE BANDA bxh	Ab1	Ab2	Ab3	Pata
20	120x120x80	50	25	3Ø12	1Ø12c/20	1Ø12c/20	30x80	4Ø20	3Ø16	1eØ10c/20	40

Veure quadre de formigó i armadura pasiva adjunt. Veure quadre def. pilots i de recubrimients. El solape de 20cm es farà en el terc inferior de H.

CARACTERÍSTIQUES DELS MICROPILOTS 114,3x9mm

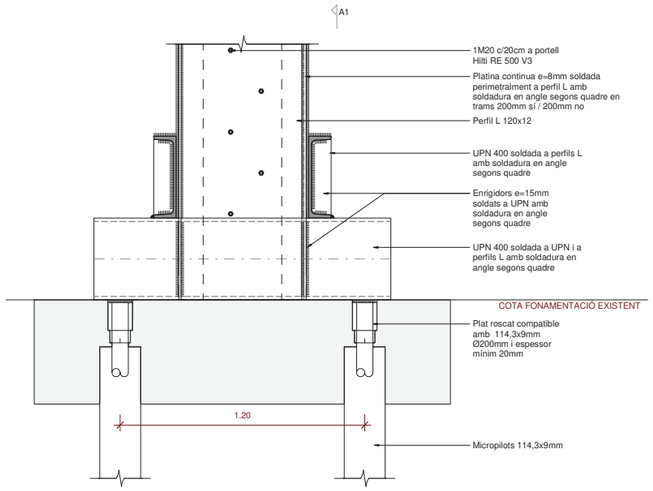


La longitud total H es orientativa i es verificarà "in situ" per la D.F.

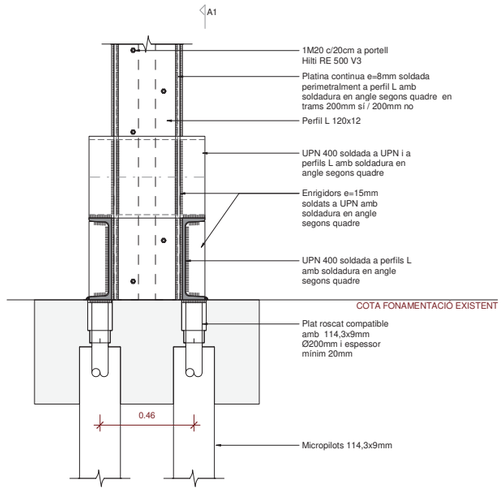
Característiques tècniques
Tipus: 114,3x9mm
D: Diàmetre exterior tub d'acer: 114,3 mm
d: Diàmetre interior tub d'acer: 96,3 mm
Terreny: argiles sorrenques
Dp: Diàmetre de perforació: 200 mm

Tipus:	Autoperforant / autoinjectant
	Acero estructural de grano fino S460 NH según normativa DIN
Perforació:	Segons fabricant.
Morter:	Segons fabricant.
Formigonat:	Segons fabricant.
Càrrega màx.(servei):	Nk= 380 kN
Profunditat:	Profunditat des de cara inferior de encep P= segons planta
Tensió disseny fust:	0.05 MPa
Tensió de disseny punta:	0.00 MPa

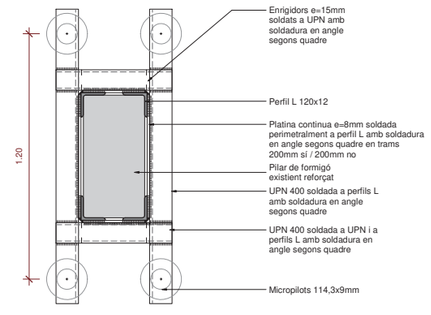
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 3847207b227a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



A1- Alçat



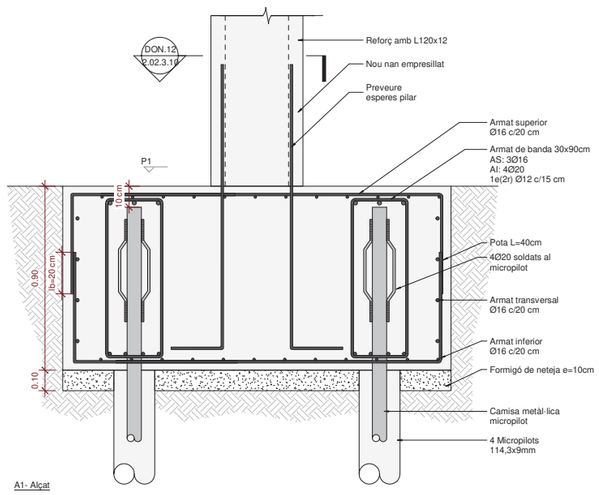
S1-Secció



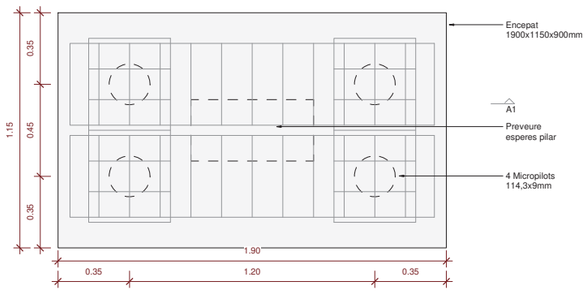
S1
P1- Planta

DON.01 - Recalç pilar 30x60 amb micropilots

Escala: 1 : 15 @A1 /1 : 30@A3



A1- Alçat



P1- Planta

DON.02 - Encepat 1900x1150x900mm

Escala: 1 : 15 @A1 /1 : 30@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipbcn.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Obra Nova - Fonamentació - Detalls (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/30	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.02	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 25

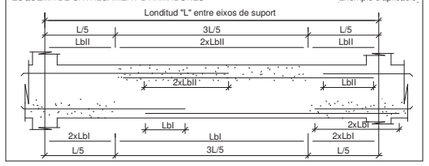
Acer Armadura

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

ESQUEMA DE CAVALGAMENT D'ARMADURES

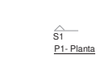
Aplica a Fonaments

ESQUEMA DE CAVALGAMENT D'ARMADURES — Exemple d'aplicació



NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)



LONGITUDS D'ANCORATGE

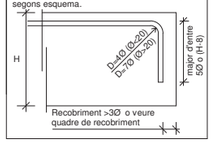
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	LbI (Posició I)	LbII (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

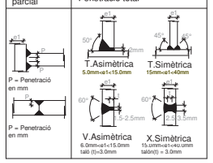
ANCLATGE ALS REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



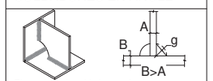
SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

SOLDADURES EN ANGLE

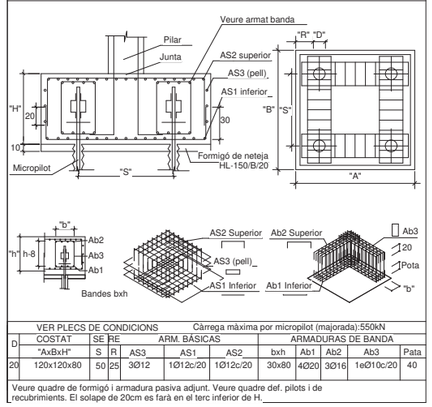


Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- 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

ENCEP DE MICROPILOTS

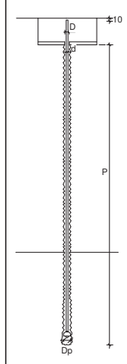


VER PLECS DE CONDICIONS — Càrrega màxima per micropilot (majorada):550kN

D	COSTAT	S	R	ARM. BÀSICAS			ARMADURAS DE BANDA				
	"AxBxH"	S	R	AS3	AS1	AS2	bxh	Ab1	Ab2	Ab3	Pata
20	120x120x80	50	25	3Ø12	1Ø12c/20	1Ø12c/20	30x80	4Ø20	3Ø16	1eØ10c/20	40

Veure quadre de formigó i armadura pasiva adjunt. Veure quadre def. pilots i de recubrimients. El solape de 20cm es farà en el terc inferior de H.

CARACTERÍSTIQUES DELS MICROPILOTS 114,3x9mm



La longitud total H es orientativa I es verificarà "in situ" per la D.F.

Característiques tècniques
Tipus: 114,3x9mm
D: Diàmetre exterior tub d'acer: 114,3 mm
d: Diàmetre interior tub d'acer: 96,3 mm
Terreny:argiles sorrenques
Dp: Diàmetre de perforació: 200 mm

Tipus:	Autoperforant / autoinjectant
	Acero estructural de grano fino S460 NH según normativa DIN
Perforació:	Segons fabricant.
Morter:	Segons fabricant.
Formigonat:	Segons fabricant.
Càrrega màx.(servei):	Nk= 380 kN
Profunditat:	Profunditat des de cara inferior de encep P= segons planta
Tensió disseny fust:	0.05 MPa
Tensió de disseny punta:	0.00 MPa

Subdirecció d'Edificació
Direcció Serveis Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
ARQUITECTES
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN—A1 1/15
DIN—A3 1/30
ORIGINALS — GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Obra Nova - Fonamentació - Detalls (I)

DATA: MAIG 2024
CAPÍTOL E12-E. 2.02.3.02
NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt
FULL 421 DE 1194

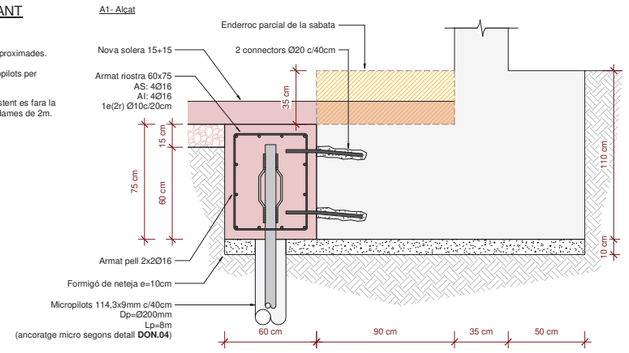
NOTA IMPORTANT

(detall **DON.26**)

-Cotes dels fonaments existents aproximades.

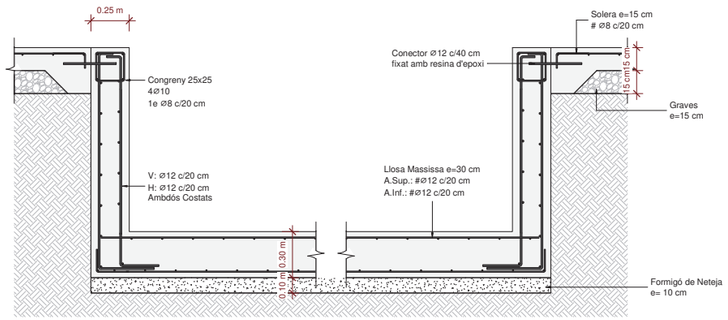
-Repicar solera abans de fer micropilots per detectar el final de la sabata.

-Abans de repicar el fonament existent es fara la biga de lligat dels micropilots per dames de 2m.



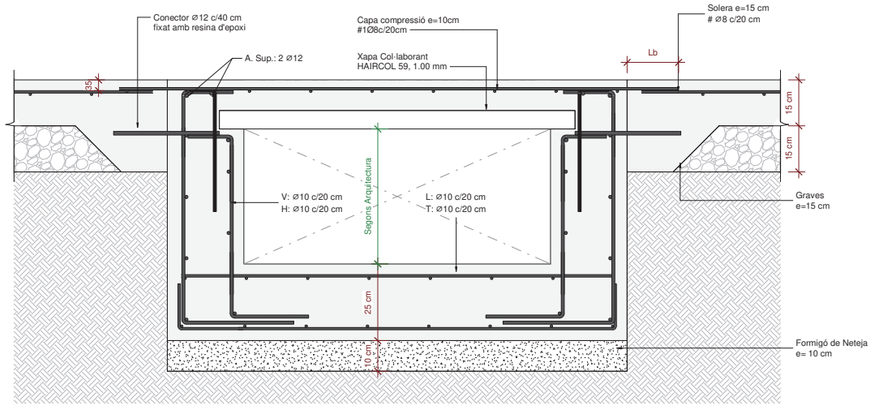
DON.26 - Enderroc parcial + reforç sabata existent per nova solera

Escala: 1 : 20 @A1 /1 : 20@A3



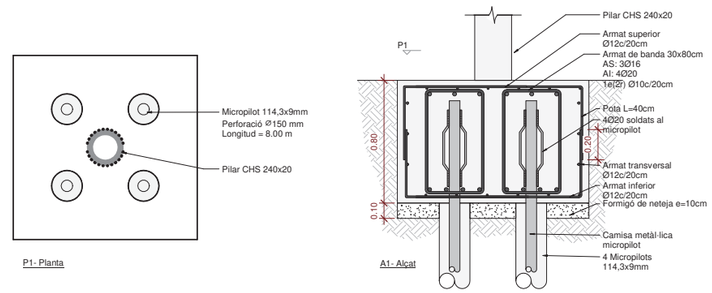
DON.05 - Fossat d'Ascensor

Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3



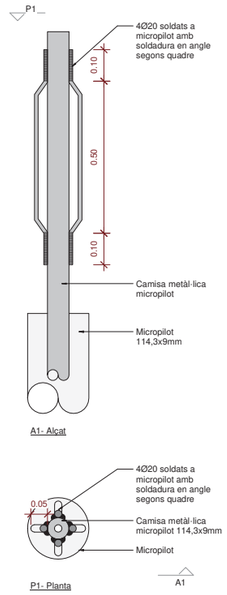
DON.06 - Calaix d'Instal·lacions

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



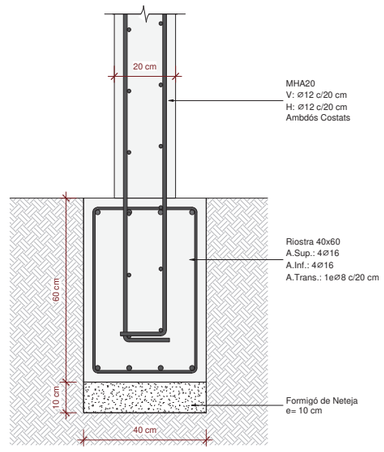
DON.03 - Detall Fonamentació amb Micropilots

Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3



DON.04 - Ancoratge micropilot

Escala: 1 : 10 @A1 /1 : 20@A3



DON.07 - Fonamentació Mur HA20 d'Escala

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Obra Nova - Fonamentació - Detalls (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.03	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

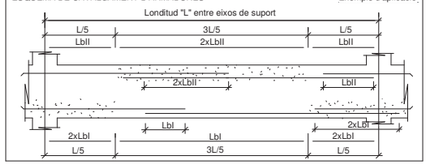
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3
Aplica a estructura interior edifici 25	

ESQUEMA DE CAVALGAMENT D'ARMADURES

Aplica a Fonaments

ESQUEMA DE CAVALGAMENT D'ARMADURES — Exemple d'aplicació



Acer Armadura

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

NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral·larmat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram recte de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)

Extrem sense pota — Armat superior (s) — H-8

Extrem amb pota — H-8 — Armat inferior (i)

LONGITUDS D'ANCORATGE

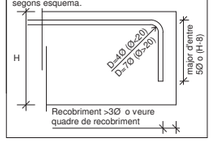
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	LbI (Posició I)	LbII (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

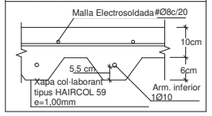
ANCLATGE ALS REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



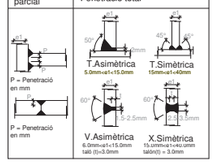
FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<30 N/mm²
Classe general d'exposició	XC3+XS1
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total

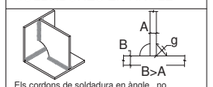


SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.

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

SOLDADURES EN ANGLE

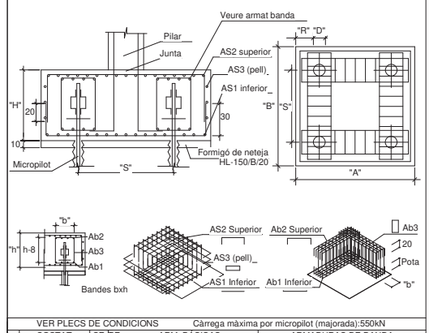


Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- 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

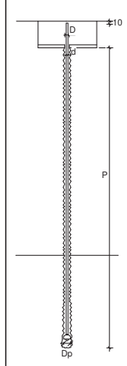
ENCEP DE MICROPILOTS



VER PLECS DE CONDICIONS				Càrrega màxima por micropilot (majorada):550kN								
D	COSTAT	SE	RE	ARM. BÀSICAS			ARMADURAS DE BANDA					
	"AxBxH"	S	R	AS3	AS1	AS2	bxh	Ab1	Ab2	Ab3	Pata	
20	120x120x80	50	25	3Ø12	1Ø12c/20	1Ø12c/20	30x80	4Ø20	3Ø16	1eØ10c/20	40	

Veure quadre de formigó i armadura pasiva adjunt. Veure quadre def. pilots i de recubriments. El solape de 20cm es farà en el terc inferior de H.

CARACTERÍSTIQUES DELS MICROPILOTS 114,3x9mm



La longitud total H es orientativa i es verificarà "in situ" per la D.F.

Característiques tècniques
Tipus: 114,3x9mm
D: Diàmetre exterior tub d'acer: 114,3 mm
d: Diàmetre interior tub d'acer: 96,3 mm
Terreny:argiles sorrenques
Dp: Diàmetre de perforació: 200 mm

Tipus:	Autoperforant / autoinjectant
	Acero estructural de grano fino S460 NH según normativa DIN
Perforació:	Segons fabricant.
Morter:	Segons fabricant.
Formigonat:	Segons fabricant.
Càrrega màx.(servei):	Nk= 380 kN
Profunditat:	Profunditat des de cara inferior de encep P= segons planta
Tensió disseny fust:	0.05 MPa
Tensió de disseny punta:	0.00 MPa

Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Infraestructures i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	ARQUITECTURA PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES Rafael Brullet i Vilés, Alfonso de Luna i Cobeñitos Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

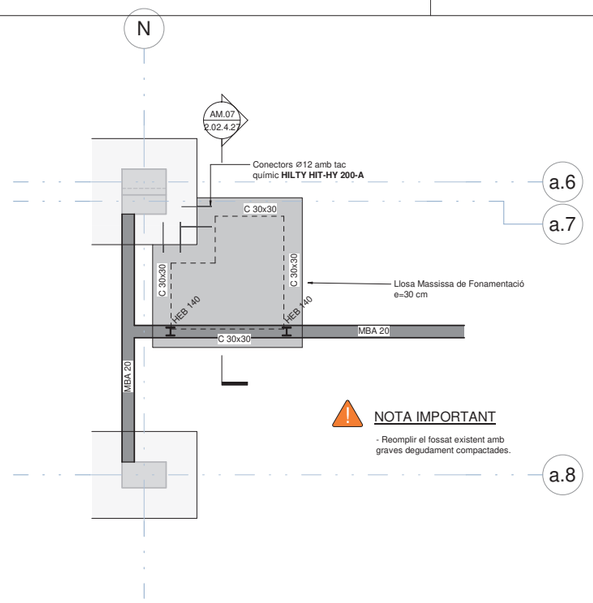
CLAU: P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 Multiples
DIN – A3 Multiples
ORIGINALS — GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Obra Nova - Fonamentació - Detalls (II)

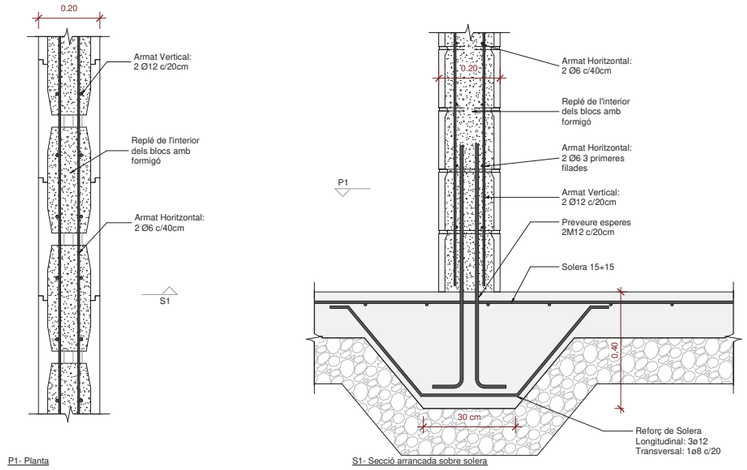
DATA: MAIG 2024
CAPÍTOL: E12-E- 2.02.3.03
NOM FITXERS (ctrl+d+acg): 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt
FULL 422 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a884a97ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



DON.08 - Recobriment del Fossat Existent

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3

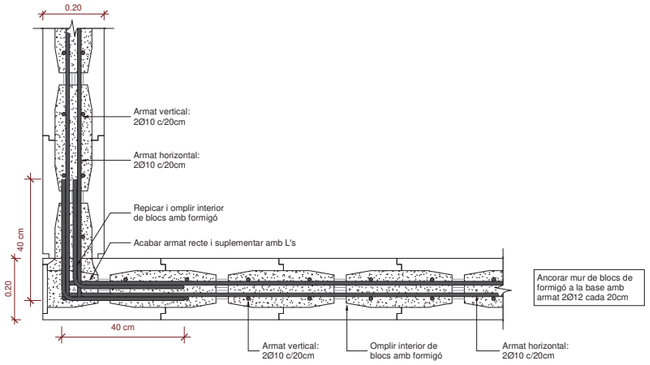


P1- Planta

S1- Secció arrancada sobre solera

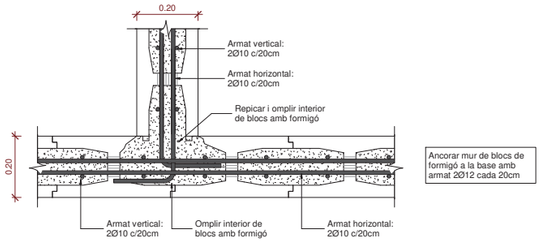
DON.09 - Arrancada Mur de Bloc Armat MBA20

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



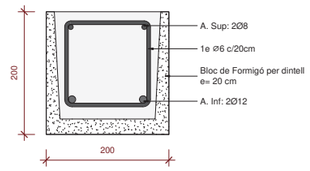
D05.1_PLA_MBA_Unió en L_MBA20/MBA20

Escala: 1 : 10 @A1



D05.2_PLA_MBA_Unió en T_MBA20/MBA20

Escala: 1 : 10 @A1



D204 - Dintell 20x20

Escala: 1 : 5 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Obra Nova - Fonamentació - Detalls (III)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.04	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

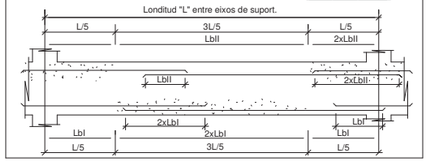
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 25

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

llica a SOSTRES I BIGUES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES — Exemple d'aplicació



Acer Armadura

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

NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)

Extrem sense pota — Armat superior (s) — H-8

Extrem amb pota — H-8 — Armat inferior (i)

LONGITUDS D'ANCORATGE

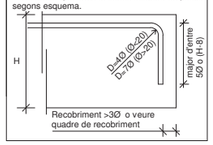
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	LbI (Posició I)	LbII (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

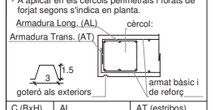
ANCLATGE ALS REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



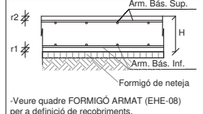
CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



C (BxH)	AL	AT (estribos)
25x25 30x30	4Ø10 4Ø12	1eØ8 c/20cm 1eØ8 c/20cm

LLOSA FONAMENTACIÓ



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

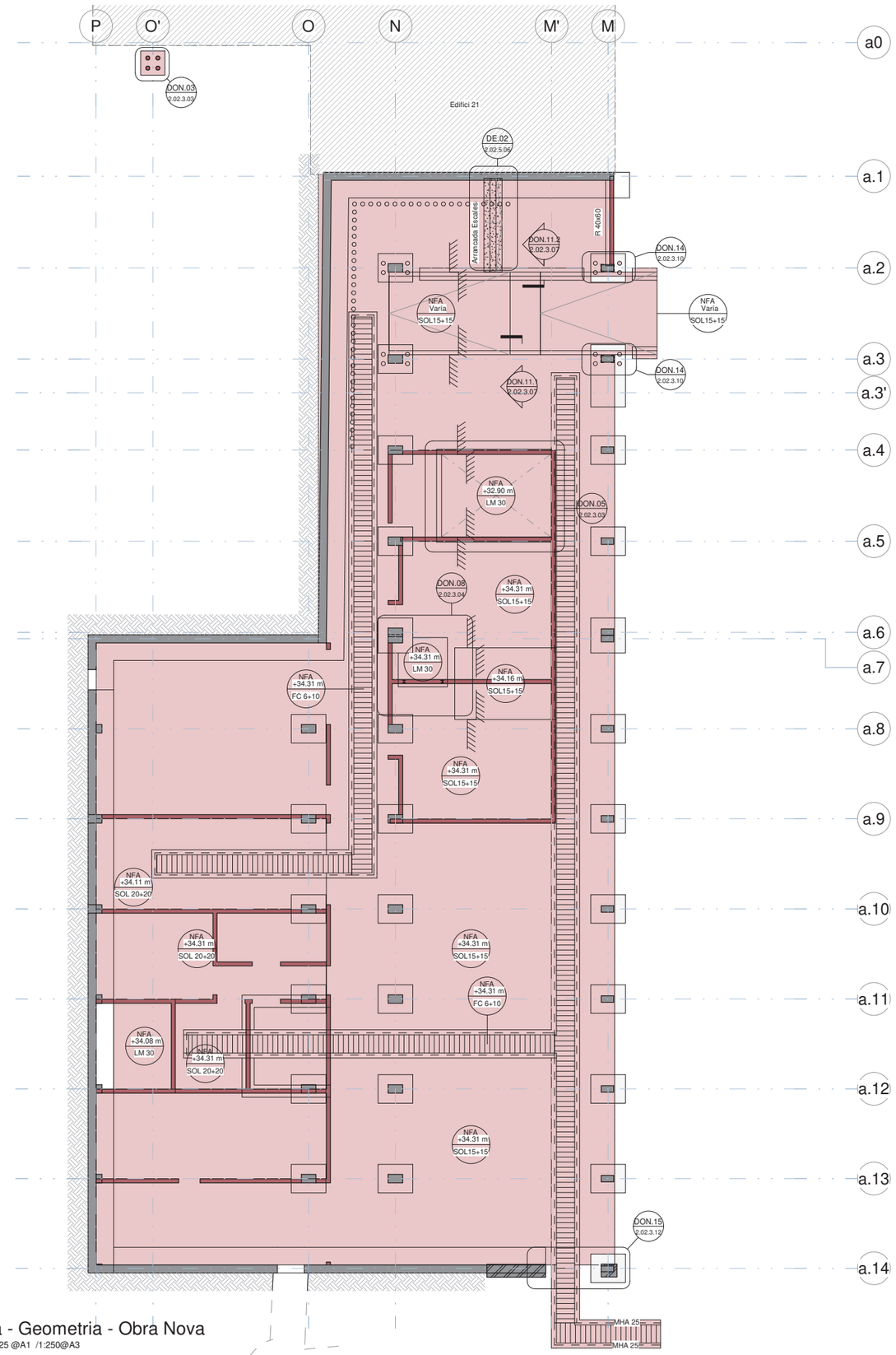
Intradós	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm Ascensor30cm Dipósit30cm	#Ø10c/20cm #Ø10c/20cm #Ø12c/20cm	#Ø10c/20cm #Ø10c/20cm #Ø12c/20cm

CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, inclosent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.
- NO S'AMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730720a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Solera - Geometria - Obra Nova

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: a847307 0a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Obra Nova - Solera - Geometria (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	08/23/22	Autor	Verificador

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.05	

LLISTA DE REVISIONS

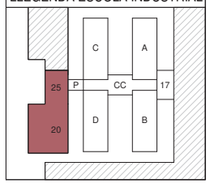
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Límit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Límit elastic: Fyk = 400 N/mm2

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 25

Acer Armadura

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

NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)



LONGITUDS D'ANCORATGE

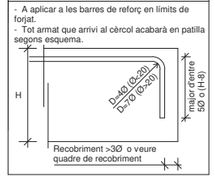
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

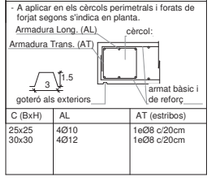
ANCLATGE ALS REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



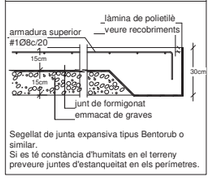
CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



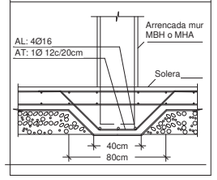
C (BxH)	AL	AT (estribos)
25x25	4Ø10	1eØ8 c/20cm
30x30	4Ø12	1eØ8 c/20cm

DETALL SOLERA 15+15

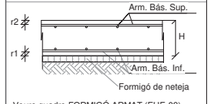


Segellat de junta expansiva tipus Bentorub o similar.
Si es té constància d'humitats en el terreny preveure juntes d'estanqueitat en els perímetres.

DETALL REFORÇ SOLERA



LLOSA FONAMENTACIÓ



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Intradós	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	#Ø10c/20cm	#Ø10c/20cm
Ascensor30cm	#Ø10c/20cm	#Ø10c/20cm
Dipòsit30cm	#Ø12c/20cm	#Ø12c/20cm

CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

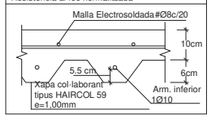
- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.

- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.

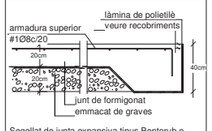
- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<30 N/mm²
Classe general d'exposició	XC3+XS1
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



DETALL SOLERA 20+20



Segellat de junta expansiva tipus Bentorub o similar.
Si es té constància d'humitats en el terreny preveure juntes d'estanqueitat en els perímetres.

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
ARQUITECTES
Rafael Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Colldeforns
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

BRECOM PROJECTES

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE BÀSIC-EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1
DIN – A3
ORIGINALS
GRÀFIQUES

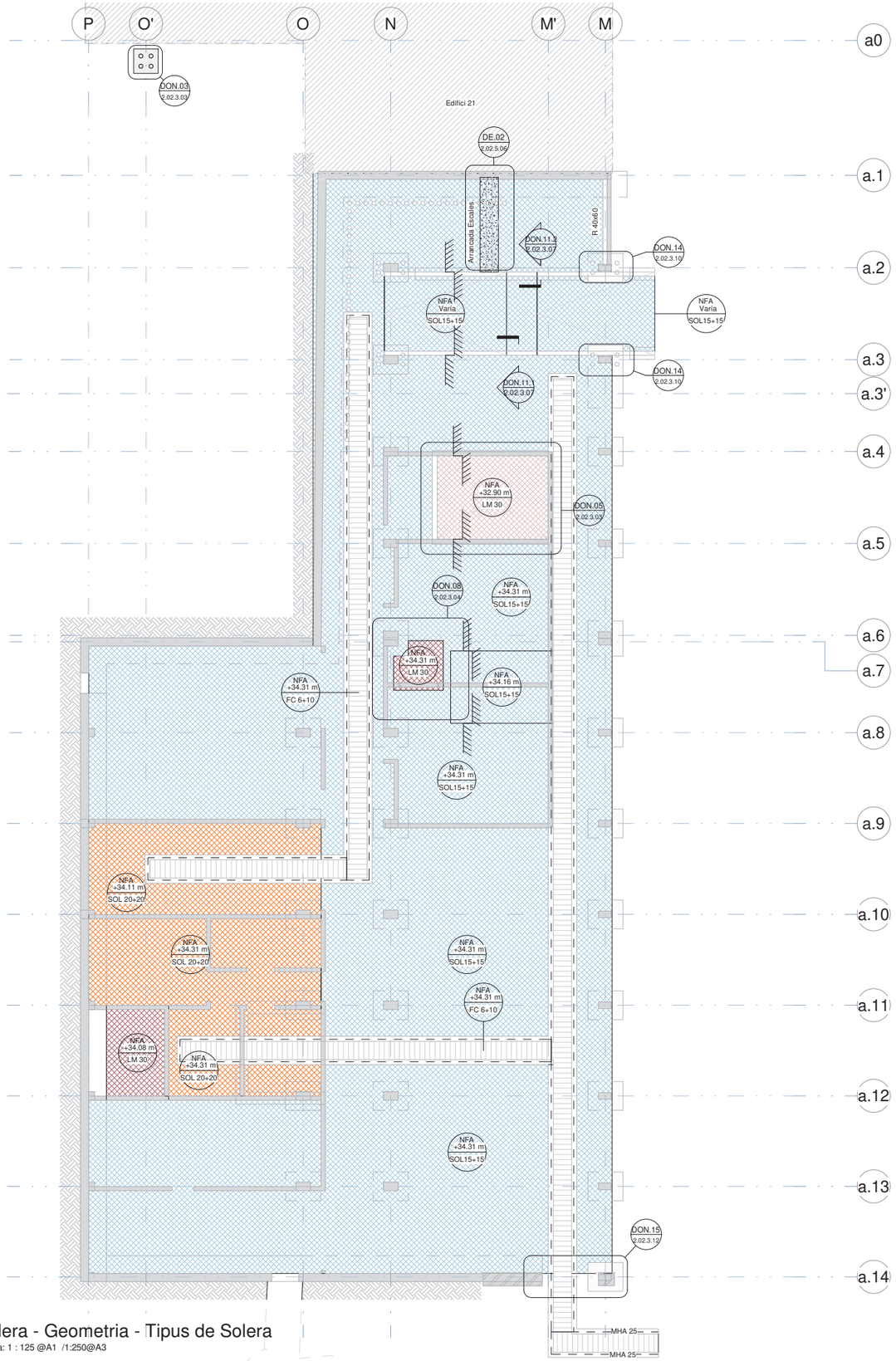
NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 12
Obra Nova - Solera - Geometria (I)

DATA:
FEBRER- 2022

CAPÍTOL
E12-E- 2.02.3.05

NOM FITXERS (ctb+dwg)
19133_Escola Industrial 12_R20.rvt

FULL 424 DE 1194



Solera - Geometria - Tipus de Solera

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Obra Nova - Solera - Geometria (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.06	01

LLISTA DE REVISIONS

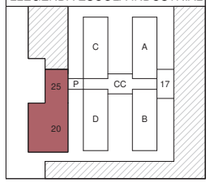
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

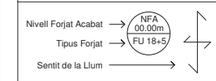
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Límit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Límit elastic: Fyk = 400 N/mm2

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

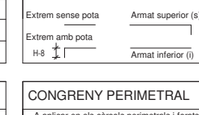
Aplica a estructura interior edifici 25

Acer Armadura

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

NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)



LONGITUDS D'ANCORATGE

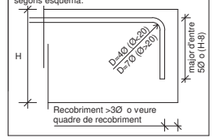
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

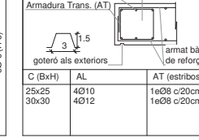
ANCLATGE ALS REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



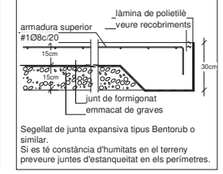
CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



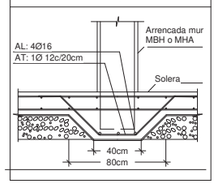
C (BxH)	AL	AT (estribos)
25x25	4Ø10	1eØ8 c/20cm
30x30	4Ø12	1eØ8 c/20cm

DETALL SOLERA 15+15

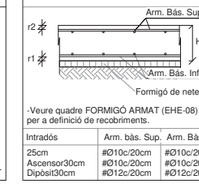


Segellat de junta expansiva tipus Bentorub o similar.
Si es té constància d'humitats en el terreny preveure juntes d'estanqueitat en els perímetres.

DETALL REFORÇ SOLERA



LLOSA FONAMENTACIÓ



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Intradós	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	#Ø10c/20cm	#Ø10c/20cm
Ascensor30cm	#Ø10c/20cm	#Ø10c/20cm
Dipòsit30cm	#Ø12c/20cm	#Ø12c/20cm

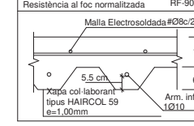
CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

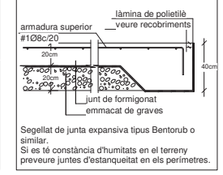
- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.
- NO S'AMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BASICA

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<30 N/mm²
Classe general d'exposició	XC3+XS1
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



DETALL SOLERA 20+20



Segellat de junta expansiva tipus Bentorub o similar.
Si es té constància d'humitats en el terreny preveure juntes d'estanqueitat en els perímetres.

TIPUS DE SOLERA

	SOL 15+15	Solera (15 cm de graves + 15 cm de formigó)
	SOL 20+20	Solera (20 cm de graves + 20 cm de formigó)
	FC 6+10	Forjat Col·laborant (6 cm de greca + 10 cm de formigó)
	LM 30	Llosa Massissa (30 cm de formigó)

DIRECCIÓ PROJECTES
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETS ARQUITECTES
Rafael Brullet i Ylla, Alfonso de Luna i Colldefors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut
ESTRUCTURES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1/125
DIN-A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Obra Nova - Solera - Geometria (II)

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.02.3.06

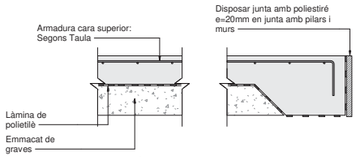
NOM FITXERS (ctrl+dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

FULL 425 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: 1a847307a227a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CARACTERÍSTIQUES SEGELLAT I COMPACTAT:

El segellat de la junta expansiva serà tipus Bentorub o similar.
Si es té constància d'humitats en el terreny preveure juntes d'estanqueitat en els perímetres.
Es realitzarà un compactat de les terres aportades assegurant un 95% de l'assaig Proctor.
Es compactaran totes les terres aportades, aportant com a mínim 1.00m.
Les terres aportades seran seleccionades segons el Plec de Condicions.



SECCIÓ TIPUS

NOTES GENERALS SOLERA:

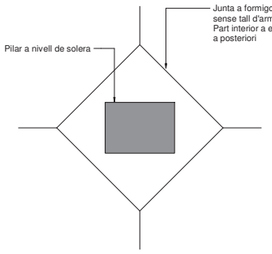
-Disposar la malla a 3 centímetres de la cara superior de l'acabat.

-L'alçada d'arrencada del pilar que coincideix en cota amb la solera, haurà de formigonar-se amb formigó de la qualitat exigida pel pilar, mai amb el formigó de la solera, habitualment de menor qualitat.

-Es procurarà disposar les juntes de manera que no defineixin pastilles de solera amb una superfície superior als 30m2, ni amb una dimensió màxima superior als 7 metres.

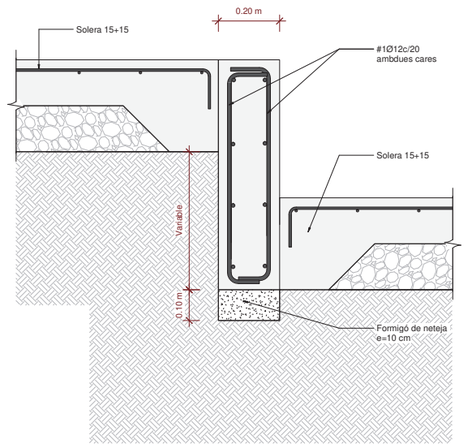
-S'evitarà fer coincidir el solapament de les malles amb la línia de tall i formació de junta de treball de la solera.

-Sempre que sigui possible, quan el tall es produeix posteriorment al formigonat s'evitarà portar les juntes de la solera fins les cares del pilar. És preferible interrompre-les alguns centímetres abans, dibuixant un quadrat o un rombe entregirat 45 grados respecte a les cares.



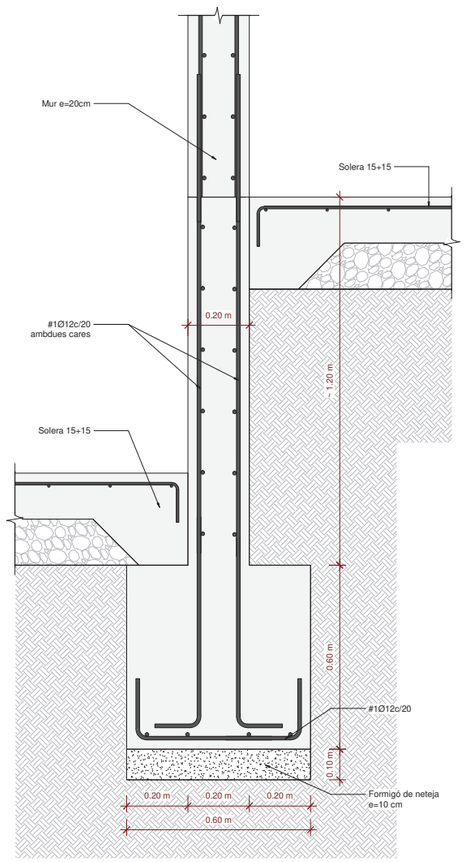
DON.11 - Detalls Generals de Solera

Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3



DON.11.1 - Canvi nivell solera

Escala: 1 : 10 @A1



DON.11.2 - Fonament mur escala

Escala: 1 : 10 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Obra Nova - Solera - Detalls

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.07	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

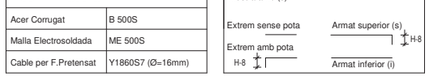
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 25

NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)



LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

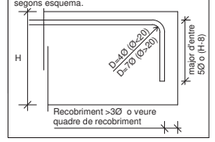
-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

Acer Armadura

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

ANCLATGE ALS REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.

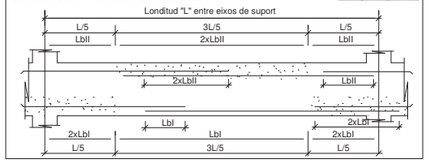


ESQUEMA DE CAVALGAMENT D'ARMADURES

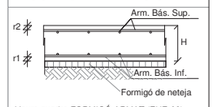
Aplica a Fonaments

ESQUEMA DE CAVALGAMENT D'ARMADURES

Exemple d'aplicació



LLOSA FONAMENTACIÓ



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Intradós	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	#Ø10c/20cm	#Ø10c/20cm
Ascensor30cm	#Ø10c/20cm	#Ø10c/20cm
Dipòsit30cm	#Ø12c/20cm	#Ø12c/20cm

CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.

- Veure recobriments en quadre adjunt.

- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.

- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

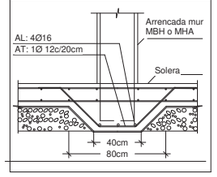
CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.

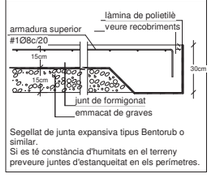


C (BxH)	AL	AT (estribos)
25x25	4Ø10	1eØ8 c/20cm
30x30	4Ø12	1eØ8 c/20cm

DETALL REFORÇ SOLERA

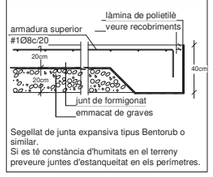


DETALL SOLERA 15+15



Segellat de junta expansiva tipus Bentorub o similar.
Si es té constància d'humitats en el terreny preveure juntes d'estanqueitat en els perímetres.

DETALL SOLERA 20+20



Segellat de junta expansiva tipus Bentorub o similar.
Si es té constància d'humitats en el terreny preveure juntes d'estanqueitat en els perímetres.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: 1cc5v1a854/3b7/a8426a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Infraestructura Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA/ARQUITECTES
Manel Brullet i Tenas, Alfredo de Luna i Comellons
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 Multiples
DIN-A3 Multiples
ORIGINALS GRÀFIQUES

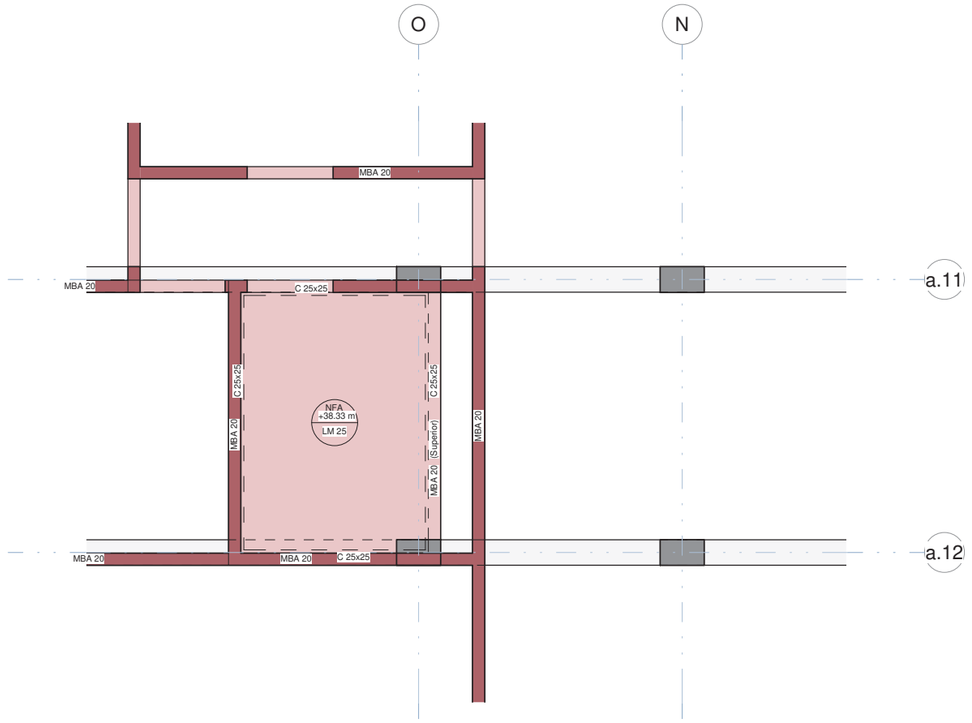
NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Obra Nova - Solera - Detalls

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.02.3.07

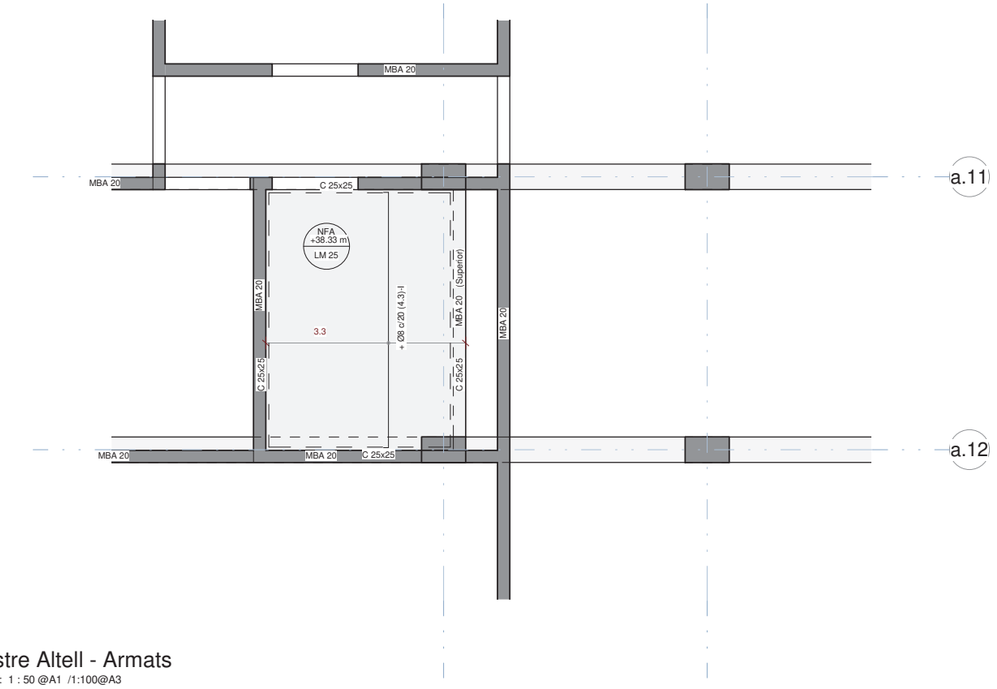
NOM FITXERS (ctb+dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.nvt

FHLL 426 DE 1194



Sostre Altell - Geometria - Obra Nova

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



Sostre Altell - Armats

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Obra Nova - Sostre Altell - Planta Baixa (Guastavino) - Geometria i Armats

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.08	01

LLISTA DE REVISIONS

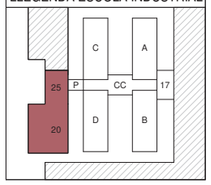
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA

Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 25

Acer Armadura

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

NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perimetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)

LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ANCLATGE ALS REFORÇOS

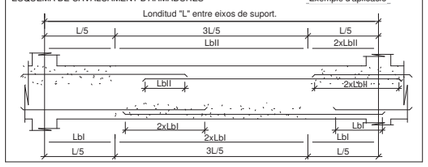
- A aplicar a les barres de reforç en limits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



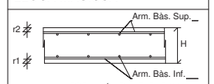
ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

lica a SOSTRES I BIGUES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES — Exemple d'aplicació



LLOSA MASISSA



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	#Ø10c/20	#Ø10c/20

CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.
- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

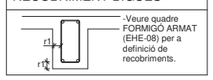
CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



C (BxH)	AL	AT (estribos)
25x25	4Ø10	1eØ8 c/20cm
30x30	4Ø12	1eØ8 c/20cm

RECOBRIMENT BIGUES



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
DIRECCIÓ PROJECTES
CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET ARQUITECTES; Marcel Brullet Ybáñez, Arantxa de Luna i Cobaleda, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN-A1 1/50; DIN-A3 1/100; ORIGINALS; GRÀFIQUES

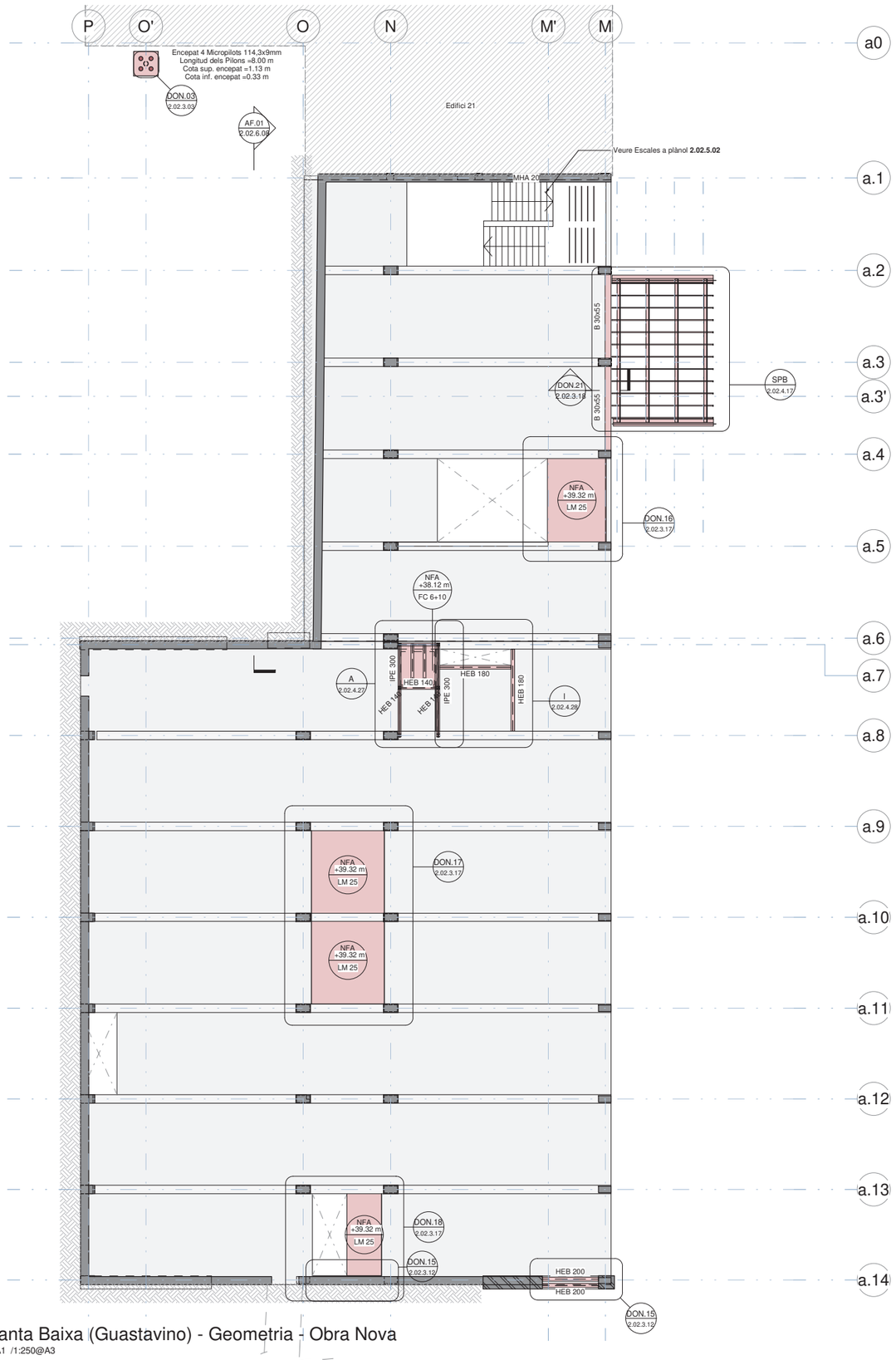
NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25
Obra Nova - Sostre Altell - Planta Baixa (Guastavino) Geometria i Armats

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

CAPÍTOL E12-E- 2.02.3.08

PLÀ 427 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307ba23a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Geometria - Obra Nova

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a854397fe12ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.09	01

LLISTA DE REVISIONS

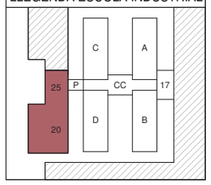
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Límit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia característica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Límit elastic: Fyk = 400 N/mm2

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 25

Acer Armadura

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

NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perimetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)

LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ANCLATGE ALS REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.

CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.

C (BxH)	AL	AT (estribos)
25x25	4Ø10	1eØ8 c/20cm
30x30	4Ø12	1eØ8 c/20cm

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

LLOSA MASISSA

-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	#Ø10c/20	#Ø10c/20

CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.
- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

ENCEP DE MICROPILOTS

VER PLECS DE CONDICIONS Càrrega màxima por micropilot (majorada):550kN

D	COSTAT		SE	RE	ARM. BASICAS			ARMADURAS DE BANDA				
	"AxBxH"		S	R	AS3	AS1	AS2	bxh	Ab1	Ab2	Ab3	Pata
20	120x120x80		50	25	3Ø12	1Ø12c/20	1Ø12c/20	30x80	4Ø20	3Ø16	1eØ10c/20	40

Veure quadre de formigó i armadura pasiva adjunt. Veure quadre def. pilots i de recubrimients. El solape de 20cm es farà en el terc inferior de H.

CARACTERÍSTIQUES DELS MICROPILOTS Titan 73/56

La longitud total H es orientativa I es verificarà "in situ" per la D.F.

Característiques tècniques
Tipus: Titan 73/56
D: Diàmetre exterior tub d'acer: 73 mm
d: Diàmetre interior tub d'acer: 56 mm
Terreny:argiles sorrenques
Dp: Diàmetre de perforació: 200 mm

Tipus:	Autoperforant / autoinjectant Titan Ischebeck
	Acero estructural de grano fino S460 NH según normativa DIN
Perforació:	Segons fabricant.
Morter:	Segons fabricant.
Formigonat:	Segons fabricant.
Càrrega màx.(servei):	Nk= 120 kN
Profunditat:	Profunditat des de cara inferior de encep P= segons planta
Tensió disseny fust:	0.05 MPa
Tensió de disseny punta:	0.00 MPa

RECOBRIMENT BIGUES

DIRECCIÓ PROJECTES
CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Isabel Brullet i Yllias, Alfredo de Luna i Corbellors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/125
DIN – A3 1/250
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Obra Nova - Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Geometria

DATA:
MAIG 2024

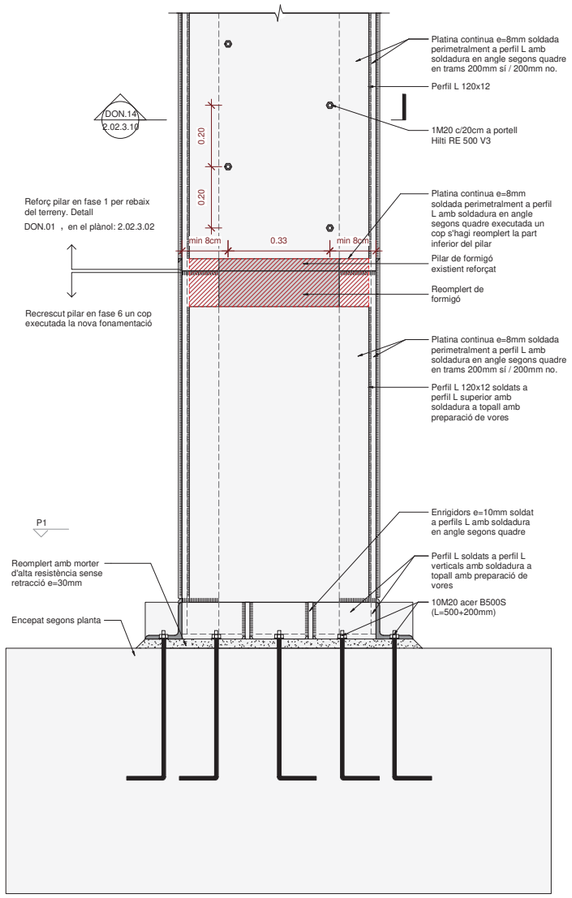
CAPÍTOL
E12-E: 2.02.3.09

NOM FITXERS (ctrl+d+acq)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

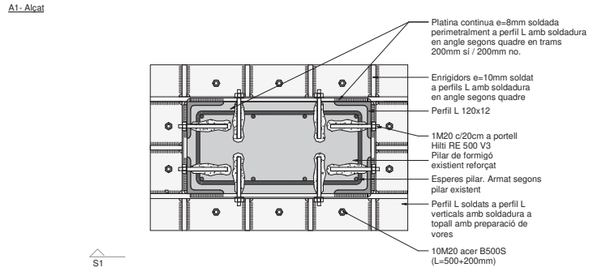
FULL 428 DE 1194

EXECUCIÓ DEL RECALÇ DEL PILAR:

1. Execució dels perfils L de inferiors.
2. Soldar els perfils L de continuació del pilar.
3. Execució de les platines inferiors deixan un forat superior en dos dels costats per poder reomplir de formigó.
4. Reomplir de formigó la part inferior del pilar.
4. Completar les pletines dels costats que faltaban.



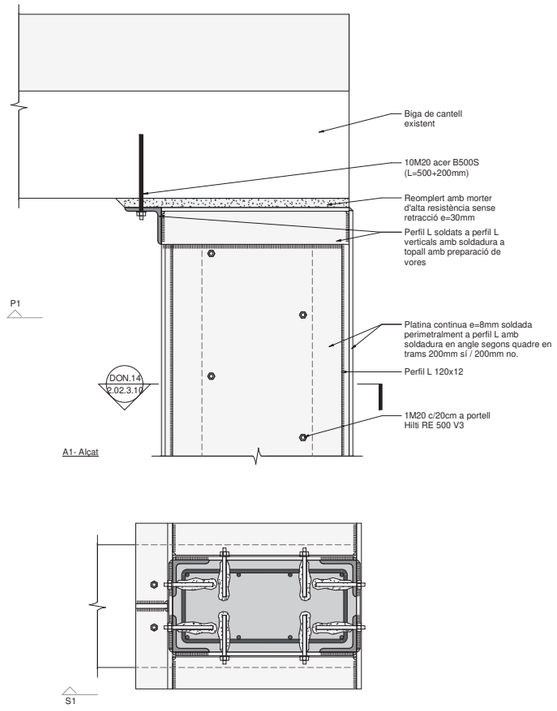
A1- Alçat



P1- Planta

DON.12 - Recrescut Inferior de Pilars

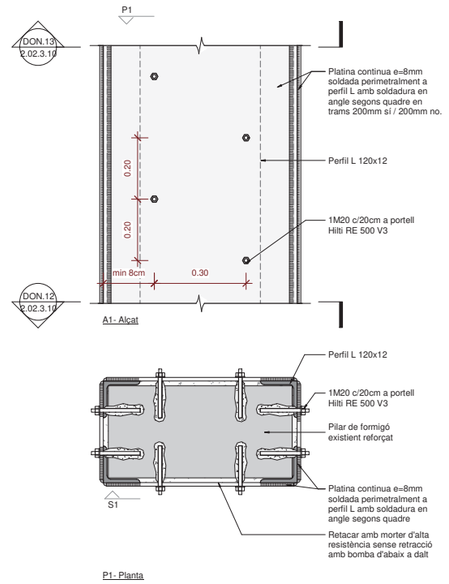
Escala: 1 : 10 @A1 /1 : 20@A3



P1- Planta

DON.13 - Recrescut Superior de Pilars

Escala: 1 : 10 @A1 /1 : 20@A3



P1- Planta

DON.14 - Reforç Central de Pilars

Escala: 1 : 10 @A1 /1 : 20@A3

NOTA IMPORTANT

- Aquest reforç aplica als pilars dels exios a2-M i a3-M

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Obra Nova - Recrescut de Pilars - Detalls

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/20	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.10	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

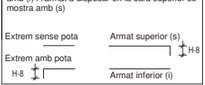
- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3
Aplica a estructura interior edifici 25	

NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)



LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

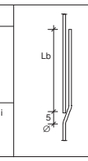
Acer Armadura

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

SOLAP. /ANCLATGE PILARS

Per Formigó HA 25 i armadura B 500S.

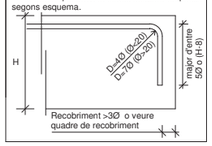
Ø	Lb
8	200mm
10	250mm
12	300mm
16	400mm
20	600mm
25	940mm
32	1540mm



-Veure recobriments i detalls d'armat de pilars als quadres corresponents.

ANCLATGE ALS REFORÇOS

- Aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



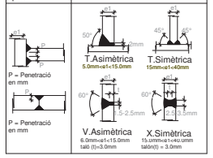
UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

SOLDADURES EN ANGLE

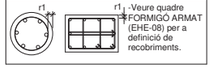


Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- 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

RECOBRIMENT EN PILARS



DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES
Marcel Brullet Nonell, Vanessa de Luna i Escribano, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1/10
DIN-A3 1/20
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Obra Nova - Recrescut de Pilars - Detalls

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E. 2.02.3.10

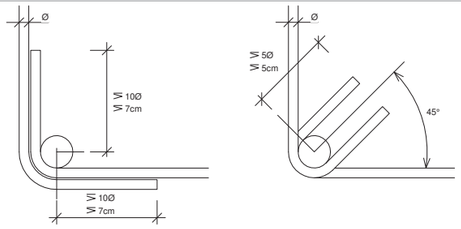
NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

FULL 429 DE 1194

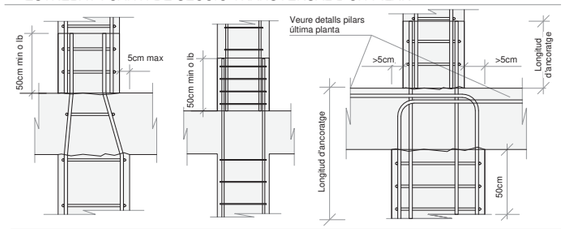
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DETALLS ESPECÍFICS DE L'ARMAT DE PILARS

ANCORATGE DELS ESTREPS DEL PILAR

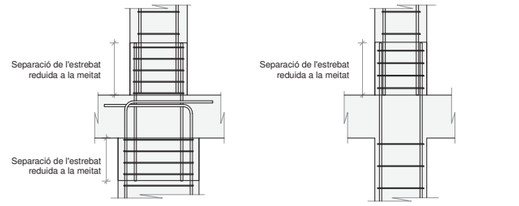


ESTREBAT I CANVI DE SECCIÓ TRANSVERSAL D'UN PILAR



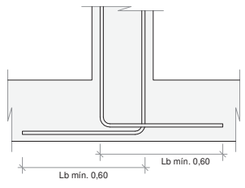
En les zones tramades, o en las zones d'un pilar on les barres es solapen, la distancia entre els estrps es reduirà a la meitadt de la definida en el projecte.

NOTA DE L'ESTREBAT DELS PILARS

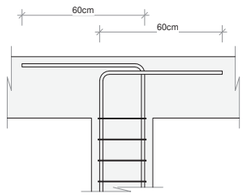


En les zones tramades, o en las zones d'un pilar on les barres es solapen, la distancia entre els estrps es reduirà a la meitadt de la definida en el
projecte.

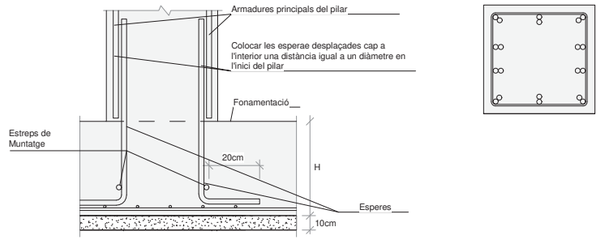
PILARS ESTINTOLATS



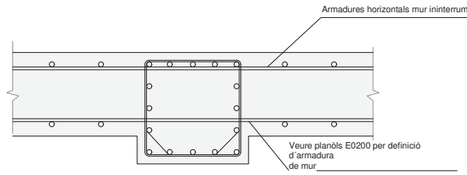
PILARS ÚLTIMA PLANTA



ARRENCADA DE PILARS DE FONAMENTACIÓ



PILARS APILASTRATS AMB MURS



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Obra Nova - Pilars - Detalls

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.11	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3
Aplica a estructura interior edifici 25	

NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perimetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)



LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

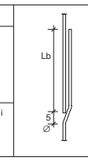
Acer Armadura

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

SOLAP. /ANCLATGE PILARS

Per Formigó HA 25 i armadura B 500S.

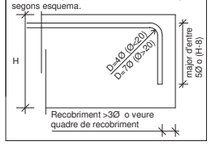
Ø	Lb
8	200mm
10	250mm
12	300mm
16	400mm
20	600mm
25	940mm
32	1540mm



-Veure recobriments i detalls d'armat de pilars als quadres corresponents.

ANCLATGE ALS REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.

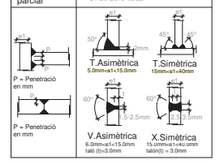


UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

SOLDADURES EN ANGLE

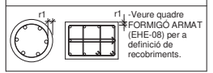


Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas de grossor A i B on B>A, tindran una gola g:

- 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

RECOBRIMENT EN PILARS



Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Tramitació Digital
DIRECCIÓ PROJECTES
DIRECCIÓ OBRA
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Manel Brullet i Tomàs, Antonio de Luna i Colladons
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1
DIN – A3
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Obra Nova - Pilars - Detalls

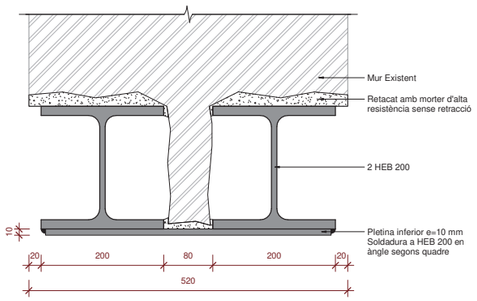
DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.02.3.11

NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

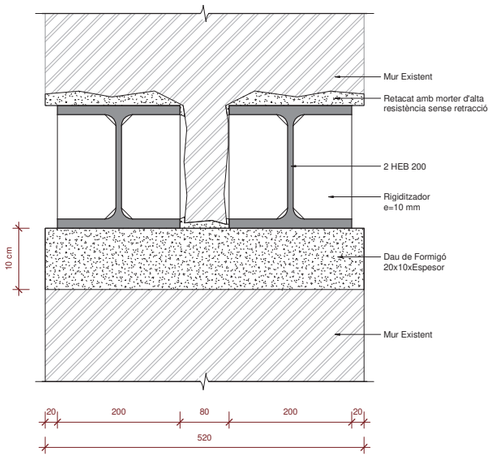
PLÀ NOL 430 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730f2a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



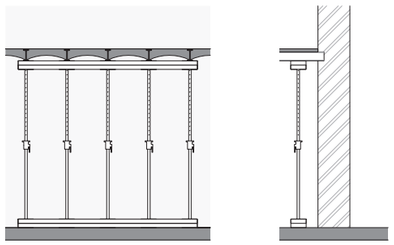
DON.15.1 - Estintolament 2HEB 200 - Detall Central

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

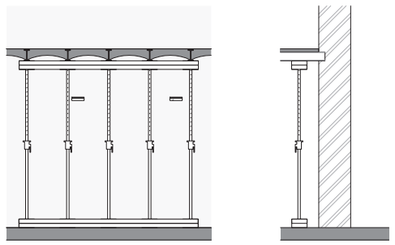


DON.15.2 - Estintolament 2HEB 200 - Detall Extrem

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



1. Apuntalar el forjat existent (bigues, biguetes i/o revoltons que carreguin sobre el mur).
Apuntalar sobre doble tauló de fusta.

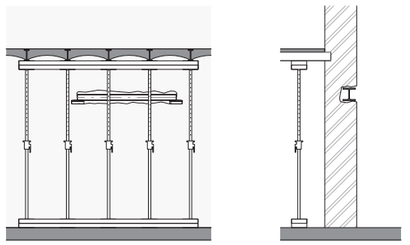


2. Repicar fins aconseguir l'àrea necessaria per tal d'encaixar la platina metàlica i els 4cm de morter estructural.

3. Execució del morter estructural.

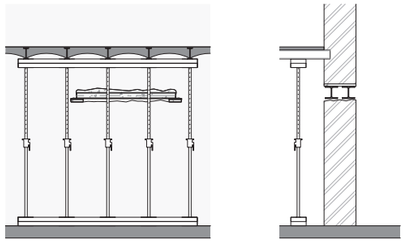
4. Col·locació de la platina metàlica.

Executar-los un a un per tal de no debilitar el mur



5. Repicar fins aconseguir l'àrea necessaria per tal d'encaixar la HEB.

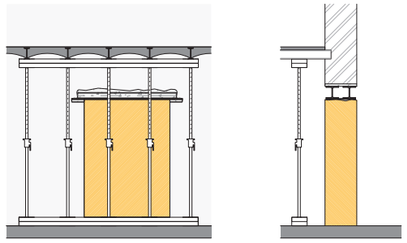
6. Col·locar la HEB i soldar-la a la platina metàlica de recolzament.



7. Repicar fins aconseguir l'àrea necessaria per tal d'encaixar la segona HEB.

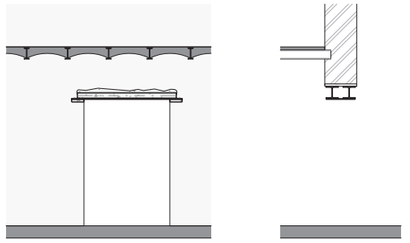
8. Col·locar la segona HEB i soldar-la a la platina metàlica de recolzament.

9. Reomplir els forats i retacar-los amb morter d'alta resistència sense retracció.



10. Enderrocar obertura segons arquitectura.

11. Col·locar la platina de repartiment inferior entre les HEBs.



12. Desapuntalar el forjat.

11. Resultat final.

DON.15 - Estintolament 2HEB200 - Procès Constructiu

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Obra Nova - Estintolament - Detalls

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.12	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

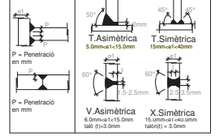
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 25

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial | Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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.

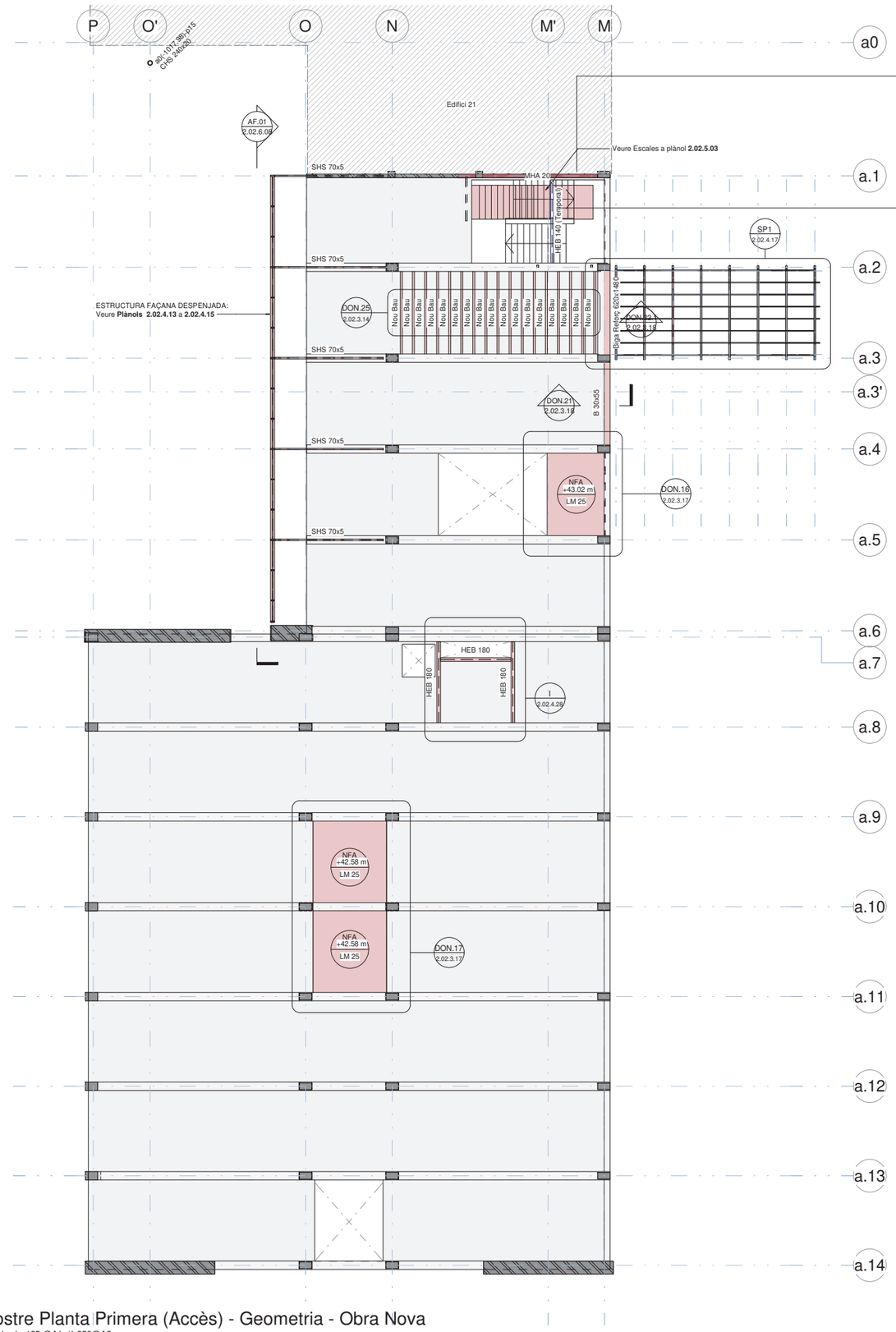
Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deuran retirar una de las xapas per a que uno dels cordons sigui pasant

NOTA IMPORTANT

- Apuntalar sostre soterrani i sostre de planta baixa amb el mateix esquema.

PROMOTOR: Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Edificació i Logística, Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	ORIGINALS: Other Structures SLP, Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES, Rafael Brullet i Yañez, Alfonso de Luna i Corbellors, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU, REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN-A1 1/5, DIN-A3 1/10, ORIGINALS, GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25, Obra Nova - Estintolament - Detalls	DATA: MAIG 2024, NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	CAPÍTOL: E12-E- 2.02.3.12, FULL 431 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884739f7da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



NOTA IMPORTANT

- Verificar en obra la composició del mur i els possibles pilars en mitjera.

- Fer cala abans de començar tasques d'enderroc

NOTA IMPORTANT

- Els perfils HEB 140 temporals s'instal·laran abans de l'enderroc i no es desmuntaran fins acabar l'estructura de l'escala

NOTA IMPORTANT

- Preveure el tractament de les superfícies de formigó originals amb passivadors mitjançant inhibidors de corrosió migratoris per la cara inferior.

Sostre Planta Primera (Accès) - Geometria - Obra Nova

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Primera (Accès) - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.13	01

LLISTA DE REVISIONS

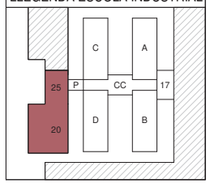
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

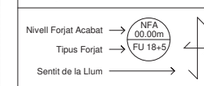
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Límit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Límit elastic: Fyk = 400 N/mm2

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

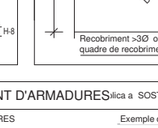
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 25

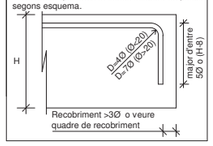
NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)



ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



Acer Armadura

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

LONGITUDS D'ANCORATGE

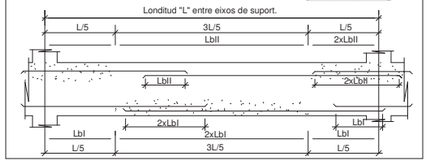
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES — Exemple d'aplicació



CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

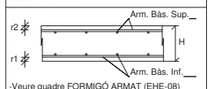
- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.

- Veure recobriments en quadre adjunt.

- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.

- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

LLOSA MASSISSA



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	#Ø10c/20	#Ø10c/20

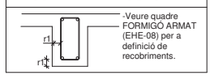
CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



C (BxH)	AL	AT (estribos)
25x25 30x30	4Ø10 4Ø12	1eØ8 c/20cm 1eØ8 c/20cm

RECOBRIMENT BIGUES



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis Tècnics i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
DIRECCIÓ PROJECTES
CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES; Daniel Brullet i Yenes, Alfonso de Luna i Comberiors; Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN-A1 1/125; DIN-A3 1/250; ORIGINALS; GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Obra Nova - Sostre Planta Primera (Accès) - Geometria

DATA: MAIG 2024

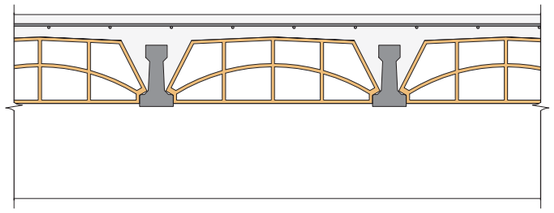
CAPÍTOL: E12-E- 2.02.3.13

NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

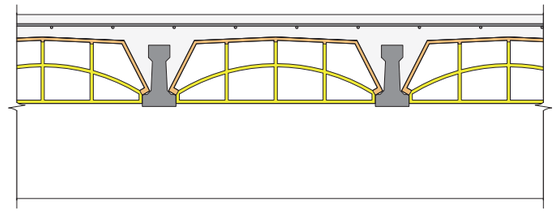
FULL 432 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 4854307ba24da59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. Apuntalament del forjat i protecció dels elements interiors

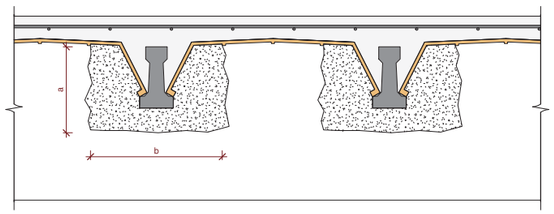


2. Enderroc parcial de la part inferior dels revoltons, deixant unicament la volta superior.

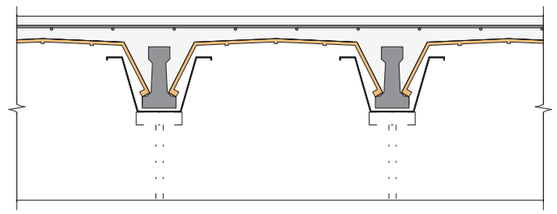


3. Preparació de l'arribada de la bigueta deixant la zona de suport neta i plana. Fresat de la superficie amb morter de ciment portland M7.5.

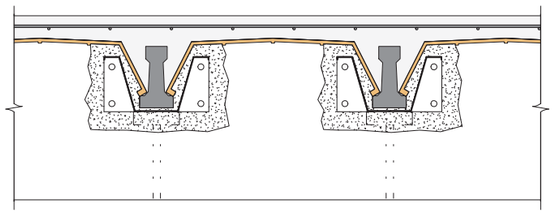
AxB = 20 x 45 cm



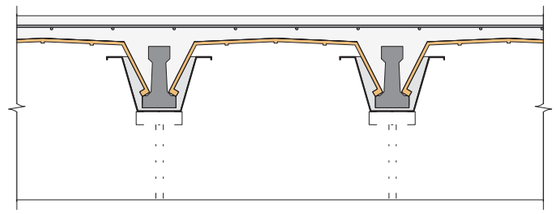
4. Col·locació dels perfils sobre puntals.



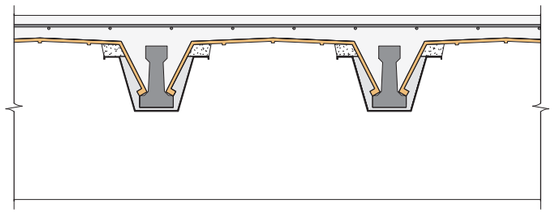
5. Fixació dels suports a la paret una vegada la biga esta pre-flexada.



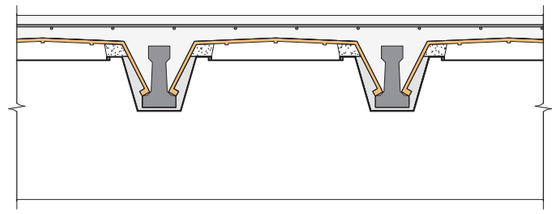
6. Massissat dels perfils Nou-Bau



7. Rejuntat dels perfils Nou-Bau amb el sostre amb morter portland M7.5. Desapuntalar biguetas un cop finalitzat el muntatge.

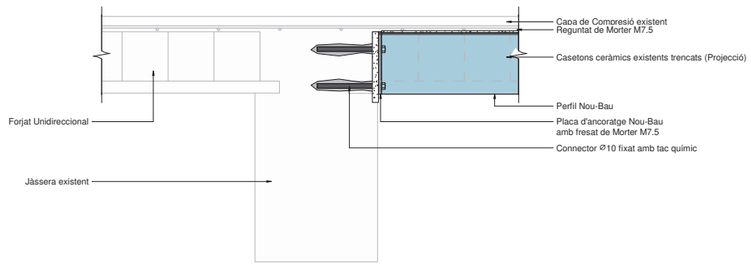


7. Col·locació de xapes de remat entre els perfils



DON.25 - Procès Constructiu Nou-Bau

Escala: 1 : 10 @A1 /1 : 20@A3



DON.25.1 - Enllaç Nou-Bau amb Jàssera Existent

Escala: 1 : 10 @A1 /1 : 20@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Obra Nova - Nou-Bau - Procès Constructiu

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/20	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.14	01

LLISTA DE REVISIONS

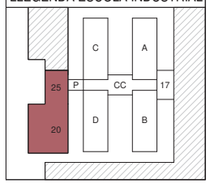
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA

Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 50x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

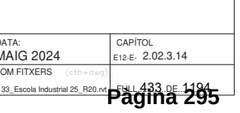
Aplica a estructura interior edifici 25

Acer Armadura

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

NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perimetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)



DIRECCIÓ PROJECTES
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Rafael Brullet i Tomàs, Antonio de Luna i Colldeforns
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut
ESTRUCTURES
Other Structures SLP
INSTAL·LACIONS
Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

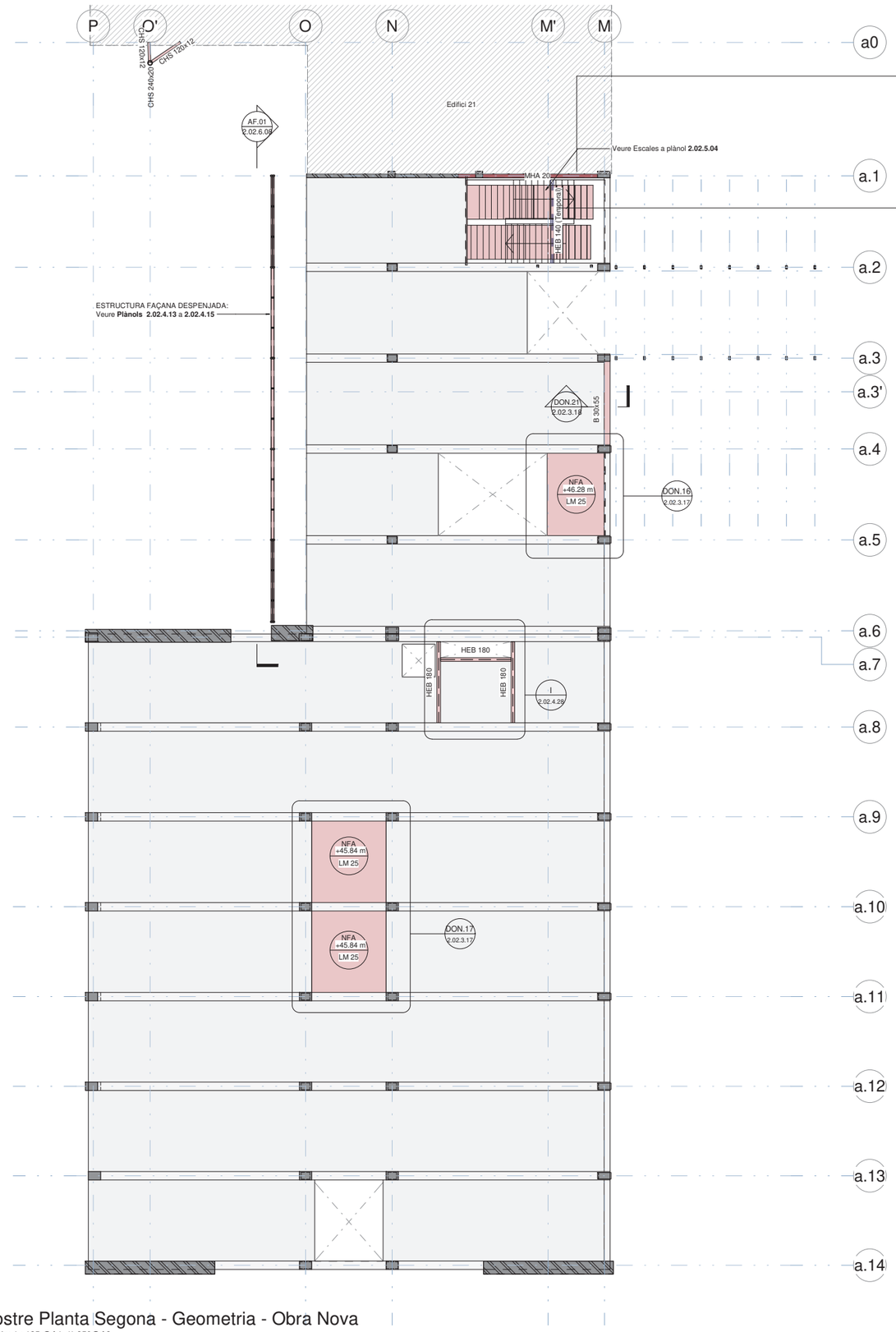
ESCALES
DIN-A1 1/10
DIN-A3 1/20
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Obra Nova - Nou-Bau - Procès Constructiu

DATA:
MAIG 2024
NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

CAPÍTOL
E12-E- 2.02.3.14
PLÀ 433 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38473d7ba26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Segona - Geometria - Obra Nova

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

NOTA IMPORTANT

- Verificar en obra la composició del mur i els possibles pilars en mitjera.

- Fer cala abans de començar tasques d'enderroc

NOTA IMPORTANT

- Els perfils HEB 140 temporals s'instal·laran abans de l'enderroc i no es desmuntaran fins acabar l'estructura de l'escala

NOTA IMPORTANT

- Preveure el tractament de les superfícies de formigó originals amb passivadors mitjançant inhibidors de corrosió migratoris per la cara inferior.

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Obra Nova - Sostre Planta Segona - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.15	01

LLISTA DE REVISIONS

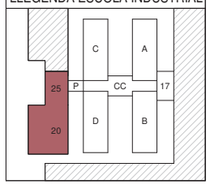
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

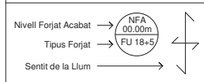
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

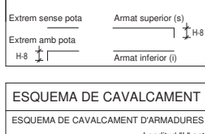
Aplica a estructura interior edifici 25

Acer Armadura

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

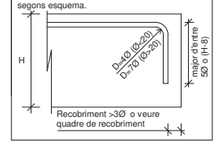
NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostra l'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)



ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

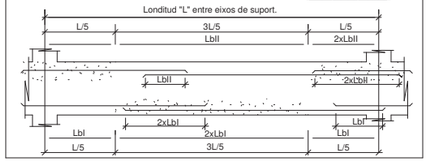
Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adhèrencia deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

Aplica a SOSTRES I BIGUES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES — Exemple d'aplicació



LLOSA MASISSA



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	#Ø10c/20	#Ø10c/20

CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.

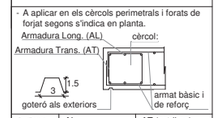
- Veure recobriments en quadre adjunt.

- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.

- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

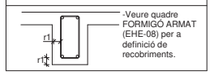
CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.

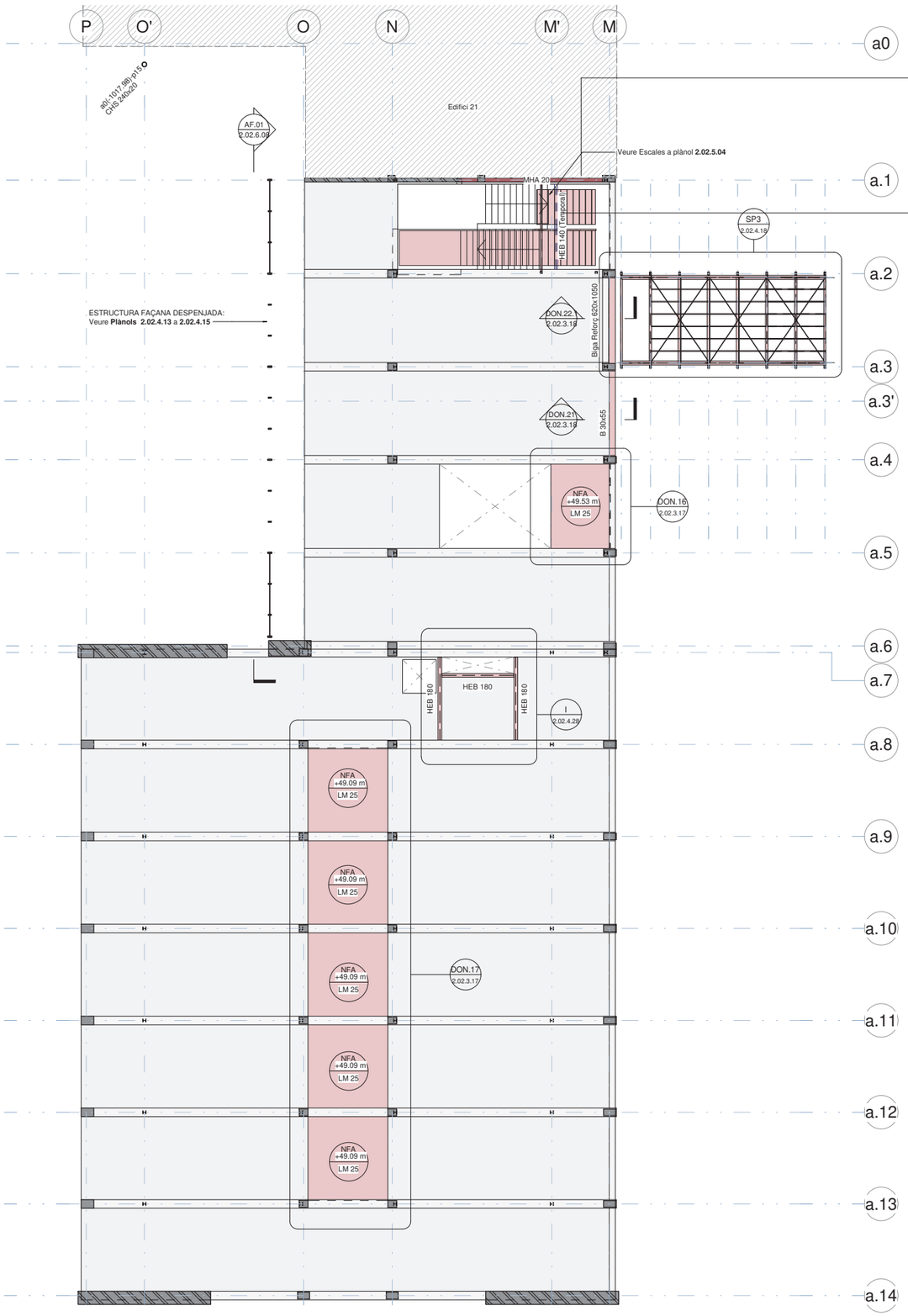


C (BxH)	AL	AT (estribos)
25x25	4Ø10	1eØ8 c/20cm
30x30	4Ø12	1eØ8 c/20cm

RECOBRIMENT BIGUES



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884a3f7da26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Tercera (Coberta) - Geometria - Obra Nova

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

NOTA IMPORTANT

- Verificar en obra la composició del mur i els possibles pilars en mitjera.
- Fer cala abans de començar tasques d'enderroc

NOTA IMPORTANT

- Els perfils HEB 140 temporals s'instal·laran abans de l'enderroc i no es desmuntaran fins acabar l'estructura de l'escala

NOTA IMPORTANT

- Preveure el tractament de les superfícies de formigó originals amb passivadors mitjançant inhibidors de corrosió migratoris per la cara inferior.

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte: Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol: Obra Nova - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Geometria

Fase: Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.16	01

LLISTA DE REVISIONS

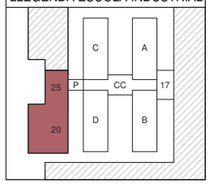
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

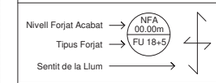
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

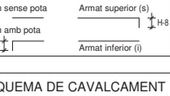
Aplica a estructura interior edifici 25

Acer Armadura

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

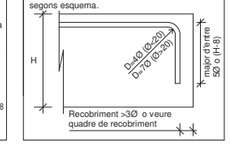
NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostra l'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)



ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

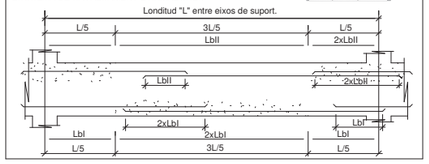
Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

Aplica a SOSTRES I BIGUES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES — Exemple d'aplicació



LLOSA MASISSA



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	#Ø10c/20	#Ø10c/20

CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.
- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

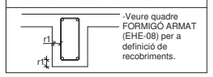
CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



C (BxH)	AL	AT (estribos)
25x25	4Ø10	1eØ8 c/20cm
30x30	4Ø12	1eØ8 c/20cm

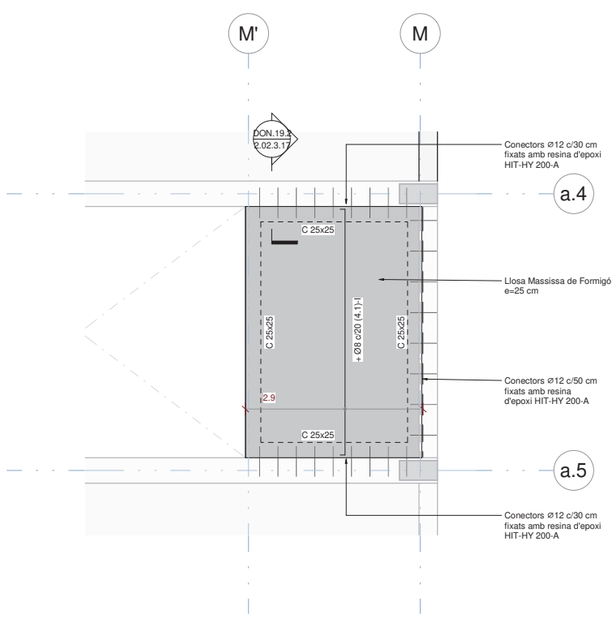
RECOBRIMENT BIGUES



Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	ARQUITECTE/A Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET2 ARQUITECTES Marcel Brullet Nonell, Vanessa de Luna i Escribano Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

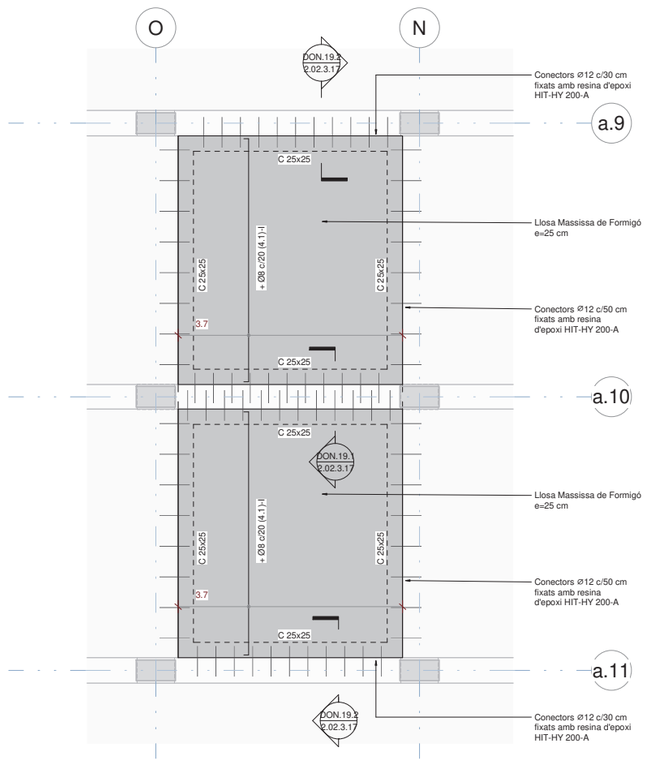
CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
P17EI1998	DIN-A1 1/125 DIN-A3 1/250 ORIGINALS / GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Obra Nova - Sostre Planta Tercera (Coberta) - Geometria	MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.vt	E12-E: 2.02.3.16 FULL 435 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



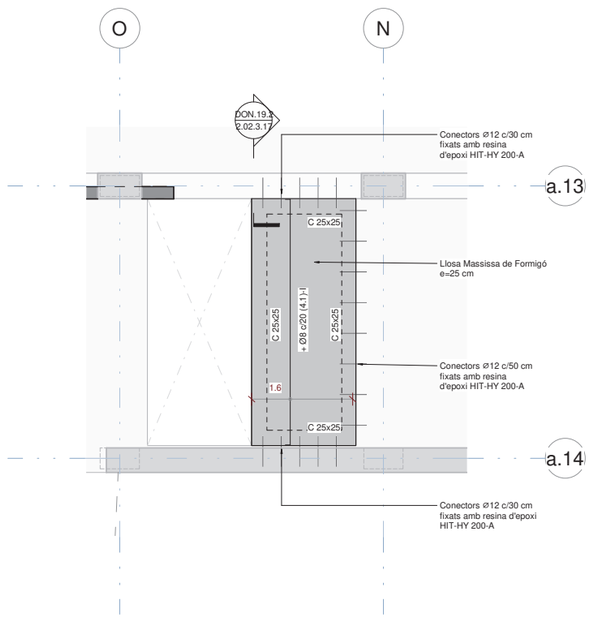
DON.16 - Recobriment de Forats - Armat (I)

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



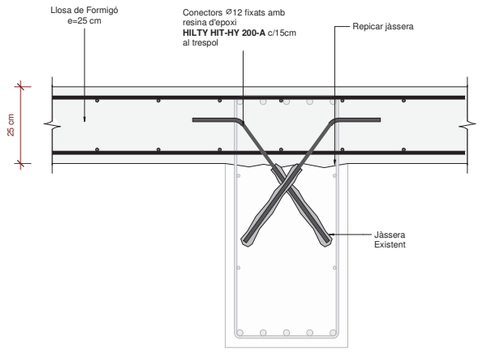
DON.17 - Recobriment de Forats - Armat (II)

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



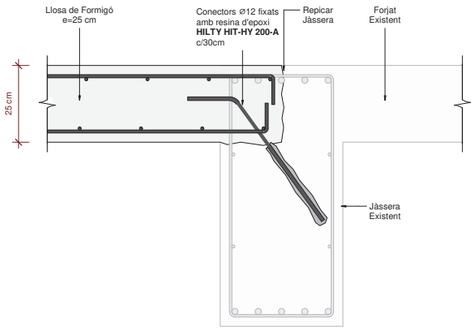
DON.18 - Recobriment de Forats - Armat (III)

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



DON.19.1 - Detall del Conector de Continuitat

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



DON.19.2 - Detall del Conector de Vora

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Obra Nova - Detalls (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.17	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia característica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 25

Acer Armadura

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

NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perimetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)

Extrem sense pota

Extrem amb pota H-8

Armat superior (s) H-8

Armat inferior (i)

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



LONGITUDS D'ANCORATGE

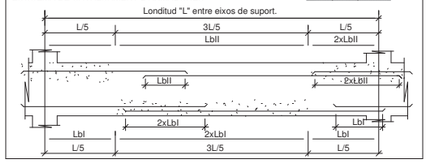
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

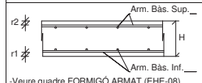
-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES — Exemple d'aplicació



LLOSA MASISSA



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	#Ø10c/20	#Ø10c/20

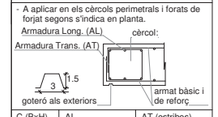
CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica I la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.
- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

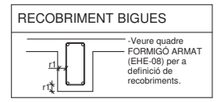
CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



C (BxH)	AL	AT (estribos)
25x25 30x30	4Ø10 4Ø12	1eØ8 c/20cm 1eØ8 c/20cm

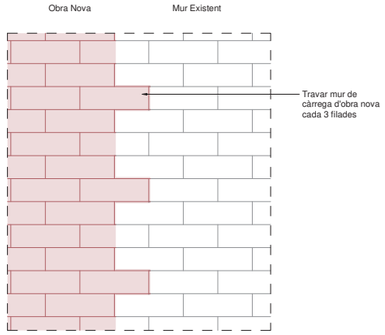
RECOBRIMENT BIGUES



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: rCSVT-a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

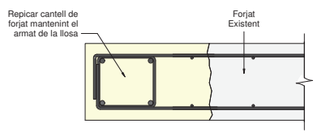
Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA	TÍTOL DEL PROJECTE	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 Multiples DIN – A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES
	Direcció de Serveis d'Edificació i Logística	CONSULTORS	ESTAT AQUITECTES				
		Other Structures SLP	Marcel Sánchez Nadal, Andreu de Cabo i Cabellos				
		Francesc Xairó i associats SLP	Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut				

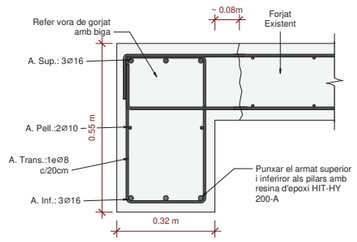
NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Obra Nova - Detalls (I)	MAIG 2024	E12-E- 2.02.3.17
	NOM FITXERS (.ctb+.dwg)	FULL 436 DE 1194
	19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	



DON.20 - Travat de Murs

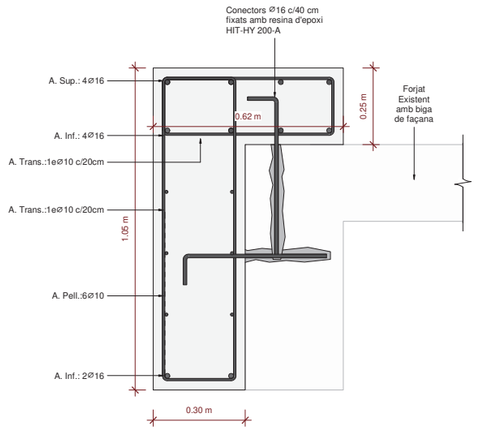
Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3





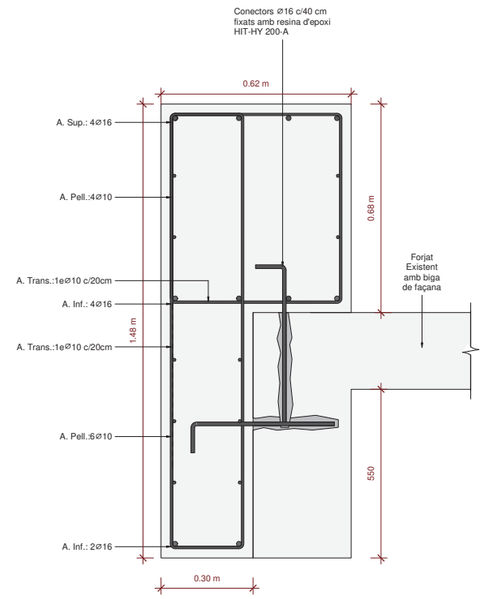
DON.21 - Refer Biga de Façana

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



DON.22.1 - Recrescut de Biga 60x105 (Sostre Planta Tercera)

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



DON.22.2 - Recrescut de Biga 60x148 de Façana (Sostre Planta Baixa)

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730728a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Obra Nova - Detalls (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/20	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.18	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura interior edifici 25

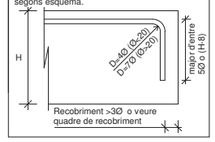
NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perimetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)

Extrem sense pota
Extrem amb pota H-8
Armat superior (s) H-8
Armat inferior (i)

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



Acer Armadura

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

LONGITUDS D'ANCORATGE

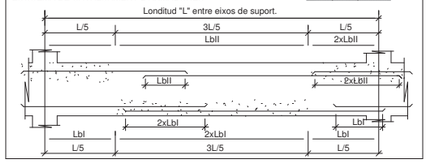
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

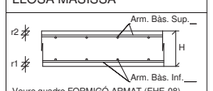
-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES — Exemple d'aplicació



LLOSA MASISSA



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	#Ø10c/20	#Ø10c/20

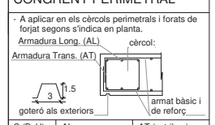
CARACTERÍSTIQUES LLOSA

NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.
- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

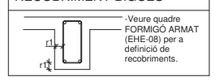
CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



C (BxH)	AL	AT (estribos)
25x25 30x30	4Ø10 4Ø12	1eØ8 c/20cm 1eØ8 c/20cm

RECOBRIMENT BIGUES



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
DIRECCIÓ PROJECTES
ARQUITECTES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Rafael Brullet i Nunes, Alfonso de Luna i Cobeñoro
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1/10
DIN-A3 1/20
ORIGINALS — GRÀFIQUES

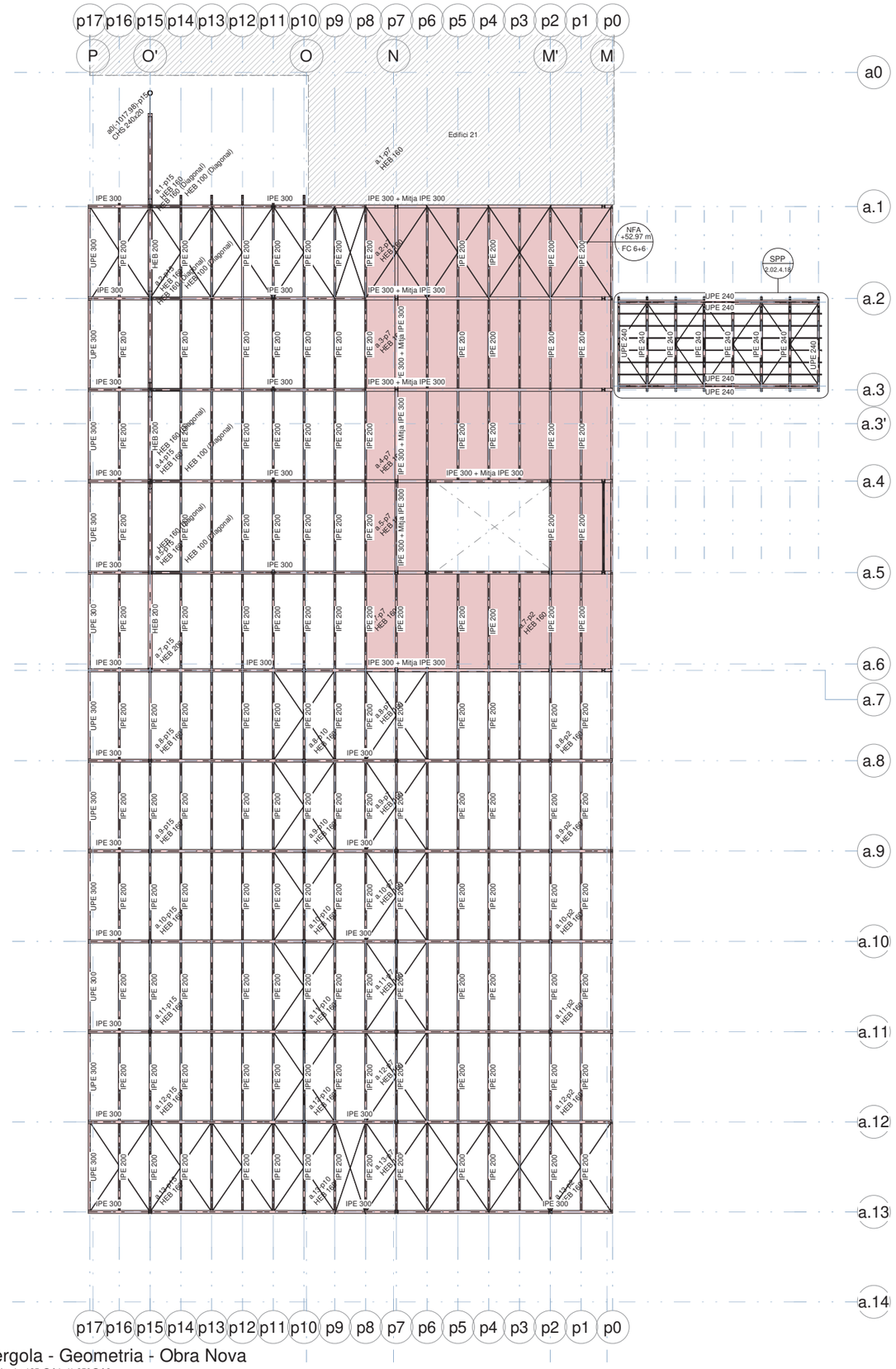
NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Obra Nova - Detalls (II)

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E: 2.02.3.18

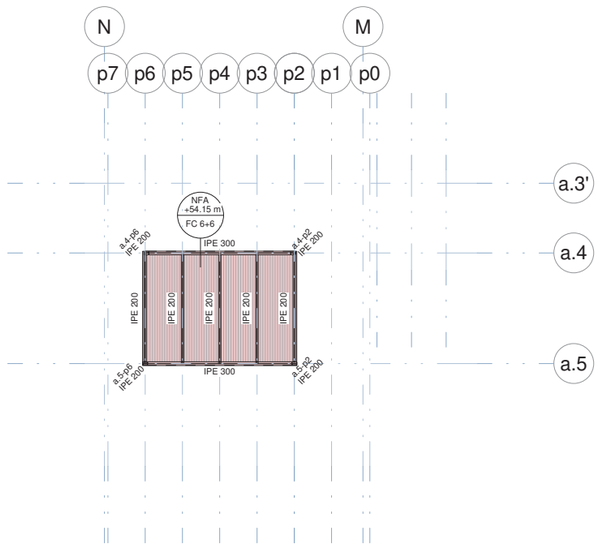
NOM FITXERS (ctb+dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

FULL 437 DE 1194



Pèrgola - Geometria - Obra Nova

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3



Pèrgola - Badalot - Geometria - Obra Nova

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Obra Nova - Pèrgola (Coberta) - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.19	01

LLISTA DE REVISIONS

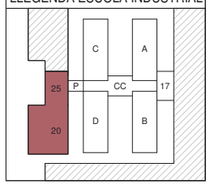
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

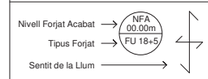
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

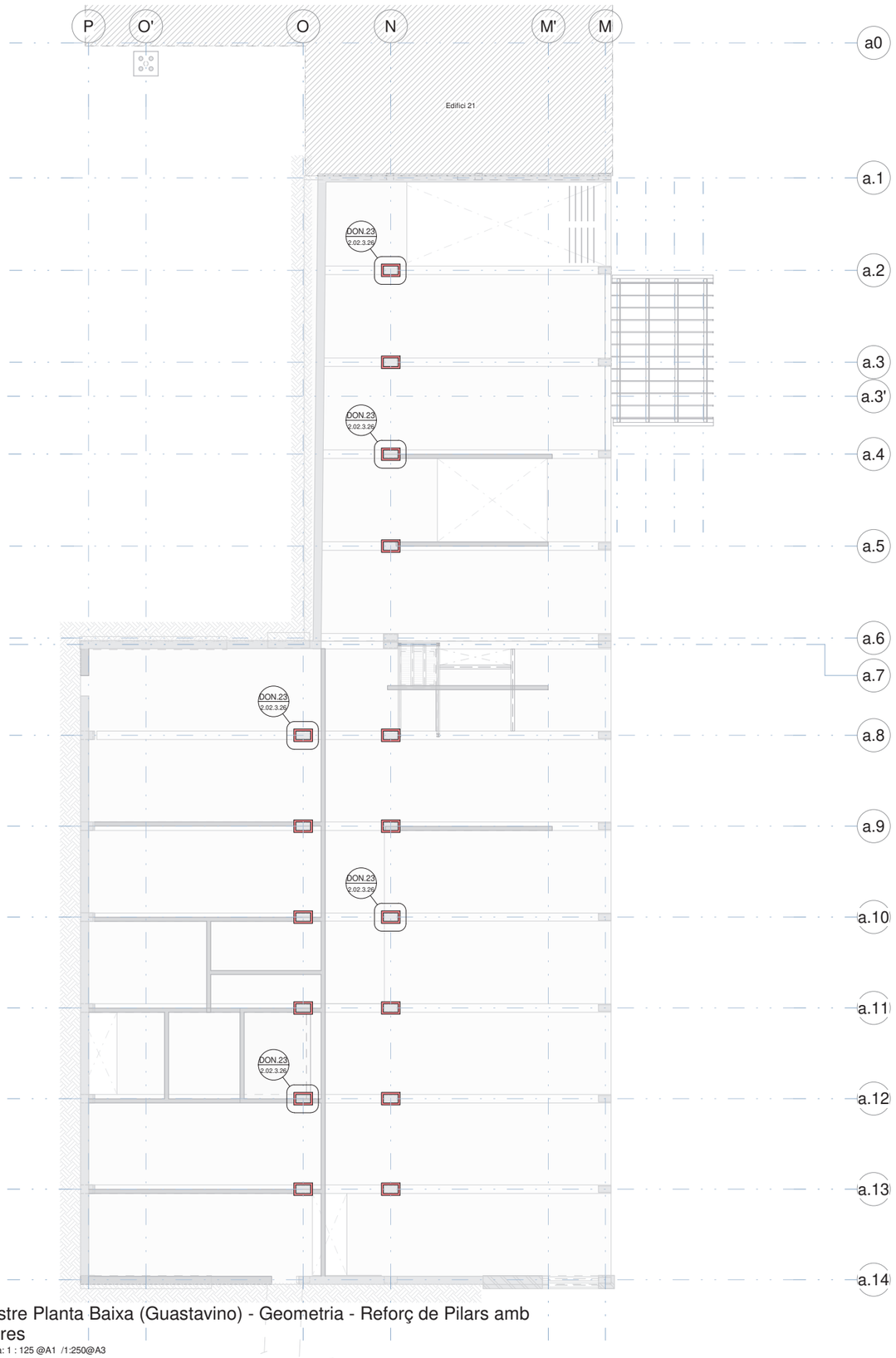
BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Biques de formació [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Baixa (Guastavino) - Geometria - Reforç de Pilars amb Fibres

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Reforç de Fibres - Sostre Planta Baixa (Guastavino)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.20	01

LLISTA DE REVISIONS

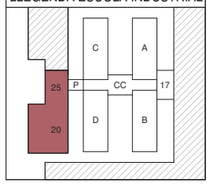
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA

Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

REFORÇ FIBRES CARBONI

- Reforç Laminat inferior
- Reforç Laminat superior
- Reforç a Tallant Teixit
- Reforç de Pilars

Veure detalls en:
DON.23 , en el plànol: 2.02.3.26
DON.24 , en el plànol: 2.02.3.26

LÀMINA FIBRA DE CARBONI

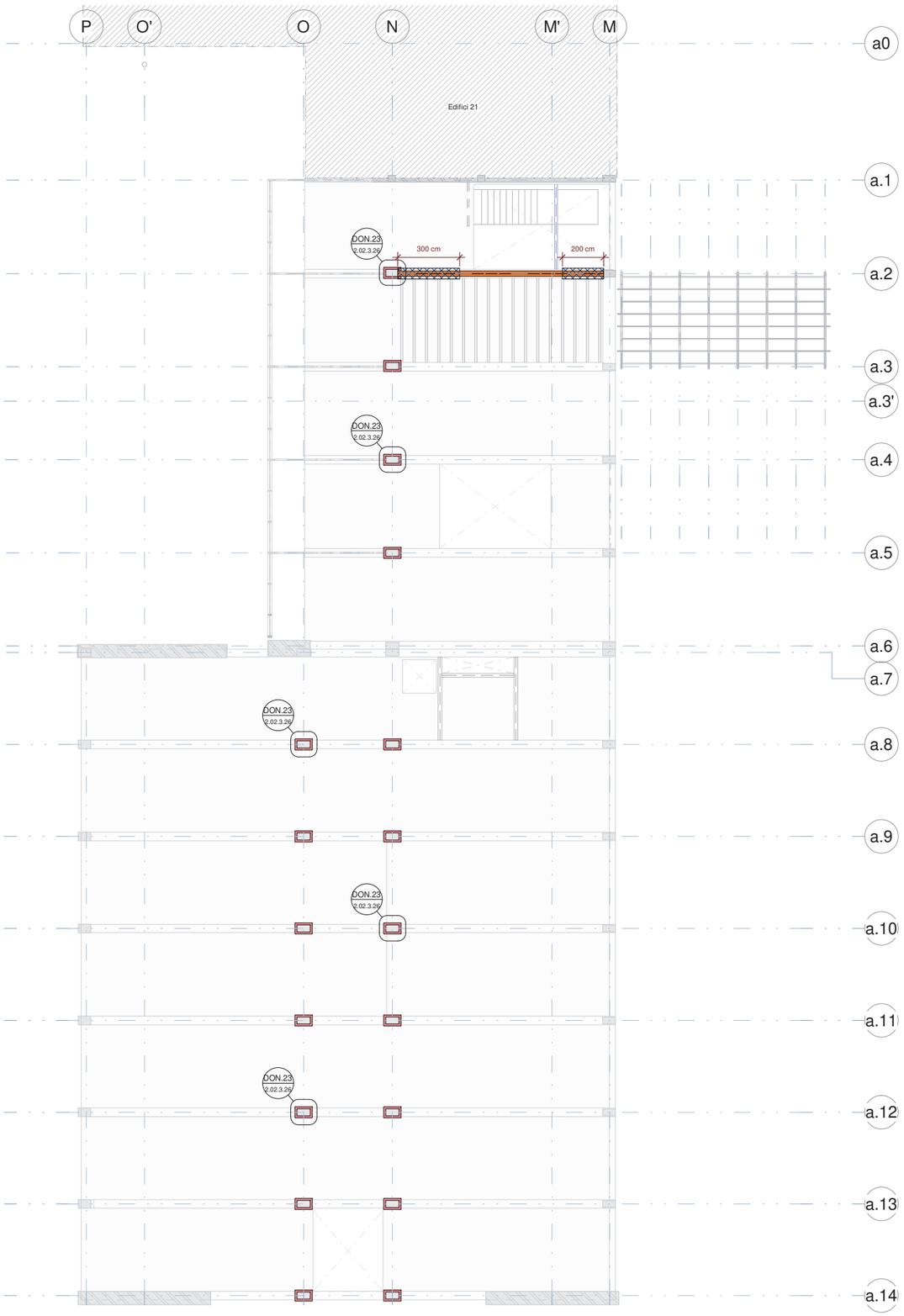
Tipus	Làmina
Mòdul elàstic	165.000 N/mm2
Deformació màxima	0.0144
Tensió màxima	2850 N/mm2
Ample	120 mm
Espessor	1.2 mm
Tipus PROPAM CARBOCOMP 801 o similar	

TEIXIT FIBRA DE CARBONI

Tipus	Teixit
Mòdul elàstic	240.000 N/mm2
Deformació màxima	0.016
Tensió màxima	4000 N/mm2
Gramatge	300 g/m2
Espessor	0.167 mm
Tipus PROPAM CARBOCOMP TEXTIL 300 o similar	

DIRECCIÓ PROJECTES	ORIGINALS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA: / CAPÍTOL
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Infraestructures i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Rafael Brullet i Yañez, Alfonso de Luna i Colmeiro Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN-A1 1/125 DIN-A3 1/250 ORIGINALS / GRÀFIQUES	N	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Reforç de Fibres - Sostre Planta Baixa (Guastavino) MAIG 2024 E12-E: 2.02.3.20 NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt FULL 439 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV) 884730f8a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Primera (Accès) - Geometria - Reforç de Pilars amb Fibres

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Reforç de Fibres - Sostre Planta Primera (Accès)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.21	01

LLISTA DE REVISIONS

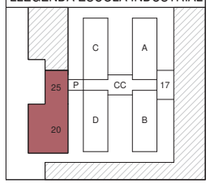
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia característica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

REFORÇ FIBRES CARBONI

- Reforç Laminat inferior
- Reforç Laminat superior
- Reforç a Tallant Teixit
- Reforç de Pilars

Veure detalls en:
DON.23 , en el plànol: 2.02.3.26
DON.24 , en el plànol: 2.02.3.26

LÀMINA FIBRA DE CARBONI

Tipus	Làmina
Mòdul elàstic	165.000 N/mm2
Deformació màxima	0.0144
Tensió màxima	2850 N/mm2
Ample	120 mm
Espessor	1.2 mm
Tipus PROPAM CARBOCOMP 801 o similar	

TEIXIT FIBRA DE CARBONI

Tipus	Teixit
Mòdul elàstic	240.000 N/mm2
Deformació màxima	0.016
Tensió màxima	4000 N/mm2
Gramatge	300 g/m2
Espessor	0.167 mm
Tipus PROPAM CARBOCOMP TEXTIL 300 o similar	

DIRECCIÓ PROJECTES

ORIGINALS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Rafael Brullet i Yañez, Alfonso de Luna i Colmeiro
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1/125
DIN-A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Reforç de Fibres - Sostre Planta Primera (Accès)

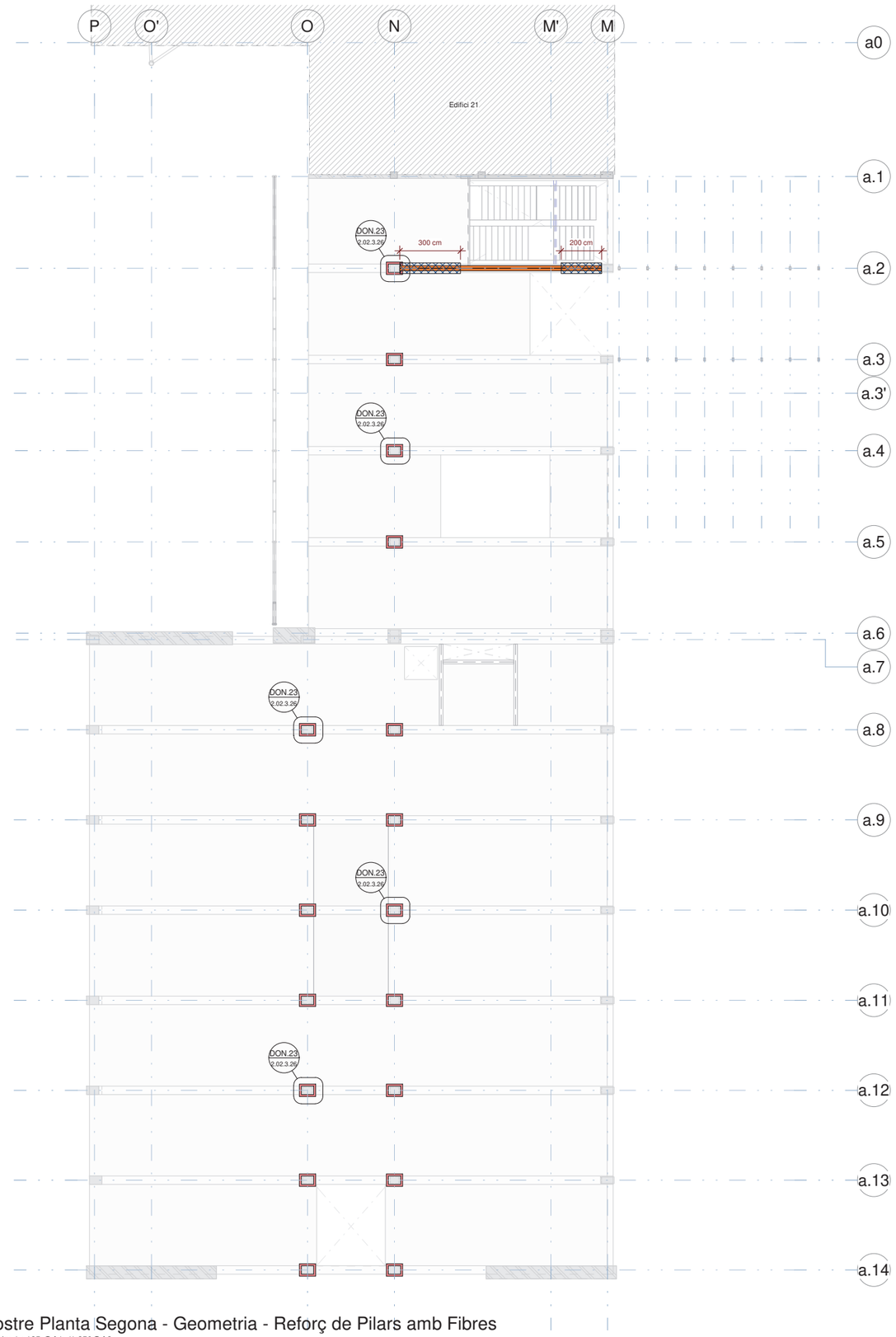
DATA:
MAIG 2024

NOM FITXERS (ctb+dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

CAPÍTOL
E12-E: 2.02.3.21

FULL 440 DE 1194

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Infraestructura i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884397d8a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Segona - Geometria - Reforç de Pilars amb Fibres

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Reforç de Fibres - Sostre Planta Segona

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.22	01

LLISTA DE REVISIONS

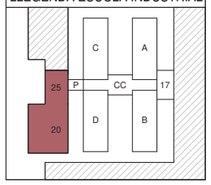
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA

Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

REFORÇ FIBRES CARBONI

- Reforç Laminat inferior
- Reforç Laminat superior
- Reforç a Tallant Teixit
- Reforç de Pilars

Veure detalls en:
DON.23 , en el plànol: 2.02.3.26
DON.24 , en el plànol: 2.02.3.26

LÀMINA FIBRA DE CARBONI

Tipus	Làmina
Mòdul elàstic	165.000 N/mm2
Deformació màxima	0.0144
Tensió màxima	2850 N/mm2
Ample	120 mm
Espessor	1.2 mm
Tipus PROPAM CARBOCOMP 801 o similar	

TEIXIT FIBRA DE CARBONI

Tipus	Teixit
Mòdul elàstic	240.000 N/mm2
Deformació màxima	0.016
Tensió màxima	4000 N/mm2
Gramatge	300 g/m2
Espessor	0.167 mm
Tipus PROPAM CARBOCOMP TEXTIL 300 o similar	

DIRECCIÓ PROJECTES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Rafael Brullet i Yañez, Alfonso de Luna i Colmeiro
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1/125
DIN-A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Reforç de Fibres - Sostre Planta Segona

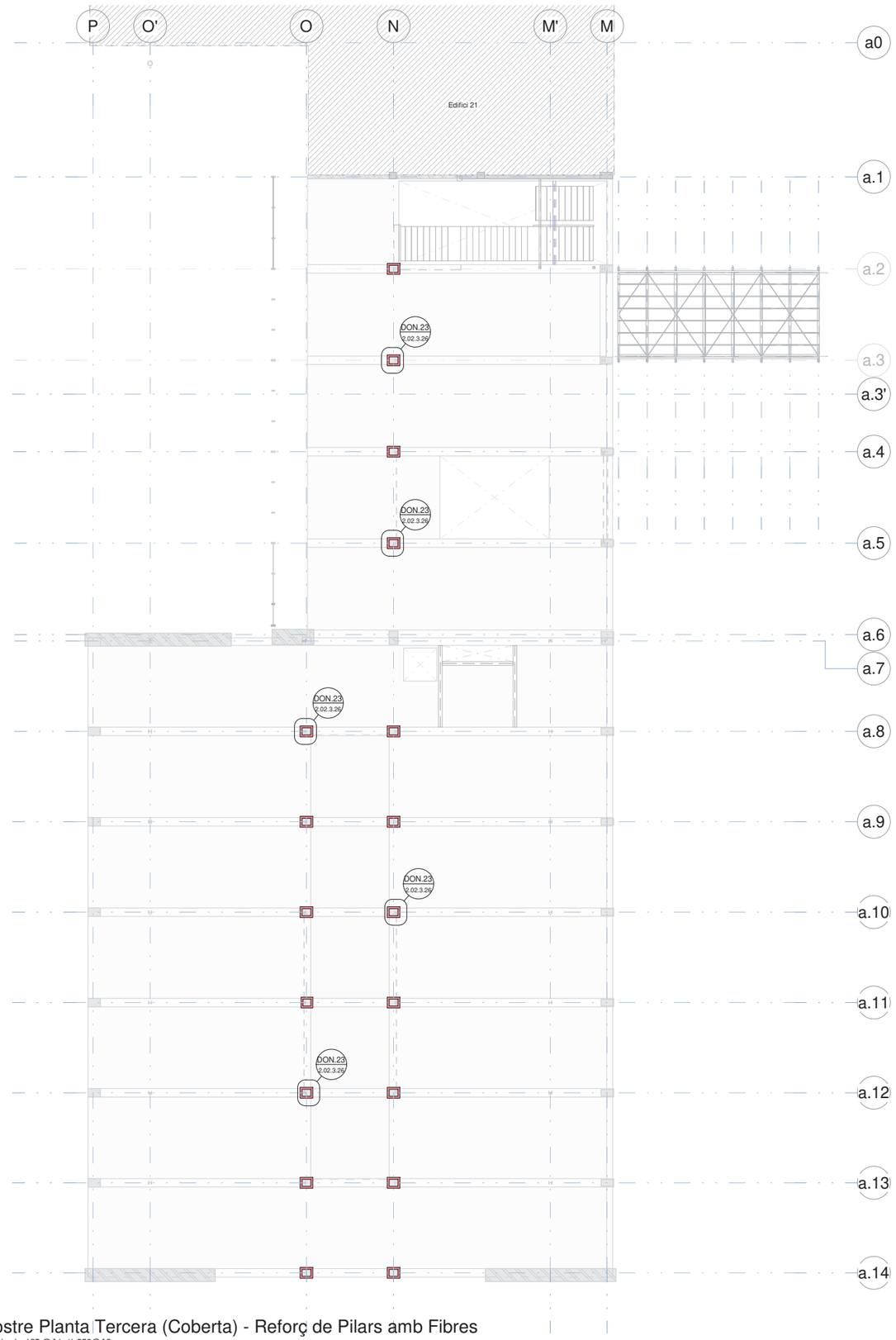
DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E: 2.02.3.22

NOM FITXERS (ctb+dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

FULL 441 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884739f7da27ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Tercera (Coberta) - Reforç de Pilars amb Fibres

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Reforç de Fibres - Sostre Planta Tercera (Coberta) (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.23	01

LLISTA DE REVISIONS

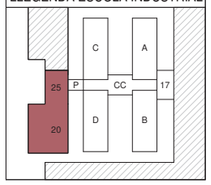
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA

Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

R 60x60	Riostres [dimensions BxH en cm]
C 40x30	Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia característica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

REFORÇ FIBRES CARBONI

- Reforç Laminat inferior
- Reforç Laminat superior
- Reforç a Tallant Teixit
- Reforç de Pilars

Veure detalls en:
DON.23 , en el plànol: 2.02.3.26
DON.24 , en el plànol: 2.02.3.26

LÀMINA FIBRA DE CARBONI

Tipus	Làmina
Mòdul elàstic	165.000 N/mm2
Deformació màxima	0.0144
Tensió màxima	2850 N/mm2
Ample	120 mm
Espessor	1.2 mm
Tipus PROPAM CARBOCOMP 801 o similar	

TEIXIT FIBRA DE CARBONI

Tipus	Teixit
Mòdul elàstic	240.000 N/mm2
Deformació màxima	0.016
Tensió màxima	4000 N/mm2
Gramatge	300 g/m2
Espessor	0.167 mm
Tipus PROPAM CARBOCOMP TEXTIL 300 o similar	

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES
Manel Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Comellors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/125
DIN – A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Reforç de Fibres - Sostre Planta Tercera (Coberta) (I)

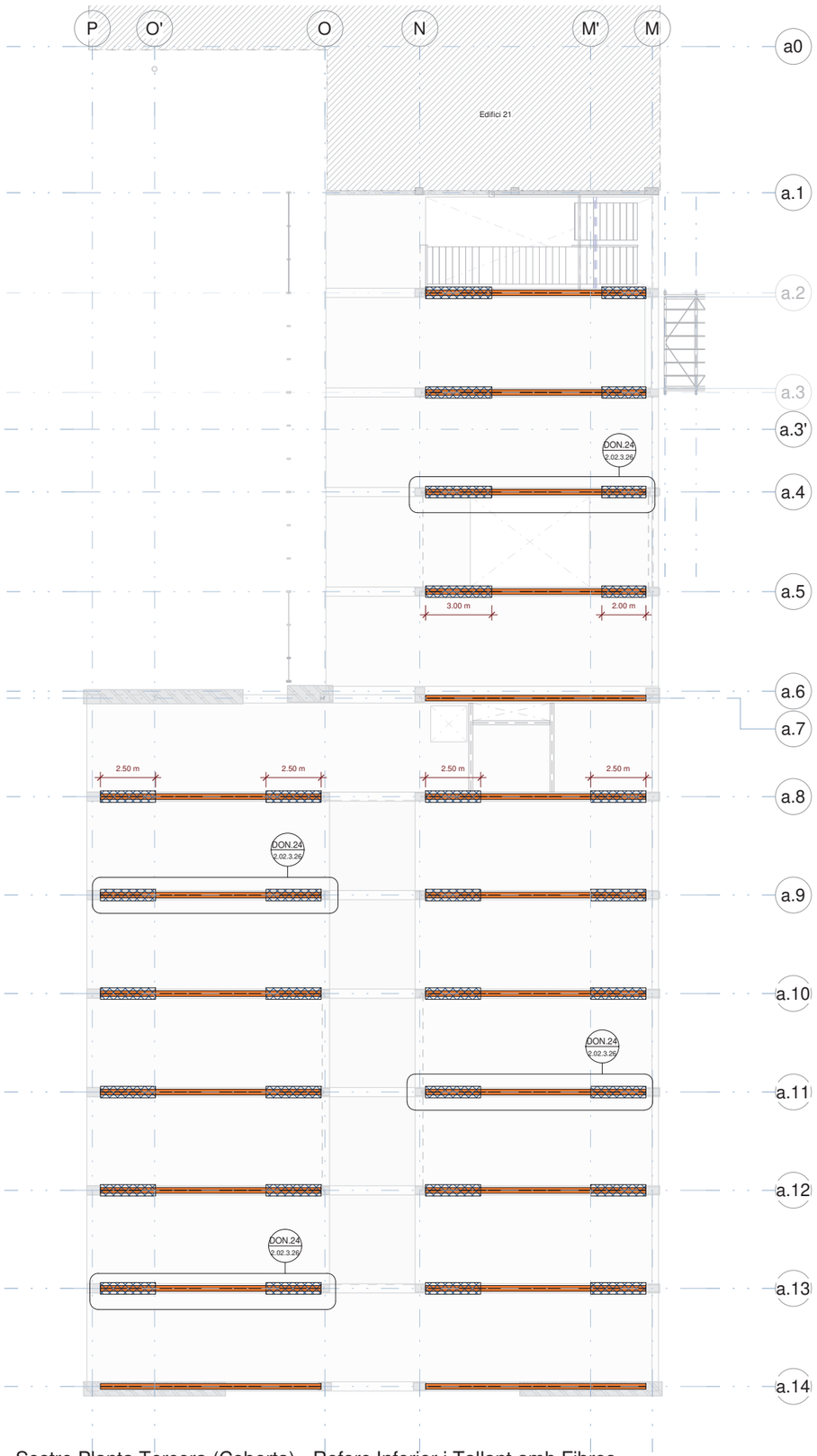
DATA:
MAIG 2024

NOM FITXERS (ctb+dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

CAPÍTOL
E12-E: 2.02.3.23

FULL 442 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV) 1.834.3f7/0a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.imb.cat



Sostre Planta Tercera (Coberta) - Reforç Inferior i Tallant amb Fibres

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Reforç de Fibres - Sostre Planta Tercera (Coberta) (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.24	01

LLISTA DE REVISIONS

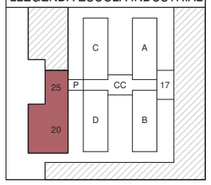
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA

Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

REFORÇ FIBRES CARBONI

- Reforç Laminat inferior
- Reforç Laminat superior
- Reforç a Tallant Teixit
- Reforç de Pilars

Veure detalls en:
DON.23 , en el plànol: 2.02.3.26
DON.24 , en el plànol: 2.02.3.26

LÀMINA FIBRA DE CARBONI

Tipus	Làmina
Mòdul elàstic	165.000 N/mm2
Deformació màxima	0.0144
Tensió màxima	2850 N/mm2
Ample	120 mm
Espessor	1.2 mm
Tipus PROPAM CARBOCOMP 801 o similar	

TEIXIT FIBRA DE CARBONI

Tipus	Teixit
Mòdul elàstic	240.000 N/mm2
Deformació màxima	0.016
Tensió màxima	4000 N/mm2
Gramatge	300 g/m2
Espessor	0.167 mm
Tipus PROPAM CARBOCOMP TEXTIL 300 o similar	

DIRECCIÓ PROJECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES

CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: Marta Brullet Vilardell, Antoni de Luna Tarrés, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU**
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN-A1 1/125; DIN-A3 1/250; ORIGINALS; GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Reforç de Fibres - Sostre Planta Tercera (Coberta) (II)

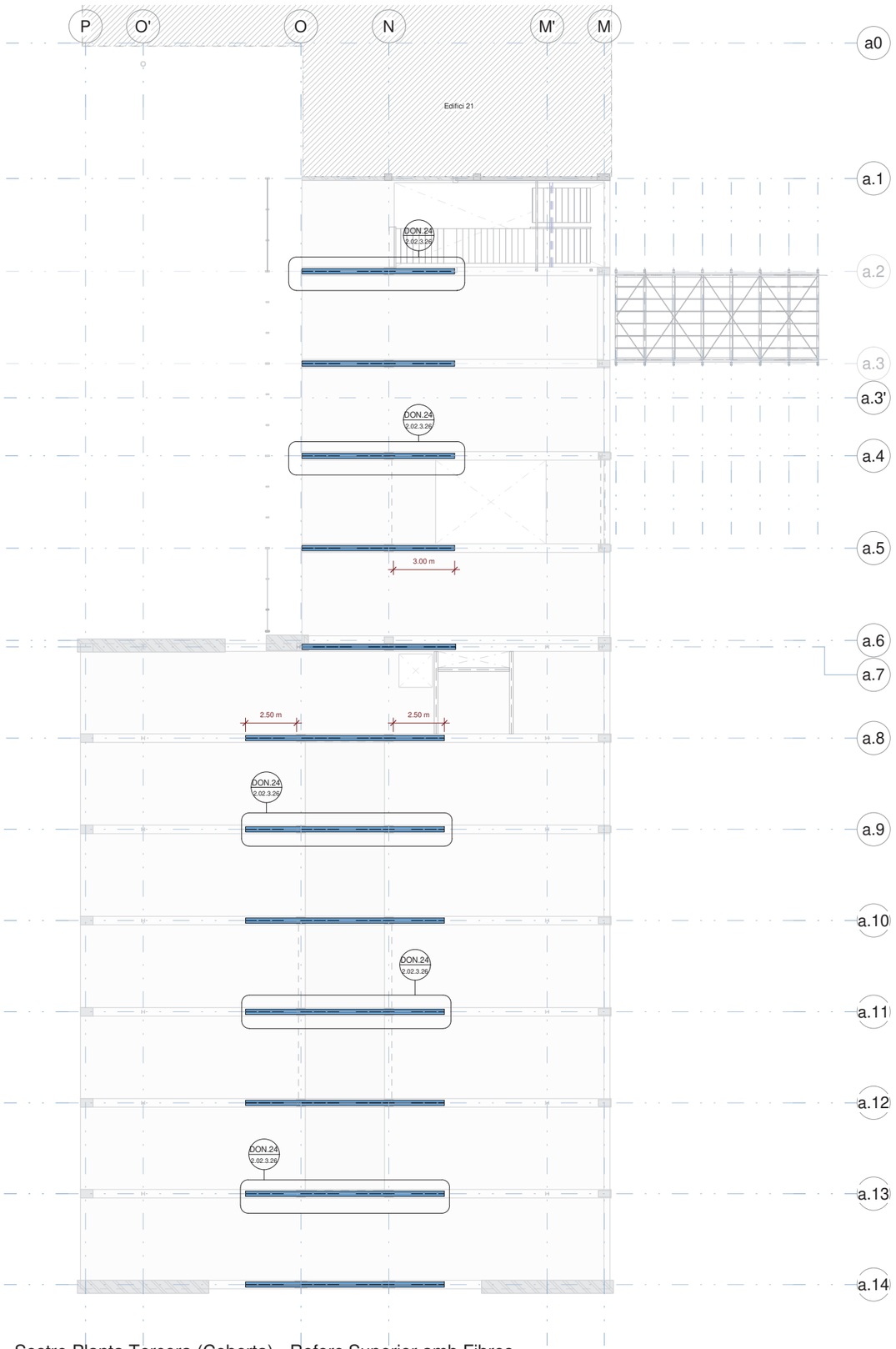
DATA: MAIG 2024

NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt (.ctb+.dwg)

CAPÍTOL E12-E: 2.02.3.24

FULL 443 DE 1194

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: CSV: a8473d7ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Tercera (Coberta) - Reforç Superior amb Fibres

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Reforç de Fibres - Sostre Planta Tercera (Coberta) (III)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.25	01

LLISTA DE REVISIONS

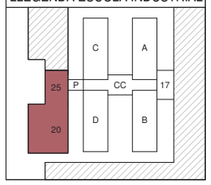
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

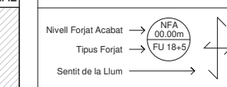
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abrebiació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- R 60x60 — Riostres [dimensions BxH en cm]
- C 40x30 — Cèrcols i bigues planes [dimensions BxH en cm]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia característica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

REFORÇ FIBRES CARBONI

- Reforç Laminat inferior
- Reforç Laminat superior
- Reforç a Tallant Teixit
- Reforç de Pilars

Veure detalls en:

DON.23 , en el plànol: 2.02.3.26

DON.24 , en el plànol: 2.02.3.26

LÀMINA FIBRA DE CARBONI

Tipus	Làmina
Mòdul elàstic	165.000 N/mm2
Deformació màxima	0.0144
Tensió màxima	2850 N/mm2
Ample	120 mm
Espessor	1.2 mm
Tipus PROPAM CARBOCOMP 801 o similar	

TEIXIT FIBRA DE CARBONI

Tipus	Teixit
Mòdul elàstic	240.000 N/mm2
Deformació màxima	0.016
Tensió màxima	4000 N/mm2
Gramatge	300 g/m2
Espessor	0.167 mm
Tipus PROPAM CARBOCOMP TEXTIL 300 o similar	

DIRECCIÓ PROJECTES: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES; Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN—A1 1/125; DIN—A3 1/250; ORIGINALS; GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Reforç de Fibres - Sostre Planta Tercera (Coberta) (III)

DATA: MAIG 2024

NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

CAPÍTOL: E12-E- 2.02.3.25

FULL 444 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: rCSVT: a847307b2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat
Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Obra Nova - Reforç de Fibres - Detalls

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/40	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.3.26	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3
Aplica a estructura interior edifici 25	

Acer Armadura

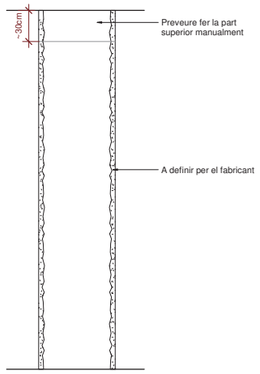
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

LÀMINA FIBRA DE CARBONI

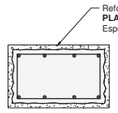
Tipus	Làmina
Mòdul elàstic	165.000 N/mm2
Deformació màxima	0.0144
Tensió màxima	2850 N/mm2
Ample	120 mm
Espessor	1.2 mm
Tipus PROPAM CARBOCOMP 801 o similar	

TEIXIT FIBRA DE CARBONI

Tipus	Teixit
Mòdul elàstic	240.000 N/mm2
Deformació màxima	0.016
Tensió màxima	4000 N/mm2
Gramatge	300 g/m2
Espessor	0.167 mm
Tipus PROPAM CARBOCOMP TEXTIL 300 o similar	



Esquema de col·locació de les fibres

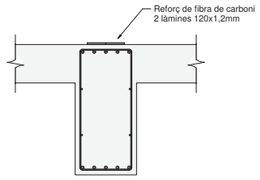


PROCEDIMENT DE REFORÇ AMB MORTER:
(A confirmar pel fabricant):

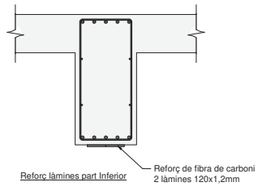
1.- Netejat de l'àrid superficial mitjançant abrasió amb radial de disc de diamant i aspiració del pols.
2.- Saturar amb aigua el suport.
3.- Esperar a l'evaporació de l'aigua sobrant.
4.- Encofrar el pilar. Preveure un desencofrant tipus **DISARMANTE DMA 1000** o similar, per evitar la pèrdua d'aigua del morter.
5.- Abocar el morter per un sol costat del encofrat, mitjançant flux continuat, facilitant la sortida d'aire.
6.- El reforç de la part superior del pilar es farà de forma manual amb el mateix morter de reforç.

DON.23 - Reforç de Pilars amb Formigó

Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3



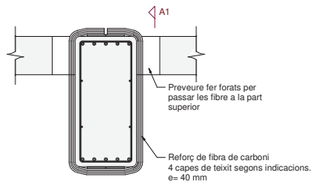
Reforç làmines part Superior



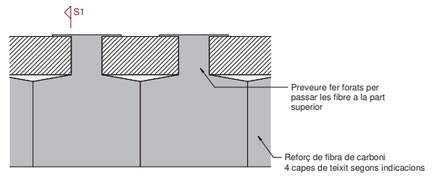
Reforç làmines part Inferior

PROCEDIMENT DE COL·LOCACIÓ DE LES LÀMINES DE FIBRA:
(A confirmar pel fabricant):

1.- Sanejat de la superfície per abrasió amb radial amb disc de diamant especial i aspiració de la pols.
2.- Aplicació de la imprimació epoxi tipus **Betopox Carbo** o similar.
3.- Col·locació dels laminats de fibra de carboni adherits al suport amb màstic epoxi tipus **Betopox BL** o similar.
4.- Al dia següent aplicació d'una segona capa d'epoxi fluit i espolvorejat amb sorra de quars per acabat.



S1 - Secció



A1 - Alçat

Reforç a Tallant amb teixit

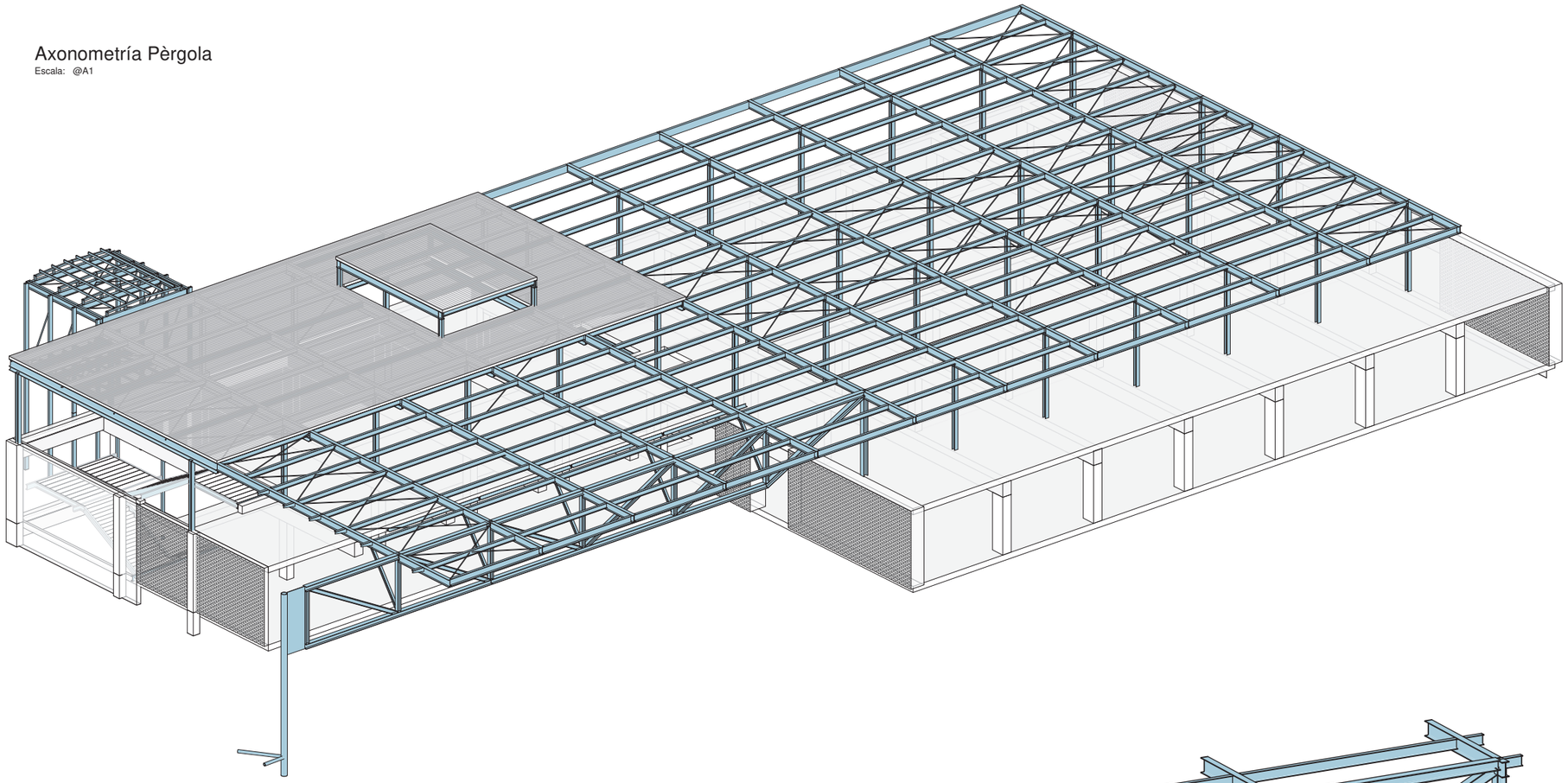
DON.24 - Reforç de Bigues amb Fibres

Escala: 1 : 20 @A1 /1:40@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473077a23a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

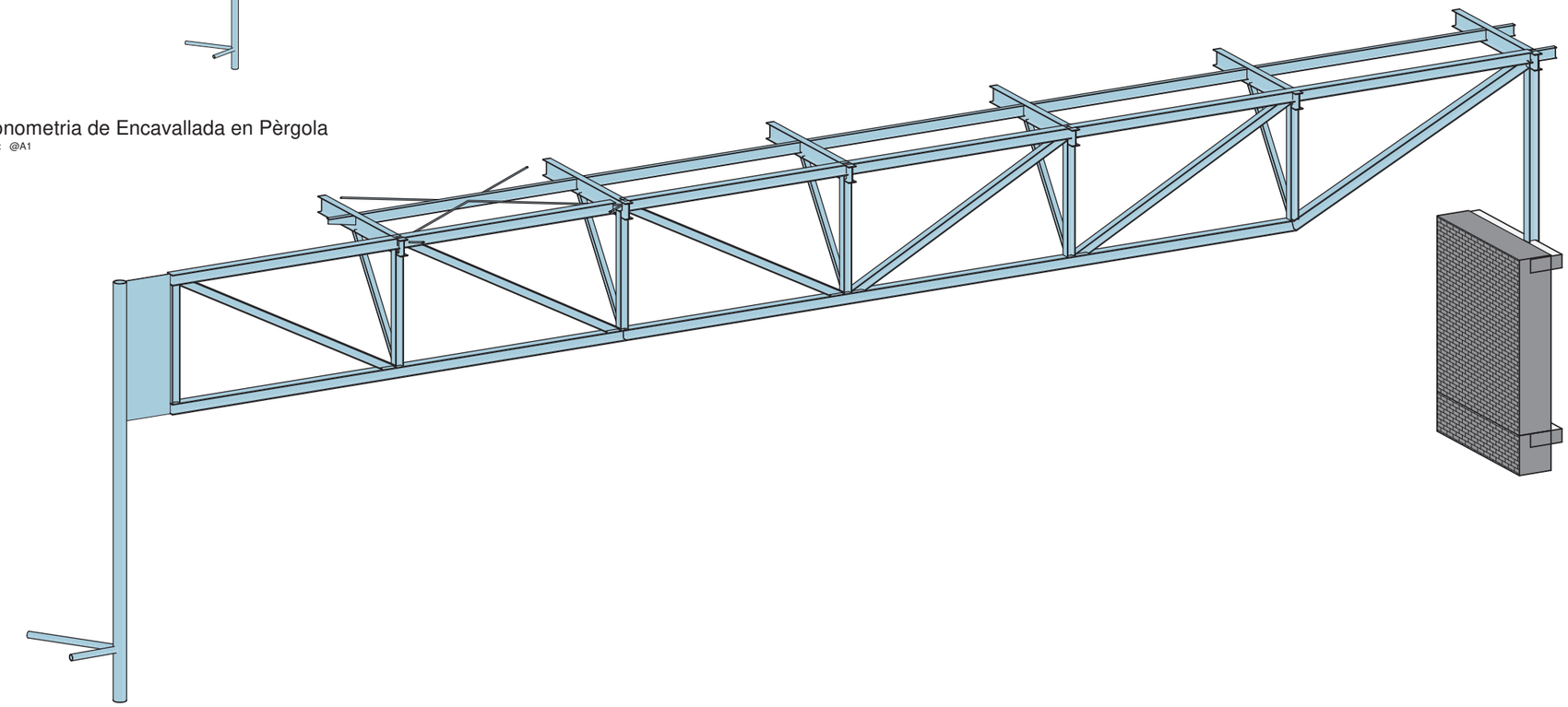
Axonometría Pèrgola

Escala: @A1



Axonometria de Encavallada en Pèrgola

Escala: @A1



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Axonometries

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.01	01

LLISTA DE REVISIONS

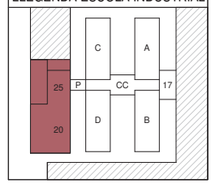
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

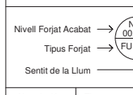
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Coberta lleugera: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en lonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES



Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]

Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]



Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS



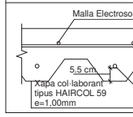
Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]


P- BxH — Pilar de Suport


P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<30 N/mm²
Classe general d'exposició	XC3+XS1
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



CONECTORS NELSON

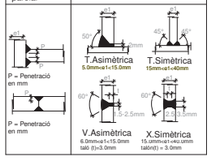


- En IPE 300 i Mitja IPE 300: 2 Nelson Ø19 h=100 c/20cm
- En IPE 200 i UPE 300: 1 Nelson Ø19 h=100 c/40cm

NOTES:
-Si s'omet la descripció en planta es distribuiran uniformement al llarg de la biga
-En el cas de no indicar connexió es distribuirà un connector cada 20cm.
- No es pintarà la cara superior de la biga en contacte amb el connector.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



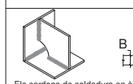
SOLDADURES A TOPALL

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



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	355 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils de coberta excepte a la façana penjada

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Forjat col·laborant	HA-30/ F/ 10/ XC3+XS1	35.00mm
		0.00mm
		0.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beines seràn compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

Acer Armadura

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

DIRECCIÓ PROJECTES
CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Marcel Brullet Rosés, Nicolás de Luna Cobos
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1
DIN – A3
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Axonometries

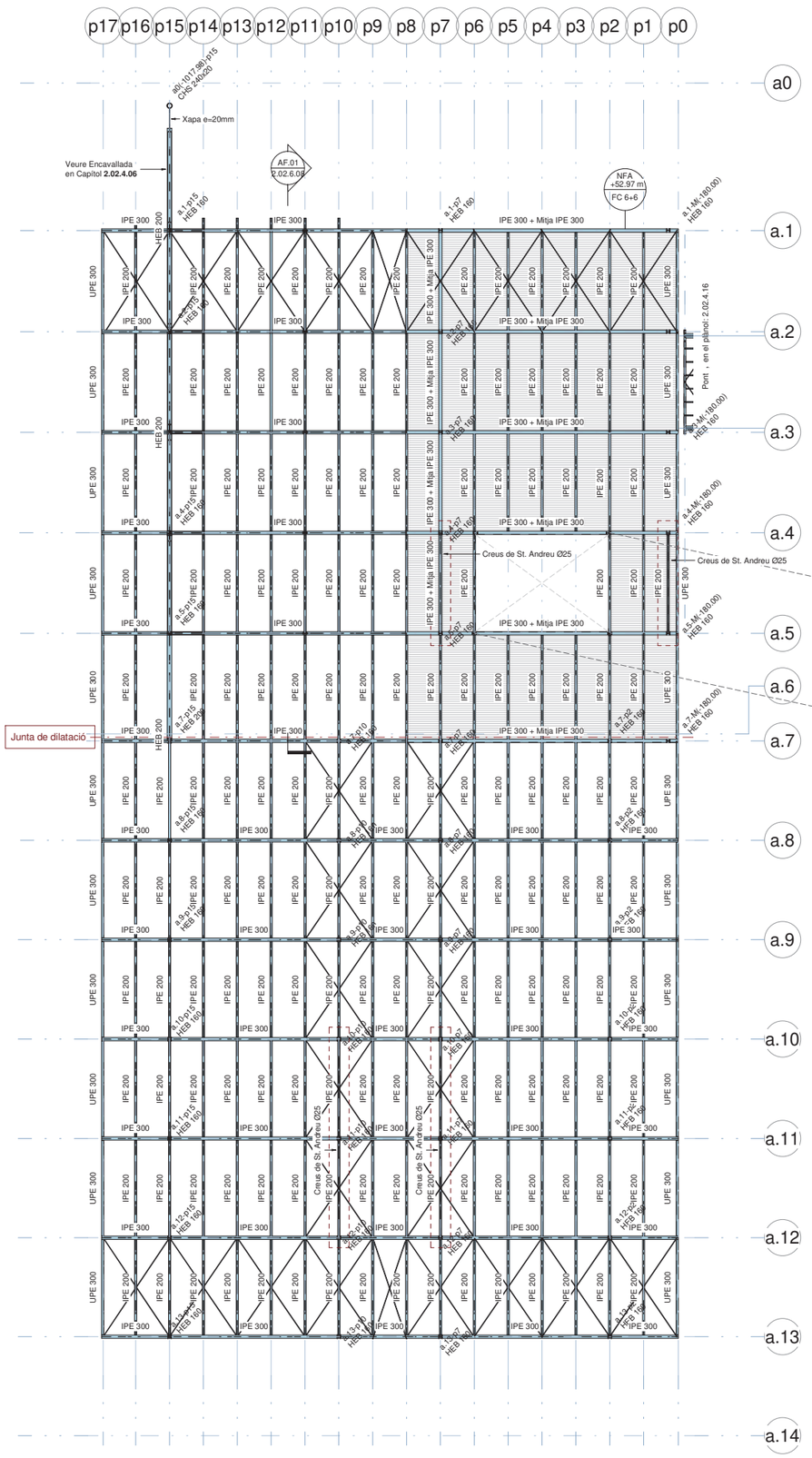
DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.02.4.01

NOM FITXERS (c:\b+dwg\)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

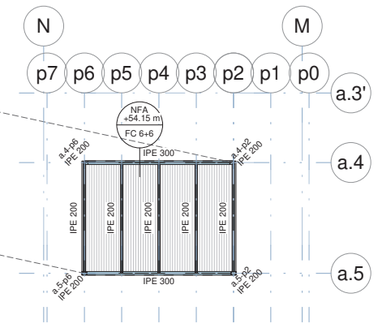
FULL 446 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: rCSVT-a8472307b2ca-59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipbcn.cat
Diputació Barcelona
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística



Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria Planta General

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3



Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Badalot

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures structural engineering consultants c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com			
Projecte: Escola Industrial - Edifici 20/25			
Títol: Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria General			
Fase: Projecte Bàsic - Executiu			
Escala @A3: 1/250	Data: 01/08/22	Per: CJO	Revisat: LLE
Expedient: 19133	Nombre Plànol: 2.02.4.02	Revisió: 01	

LLISTA DE REVISIONS

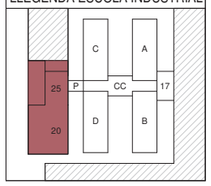
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

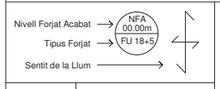
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Coberta lleugera: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

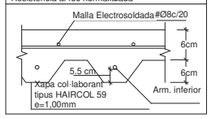
FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Forjat col·laborant	HA-30/ F/ 10/ XC3+XS1	35.00mm
		0.00mm
		0.00mm

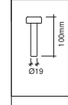
- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<30 N/mm²
Classe general d'exposició	XC3+XS1
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



CONECTORS NELSON



- En IPE 300 i Mitja IPE 300: 2 Nelson Ø19 h=100 c/20cm
- En IPE 200 i UPE 300: 1 Nelson Ø19 h=100 c/40cm

NOTES:
-Si s'omet la descripció en planta es distribuiran uniformement al llarg de la biga
-En el cas de no indicar connexió es distribuirà un connector cada 20cm.
-No es pintarà la cara superior de la biga en contacte amb el connector.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	355 JR
Classe d'execució	3

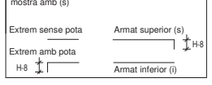
Aplica a tots els perfils de coberta excepte a la façana penjada

Acer Armadura

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

NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)



LONGITUDS D'ANCORATGE

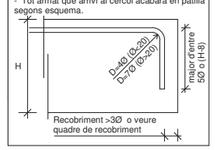
Per a Formigó HA-30 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	520mm	730mm
25mm	815mm	1150mm
32mm	1335mm	1870mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

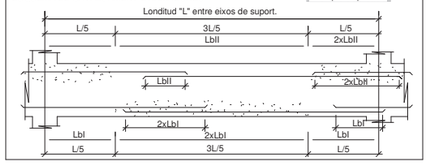
ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



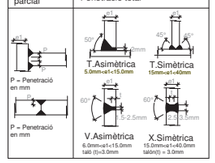
ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES llica a SOSTRES I BIGUES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES — Exemple d'aplicació



ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de 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 xapas 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

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

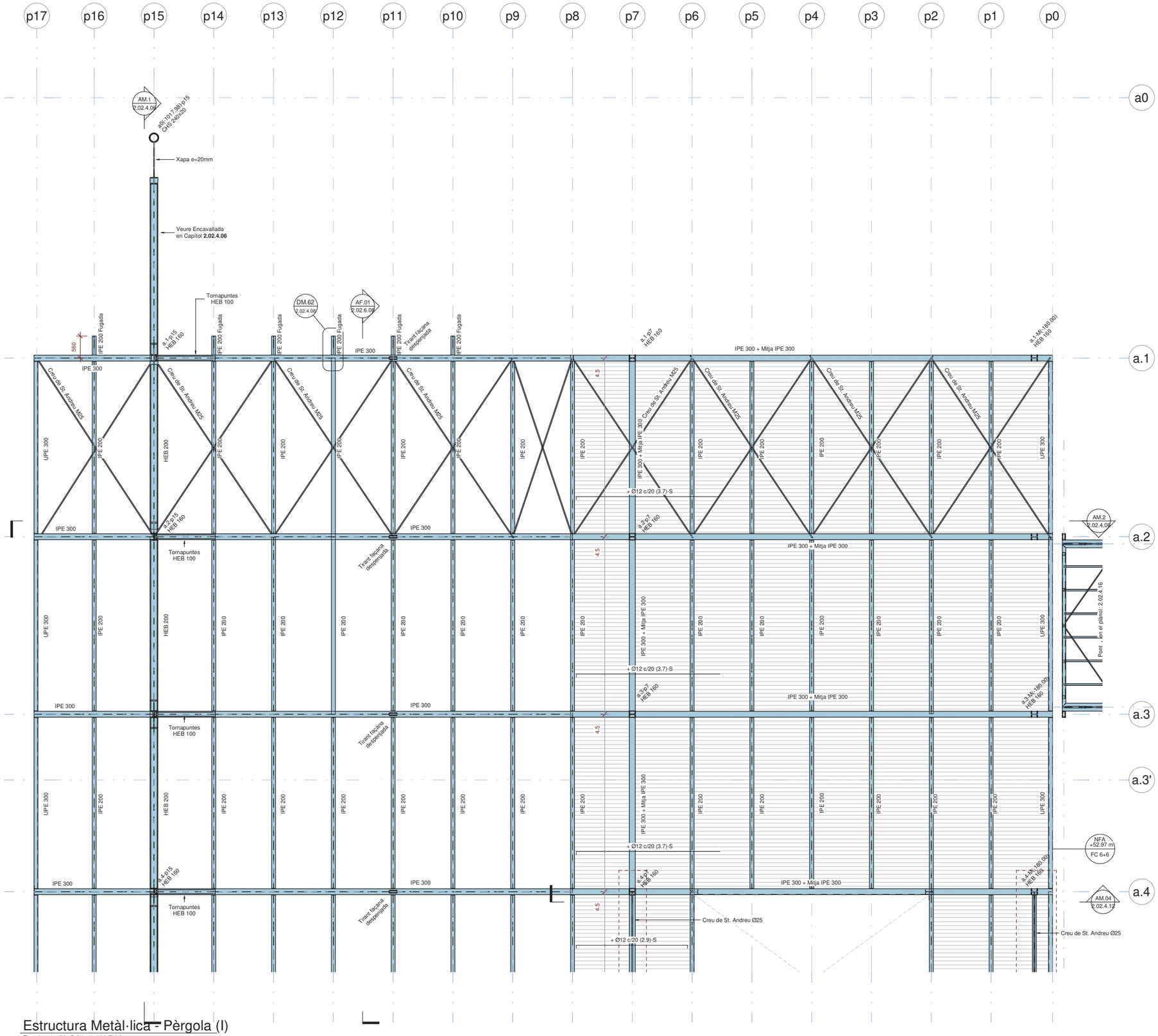
UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

DIRECCIÓ PROJECTES: Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Edificació i Logística, Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES; Rafael Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Cembrero, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU; REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN-A1 1/125; DIN-A3 1/250; ORIGINALS; GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria General	DATA: MAIG 2024	CAPÍTOL E12-E- 2.02.4.02
		NOM FITXERS {ctb+dwg} 19133_Escola Industrial 25_R20.ntb	FULL 447 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: 1c55f1e864a3b07de6a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipta.cat



Estructura Metàl·lica - Pèrgola (I)

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3

otherstructures structural engineering consultants c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com	
Projecte: Escola Industrial - Edifici 20/25	
Nom: Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (I)	
Fase: Projecte Bàsic - Executiu	
Escala @A3: 1/100 · Data: 01/08/22 · Per: CJO · Revisat: LLE	
Expedient: 19133 · Nombre Plànol: 2.02.4.03 · Revisió: 01	

LLISTA DE REVISIONS

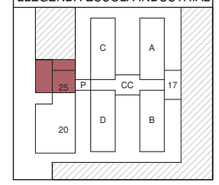
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Coberta lleugera: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

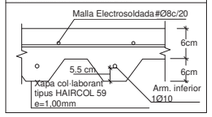
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<30 N/mm²
Classe general d'exposició	XC3+XS1
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



CONECTORS NELSON



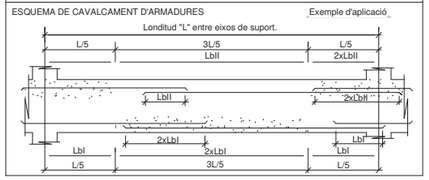
- En IPE 300 i Mitja IPE 300: 2 Nelson Ø19 h=100 c/20cm
- En IPE 200 i UPE 300: 1 Nelson Ø19 h=100 c/40cm

NOTES:
-Si s'omet la descripció en planta es distribuirà uniformement al llarg de la biga
-En el cas de no indicar connexió es distribuirà un connector cada 20cm.
- No es pintarà la cara superior de la biga en contacte amb el connector.

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

llica a SOSTRES I BIGUES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES — Exemple d'aplicació



NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perimetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)

LONGITUDS D'ANCORATGE

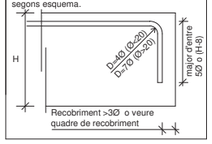
Per a Formigó HA-30 i Armadura B 500S.

Ø	LbI (Posició I)	LbII (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	520mm	730mm
25mm	815mm	1150mm
32mm	1335mm	1870mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es reduiexen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Forjat col·laborant	HA-30/ F/ 10/ XC3+XS1	35.00mm
		0.00mm
		0.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

Acer Armadura

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

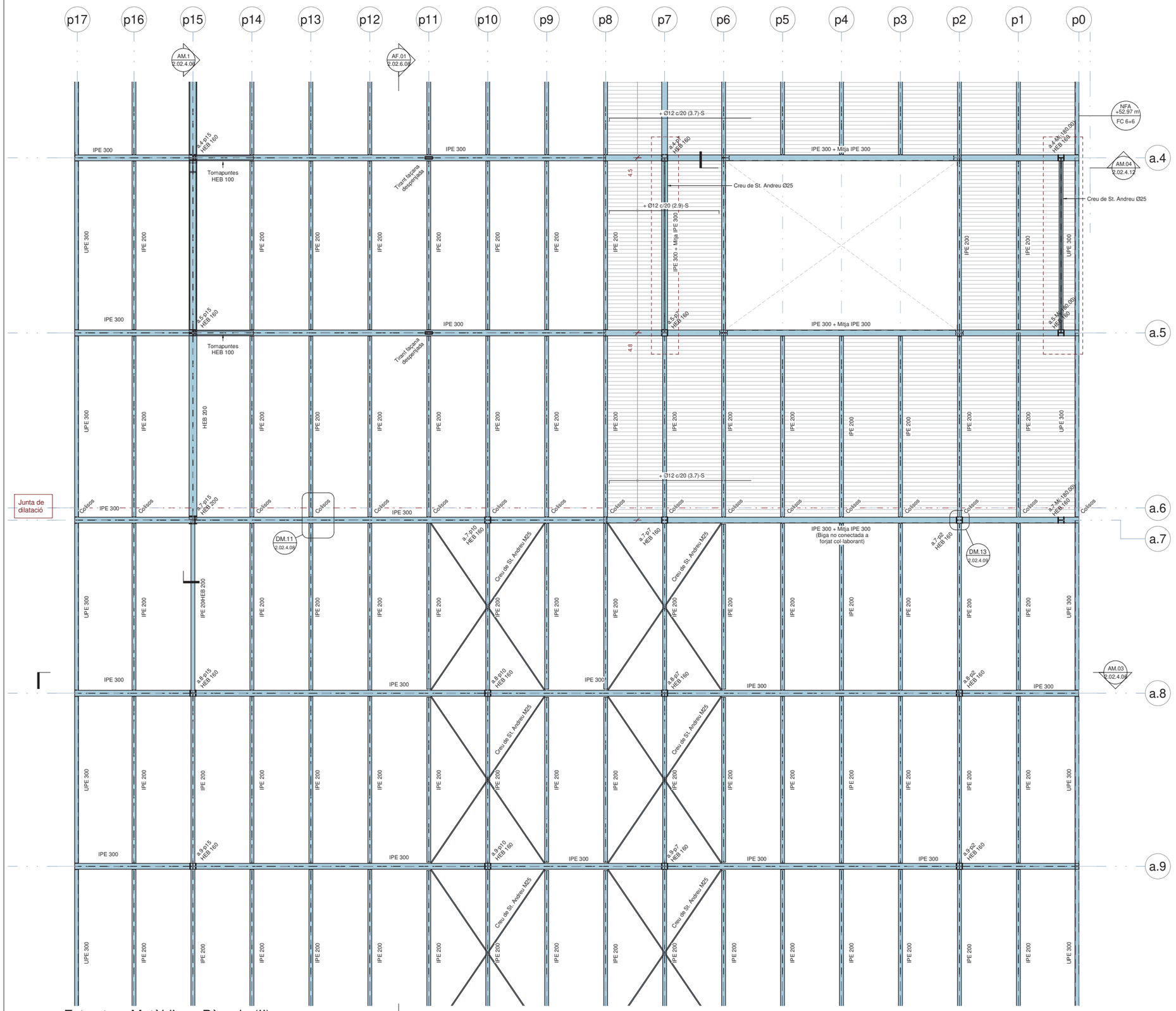
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	355 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils de coberta excepte a la façana penjada

DIRECCIÓ PROJECTES	ORIGINALS GRÀFICS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETS ARQUITECTES Rafael Brullet i Vilalta, Alfonso de Luna i Colombo Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN—A1 1/50 DIN—A3 1/100 ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (I)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.nvt	CAPÍTOL E12-E: 2.02.4.03 FULL 448 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384739f82ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Estructura Metàl·lica - Pèrgola (II)

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte: Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom: Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (II)

Fase: Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.04	01

LLISTA DE REVISIONS

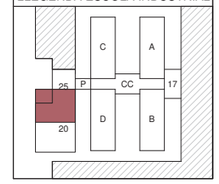
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Coberta lleugera: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

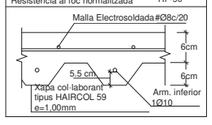
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<30 N/mm²
Classe general d'exposició	XC3+XS1
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



CONECTORS NELSON



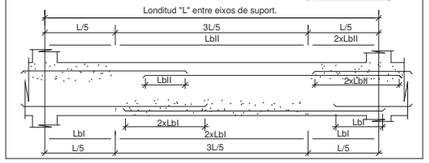
- En IPE 300 i Mitja IPE 300: 2 Nelson Ø19 h=100 c/20cm
- En IPE 200 i UPE 300: 1 Nelson Ø19 h=100 c/40cm

NOTES:
-Si s'omet la descripció en planta es distribuiran uniformement al llarg de la biga
-En el cas de no indicar connexió es distribuirà un connector cada 20cm.
-No es pintarà la cara superior de la biga en contacte amb el connector.

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

llica a SOSTRES I BIGUES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES — Exemple d'aplicació



NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perimetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)

Extrem sense pota — Armat superior (s) — H-8

Extrem amb pota — H-8 — Armat inferior (i)

LONGITUDS D'ANCORATGE

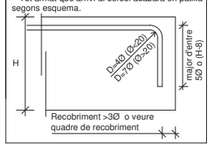
Per a Formigó HA-30 i Armadura B 500S.

Ø	LbI (Posició I)	LbII (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	520mm	730mm
25mm	815mm	1150mm
32mm	1335mm	1870mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es reduiexen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Forjat col·laborant	HA-30/ F/ 10/ XC3+XS1	35.00mm
		0.00mm
		0.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

Acer Armadura

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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	355 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils de coberta excepte a la façana penjada

DIRECCIÓ PROJECTES: Subdirecció d'Edificació; Direcció de Serveis d'Edificació i Logística; Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES; Rafael Brullet i Yeras, Alfonso de Luna i Colmeiros; Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU**
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN-A1 1/50; DIN-A3 1/100; ORIGINALS; GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (II)

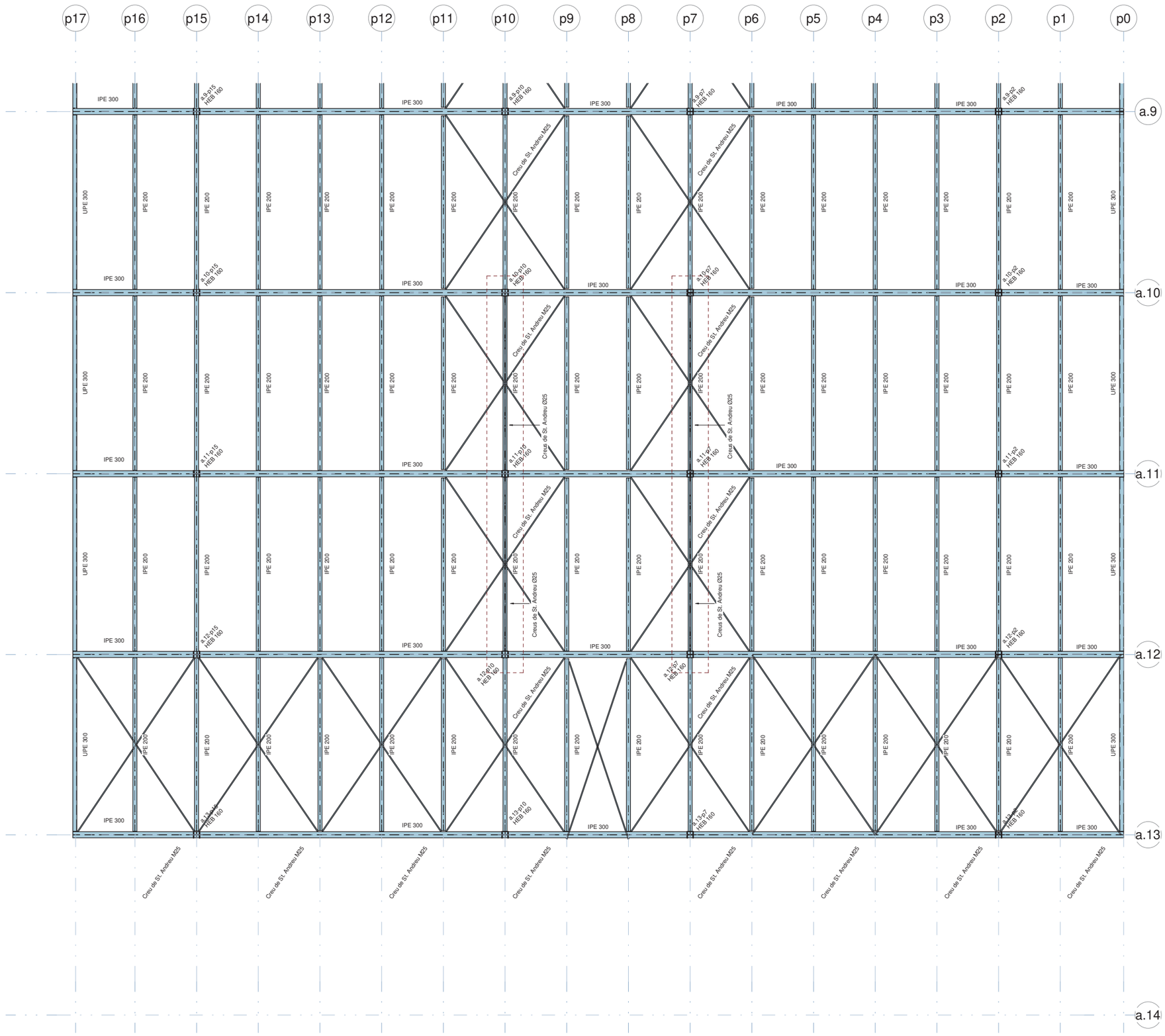
DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL: E12-E- 2.02.4.04

NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

FOLI 449 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 484a30a7ba2a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Estructura Metàl·lica - Pèrgola (III)

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte: Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom: Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (III)

Fase: Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.05	01

LLISTA DE REVISIONS

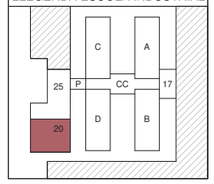
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Coberta lleugera: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA

Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

- Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior] — HEB 120
- Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior] — HEB 120
- Bigues de formigó [dimensions BxH en cm] — B 50x50

SUPORTS

- Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm] — MHA 30
- Pilar de Suport — P- BxH
- Pilar de Suport Estintolat — P- BxH (Estintolat)

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<30 N/mm²
Classe general d'exposició	XC3+XS1
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90

CONECTORS NELSON

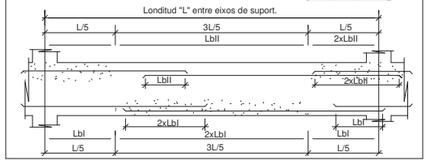


- En IPE 300 i Mitja IPE 300: 2 Nelson Ø19 h=100 c/20cm
- En IPE 200 i UPE 300: 1 Nelson Ø19 h=100 c/40cm

NOTES:
-Si s'omet la descripció en planta es distribuiran uniformement al llarg de la biga
-En el cas de no indicar connexió es distribuirà un connector cada 20cm.
-No es pintarà la cara superior de la biga en contacte amb el connector.

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES lica a SOSTRES I BIGUES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES — Exemple d'aplicació



NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostral'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)

LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-30 i Armadura B 500S.

Ø	LbI (Posició I)	LbII (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	520mm	730mm
25mm	815mm	1150mm
32mm	1335mm	1870mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Forjat col·laborant	HA-30/ F/ 10/ XC3+XS1	35.00mm
		0.00mm
		0.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

Acer Armadura

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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	355 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils de coberta excepte a la façana penjada

DIRECCIÓ PROJECTES: Subdirecció d'Edificació — Direcció de Serveis d'Edificació i Logística — Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES — Rafael Brullet i Yenes, Alfonso de Luna i Comerons, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** — REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 1/50; DIN – A3 1/100; ORIGINALS; GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (III)

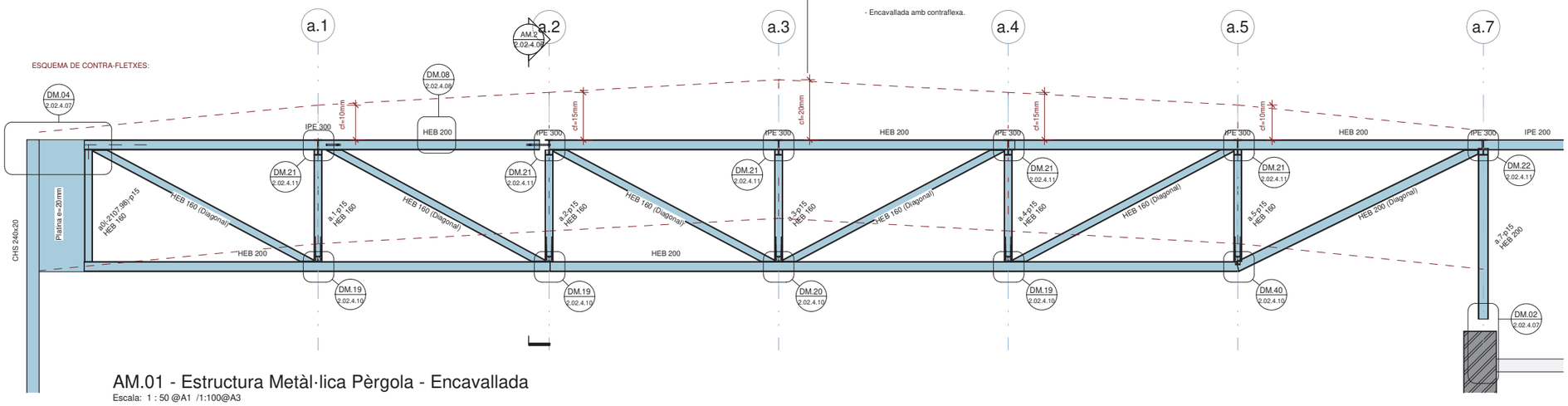
DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL: E12-E- 2.02.4.05

NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

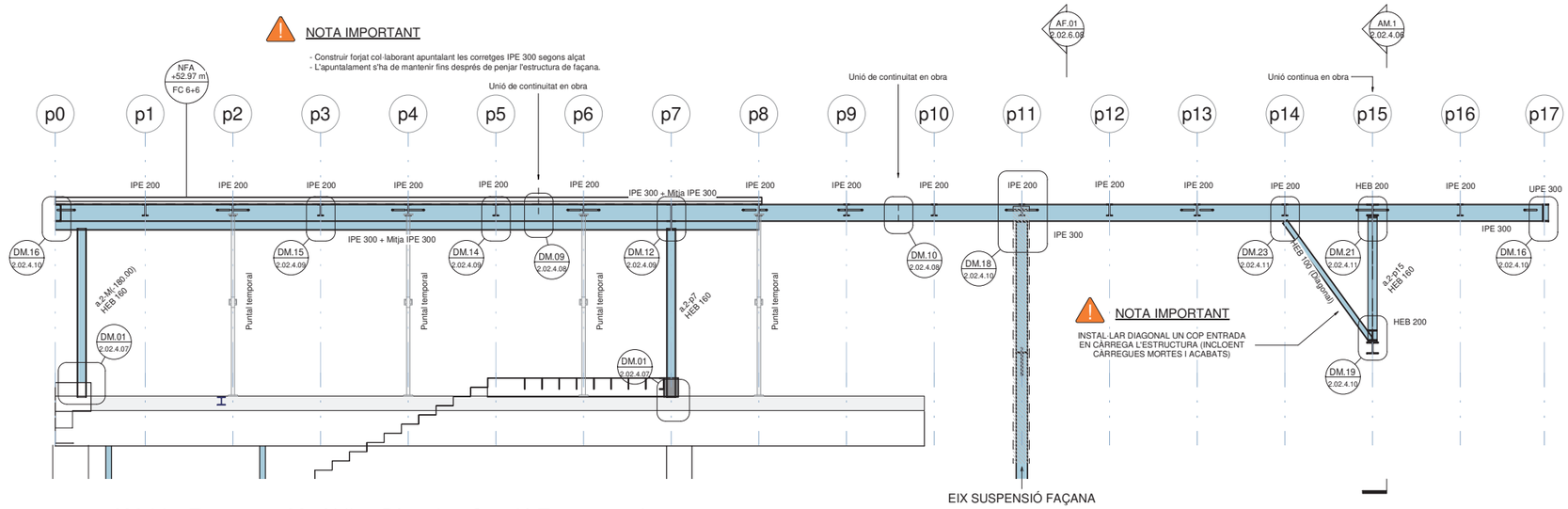
FULL 450 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: e3511a884a307ad2a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



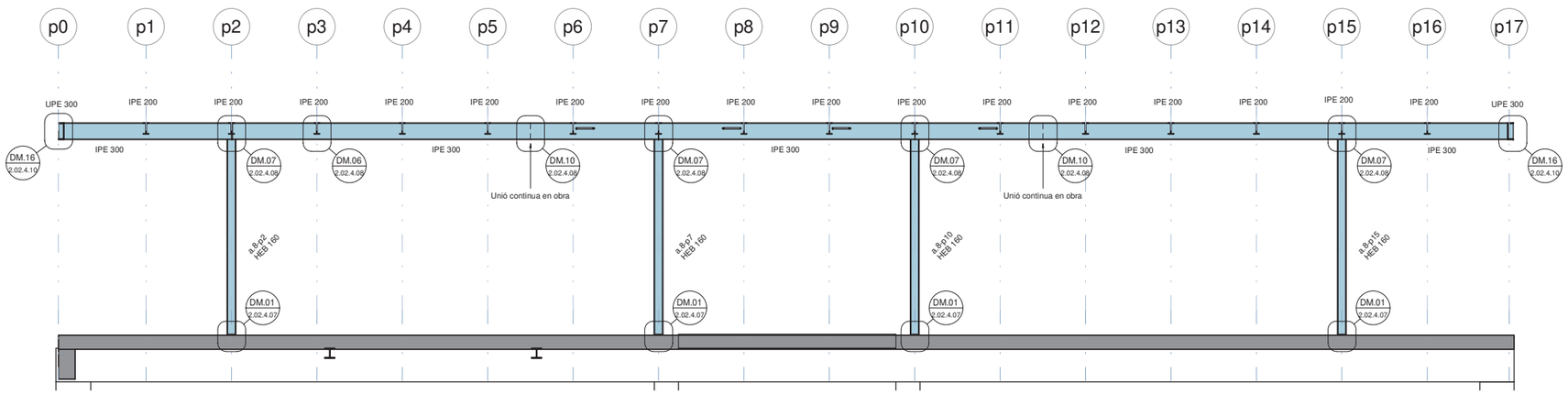
AM.01 - Estructura Metàl·lica Pèrgola - Encavallada

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



AM.02 - Estructura Metàl·lica Pèrgola - Secció Transversal

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



AM.03 - Estructura Metàl·lica Pèrgola - Secció Transversal

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: 4a73070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte: Escola Industrial - Edifici 20/25
Nom: Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (IV)
Fase: Projecte Bàsic - Executiu
Escala @A3: 1/100 | Data: 01/08/22 | Per: CJO | Revisat: LLE
Expedient: 19133 | Nombre Plànol: 2.02.4.06 | Revisió: 01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Coberta lleugera: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Forjat col·laborant	HA-30/ F/ 10/ XC3+XS1	35.00mm
		0.00mm
		0.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

LLEGENDA

Nivell Forjat Acabat → NFA 00.00m
Tipus Forjat → FU 18+5
Sentit de la Llum →

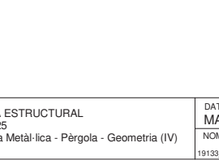
Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<30 N/mm²
Classe general d'exposició	XC3+XS1
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



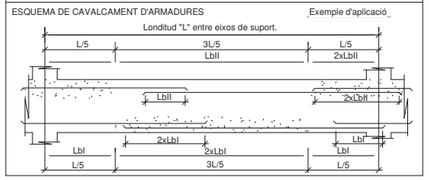
CONNECTORS NELSON

- En IPE 300 i Mitja IPE 300: 2 Nelson Ø19 h=100 c/20cm
- En IPE 200 i UPE 300: 1 Nelson Ø19 h=100 c/40cm

NOTES:
-Si s'omet la descripció en planta es distribuiran uniformement al llarg de la biga
-En el cas de no indicar connexió es distribuirà un connector cada 20cm.
- No es pintarà la cara superior de la biga en contacte amb el connector.

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES — Exemple d'aplicació



NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostra l'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perimetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram rectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)

Extrem sense pota — Armat superior (s) — H-8
Extrem amb pota — H-8 — Armat inferior (i)

LONGITUDS D'ANCORATGE

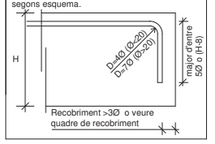
Per a Formigó HA-30 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	520mm	730mm
25mm	815mm	1150mm
32mm	1335mm	1870mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	355 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils de coberta excepte a la façana penjada

Acer Armadura

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

DIRECCIÓ PROJECTES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Manel Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Colmeiro
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

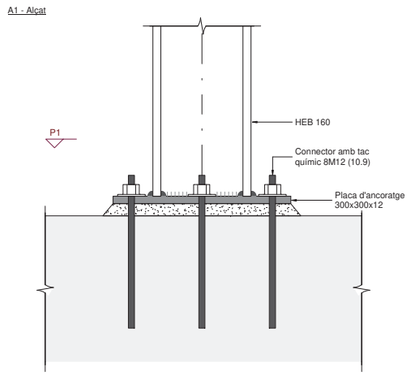
CLAU: P17EI1998

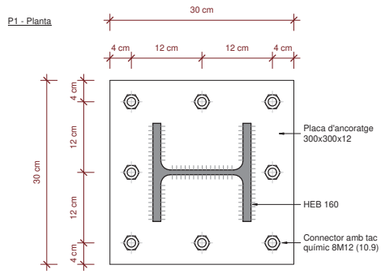
ESCALES: DIN-A1 1/50 | DIN-A3 1/100 — ORIGINALS — GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 — Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Geometria (IV)

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg): 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

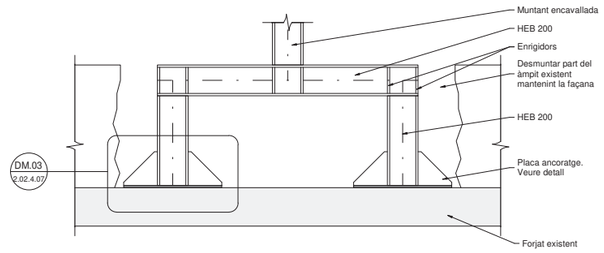
CAPÍTOL E12-E- 2.02.4.06
FULL 451 DE 1194

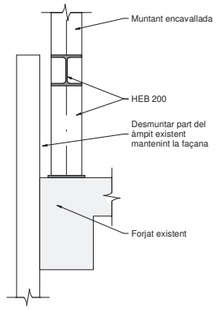




DM.01 - Arrencada Pilars HEB 160

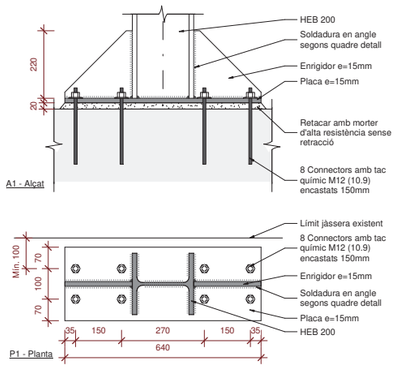
Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3





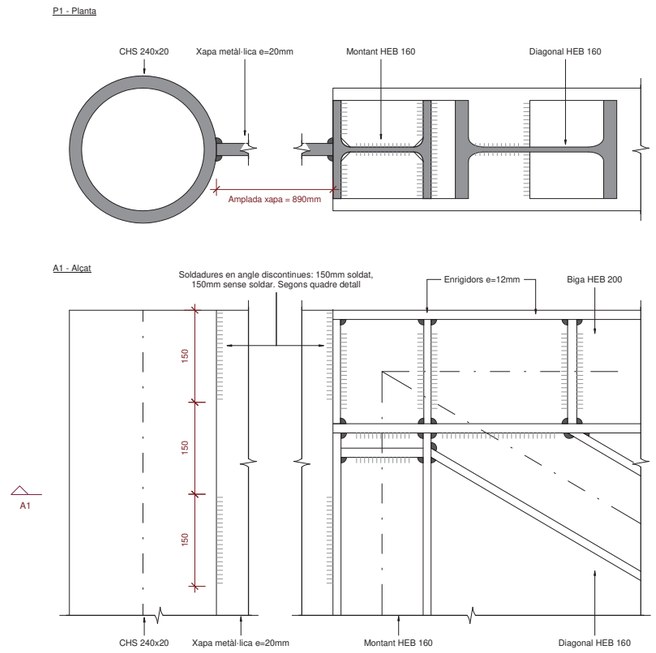
DM.02 - Suport encavallada

Escala: 1 : 20 @A1 /1:10@A3



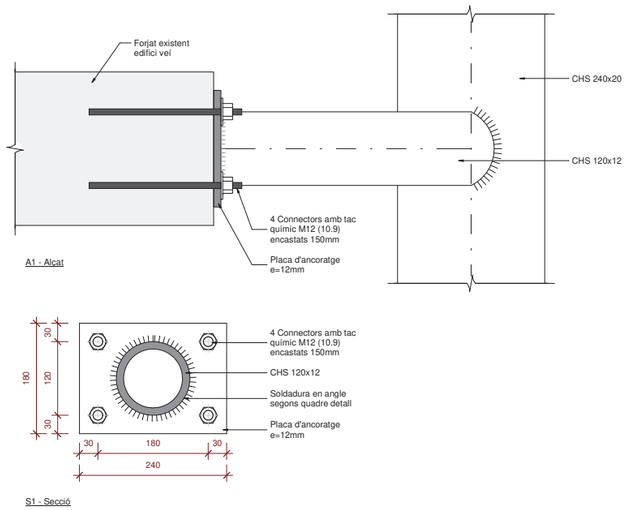
DM.03 - Placa ancoratge Suport encavallada

Escala: 1 : 10 @A1 /1:10@A3



DM.04 - Secció Unió Pilar amb Encavallada

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DM.05 - Unió Pilar amb Encavallada a forjat

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473d7b2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.07	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Coberta lleugera: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beirnas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Forjat col·laborant	HA-30/ F/ 10/ XC3+XS1	35.00mm
		0.00mm
		0.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

SOLDADURES A TOPALL

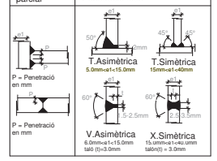
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	355 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils de coberta excepte a la façana penjada

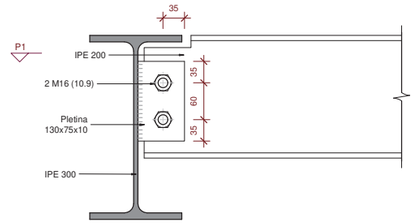
Direcció Projectes	Arquitectes	Títol del projecte	Clau
Consultors	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998
Other Structures SLP	Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut		
Francesc Xairó i associats SLP			

Escales: DIN – A1 Multiples; DIN – A3 Multiples
Originals / Gràfiques

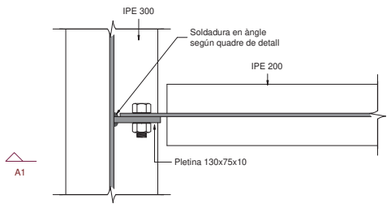
Nom del plànol: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (I)

Data:	Capítol
MAIG 2024	E12-E. 2.02.4.07
Nom fitxers (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	Full 452 de 1194

A1 - Alçat



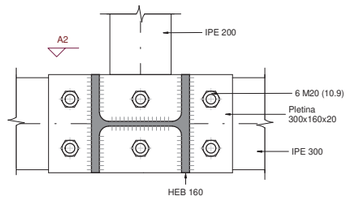
P1 - Planta



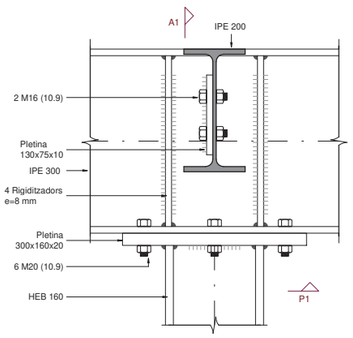
DM.06 - Unió articulada IPE 200 amb IPE 300

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

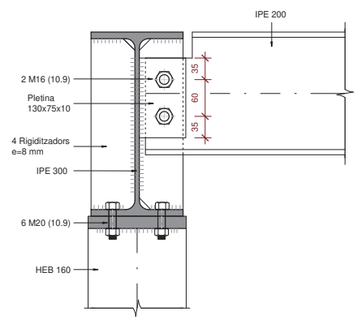
P1 - Planta



A2 - Alçat



A1 - Alçat



DM.07 - Unió articulada IPE 200 amb IPE 300 i Pilar HEB 160

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

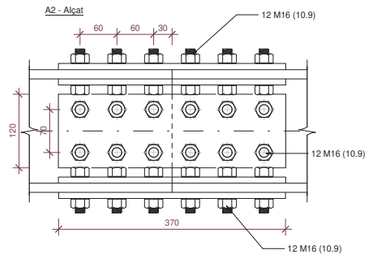
S1 - Secció

A1 - Alçat

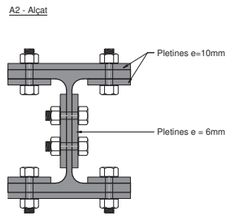
DM.09 - Connexió IPE 300 + Casquet IPE 300

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

A2 - Alçat



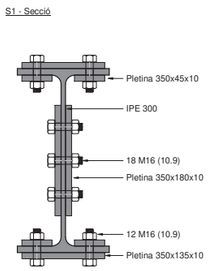
A2 - Alçat



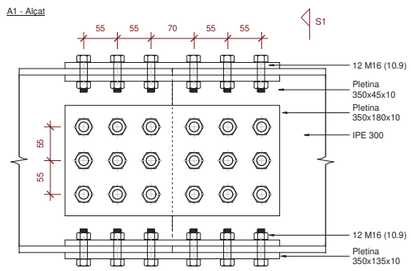
DM.08 - Unió de continuitat HEB 200

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

S1 - Secció

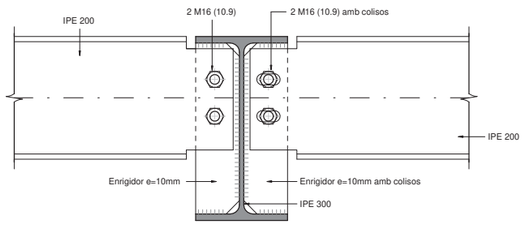


A1 - Alçat



DM.10 - Connexió IPE 300

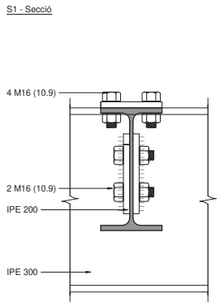
Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



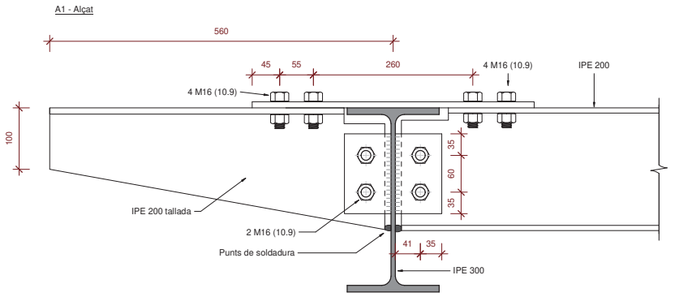
DM.11 - Unió IPE 200 amb IPE 300 a junta de dilatació

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

S1 - Secció



A1 - Alçat



DM.62 - Detall suport passarel·la manteniment

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730728a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.08	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Coberta lleugera: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Forjat col·laborant	HA-30/ F/ 10/ XC3+XS1	35.00mm
		0.00mm
		0.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

SOLDADURES A TOPALL

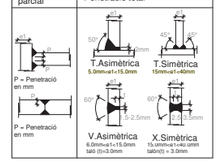
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



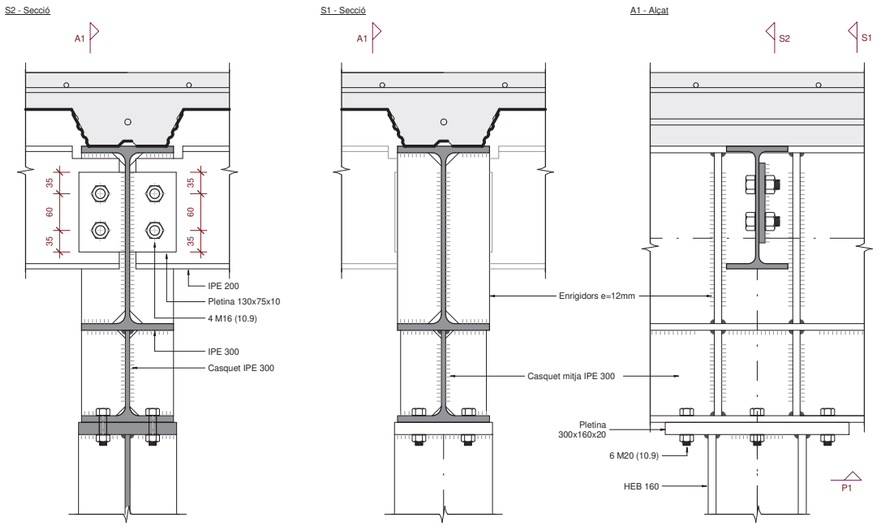
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	355 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils de coberta excepte a la façana penjada

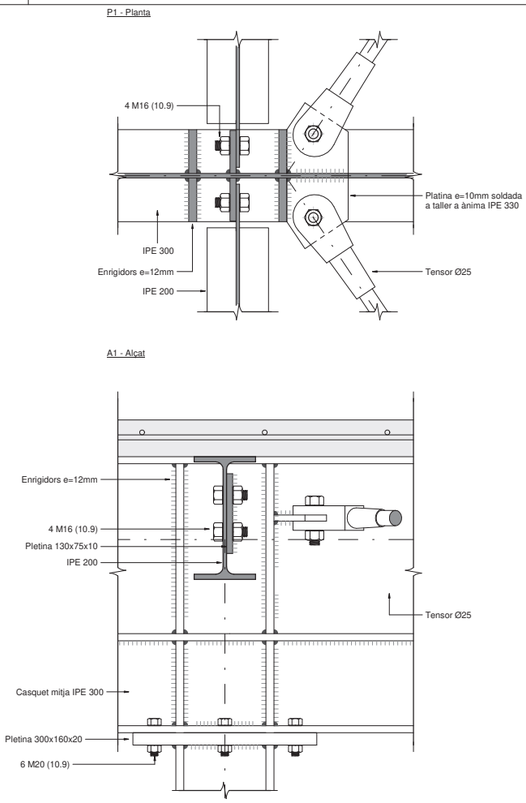
PROPIETAT ORIGINAL	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:
Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETS ARQUITECTES Rafael Brullet i Tellez, Alfonso de Luna i Colmeiro Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN-A1 1/5 DIN-A3 1/10 ORIGINALS / GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (II)

DATA:	CAPÍTOL
MAIG 2024	E12-E- 2.02.4.08
NOM FITXERS (ctth+dwg): 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	FULL 453 DE 1194



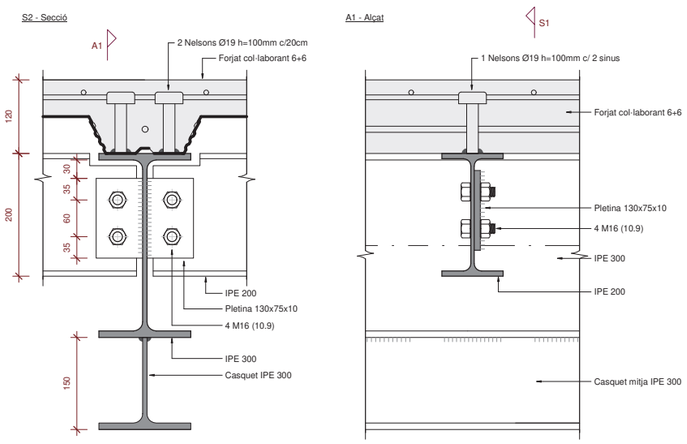
DM.12 - Unió Pilar HEB 160 amb IPE 300 + Mitja IPE 300

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



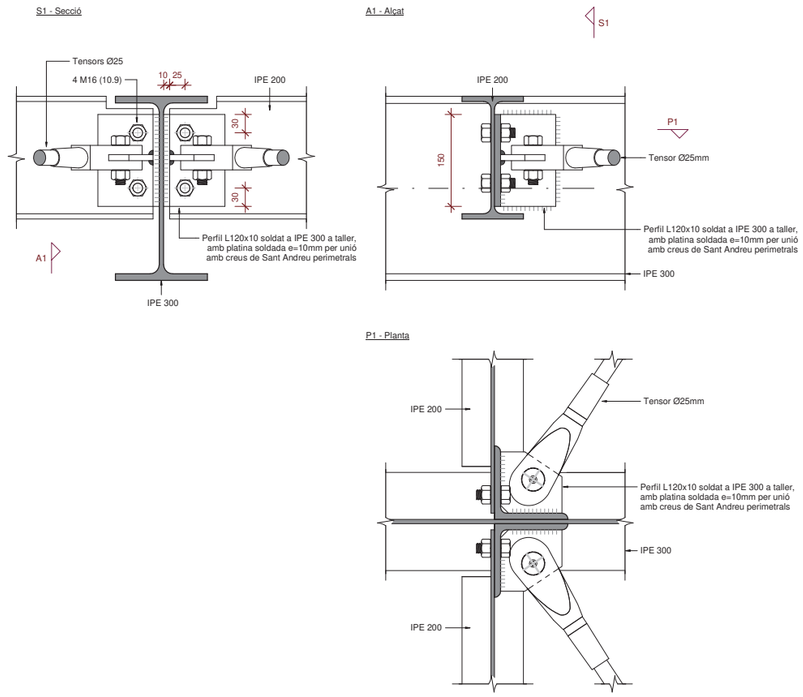
DM.13 - Unió Pilar HEB 160 amb IPE 300 + Mitja IPE 300 + Ø25

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DM.14 - Unió articulada IPE 200 a IPE 300+Mitja IPE 300

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DM.15 - Unió articulada IPE 200 amb diagonals Ø25

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (III)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.09	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Coberta lleugera: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beirnas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Forjat col·laborant	HA-30/ F/ 10/ XC3+XS1	35.00mm
		0.00mm
		0.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

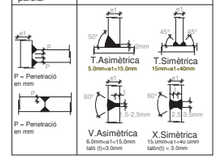
SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.

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

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



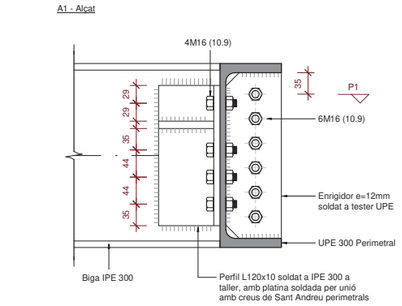
ESTR. METÀL.LICA (CE)

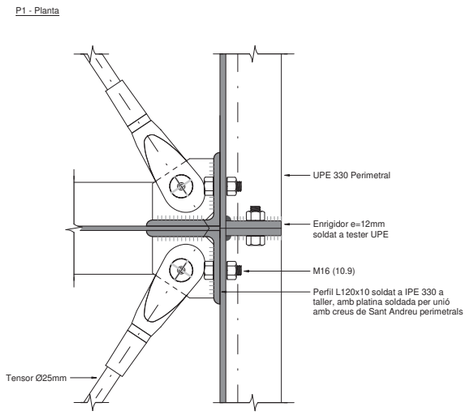
Tipus i Grau d'Acer	355 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils de coberta excepte a la façana penjada

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipbcn.cat

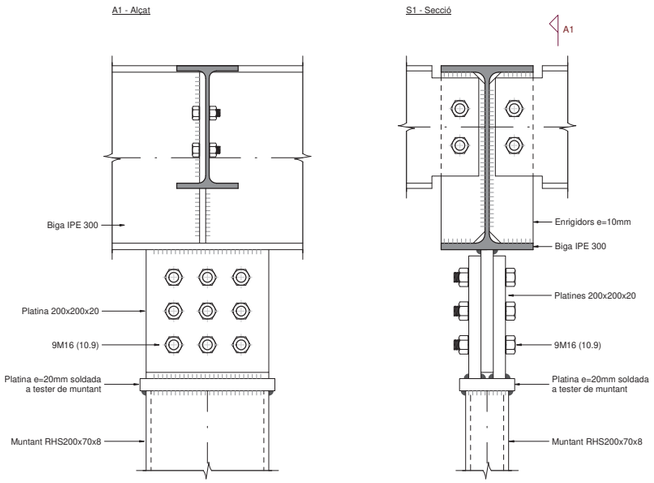
Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/5 DIN – A3 1/10 ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (III)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E. 2.02.4.09 FULL 454 DE 1194





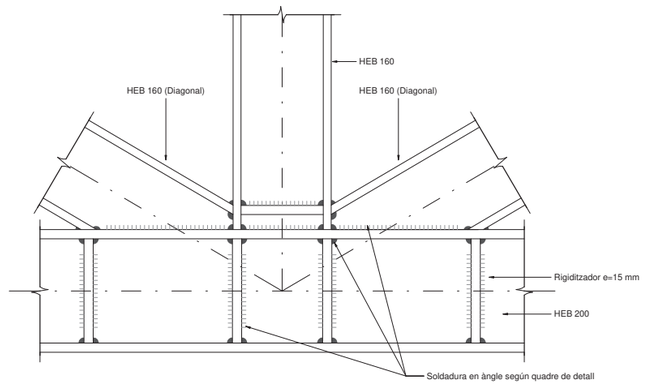
DM.16 - Unió IPE 300 amb UPE 300 perimetral + diagonals Ø25

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



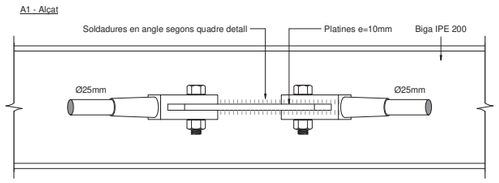
DM.18 - Unió muntant façana a IPE 300

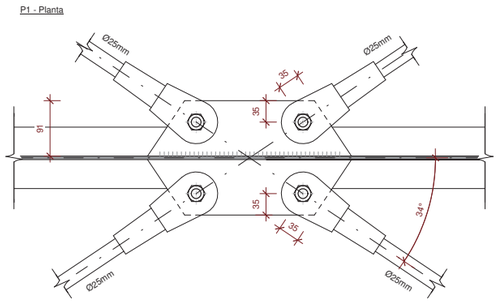
Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DM.20 - Unió d'Encavallada (II)

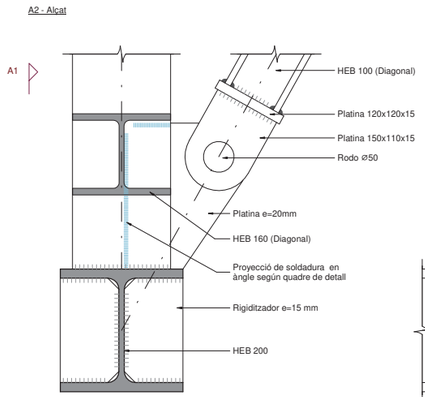
Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

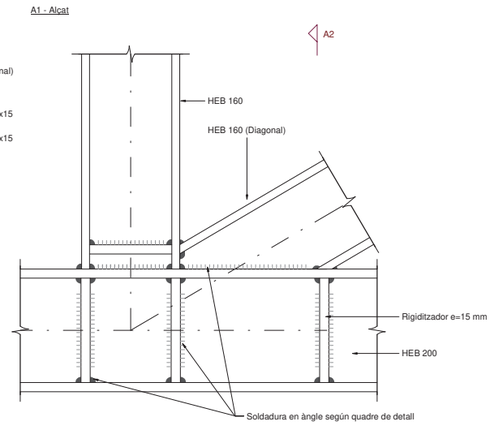




DM.17 - Unió creu tirants Ø25 amb IPE 200

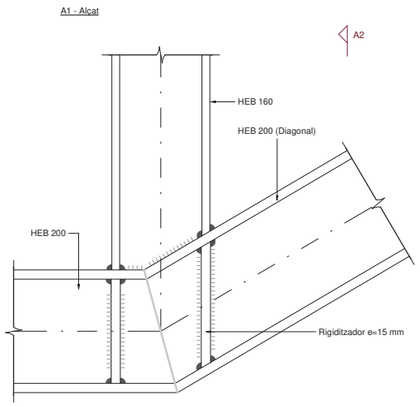
Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3





DM.19 - Unió d'Encavallada (I)

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DM.40 - Unió d'Encavallada (I)

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (IV)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.10	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Coberta lleugera: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beirnas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

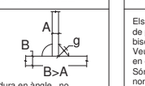
FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Forjat col·laborant	HA-30/ F/ 10/ XC3+XS1	35.00mm
		0.00mm
		0.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

SOLDADURES EN ANGLE





Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

SOLDADURES A TOPALL

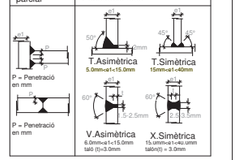
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



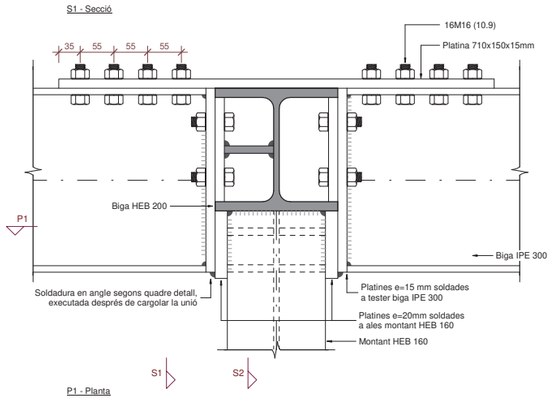
ESTR. METÀL.LICA (CE)

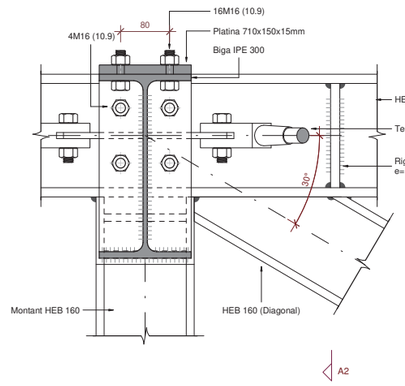
Tipus i Grau d'Acer	355 JR
Clase d'execució	3

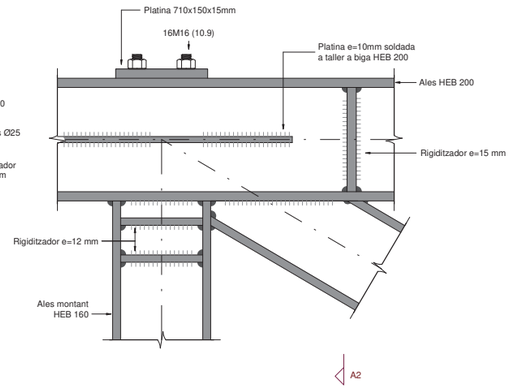
Aplica a tots els perfils de coberta excepte a la façana penjada

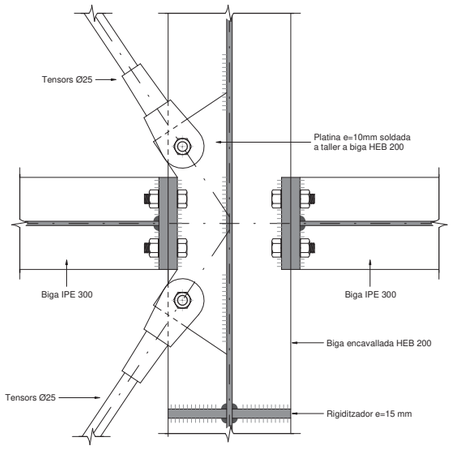
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730702e2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Edificació i Logística, Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES; Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES; Rafael Brullet i Tellez, Alfonso de Luna i Colmeiro, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN-A1 1/5; DIN-A3 1/10; ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (IV)	DATA: MAIG 2024; NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E: 2.02.4.10; FULL 455 DE 1194

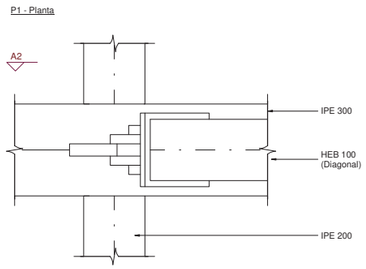


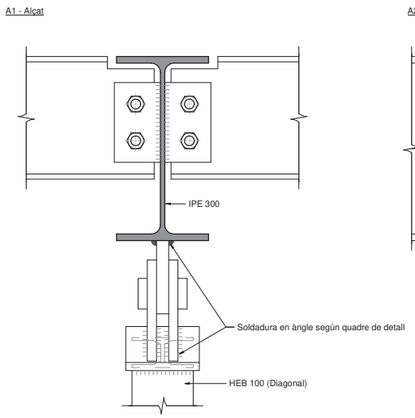


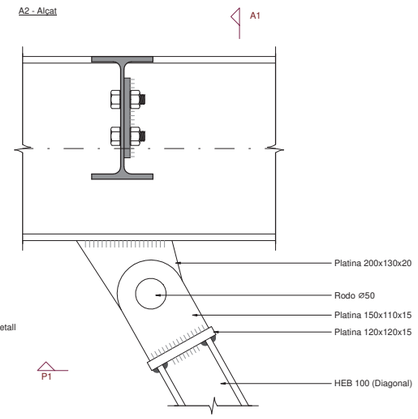




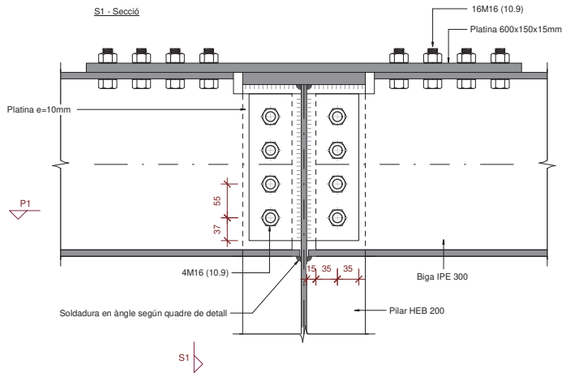
DM.21 - Unió d'Encavallada (III).
Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

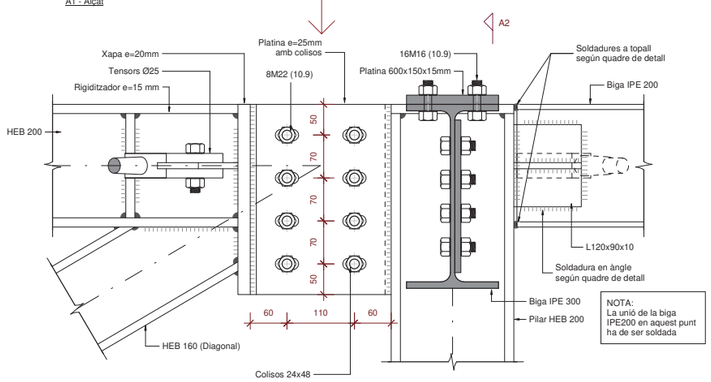


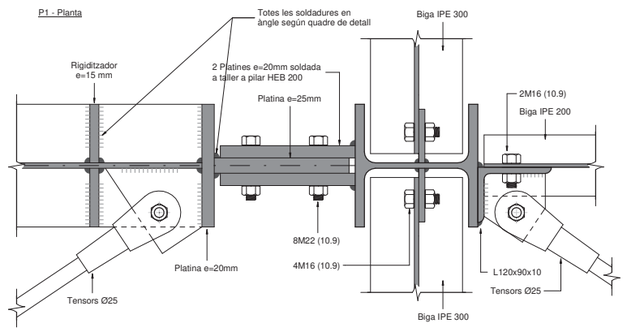




DM.23 - Unió d'Encavallada (V).
Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3







DM.22 - Unió d'Encavallada (IV)
Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (V)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.11	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Coberta lleugera: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beirnas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Forjat col·laborant	HA-30/ F/ 10/ XC3+XS1	35.00mm
		0.00mm
		0.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

SOLDADURES A TOPALL

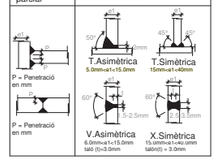
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



ESTR. METÀL.LICA (CE)

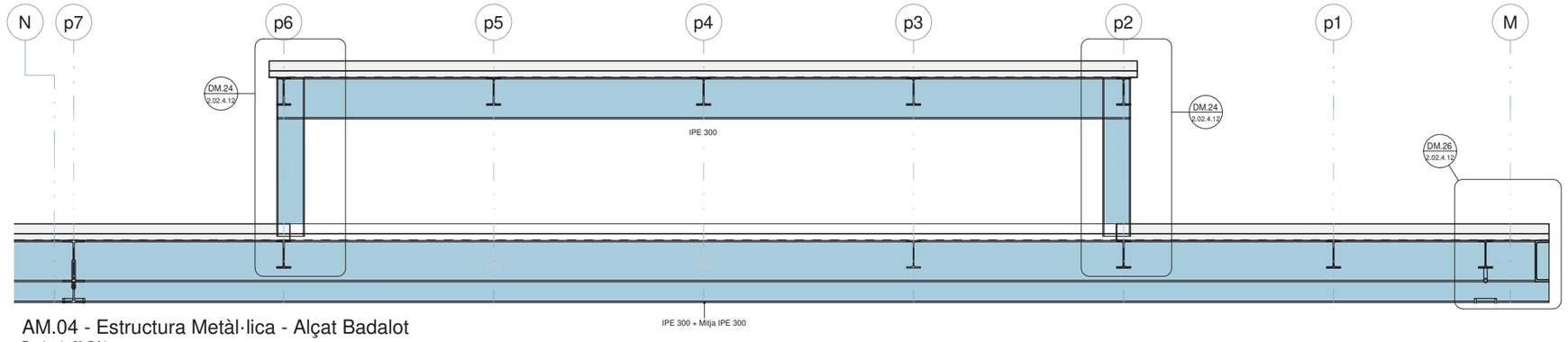
Tipus i Grau d'Acer	355 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils de coberta excepte a la façana penjada

DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET.ARQUITECTES Marcel Brullet Nuñez, Arnaldo de Luna i Consultors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN→A1 1/5 DIN→A3 1/10 ORIGINALS GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (V)

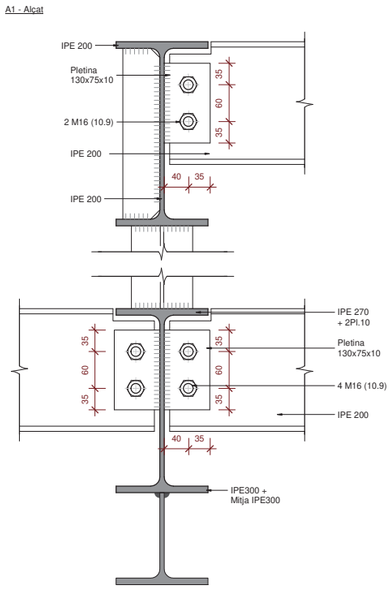
DATA:	CAPÍTOL
MAIG 2024	E12-E. 2.02.4.11
NOM FITXERS (.ctb+.dwg)	FULL 456 DE 1194
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	

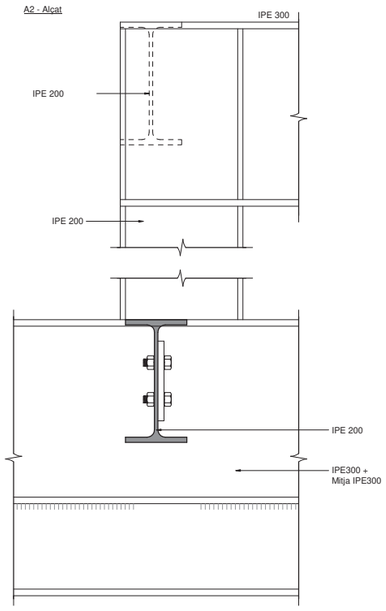
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de verificació (CSV): 484730729a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



AM.04 - Estructura Metàl·lica - Alçat Badalot

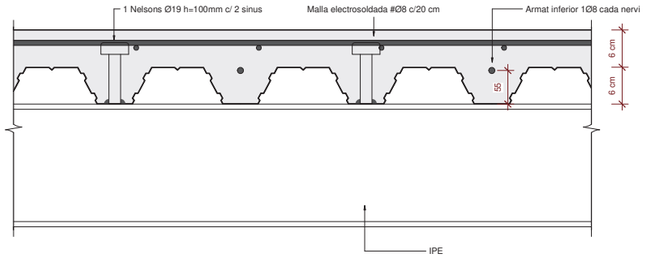
Escala: 1 : 20 @A1





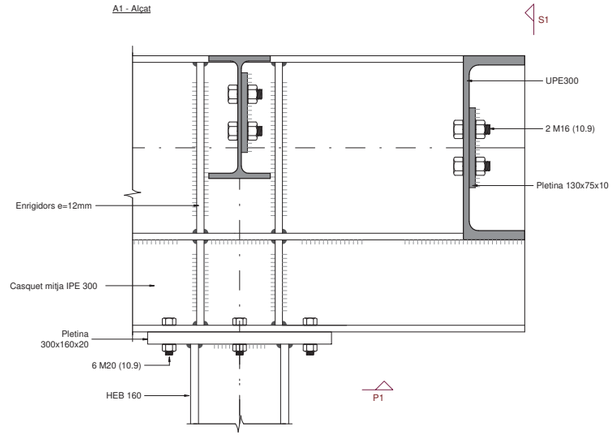
DM.24 - Canvi de nivell del Badalot

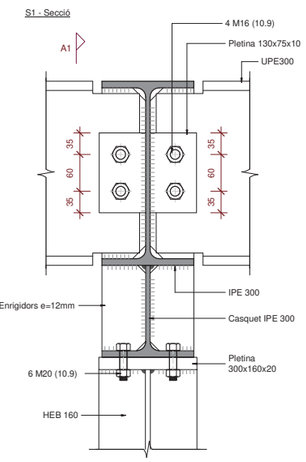
Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

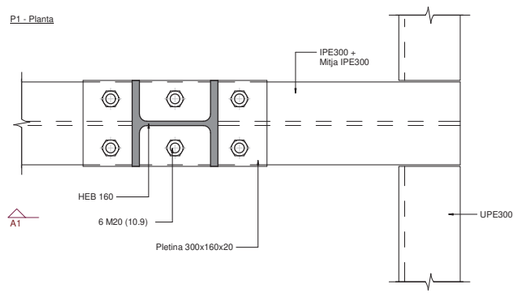


DM.27 - Detall Forjat Col·laborant - Pèrgola

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3







DM.26 - Unió articulada UPE300 amb IPE300 i Pilar HEB160

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte: Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom: Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (VI)

Fase: Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.12	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Coberta lleugera: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

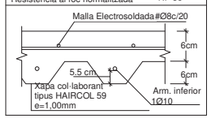
FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Forjat col·laborant	HA-30/ F/ 10/ XC3+XS1	35.00mm
		0.00mm
		0.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	≤30 N/mm²
Classe general d'exposició	XC3+XS1
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



CONECTORS NELSON

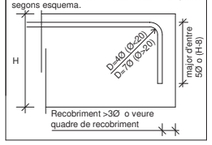


- En IPE 300 i Mitja IPE 300: 2 Nelson Ø19 h=100 c/20cm
- En IPE 200 i UPE 300: 1 Nelson Ø19 h=100 c/40cm

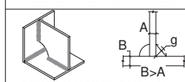
NOTES:
-Si s'omet la descripció en planta es distribuiran uniformement al llarg de la biga
-En el cas de no indicar connexió es distribuirà un connector cada 20cm.
-No es pintarà la cara superior de la biga en contacte amb el connector.

ANCORATGE REFORÇOS

- A aplicar a les barres de reforç en límits de forjat.
- Tot armat que arrivi al cèrcol acabarà en patilla segons esquema.



SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total	
	T.Asimètrica 5.0mm≤a1<15.0mm	T.Simètrica 15mm≤a1=a2≤40mm
	V.Asimètrica 6.0mm≤a1<15.0mm talò (t)=3.0mm	X.Simètrica 15.0mm≤a1=a2≤40.0mm talons(t) = 3.0mm

P = Penetració en mm

NOTES GENERALS ARMAT

- En planta només es mostra l'armat de reforç. Veure quadres adjunts per a l'armat bàsic
- L'armat bàsic disposarà sempre de pota en tot perímetre i forats del forjat.
- Les mesures de l'armat mostrades entre parèntesi corresponen nomes al tram nectre de la barra, sense incloure les potes d'ancoratge.
- L'armat a disposar en la cara inferior es mostra amb (i) i l'armat a disposar en la cara superior es mostra amb (s)



LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-30 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	520mm	730mm
25mm	815mm	1150mm
32mm	1335mm	1870mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	355 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils de coberta excepte a la façana penjada

Acer Armadura

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

Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	ORIGINAL Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETS ARQUITECTES Rafael Brullet i Tellez, Alfonso de Luna i Cobeñoro Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN-A1 1/5 DIN-A3 1/10 ORIGINALS	GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Pèrgola - Detalls (VI)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS {ctit}-{dwg} 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.02.4.12 FULL 457 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730728a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Estructura Metàl·lica - Façana despenjada - Axonometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.13	01

LLISTA DE REVISIONS

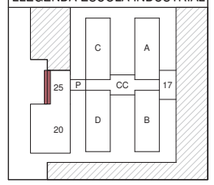
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

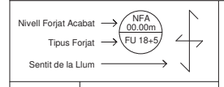
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Coberta lleugera: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES



Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

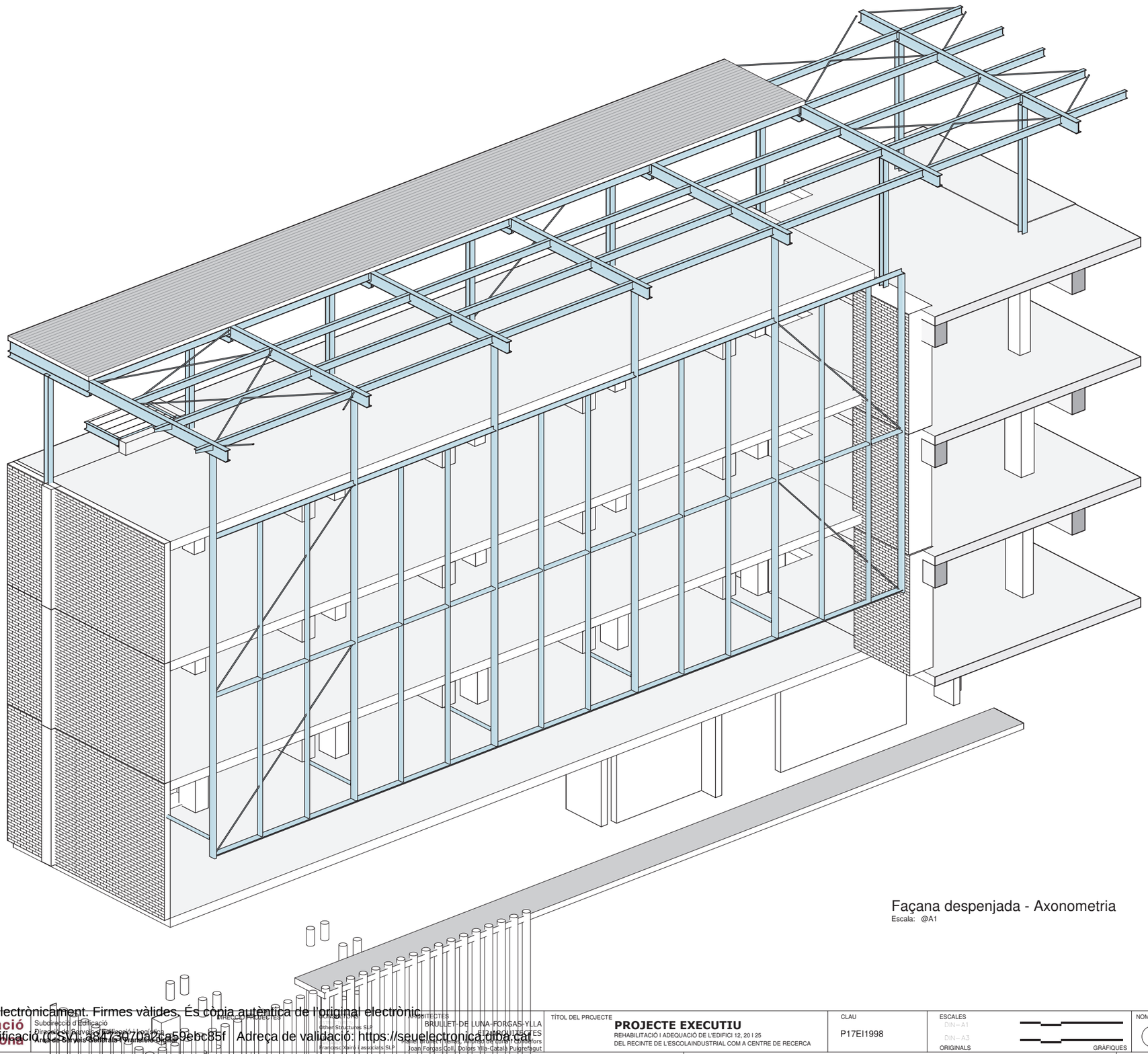


Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
Pilar de Suport
Pilar de Suport Estintolat

ESTR. METÀL.LICA (CE)

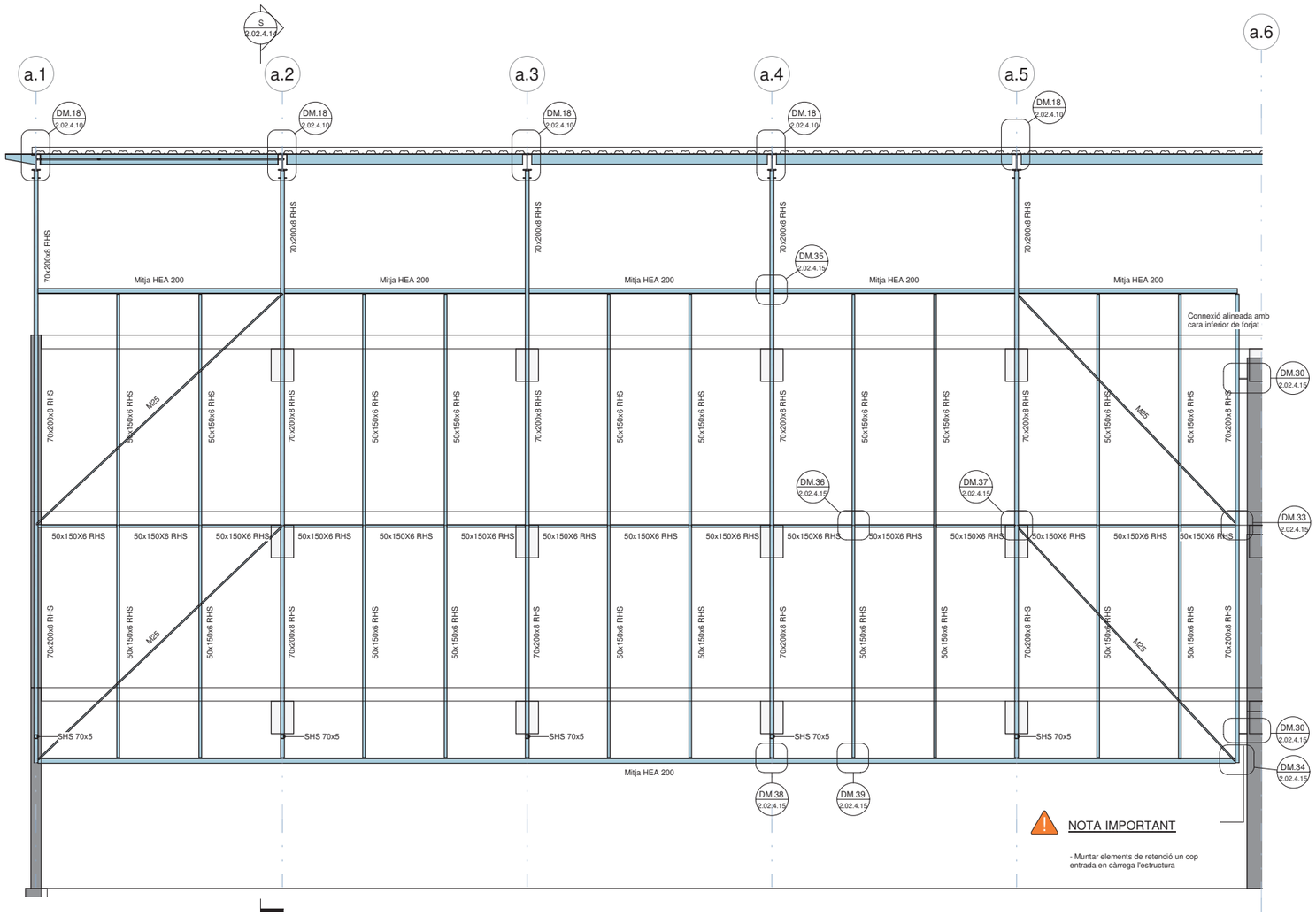
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a la façana penjada pero no a la coberta



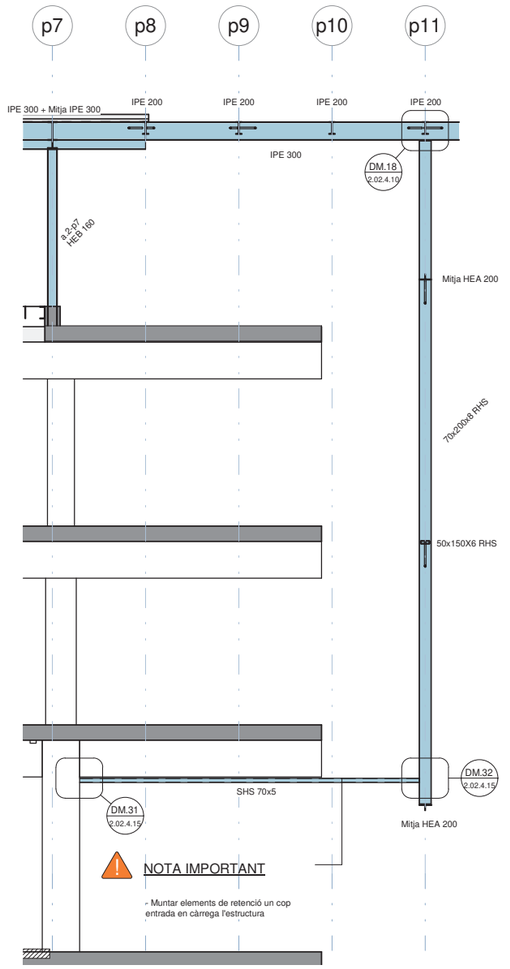
Façana despenjada - Axonometria
Escala: @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



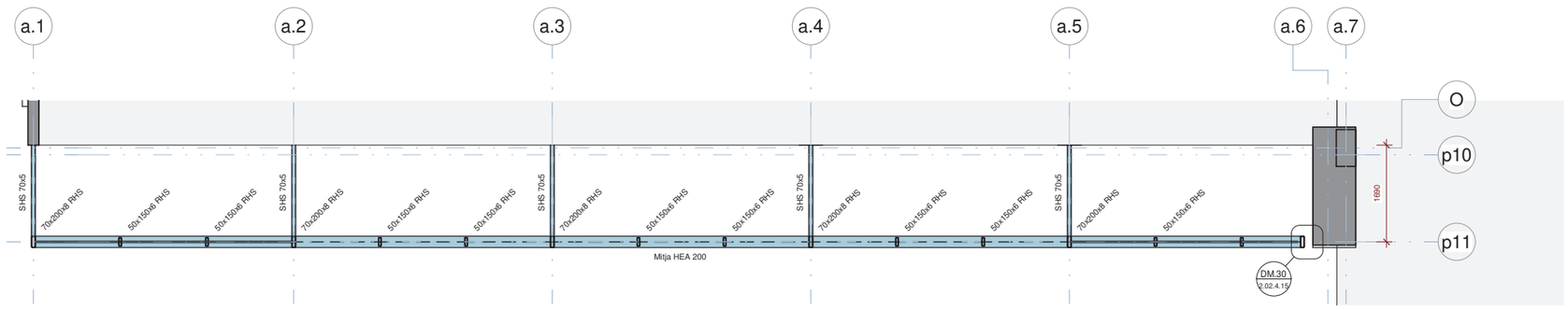
Façana despenjada - Alçat

Escala: 1 : 50 @A1



Façana despenjada - Secció

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



Façana despenjada - Connexions al edifici en SPB

Escala: 1 : 50 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Façana despenjada - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.14	01

NOTES GENERALS (CTE)

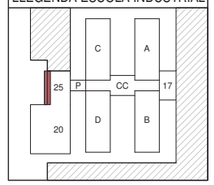
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Coberta lleugera: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a la façana penjada pero no a la coberta

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
ESTRUCTURES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1/50
DIN-A3 1/100
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Estructura Metàl·lica - Façana despenjada - Geometria

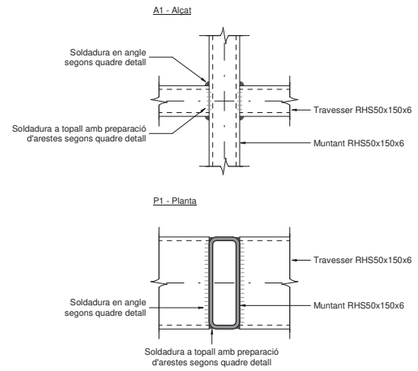
DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E: 2.02.4.14

NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

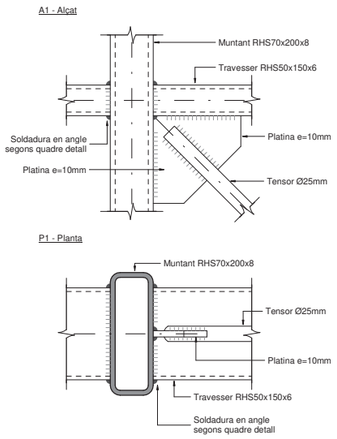
FULL 459 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a827307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



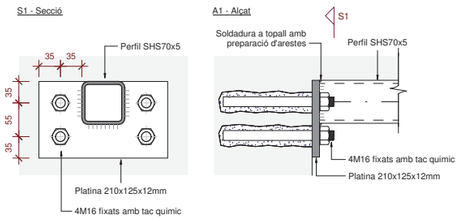
DM.36 - Muntant RHS50x150 amb travesser intermedi RHS50x150

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



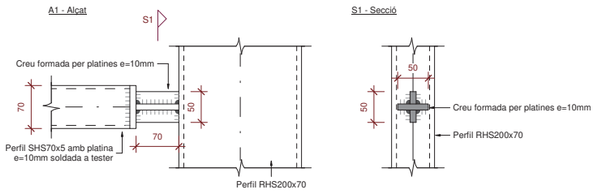
DM.37 - Muntant RHS70x200 amb travesser intermedi RHS50x150 + Ø25

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



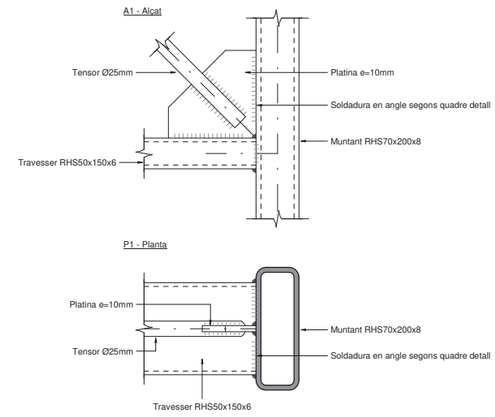
DM.31 - Detall ancoratge façana despenjada a pilar formigó interior

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



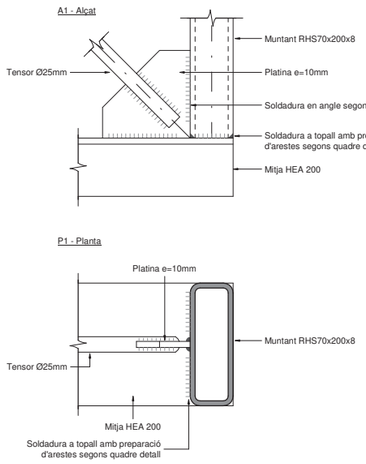
DM.32 - Unió montant RHS200x70 amb travesser SHS70x5

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



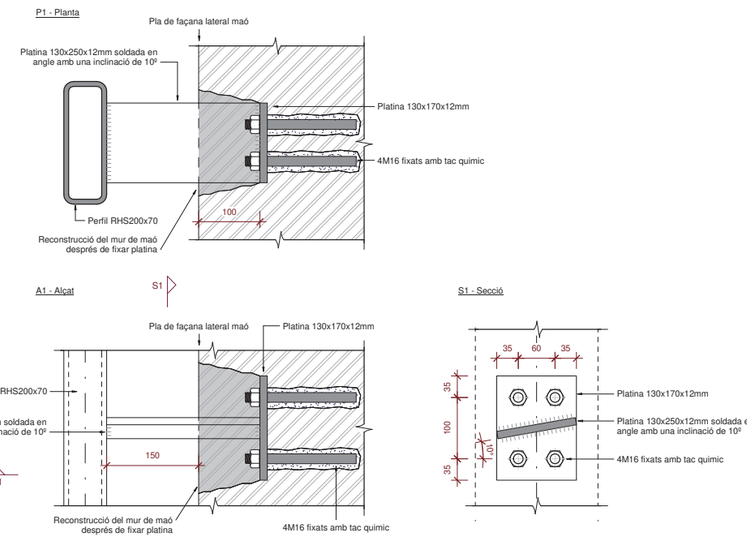
DM.33 - Muntant RHS70x200 amb travesser intermedi RHS50x150 + Ø25

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



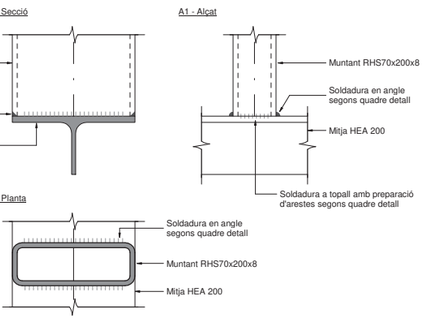
DM.34 - Muntant RHS70x200 amb travesser inferior Mitja HEA 200 + Ø25

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



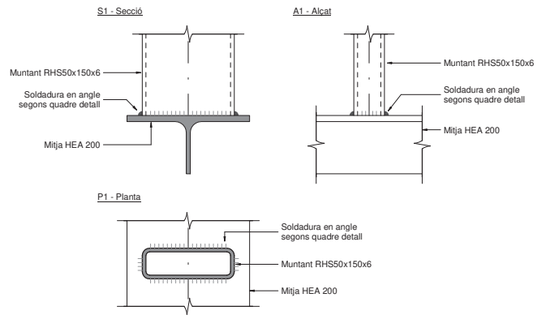
DM.30 - Detall ancoratge façana despenjada a façana lateral de maó

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



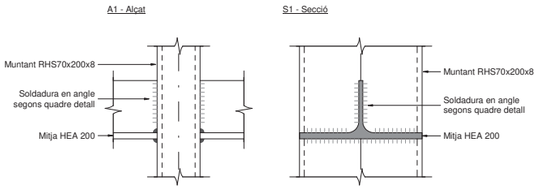
DM.38 - Muntant RHS70x200 amb travesser inferior Mitja HEA 200

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DM.39 - Muntant RHS50x150 amb travesser inferior Mitja HEA 200

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DM.35 - Muntant RHS70x200 amb travesser intermedi Mitja HEA 200

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Façana despenjada - Detalls (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.15	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Coberta lleugera: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a la façana penjada pero no a la coberta

SOLDADURES A TOPALL

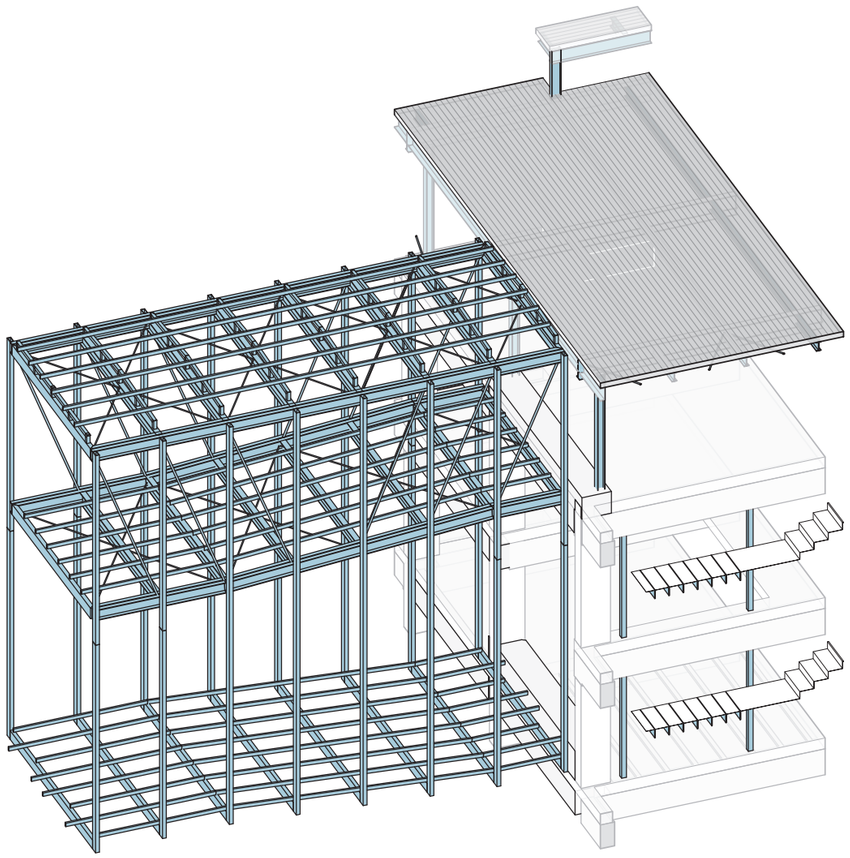
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.

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

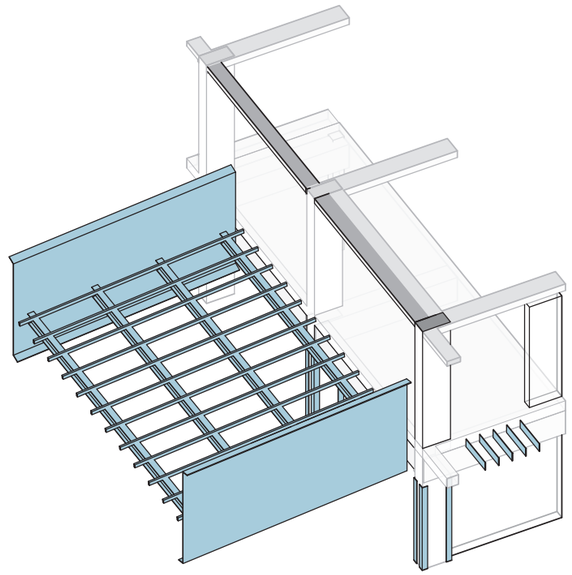
ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: cc5f3a847307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipbcn.cat



Axonometria - Pont Superior
Escala: @A1



Axonometria - Pont de Planta Baixa
Escala: @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Pont - Axonometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.16	01

LLISTA DE REVISIONS

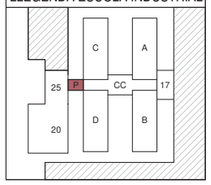
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Estructura exterior
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R30 Sota rasant: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

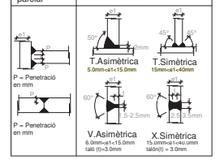
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



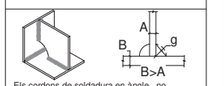
SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en ángle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

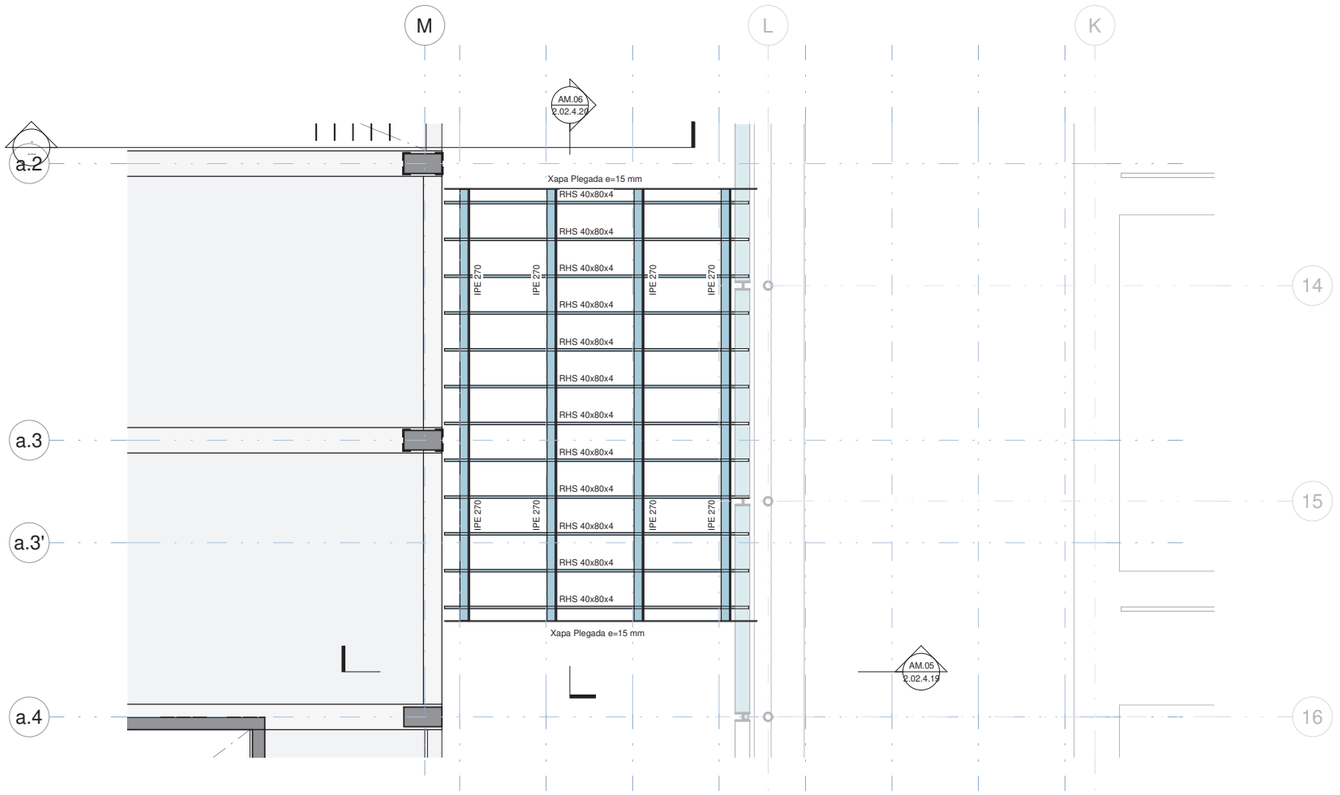
Aplica a tots els perfils del pont excepte als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S355 JR
Clase d'execució	3

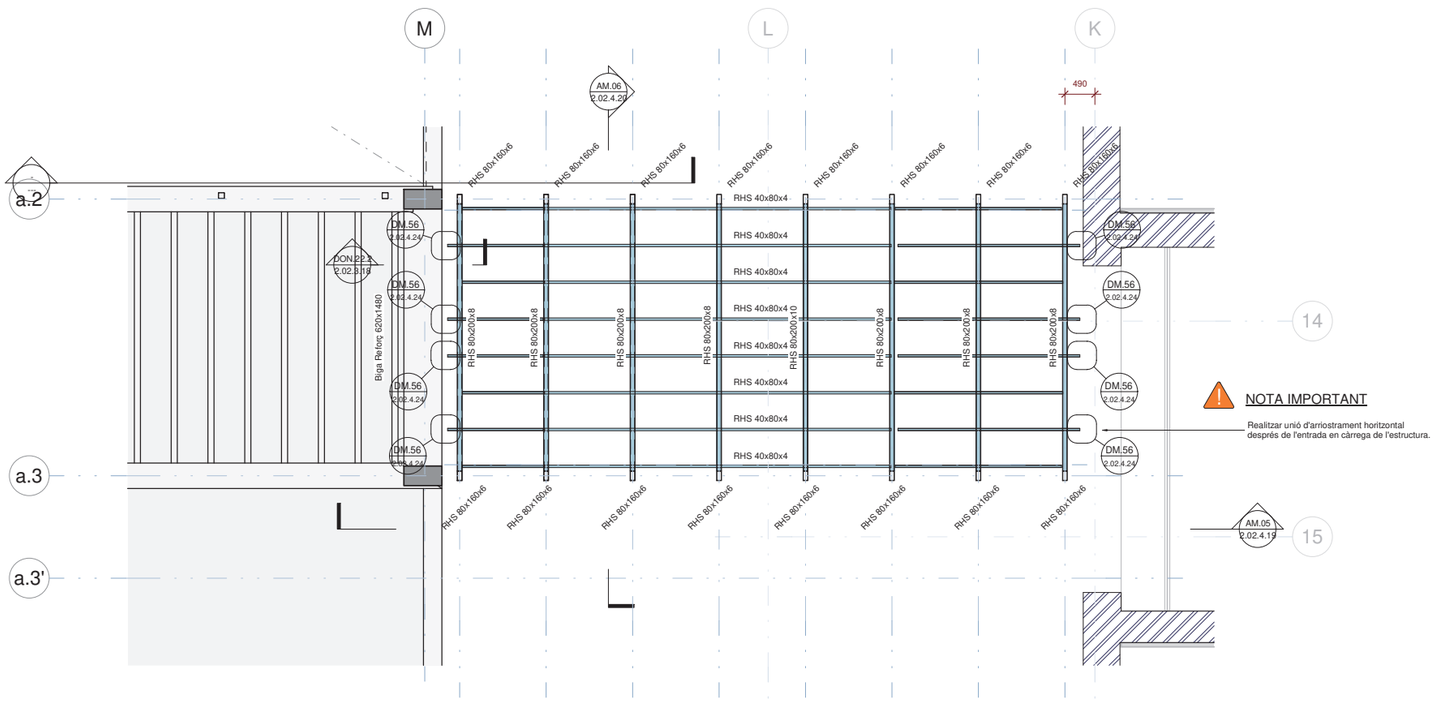
Aplica als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 4847307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Estructura Metàl·lica - Pont - Sostre Planta Baixa (Guastavino)

Escala: 1 : 50 @A1 /1:250@A3



Estructura Metàl·lica - Pont - Sostre Planta Primera (Accès)

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Pont - Geometria (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.17	01

LLISTA DE REVISIONS

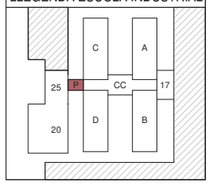
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Estructura exterior
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R30 Sota rasant: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

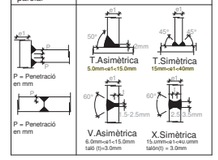
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselllaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en ángle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils del pont excepte als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

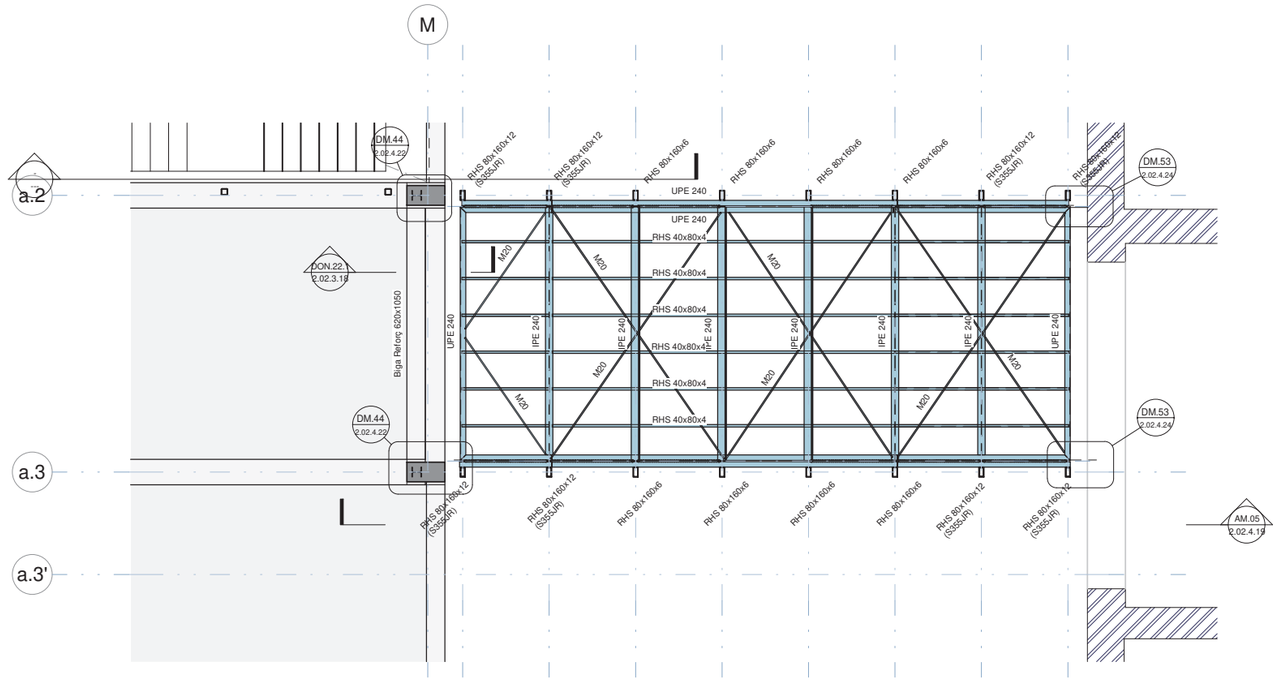
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S355 JR
Clase d'execució	3

Aplica als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

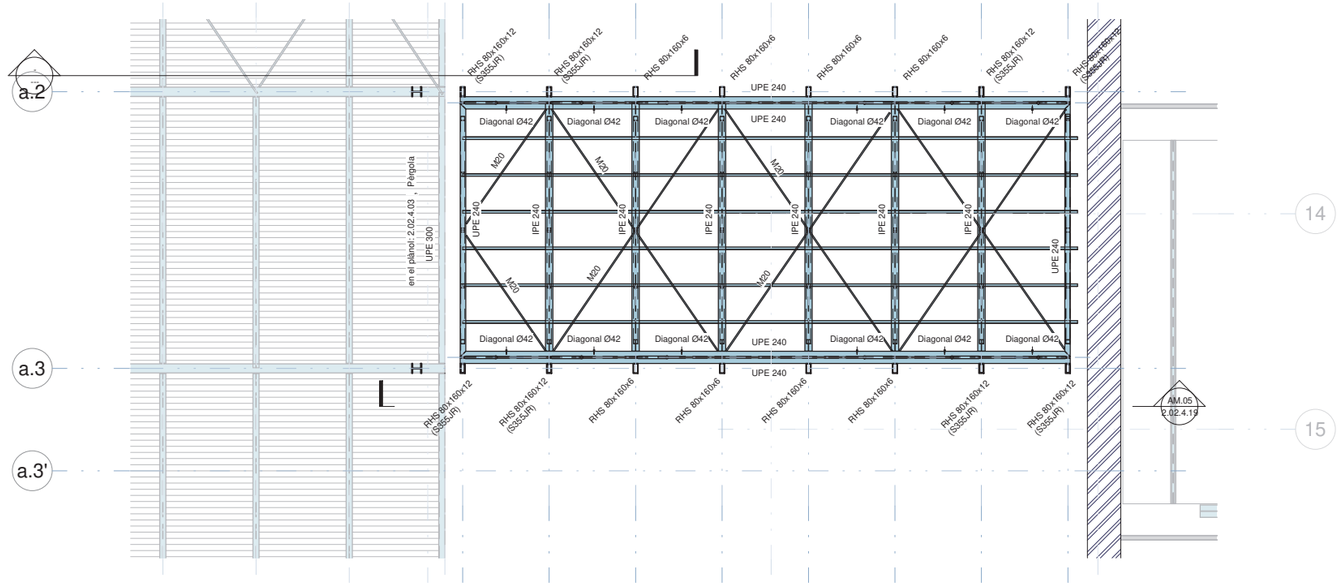
DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	CONSULTORS: Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA Marcel Brullet Lleal, Vicenç de Luna Cardona Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN-A1 1/50 DIN-A3 1/100 ORIGINALS GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Pont - Geometria (I)	MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	E12-E: 2.02.4.17 FULL 462 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: rCSVT:a847307b2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Estructura Metàl·lica - Pont - Sostre Planta Tercera

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



Estructura Metàl·lica - Pont - Sostre Pèrgola

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Pont - Geometria (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.18	01

LLISTA DE REVISIONS

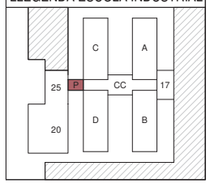
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Estructura exterior
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R30 Sota rasant: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

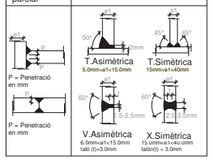
HEB 120	Bigues metàlques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
HEB 120	Bigues metàlques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial / Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils del pont excepte als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S355 JR
Clase d'execució	3

Aplica als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA: / CAPÍTOL
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES Marcel Brullet Ylla, Alfons de Luna, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN-A1 1/50 DIN-A3 1/100 ORIGINALS / GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Pont - Geometria (II)	MAIG 2024 / E12-E. 2.02.4.18 NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt FULL 463 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: CSV: a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipbcn.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Pont - Geometria (III)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.19	01

LLISTA DE REVISIONS

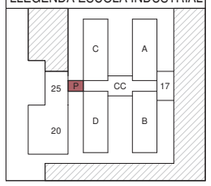
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

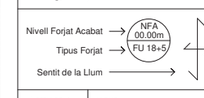
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Estructura exterior
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R30 Sota rasant: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



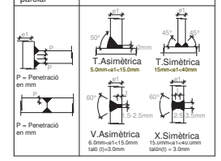
Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS
- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH (Estintolat) — Pilar de Suport Estintolat

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



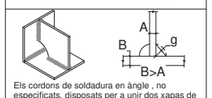
SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són valids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

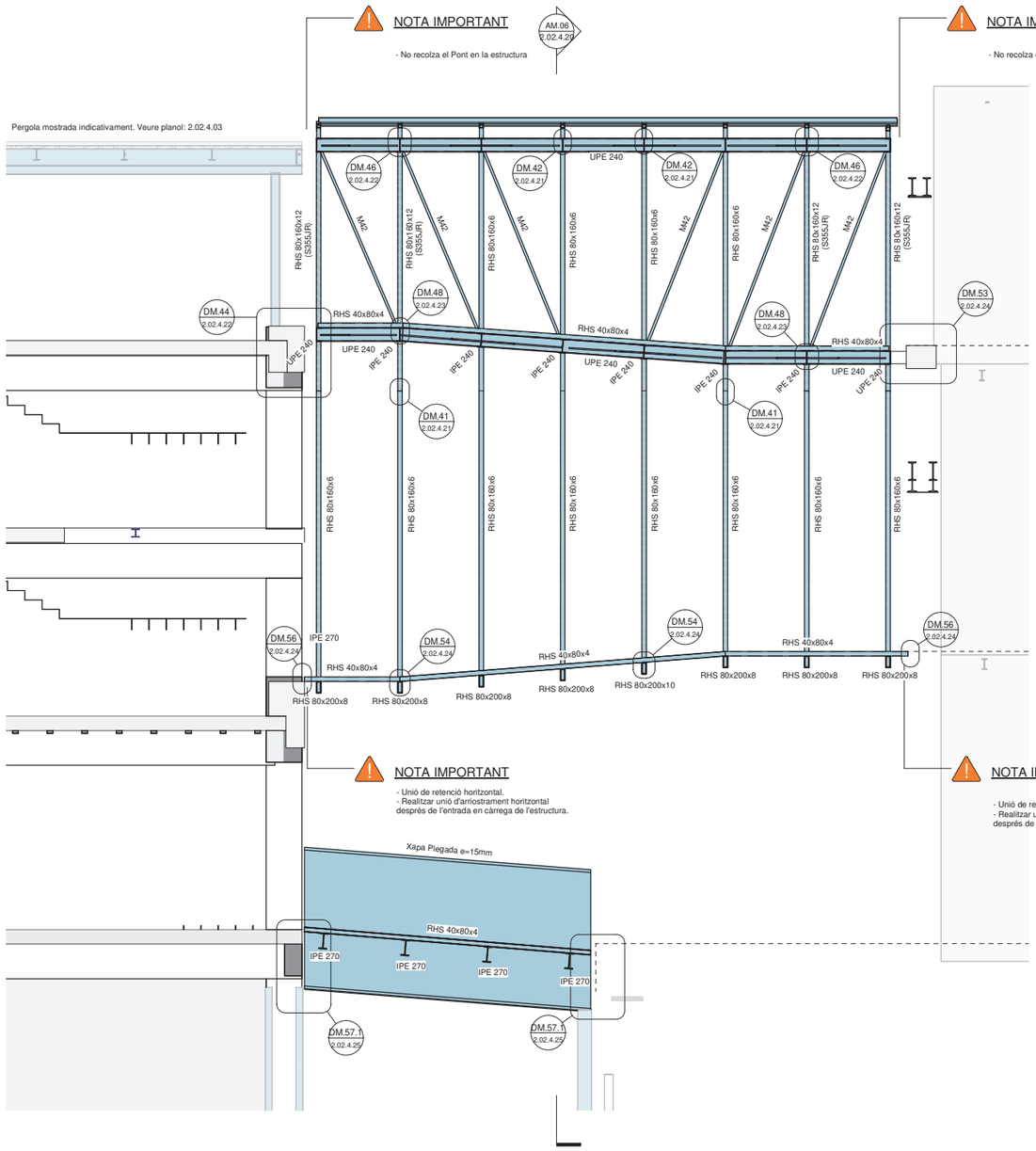
Aplica a tots els perfils del pont excepte als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S355 JR
Clase d'execució	3

Aplica als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

Pergola mostrada indicativament. Veure planol: 2.02.4.03



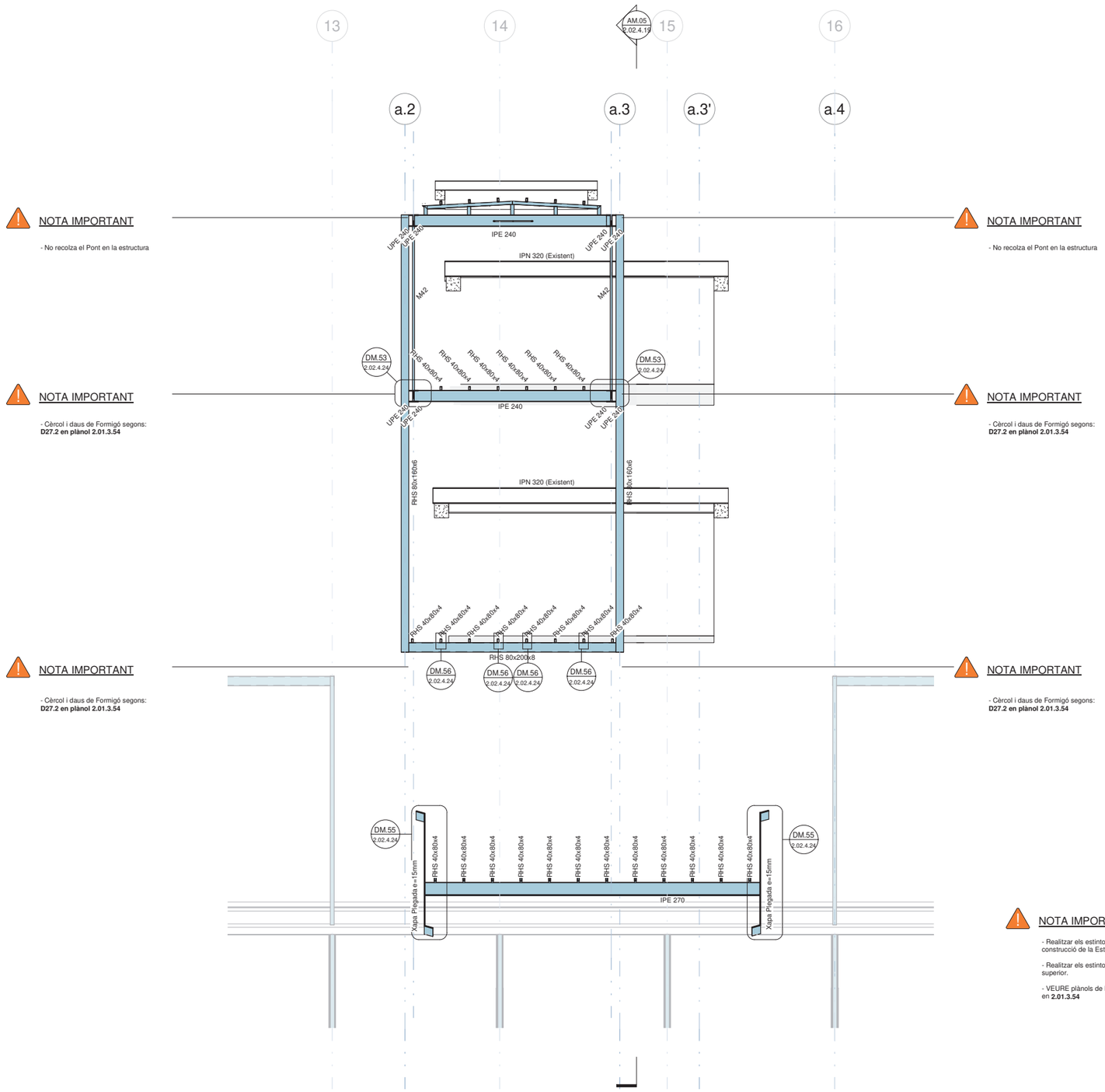
NOTA IMPORTANT

- Realitzar els estintolaments abans de la construcció de la Estructura metàl·lica del Pont.
- Realitzar els estintolaments de planta inferior a superior.
- VEURE plànols de **ESTINTOLAMENTS** del **MUR** en **2.01.3.54**

AM.05 - Estructura Metàl·lica - Alçat Pont
Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3

PROPIETAT	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Edificació i Logística, Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES ORIGINAL Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES Rafael Brullet i Yañez, Alfonso de Luna i Calvellons Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN-A1 1/50 DIN-A3 1/100 ORIGINALS / GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Pont - Geometria (III)	MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	E12-E: 2.02.4.19 FULL 464 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884430f7da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



NOTA IMPORTANT

- No recolza el Pont en la estructura

NOTA IMPORTANT

- No recolza el Pont en la estructura

NOTA IMPORTANT

- Cèrcol i daus de Formigó segons:
D27.2 en plànol 2.01.3.54

NOTA IMPORTANT

- Cèrcol i daus de Formigó segons:
D27.2 en plànol 2.01.3.54

NOTA IMPORTANT

- Cèrcol i daus de Formigó segons:
D27.2 en plànol 2.01.3.54

NOTA IMPORTANT

- Cèrcol i daus de Formigó segons:
D27.2 en plànol 2.01.3.54

NOTA IMPORTANT

- Realitzar els estintolaments abans de la construcció de la Estructura metàl·lica del Pont.

- Realitzar els estintolaments de planta inferior a superior.

- VEURE plànols de **ESTINTOLAMENTS** del **MUR** en **2.01.3.54**

AM.06 - Estructura Metàl·lica - Alaçat Edifici 12 - Pont

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Pont - Geometria (IV)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.20	01

LLISTA DE REVISIONS

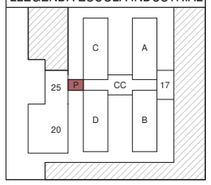
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

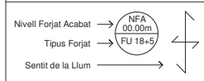
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Estructura exterior
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R30 Sota rasant: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

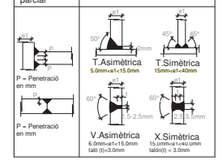
- HEB 120 — Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
- HEB 120 — Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
- B 50x50 — Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

- MHA 30 — Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
- P- BxH — Pilar de Suport
- P- BxH *(Estintolat)* — Pilar de Suport Estintolat

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són valids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de 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 xapas 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

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils del pont excepte als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

ESTR. METÀL.LICA (CE)

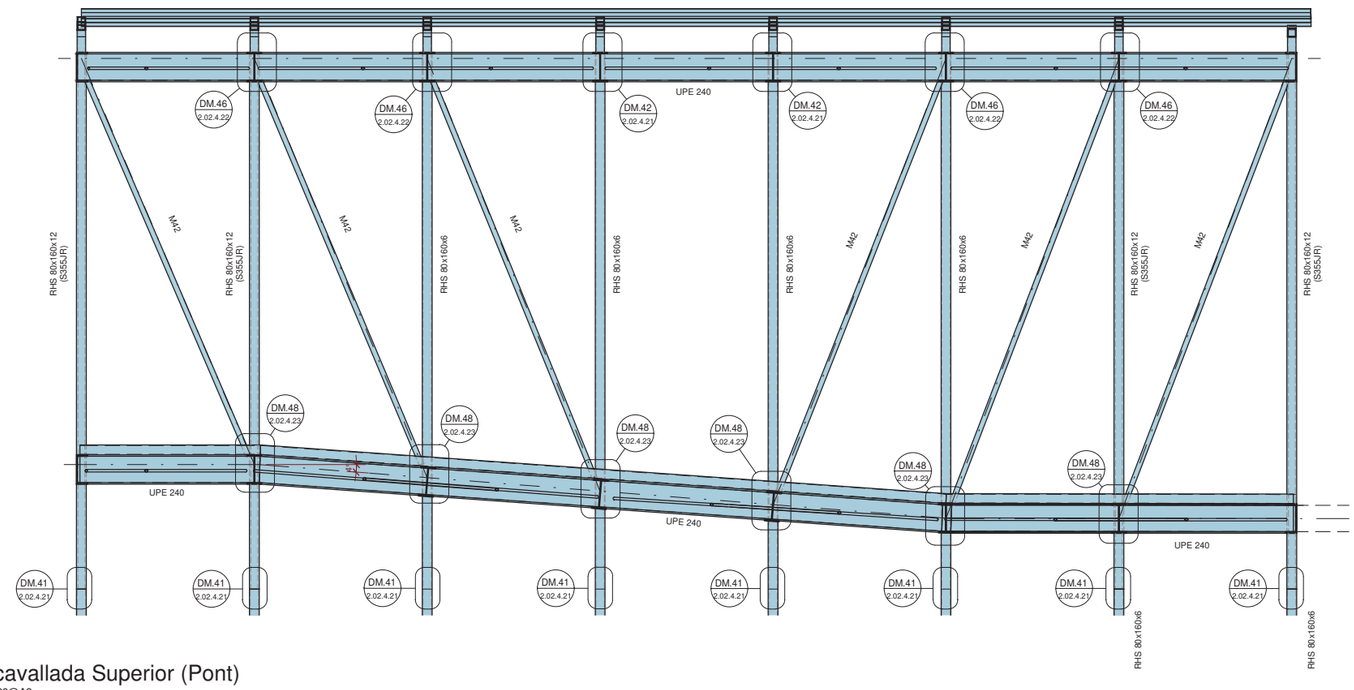
Tipus i Grau d'Acer	S355 JR
Clase d'execució	3

Aplica als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES Rafael Brullet i Yenes, Alfonso de Luna i Colmeiros Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	**PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998	DIN – A1 1/50 DIN – A3 1/100 ORIGINALS GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Pont - Geometria (IV)

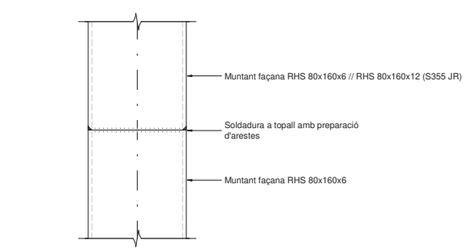
DATA:	CAPÍTOL
MAIG 2024	E12-E: 2.02.4.20
NOM FITXERS (ctb+dwg)	FULL 465 DE 1194
19133_Escola Industrial 25_R20.ntb	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: 4e55v1a884430f7da2c6a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat



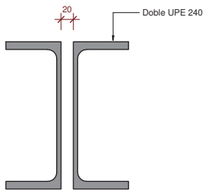
DM.40 - Encavallada Superior (Pont)

Escala: 1 : 25 @A1 /1:20@A3



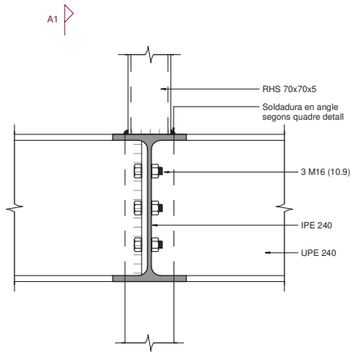
DM.41 - Unió de Continuitat RHS 160x80

Escala: 1 : 5 @A1



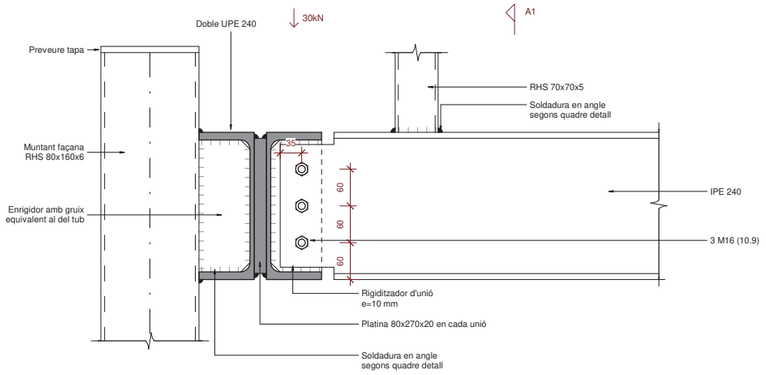
DM.43 - Secció Tipus 2UPE 240

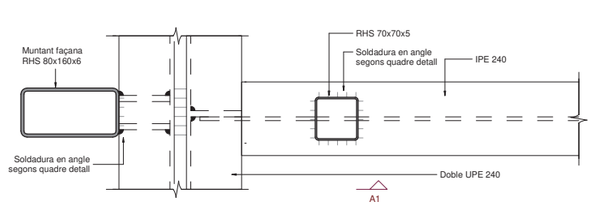
Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DM.42 - Unió Coberta UPE 240 amb IPE 240

Escala: 1 : 5 @A1





Projecte:	Escola Industrial - Edifici 20/25
Títol:	Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (I)
Fase:	Projecte Bàsic - Executiu
Escala @A3:	1/10
Data:	01/08/22
Per:	CJO
Revisat:	LLE
Expedient:	19133
Nombre Plànol:	2.02.4.21
Revisió:	01

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

LLISTA DE REVISIONS

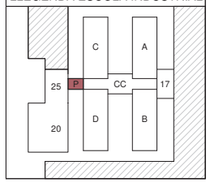
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Estructura exterior
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R30 Sota rasant: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

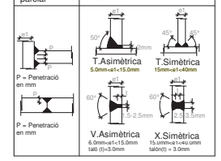
HEB 120	Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
HEB 120	Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de 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 xapas 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

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils del pont excepte als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S355 JR
Clase d'execució	3

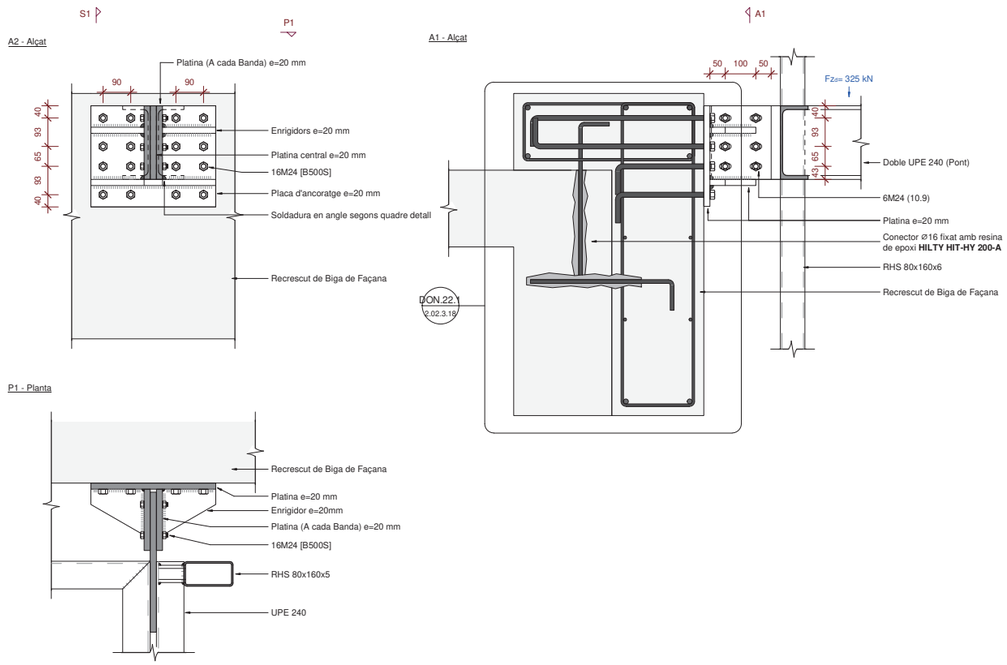
Aplica als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

Acer Armadura

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

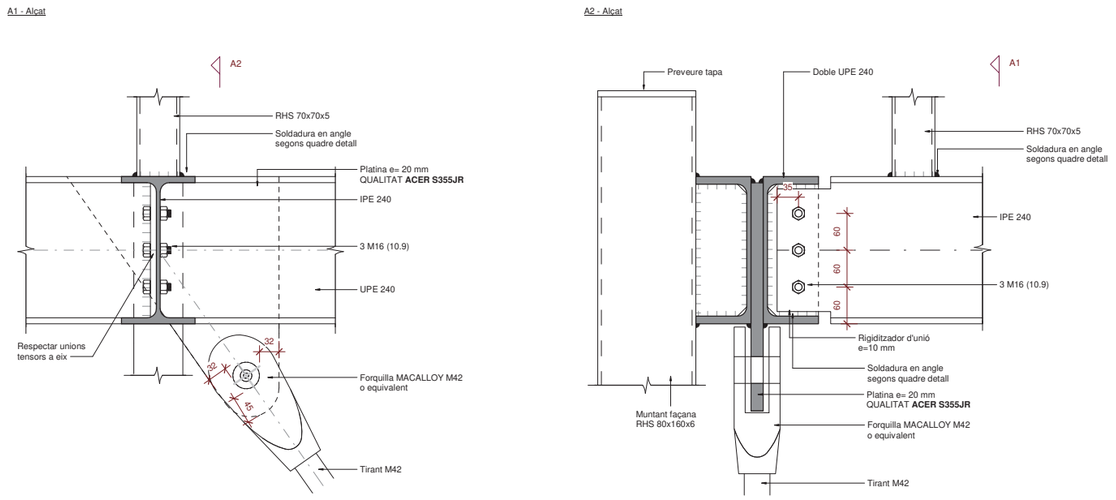
DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES	CLAU	ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA: MAIG 2024 / CAPÍTOL E12-E. 2.02.4.21
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA E12-ARQUITECTES Muriel Brullet Homs, Vàndals de Cotlo i Colobors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	P17EI1998	DIN-A1 1/5 DIN-A3 1/10 ORIGINALS / GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (I)	NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt FULL 466 DE 1194
CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA				

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: csVT-4827-3d7b-a2ca-59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



DM.44 - Unió del Pont amb el Recrescut de Façana

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



DM.46 - Unió Coberta UPE 240 amb IPE 240 i Tirant M42

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.22	01

LLISTA DE REVISIONS

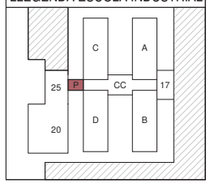
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Estructura exterior
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R30 Sota rasant: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

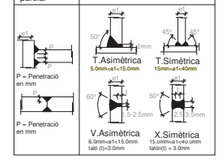
HEB 120	Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
HEB 120	Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



P = Penetració en mm

SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en ángle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils del pont excepte als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S355 JR
Clase d'execució	3

Aplica als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

Acer Armadura

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

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN – A1 1/5
DIN – A3 1/10
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (II)

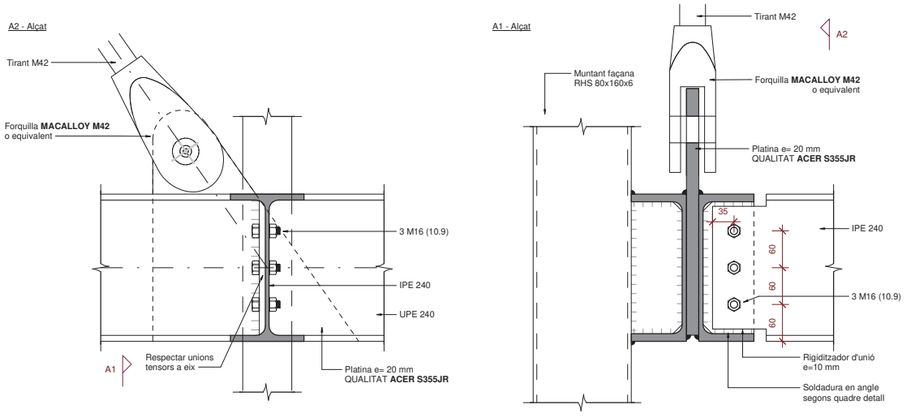
DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.02.4.22

NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

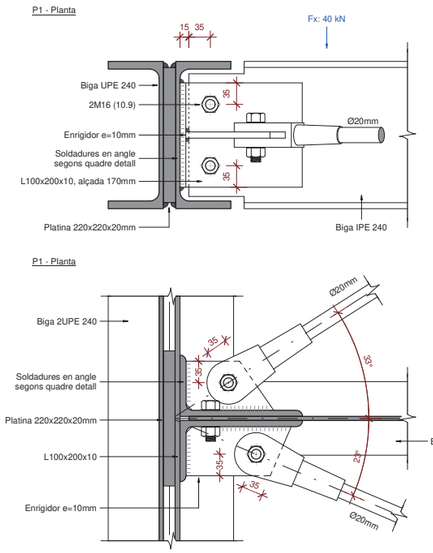
FULL 467 DE 1194

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: CSV: a847307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



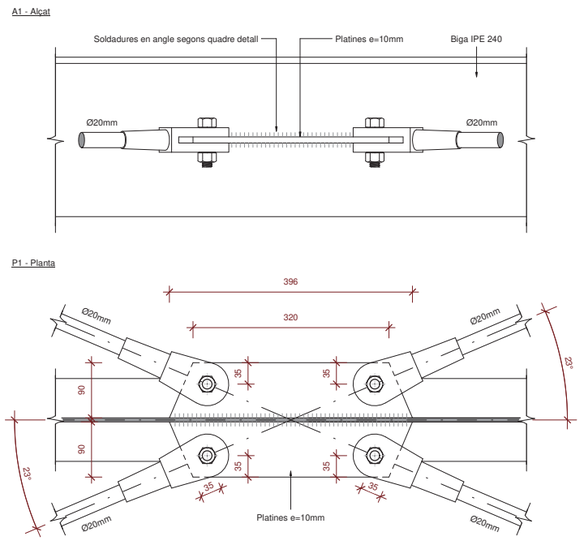
DM.48 - Unió UPE 240 amb IPE 240 i Tirant M42

Escala: 1 : 5 @A1



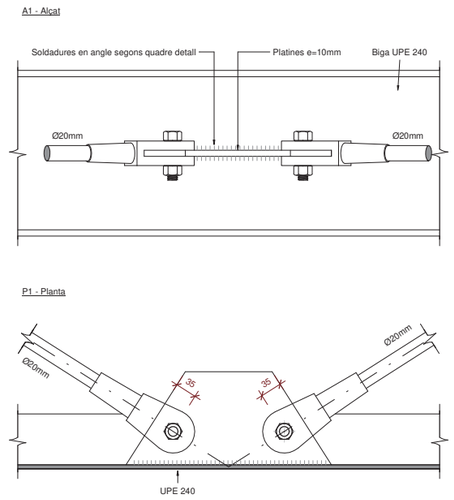
DM.49 - Unió IPE 240 a 2 UPE 240 amb tirant Ø20

Escala: 1 : 5 @A1



DM.50 - Unió creu de tirants Ø20 a biga IPE 240

Escala: 1 : 5 @A1



DM.52 - Unió UPE 240 amb tirant Ø20

Escala: 1 : 5 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (III)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.23	01

LLISTA DE REVISIONS

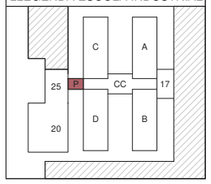
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

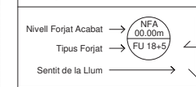
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Estructura exterior
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R30 Sota rasant: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

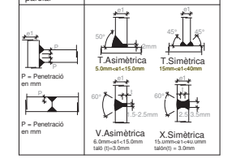
HEB 120	Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
HEB 120	Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



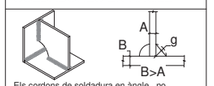
SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de 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 xapas 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

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils del pont excepte als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S355 JR
Clase d'execució	3

Aplica als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

Acer Armadura

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

DIRECCIÓ PROJECTES
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
E12ARQUITECTES
Muriel Brullet Homs, Alfonso de Luna i Sobrino
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

CONSULTORS
Other Structures SLP
ARQUITECTURA
Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

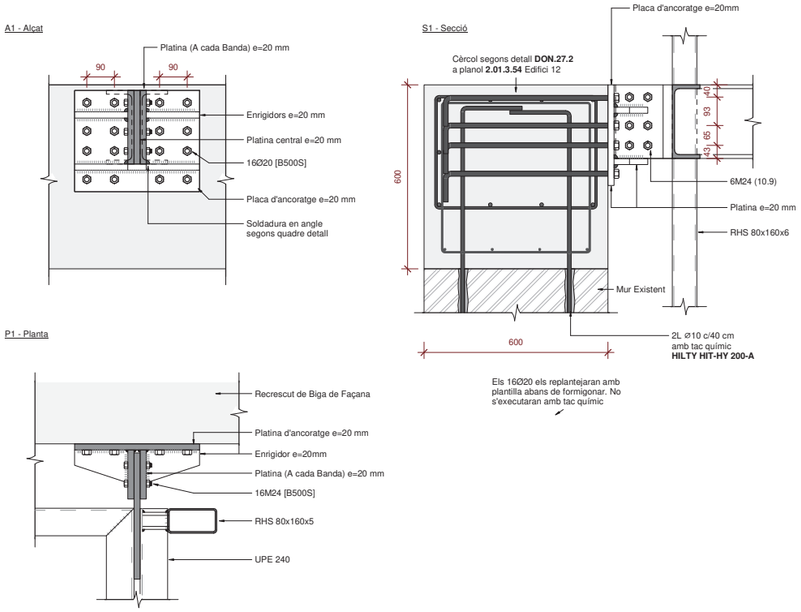
ESCALES
DIN-A1 1/5
DIN-A3 1/10
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (III)

DATA:
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

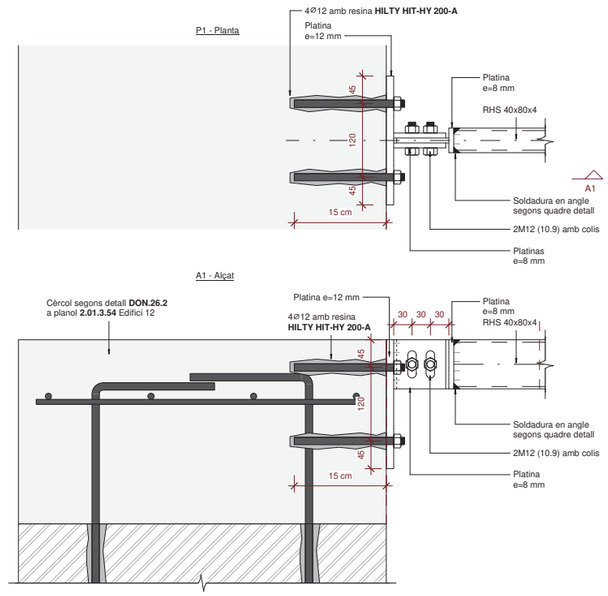
CAPÍTOL
E12-E. 2.02.4.23
FULL 468 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: csVT-a827-3b7b-a2ca-59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



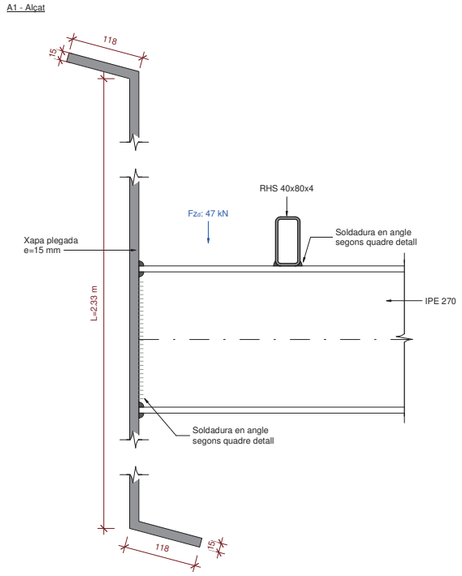
DM.53 - Ancoratge 2UPE 240 a mur façana

Escala: 1 : 10 @A1



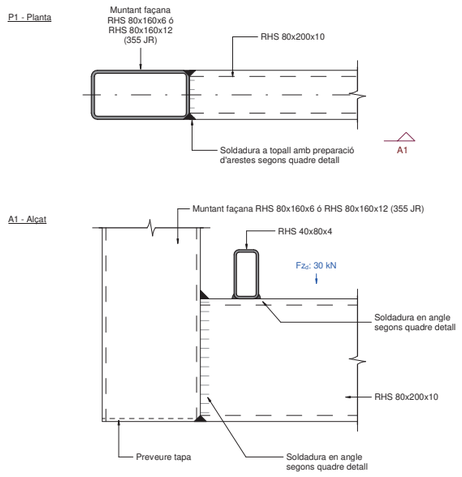
DM.56 - Arriostrament Horitzontal RHS 160x80

Escala: 1 : 5 @A1



DM.55 - Unió xapa lateral amb IPE 270

Escala: 1 : 5 @A1



DM.54 - Unió RHS 160x80 amb RHS 200x80

Escala: 1 : 5 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (IV)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.24	01

LLISTA DE REVISIONS

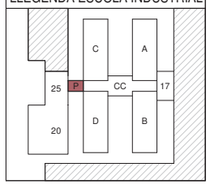
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

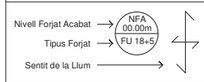
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Estructura exterior
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R30 Sota rasant: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

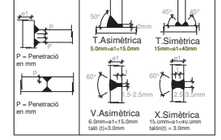
HEB 120	Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
HEB 120	Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselllaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en ángle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.
- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils del pont excepte als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

ESTR. METÀL.LICA (CE)

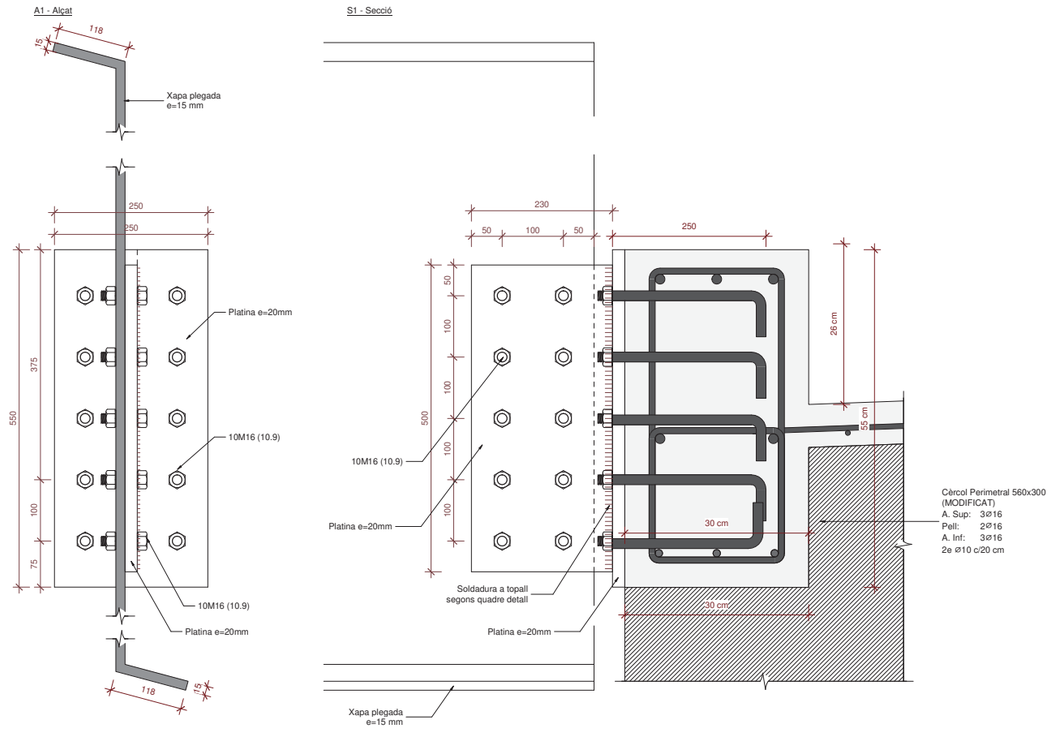
Tipus i Grau d'Acer	S355 JR
Clase d'execució	3

Aplica als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

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

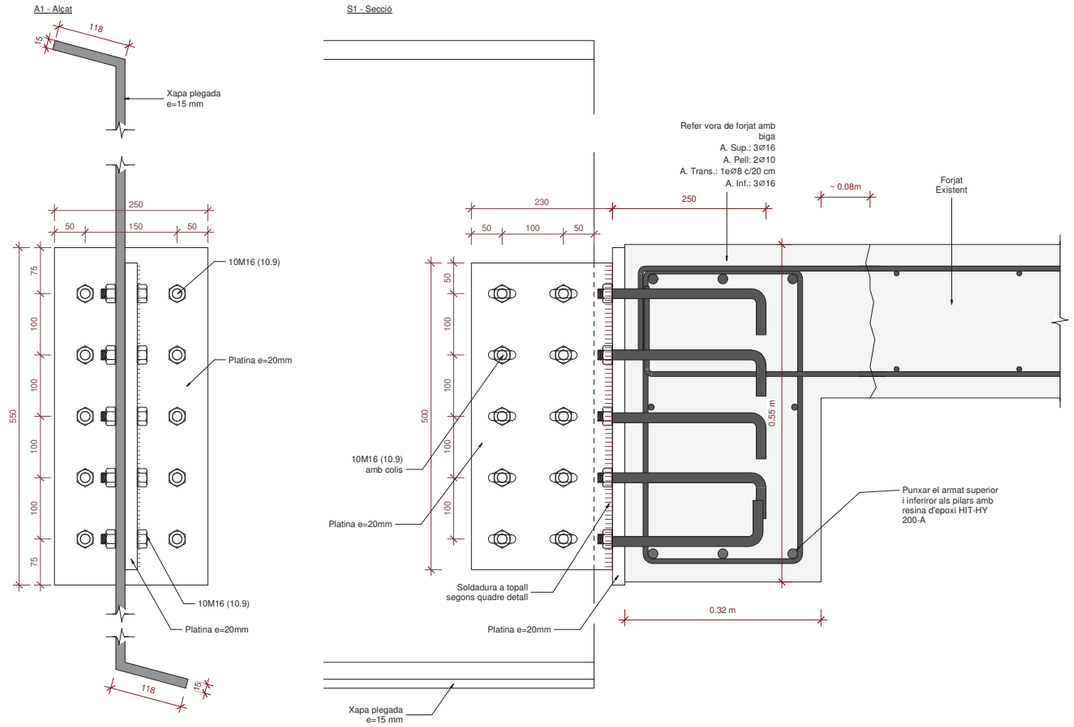
DIRECCIÓ PROJECTES: Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ D'OBRA: Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETS ARQUITECTES Rafael Brullet i Yanez, Alfonso de Luna i Comberiors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN-A1 1/5; DIN-A3 1/10 ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (IV)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg): 19133_Escola Industrial 25_R20.ntb	CAPÍTOL E12-E: 2.02.4.24 FULL 469 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: 1c25v1c-884-1307ba24da59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat



DM.57.1 - Unió xapa lateral amb biga/congreny de formigó - Edifici 12

Escala: 1 : 5 @A1



DM.57.2 - Unió xapa lateral amb biga de formigó - Edifici 25

Escala: 1 : 5 @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: rCSVT-a8473d7b2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (V)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.25	01

LLISTA DE REVISIONS

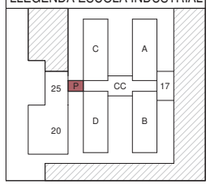
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Estructura exterior
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R30 Sota rasant: R30

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

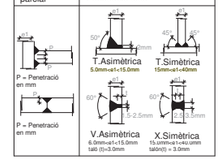
HEB 120	Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
HEB 120	Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

RODONS "MACALLOY"

- Els rodons estructurals són d'acer de qualitat STAINLESS STEEL S460 tipus MACALLOY o equivalent.

- Totes les terminals, forquilles, rosques i beinas serán compatibles i del mateix fabricant per garantir les següents forces*.

M20	108 kN
M24	156 kN
M30	249 kN
M36	364 kN
M42	501 kN
M48	660 kN
M56	912 kN

* Minimum yield load

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a tots els perfils del pont excepte als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S355 JR
Clase d'execució	3

Aplica als tubs RHS160X80X12 i a les platines dels tensors

Acer Armadura

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

DIRECCIÓ PROJECTES: ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA
ARQUITECTES
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

CONSULTORS:
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1/5
DIN-A3 1/10
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Estructura Metàl·lica - Pont - Detalls (V)

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E. 2.02.4.25

NOM FITXERS (.ctb+.dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

FULL 470 DE 1194

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Estintolament Ascensor - Axonometries

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.26	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estintolament ascensor

Acer Armadura

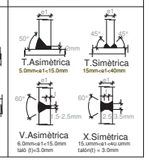
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial



Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

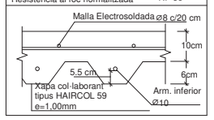
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



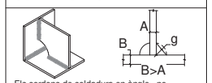
Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<25 N/mm²
Classe general d'exposició	XCI
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



SOLDADURES EN ANGLE



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

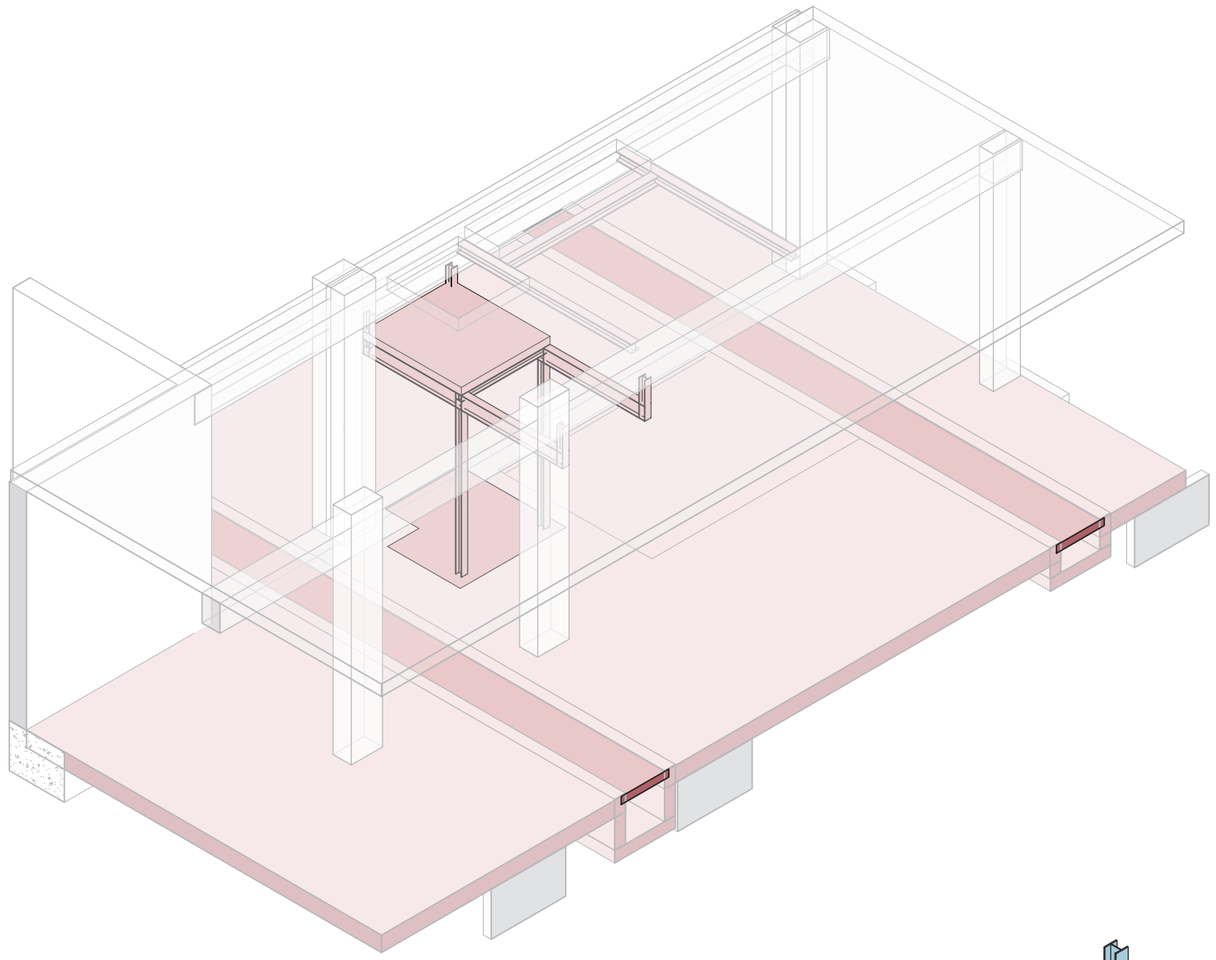
- g = 0,7*A per a soldadures a una cara
- g = 0,6*A per a soldadures per les dos cares.

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

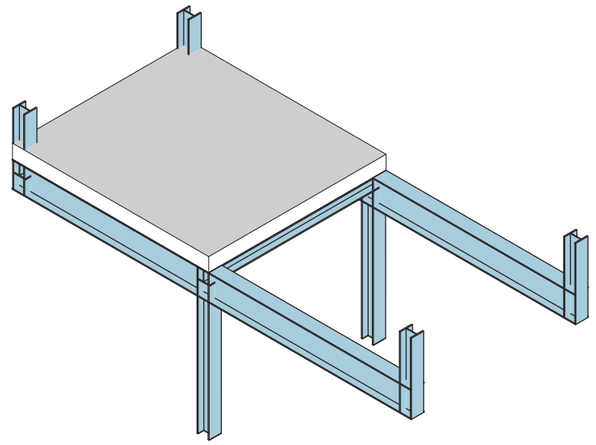
UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

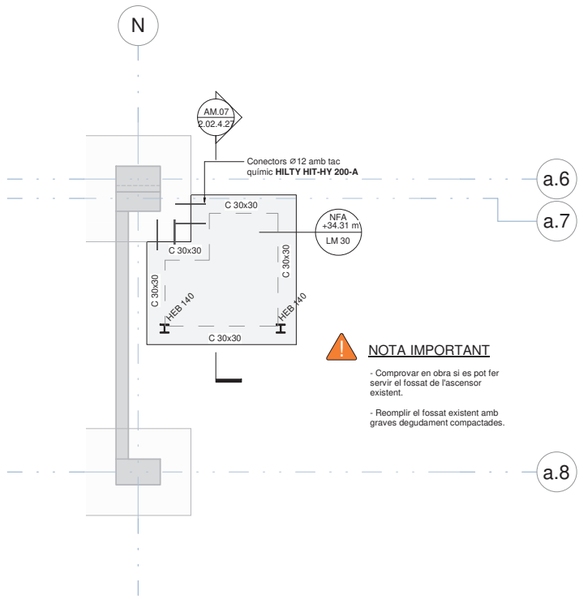


Estintolament Ascensor - Axonometria
Escala: @A1



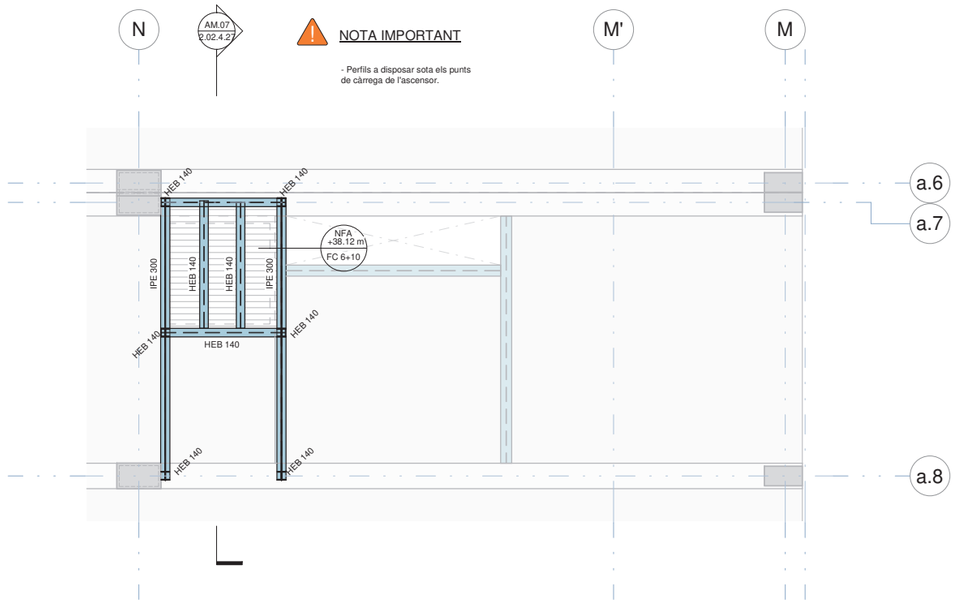
Estintolament Ascensor - Axonometria Detall
Escala: @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307da26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



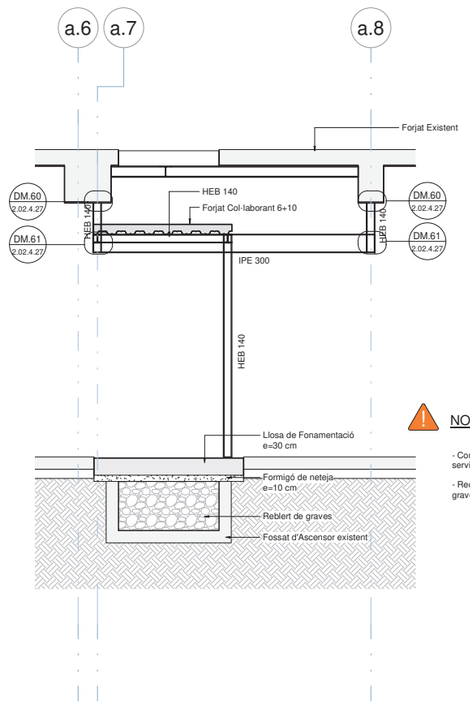
Estructura Metàl·lica - Fossat de l'Ascensor - Fonamentació

Escala: 1 : 50 @A1 /1:100@A3



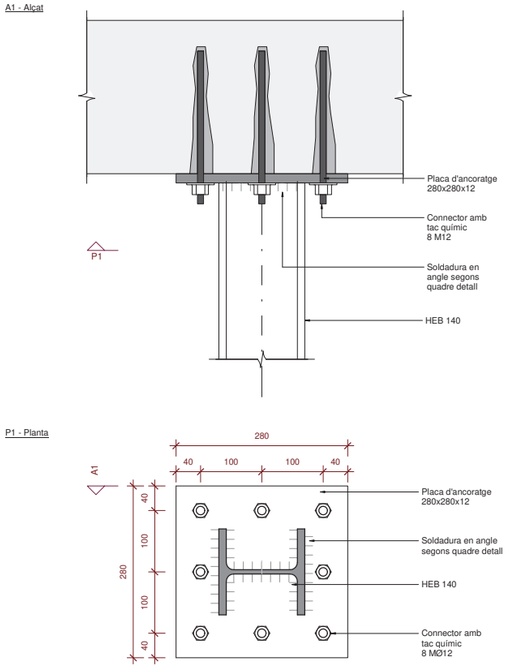
Estructura Metàl·lica - Fossat de l'Ascensor - Sostre Planta Soterrani

Escala: 1 : 50 @A1 /1:250@A3



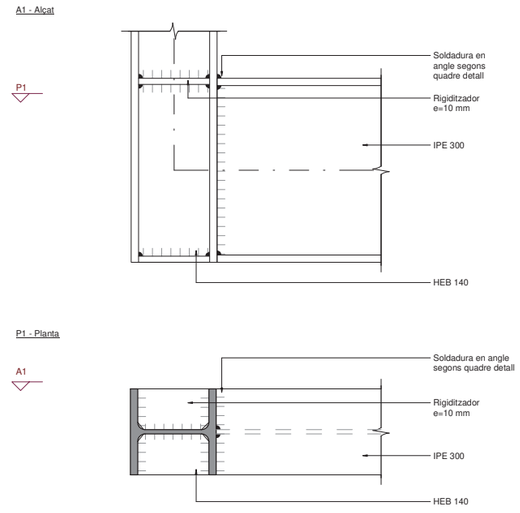
AM.07 - Estructura Metàl·lica - Fossat de l'Ascensor

Escala: 1 : 50 @A1



DM.60 - Unió amb Forjat

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DM.61 - Unió HEB 140 amb HEB 140

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Estintolament Ascensor - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.27	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

ESTR. METÀL.LICA (CE)

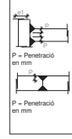
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3
Aplica a estintolament ascensor	

Acer Armadura

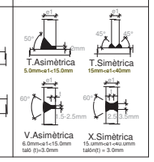
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial



Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

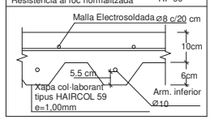
Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselllaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

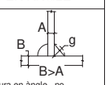
FORJAT COLABORANT

Vida útil considerada:	50 anys
Fk formigó	<25 N/mm²
Classe general d'exposició	XCI
Classe especifica d'exposició	-
Resistència al foc normalitzada	RF-90



SOLDADURES EN ANGLE





Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE	CLAU
Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETA ARQUITECTES Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP Rafael Brullet i Yenes, Alfonso de Luna i Cobeñores Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	P17EI1998

ESCALES	NOM DEL PLÀNOL:	DATA:	CAPÍTOL
DIN-A1 Multiples DIN-A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES	SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Estintolament Ascensor - Geometria	MAIG 2024	E12-E. 2.02.4.27
		NOM FITXERS {ctb+dwg} 19133_Escola Industrial 25_R20.ntc	FULL 472 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: 1c2e9...4824...3f07...a2da59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipca.cat.

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Estructura Metàl·lica - Estintolament d'Instal·lacions

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.4.28	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3
Aplica a estintolament ascensor	

Acer Armadura

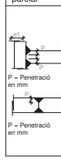
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

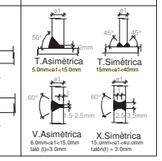
ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia caracteristica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial



Penetració total



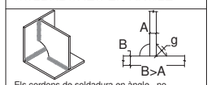
SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se biselaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

SOLDADURES EN ANGLE



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

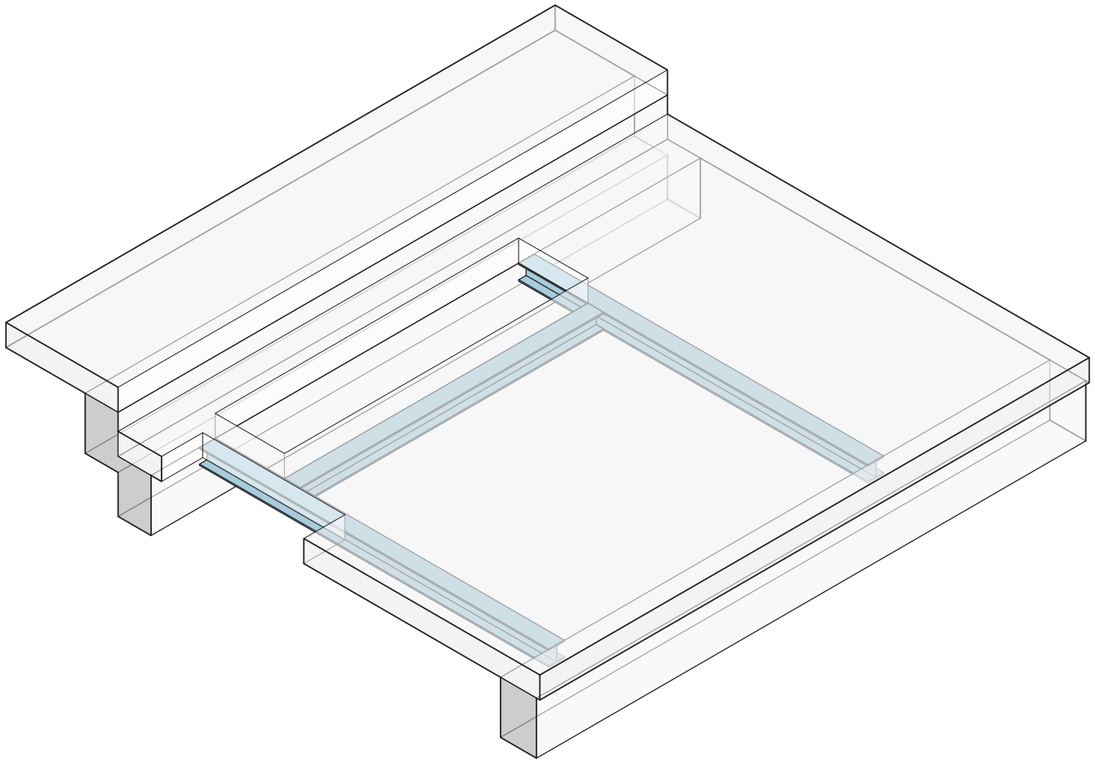
- g = 0,7*A per a soldadures a una cara
- g = 0,6*A per a soldadures per les dos cares.

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

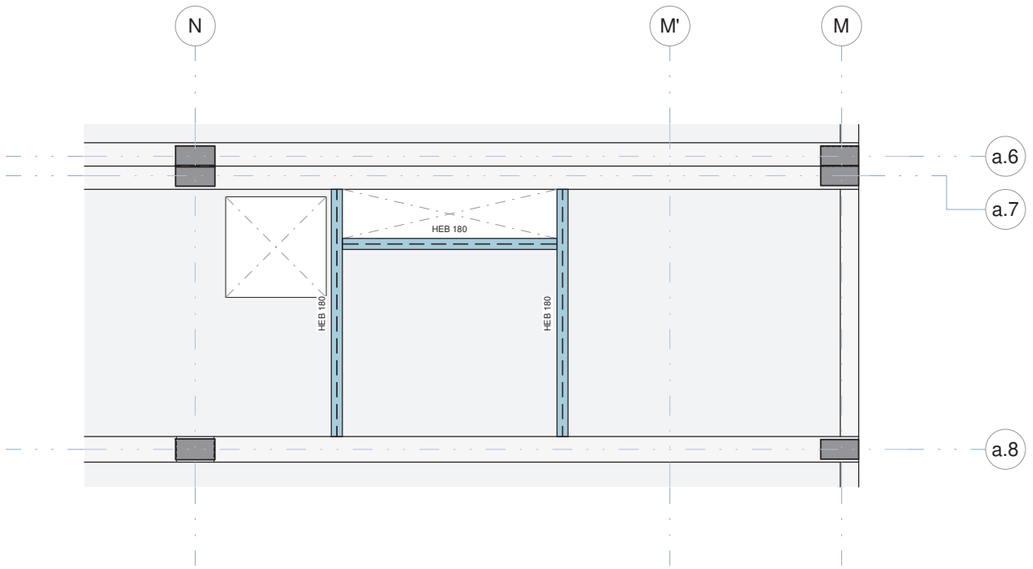
UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

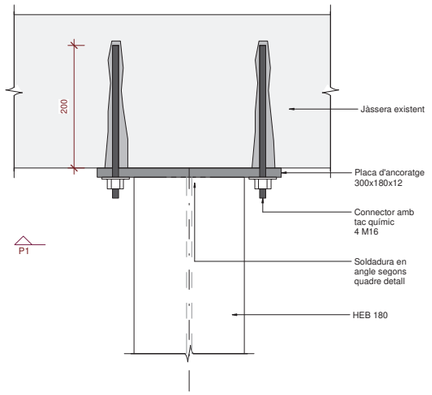


Estintolament Instal·lacions - Axonometria
Escala: @A1

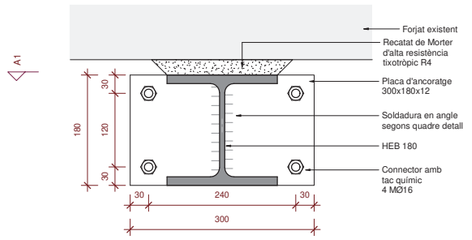


Estructura Metàl·lica - Forat d'Instal·lacions - Geometria
Escala: 1 : 50 @A1 /1:250@A3

A1 - Alçat



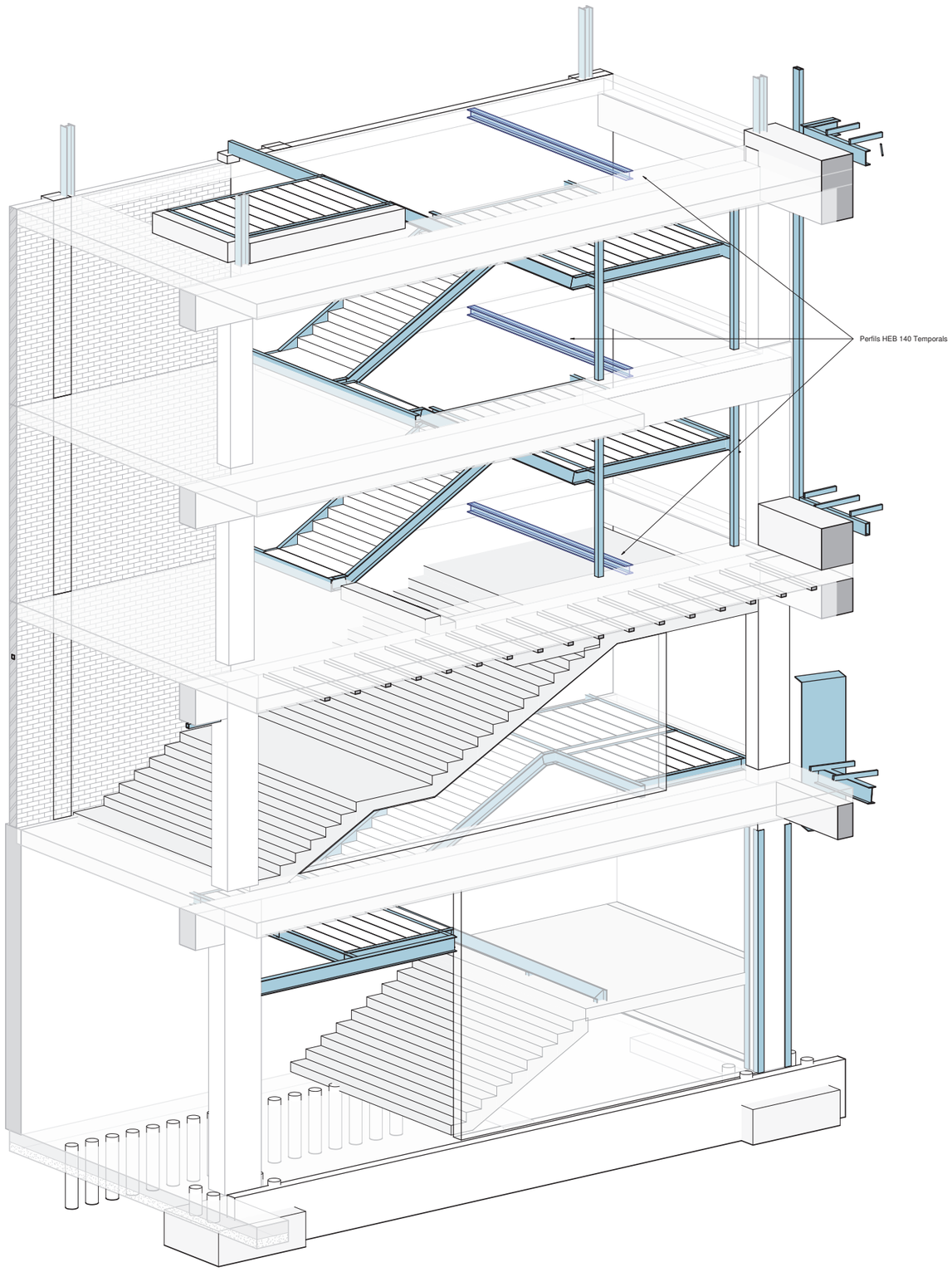
P1 - Planta



DM.65 - Unió amb Jàssera - HEB 180
Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis Energètics i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 Multiples DIN – A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Estructura Metàl·lica - Estintolament d'Instal·lacions	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E. 2.02.4.28 FULL 473 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: CSV: a847307b2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat



otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Escales - Axonometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.5.01	01

LLISTA DE REVISIONS

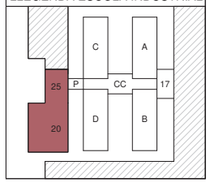
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

HEB 120	Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
HEB 120	Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

CARACTERISTIQUES DEL MATERIALS EXISTENTS

ELEMENT	TIPIFICACIÓ
Acer	Limit elastic: Fyk = 235 N/mm2 Soldabilitat amb elèctrode bàsic
Formigó de Pilars i bigues	Resistencia característica a compresió Fck = 21,5 N/mm2
Acer pasiu	Limit elastic: Fyk = 400 N/mm2

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

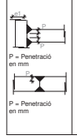
Aplica a perfils escales

Acer Armadura

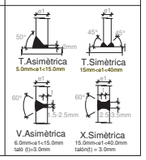
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial



Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope. Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital
DIRECCIÓ PROJECTES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP
ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Manel Brullet i Tomàs, Antonio de Luna i Caballeros
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

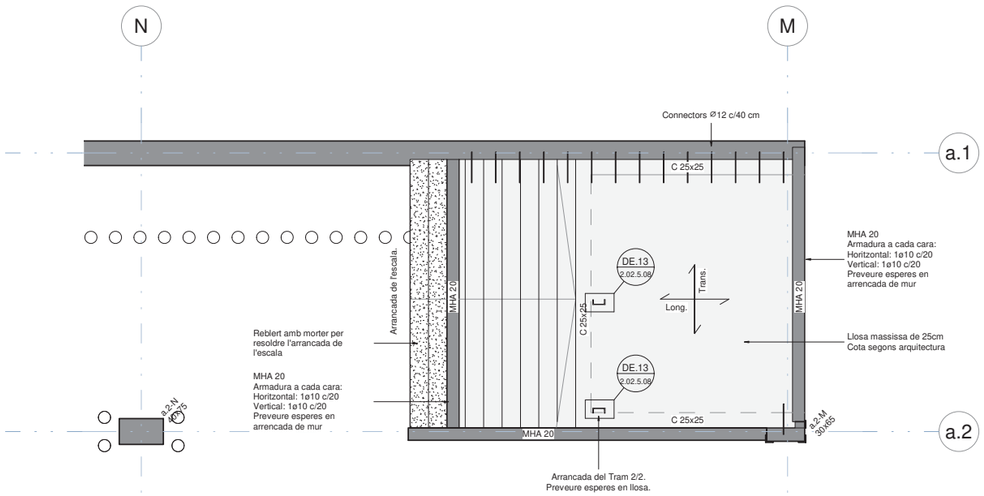
ESCALES
DIN-A1 1/50
DIN-A3 1/100
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Escales - Axonometria

DATA:
MAIG 2024
NOM FITXERS (ctb+dwg):
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

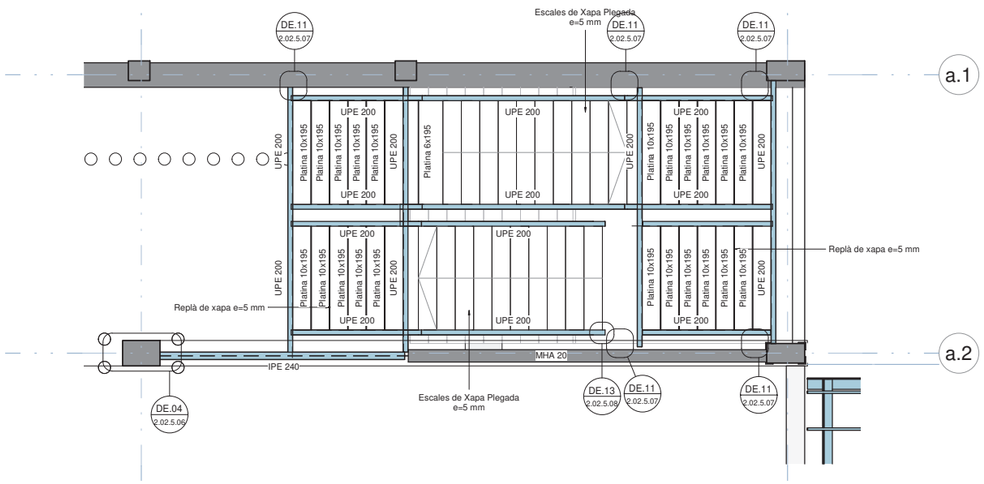
CAPÍTOL
E12-E- 2.02.5.01
PLN 474 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 38472a07ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Escala - Planta Baixa (Guastavino) a Planta Primera (Accès) - Tram 1/2

Escala: 1 : 50 @A1



Escala - Planta Baixa (Guastavino) a Planta Primera (Accès) - Tram 2/2

Escala: 1 : 50 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Escales - Geometria (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.5.02	01

LLISTA DE REVISIONS

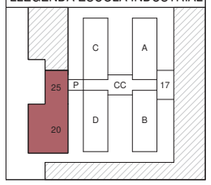
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

HEB 120	Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
HEB 120	Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

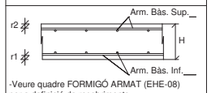
MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

LLOSA ESCALA

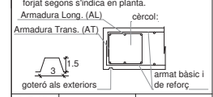


-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	Segons detall	Segons detall

CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



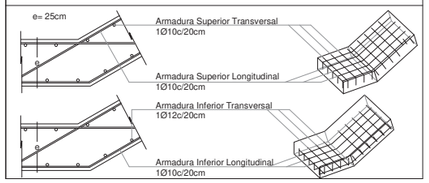
C (BxH)	AL	AT
30x27	4Ø12	1eØ8 c/20cm
30x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm
25x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm
20x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm

CARACTERÍSTIQUES LLOSA

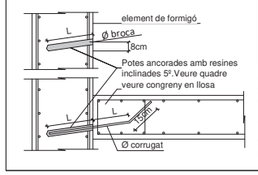
NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.
- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

ARMADURA BÀSICA ESCALES



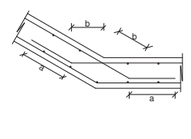
PROCEDIMENT DE COL.LOCACIÓ D'ANCORATGES



Ø corrugat (mm)	Ø broca (mm)	L (mm)
12	16	150+250
16	20	150+250

1. Fer taladres amb Ø broca adient
2. Netejar el taladre poc abans de netejar el corrugat
3. Insertar la resina segons el fabricant
4. Col.locar la barra en el temps indicat per el fabricant
5. Posar en servei passat el temps mínim indicat pel

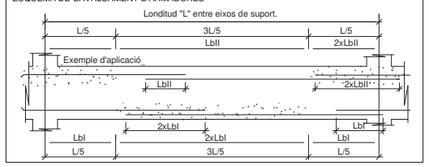
PLECS D'ESCALES TIPUS



a+b> Lb // a≥20cm

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES



LONGITUDS D'ANCORATGE

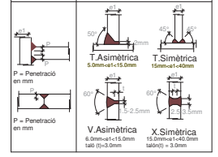
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

·Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
·Les longituds es redueixen un 30% en arcoratges amb pota.
·Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

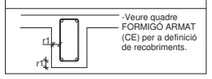
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a perfils escales

Acer Armadura

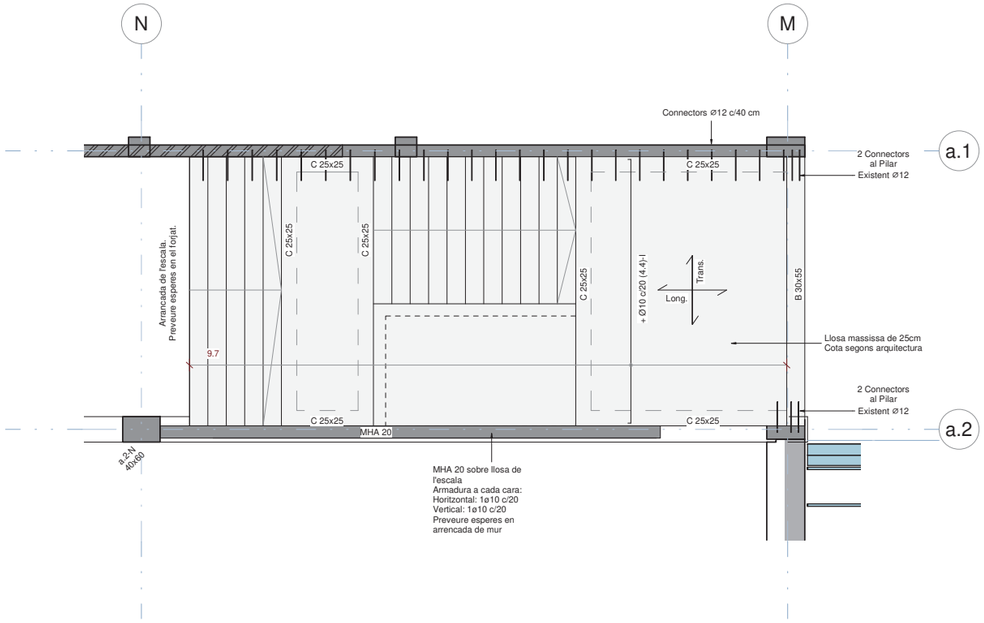
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

RECOBRIMENT BIGUES



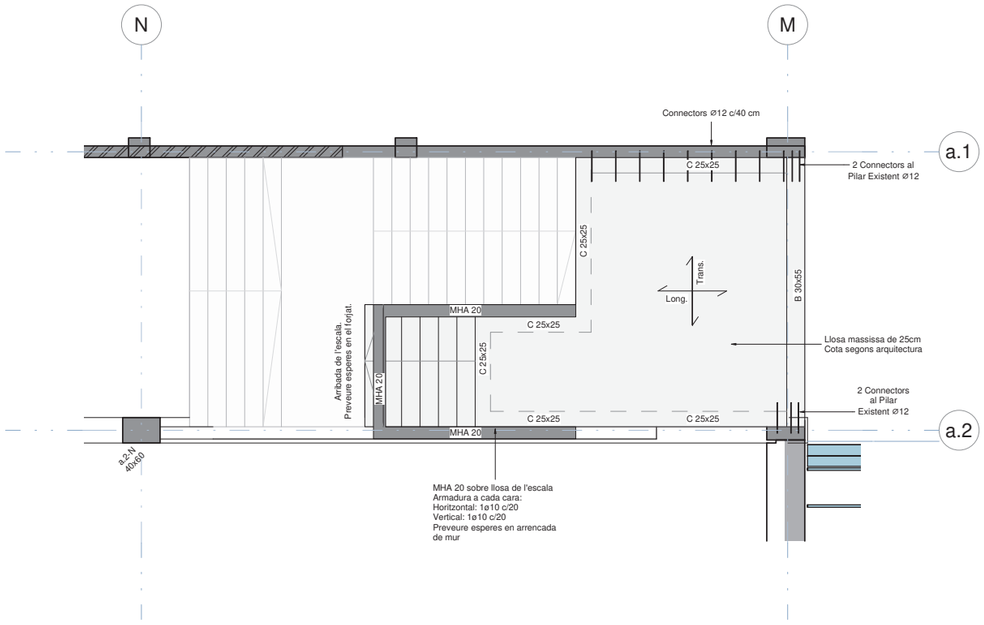
-Veure quadre FORMIGO ARMAT (CE) per a definició de recobriments.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: CSV: a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Escala - Planta Primera (Accès) a Planta Segona - Tram 1/2

Escala: 1 : 50 @A1



Escala - Planta Primera (Accès) a Planta Segona - Tram 2/2

Escala: 1 : 50 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Escales - Geometria (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.5.03	01

LLISTA DE REVISIONS

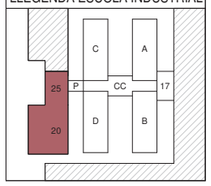
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

HEB 120	Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
HEB 120	Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

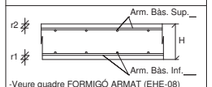
MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

LLOSA ESCALA

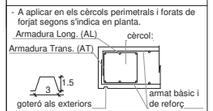


-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	Segons detall	Segons detall

CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



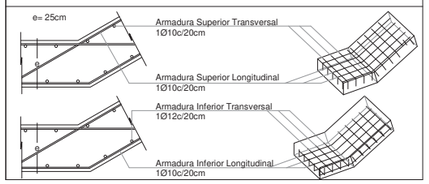
C (BxH)	AL	AT
30x27	4Ø12	1eØ8 c/20cm
30x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm
25x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm
20x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm

CARACTERÍSTIQUES LLOSA

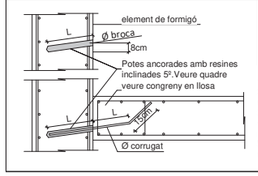
NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.
- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

ARMADURA BÀSICA ESCALES



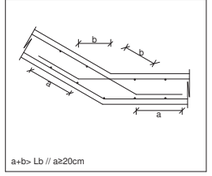
PROCEDIMENT DE COL.LOCACIÓ D'ANCORATGES



Ø corrugat (mm)	Ø broca (mm)	L (mm)
12	16	150÷250
16	20	150÷250

1. Fer taladres amb Ø broca adient
2. Netejar el taladre poc abans de netejar el corrugat
3. Insertar la resina segons el fabricant
4. Col·locar la barra en el temps indicat per el fabricant
5. Posar en servei passat el temps mínim indicat pel

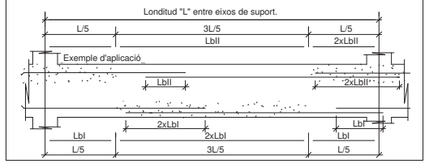
PLECS D'ESCALES TIPUS



a+b> Lb // a≥20cm

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES llica a SOSTRES I BIGUES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES



LONGITUDS D'ANCORATGE

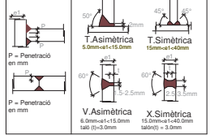
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

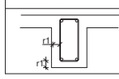
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3
Aplica a perfils escales	

Acer Armadura

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

RECOBRIMENT BIGUES



-Veure quadre FORMIGO ARMAT (CE) per a definició de recobriments.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: csv:1e884a3b07ba2da59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis Tècnics i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETS ARQUITECTES
Rafael Brullet i Yenes, Alfonso de Luna i Colmeiro
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1/50
DIN-A3 1/100
ORIGINALS
GRÀFIQUES

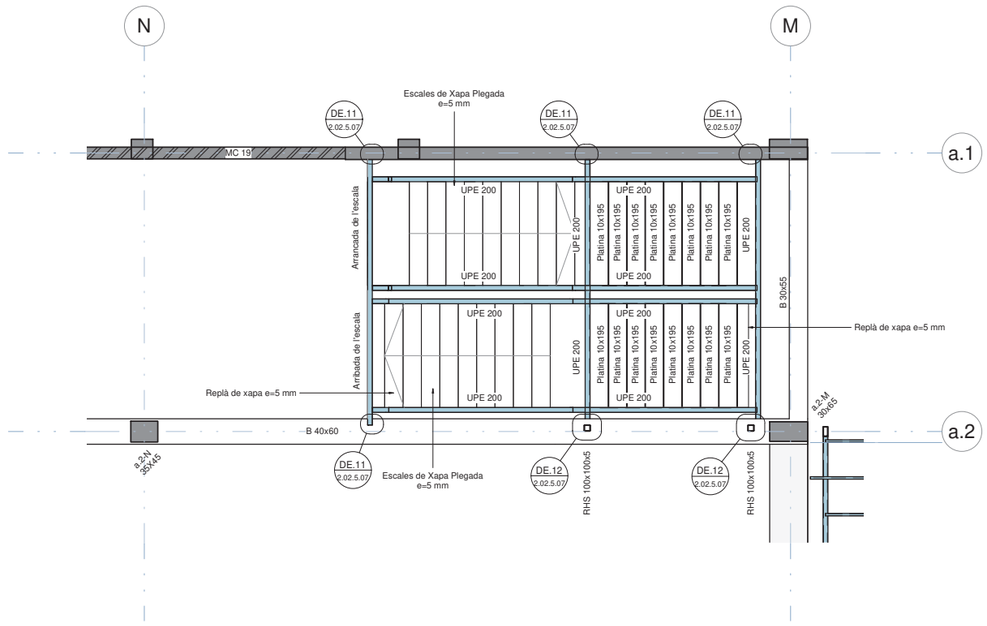
NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Escales - Geometria (II)

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.02.5.03

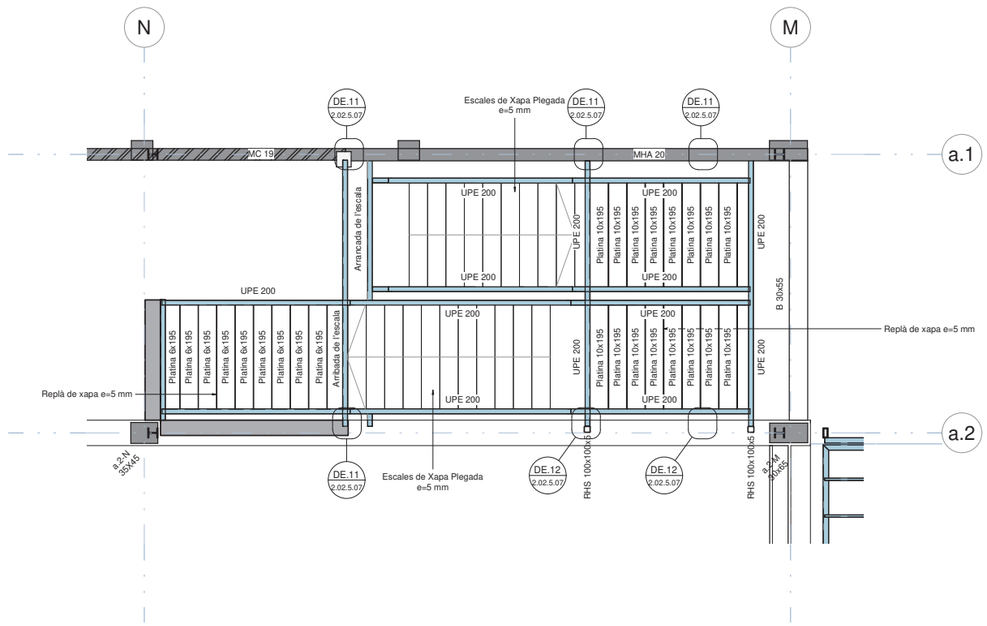
NOM FITXERS (ctb+dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.ntb

FULL 476 DE 1194



Escala - Planta Segona a Planta Tercera

Escala: 1 : 50 @A1



Escala - Planta Tercera a Planta Instal·lacions

Escala: 1 : 50 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Escales - Geometria (III)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.5.04	01

LLISTA DE REVISIONS

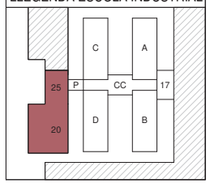
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

HEB 120	Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
HEB 120	Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

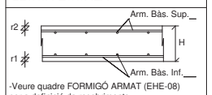
MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

LLOSA ESCALA

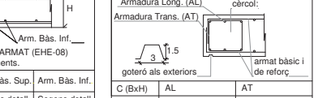


-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	Segons detall	Segons detall

CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



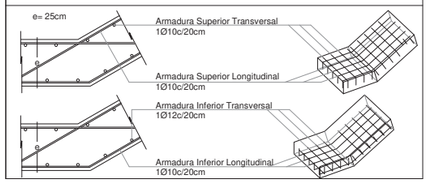
C (BxH)	AL	AT
30x27	4Ø12	1eØ8 c/20cm
30x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm
25x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm
20x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm

CARACTERÍSTIQUES LLOSA

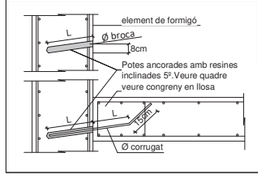
NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congreny i bigues planes.
- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

ARMADURA BÀSICA ESCALES



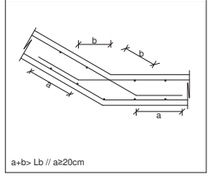
PROCEDIMENT DE COL.LOCACIÓ D'ANCORATGES



Ø corrugat (mm)	Ø broca (mm)	L (mm)
12	16	150÷250
16	20	150÷250

1. Fer taladres amb Ø broca adient
2. Netejar el taladre poc abans de netejar el corrugat
3. Insertar la resina segons el fabricant
4. Col.locar la barra en el temps indicat per el fabricant
5. Posar en servei passat el temps mínim indicat pel

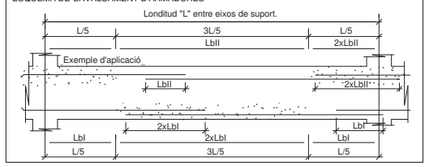
PLECS D'ESCALES TIPUS



a+b> Lb // a≥20cm

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES llisa a SOSTRES I BIGUES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES



LONGITUDS D'ANCORATGE

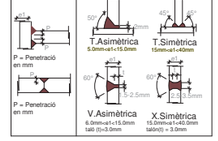
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

·Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
·Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
·Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



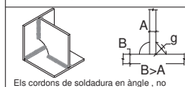
SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

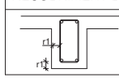
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a perfils escales

Acer Armadura

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

RECOBRIMENT BIGUES



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (CE) per a definició de recobriments.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: CSV: a9473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació — Direcció de Serveis Generals i Transició Digital — Àrea de Serveis Generals i Logística

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES; Isabel Brullet Rosés, Nicolás de Luna Cordero, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE: **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN – A1 / DIN – A3 — ORIGINALS — GRÀFIQUES

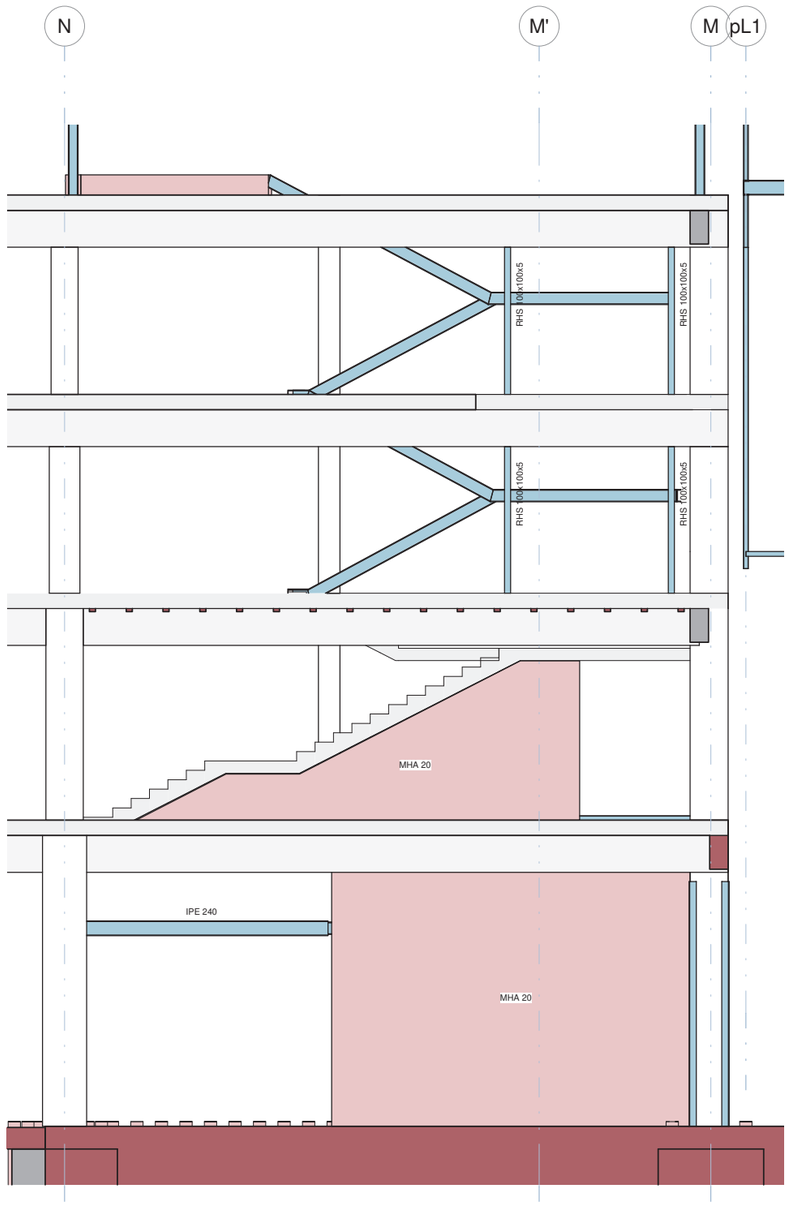
NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Escales - Geometria (III)

DATA: MAIG 2024

CAPÍTOL: E12-E- 2.02.5.04

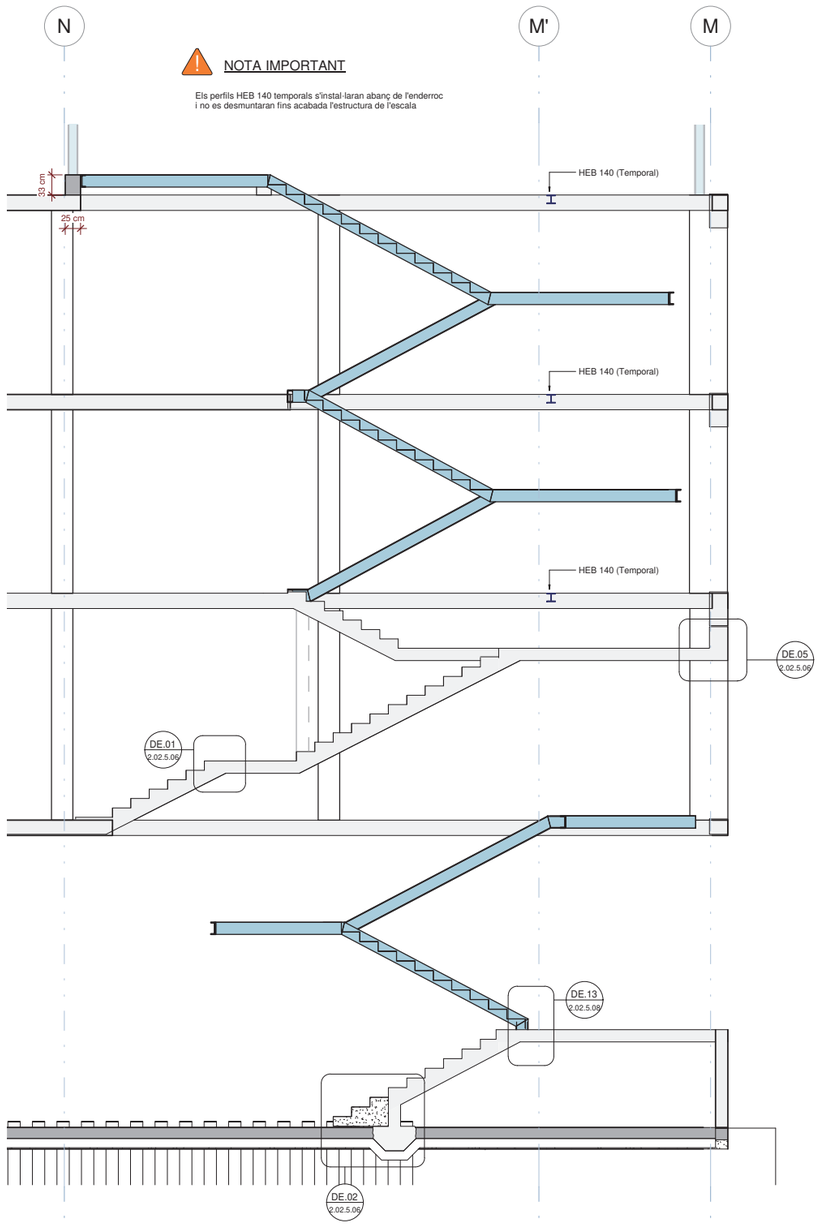
NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

FULL 477 DE 1194



Escala - Secció Longitudinal - Alçat

Escala: 1 : 50 @A1



Escales - Secció Longitudinal - Escala

Escala: 1 : 50 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Escales - Geometria (IV)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.5.05	01

LLISTA DE REVISIONS

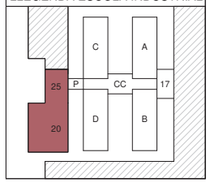
REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

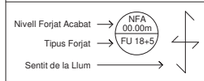
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA ESCOLA INDUSTRIAL



LLEGENDA



Abreviació	Tipus
FU	Forjat unidireccional
PC	Perfil Conformat
FC	Forjat Col·laborant
LM	Llosa de formigó armat
MHA	Mur de formigó armat
SOL	Solera
MBH	Mur de bloc de formigó

BIGUES

HEB 120	Bigues metàliques d'obra nova [dimensions segons etiqueta inferior]
HEB 120	Bigues metàliques existents [dimensions segons etiqueta inferior]
B 50x50	Bigues de formigó [dimensions BxH en cm]

SUPORTS

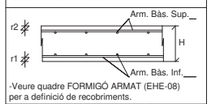
MHA 30	Mur de suport [Tipus de mur i dimensions en cm]
P- BxH	Pilar de Suport
P- BxH (Estintolat)	Pilar de Suport Estintolat

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

LLOSA ESCALA

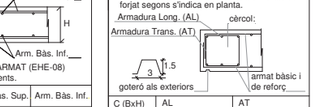


-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	Segons detall	Segons detall

CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



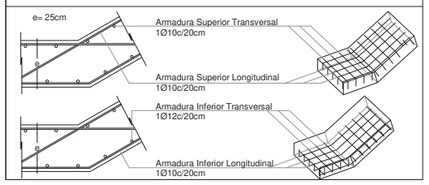
C (BxH)	AL	AT
30x27	4Ø12	1eØ8 c/20cm
30x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm
25x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm
20x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm

CARACTERÍSTIQUES LLOSA

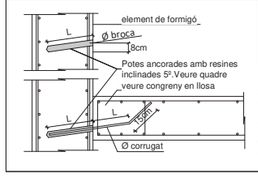
NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.
- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

ARMADURA BÀSICA ESCALES



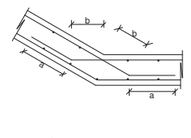
PROCEDIMENT DE COL.LOCACIÓ D'ANCORATGES



Ø corrugat (mm)	Ø broca (mm)	L (mm)
12	16	150+250
16	20	150+250

1. Fer taladres amb Ø broca adient
2. Netejar el taladre poc abans de netejar el corrugat
3. Insertar la resina segons el fabricant
4. Col·locar la barra en el temps indicat per el fabricant
5. Posar en servei passat el temps mínim indicat pel

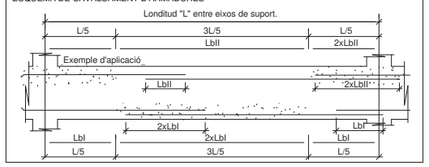
PLECS D'ESCALES TIPUS



a+b> Lb // a≥20cm

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES lica a SOSTRES I BIGUES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES



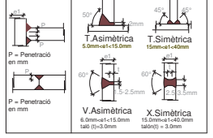
LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	LbII (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL



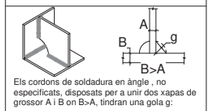
SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons sigui passant.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

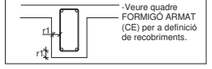
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a perfils escales

Acer Armadura

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

RECOBRIMENT BIGUES



-Veure quadre FORMIGO ARMAT (CE) per a definició de recobriments.

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Infraestructura i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

ORIGINALS
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETAMQUITECTES
Rafael Brullet i Yrles, Alfonso de Luna i Cobeltors
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1/50
DIN-A3 1/100
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Escales - Geometria (IV)

DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.02.5.05

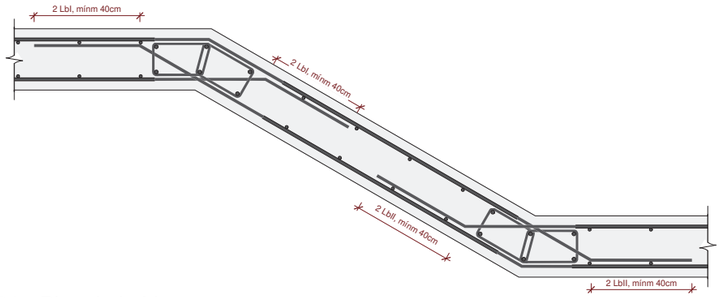
NOM FITXERS (ctb+dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.nvt

FULL 478 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730f7da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

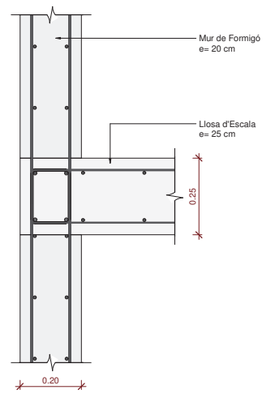
NOTA IMPORTANT

- Els solapaments dels armats apliquen tant a armat bàsic com a armat de reforç.



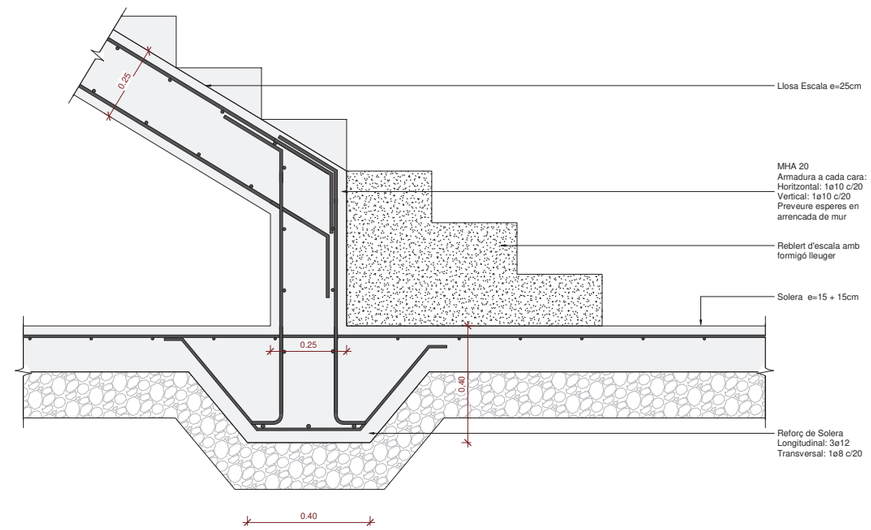
DE.01 - Plec de la Llosa

Escala: 1 : 10 @A1 /1.20@A3



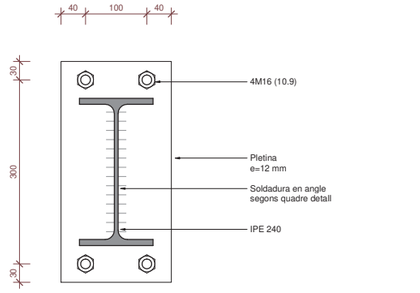
DE.03 - Detall suport escala

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



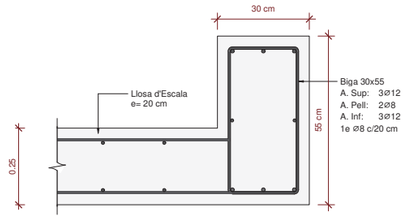
DE.02 - Detall Arrencada en Solera

Escala: 1 : 10 @A1 /1.20@A3



DE.04 - Unió IPE 240 amb Pilar Existent

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DE.05 - Detall Biga 30x55

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Escales - Detalls (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/20	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.5.06	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

LLOSA ESCALA

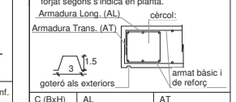


·Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	Segons detall	Segons detall

CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



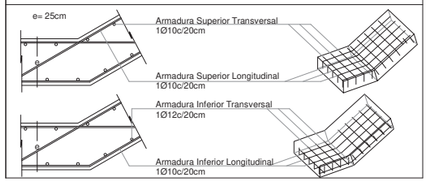
C (BxH)	AL	AT
30x27	4Ø12	1eØ8 c/20cm
30x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm
25x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm
20x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm

CARACTERÍSTIQUES LLOSA

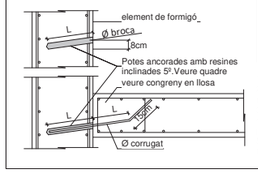
NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.
- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

ARMADURA BÀSICA ESCALES



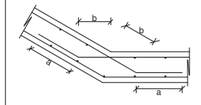
PROCEDIMENT DE COL.LOCACIÓ D'ANCORATGES



Ø corrugat (mm)	Ø broca (mm)	L (mm)
12	16	150÷250
16	20	150÷250

1. Fer taladres amb Ø broca adient
2. Netejar el taladre poc abans de netejar el corrugat
3. Insertar la resina segons el fabricant
4. Col·locar la barra en el temps indicat per el fabricant
5. Posar en servei passat el temps mínim indicat pel

PLECS D'ESCALES TIPUS

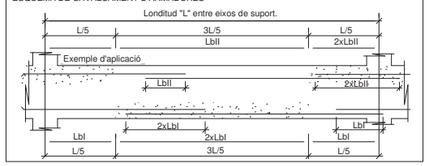


a+b> Lb // a≥20cm

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES

lica a SOSTRES I BIGUES

ESQUEMA DE CAVALCAMENT D'ARMADURES



LONGITUDS D'ANCORATGE

Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	LbI (Posició I)	LbII (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ESTR. METÀL.LICA (CE)

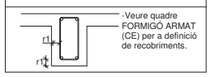
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a perfils escales

Acer Armadura

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

RECOBRIMENT BIGUES



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (CE) per a definició de recobriments.

DIRECCIÓ PROJECTES: ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES

CONSULTORS:
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES:
Marcel Brullet Ribas, Arnolds de Luna i Cambra
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1/10
DIN-A3 1/20
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Escales - Detalls (I)

DATA: MAIG 2024
NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

CAPÍTOL E12-E- 2.02.5.06
FULL 479 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: rCSVT-a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat
Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis Tècnics i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Escales - Detalls (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.5.07	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial | Penetració total

P = Penetració en mm

T.Asimètrica 5.0mm<a1<15.0mm
T.Simètrica 15mm<a1<40mm
V.Asimètrica 6.0mm<a1<15.0mm tab0 (t)=3.0mm
X.Simètrica 15.0mm<a1<40.0mm tab(t0) = 3.0mm

SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.

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

SOLDADURES EN ANGLE

Els cordons de soldadura en ángle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

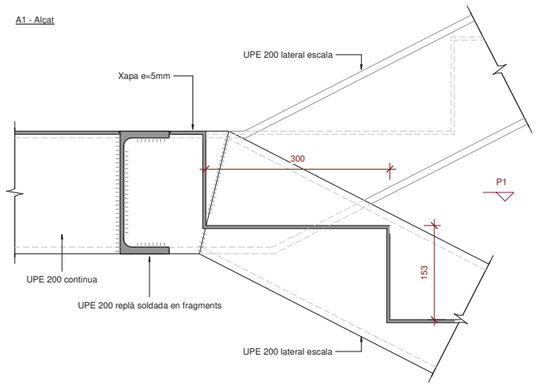
Aplica a perfils escales

UNIONS CARGOLADES

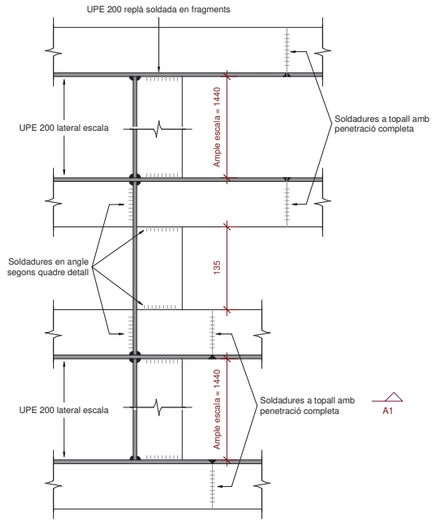
UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

A1 - Alçat

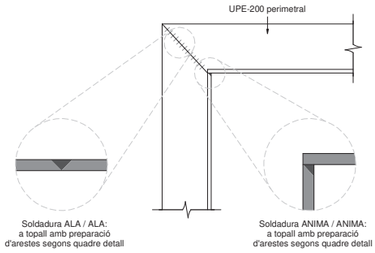


P1 - Planta



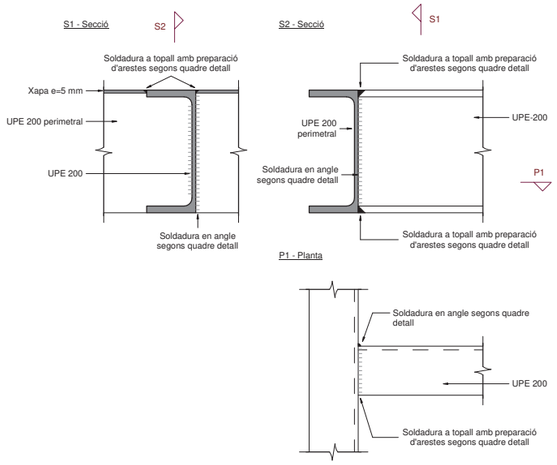
DE.06 - Trobada UPE 200 Replà amb UPE 200 Escales

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DE.08 - Detall soldadures a cantonada UPE 200 Perimetrals

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

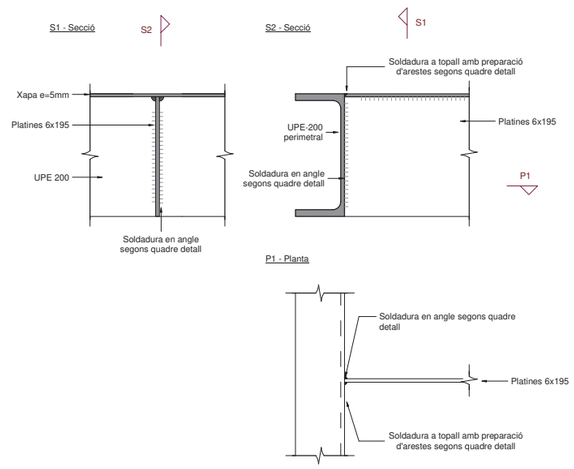


DE.09 - Unió UPE 200 amb UPE 200 Replà

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

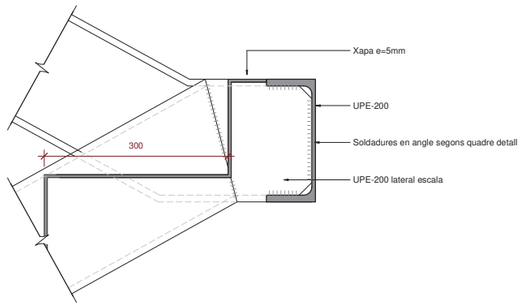
DE.11 - Unió Mur HA amb UPE 200 de l'escala

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



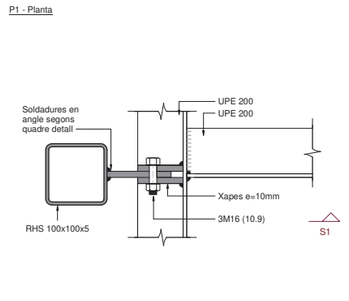
DE.07 - Unió UPE 200 amb Casquet IPE 200

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



DE.10 - Unió UPE 200 Escala a Biga UPE 200

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3



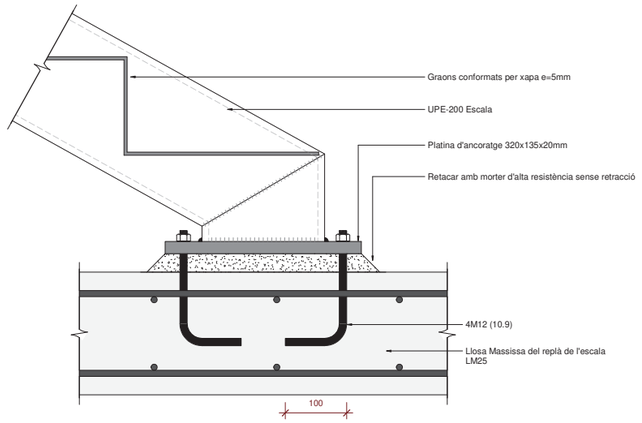
DE.12 - Unió montant RHS 200x50x10 amb UPE 200 de l'escala

Escala: 1 : 5 @A1 /1:10@A3

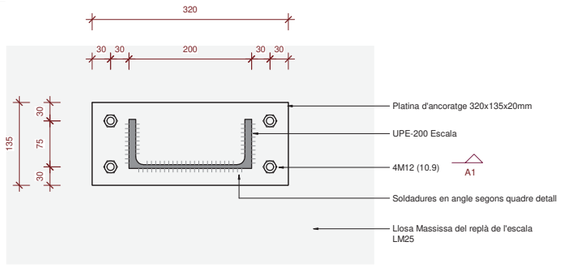
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a827307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 1/5 DIN – A3 1/10 ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Escales - Detalls (II)	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E: 2.02.5.07 FULL 480 DE 1194

A1 - Alçat

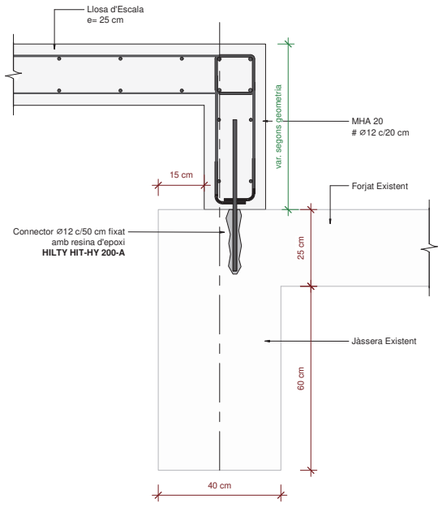


P1 - Planta



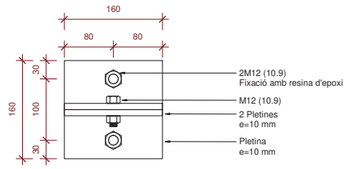
DE.13 - Arrancada Escala Metàlica sobre Llosa de Formigó

Escala: 1 : 5 @A1



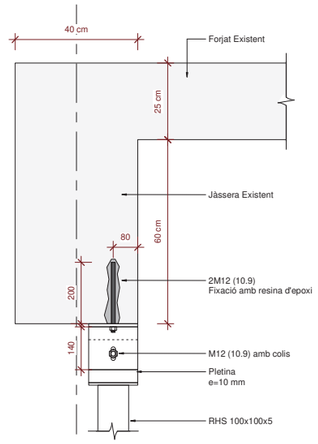
DE.14 - Detall Escala amb Mur sobre Biga

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



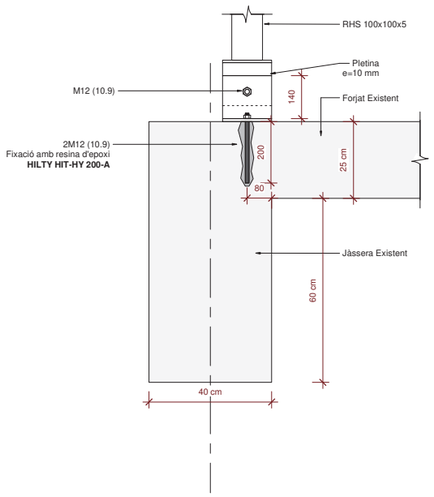
DE.15 - Detall Unio RHS 100x5 Planta

Escala: 1 : 5 @A1 /1:20@A3



DE.15.1 - Detall Unio RHS 100x5 Superior

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



DE.15.2 - Detall Unio RHS 100x5 Inferior

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Escales - Detalls (III)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/10	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.5.08	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

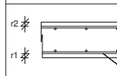
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Fonaments	HA-25 / B / 20/ XC2	35.00mm
Forjats	HA-25 / F / 10/ XC1	35.00mm
Pilars	HA-25 / F / 10 / XC1	35.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

LLOSA ESCALA

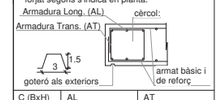


-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
25cm	Segons detall	Segons detall

CONGRENY PERIMETRAL

- A aplicar en els cèrcols perimetrals i forats de forjat segons s'indica en planta.



C (BxH)	AL	AT
30x27	4Ø12	1eØ8 c/20cm
30x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm
25x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm
20x25	4Ø12	1eØ8 c/20cm

CARACTERÍSTIQUES LLOSA

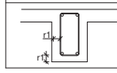
NOTES:

- L'armadura superior i l'armadura inferior s'organitzaran en dues capes, una per l'armadura longitudinal i una per la transversal, incloent, en cadascuna, l'armadura bàsica i la de reforç.
- Veure recobriments en quadre adjunt.
- L'armadura de les lloses es situa sempre a l'exterior de l'armadura de congrenys i bigues planes.
- NO S'ADMENTRAN EN CAP CAS LES MALLES ELECTROSOLDADES PER CONFORMAR L'ARMADURA BÀSICA

Acer Armadura

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

RECOBRIMENT BIGUES



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (CE) per a definició de recobriments.

LONGITUDS D'ANCORATGE

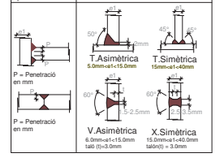
Per a Formigó HA-25 i Armadura B 500S.

Ø	Lbl (Posició I)	Lbll (Posició II)
8mm	200mm	280mm
10mm	250mm	350mm
12mm	300mm	420mm
16mm	400mm	560mm
20mm	600mm	840mm
25mm	940mm	1320mm
32mm	1540mm	2160mm

-Posició I (bona adherència) i Posició II (adherència deficient) definides en 69.5 EHE-08
-Les longituds es redueixen un 30% en ancoratges amb pota.
-Veure longituds de cavalgament en quadre adjunt.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



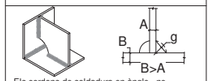
SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3
Aplica a perfils escales	

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de verificació (CSV): a8473072a2da59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Resistència a Foc - Axonometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.6.01	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

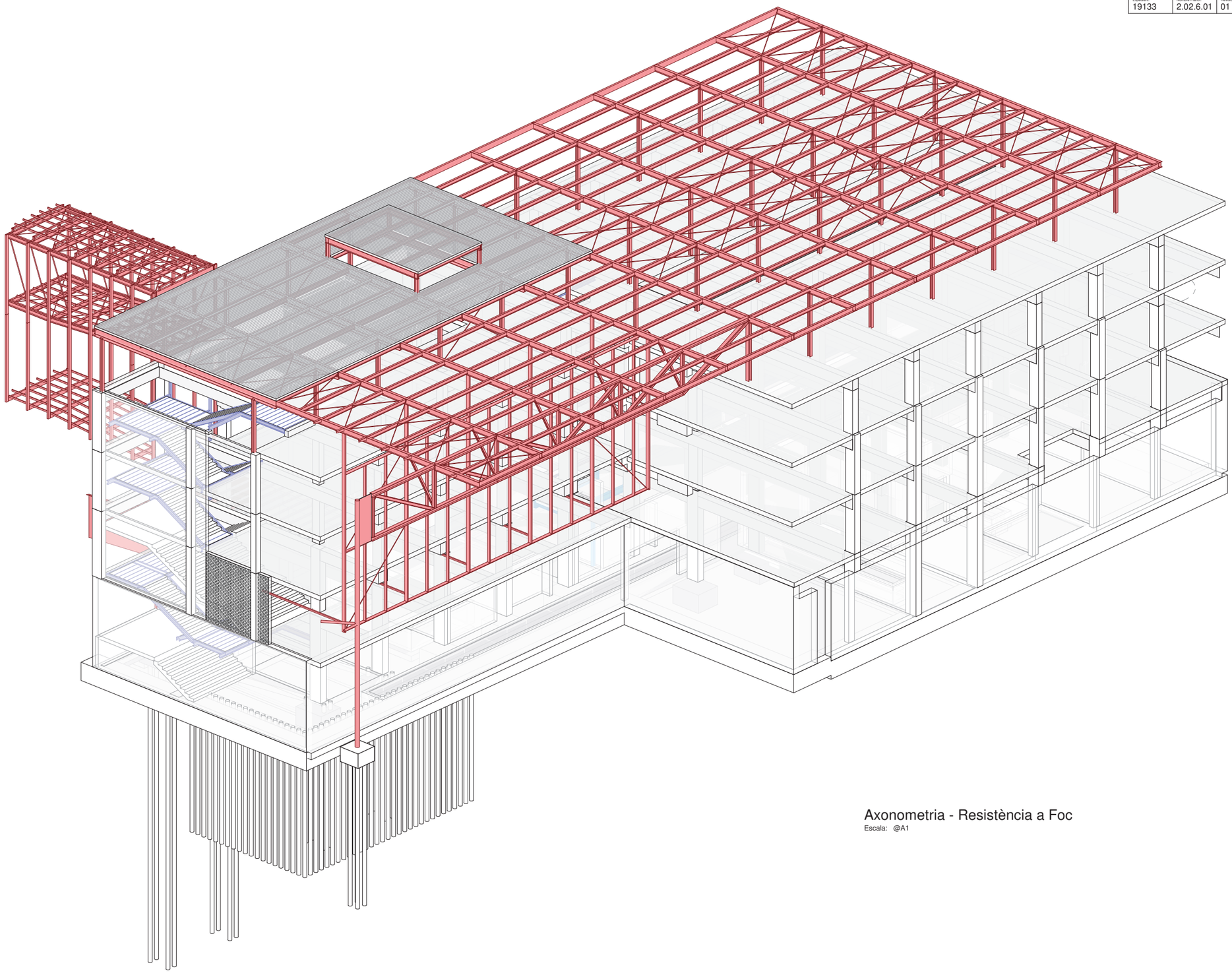
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura Metàl·lica: Pèrgola, Façana, Pont, Estintolaments	Pintura ignífuga.
R60	-	-
R90	Escales i Forjats interiors	Pintura ignífuga.
R120	Estructura Metàl·lica: Estintolament Ascensor	Pintura ignífuga.



Axonometria - Resistència a Foc
Escala: @A1

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

DIRECCIÓ PROJECTES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Manel Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Colmeiros
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN—A1
DIN—A3
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Resistència a Foc - Axonometria

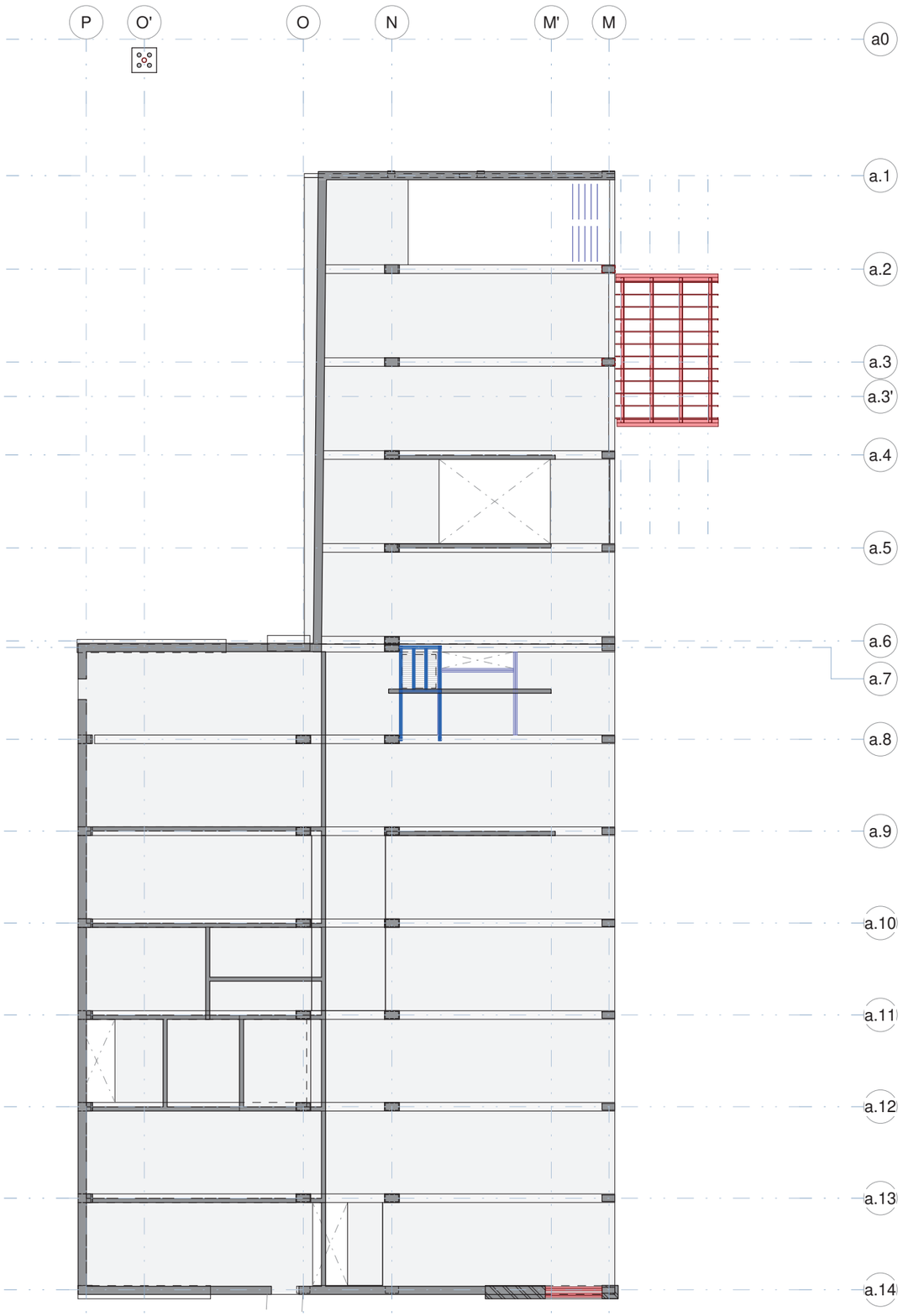
DATA:
MAIG 2024

CAPÍTOL
E12-E- 2.02.6.01

NOM FITXERS {ctb+dwg}
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

FULL 482 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: 73070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Soterrani - Geometria - Resistència a Foc

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures structural engineering consultants c/ Progrés 13, local 2 - 08012 Barcelona info@otherstructures.com			
Projecte: Escola Industrial - Edifici 20/25			
Títol: Resistència a Foc - Sostre Planta Soterrani			
Fase: Projecte Bàsic - Executiu			
Escala @A3: 1/250	Data: 01/08/22	Per: CJO	Revisat: LLE
Expedient: 19133	Nombre Plànol: 2.02.6.02	Revisió: 01	

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

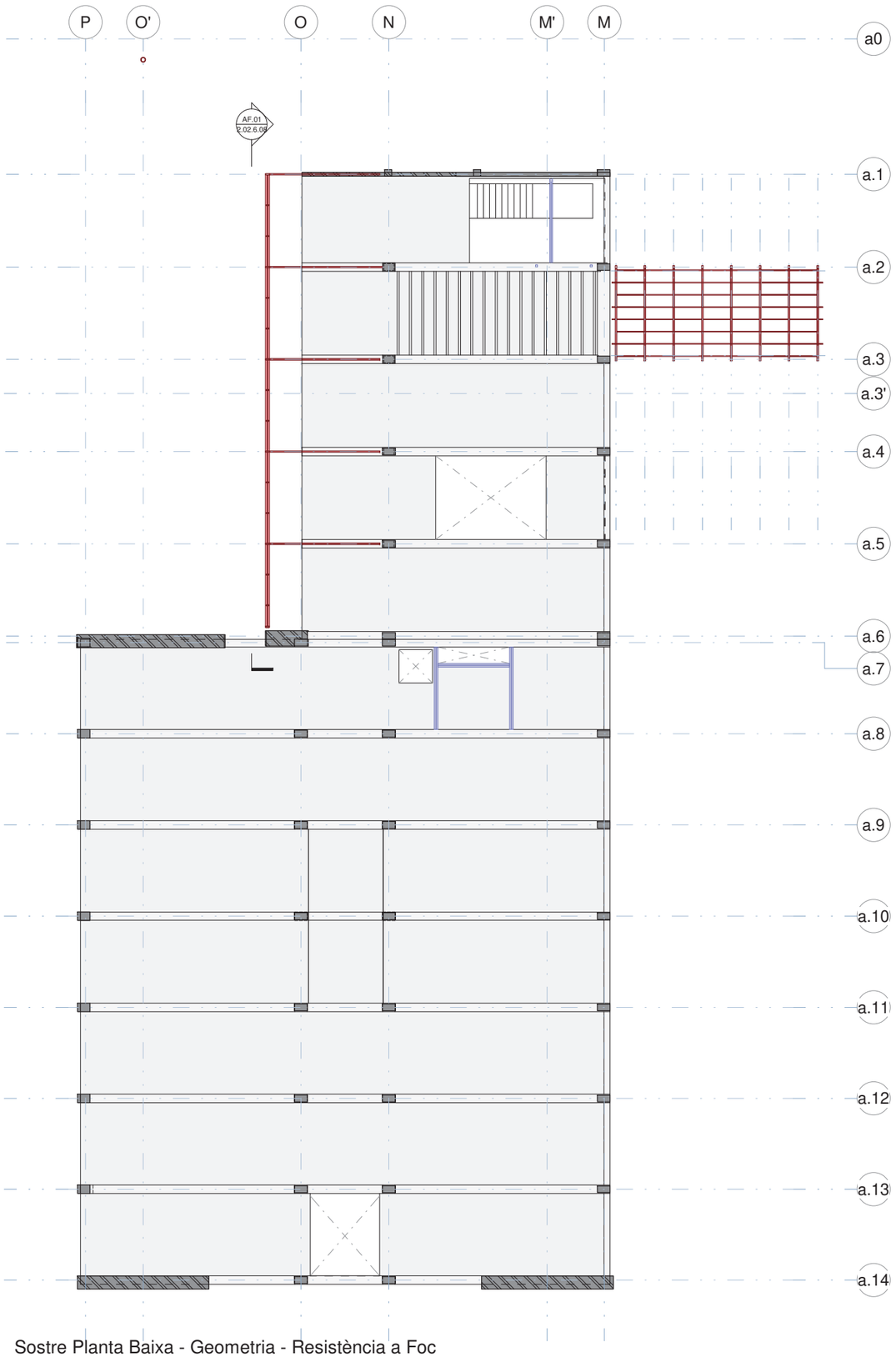
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura Metàl·lica: Pèrgola, Façana, Pont, Estintolaments	Pintura ignífuga.
R60	-	-
R90	Escales i Forjats interiors	Pintura ignífuga.
R120	Estructura Metàl·lica: Estintolament Ascensor	Pintura ignífuga.

Diputació Barcelona Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	ARQUITECTES Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES Rafael Brullet i Yañez, Alfonso de Luna i Colmeiro Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN-A1 1/125 DIN-A3 1/250 ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Resistència a Foc - Sostre Planta Soterrani	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E: 2.02.6.02 FULL 483 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV) 884730f8a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Baixa - Geometria - Resistència a Foc

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Resistència a Foc - Sostre Planta Baixa

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.6.03	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura Metàl·lica: Pèrgola, Façana, Pont, Estintolaments	Pintura ignífuga.
R60	-	-
R90	Escales i Forjats interiors	Pintura ignífuga.
R120	Estructura Metàl·lica: Estintolament Ascensor	Pintura ignífuga.

DIRECCIÓ PROJECTES
Other Structures SLP
Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES
BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES
Rafael Brullet i Yañez, Alfonso de Luna i Colmeiro
Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25
DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU
P17EI1998

ESCALES
DIN-A1 1/125
DIN-A3 1/250
ORIGINALS
GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Resistència a Foc - Sostre Planta Baixa

DATA:
MAIG 2024

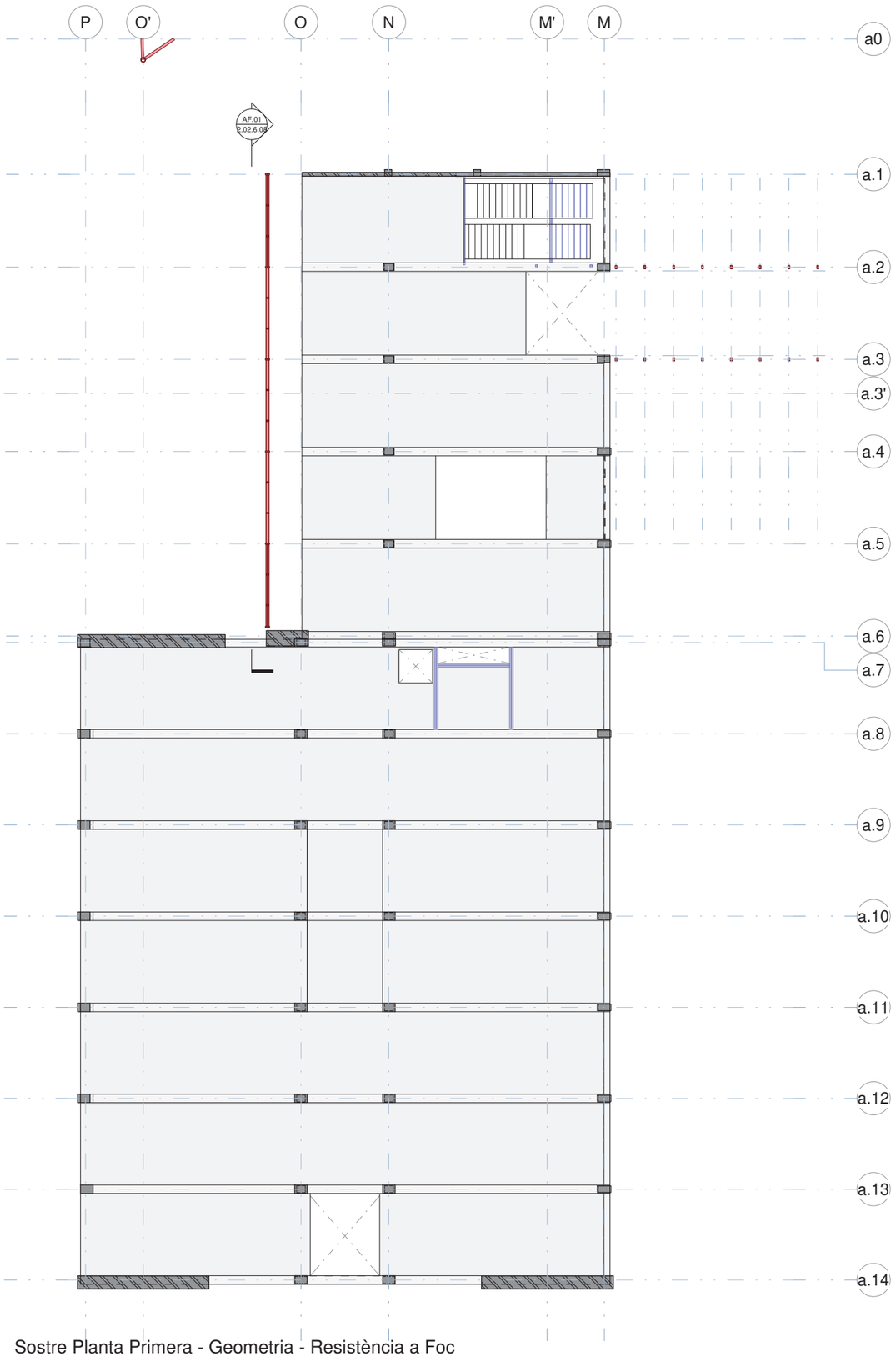
CAPÍTOL
E12-E: 2.02.6.03

NOM FITXERS (ctrl+dwg)
19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

FULL 484 DE 1194

Diputació Barcelona
Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Transició Digital

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730f7da2fca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Primera - Geometria - Resistència a Foc

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Resistència a Foc - Sostre Planta Primera

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.6.04	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

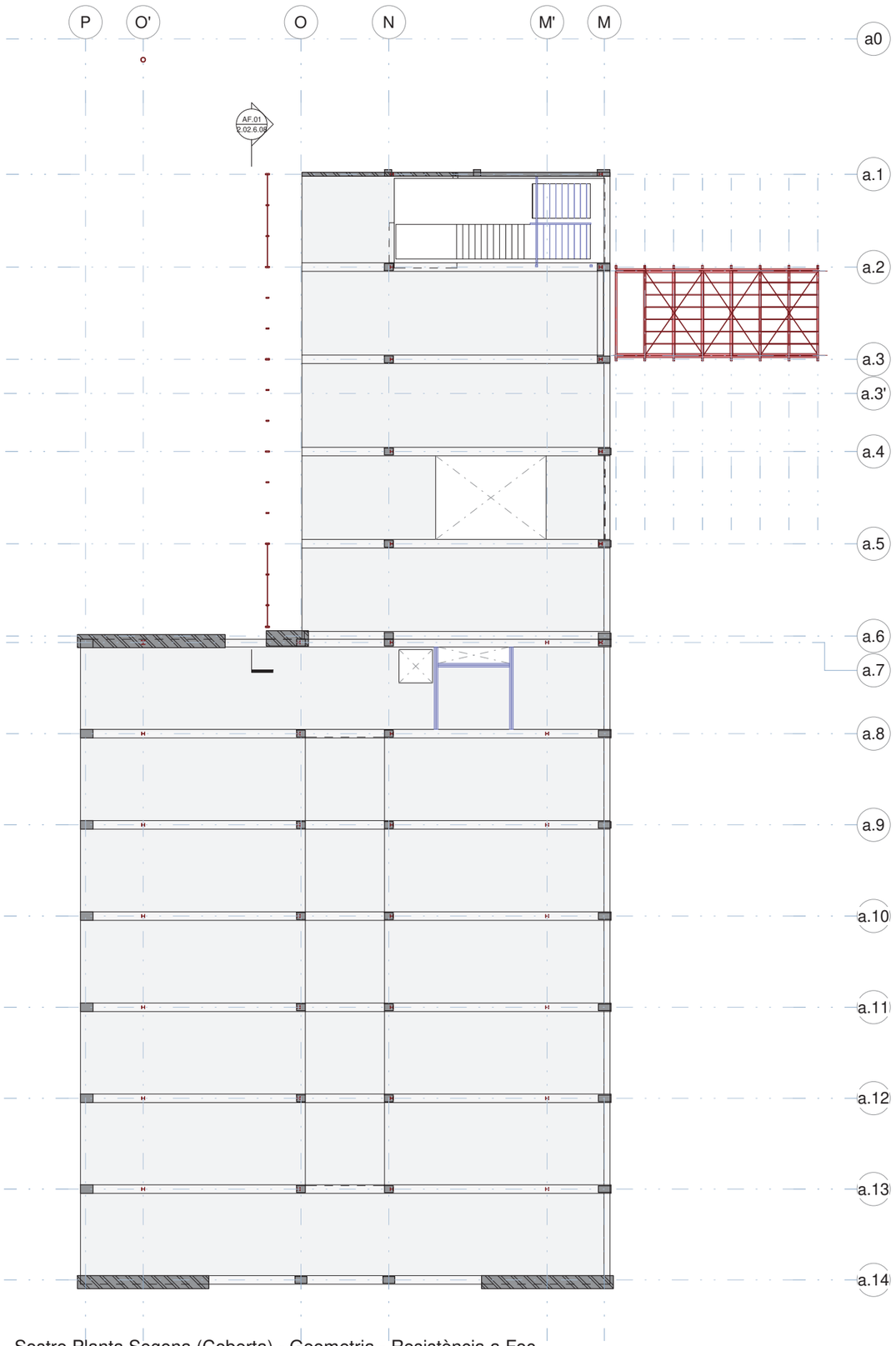
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura Metàl·lica: Pèrgola, Façana, Pont, Estintolaments	Pintura ignífuga.
R60	-	-
R90	Escales i Forjats interiors	Pintura ignífuga.
R120	Estructura Metàl·lica: Estintolament Ascensor	Pintura ignífuga.

Diputació Barcelona Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	COL·LABORADORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES Rafael Brullet i Yañez, Alfonso de Luna i Colmeiro Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN-A1 1/125 DIN-A3 1/250 ORIGINALS / GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Resistència a Foc - Sostre Planta Primera	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E: 2.02.6.04 FULL 485 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730f7da2fca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Sostre Planta Segona (Coberta) - Geometria - Resistència a Foc

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Resistència a Foc - Sostre Planta Segona (Coberta)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.6.05	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

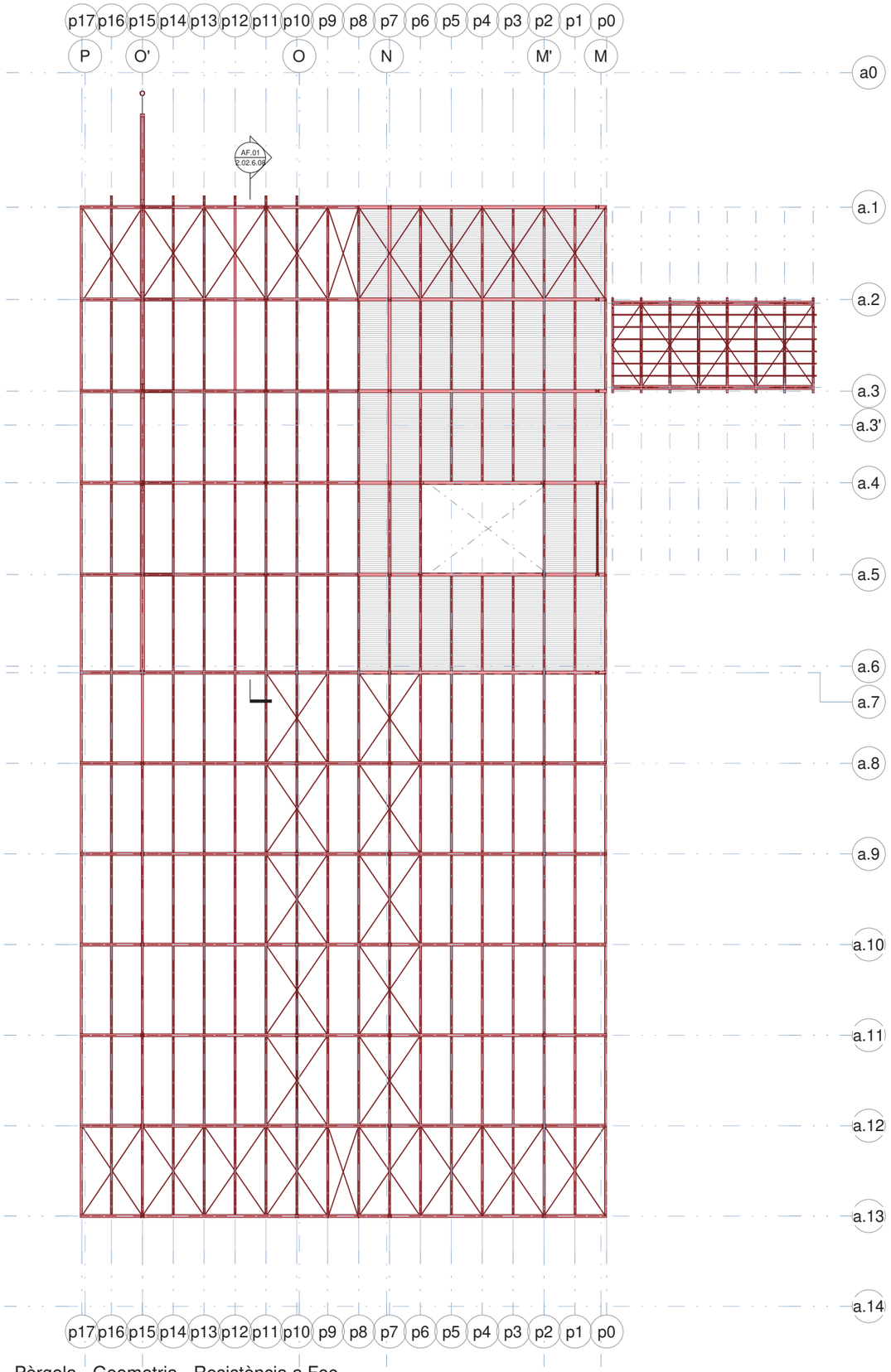
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura Metàl·lica: Pèrgola, Façana, Pont, Estintolaments	Pintura ignífuga.
R60	-	-
R90	Escales i Forjats interiors	Pintura ignífuga.
R120	Estructura Metàl·lica: Estintolament Ascensor	Pintura ignífuga.

Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Infraestructures i Logística, Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	COL·LABORADORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES; Rafael Brullet i Yañez, Alfonso de Luna i Colmeiro, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN-A1 1/125; DIN-A3 1/250; ORIGINALS; GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Resistència a Foc - Sostre Planta Segona (Coberta)	DATA: MAIG 2024; NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E: 2.02.6.05; FULL 486 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884730f7da2fca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Pèrgola - Geometria - Resistència a Foc

Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Resistència a Foc - Sostre Planta Pèrgola (Coberta)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.6.06	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura Metàl·lica: Pèrgola, Façana, Pont, Estintolaments	Pintura ignífuga.
R60	-	-
R90	Escales i Forjats interiors	Pintura ignífuga.
R120	Estructura Metàl·lica: Estintolament Ascensor	Pintura ignífuga.

Diputació Barcelona

Subdirecció d'Edificació
Direcció de Serveis d'Edificació i Logística
Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital

DIRECCIÓ PROJECTES

CONSULTORS: Other Structures SLP; Francesc Xairó i associats SLP

ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETSAB ARQUITECTES; Manel Brullet i Ibáñez, Antoni de Luna i Cavallers; Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA

CLAU: P17EI1998

ESCALES: DIN→A1 1/125; DIN→A3 1/250; ORIGINALS; GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Resistència a Foc - Sostre Planta Pèrgola (Coberta)

DATA: MAIG 2024

NOM FITXERS (.ctb+.dwg): 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt

CAPÍTOL E12-E: 2.02.6.06

PLA: 487 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a23da59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Resistència a Foc - Pèrgola

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.6.07	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

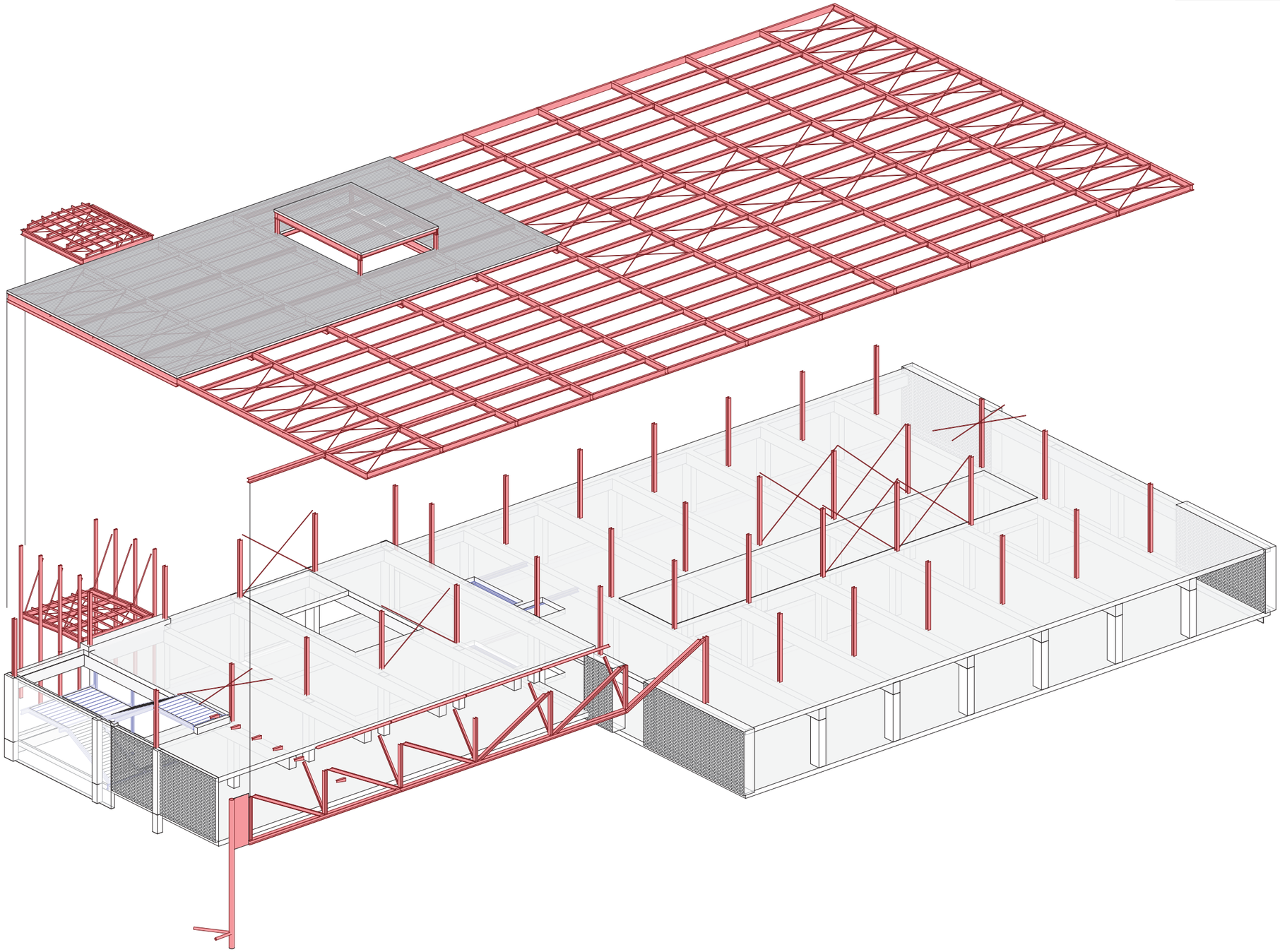
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura Metàl·lica: Pèrgola, Façana, Pont, Estintolaments	Pintura ignífuga.
R60	-	-
R90	Escales i Forjats interiors	Pintura ignífuga.
R120	Estructura Metàl·lica: Estintolament Ascensor	Pintura ignífuga.



Pèrgola - Resistència a Foc
Escala: @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a847307ba23a5ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Resistència a Foc - Façana Despenjada

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/100	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.6.08	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

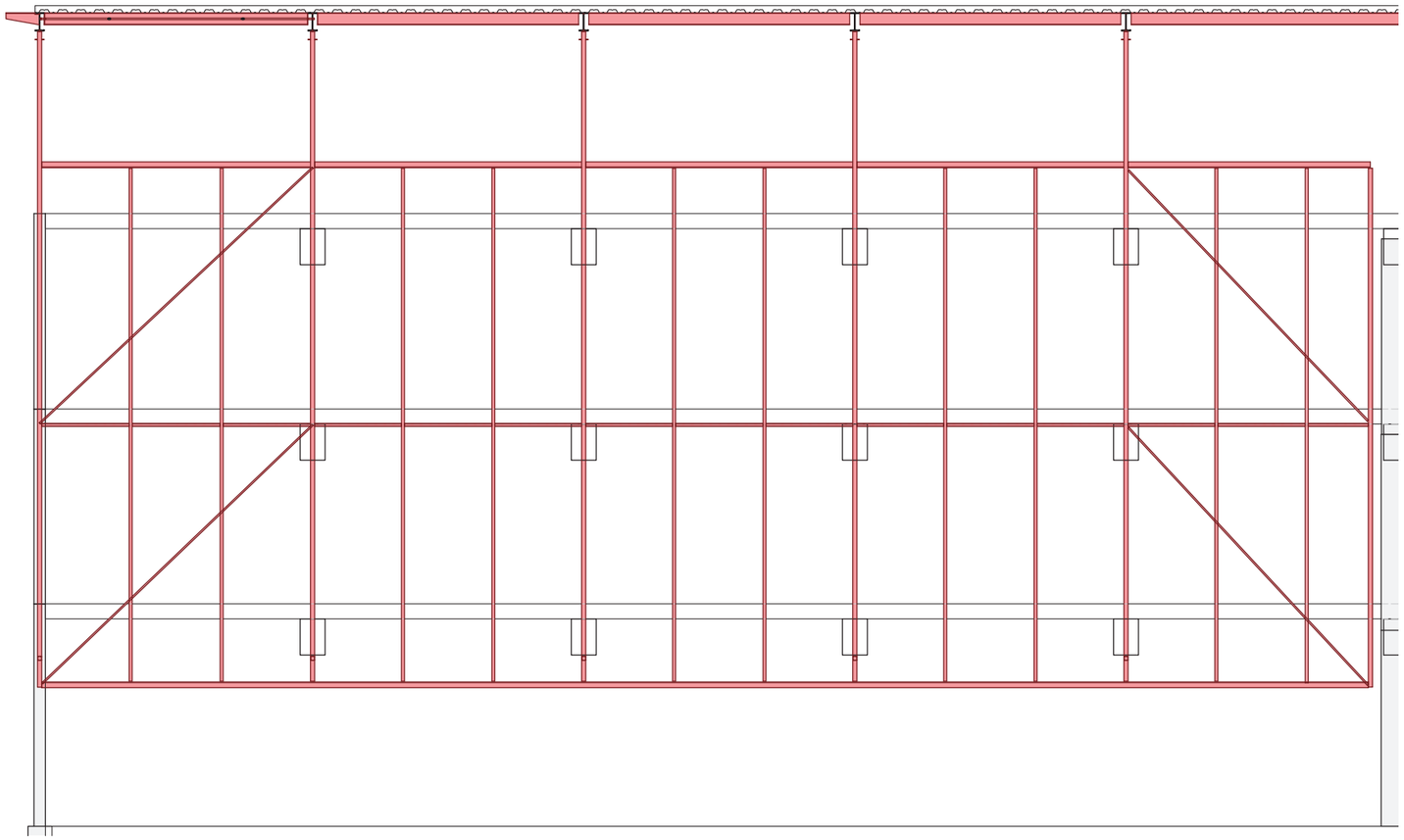
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura Metàl·lica: Pèrgola, Façana, Pont, Estintolaments	Pintura ignífuga.
R60	-	-
R90	Escales i Forjats interiors	Pintura ignífuga.
R120	Estructura Metàl·lica: Estintolament Ascensor	Pintura ignífuga.



Alçat Façana Despenjada - Resistència a Foc
Escala: 1 : 50 @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 384730772a26a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Resistència a Foc - Pont

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.6.09	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

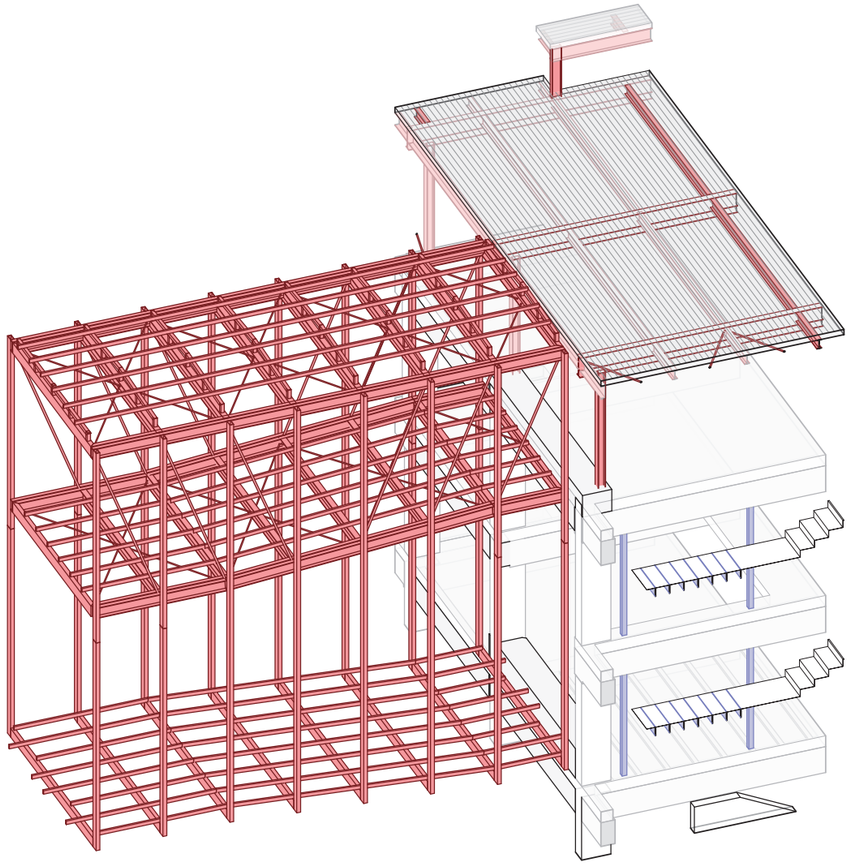
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

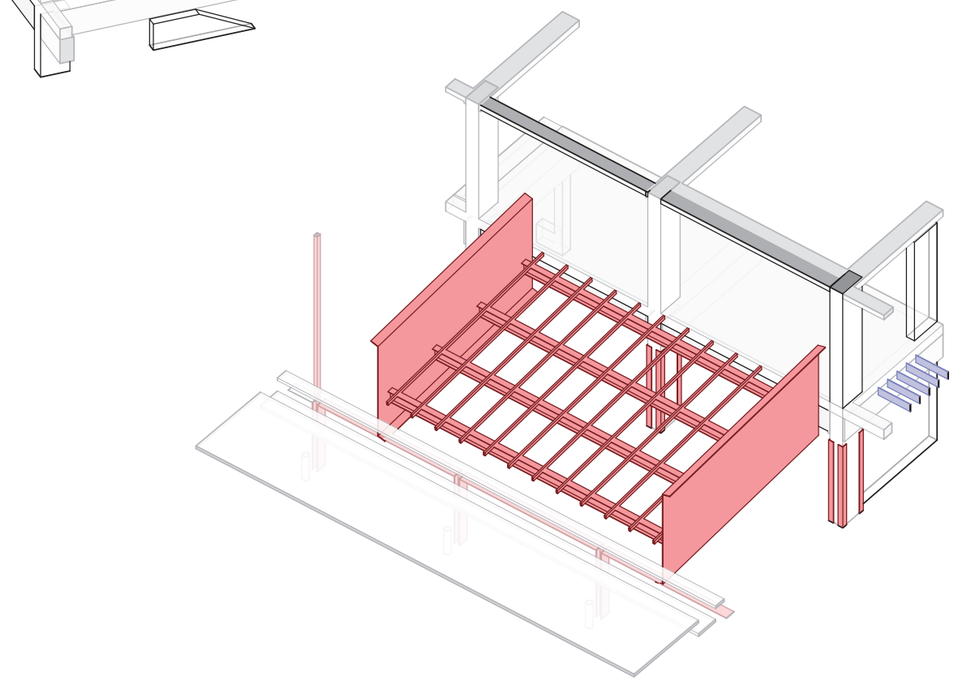
- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i plànols d'arquitectura i instal·lacions.
- Veure els plànols d'arquitectura per al replanteig i posició dels elements estructurals.
- En aquest plànol es mostren les mesures invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura Metàl·lica: Pèrgola, Façana, Pont, Estintolaments	Pintura ignífuga.
R60	-	-
R90	Escales i Forjats interiors	Pintura ignífuga.
R120	Estructura Metàl·lica: Estintolament Ascensor	Pintura ignífuga.



Pont Superior - Resistència a Foc
Escala: @A1



Pont de Planta Baixa - Resistència a Foc
Escala: @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: rCSVT-a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Resistència a Foc - Estintolament Ascensor

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.6.10	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

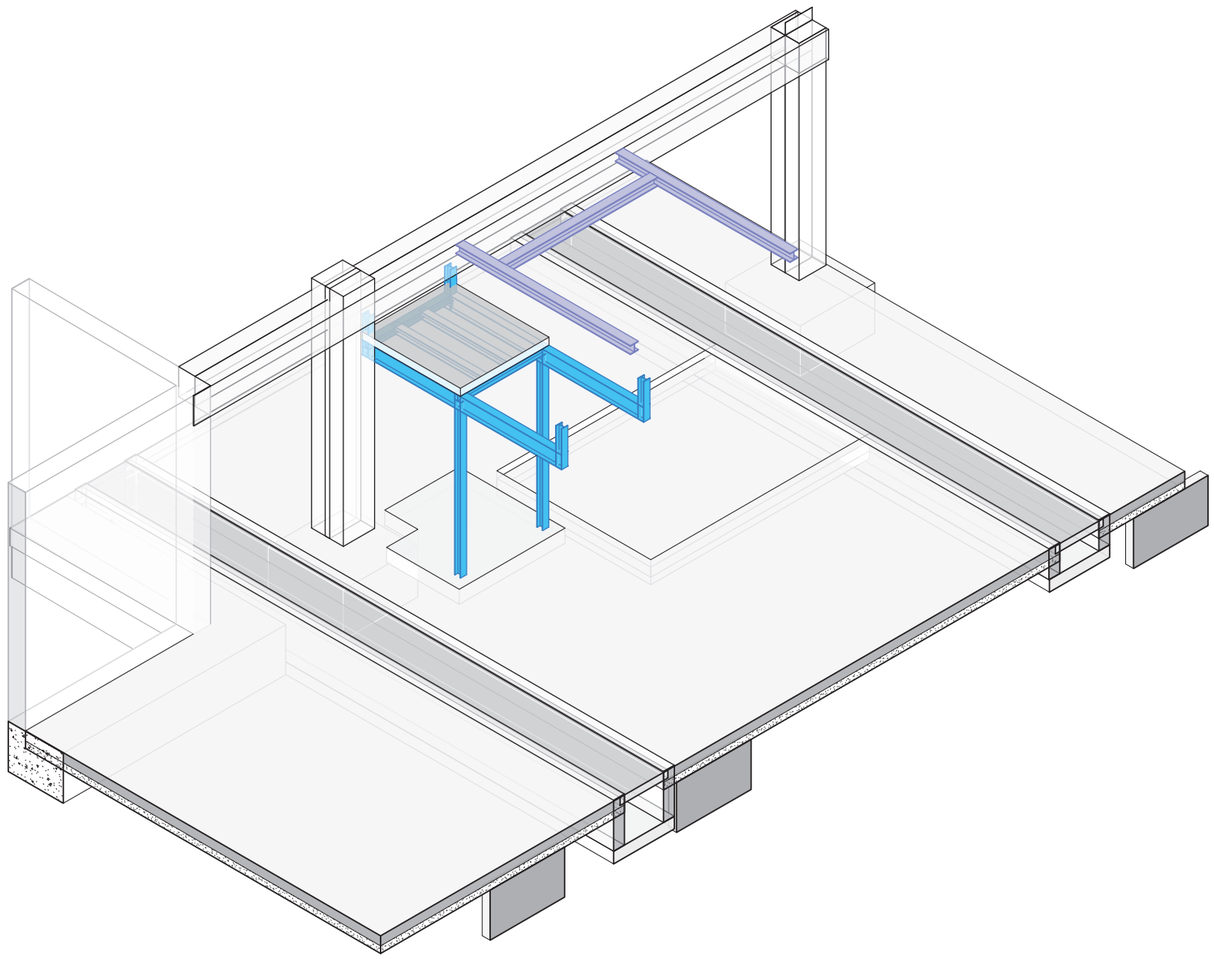
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura Metàl·lica: Pèrgola, Façana, Pont, Estintolaments	Pintura ignífuga.
R60	-	-
R90	Escales i Forjats interiors	Pintura ignífuga.
R120	Estructura Metàl·lica: Estintolament Ascensor	Pintura ignífuga.



Estintolament Ascensor - Resistència a Foc
Escala: @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: 1c2e9...884f3b07da24a59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat.

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Títol:
Resistència a Foc - Escala

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.6.11	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

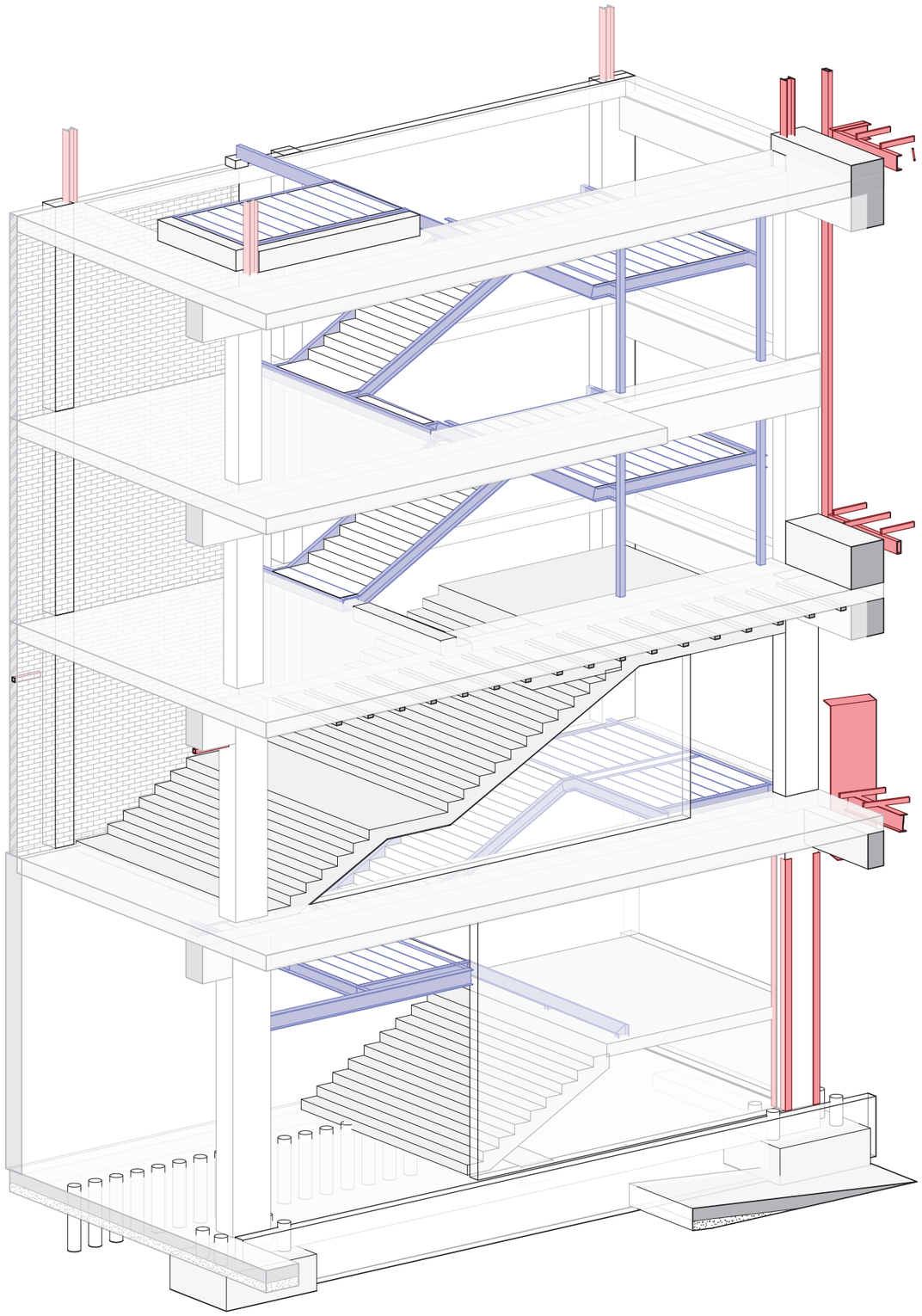
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg de condicions i planols 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

LLEGENDA PROTECCIÓ A FOC

Grau	Elements inclossos	Tipus de protecció
R30	Estructura Metàl·lica: Pèrgola, Façana, Pont, Estintolaments	Pintura ignífuga.
R60	-	-
R90	Escales i Forjats interiors	Pintura ignífuga.
R120	Estructura Metàl·lica: Estintolament Ascensor	Pintura ignífuga.



Escala - Resistència a Foc
Escala: @A1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a8472307ba2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Urbanització - Carrer del Vent - Geometria

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/250	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.7.01	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

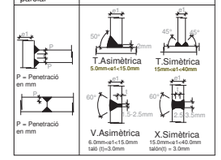
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en ángle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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.

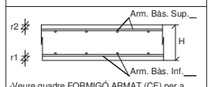
Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deuran retirar una de las xapas per a que uno dels cordons sigui pasant

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Elements expossats	HA-30 / F / 20 / XS1	40.00mm
		0.00mm
		0.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

LLOSA ESCALA



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (CE) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
20cm 40cm	#Ø12c/20 cm #Ø12c/20 cm	#Ø12c/20 cm #Ø12c/20 cm

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

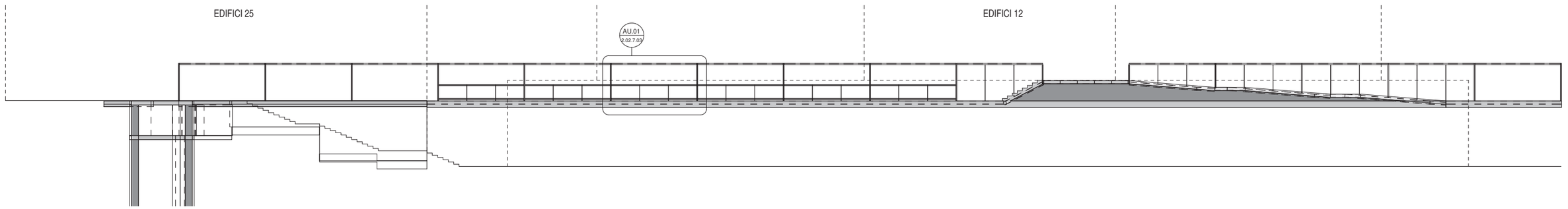
Acer Armadura

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

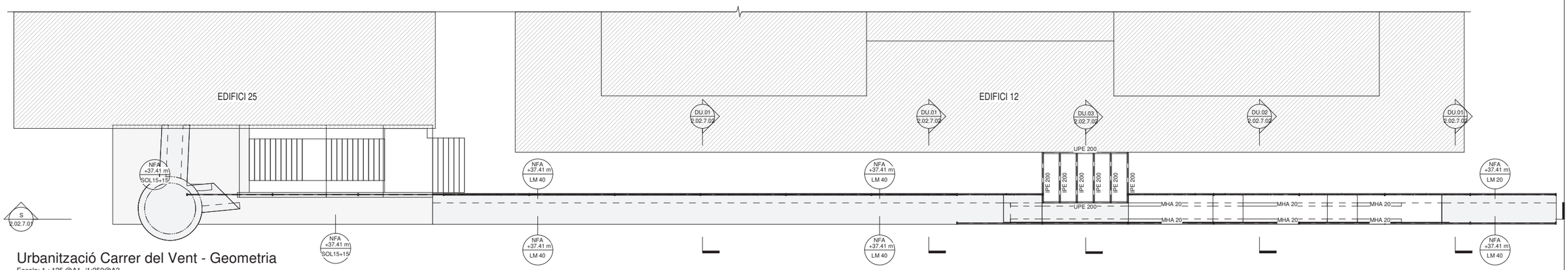
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura urbanització carrer del vent



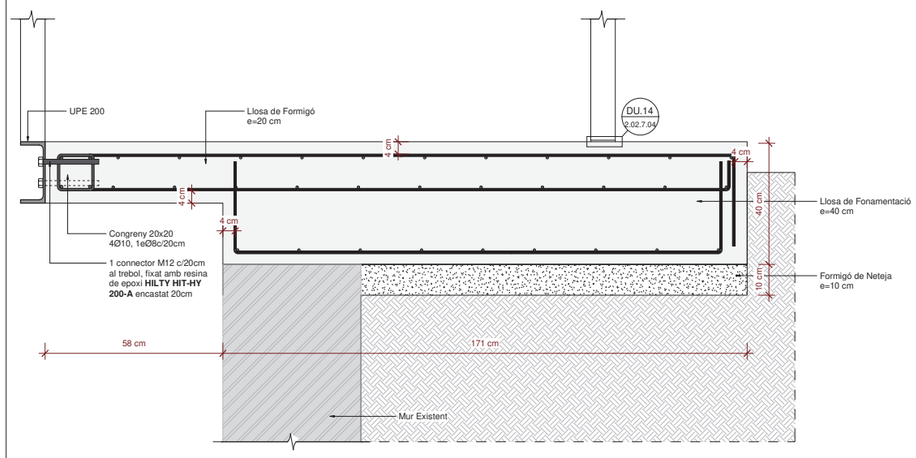
Urbanització Carrer del Vent - Secció
Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3



Urbanització Carrer del Vent - Geometria
Escala: 1 : 125 @A1 /1:250@A3

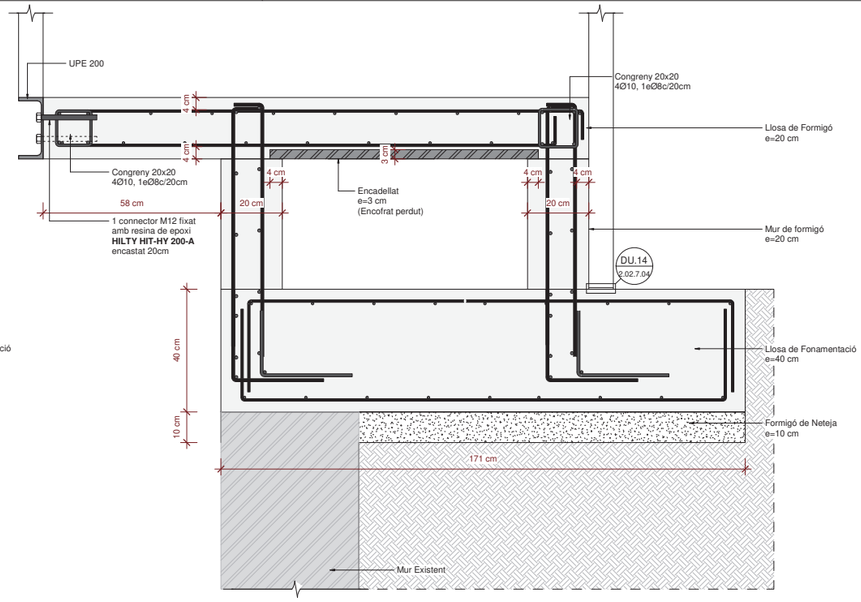
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: 1c5ff1a884a3b07ba2da59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipsa.cat

Diputació Barcelona Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETS ARQUITECTES Manel Brullet i Tenas, Alfonso de Luna i Comberns Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN-A1 1/125 DIN-A3 1/250 ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Urbanització - Carrer del Vent - Geometria	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.ctb	CAPÍTOL E12-E- 2.02.7.01 FOLI 493 DE 1194



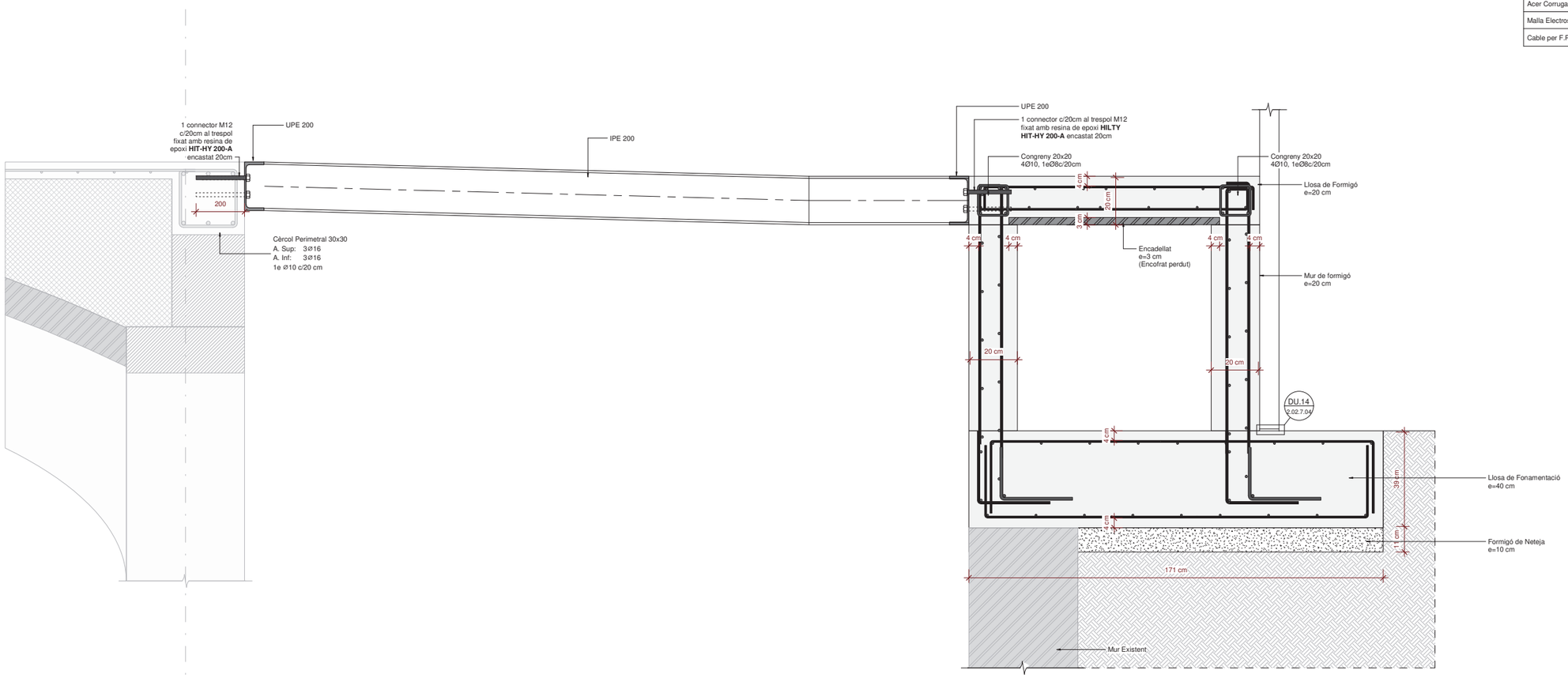
DU.01 - Urbanització Carrer del Vent - Detall 1

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



DU.02 - Urbanització Carrer del Vent - Detall 2

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3



DU.03 - Urbanització Carrer del Vent - Detall 3

Escala: 1 : 10 @A1 /1:20@A3

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Urbanització - Carrer del Vent - Detalls (I)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
1/20	01/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.7.02	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial	Penetració total

P = Penetració en mm

T.Asimètrica 5.0mm<a1<15.0mm
T.Simètrica 15mm<a1<40mm
V.Asimètrica 6.0mm<a1<15.0mm tal2 (t)=3.0mm
X.Simètrica 15.0mm<a1<40.0mm tal(sit)) = 3.0mm

SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a topes seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Topes.
Són válids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.

Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura s'haurà de retirar una de les xapes per a que un dels cordons siga pasant.

SOLDADURES EN ANGLE

Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Elements exposats	HA-30 / F / 20 / XS1	40.00mm
		0.00mm
		0.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

LLOSA ESCALA



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (CE) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
20cm	#Ø12c/20 cm	#Ø12c/20 cm
40cm	#Ø12c/20 cm	#Ø12c/20 cm

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

Acer Armadura

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

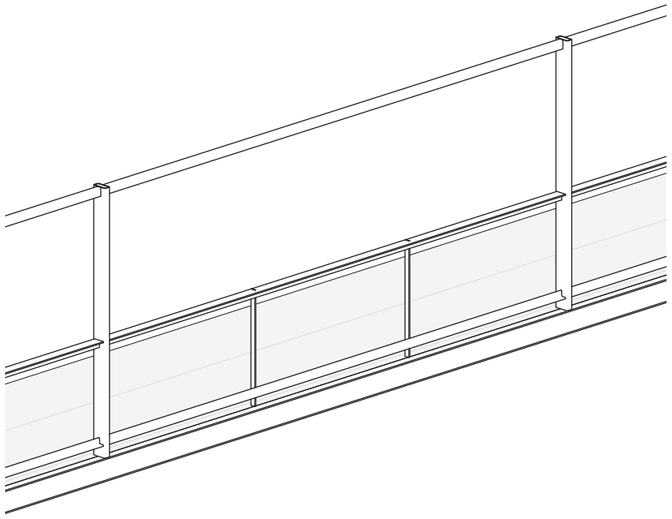
ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura urbanització carrer del vent

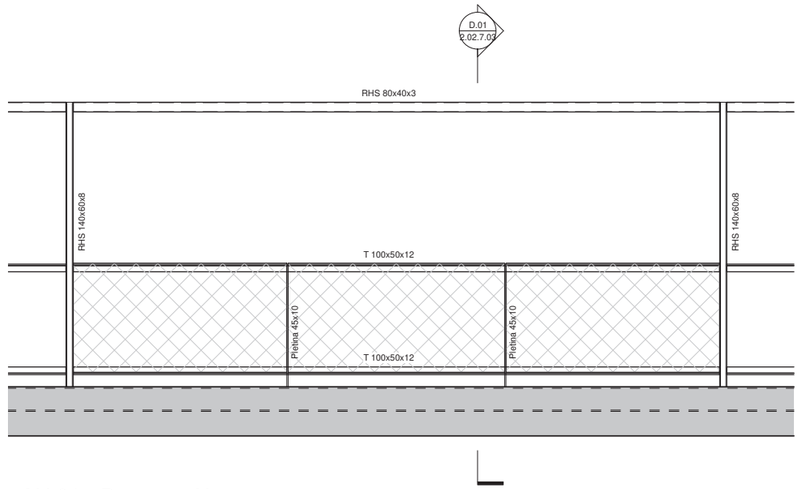
PROPIETAT: Diputació Barcelona — Subdirecció d'Edificació, Direcció de Serveis d'Edificació i Logística, Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	ORIGINAL: Other Structures SLP, Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ETAMQUITECTES, Rafael Brullet i Yañez, Alfredo de Luna i Cobeltors, Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU: P17EI1998	ESCALES: DIN—A1 1/10, DIN—A3 1/20, ORIGINALS, GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Urbanització - Carrer del Vent - Detalls (I)	DATA: MAIG 2024	CAPÍTOL E12-E: 2.02.7.02
							NOM FITXERS: 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	FULL 494 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 884739f7da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



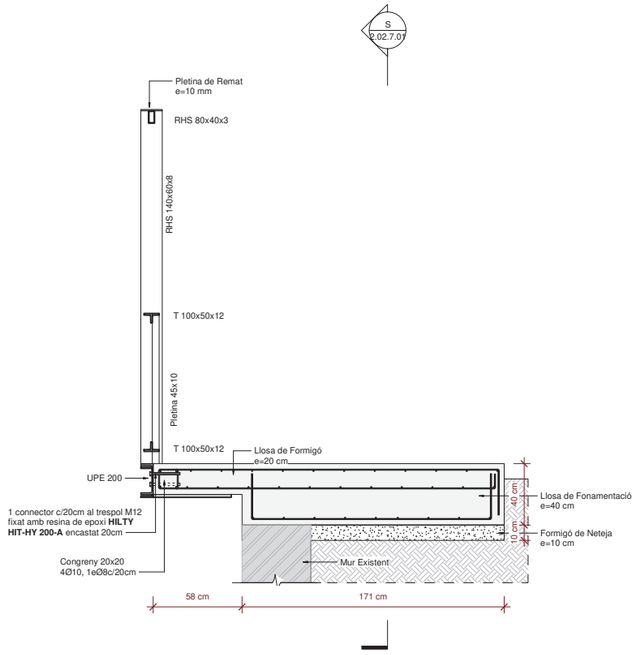
Axonometria - Barana Carrer del Vent

Escala: @A1



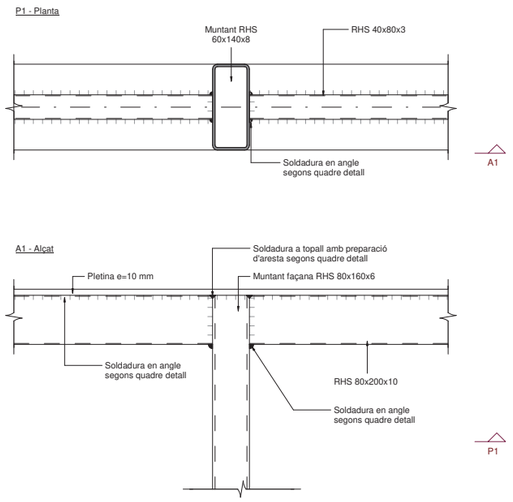
AU.01 - Barana - Alçat

Escala: 1 : 25 @A1 /1:100@A3



B.01 - Barana - Secció

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



DU.11 - Unió RHS 80x140 amb RHS 40x60

Escala: 1 : 5 @A1

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Urbanització - Carrer del Vent - Barana

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.7.03	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

NOTES GENERALS (CTE)

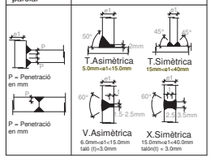
Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial

Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procediments de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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.

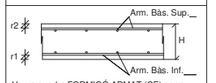
Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deuran retirar una de las xapas per a que uno dels cordons sigui pasant

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Elements expossats	HA-30 / F / 20 / XS1	40.00mm
		0.00mm
		0.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

LLOSA ESCALA



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (CE) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
20cm 40cm	#Ø12c/20 cm #Ø12c/20 cm	#Ø12c/20 cm #Ø12c/20 cm

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

Acer Armadura

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

ESTR. METÀL.LICA (CE)

Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura urbanització carrer del vent

Promotor: Diputació de Barcelona Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Transició Digital	Unitecno PROJECTES	Consultors: Other Structures SLP Unitecno PROJECTES Francesc Xairó i associats SLP	Arquitectes: BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ARQUITECTES Rafael Brullet i Tenas, Antonio de Luna i Colberfors Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut

TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998	ESCALES DIN – A1 Multiples DIN – A3 Multiples ORIGINALS GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL EDIFICI 25 Urbanització - Carrer del Vent - Barana	DATA: MAIG 2024 NOM FITXERS (ctb+dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt	CAPÍTOL E12-E- 2.02.7.03 FULL 495 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: rrcsv:a847307da2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.dipba.cat

otherstructures
structural engineering consultants
c/ Progrés 13, local 2 - 08012
Barcelona
info@otherstructures.com

Projecte:
Escola Industrial - Edifici 20/25

Nom:
Urbanització - Carrer del Vent - Detalls (II)

Fase:
Projecte Bàsic - Executiu

Escala @A3:	Data:	Per:	Revisat:
Multiples	1/08/22	CJO	LLE

Expedient:	Nombre Plànol:	Revisió:
19133	2.02.7.04	01

LLISTA DE REVISIONS

REV.	DATA	COMENTARIS
01	29/08/22	Projecte Bàsic-Executiu

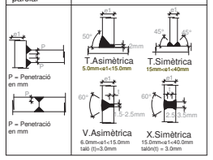
NOTES GENERALS (CTE)

Vida útil prevista	50 anys
Ús principal	Pública concurrència
Localització	Barcelona
Resistencia al foc Normalitzada:	Sobre rasant: R90 Sota rasant: R120

- Aquest plànol ha de llegir-se junt amb el pleg 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 invariables dels elements estructurals.
- Els plànols mostren sostres exepte en fonamentacions. No escalar aquest plànol.

ESQ. SOLDADURA A TOPALL

Penetració parcial | Penetració total



SOLDADURES A TOPALL

Els cordons de soldadura a tope seran continuos de penetració total o parcial, i les xapes se bisellaran per procediments mecànics.
Veure els procedimients de preparació de xapa en el quadre. Esquemes de Soldadures a Tope.
Són vàlids altres procediments si s'adapten a la norma EAE.
En cas de no especificar el tipus de penetració se executaran amb penetració total.



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

SOLDADURES EN ANGLE



Els cordons de soldadura en àngle , no especificats, disposats per a unir dos xapas 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.

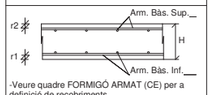
Quan es produeixin trobades entre tres cordons de soldadura es deuran retirar una de las xapas per a que uno dels cordons sigui pasant

FORMIGÓ ARMAT (CE)

ELEMENT	TIPIFICACIÓ	Recob
Elements expossats	HA-30 / F / 20 / XS1	40.00mm
		0.00mm
		0.00mm

- Ciment i dosificació dels diferents formigons conformes al CE.
- Recobriments segons detalls en plànols.

LLOSA ESCALA



-Veure quadre FORMIGÓ ARMAT (CE) per a definició de recobriments.

Gruix	Arm. bàs. Sup.	Arm. Bàs. Inf.
20cm 40cm	#Ø12c/20 cm #Ø12c/20 cm	#Ø12c/20 cm #Ø12c/20 cm

UNIONS CARGOLADES

UNIONS ACER	Categoria	Pretensades
	Qualitat	10.9
	Coef. Fregament	0.3 (ELS)
PLAQUES ANCORATGE	Categoria	Ordinàries
	Qualitat	10.9

A menys que s'indiqui el contrari totes les unions cargolades seran pretensades a excepció dels perns d'ancoratge que seran ordinaris.

Acer Armadura

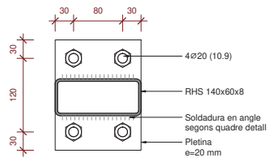
Acer Corrugat	B 500S
Malla Electrosoldada	ME 500S
Cable per F.Pretensat	Y1860S7 (Ø=16mm)

ESTR. METÀL.LICA (CE)

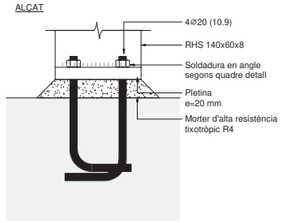
Tipus i Grau d'Acer	S275 JR
Clase d'execució	3

Aplica a estructura urbanització carrer del vent

PLANTA

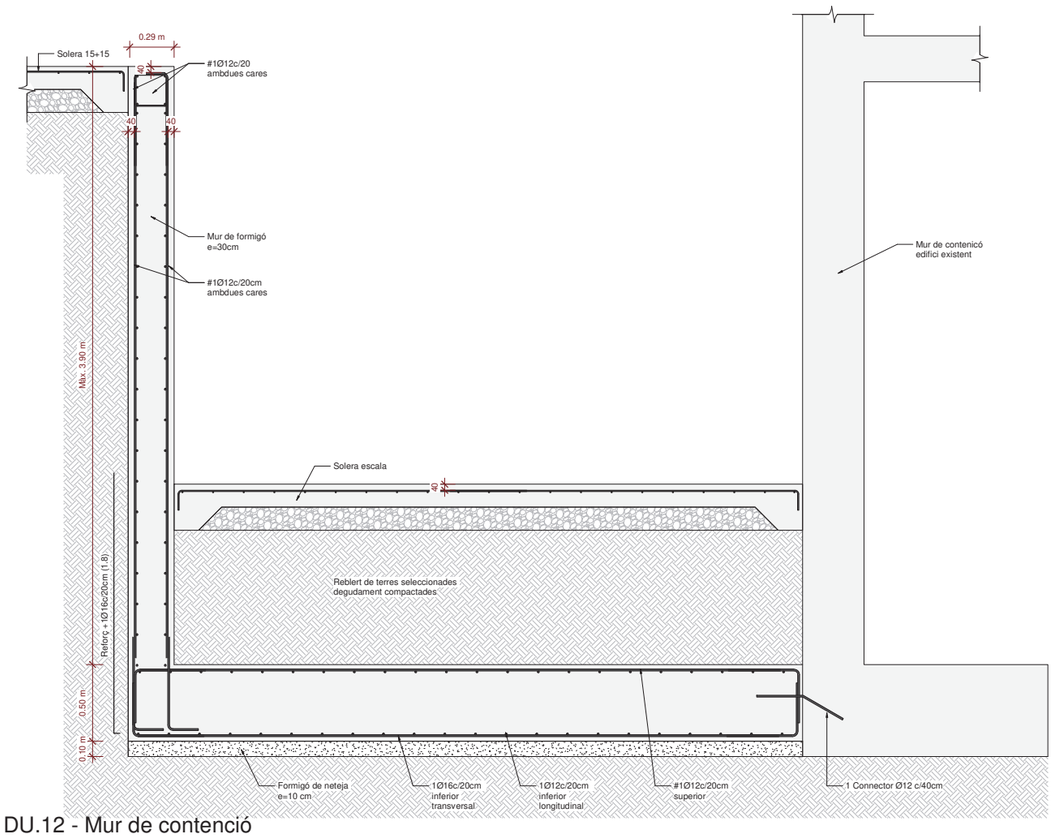


ALÇAT



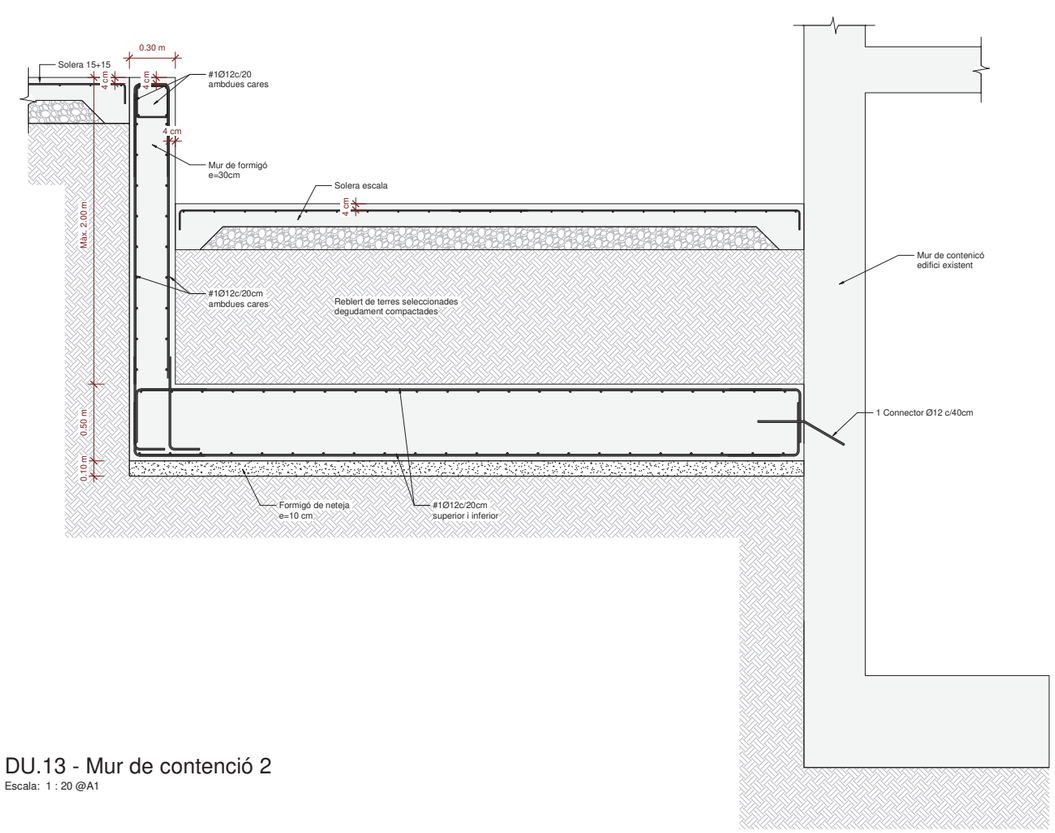
DU.14 - Placa d'Unió RHS 140x60x8

Escala: 1 : 5 @A1



DU.12 - Mur de contenció

Escala: 1 : 20 @A1



DU.13 - Mur de contenció 2

Escala: 1 : 20 @A1

Subdirecció d'Edificació Direcció de Serveis d'Edificació i Logística Àrea de Serveis Generals i Patrimoni Digital	DIRECCIÓ PROJECTES	CONSULTORS Other Structures SLP Francesc Xairó i associats SLP	ARQUITECTES BRULLET-DE LUNA-FORGAS-YLLA ET-ARQUITECTES Marcel Brullet Ybáñez, Arantxa de Luna i Cobeños Joan Forgas Coll, Dolors Ylla-Català Puigrefagut	TÍTOL DEL PROJECTE **PROJECTE EXECUTIU** REHABILITACIÓ I ADEQUACIÓ DE L'EDIFICI 12, 20 I 25 DEL RECINTE DE L'ESCOLAINDUSTRIAL COM A CENTRE DE RECERCA	CLAU P17EI1998

ESCALES
DIN→A1 Multiples
DIN→A3 Multiples
ORIGINALS GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL: SISTEMA ESTRUCTURAL
EDIFICI 25
Urbanització - Carrer del Vent - Detalls (II)

DATA: MAIG 2024
CAPÍTOL E12-E. 2.02.7.04
NOM FITXERS (.ctb+.dwg) 19133_Escola Industrial 25_R20.rvt
FULL 496 DE 1194

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació: 7fcc51fc384730f7a22ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Metadades del document

Núm. expedient	2017/0012464
Tipus documental	Projecte
Títol	Projecte Executiu per a la rehabilitació i adequació dels edificis 12, 20 i 25 del recinte de l'escola Industrial (P21EI2449) - Tom 4 (Documentació gràfica 2)
Codi classificació	D0506SE02 - Serveis restringit

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
MARIA DOLORS YLLA-CATALA PUIGREFAGUT /		Signa	31/10/2024 09:32
JOAN FORGAS COLL /		Signa	31/10/2024 09:51
ALFONSO DE LUNA COLLDEFORS		Signa	31/10/2024 10:12
NIL BRULLET FRANCI	Tècnic/a del Servei Promotor	Signa	31/10/2024 11:18
Sergio Lois Alcázar (TCAT)		Informat de conformitat	07/11/2024 16:37

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
a8473070a2ca59ebc85f	https://seuelectronica.diba.cat	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): a8473070a2ca59ebc85f Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat