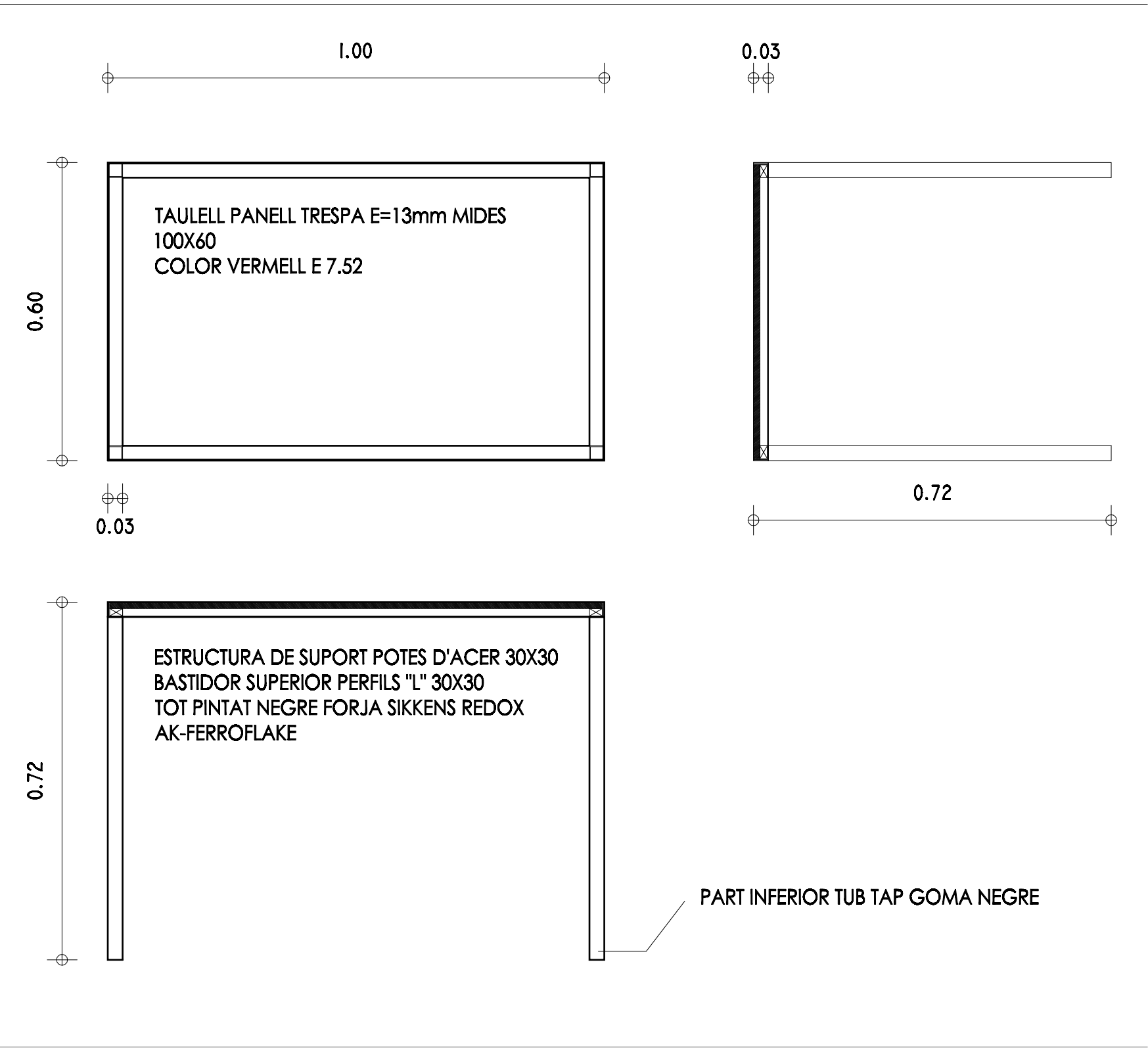




Ajuntament de Cervelló

PROJECTE D'EXECUCIÓ D'OBRES DE LA
CONSTRUCCIÓ D'UN PAVELLÓ POLISPORTIU
I D'UNA PISCINA LÚDICA 2ª FASE
- PAVELLÓ POLIESPORTIU -
Av. Catalunya cantonada c. Joan Toruella i Urpina
Cervelló

TÍTOL PLÀNOL

AS-BUILT

DETALL TAULES VESTIDORS

ESCALA E 1:10 (DIN-A3)

DATA ABRIL 2010

N. PLÀNOL **D-18**

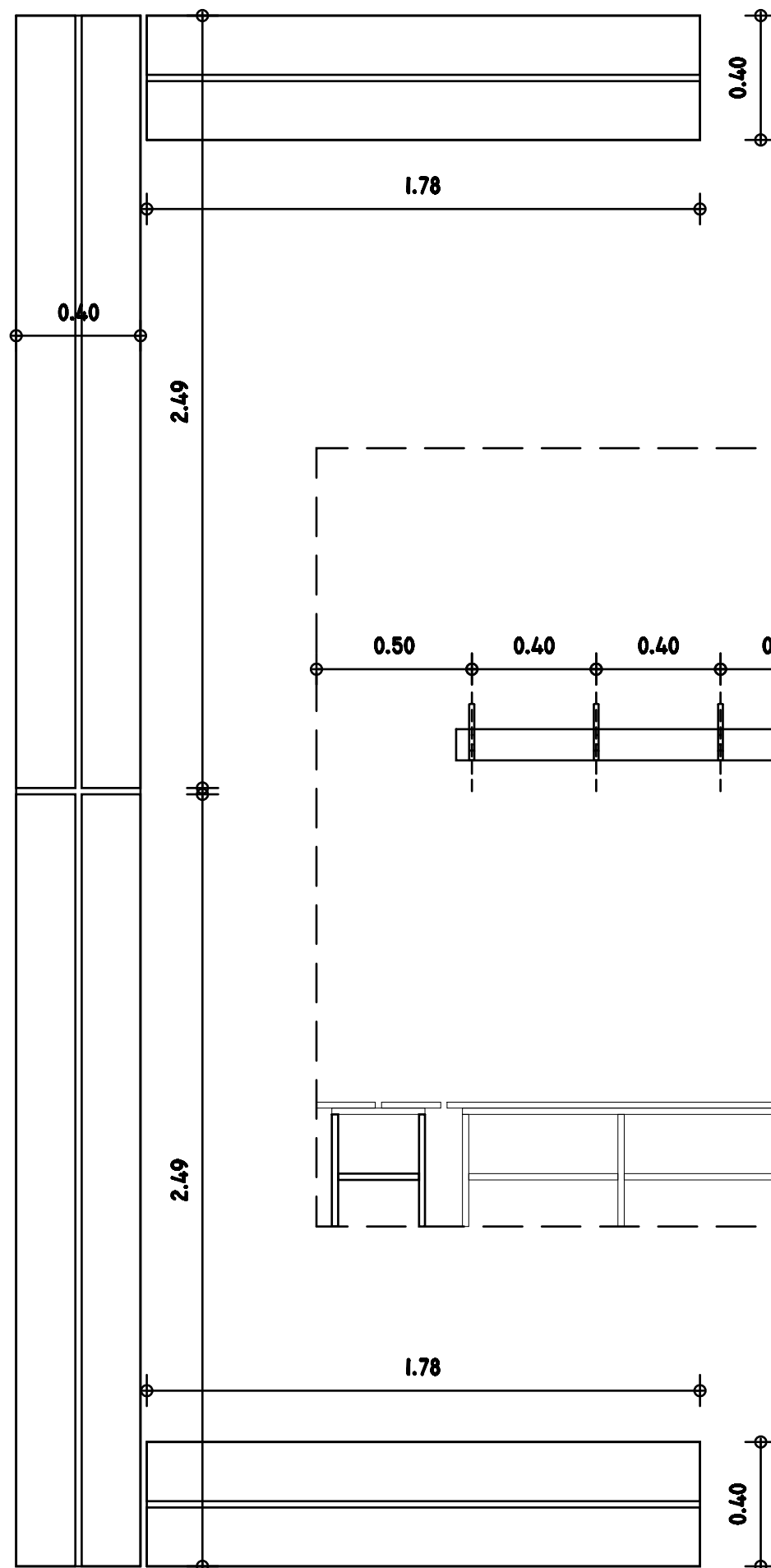
CÀLCUL D'ESTRUCTURES: ESTÀTIC - GERARDO RODRÍGUEZ
PASSER D'ANANT 16, 2ª 08034 BARCELONA - TEL. 93 280 96 90

CÀLCUL D'INSTAL·LACIONS:
ROGER CATALAN-LLORENÇ PERPIÑA - ENG. INDUSTRIALS

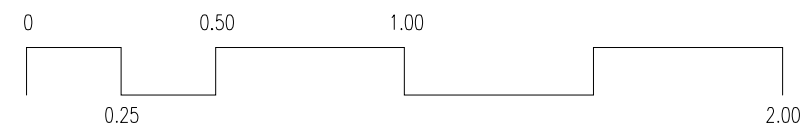
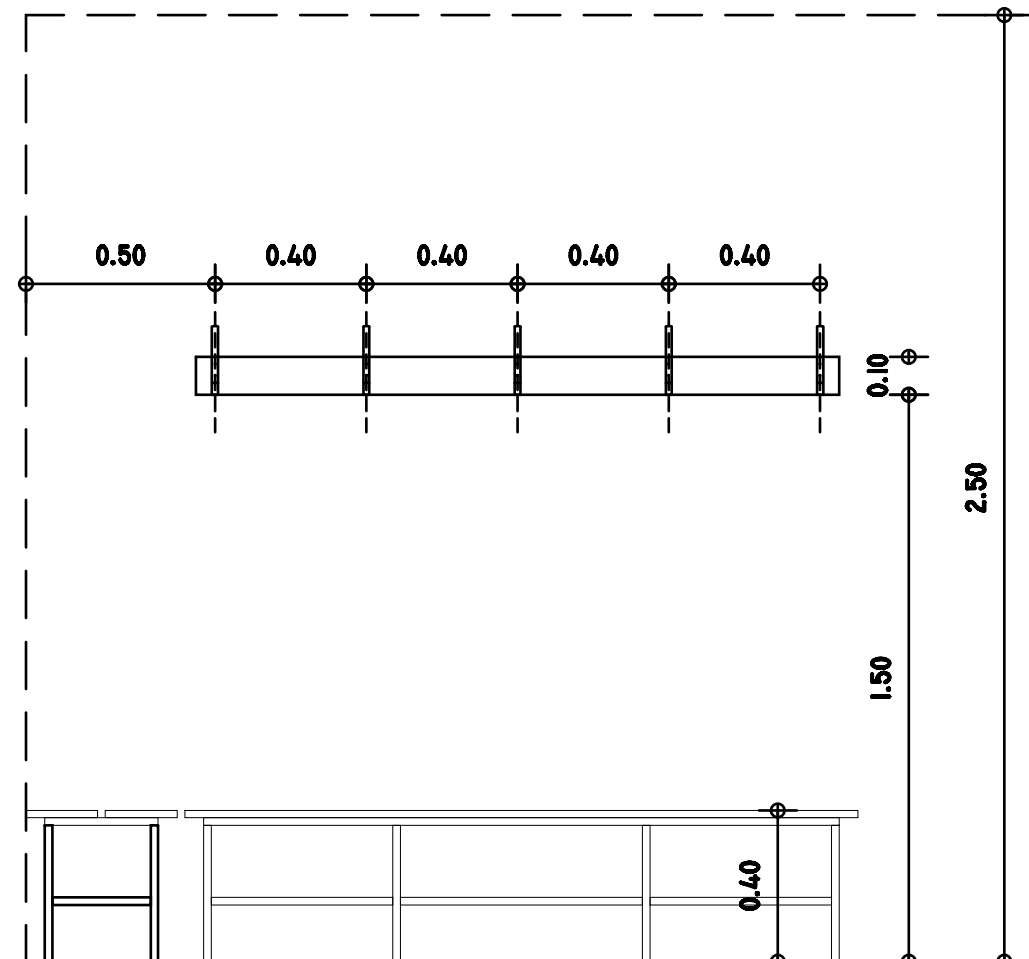
LA PROPIETAT

L'ARQUITECTE

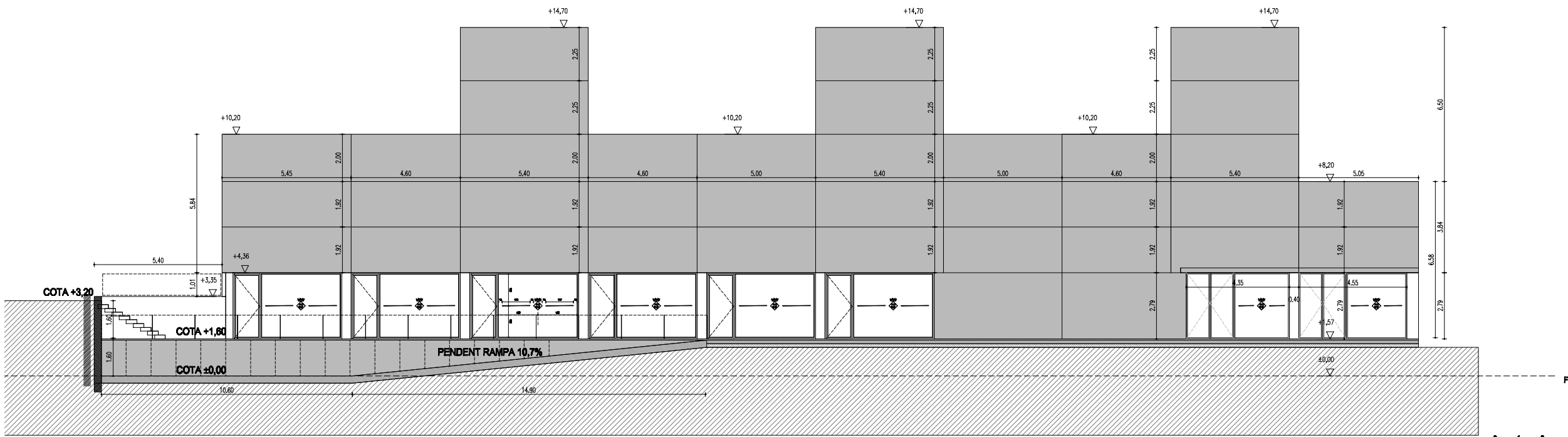
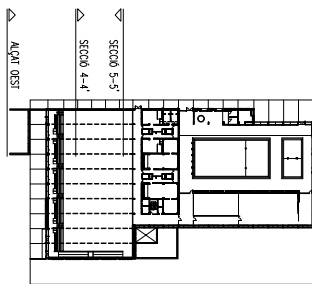
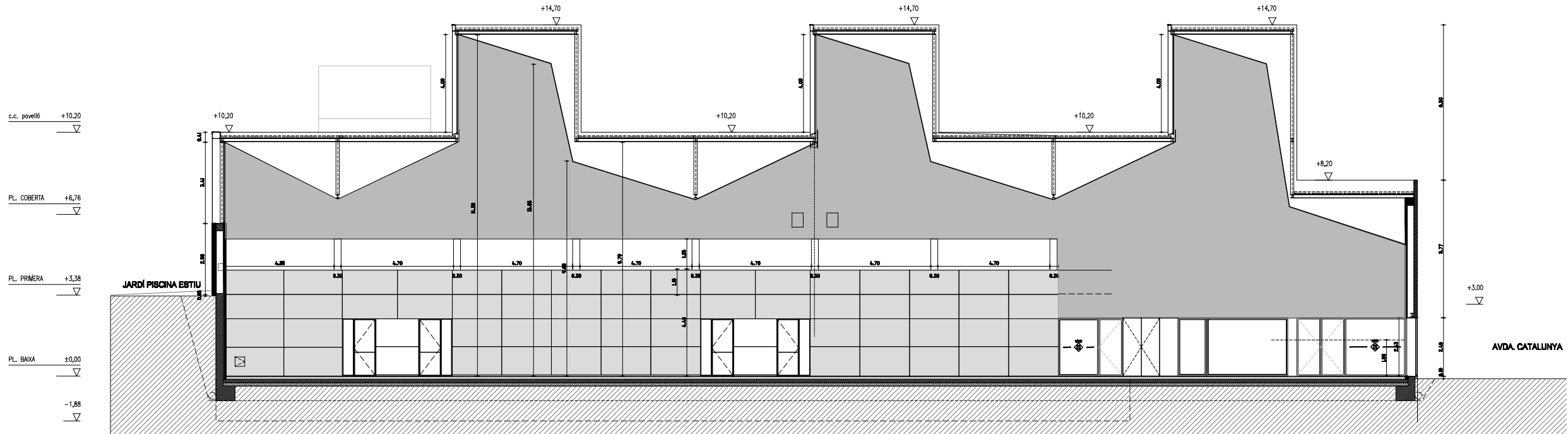
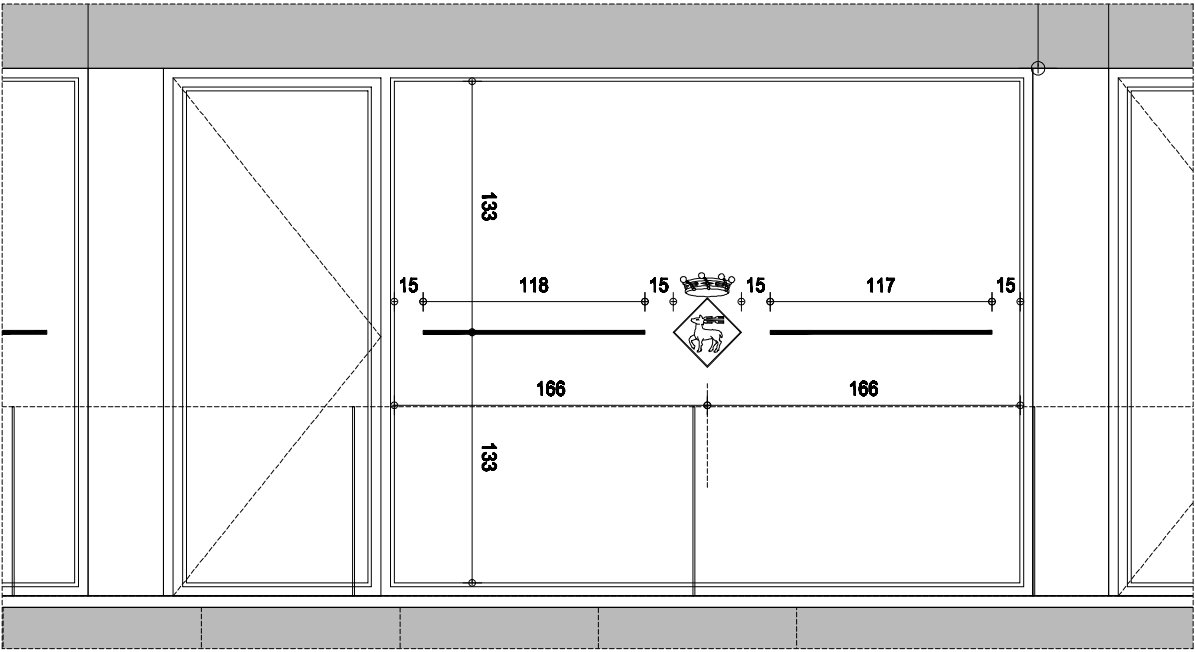
CRISTÓBAL FERNÁNDEZ ZAPATA, arquitecte
CARRER EDUARD DONDE 46, ATIC 2a - 08034 BARCELONA
TEL. 091 28 09 36 cristobal.fernandez@ceze.net



PENJADORS DOBLES D'ACER INOXIDABLE, CARGOLATS SOBRE FRANJA DE TRESPA COLOR VERMELL, FIXADA SOBRE PARAMENT ENRAJOLAT (MÍNIM 20 UTS PER VESTIDOR)



COL.LOCACIÓ D'ESCUT DE L'AJUNTAMENT I RATLLES
HORIZONTALS DE SENYALITZACIÓ AMB VINIL ESMERILAT
A FAÇANA OEST I PORTES ACCÉS VESTÍBUL-PISTA,
ENGANXAT PER LA CARA INTERIOR (IMATGE ESPECULAR)
DURADA MÍNIMA A GARANTIR 5-7 ANYS.




Ajuntament de Cervelló

PROJECTE D'EXECUCIÓ D'OBRES DE LA
CONSTRUCCIÓ D'UN PAVELLÓ POLISPORTIU
I D'UNA PISCINA LÚDICA 2ª FASE
- PAVELLÓ POLIESPORTIU -
Av. Catalunya cantonada c. Joan Torruella i Urpina
Cervelló

TÍTOL PLÀNOL
AS-BUILT
FAÇANA OEST
DETALL VINILS FAÇANA

ESCALA E. 1:100 - 1:20
DATA ABRIL 2010

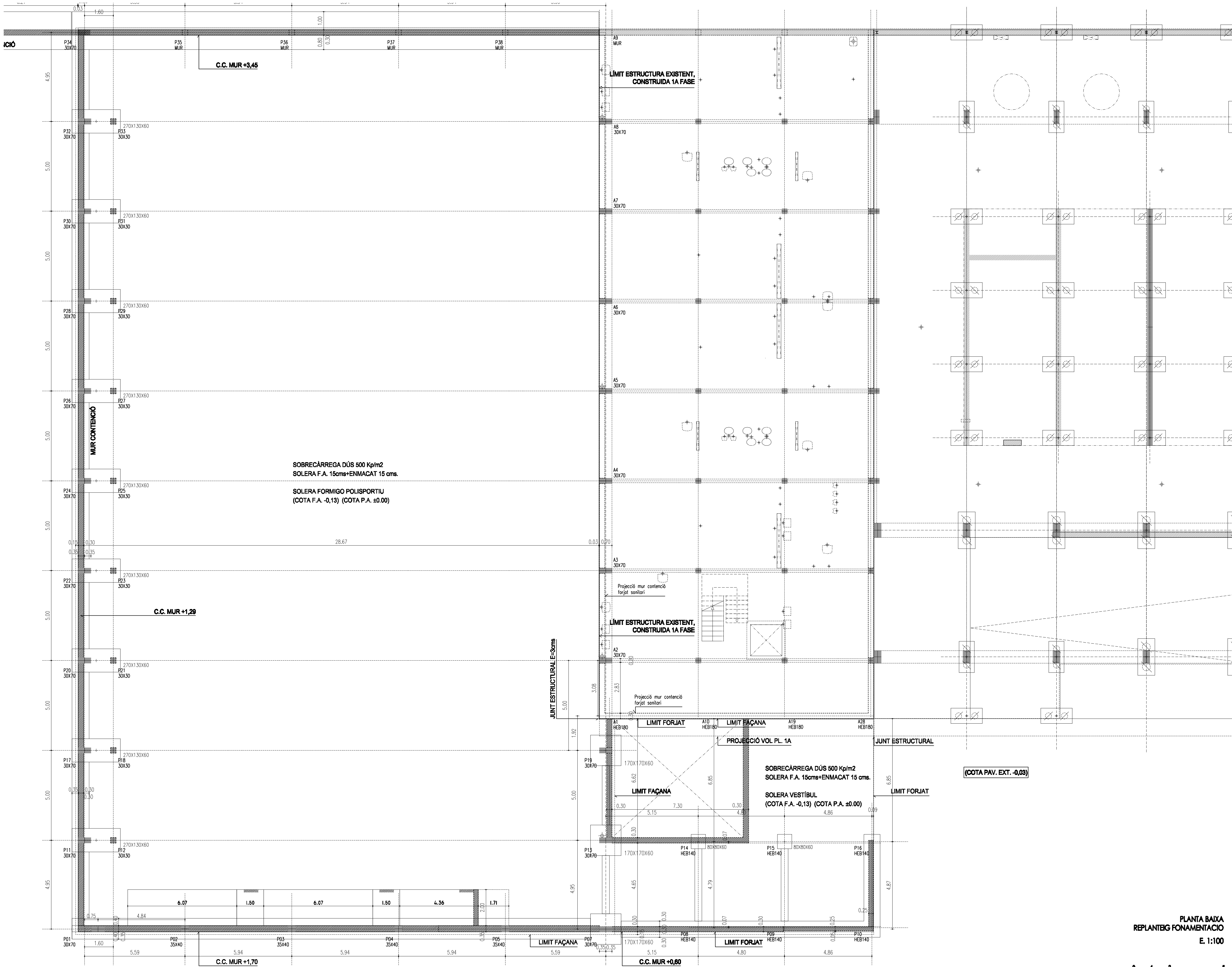
N. PLÀNOL **D-20**

CÀLCUL D'ESTRUCTURES: STÀTIC - GERARDO RODRÍGUEZ
PÀSSEIG D'AMUNT 18, 2ª 08024 BARCELONA - TEL. 93 286 36 80

CÀLCUL D'INSTAL·LACIONS:
ROGER CATALAN LLORENÇ PERPIÑA - ENG. INDUSTRIALS

LA PROPIETAT L'ARQUITECTE

CRISTÓBAL FERNÁNDEZ ZAPATA, arquitecte
CARRER EDUARD GONZÀLEZ 48, 4TIC 2a - 08004 BARCELONA
TEL. 93 28 65 38 cristobal.fernandez@gsa.es



NOTA:
PER EL DIMENSIONAT I ARMAT DELS PILARS
I MURS, PREVALDRÀ EL QUADRE DE PILARS
DEL PLANOL D'ESTRUCTURES QUE CORRESPONGUI.

LA COTA DE REFERENCIA $\pm 0,00 = +113,10$

Ajuntament de Cervelló

PROJECTE D'EXECUCIÓ D'OBRES DE LA
CONSTRUCCIÓ D'UN PAVELLÓ POLISPORTIU
I D'UNA PISCINA LÚDICA 2ª FASE
- PAVELLÓ POLIESPORTIU -
Av. Catalunya cantonada c. Joan Torrella i Ulpia
Cervelló

TÍTOL PLANOL
AS-BUILT
PLANTA BAIXA
REPLANTEIG FONAMENTACIÓ

ESCALA E 1:100

DATA ABRIL 2010

N. PLANOL **R-01**

CÀLCUL D'ESTRUCTURES: STÀTIC - GERARDO RODRÍGUEZ
PÀGERS D'AMUNT 18, 2ª 08034 BARCELONA - TEL. 93 285 35 00

CÀLCUL D'INSTAL·LACIONS:
ROGER CATALAN LLORENÇ; PERPIÑA - ENG. INDUSTRIALS

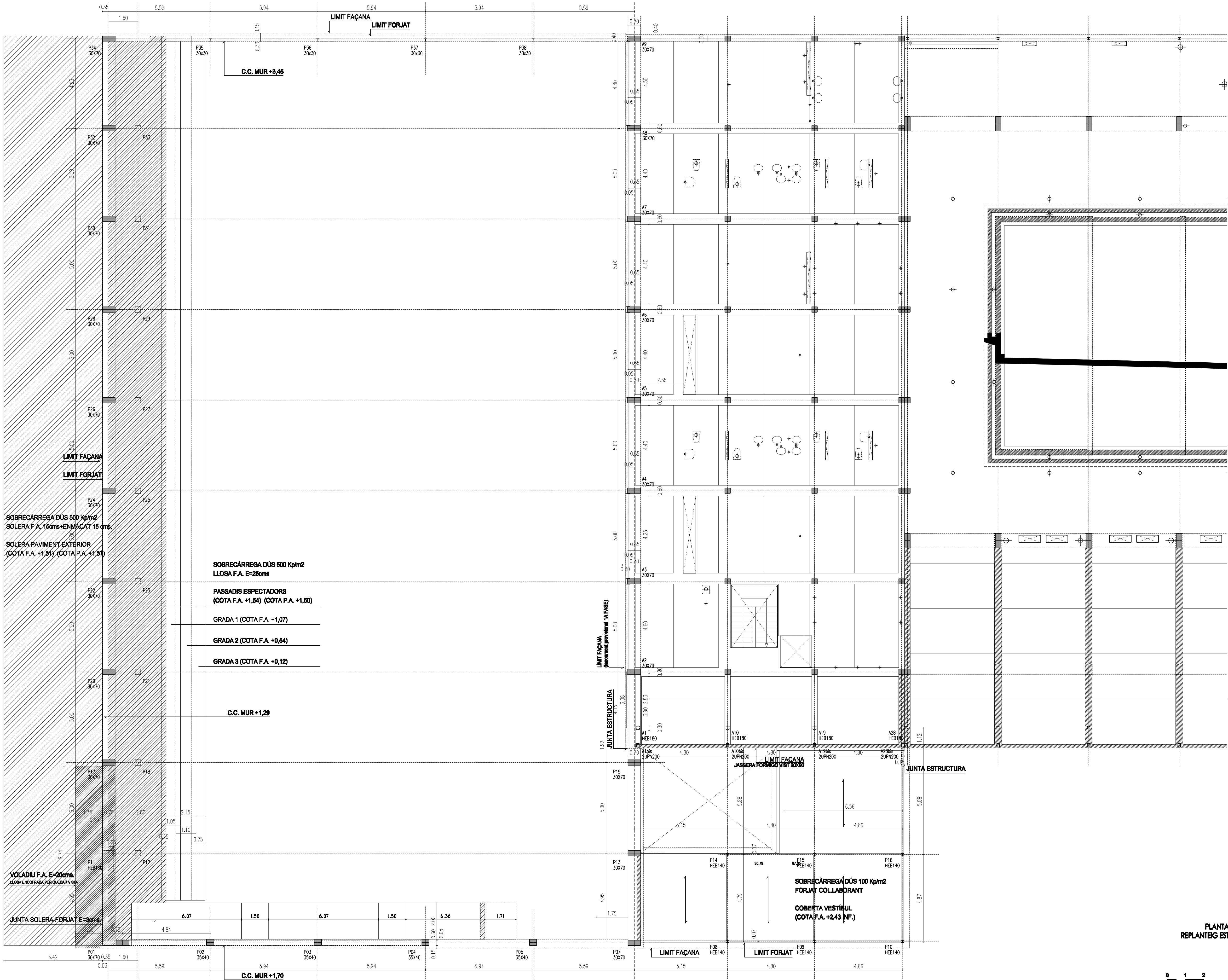
LA PROPIETAT L'ARQUITECTE

CRISTÓBAL FERNÁNDEZ ZAPATA, arquitecte
CARRER EDUARD GONZÀLEZ 48, 4ª FLOOR - 08004 BARCELONA
TEL. 93 28 55 33 cristobal.fernandez@gsa.net

PLANTA BAIXA
REPLANTEIG FONAMENTACIÓ
E. 1:100







NOTA:

PER EL DIMENSIONAT I ARMAT DELS PILARS
I MURS, PREVALDRÀ EL QUADRE DE PILARS
DEL PLANOL D'ESTRUCTURES QUE CORRESPONGUI.

LA COTA DE REFERENCIA $\pm 0,00 = +113,10$


Ajuntament de Cervelló

PROJECTE D'EXECUCIÓ D'OBRES DE LA
CONSTRUCCIÓ D'UN PAVELLÓ POLISPORTIU
I D'UNA PISCINA LÚDICA 2ª FASE
- PAVELLÓ POLIESPORTIU -
Av. Catalunya cantonada c. Joan Torruella i Ulpia
Cervelló

TÍTOL PLANOL
AS-BUILT
PLANTA PRIMERA
REPLANTEIG ESTRUCTURA

ESCALA E 1:100

DATA ABRIL 2010

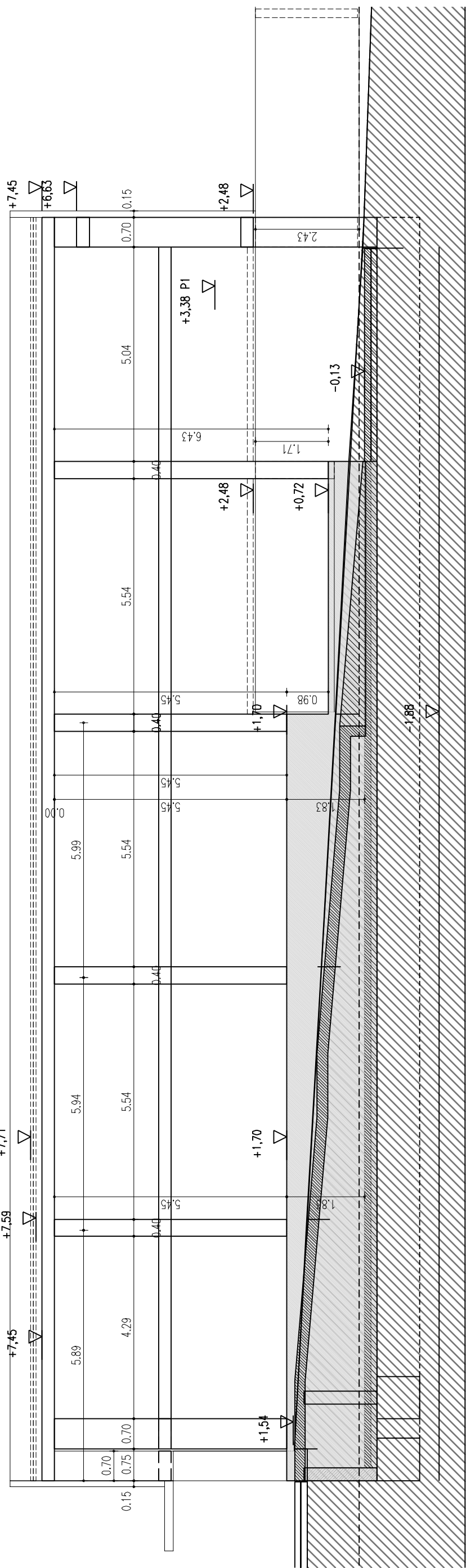
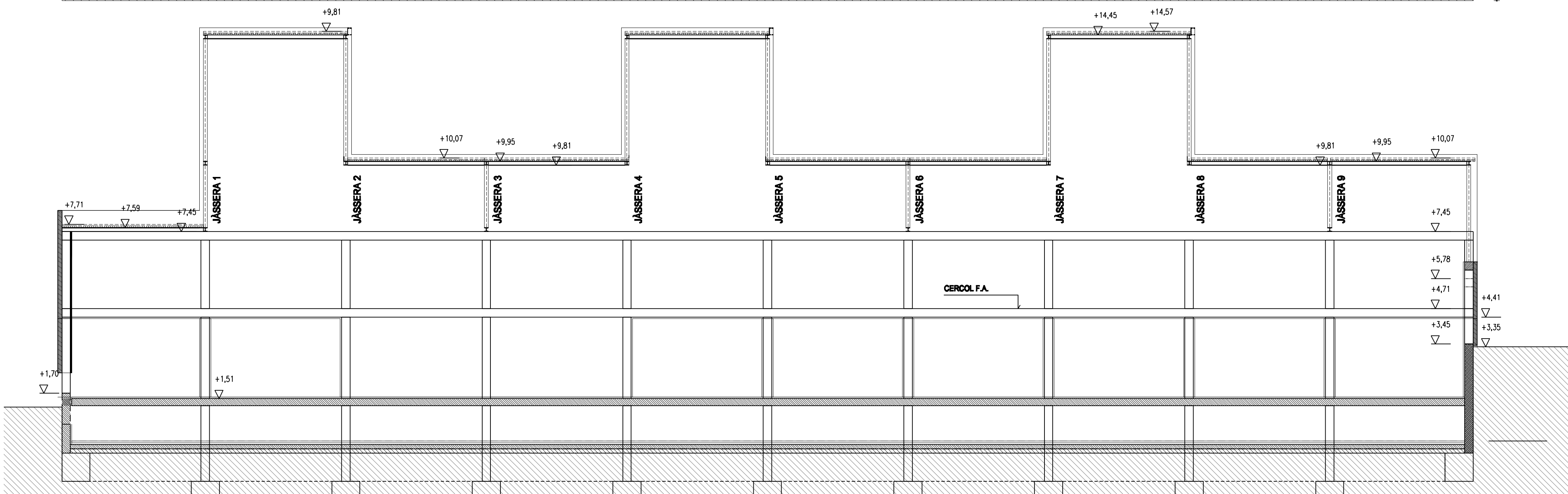
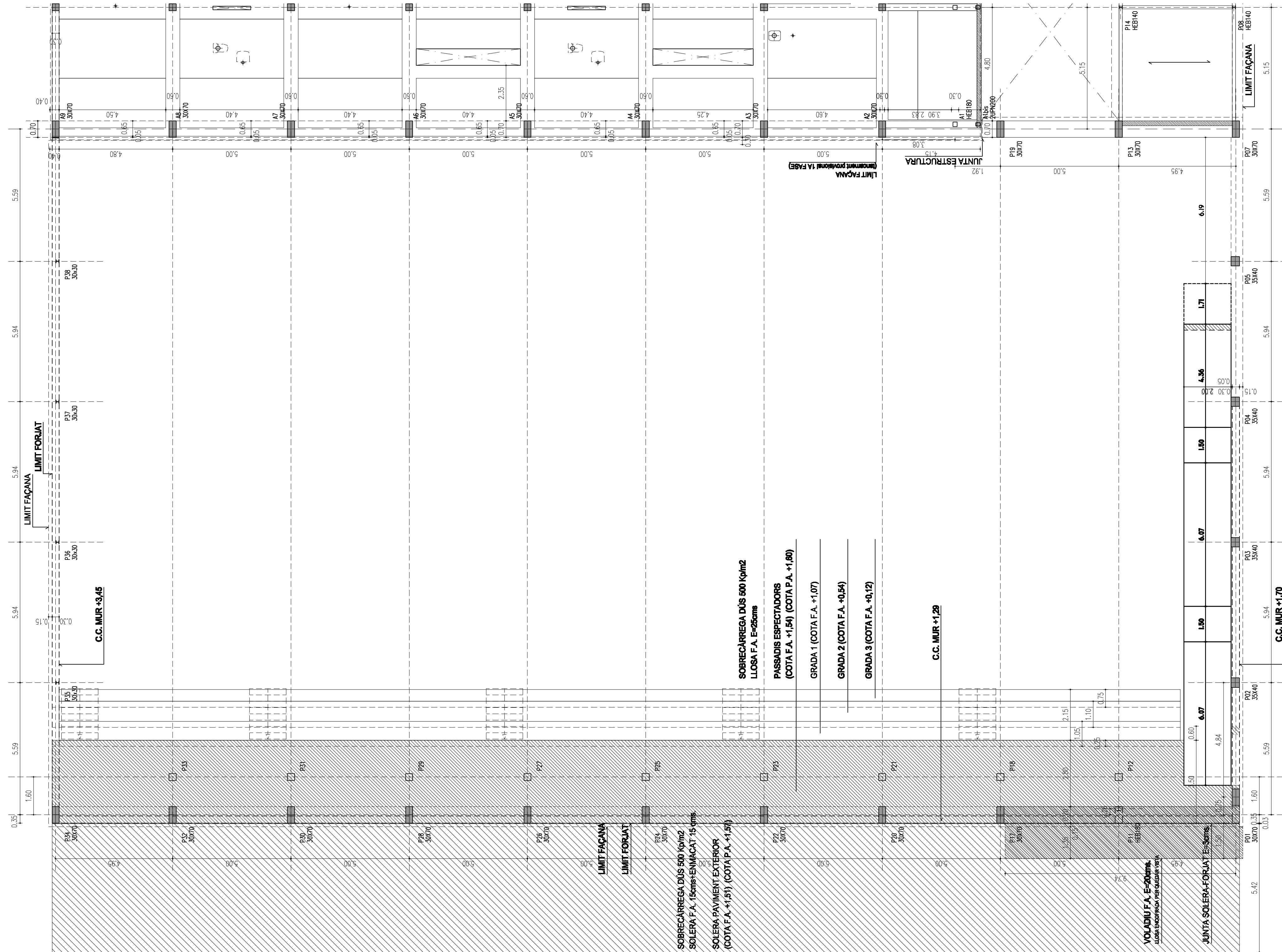
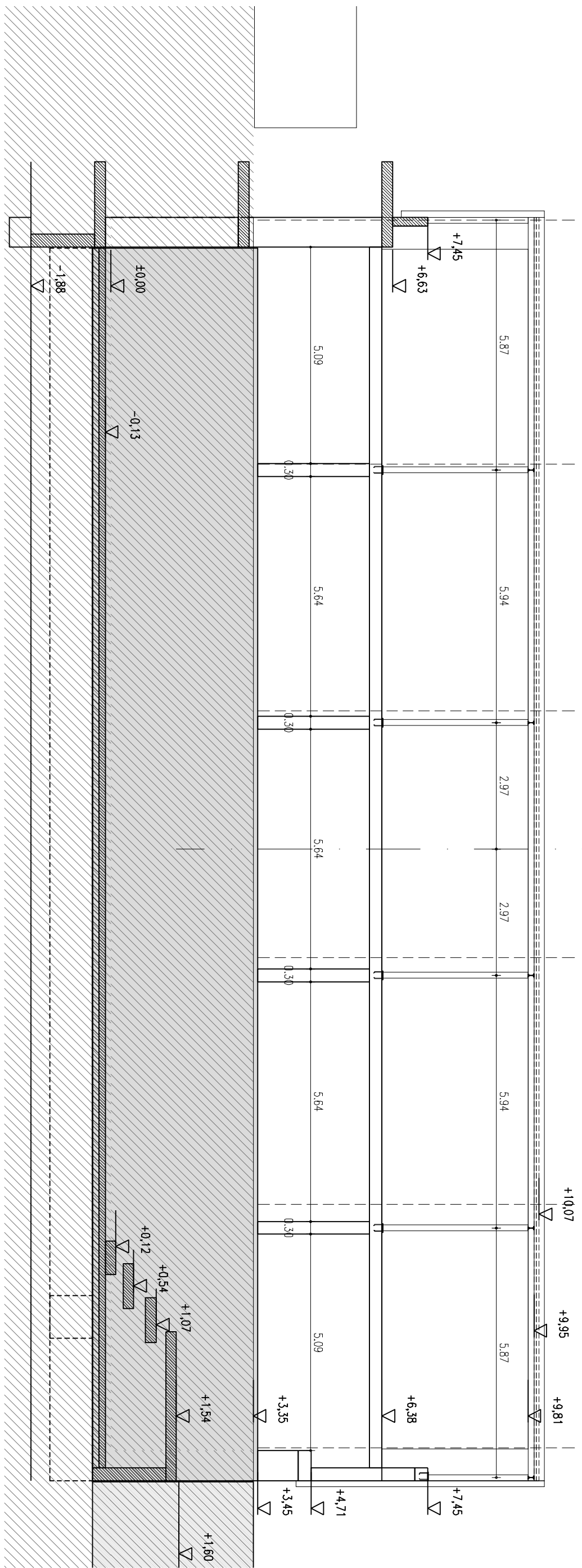
N. PLANOL **R-03**

CÀLCUL D'ESTRUCTURES: STÀTIC - GERARDO RODRÍGUEZ
PÀSSEIG D'AMUNT 18, 2ª 08024 BARCELONA - TEL. 93 286 36 00

CÀLCUL D'INSTALLACIONS:
ROGER CATALAN LLORENÇ; PERPIÑA - ENG. INDUSTRIALS

LA PROPIETAT L'ARQUITECTE

CRISTÓBAL FERNÁNDEZ ZAPATA, arquitecte
CARRER EDUARDO GONZÁLEZ 48, 41702 J.A. - 46004 BARCELONA
TEL. 981 28 65 38 cristobal.fernandez@gsnet.net



PL. PRIMERA - REPLANTEIG ESTRUCTURA
SECCIÓ LONGITUDINAL - TRANSVERSAL
E. 1:100



NOTA:
PER EL DIMENSIONAT I ARMAT DELS PILARS
I MURS, PREVALDRÀ EL QUADRE DE PILARS
DEL PLANOL D'ESTRUCTURES QUE CORRESPONGUI.
LA COTA DE REFERENCIA ±0,00 = +113,10



Ajuntament de Cervelló

PROJECTE D'EXECUCIÓ D'OBRES DE LA
CONSTRUCCIÓ D'UN PAVELLÓ POLISPORTIU
I D'UNA PISCINA LÚDICA 2ª FASE
- PAVELLÓ POLIESPORTIU -
Av. Catalunya cantonada c. Joan Torruella i Urpina
Cervelló

TÍTOL PLANOL

AS-BUILT

PL. 1A - REPLANTEIG ESTRUCTURA
SECCIÓ LONGITUDINAL - TRANSVERSAL

ESCALA E 1:100

DATA ABRIL 2010

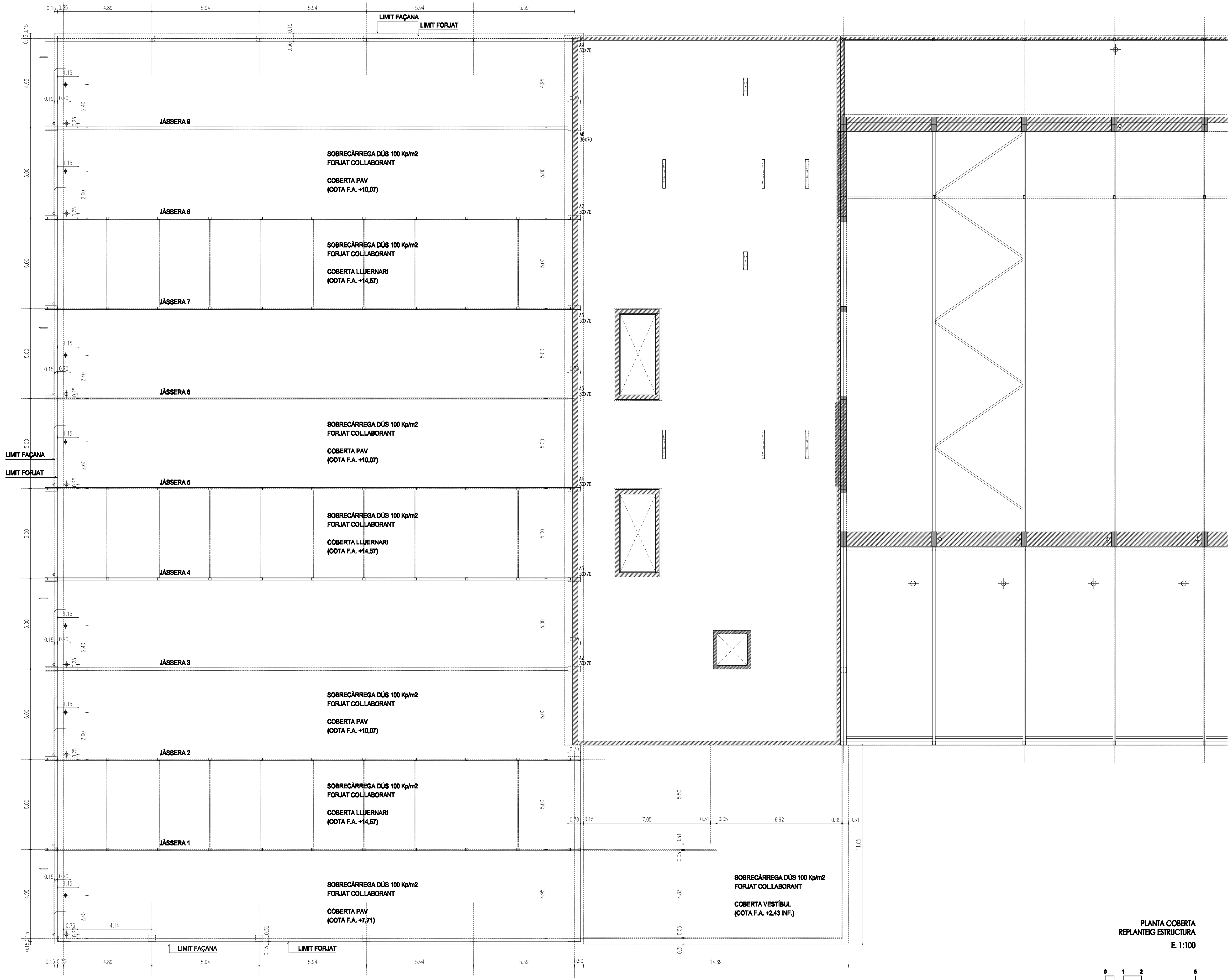
N. PLANOL **R-04**

CÀLCUL D'ESTRUCTURES: STÀTIC - GERARDO RODRÍGUEZ
PASSER D'AMANT 18, 2ª 08024 BARCELONA - TEL. 93 285 35 90

CÀLCUL D'INSTAL·LACIONS:
ROGER CATALAN-LORENÇ PERPIÑA - ENG. INDUSTRIALS

LA PROPIETAT L'ARQUITECTE

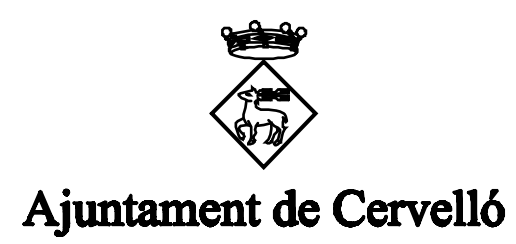
CRISTÓBAL FERNÁNDEZ ZAPATA, arquitecte
CARRER EDUARD CONDE 48, ATIC 2a - 08034 BARCELONA
TEL. 991 28 96 36 cristobal.fernandez@coac.net



NOTA:

PER EL DIMENSIONAT I ARMAT DELS PILARS I MURS, PREVALDRÀ EL QUADRE DE PILARS DEL PLANOL D'ESTRUCTURES QUE CORRESPONGUI.

LA COTA DE REFERENCIA $\pm 0,00 = +113,10$



PROJECTE D'EXECUCIÓ D'OBRES DE LA CONSTRUCCIÓ D'UN PAVELLÓ POLISPORTIU I D'UNA PISCINA LÚDICA 2ª FASE
- PAVELLÓ POLIESPORTIU -
Av. Catalunya cantonada c. Joan Torruella i Ulpia Cervelló

TÍTOL PLANOL
AS-BUILT
PLANTA COBERTA
REPLANTEIG ESTRUCTURA

ESCALA E 1:100

DATA ABRIL 2010

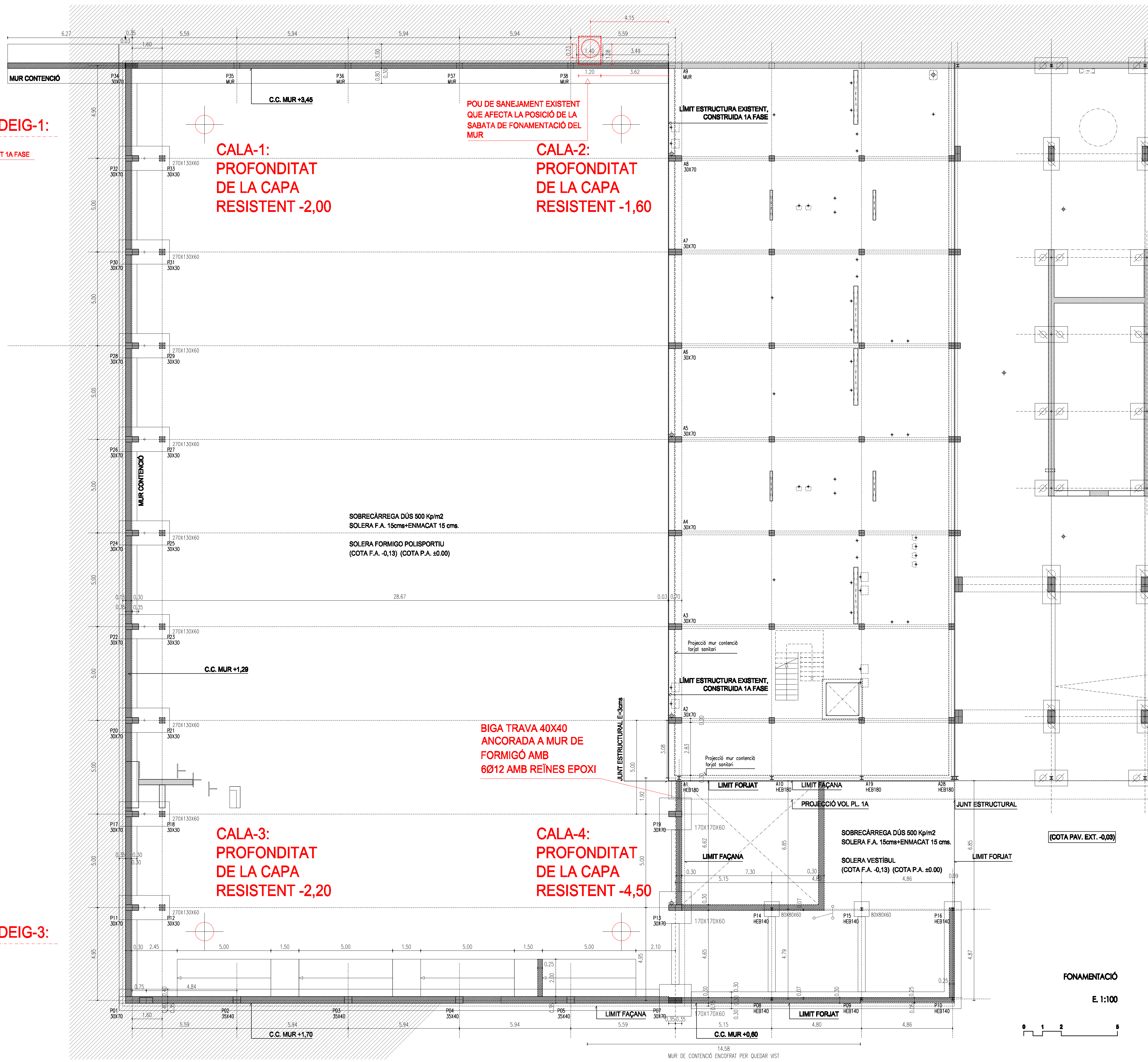
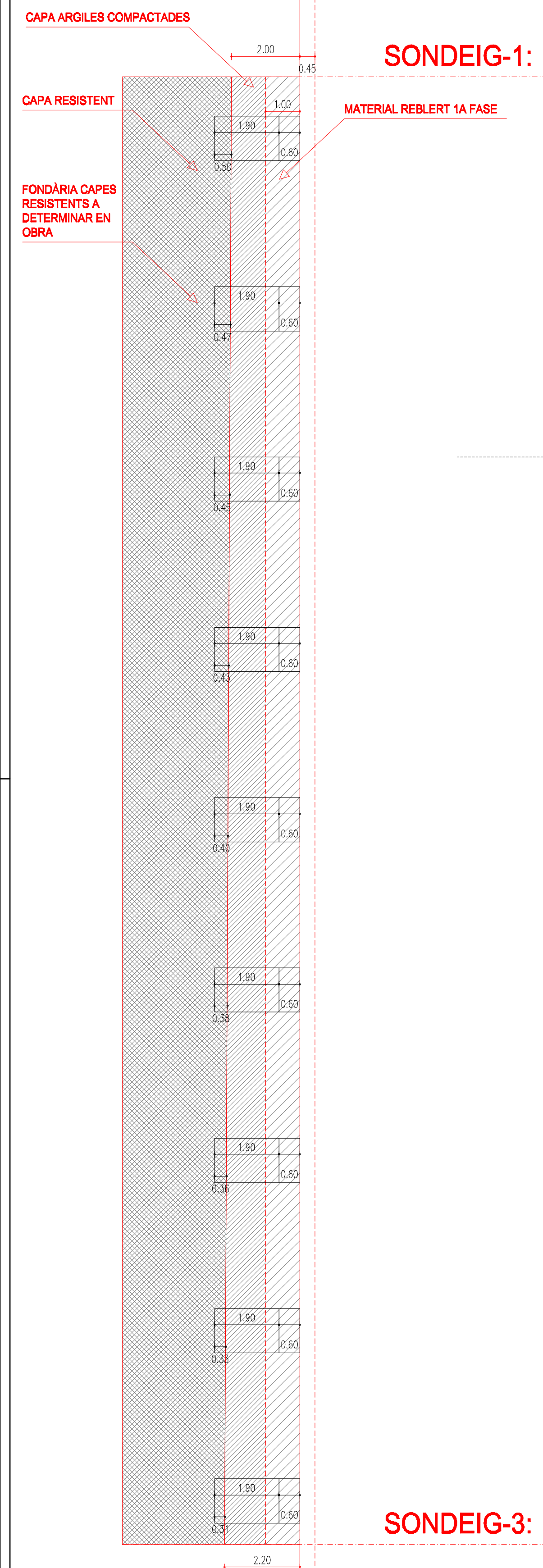
N. PLANOL **R-05**

CÀLCUL D'ESTRUCTURES: STÀTIC - GERARDO RODRÍGUEZ
PÀRTER D'AMUNT 18, 2ª 08024 BARCELONA - TEL. 93 286 36 00

CÀLCUL D'INSTALLACIONS:
ROGER CATALAN LLORENÇ; PERPIÑA - ENG. INDUSTRIALS

LA PROPIETAT L'ARQUITECTE

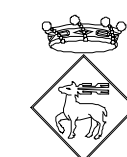
CRISTÓBAL FERNÁNDEZ ZAPATA, arquitecte
CARRER EDUARD CONDE 48, 4TIC 2B - 08004 BARCELONA
TEL. 931 28 65 39 cristobal.fernandez@gsa.net



NOTA:

PER EL DIMENSIONAT I ARMAT DELS PILARS I MURS, PREVALDRÀ EL QUADRE DE PILARS DEL PLANOL D'ESTRUCTURES QUE CORRESPONGUI.

LA COTA DE REFERENCIA ±0,00 = +113,10



Ajuntament de Cervelló

PROJECTE D'EXECUCIÓ D'OBRES DE LA CONSTRUCCIÓ D'UN PAVELLÓ POLISPORTIU I D'UNA PISCINA LÚDICA 2ª FASE

- PAVELLÓ POLIESPORTIU -

Av. Catalunya cantonada c. Joan Torruella i Urpina Cervelló

TÍTOL PLANOL

AS-BUILT

REPLANTEIG

COTES POUS FONAMENTACIÓ

ESCALA E 1:100

DATA ABRIL 2010

N. PLANOL **R-06**

CÀLCUL D'ESTRUCTURES: STÀTIC - GERARDO RODRÍGUEZ

PASSEIG D'AMUNT 18, 2ª 08024 BARCELONA - TEL. 93 286 36 50

CÀLCUL D'INSTAL·LACIONS:

ROGER CATALAN LLORENÇ PERPIÑA - ENG. INDUSTRIALS

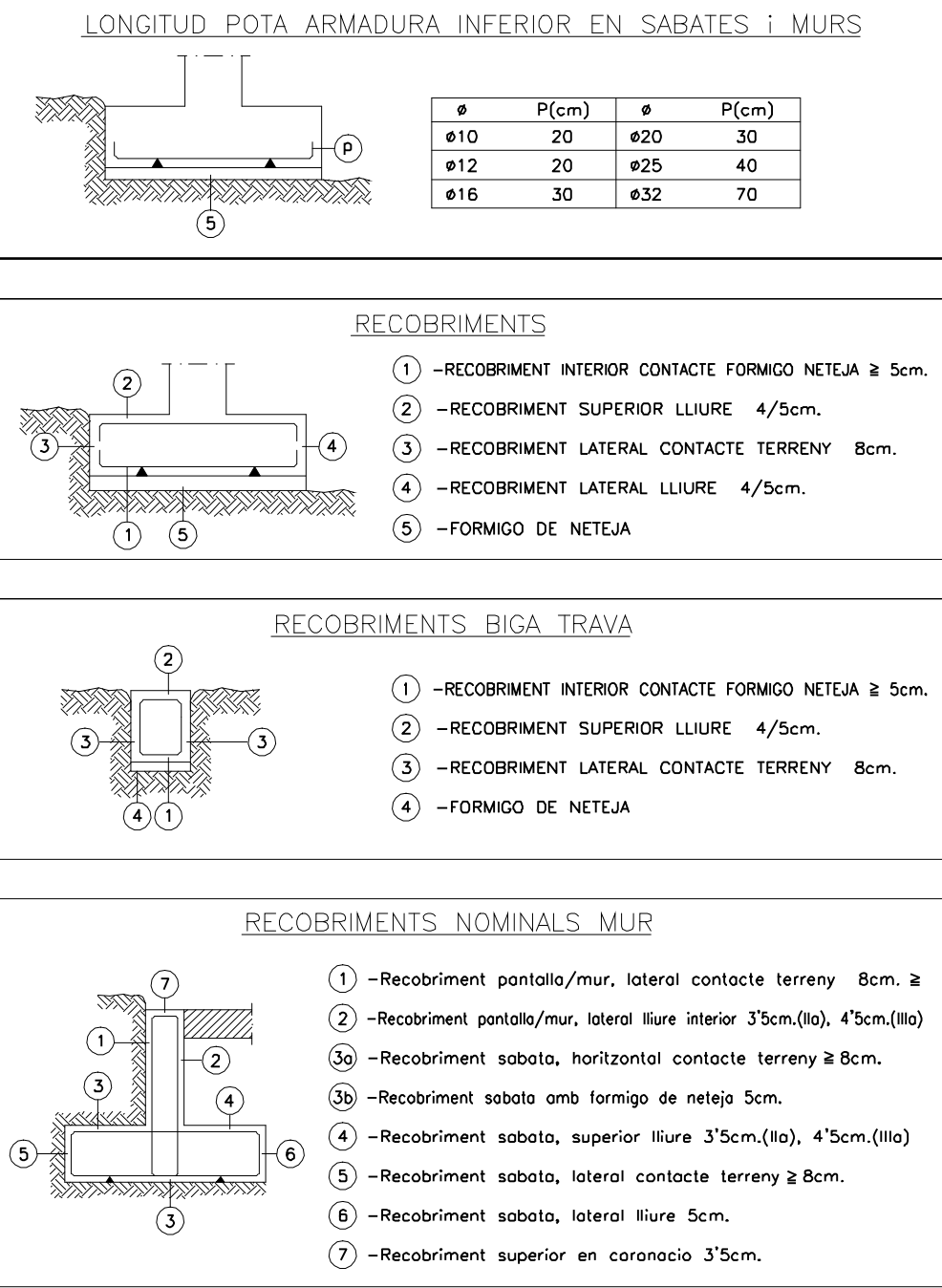
LA PROPIETAT

L'ARQUITECTE

CRISTÓBAL FERNÁNDEZ ZAPATA, arquitecte

CARRER EDUARD GONDE 46, ATIC 2a - 08024 BARCELONA

TEL. 961 28 66 38 cristobal.fernandez@coac.net

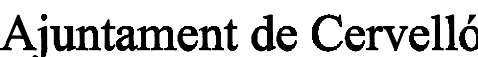


- ** TOTES LES DADES RELATIVES A LA GEOMETRIA D'AQUEST PROJECTE, (COTES, ALTIMETRIA, FORATS, PENDENTS, ETC.), ES PRENDRAN DELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA, ELS VALORS QUE FIGURIN EN ELS PLÀNOLS D'ARGUTECTURA ES VERIFICARAN AMB ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG, QUEDANT A JUJOCI DEL DIRECTOR D'OBRA EL POSSIBLE RECALCUL DE LES ZONES NO COINCIDENTS.
- ** LA GEOMETRIA DELS PILARS DIBUJATS EN PLANTA NO ES VALIDA PER AL REPLANTEIG. LES VERITABLES DIMENSIONS I ARMATS SON EXCLUSIVAMENT LES REPRESENTADES EN EL QUADRE DE PILARS.
- ** REFERENCIA DETALLS

A

A DETALL

E PLANO, QUE CONTE EL DETALL

[illegible]

**PROJECTE EXECUTIU D'OBRES DE LA
CONSTRUCCIO D'UN PAVELLÓ POLISPORTIU
I D'UNA PISCINA LÚDICA 2ª FASE
- PAVELLÓ POLIESPORTIU -
Av. Catalunya cantonada c. Joan Torruella i Urpina
Cervelló**

TÍTOL PLÀNOL

AS-BUILT

FONAMENTACIÓ

PLANTA GENERAL

ESCALA **E 1:100**

N. PLANOL

E01A

CÀLCUL D'ESTRUCTURES: STATIC - GERARDO RODRÍGUEZ
PASSEIG D'AMUNT 18, 2º 08024 BARCELONA - TEL 93 285 35 80

CÀLCUL D'INSTALLACIONS:
GER CATALÁN / LLORENÇ PERPIÑÀ - ENGINYERS INDUSTRIAL

LA PROPIETAT

L'ARQUITECTE

CRISTÓBAL FERNÁNDEZ ZAPATA, arquitecte
CARRER EDUARD CONDE 48, ATIC 2a - 08034 BARCELONA
TEL. 661 28 66 38 cristobal.fernandez@coac.net

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES SEGONS LA NORMA EHE							
ELEMENT	LOCALITZACIÓ	ESPECIFICACIÓ DELS ELEMENTS	NIVELL DE CONTROL	COEF.PONDERACIÓ			
				γ_1	γ_2	γ_3	
FORMIGÓ PROTEGIT	PILOTES I PANTALLS	HA-30/B/20/IIb	NORMAL	1.5			
	SABATES I MURS	HA-30/B/20/IIa	NORMAL				
	PILARS	HA-30/B/20/IIa	NORMAL	1.5			
	BIGUES	HA-30/B/12/IIa	NORMAL	1.5			
	LLOSES I FORJATS	HA-30/B/12/IIa	NORMAL	1.5			
FORMIGÓ SENSE PROTEGIR	LLOSES I FORJATS	HA-30/B/12/IIa		1.5			
	PILARS	HA-30/B/20/IIa		1.5			
ACER	IGUAL TOTA L'OBRA	B 500 S	NORMAL		1.15		
	FONAMENTS I MURS						
D'ARMADURES	PILARS						
	BIGUES						
	LLOSES I FORJATS						
	IGUAL TOTA L'OBRA	FIMBRADOR	NORMAL			1.6	
	FONAMENTS I MURS						
EXECUCIÓ	PILARS						
	BIGUES						
	LLOSES I FORJATS						
ESPECIFICACIONS PER MATERIALS I FORMIGONS							
TIPIUS DE FORMIGÓ	ARID A UTILITZAR	TÀMANY MAX mm	CIMENT 37	CONSISTÈNCIA 37	RESISTÈNCIA CARACT. f _{cm} (MPa)		
PILOT, PANT.	MATXUCAT	20	CEM I 52.5SR	ABRAMS UN-7103	ALS 7 DIES	ALS 28 DIES	
SABAT, MURS	MATXUCAT	20	CEM II 42.5	TOVA	17.5	25	
PILARS	MATXUCAT	20	CEM II 42.5	TOVA	17.5	25	
BIGUES	MATXUCAT	12	CEM II 42.5	TOVA	17.5	25	
FORJ. LLOSES	MATXUCAT	12	CEM II 42.5	TOVA	17.5	25	

- 1._ Acer en perfils i xapes S355 (UNE-EN10025)
- 1._ Acer en tubs S275 (UNE-EN10025)
- 2._ Execució segons Especificació d'Estructura Metàl·lica.
- 3._ El gruix de soldadura serà de 0.7xe (essent "e" el menor gruix de les xapes a unir)

PER A LA COL·LOCACIÓ I EXECUCIÓ DELS ELEMENTS QUE COMPOSEN L'EDIFICI ES
SEGUIRAN LES NORMES D'OBLIGAT COMPLIMENT QUE A CONTINUACIÓ S'ANOMENEN:

NOTES GENERALS

** TOTES LES DADES RELATIVES A LA GEOMETRIA D'AQUEST PROJECTE, (COTES, ALTIMETRIA, FORATS, PENDENTS, ETC.), ES PRENDRAN DELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA, ELS VALORS QUE FIGURIN EN ELS PLÀNOLS D'ARQUITECTURA ES VERIFICARAN AMB ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG, QUEDANT JUDICI DEL DIRECTOR D'OBRA EL POSSIBLE RECALCUL DE LES ZONES NO COINCIDENTS.

• BARRER PRINCIPALS (mm)	• CERCOLS (mm)	SEPARACIO S (cm)	LONGITUD ANCORATGES (cm)	LONGITUD CAVALCAMENT (cm)
12	6	18	50	50
16	6	20	60	60
20	6	20	80	85
25	8	25	120	135
32	8	30	190	220

[illegible]

**PROJECTE EXECUTIU D'OBRES DE LA
CONSTRUCCIO D'UN PAVELLÓ POLISPORTIU
I D'UNA PISCINA LÚDICA 2ª FASE
- PAVELLÓ POLIESPORTIU -
Av. Catalunya cantonada c. Joan Torruella i Urpina
Cervelló**

TÍTOL PLÀNOL

AS-BUILT

QUADRE DE PILARS

ESCALA

INDICADA

DATA

APRIL 2010

N. PLANON

F02

ALCUL D'ES

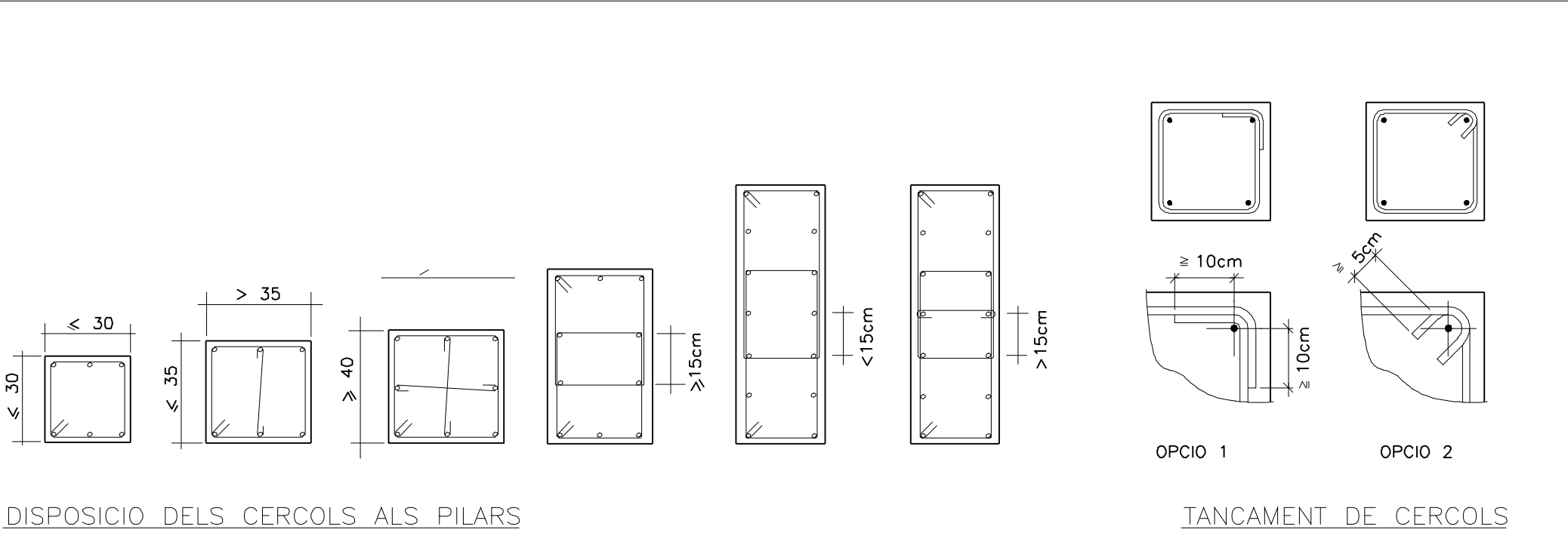
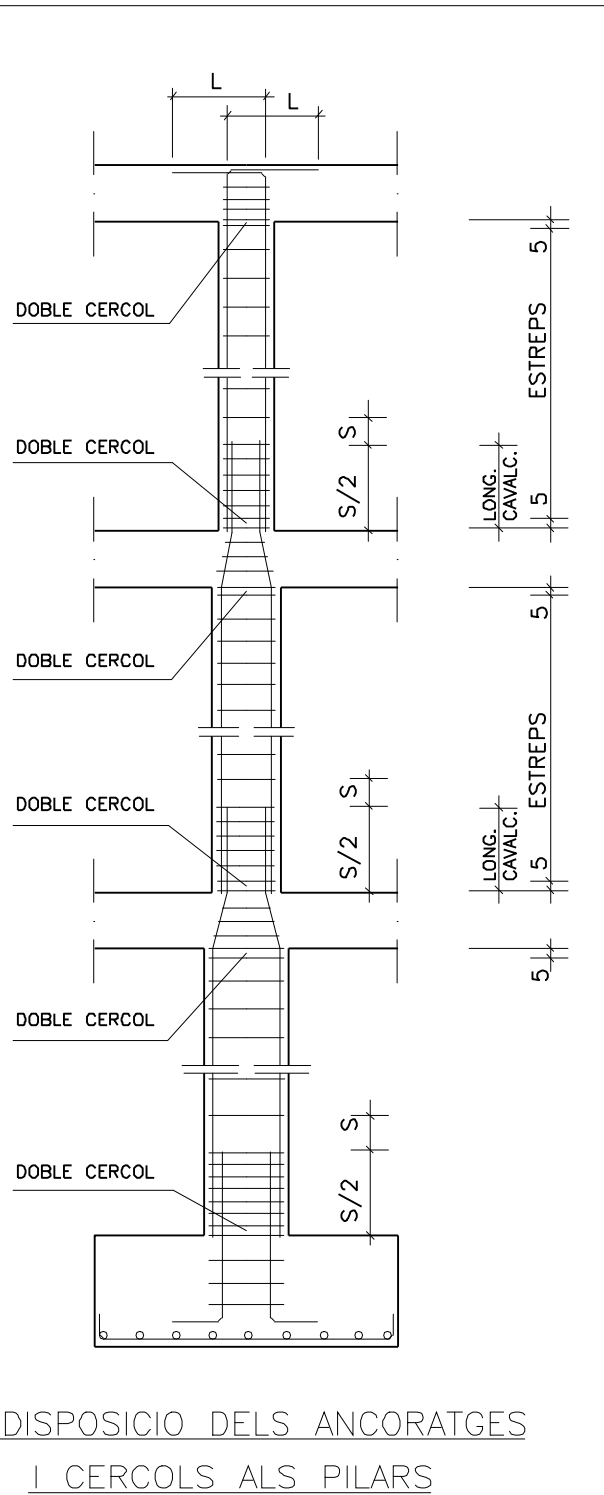
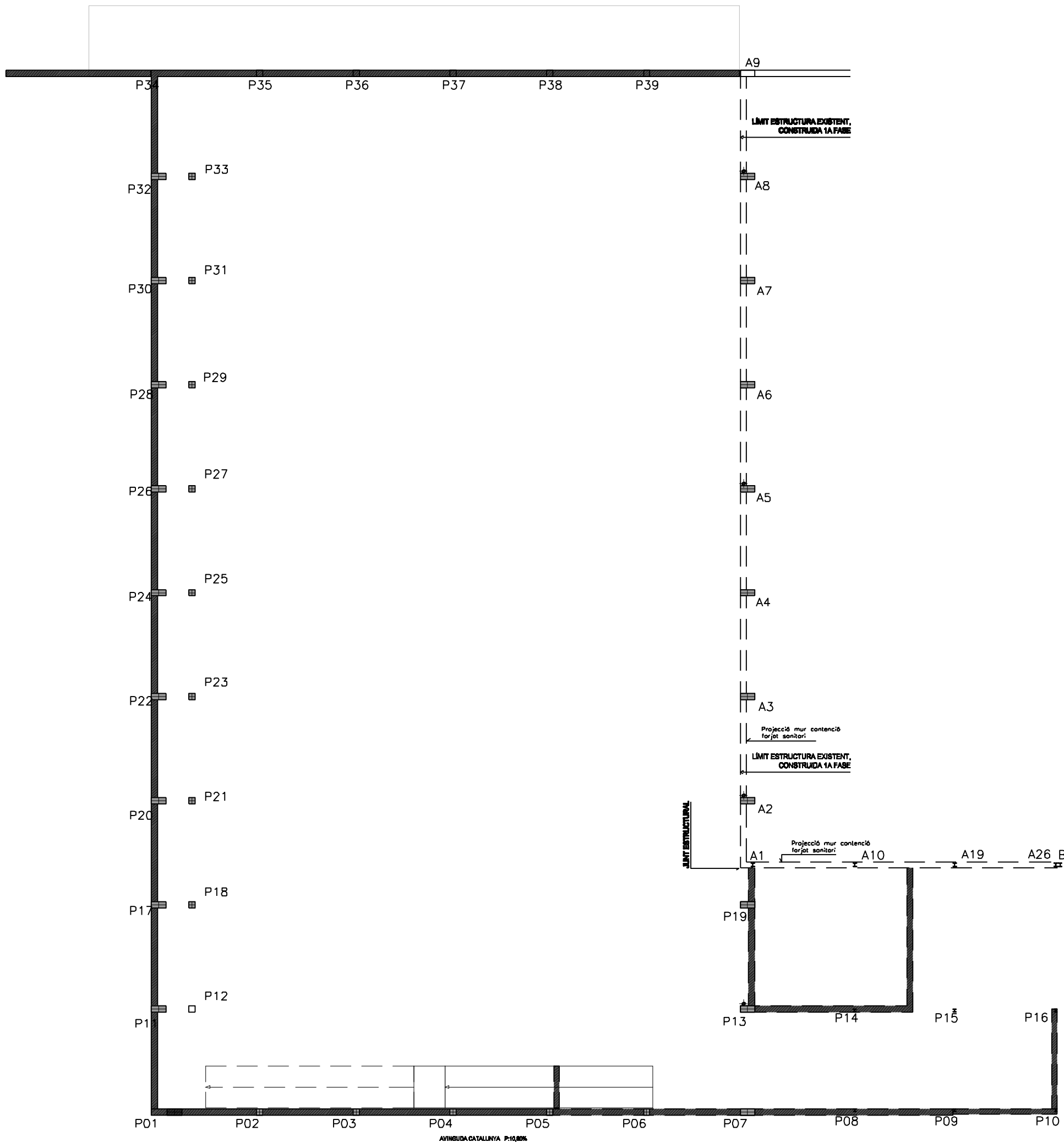
RODRÍGU

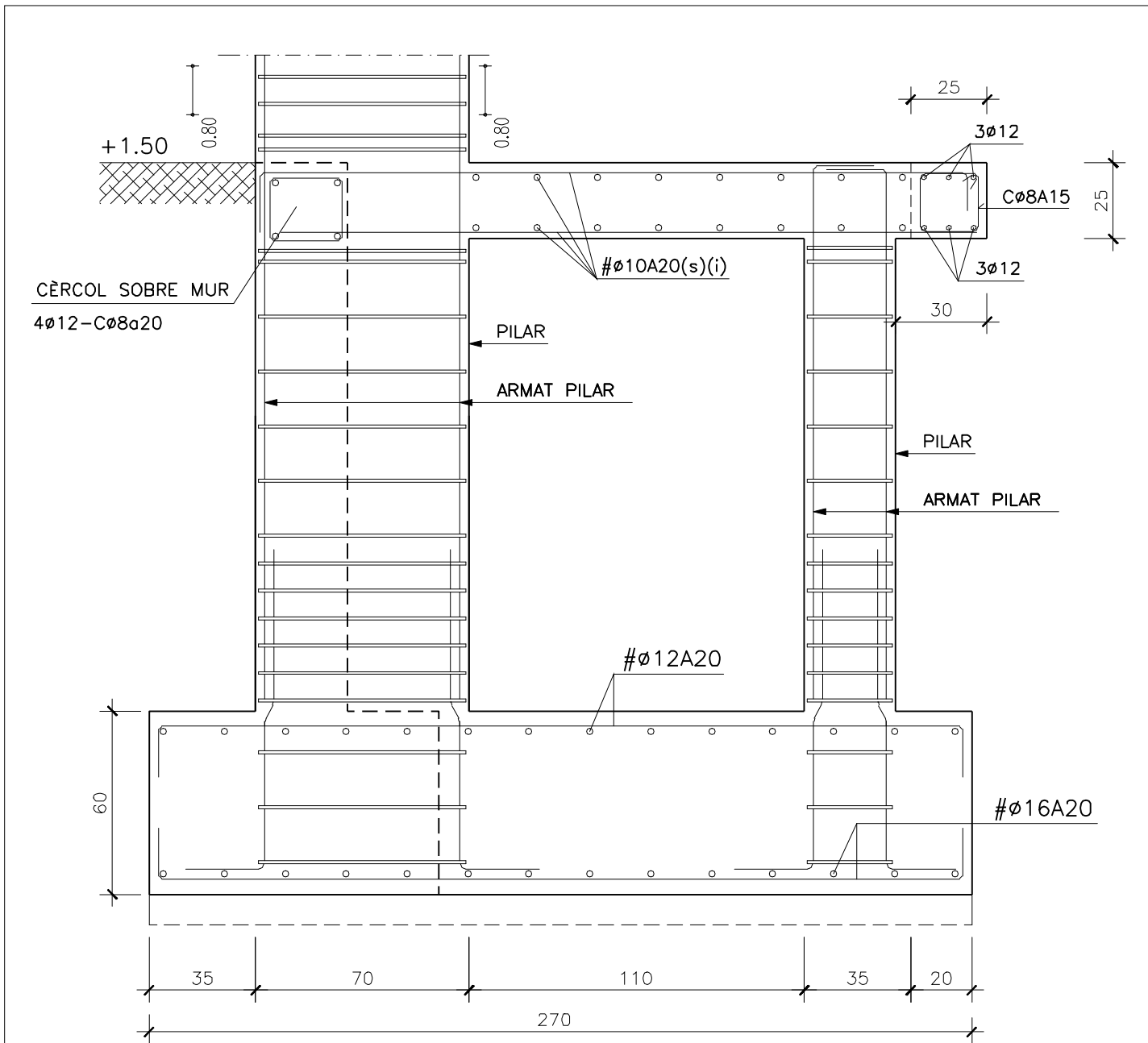
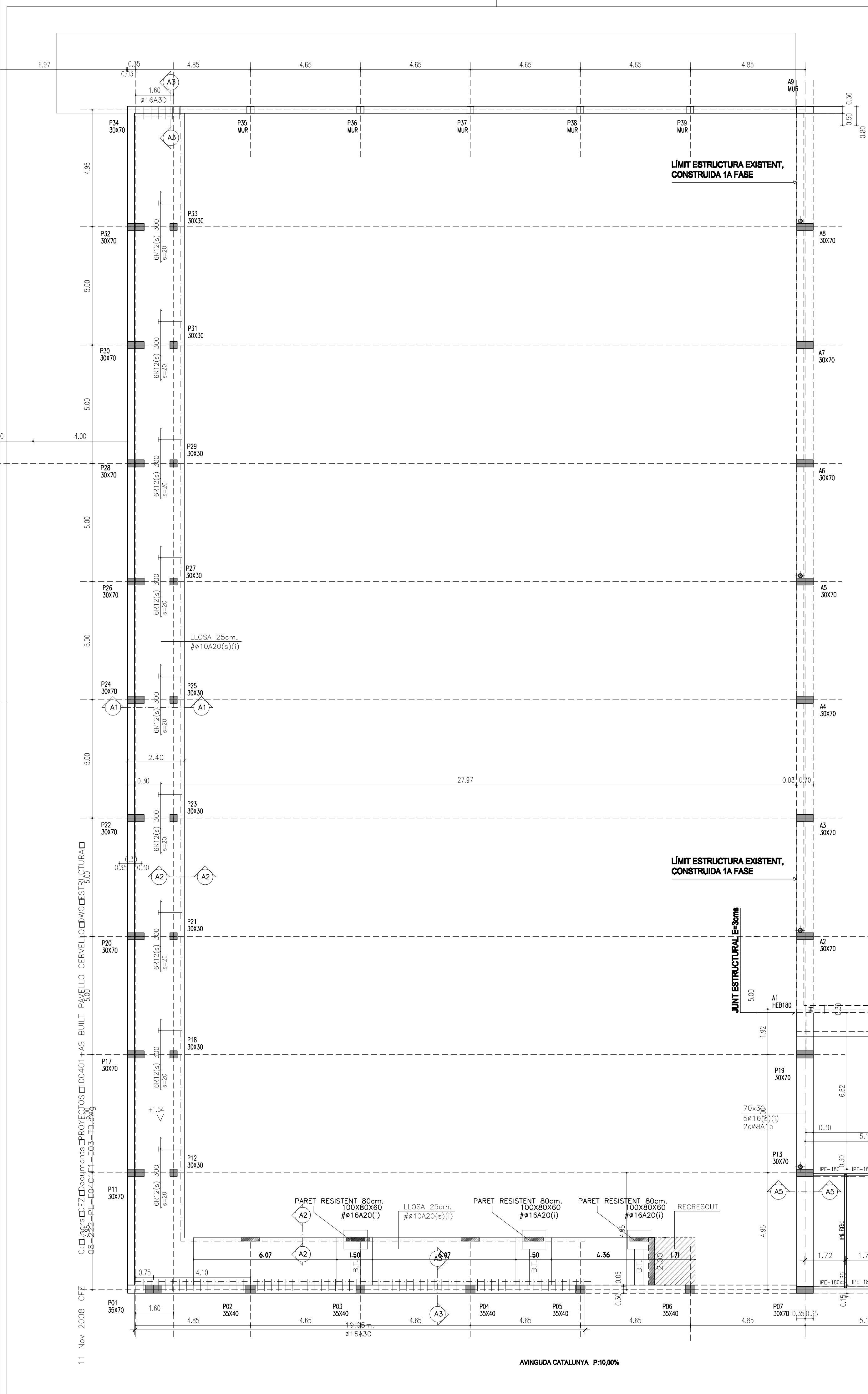
CÀLCUL D'INSTAL·LACIONS:

LA PROPIETAT

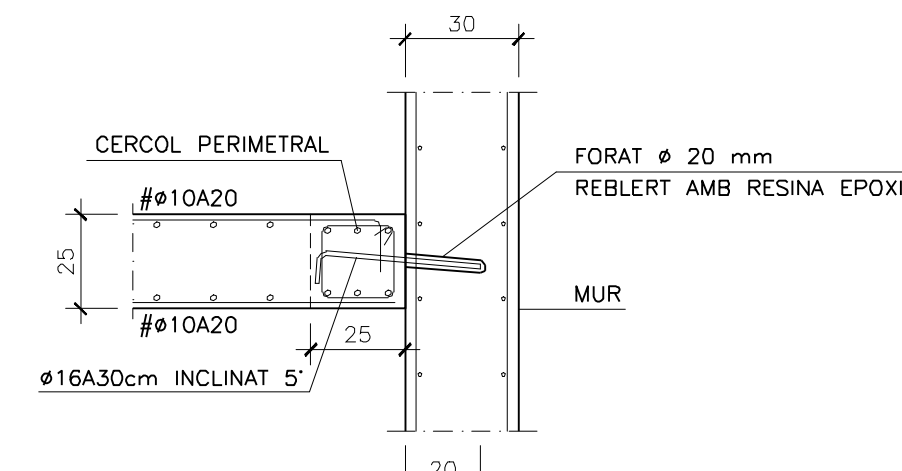
L'ARQUITECTE

CRISTÓBAL FERNÁNDEZ ZAPATA, arquitecte
CARRER EDUARD CONDE 48, ATIC 2a - 08034 BARCELONA
TEL. 661 28 66 38 cristobal.fernandez@coac.net

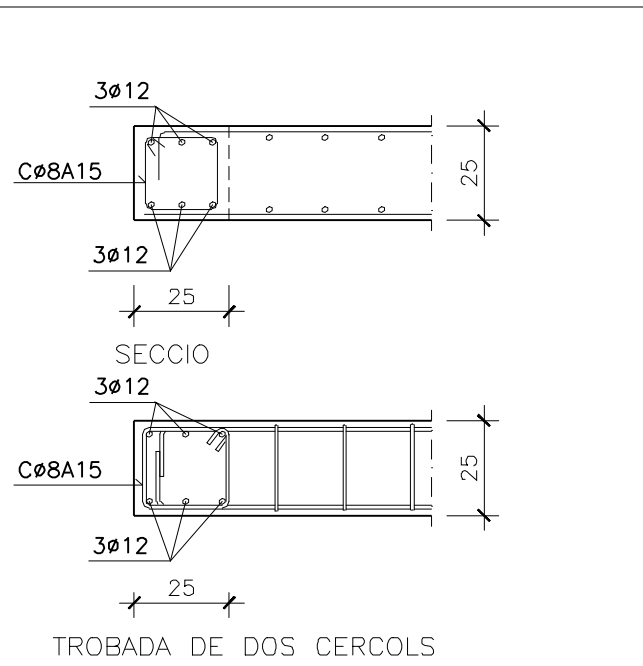




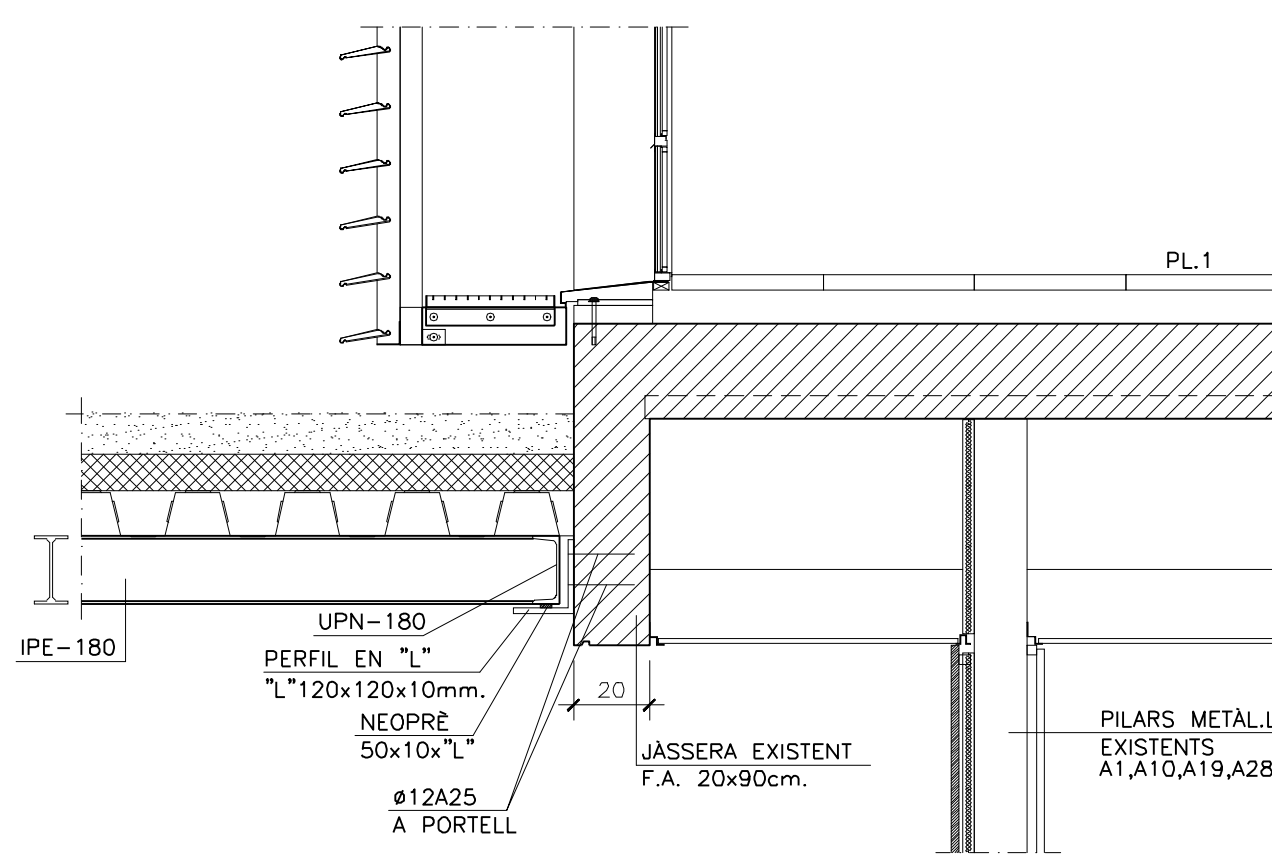
A1 SECCIÓ SABATA+LLOSA+GRADA
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3



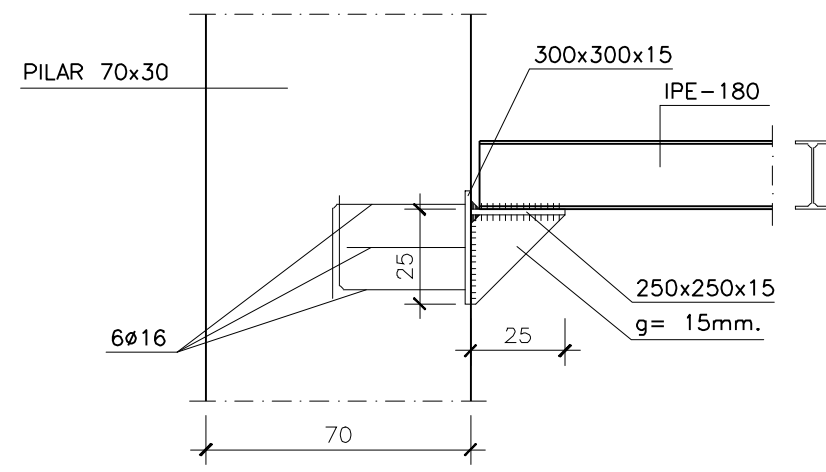
A3 ANCORATGE LLOSA A MUR
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3



A2 CERCOL PERIMETRAL
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3



A4 DETALL ANCORATGE DE PERFILS VESTIBUL
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3



A5 RECOLZAMENT DE PERFILS
E.: 1/20 DIN A1
E.: 1/40 DIN A3

QUADRE DE CARACTERISTIQUES SEGONS LA NORMA EHE		ESPECIFICACIÓ DELS ELEMENTS		NIVELL DE CONTROL		COEF. PONDERACIÓ	
ELEMENT	LOCALITZACIÓ					γ_s	γ_f
FORMIGÓ PROTEGIT	PILOTES I PANTALLLES	HA-30/B/20/IIb	NORMAL			1.5	
	SABATES I MURS	HA-30/B/20/IIb	NORMAL			1.5	
	PILARS	HA-30/B/20/IIb	NORMAL			1.5	
	BIGUES	HA-30/B/12/IIb	NORMAL			1.5	
FORMIGÓ SENSE PROTECTOR	LLOSES I FORJATS	HA-30/B/12/IIb	NORMAL			1.5	
	PILARS	HA-30/B/20/IIb	NORMAL			1.5	
ACER	IGUAL TOTA L'OBRA	B 500 S	NORMAL			1.15	
	FONAMENTS I MURS						
D'ARMADURES	PILARS						
	BIGUES						
EXECUCIÓ	LLOSES I FORJATS						
	IGUAL TOTA L'OBRA	FIMBRADOR	NORMAL			1.6	
	FONAMENTS I MURS						
	PILARS						
	BIGUES						
	LLOSES I FORJATS						

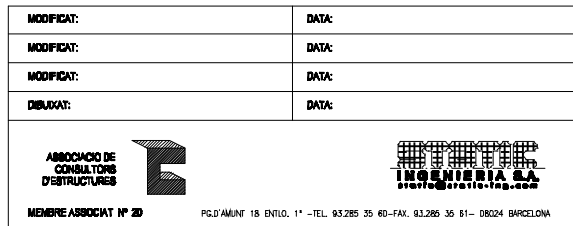
ESPECIFICACIONS PER MATERIALS I FORMIGONS

TIPUS DE FORMIGÓ	ARID	A UTILITZAR	CIMENT RC 97	CONSISTÈNCIA	RESISTÈNCIA CARACT. N/mm ²
PILOT. PANT.	MATXUCAT	20	CEM I 52.5SR	TOVA	17.5
SABAT. MURS	MATXUCAT	20	CEM II 42.5	TOVA	17.5
PILARS	MATXUCAT	20	CEM II 42.5	TOVA	17.5
BIGUES	MATXUCAT	12	CEM II 42.5	TOVA	17.5
FORJ. LLOSES	MATXUCAT	12	CEM II 42.5	TOVA	17.5

NOTES

LES ARMADURES SUPERIORS I ELS REFORÇOS SUPERIORS DE CANTELL PORTARAN POTÀ DE 20cm (NO INCLÒS A LES LONGITUDS INDICADES) EL MAO EN PARETS DE CÀRREGA SERÀ DEL TIPUS CALAT "ZERO" DE RESISTÈNCIA R_p150kg/cm² I PRES AMB MORT M80 O SUPERIOR.

LES ARMADURES SUPERIORS I INFERIORS DE LES TROADES DE DOS CERCOLS PORTARAN SEMPRE POTÀ A LES TERMINACIONS	
	20
NOTAS GENERALES:	
** TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO, (COTAS, ALTIMETRIA, HUECOS, PENDIENTES, ETC.), SE TOMARAN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO, QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECALCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.	
** SEGUN RECOMENDACIONES DE LA NTE, EN LA UNION DE TABIQUES, CERRAMIENTOS Y FACHADAS AL FORADO SUPERIOR, SE DEJARÁ UNA HOLGURA 2cm QUE SE RELLENARÁ, TRANSCURRIDO COMO MINIMO 24 HORAS, CON PASTA DE YESO O MATERIAL ELASTICO.	
** LA GEOMETRIA DE LOS PILARES DIBUJADOS EN PLANTA NO ES VALIDA PARA SU REPLANTEO, LAS VERDADERAS DIMENSIONES Y SU ARMADO SON EXCLUSIVAMENTE LOS REPRESENTADOS EN EL CUADRO DE PILARES.	
** REFERENCIA DETALLES	
A A DETALLE E PLANO QUE CONTIENE EL DETALLE	
TIPUS DE CREUETES:	
CREUETA TIPUS 1 (CT1) CREUETA TIPUS 2 (CT2) CREUETA TIPUS 3 (CT3) CREUETA TIPUS 4 (CT4)	
PILAR CENTRAL PILAR DE VORA PILAR DE CANTONADA PILAR CENTRAL AMB CERCOL	
CREUETA TIPUS 5 (CT5) PILAR CENTRAL	
AMPLE PILAR AMPLE CREUETA	
DE 70 A 60 cm. 60 cm.	
DE 50 A 40 cm. 45 cm.	
DE 30 A 25 cm. 30 cm.	
NOTA: RECOBRIMENT ESTREP 5 cm.	
CERCOL CREUETA	



Ajuntament de Cervelló

PROJECTE EXECUTIU D'OBRES DE LA CONSTRUCCIÓ D'UN PAVELLÓ POLISPORTIU I D'UNA PISCINA LÚDICA 2ª FASE - PAVELLÓ POLIESPORTIU -

Av. Catalunya cantonada c. Joan Torruella i Urpina Cervelló

TÍTOL PLÀNOL

AS-BUILT

PLANTA BAIXA MASSISSATS I ARMATS

ESCALA E 1:100

DATA ABRIL 2010

N. PLANOL

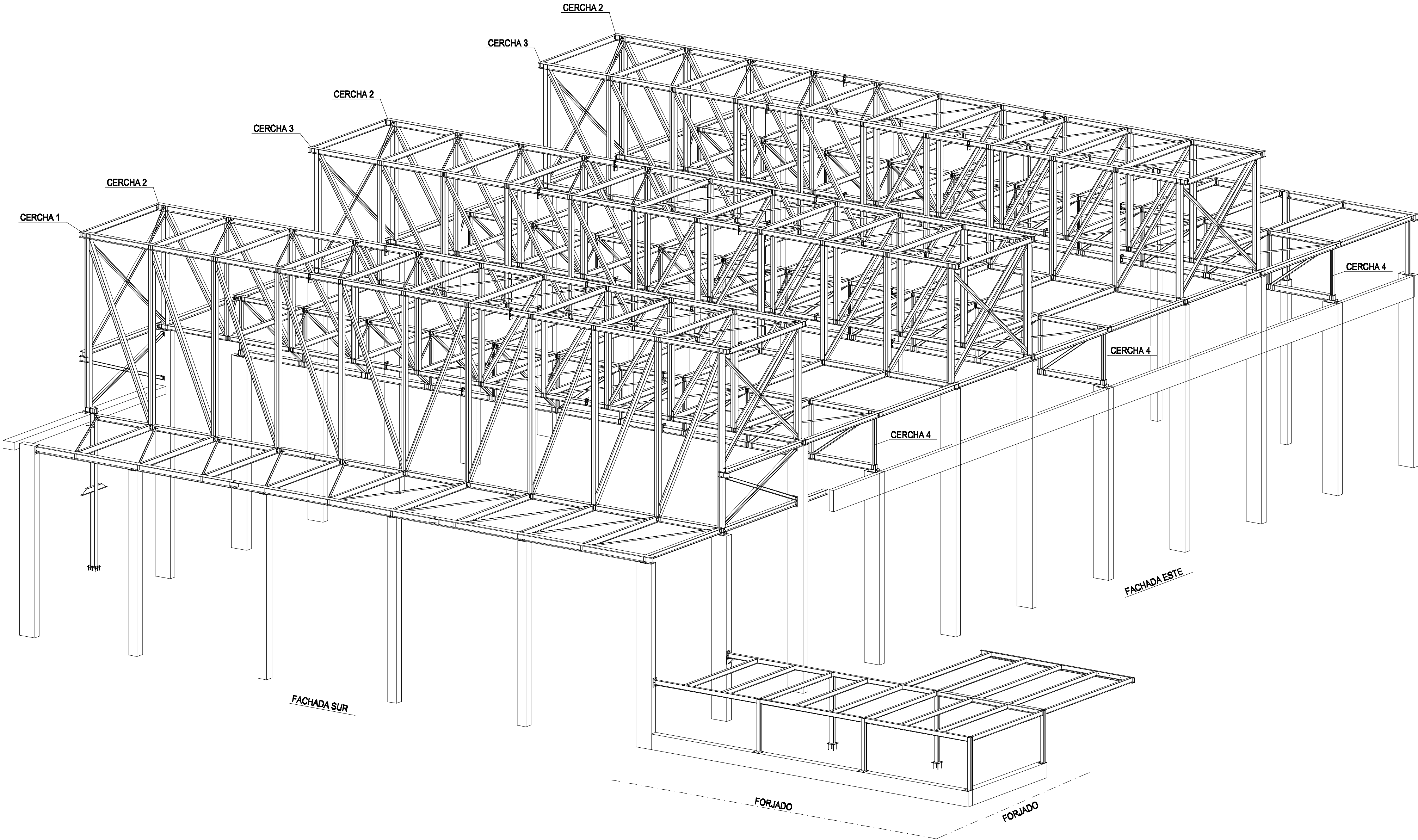
E03

CÀLCUL D'ESTRUCTURES: STATIC - GERARDO RODRÍGUEZ PASSEIG D'AMUNT 18, 2ª 08024 BARCELONA - TEL. 93 286 30 80

CÀLCUL D'INSTAL·LACIONS: ROGER CATALAN / LLORENÇ PERPIRÀ - ENGINEERS INDUSTRIALS

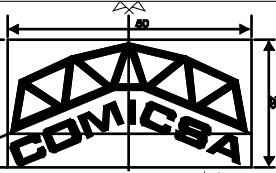
LA PROPIETAT L'ARQUITECTE

CRISTÓBAL FERNÁNDEZ ZAPATA, arquitecte CARRER EDUARD CONDE 48, ATIC 2a - 08034 BARCELONA TEL. 931 28 86 36 cristobal.fernandez@coac.net



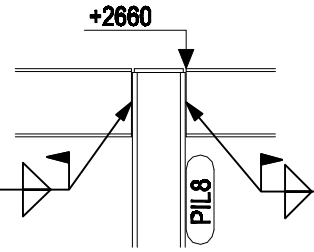
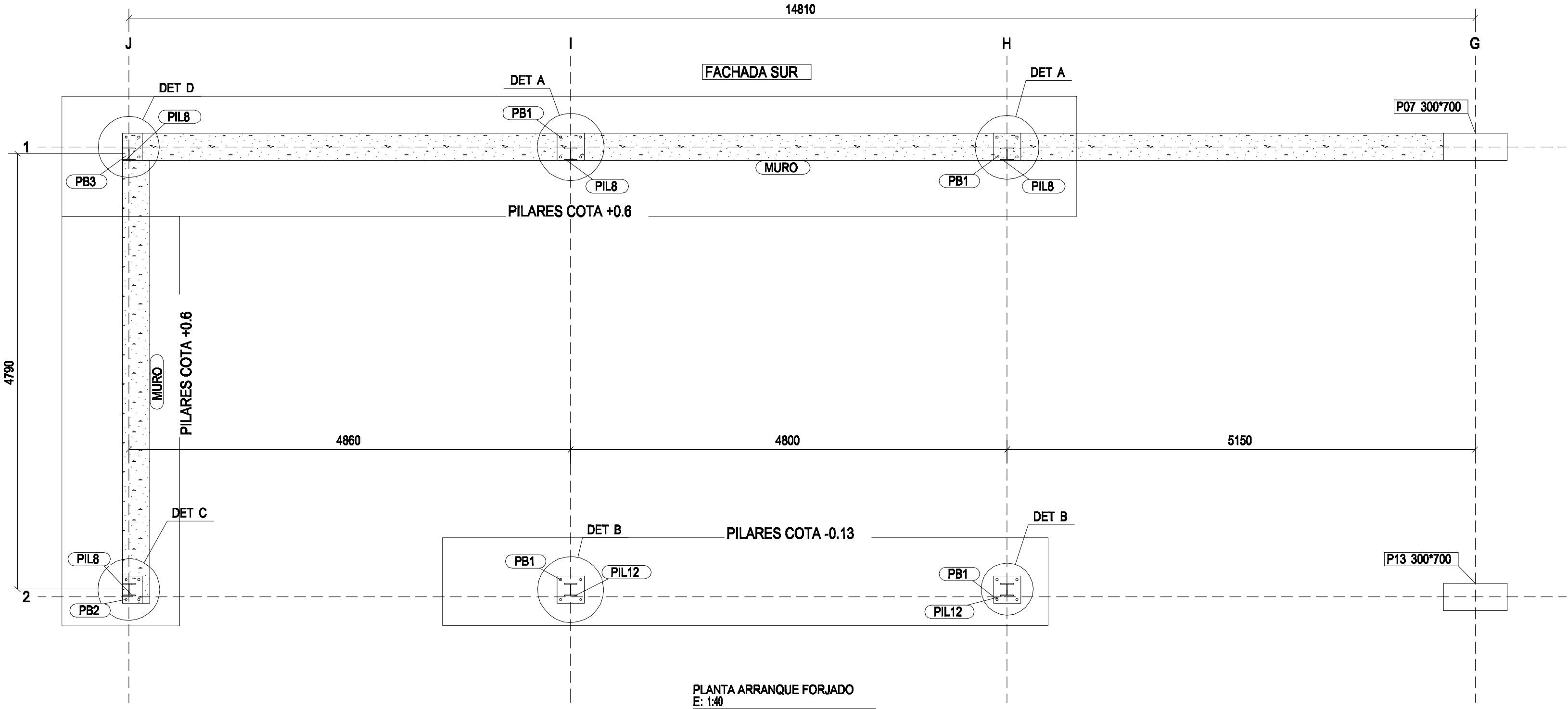
OBRA: POLIESPORTIU CERVELLO
REF.: 10743

©COMICSA. Este plano es propiedad de COMICSA, queda prohibida la copia o distribución sin autorización. comicsa@comicsa.es Tel. +34 93 681 54 12

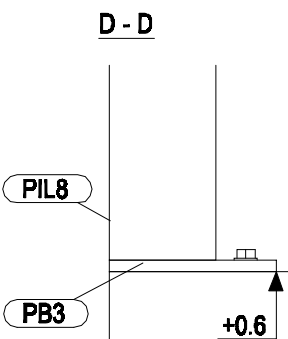
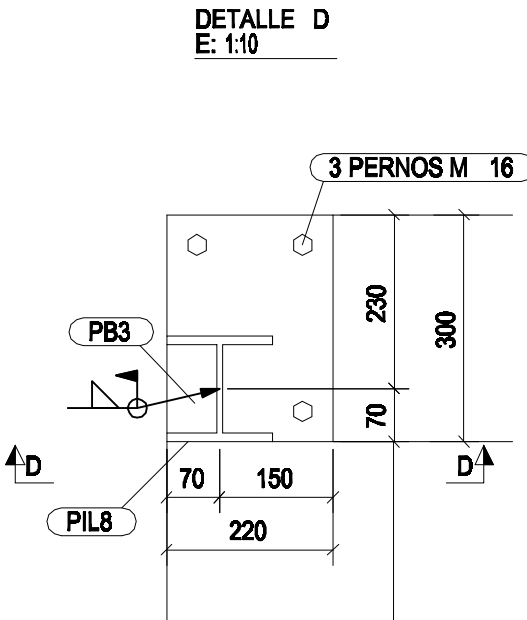
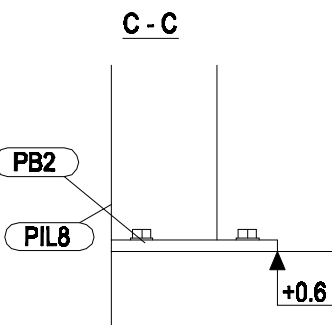
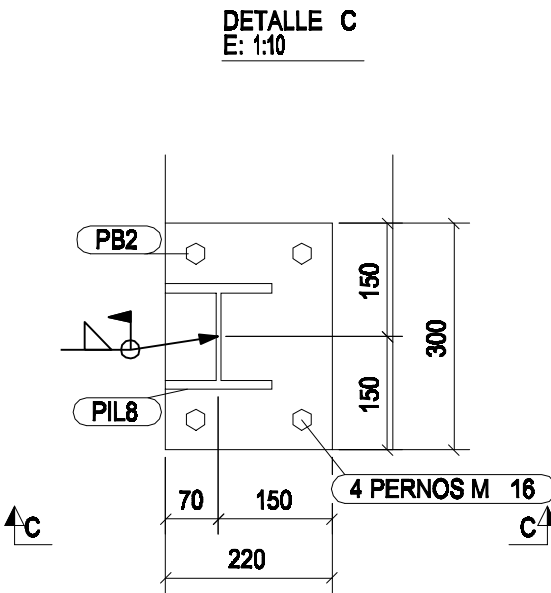
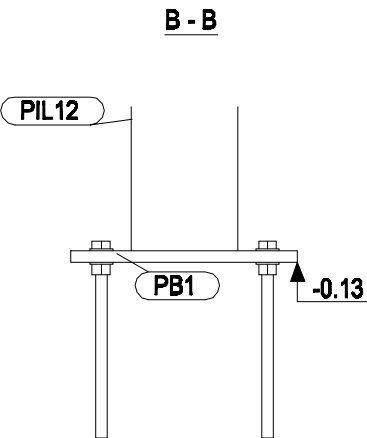
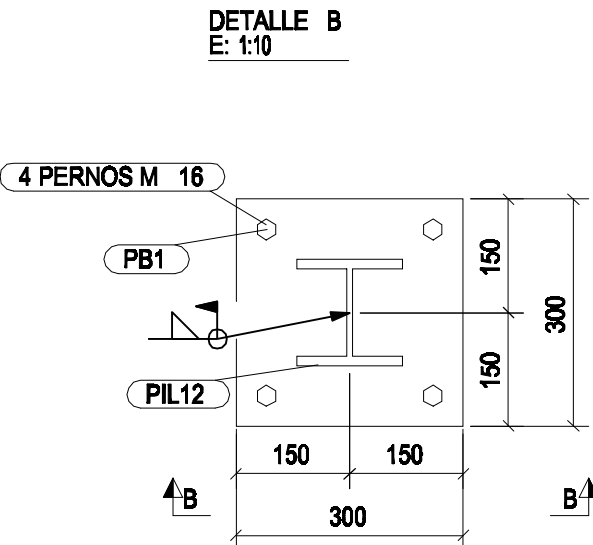
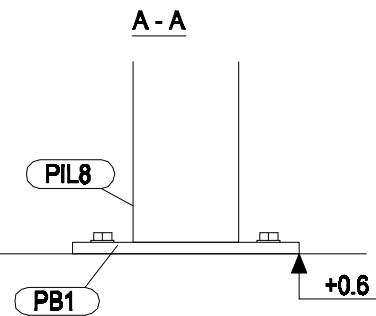
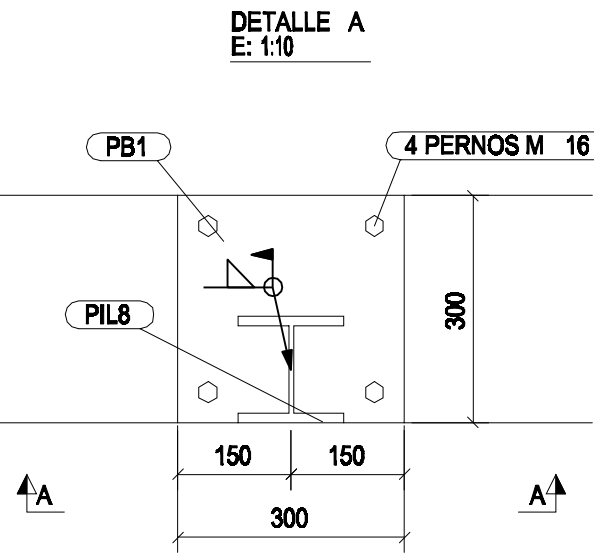


COMICSA Construcciones Metalicas Industriales y Civiles, S.A.

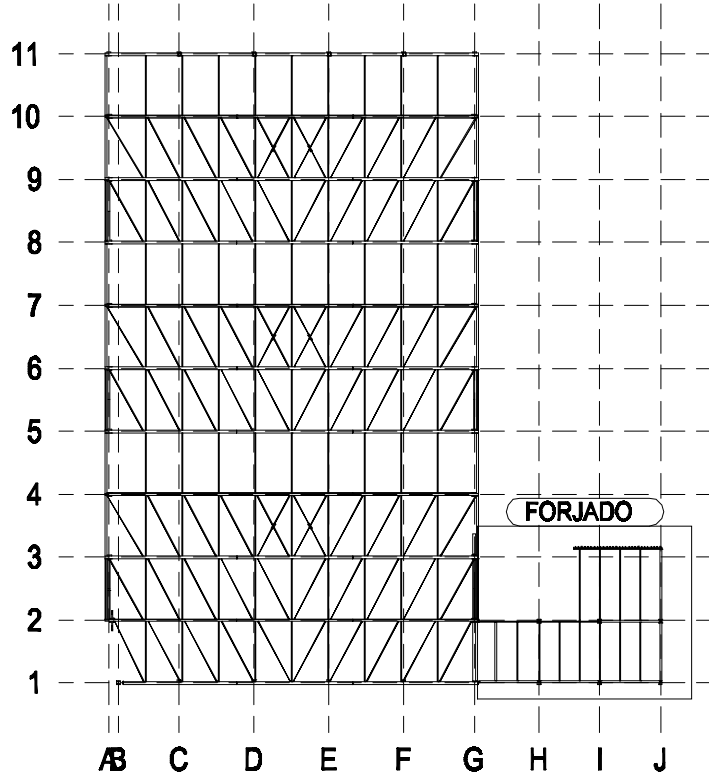
TITULO DIBUJO	3D	
PLANO No	G [14]	ESCALA : 1:100
FECHA	28.07.2009	REVISION No.: 08.09.2009
DIBUJADO POR:	Miriam	ACERO: 10743



NOTA: LOS PILARES SE ADAPTARAN EN OBRA.
COTA SUPERIOR +2660.

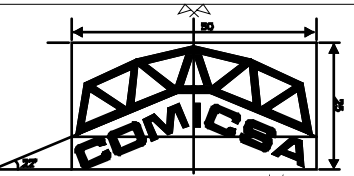


PLANTA GENERAL 1:600

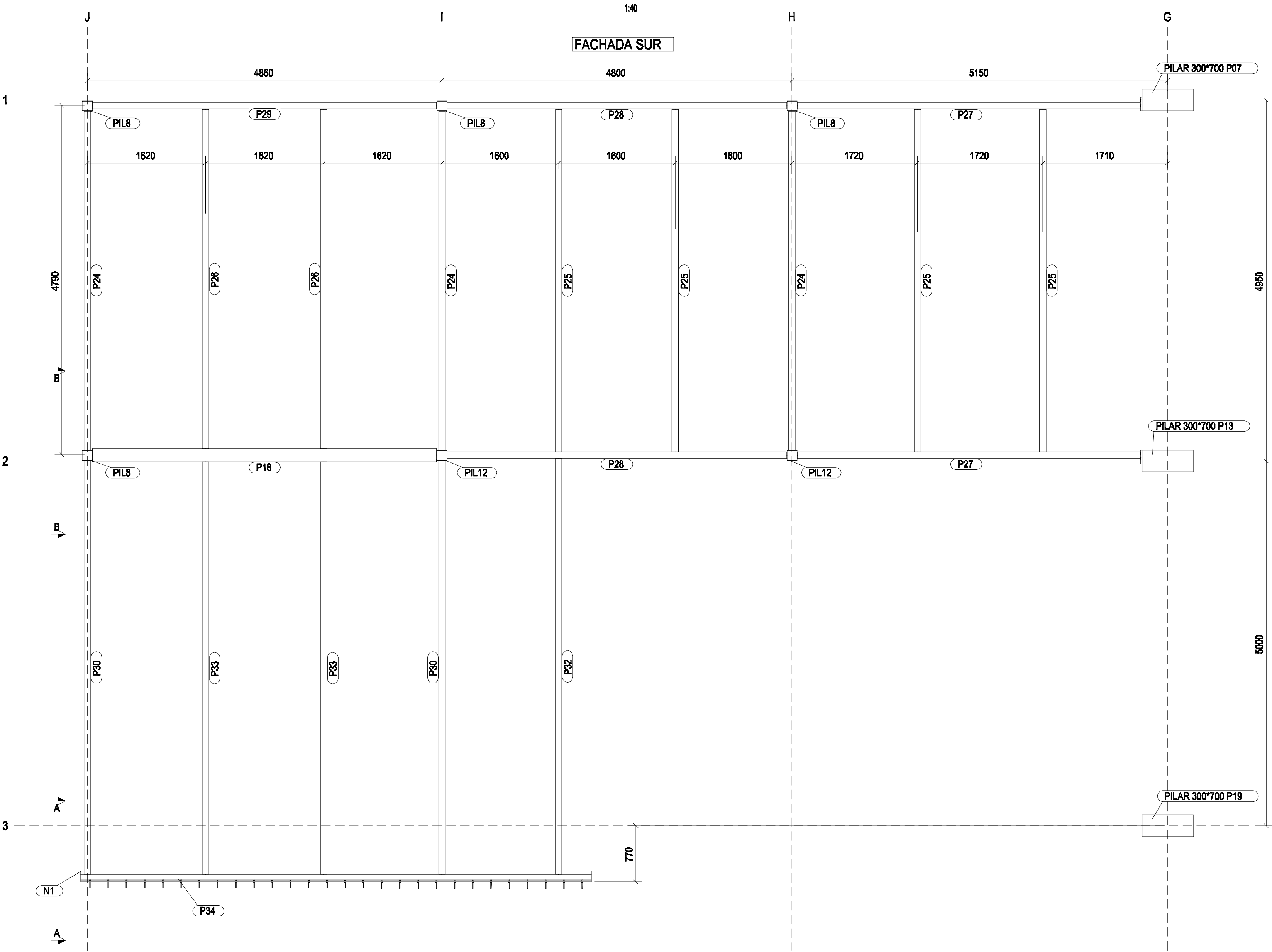


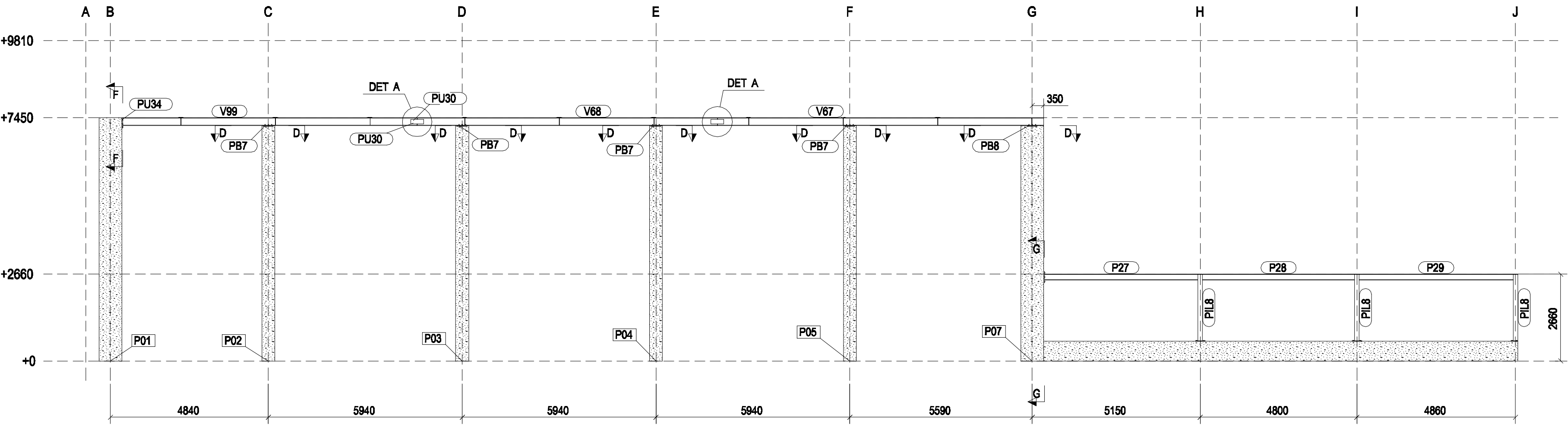
OBRA: POLIESPORTIU CERVELLO
REF.: 10743

©COMICSA. Este plano es propiedad de COMICSA, queda prohibida la copia o distribución sin autorización.
comicsa@comicsa.es Tel. +34 93 561 54 12

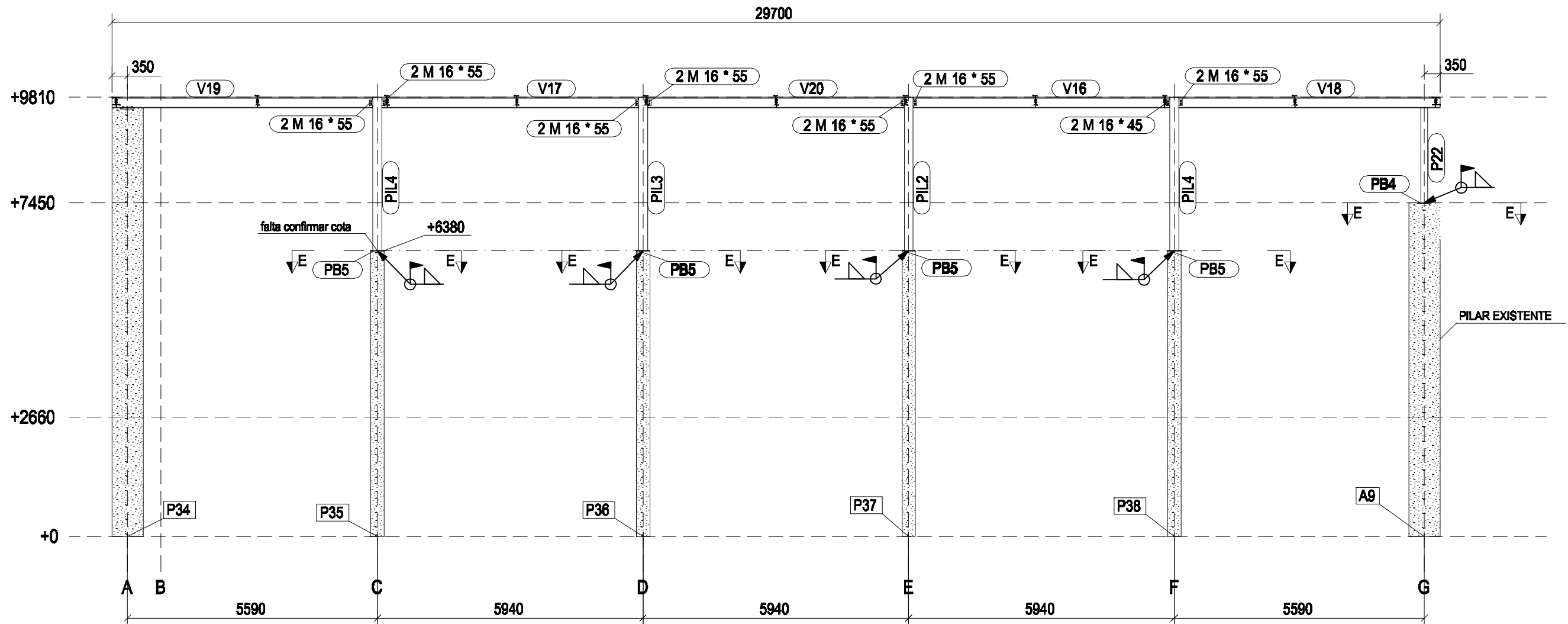
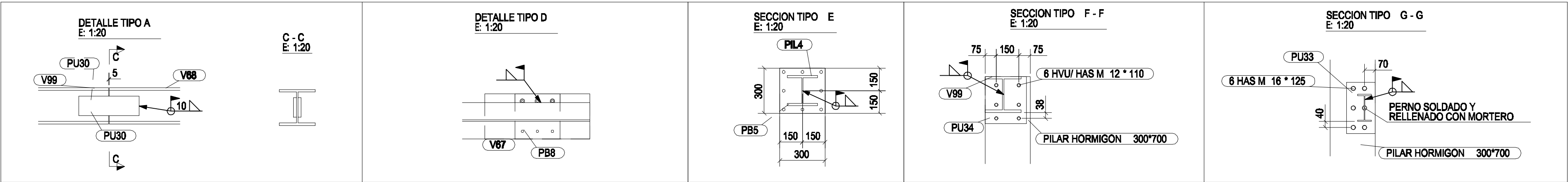


TITULO DIBUJO	ARRANQUE PILARES FORJADO	
PLANO No	G [15]	ESCALA : 1:10
FECHA	27.08.2009	REVISION No.: 08.09.2009
DIBUJADO POR:	Miriam	ACERO: 10743

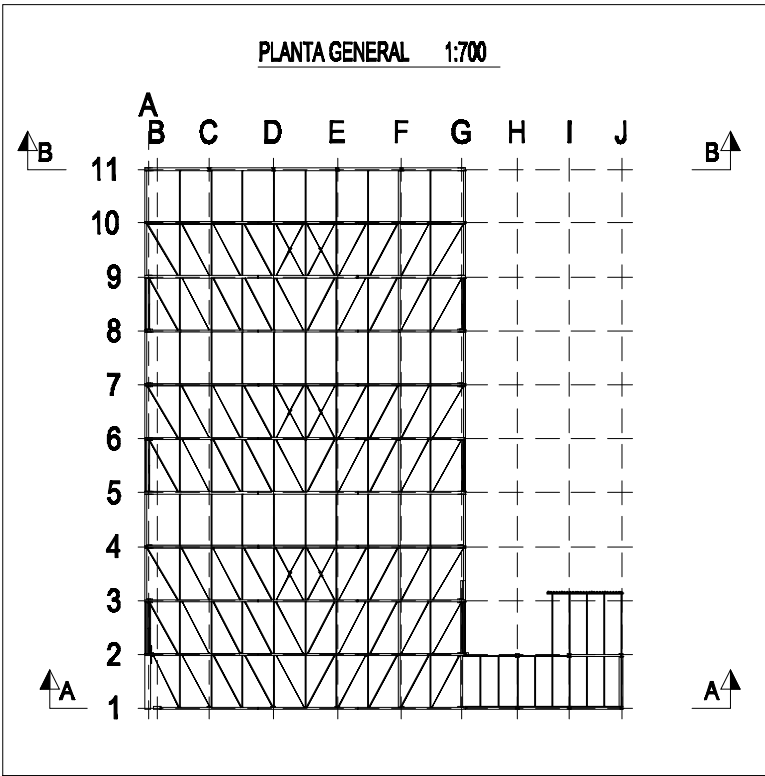




FACHADA SUR
SECCION A - A E: 1:100



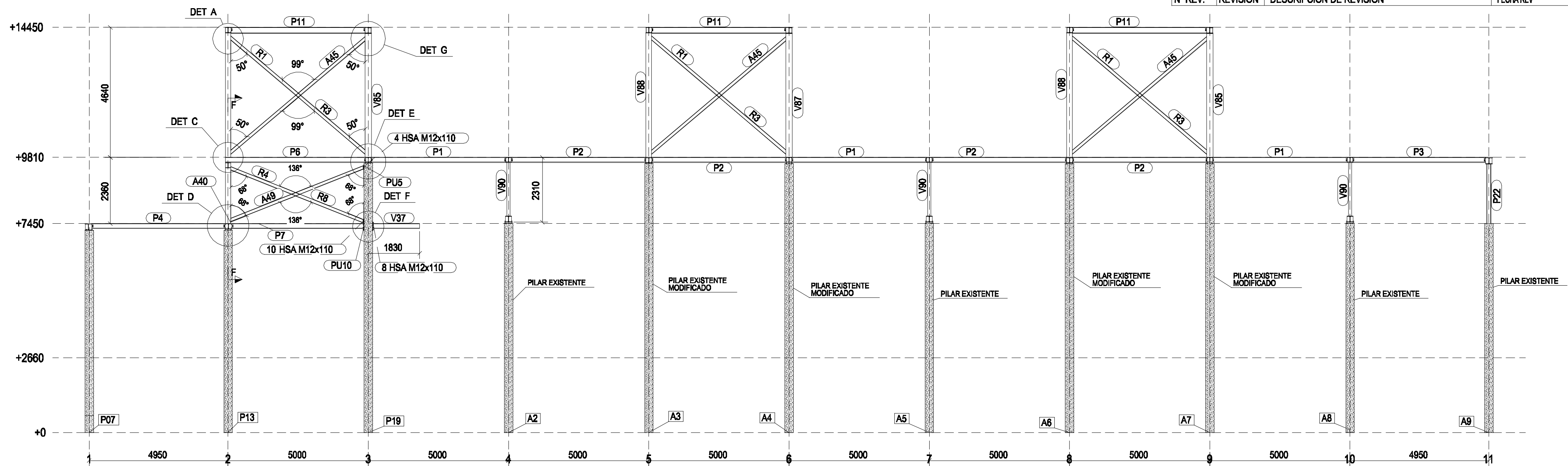
FACHADA NORTE
SECCION B - B E: 1:100



OBRA: POLIESPORTIU CERVELLO
REF.: 10743

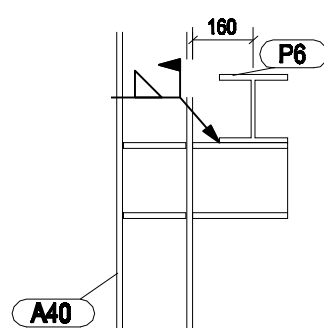
©COMICSA. Este plano es propiedad de COMICSA, queda prohibida la copia o distribución sin autorización. comicsa@comicsa.es Tel. +34 93 661 54 12

TITULO DIBUJO			ALZADOS FACHADA NORTE-SUR	
PLANO No	G [17]	ESCALA :	1:100	
FECHA	27.08.2009	REVISION No.:	08.09.2009	
DIBUJADO POR:	Miriam	ACERO:	10743	

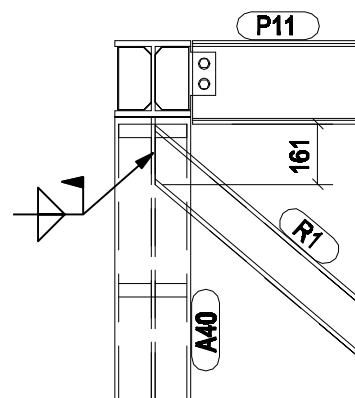


FACHADA ESTE
SECCION A - A E: 1:100

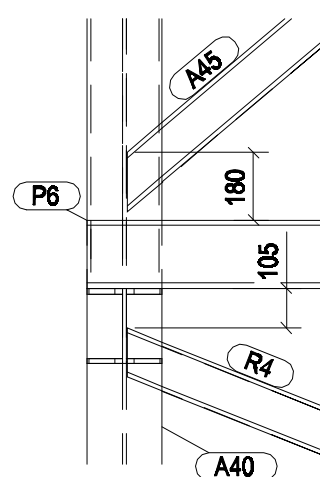
F - F 1:20



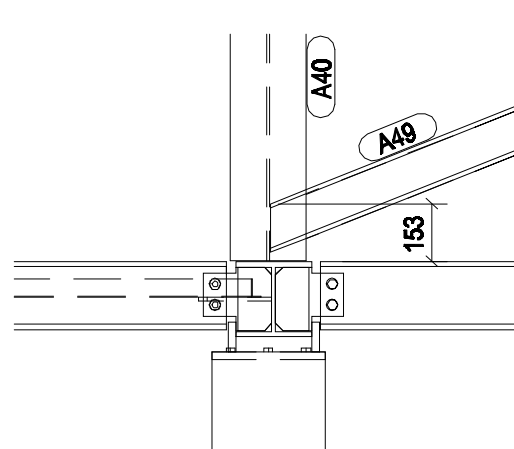
DETALLE TIPO ARRIOSTRADOS (A) 1:20



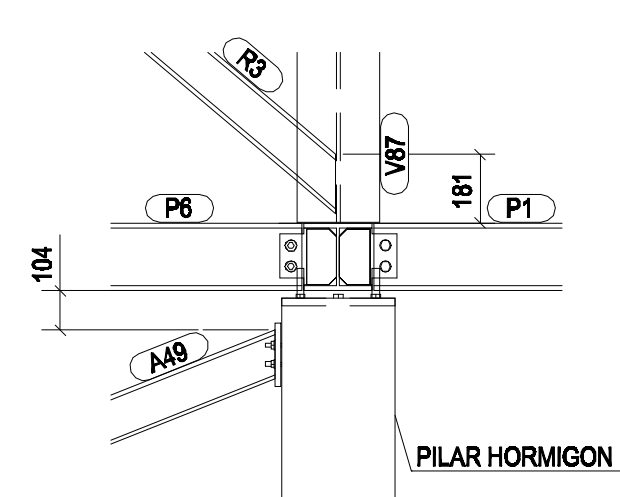
DETALLE C
E: 1:20



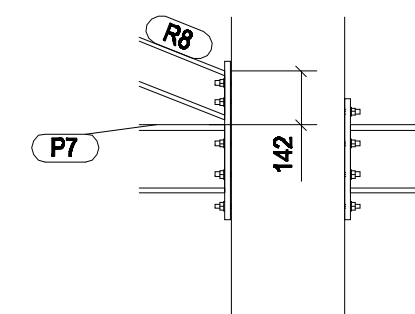
DETALLE D
E: 1:20



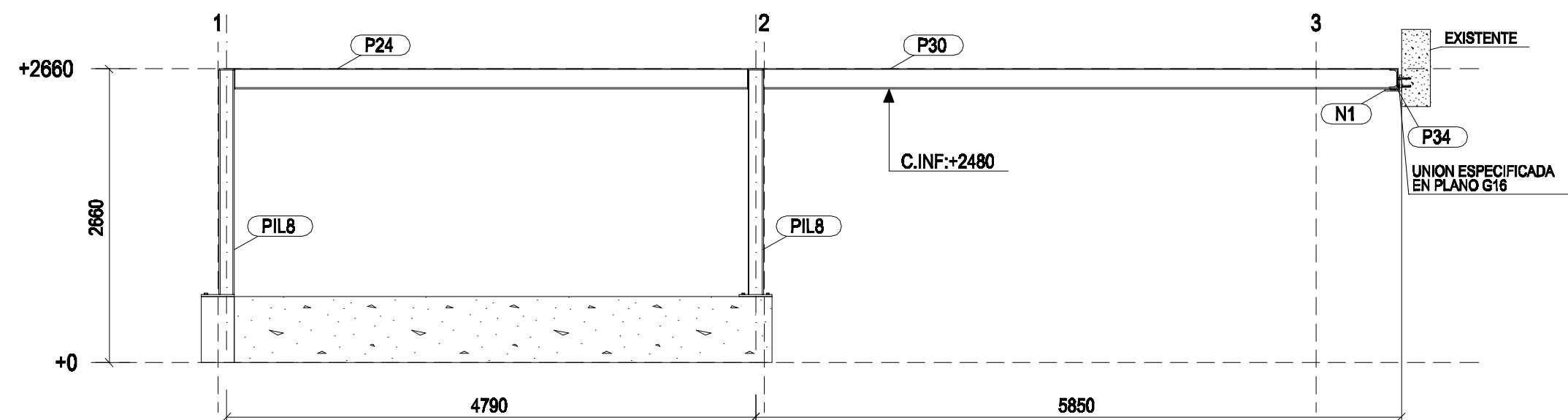
DETALLE E
E: 1:20



DETALLE F
E: 1:20

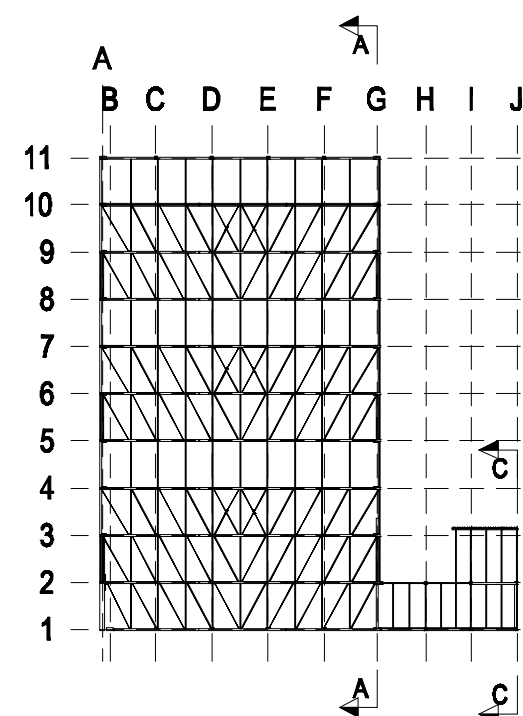


LOS ARRIOSTRADOS SOLO SOLDAR ALMA.

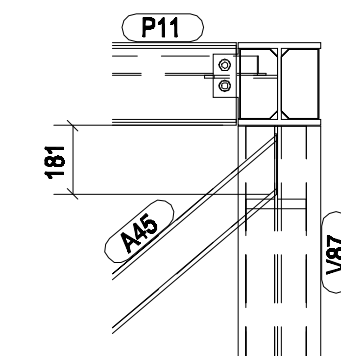


ALZADO VESTIBULO
SECCION C - C E: 1:50

PLANTA GENERAL 1:800



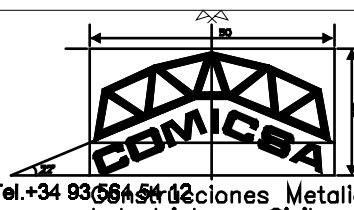
DETALLE G
E: 1:20

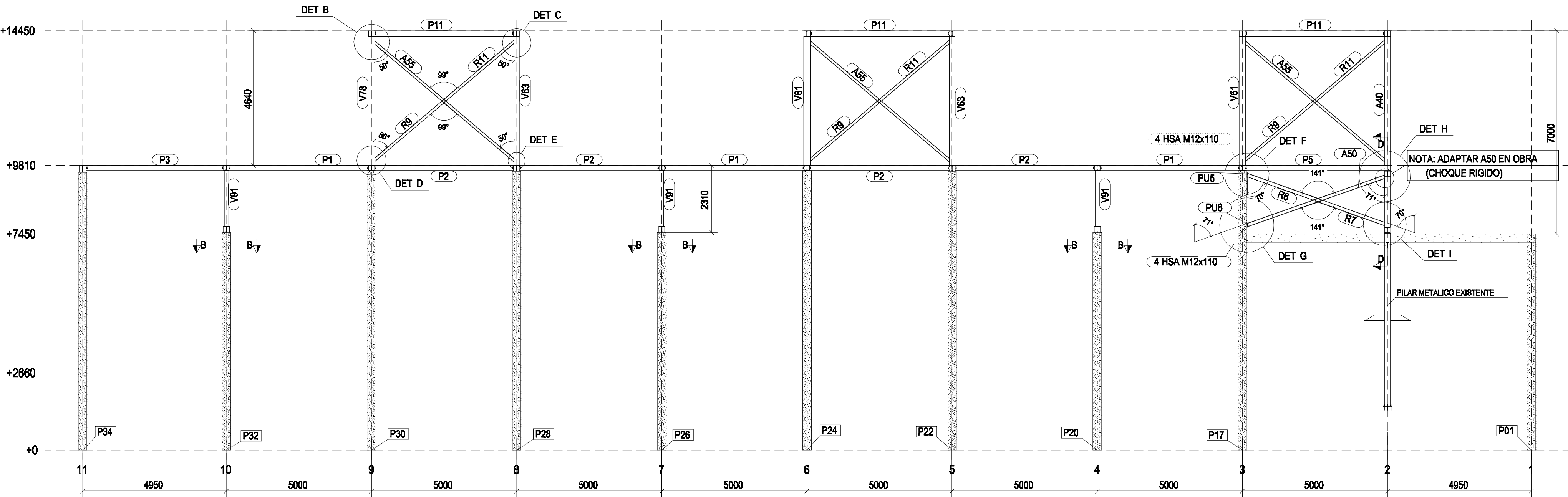


OBRA: POLIESPORTIU CERVELLO
REF.: 10743

©COMICSA. Este plano es propiedad de COMICSA, queda prohibida la copia o distribución sin autorización. comicsa@comicsa.es Tel. +34 93 661 54 12

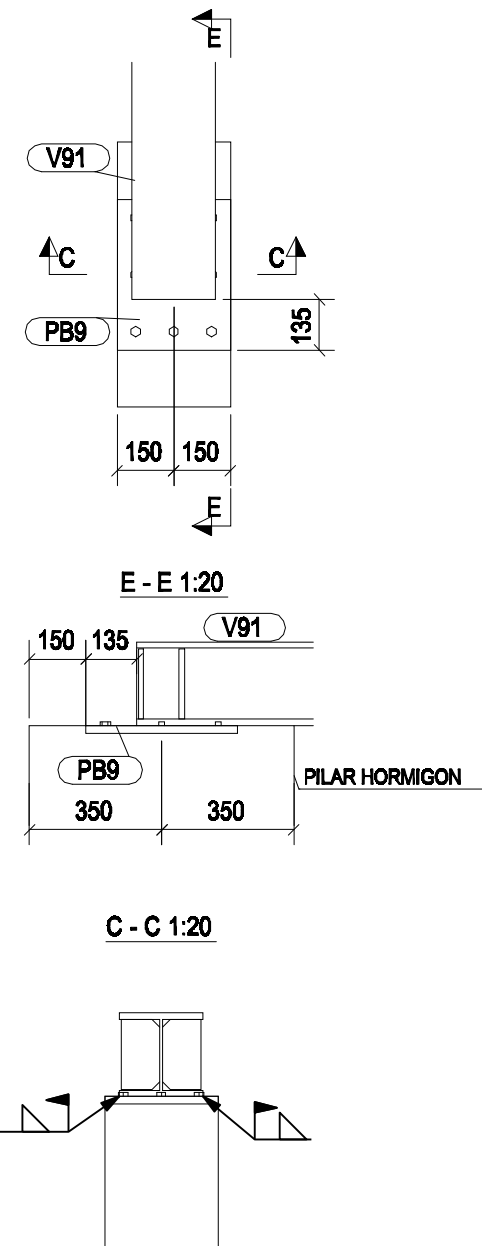
TITULO DIBUJO	ALZADOS FACHADA ESTE-VESTIBULO	
PLANO No	G [18]	ESCALA : 1:100
FECHA	27.08.2009	REVISION No.: 15.09.2009
DIBUJADO POR:	Miriam	ACERO: 10743



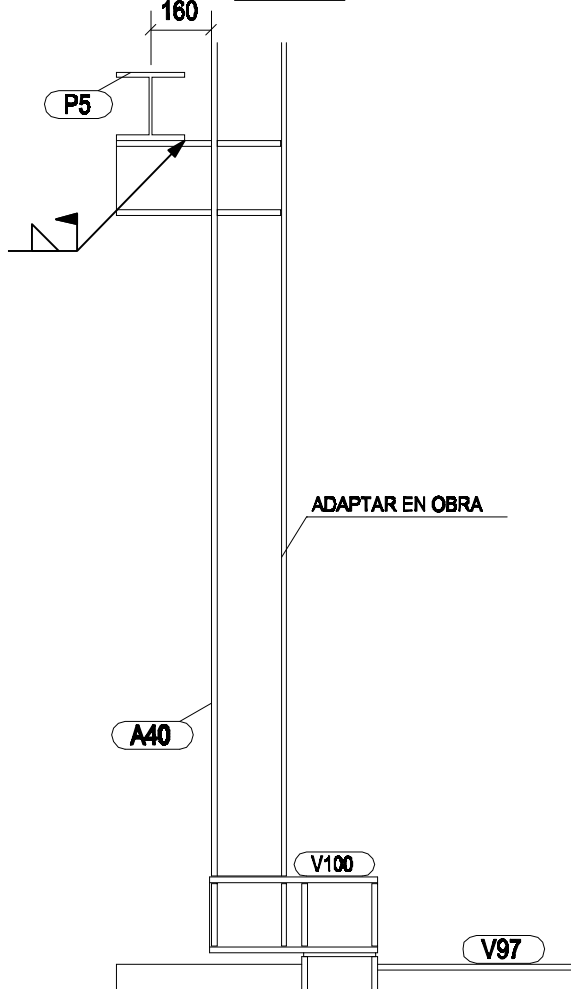


FACHADA OESTE
SECCION A - A E: 1:100

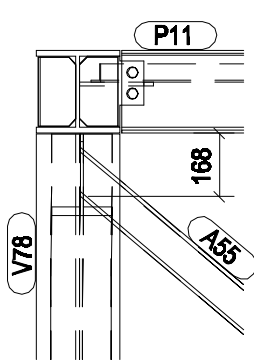
DETALLE TIPO UNION CERCHA-HORMIGON
B - B 1:20



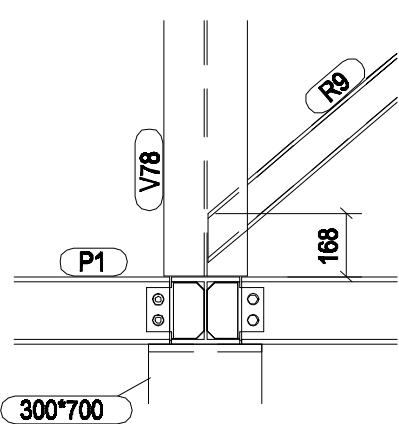
D - D 1:20



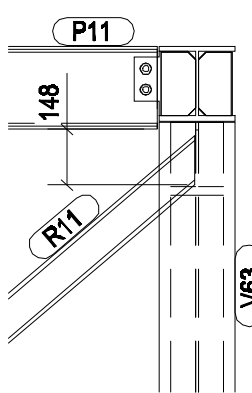
DETALLE B
E: 1:20



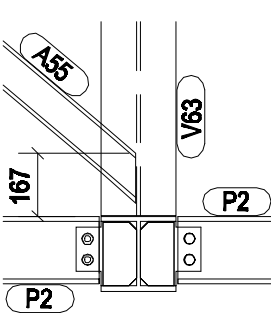
DETALLE D
E: 1:20



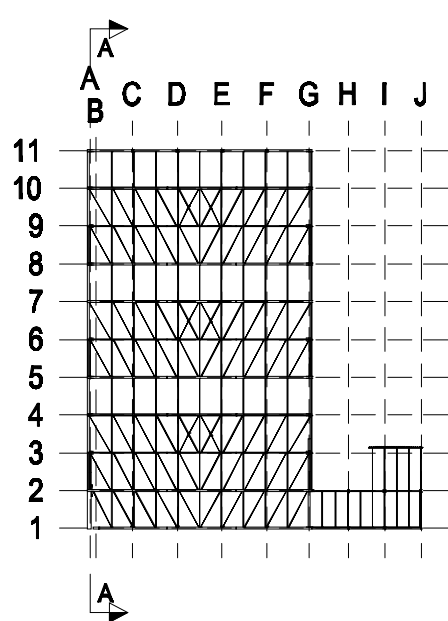
DETALLE C
E: 1:20



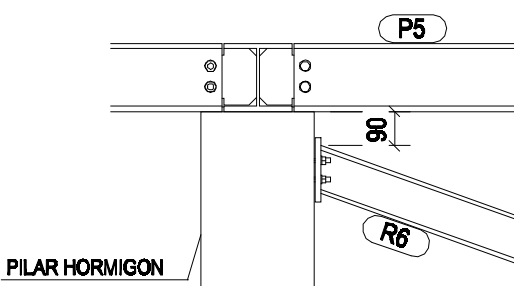
DETALLE E
E: 1:20



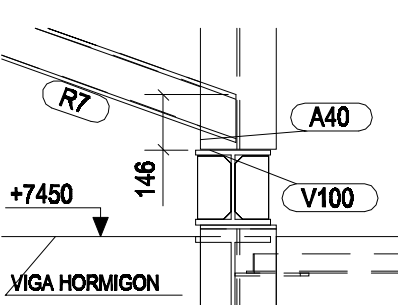
PLANTA GENERAL 1:1000



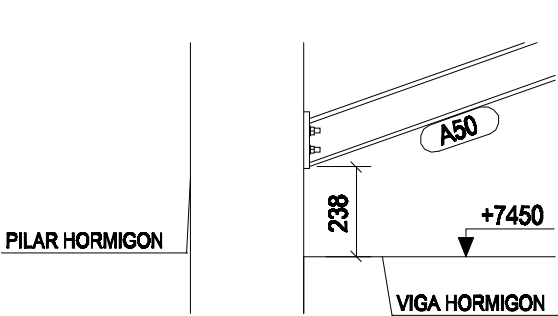
DETALLE F
E: 1:20



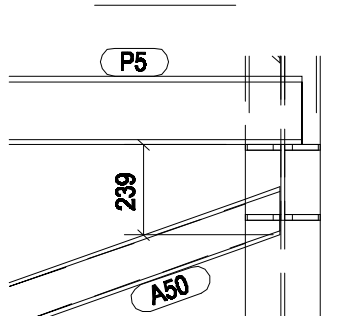
DETALLE I
E: 1:20



DETALLE G
E: 1:20



DETALLE H
E: 1:20



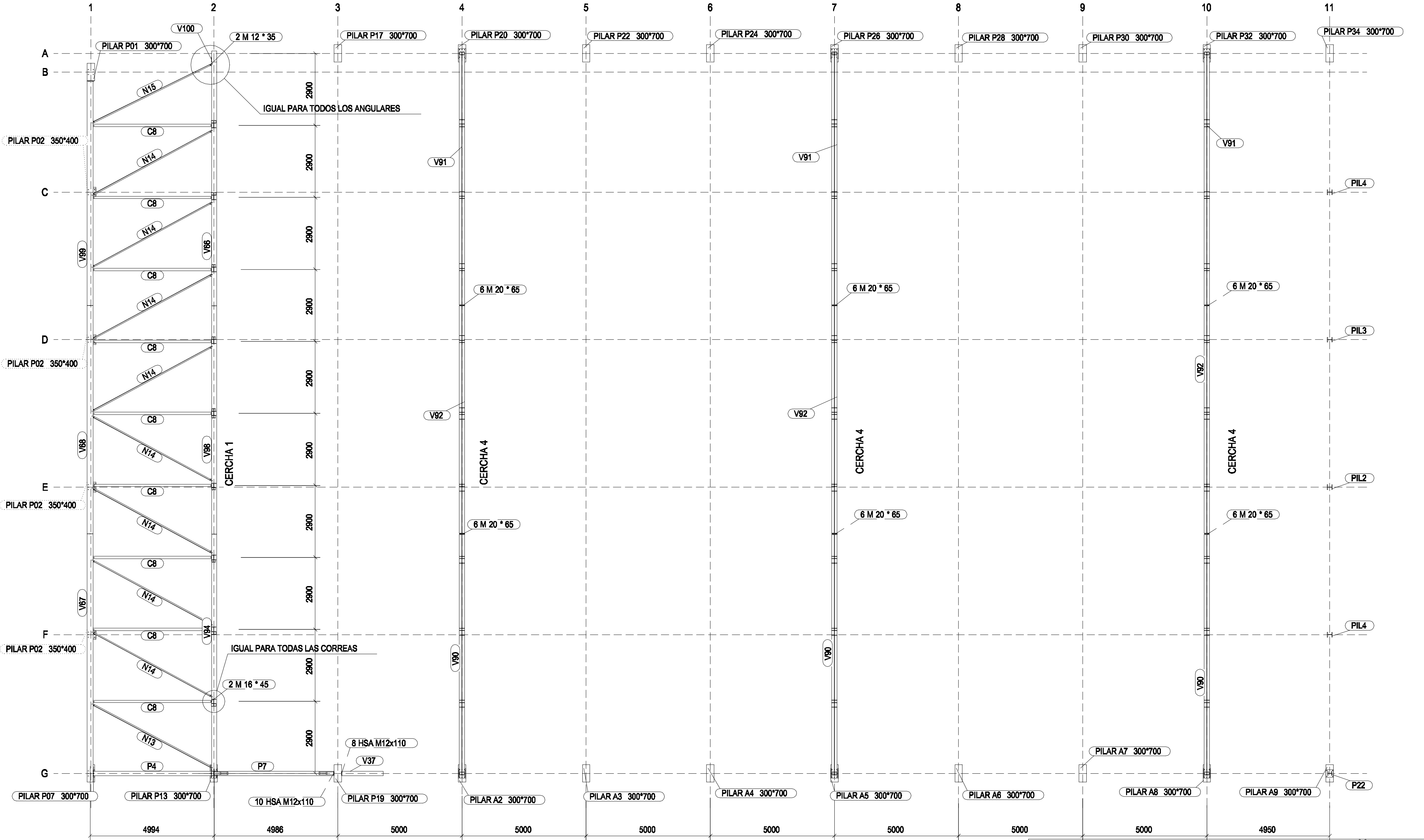
OBRA: POLIESPORTIU CERVELLO
REF.: 10743

©COMICSA. Este plano es propiedad de COMICSA, queda prohibida la copia o distribución sin autorización.
comicsa@comicsa.es Tel. +34 93 661 54 12



NOTA: SOLDAR SOLO ALMAS EN ARRIOSTRADOS

TITULO DIBUJO	ALZADOS FACHADA OESTE	
PLANO No	G [19]	ESCALA : 1:100
FECHA	27.08.2009	REVISION No.: 15.09.2009
DIBUJADO POR:	Miriam	ACERO: 10743



Diametro nominal del tornillo mm	Momento de apretadura (m x kg)	
	A 10 t	A 8 t
TR 12	11.9	8.4
TR 16	29.8	21.2
TR 20	58.4	41.5
TR 22	80.7	57.0
TR 24	101	71.7
TR 27	149	106

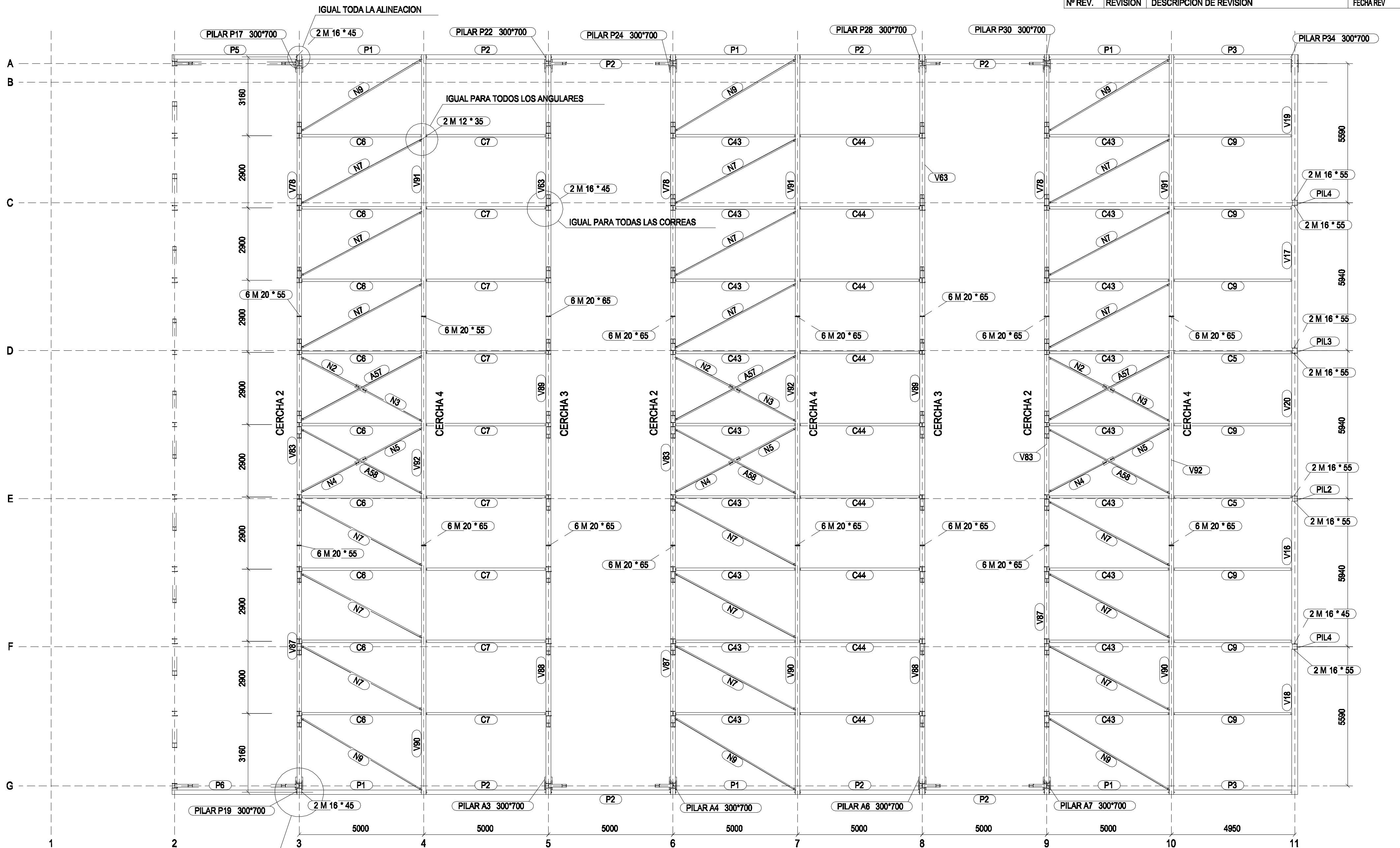
NOTA: PAR DE APRIETE SOLO PARA CERCHAS

OBRA: POLIESPORTIU CERVELL
REF.: 10743

©COMICSA. Este plano es propiedad de COMICSA, queda prohibida la copia o distribución sin autorización. comicsa@comicsa.es Tel. +34 93 664 54 12



TITULO DIBUJO	PLANTA +7450 CSV		
PLANO No	G [20]	ESCALA :	1:100
FECHA	27.08.2009	REVISION No.:	10.09.2009
DIBUJADO POR:	Miriam	ACERO:	10743



Diámetro nominal del tornillo mm	Momento de apretadura (m x kg)	
	A 10 t	A 8 t
TR 12	11.9	8.4
TR 16	29.8	21.2
TR 20	58.4	41.5
TR 22	80.7	57.0
TR 24	101	71.7
TR 27	149	106

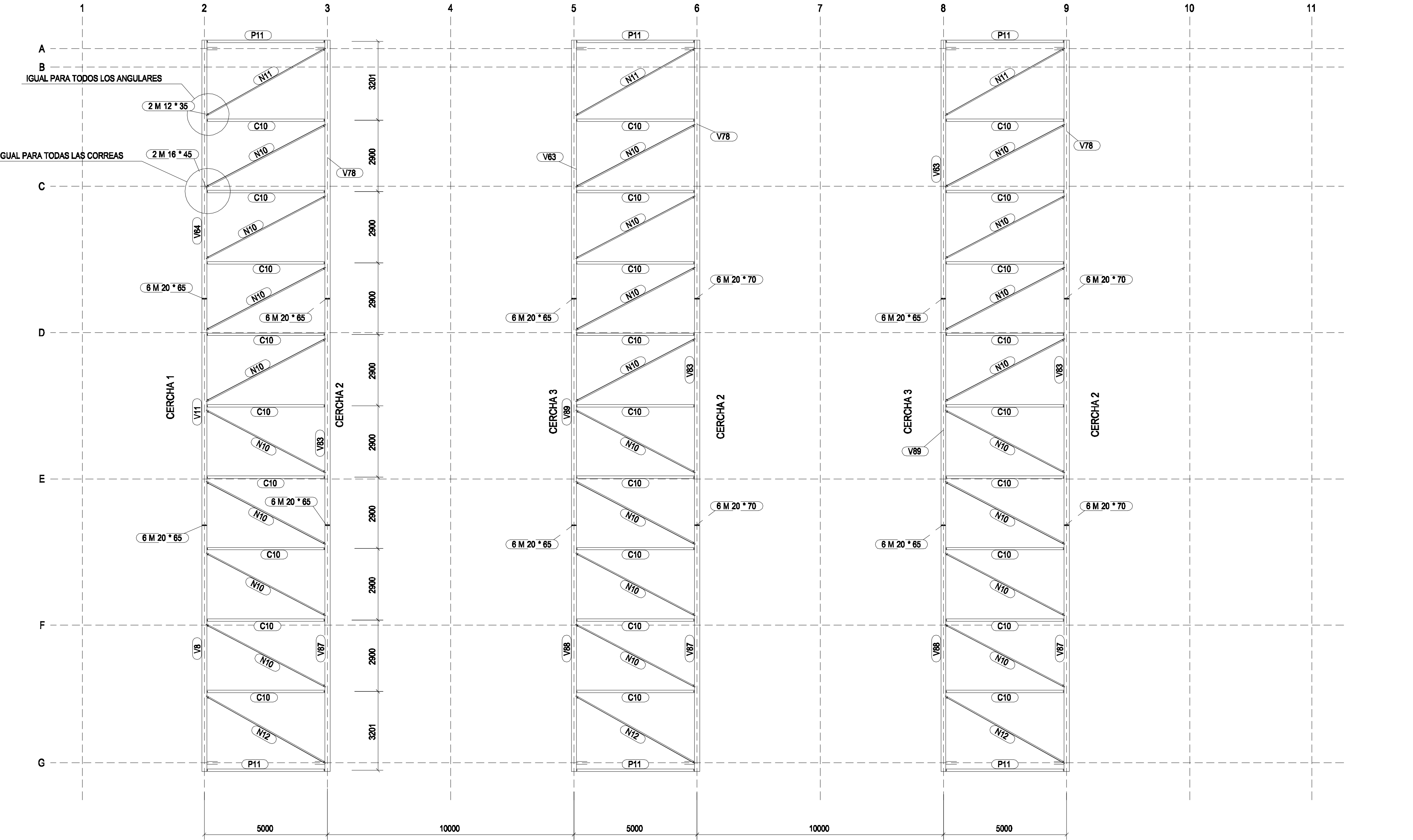
NOTA: PAR DE APRIETE SOLO PARA CERCHAS

OBRA: POLIESPORTIU CERVELLO

REF.: 10743

©COMICSA. Este plano es propiedad de COMICSA, queda prohibida la copia o distribución sin autorización.
comicsa@comicsa.es Tel. +34 93 554 54 12

TITULO DIBUJO	PLANTA +9810 CSV		
PLANO No	G [21]	ESCALA :	1:100
FECHA	27.08.2009	REVISION No.:	08.09.2009
DIBUJADO POR:	Miriam	ACERO:	10743



Díametro nominal del tornillo mm	Momento de aprieteadura (m x kg)	
	A 10 t	A 8 t
TR 12	11.9	8.4
TR 16	29.8	21.2
TR 20	58.4	41.5
TR 22	80.7	57.0
TR 24	101	71.7
TR 27	149	106

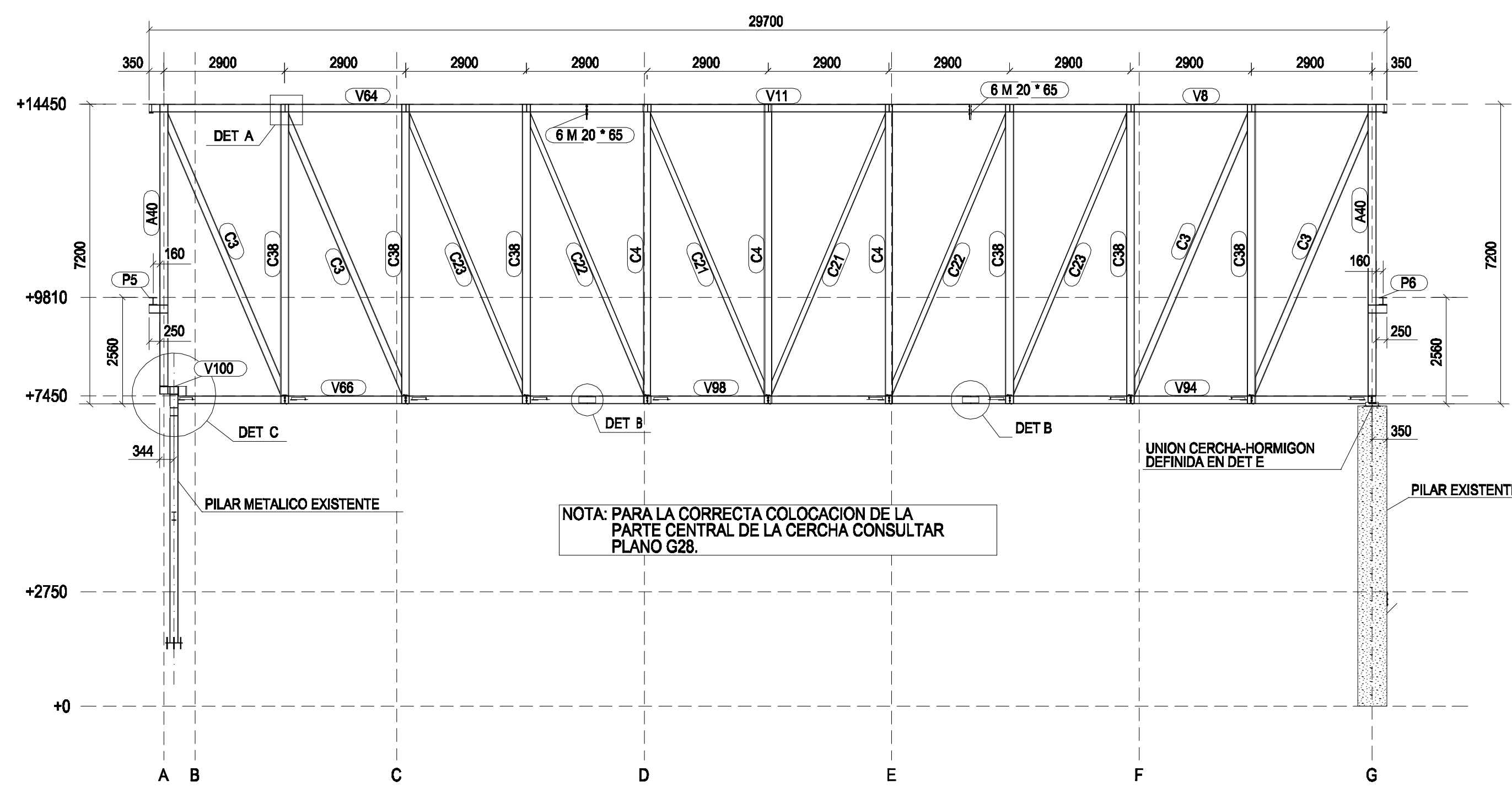
NOTA: PAR DE APRIETE SOLO PARA CERCHAS

OBRA: POLIESPORTIU CERVELLO
REF.: 10743

©COMICSA. Este plano es propiedad de COMICSA, queda prohibida la copia o distribución sin autorización. comicsa@comicsa.es Tel. +34 93 661 54 12

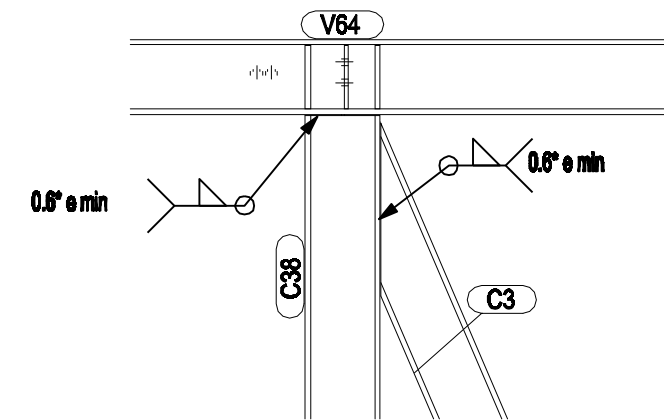
TÍTULO DIBUJO	PLANTA +14450 CSV		
PLANO No	G [22]	ESCALA :	1:100
FECHA	27.08.2009	REVISION No.:	07.09.2009
DIBUJADO POR:	Miriam	ACERO:	10743



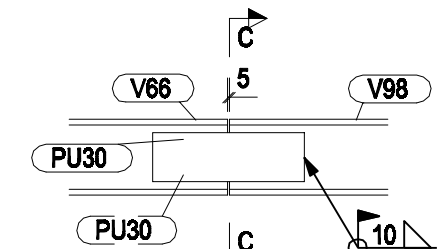


NOTA: PARA LA CORRECTA COLOCACION DE LA PARTE CENTRAL DE LA CERCHA CONSULTAR PLANO G28.

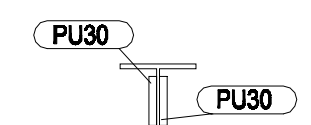
ENCAVALLADA 1
SECCION A - A E: 1:100



DETALLE TIPO A
E: 1:20



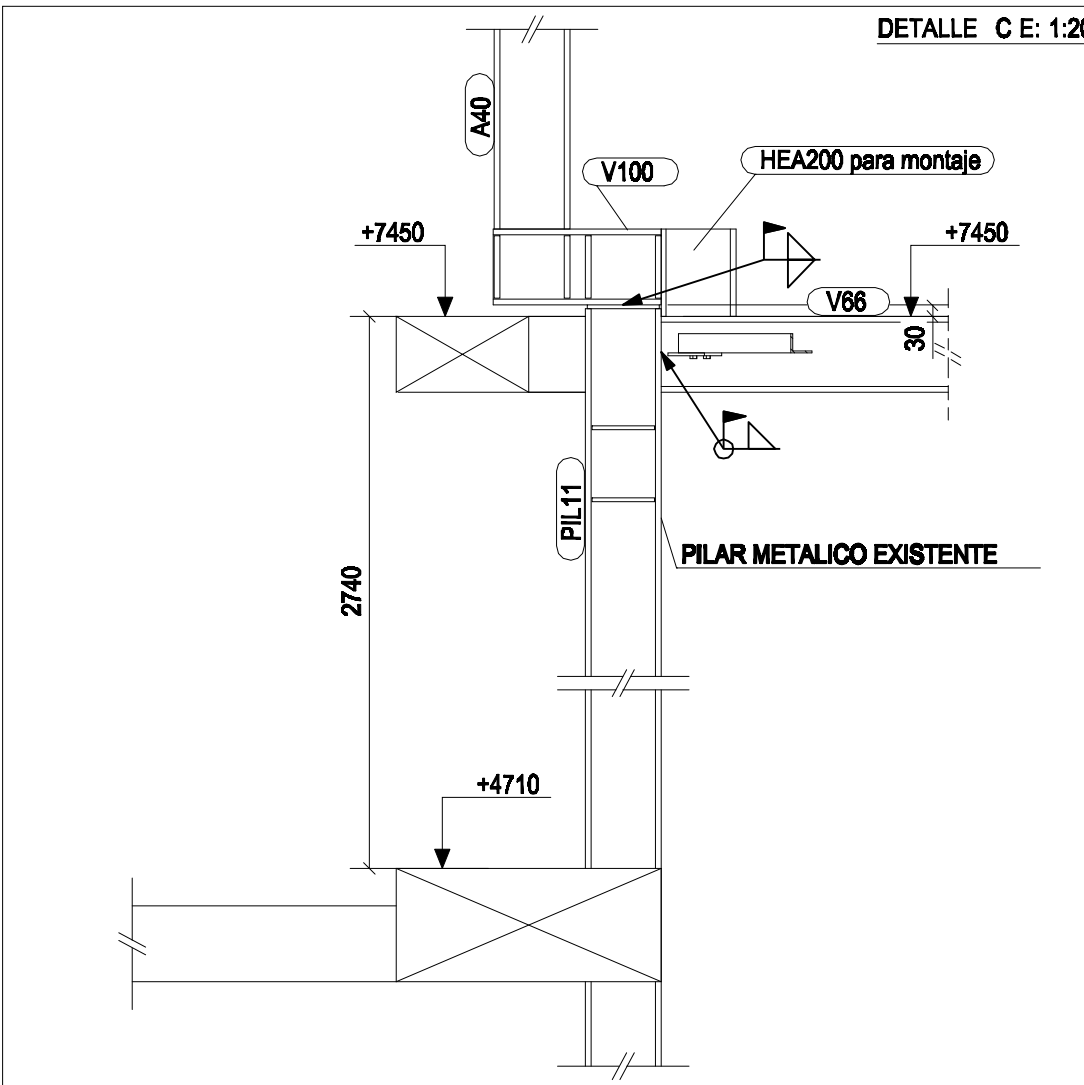
DETALLE B 1:20



SECCION C - C
E: 1:20

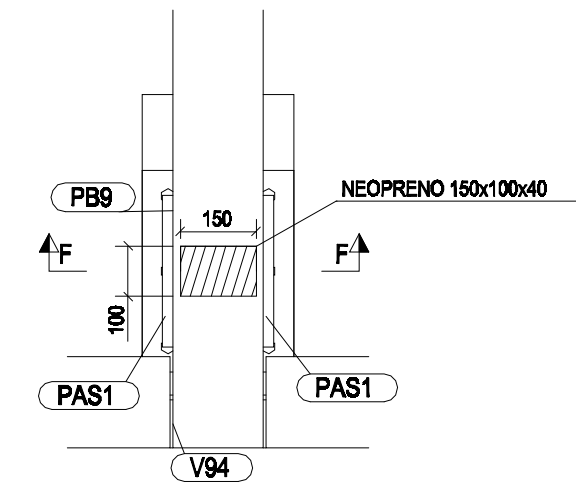
Diametro nominal del tornillo mm	Momento de apretadura (m x kg)	
	A 10 t	A 8 t
TR 12	11.9	8.4
TR 16	29.8	21.2
TR 20	58.4	41.5
TR 22	80.7	57.0
TR 24	101	71.7
TR 27	149	106

NOTA: LOS TORNILLOS CON PAR DE APRIETE. (mirar tabla)

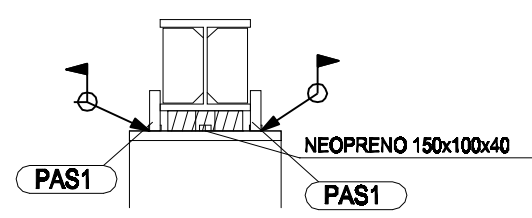


DETALLE C E: 1:20

DETALLE E UNION TIPO CERCHA-PILAR HORMIGON 1:15

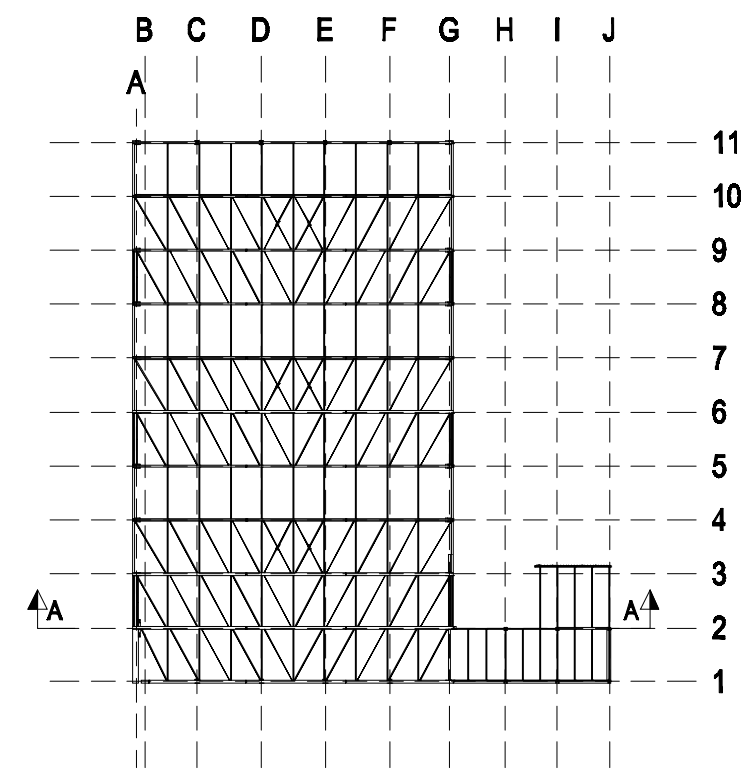


F - F 1:15



NOTA: ADAPTAR EN OBRA A40 ESPECIFICADO EN DET C.

PLANTA GENERAL

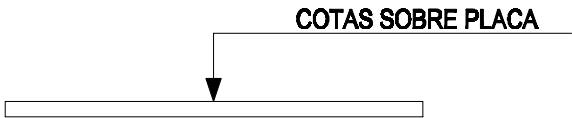
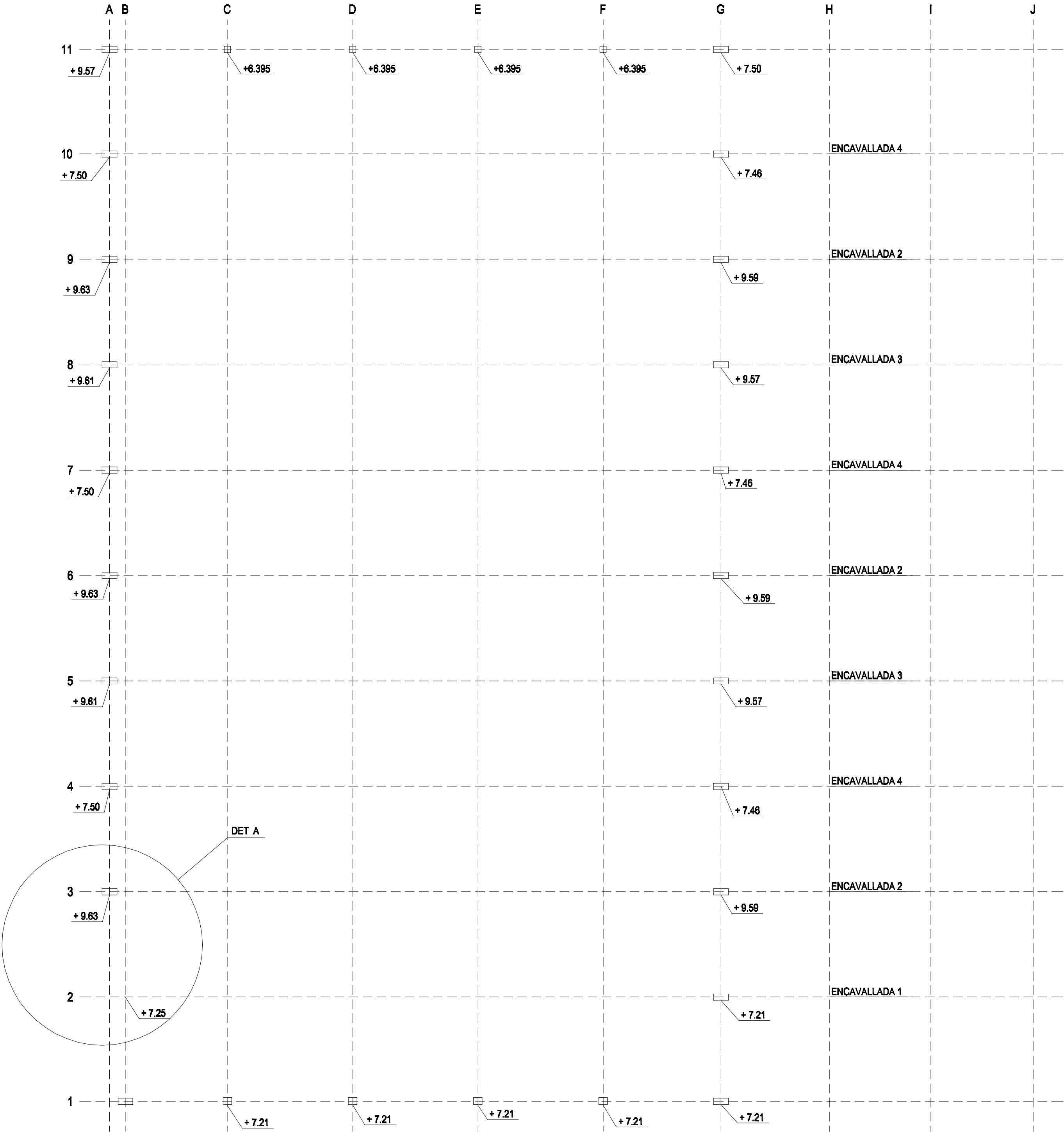


OBRA: POLIESPORTIU CERVELL
REF.: 10743

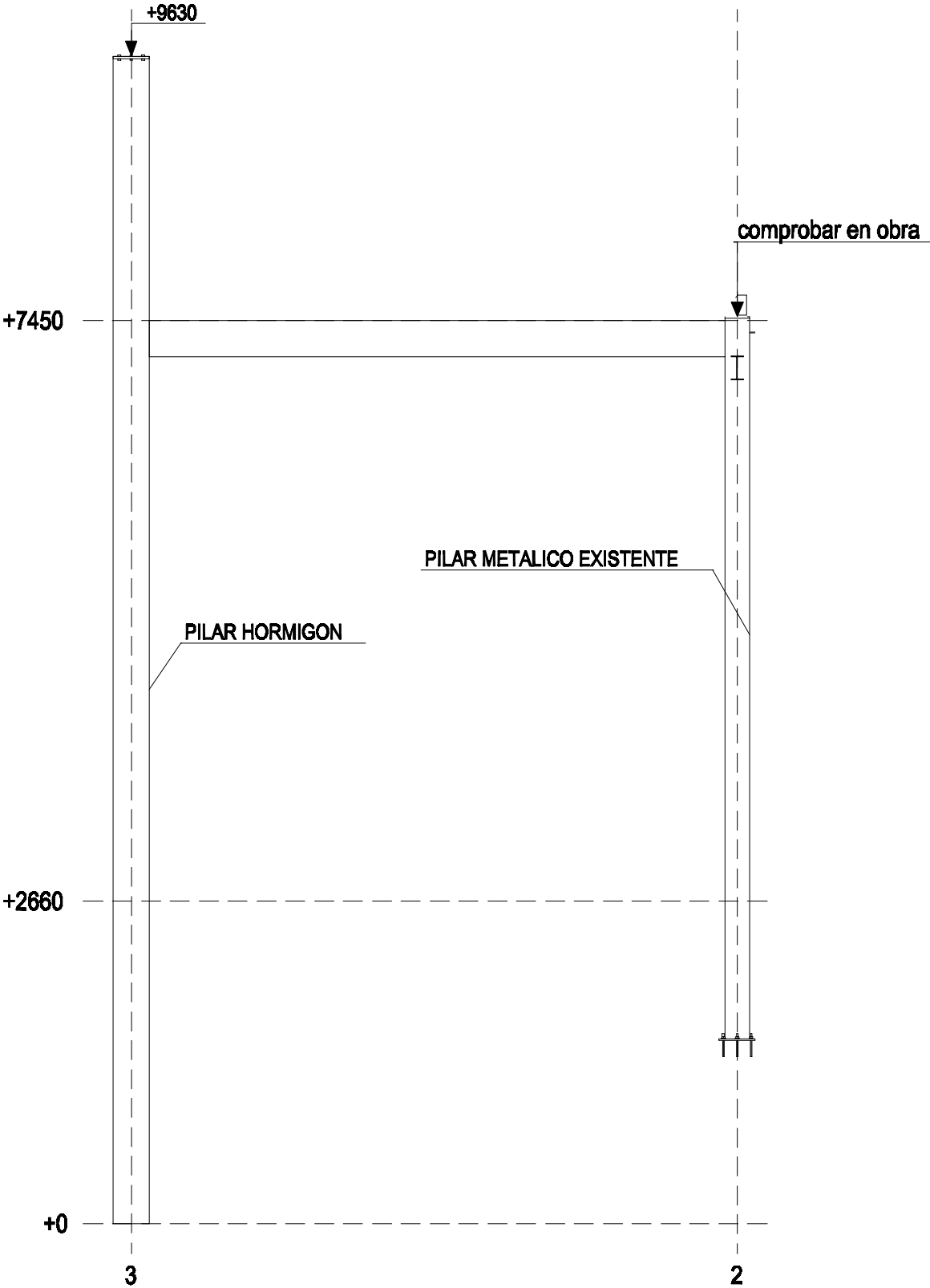
©COMICSA. Este plano es propiedad de COMICSA, queda prohibida la copia o distribución sin autorización. comicsa@comicsa.es Tel. +34 93 684 54 12



TITULO DIBUJO	CERCHA 1	
PLANO No	G [26]	ESCALA : 1:100
FECHA	04.09.2009	REVISION No.: 09.09.2009
DIBUJADO POR:	Miriam	ACERO: S275JR



DETALLE A

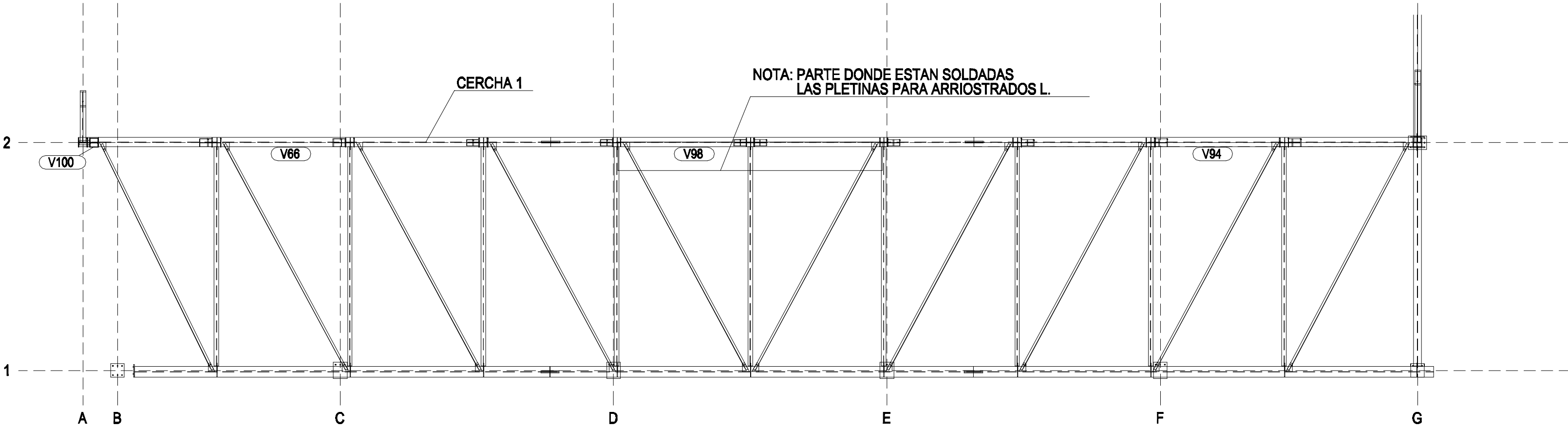


OBRA: POLIESPORTIU CERVELL
REF.: 10743

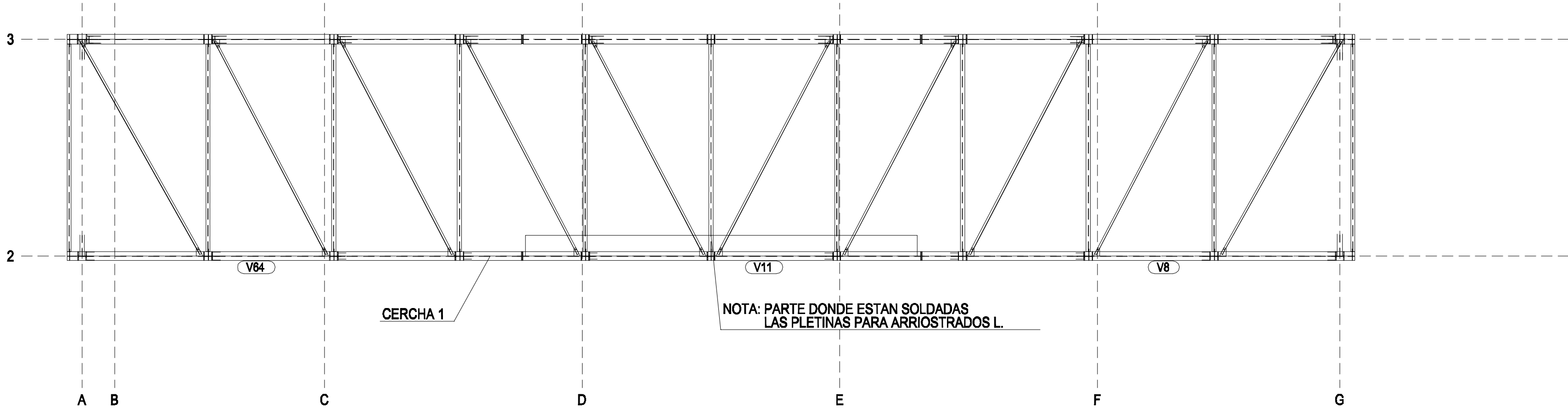
©COMICSA. Este plano es propiedad de COMICSA, queda prohibida la copia o distribución sin autorización.
comicsa@comicsa.es Tel. +34 93 561 54 12
COMICSA
Industrials y Cívils, S.A.

TITULO DIBUJO	COTES FORMIGO		
PLANO No	G [27]	ESCALA :	1:140
FECHA	04.09.2009	REVISION No.:	07.09.2009
DIBUJADO POR:	Miriam	ACERO:	10743

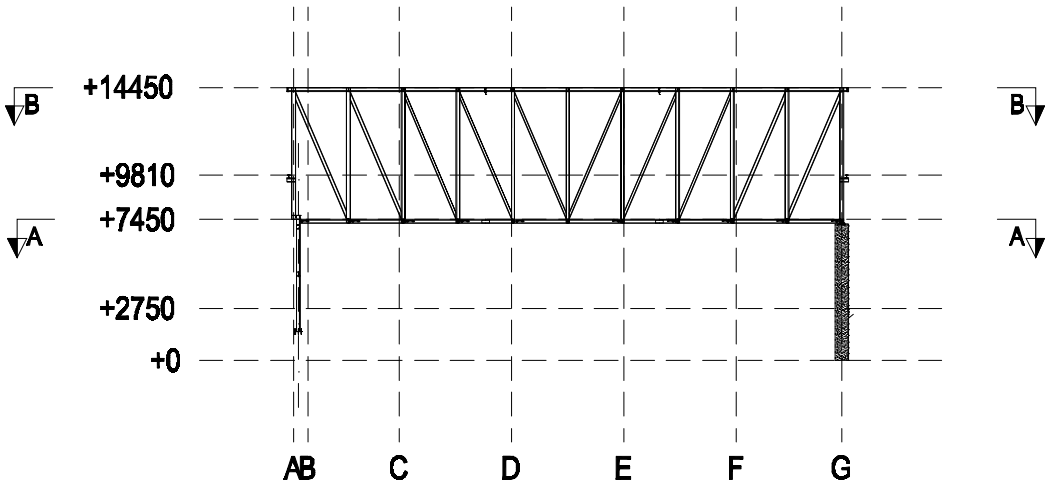
PLANTA PAR INFERIOR ENCAVALLADA 1 +7.45
E: 1:80



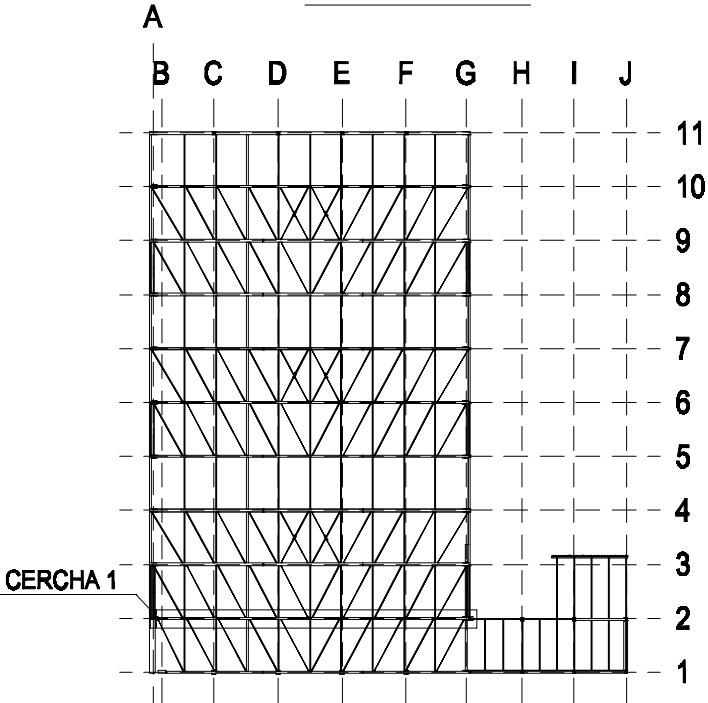
PLANTA PAR SUPERIOR ENCAVALLADA 1 +14.45
E: 1:80



ENCAVALLADA 1
E: 1:400



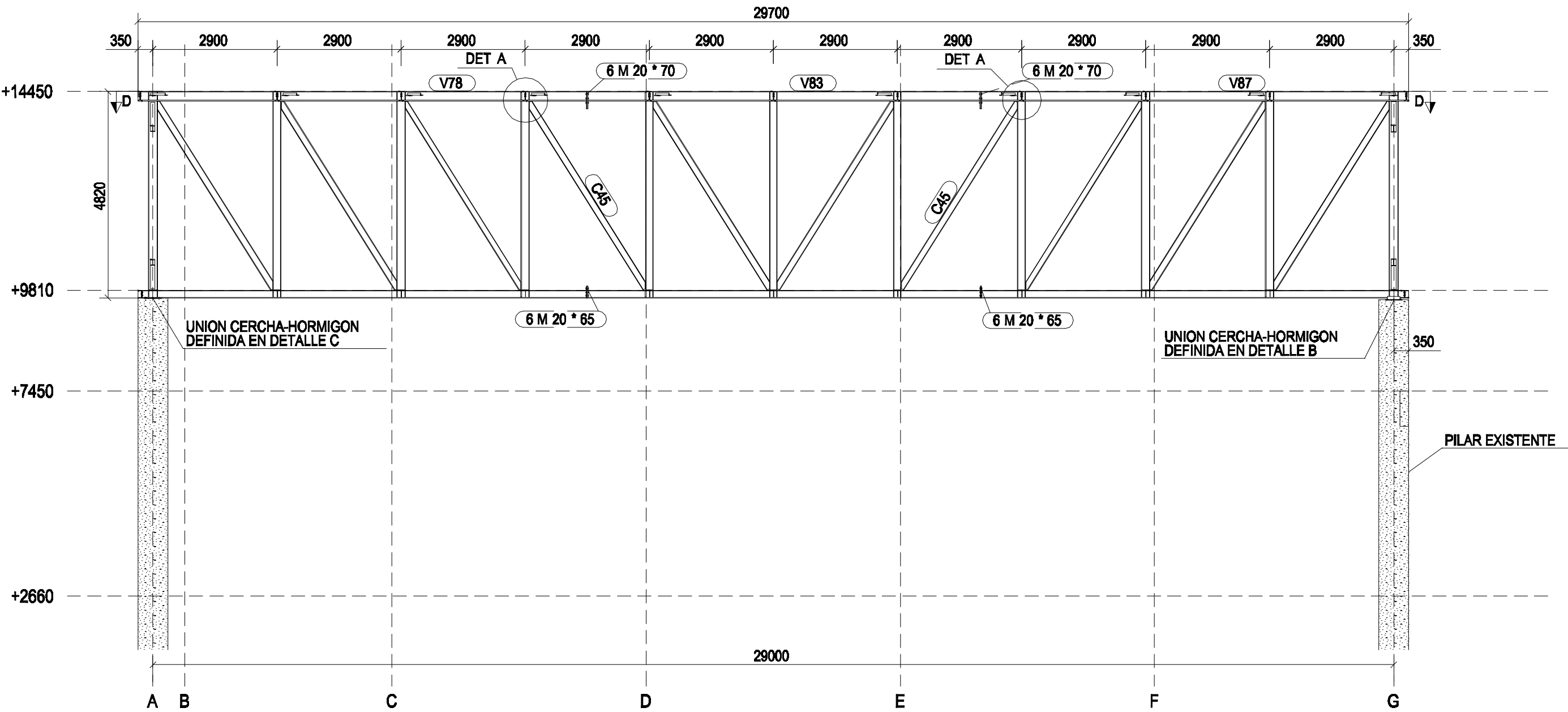
PLANTA GENERAL



OBRA: POLIESPORTIU CERVELL
REF.: 10743

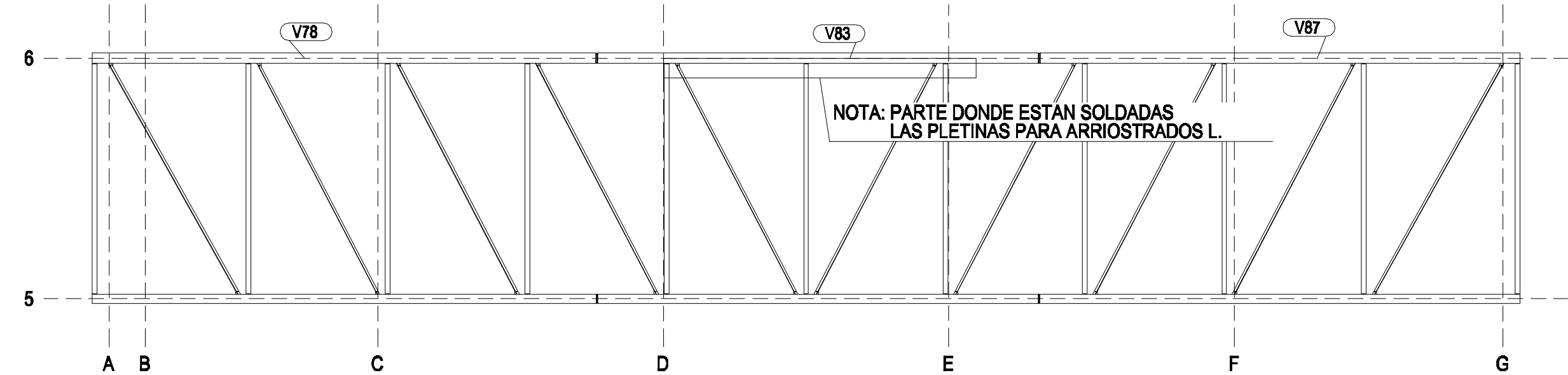
©COMICSA. Este plano es propiedad de COMICSA, queda prohibida la copia o distribución sin autorización. comicsa@comicsa.es Tel. +34 93 554 54 12 COMICSA Construcciones Metalicas Industriales y Civiles, S.A.

TITULO DIBUJO	PLANTA CERCHA 1	
PLANO No	G [28]	ESCALA : 1:400
FECHA	04.09.2009	REVISION No.: 04.09.2009
DIBUJADO POR:	Miriam	ACERO: 10743



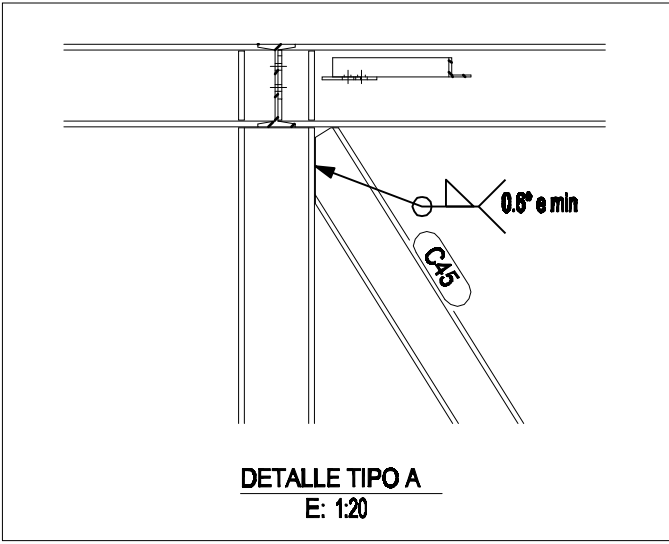
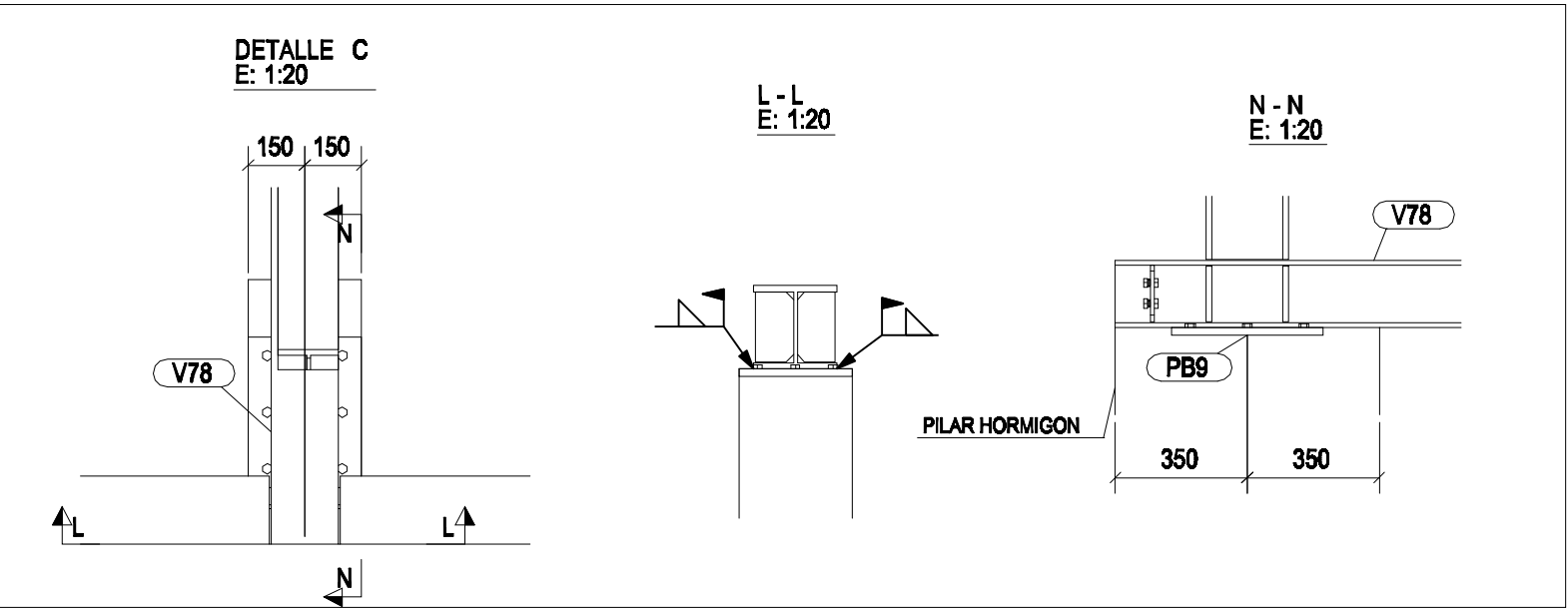
ENCAVALLADA 2
SECCION B - B E: 1:100

PLANTA PAR SUPERIOR ENCAVALLADA 2
SECCION D - D E: 1:100

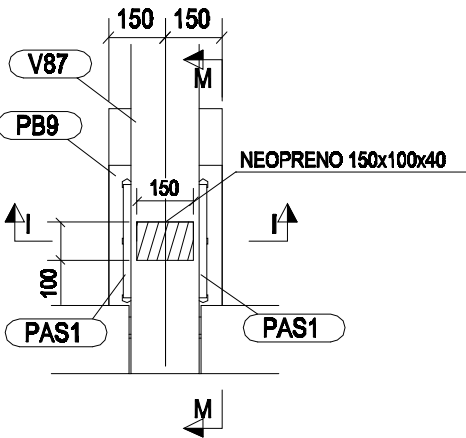


Diámetro nominal del tornillo mm	Momento de apretadura (m x kg)	
	A 10 t	A 8 t
TR 12	11.9	8.4
TR 16	29.8	21.2
TR 20	58.4	41.5
TR 22	80.7	57.0
TR 24	101	71.7
TR 27	149	106

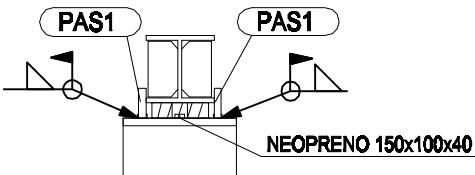
NOTA: LOS TORNILLOS CON PAR DE APRIETE.
(mirar tabla)



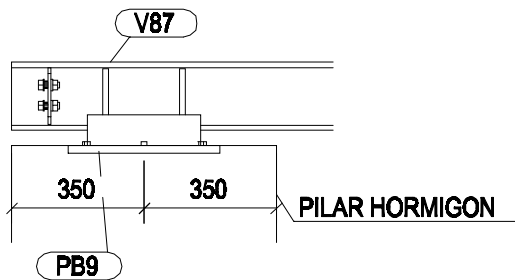
DETALLE B
E: 1:20



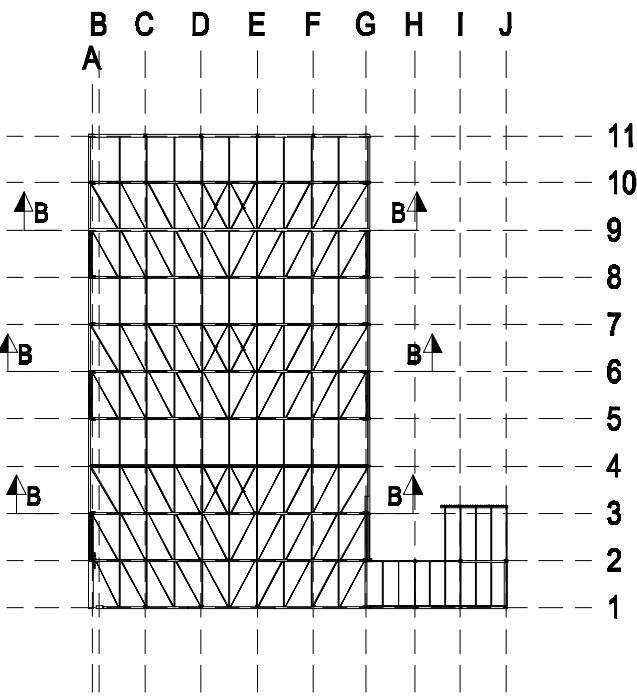
I - I
E: 1:20



M - M
E: 1:20



PLANTA GENERAL

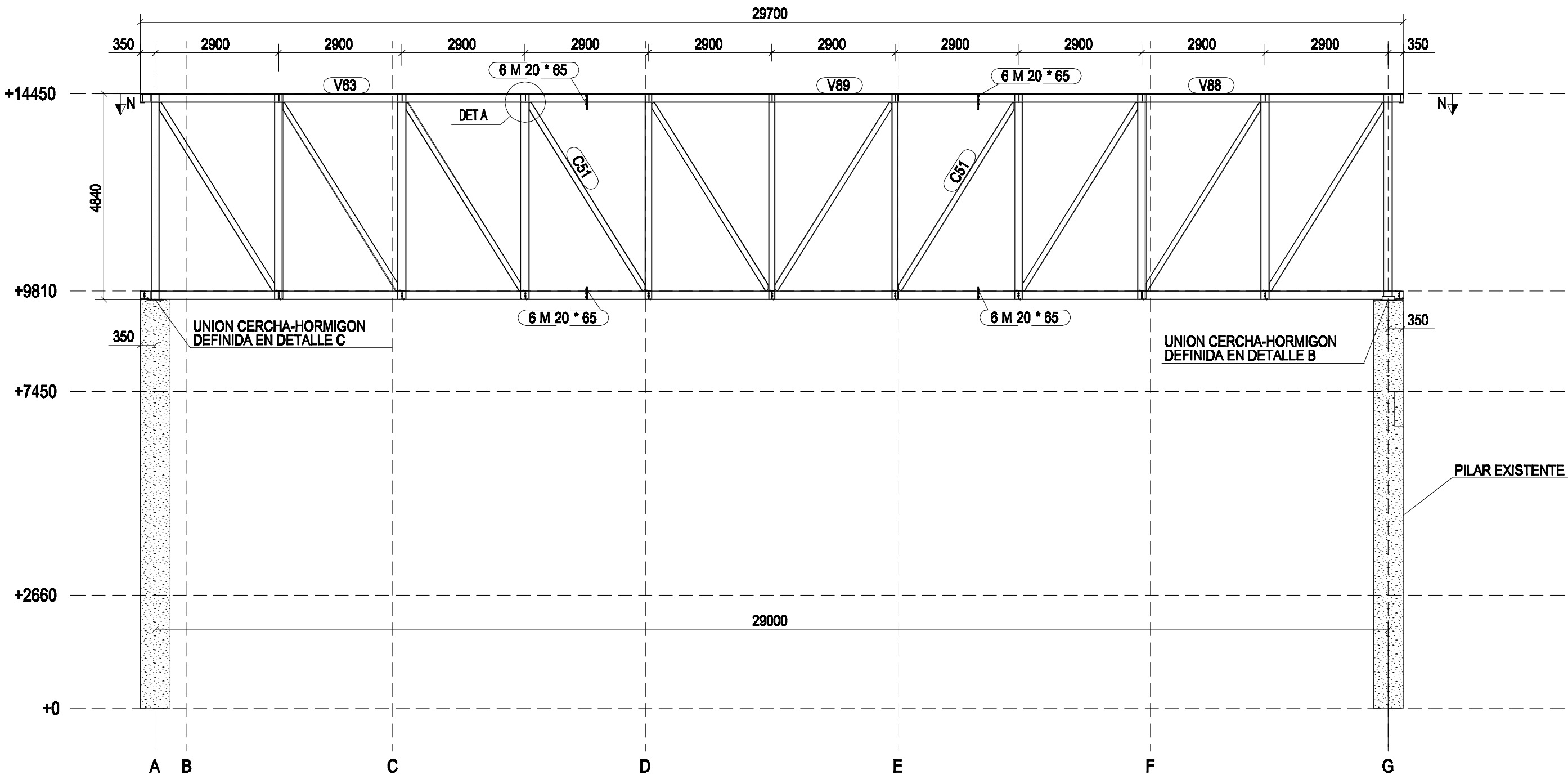


OBRA: POLIESPORTIU CERVELLO
REF.: 10743

©COMICSA. Este plano es propiedad de COMICSA, queda prohibida la copia o distribución sin autorización. comicsa@comicsa.es Tel. +34 93 681 54 12

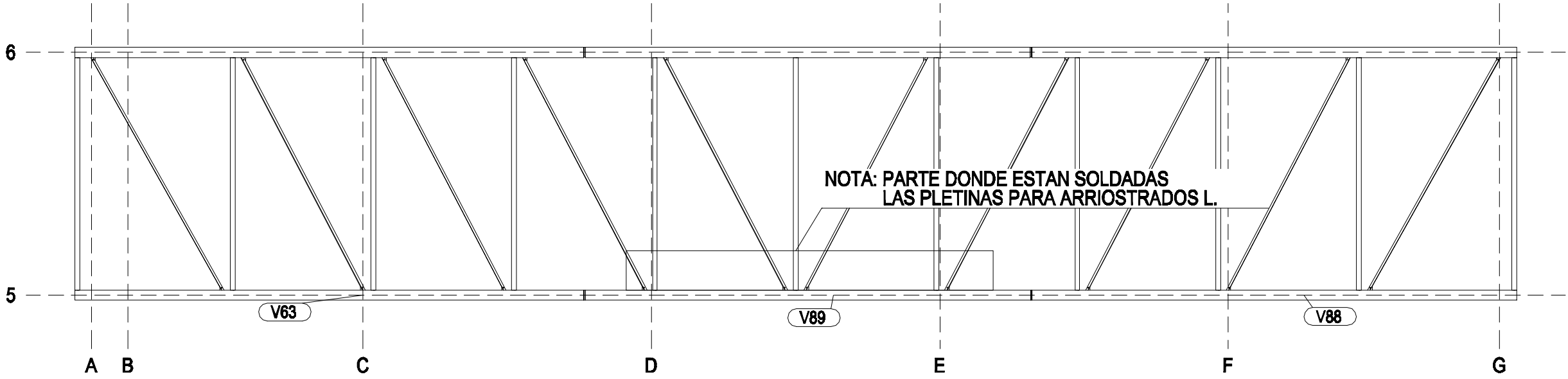


TÍTULO DIBUJO	CERCHA 2	
PLANO No	G [29]	ESCALA : 1:100
FECHA	07.09.2009	REVISION No.: 15.09.2009
DIBUJADO POR:	Miriam	ACERO: 10743



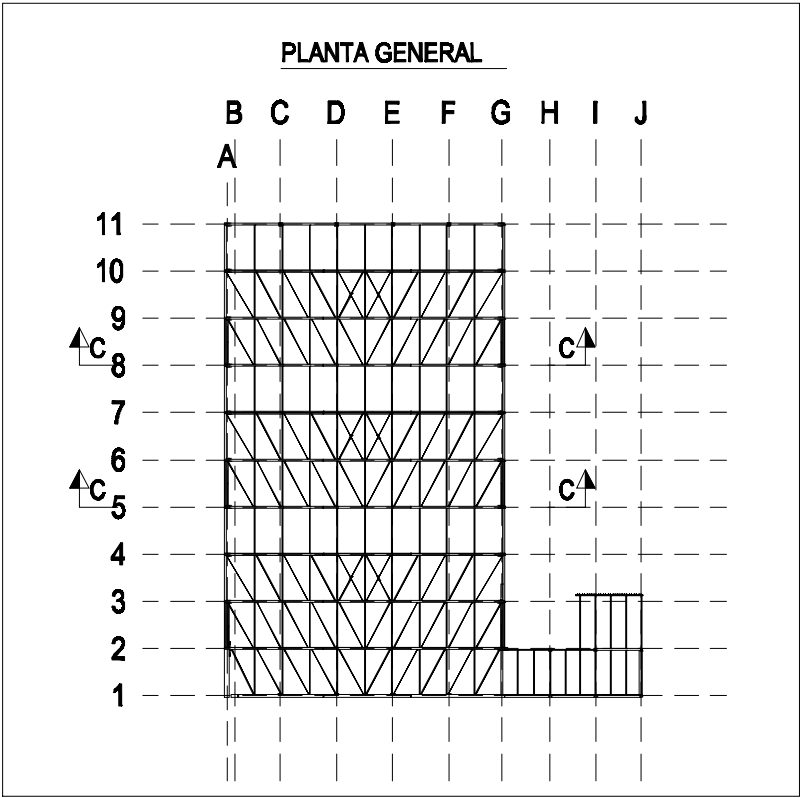
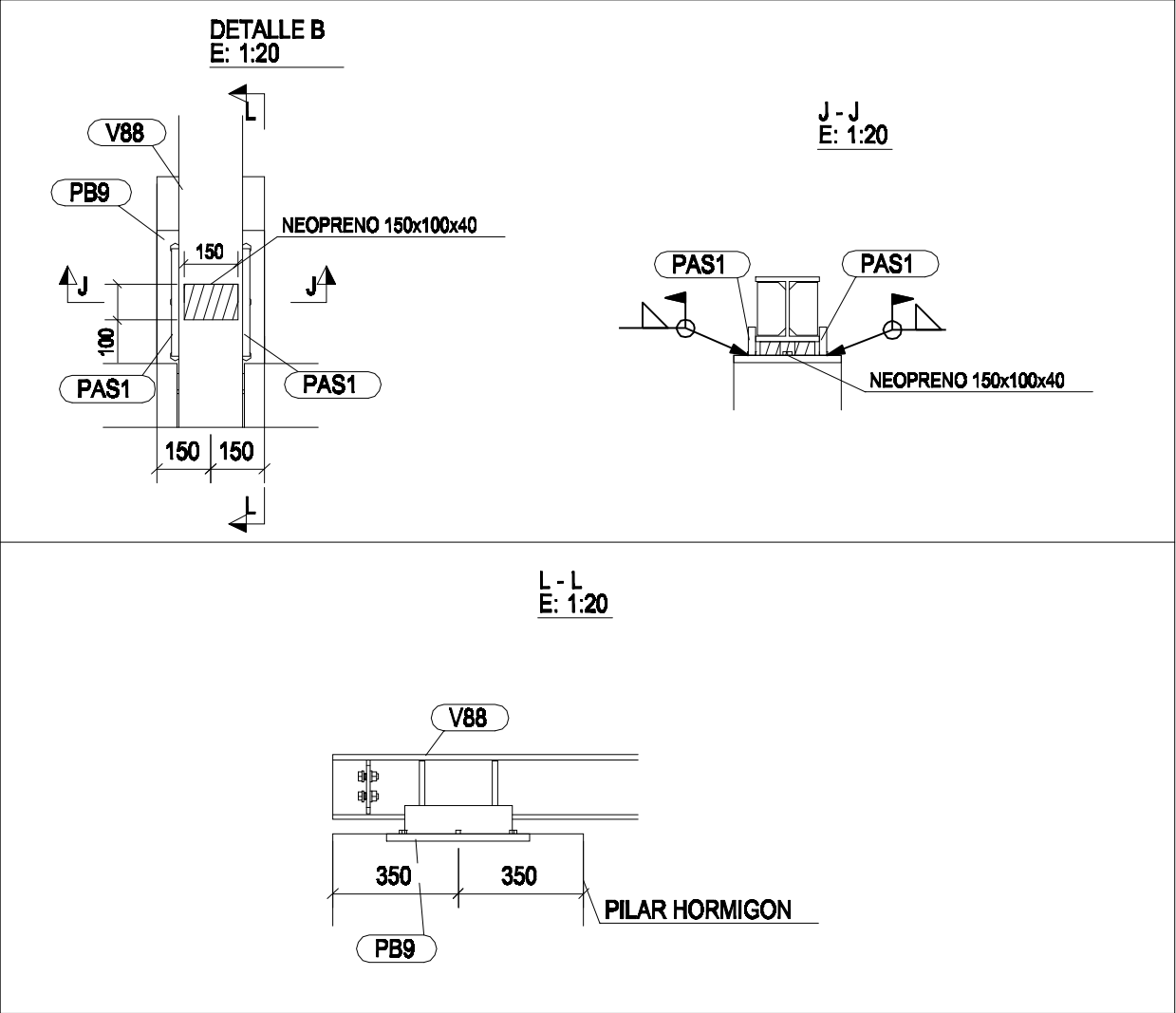
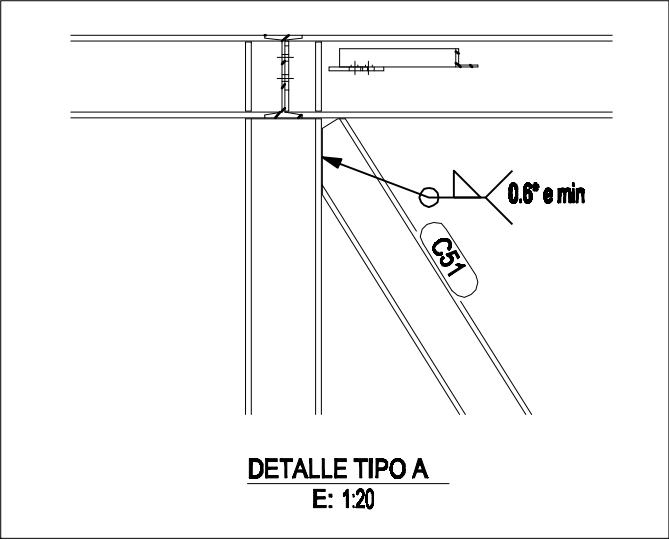
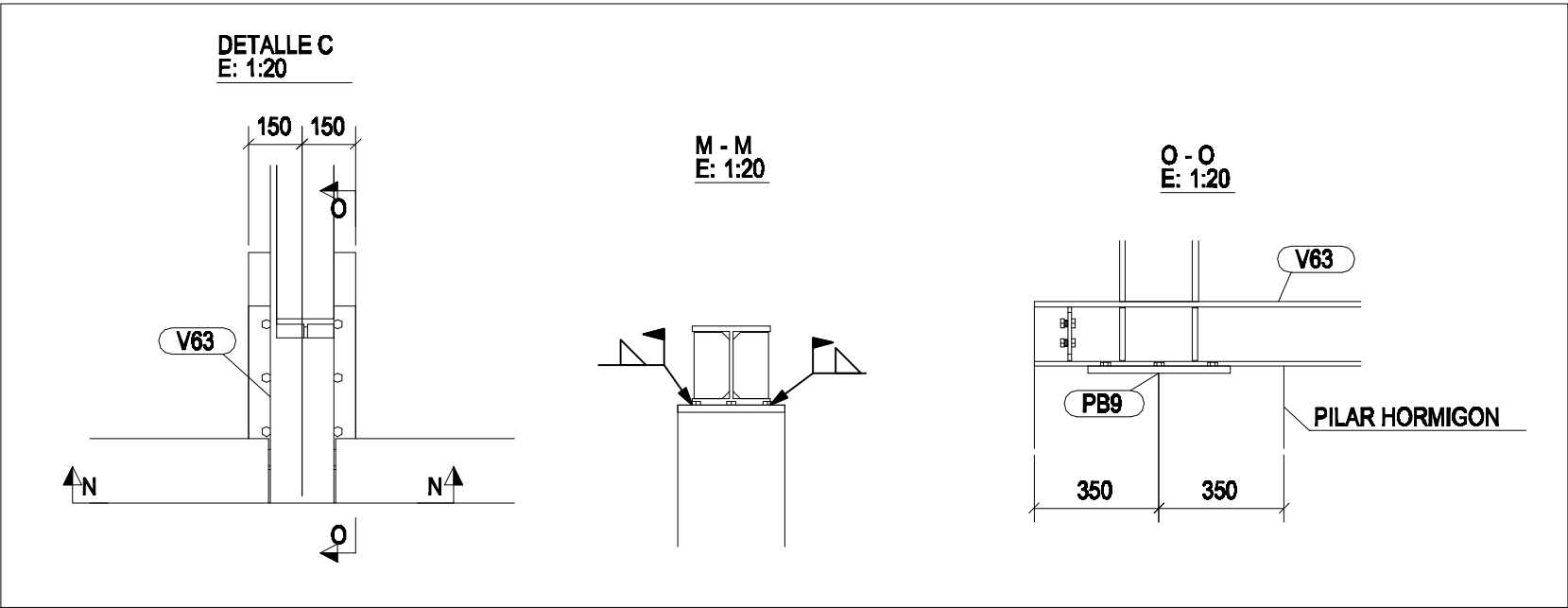
ENCAVALLADA 3
SECCION C - C E: 1:100

PLANTA PAR SUPERIOR ENCAVALLADA 3
SECCION N - N E: 1:100



Diametro nominal del tornillo mm	Momento de apretadura (m x kg)	
	A 10 t	A 8 t
TR 12	11.9	8.4
TR 16	29.8	21.2
TR 20	58.4	41.5
TR 22	80.7	57.0
TR 24	101	71.7
TR 27	149	106

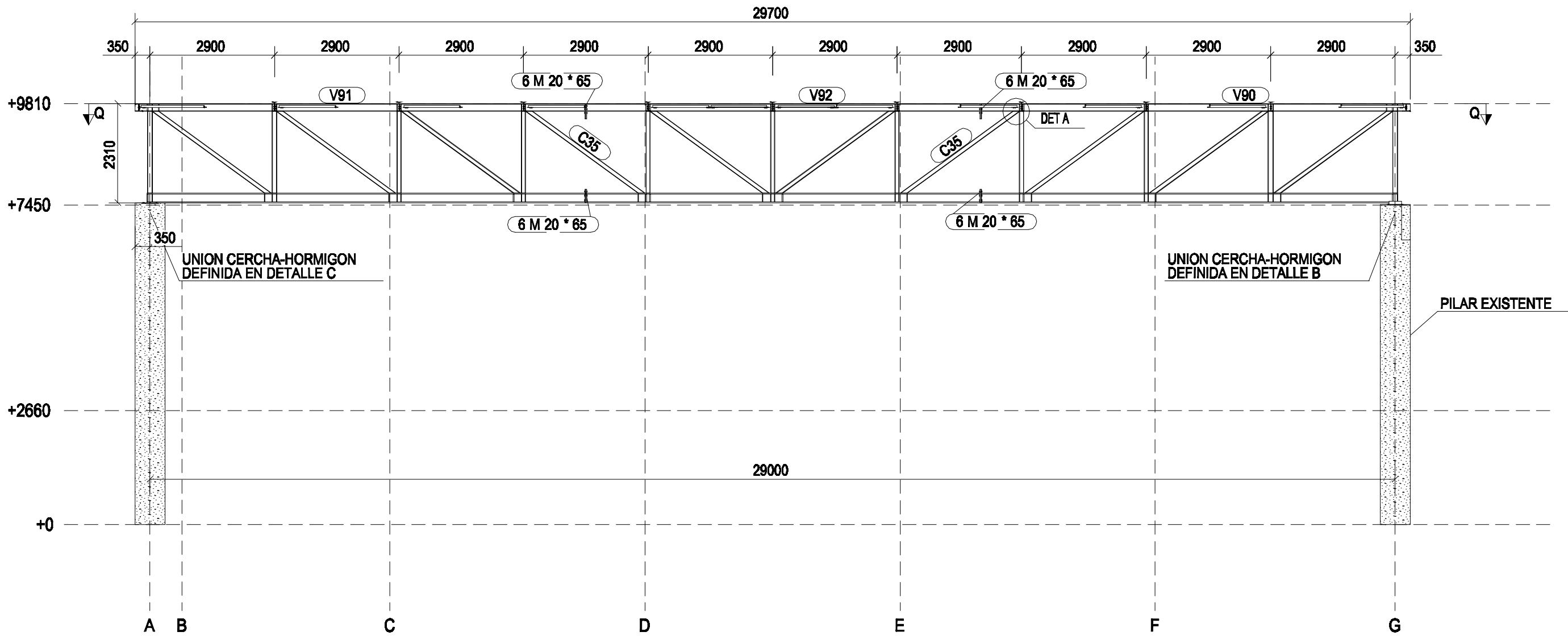
NOTA: LOS TORNILLOS CON PAR DE APRIETE.
(mirar tabla)



OBRA: POLIESPORTIU CERVELL
REF.: 10743

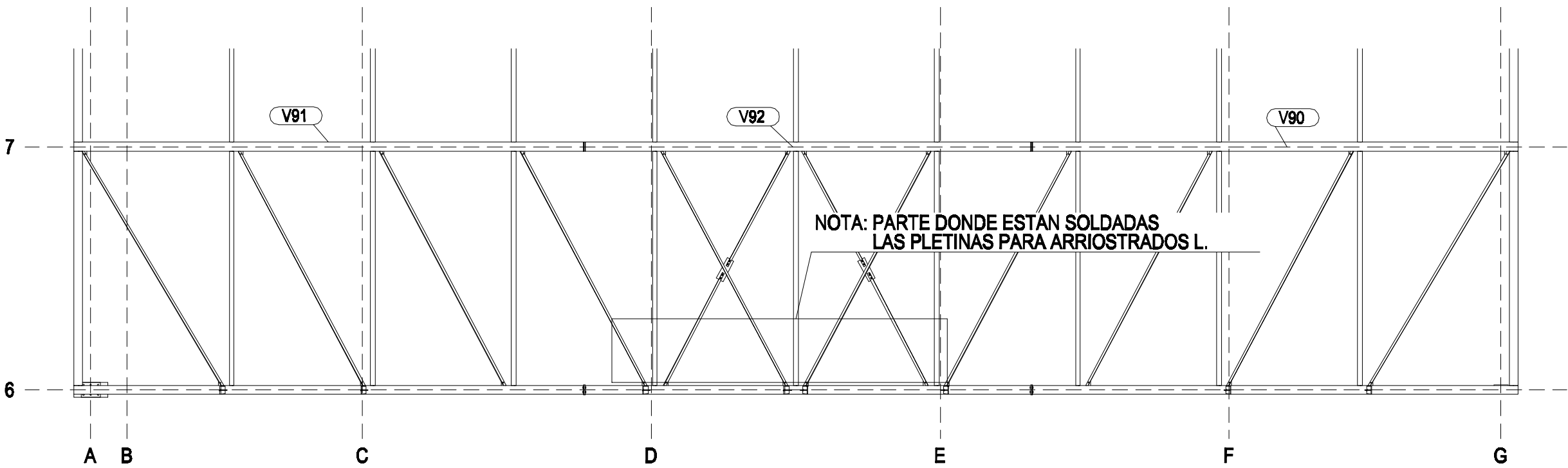
©COMICSA. Este plano es propiedad de COMICSA, queda prohibida la copia o distribución sin autorización. comicsa@comicsa.es Tel. +34 93 554 54 12

TITULO DIBUJO	CERCHA 3	
PLANO No	G [30]	ESCALA : 1:100
FECHA	07.09.2009	REVISION No.: 15.09.2009
DIBUJADO POR:	Miriam	ACERO: 10743



ENCAVALLADA 4
SECCION D - D E: 1:100

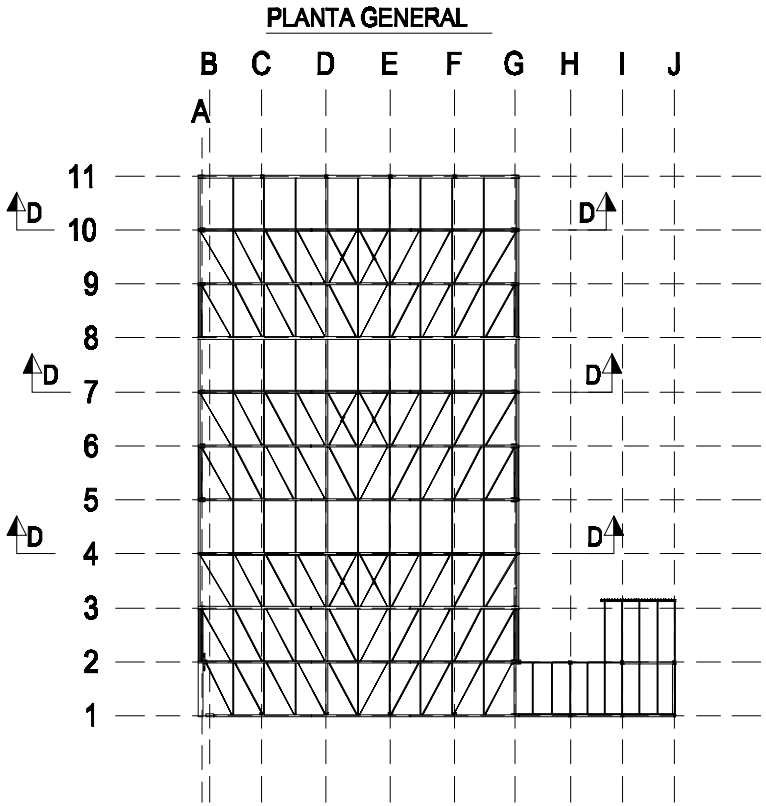
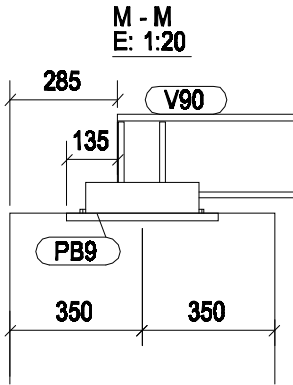
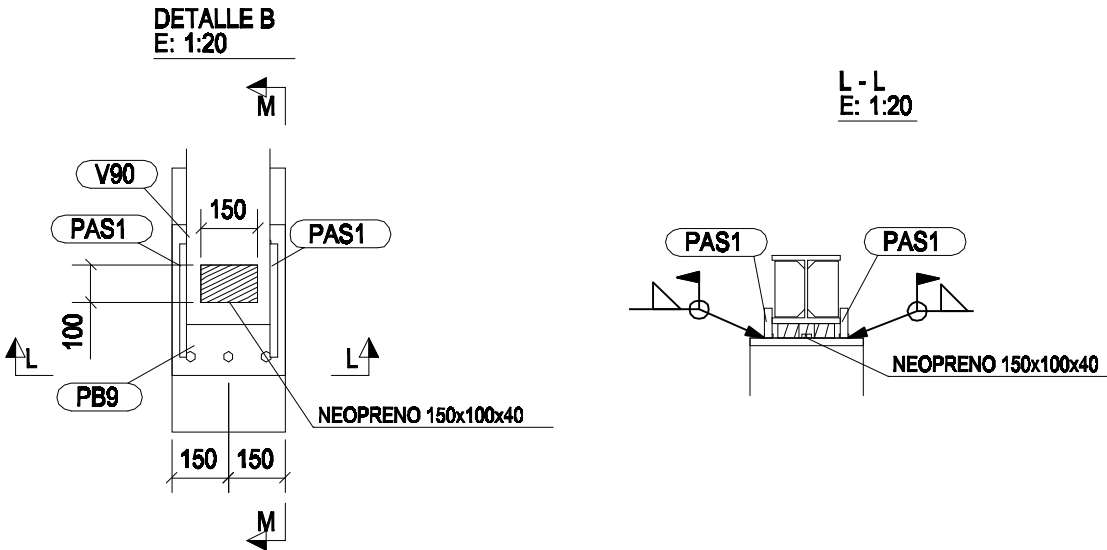
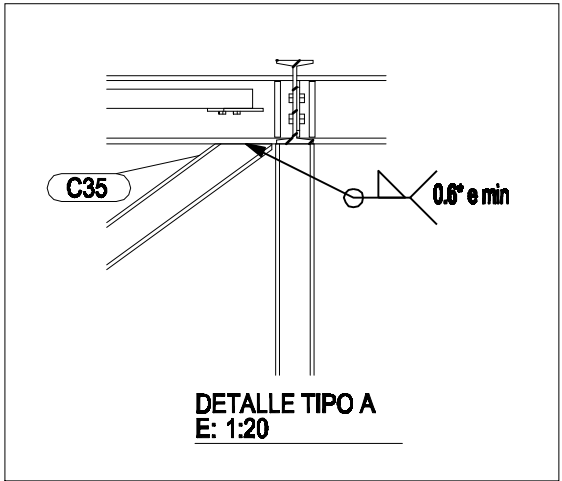
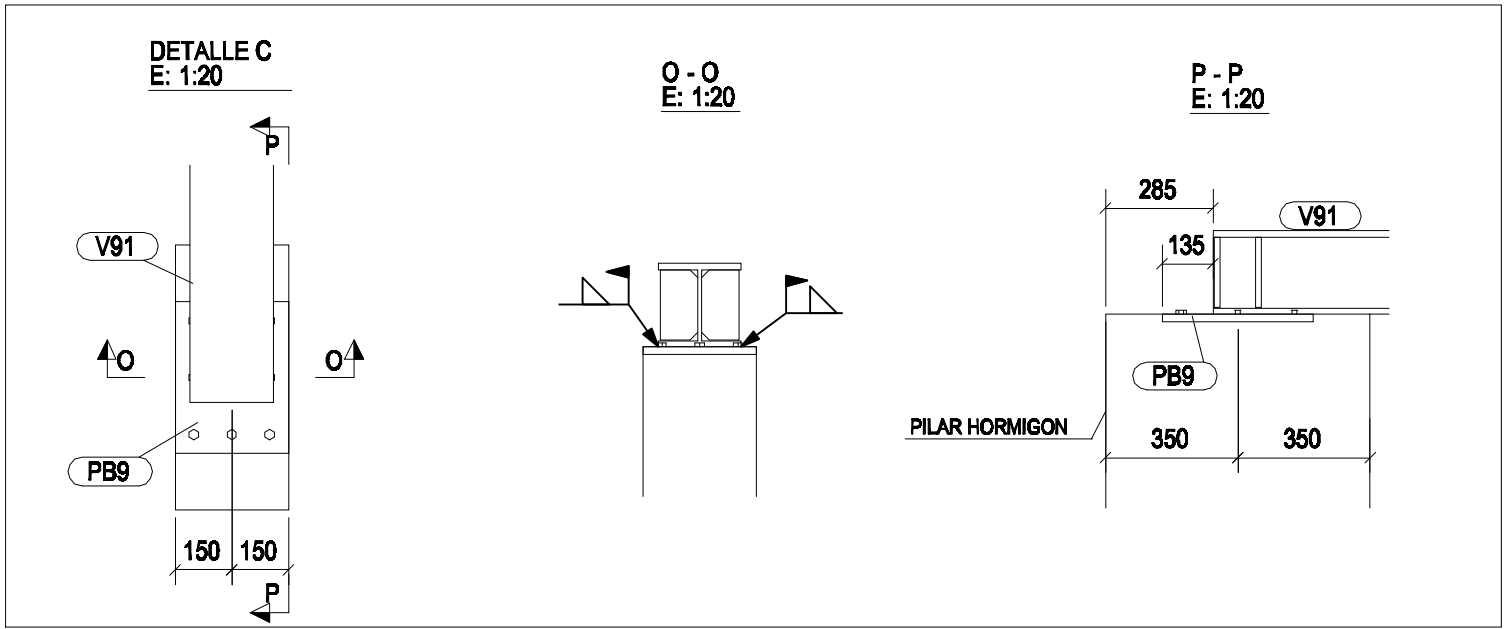
PLANTA PAR SUPERIOR ENCAVALLADA 4
SECCION Q - Q E: 1:100



NOTA: PARTE DONDE ESTAN SOLDADAS
LAS PLETINAS PARA ARRIOSTRADOS L.

Diametro nominal del tornillo mm	Momento de apretadura (m x kg)	
	A 10 t	A 8 t
TR 12	11.9	8.4
TR 16	29.8	21.2
TR 20	58.4	41.5
TR 22	80.7	57.0
TR 24	101	71.7
TR 27	149	106

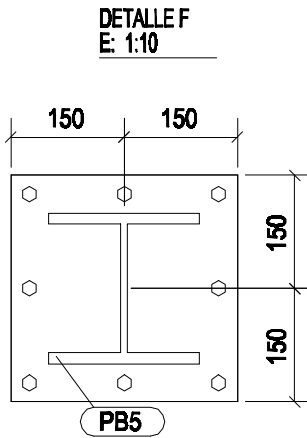
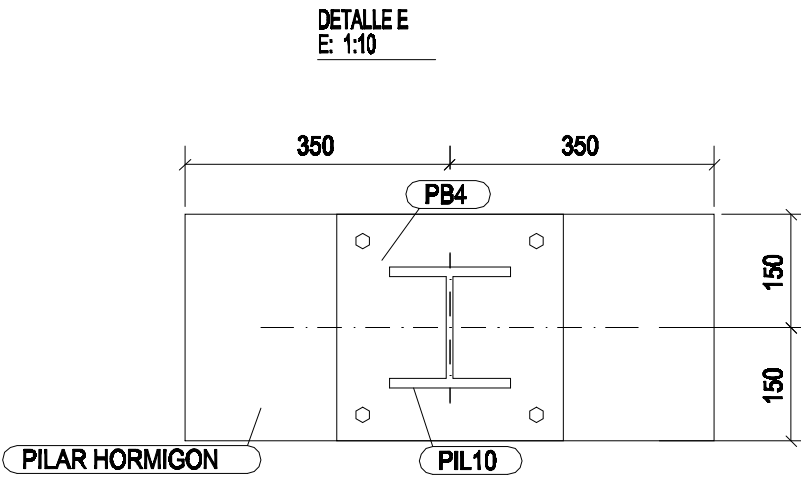
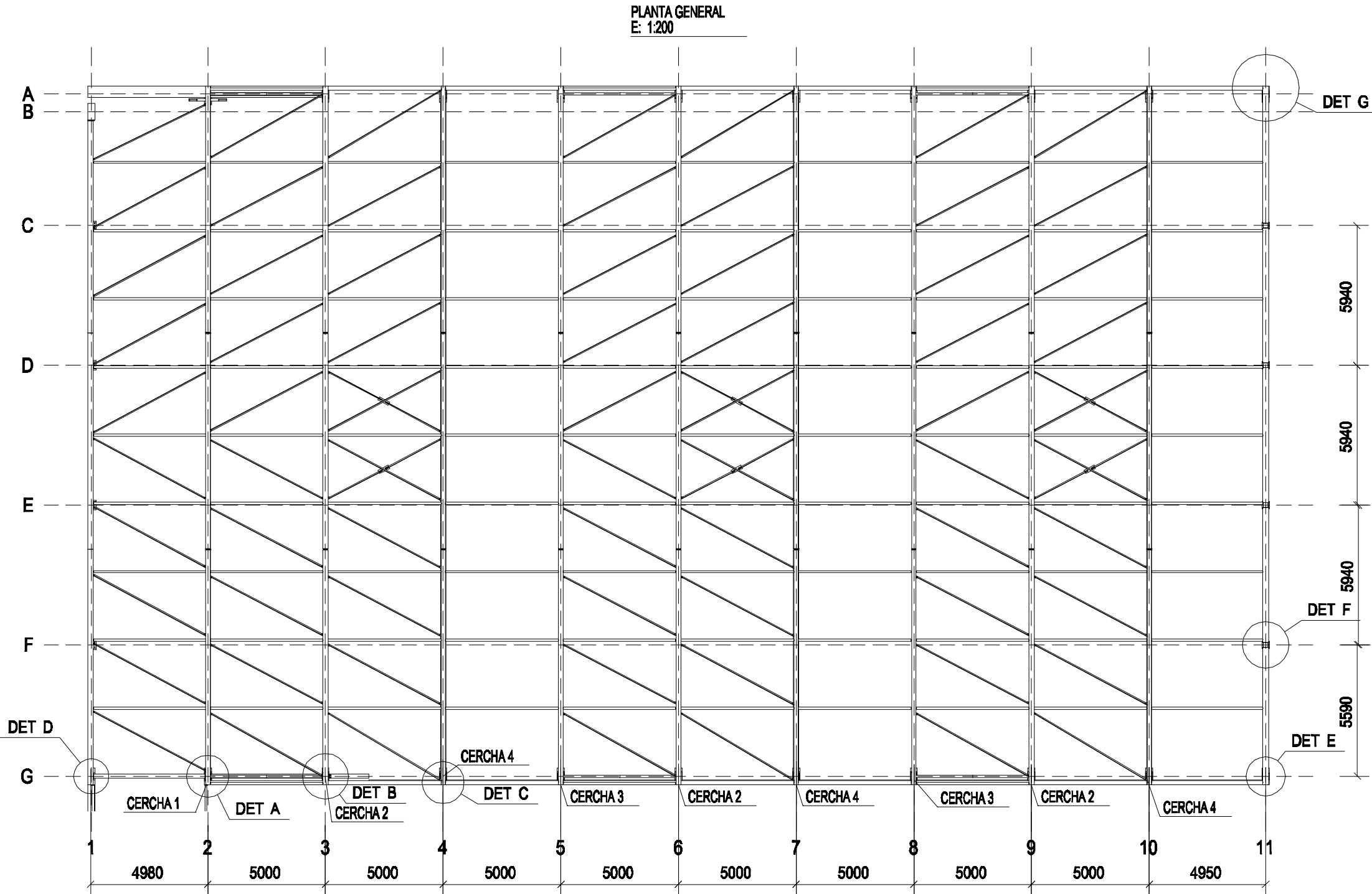
NOTA: LOS TORNILLOS CON PAR DE APRIETE.
(mirar tabla)



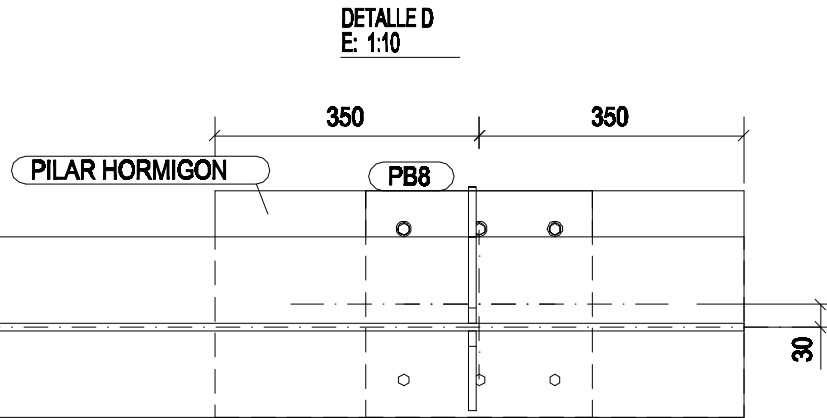
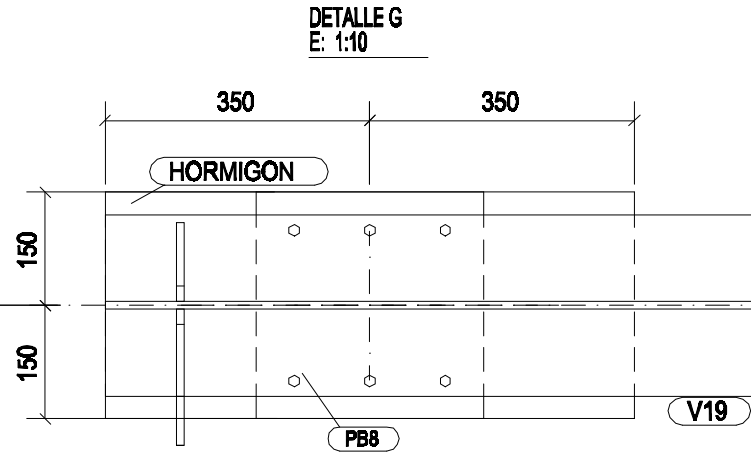
OBRA: POLIESPORTIU CERVELLO
REF.: 10743

©COMICSA. Este plano es propiedad de COMICSA, queda prohibida la copia o distribución sin autorización.
comicsa@comicsa.es Tel. +34 93 684 54 12

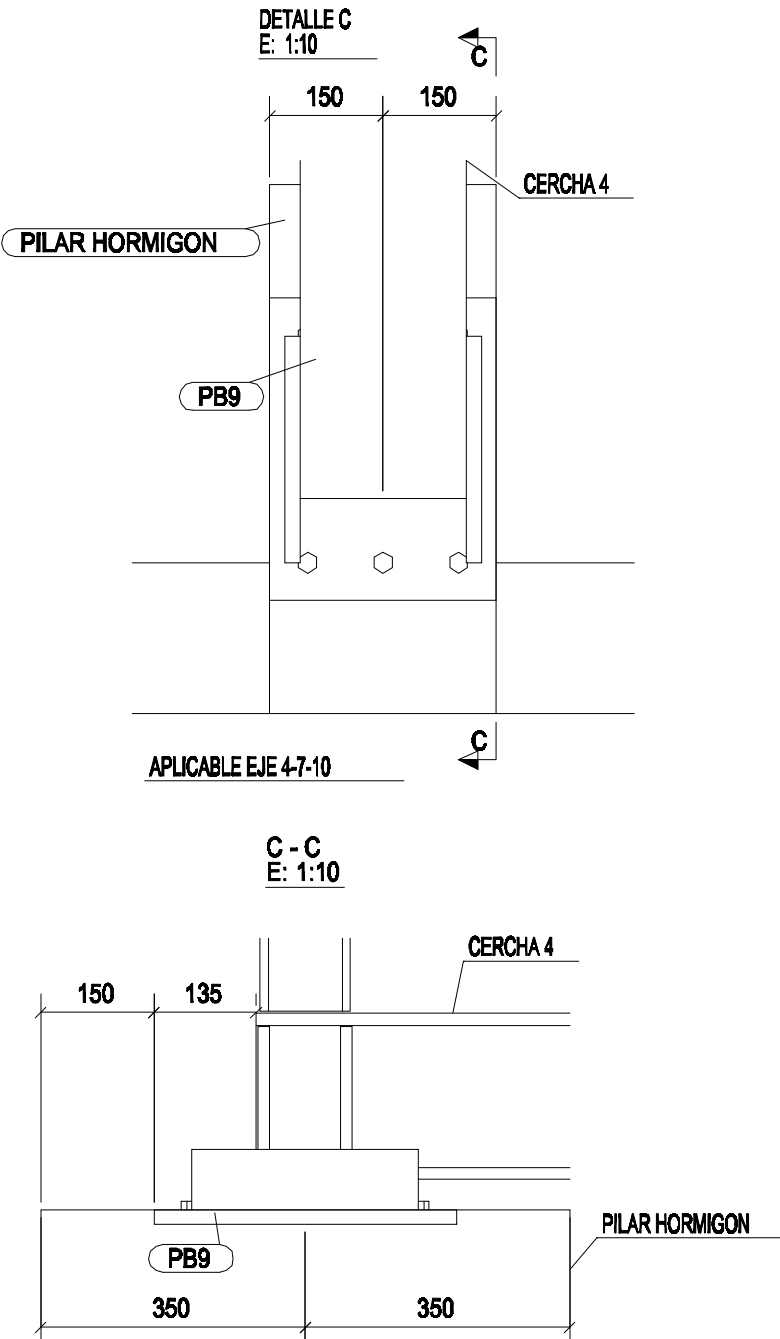
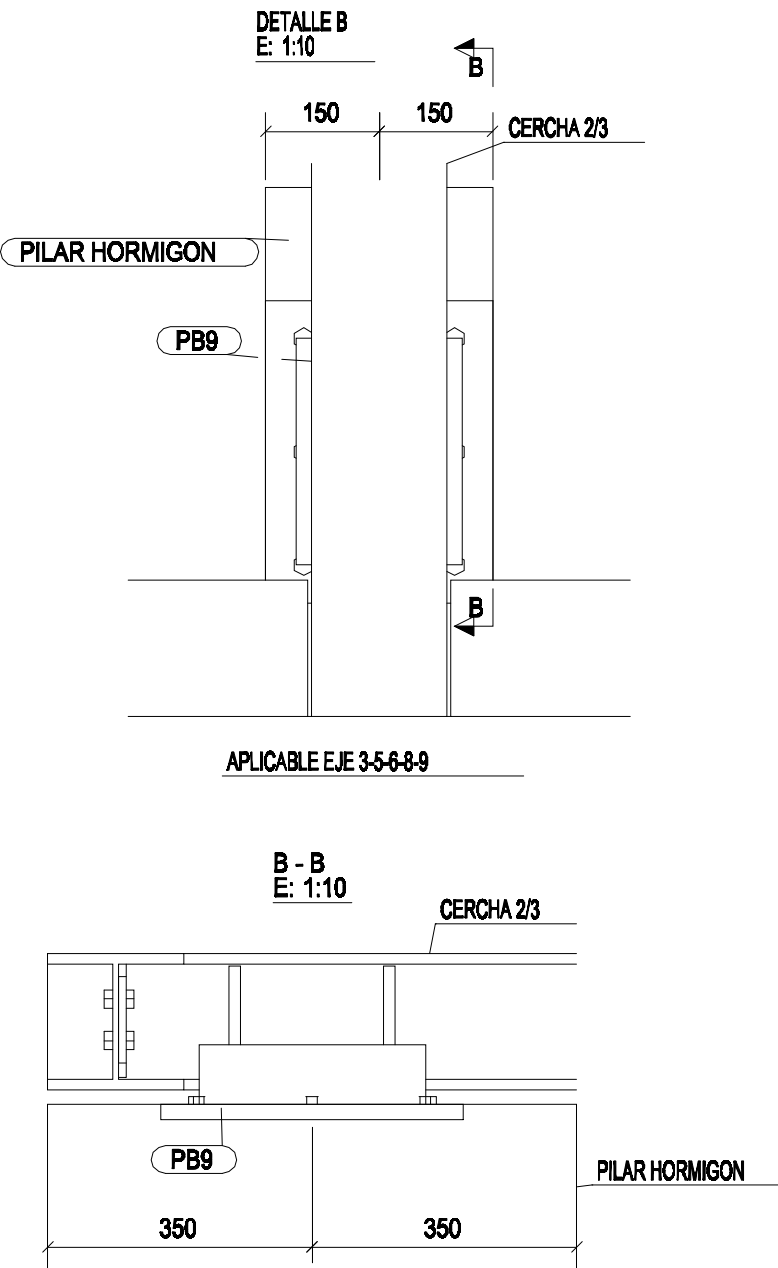
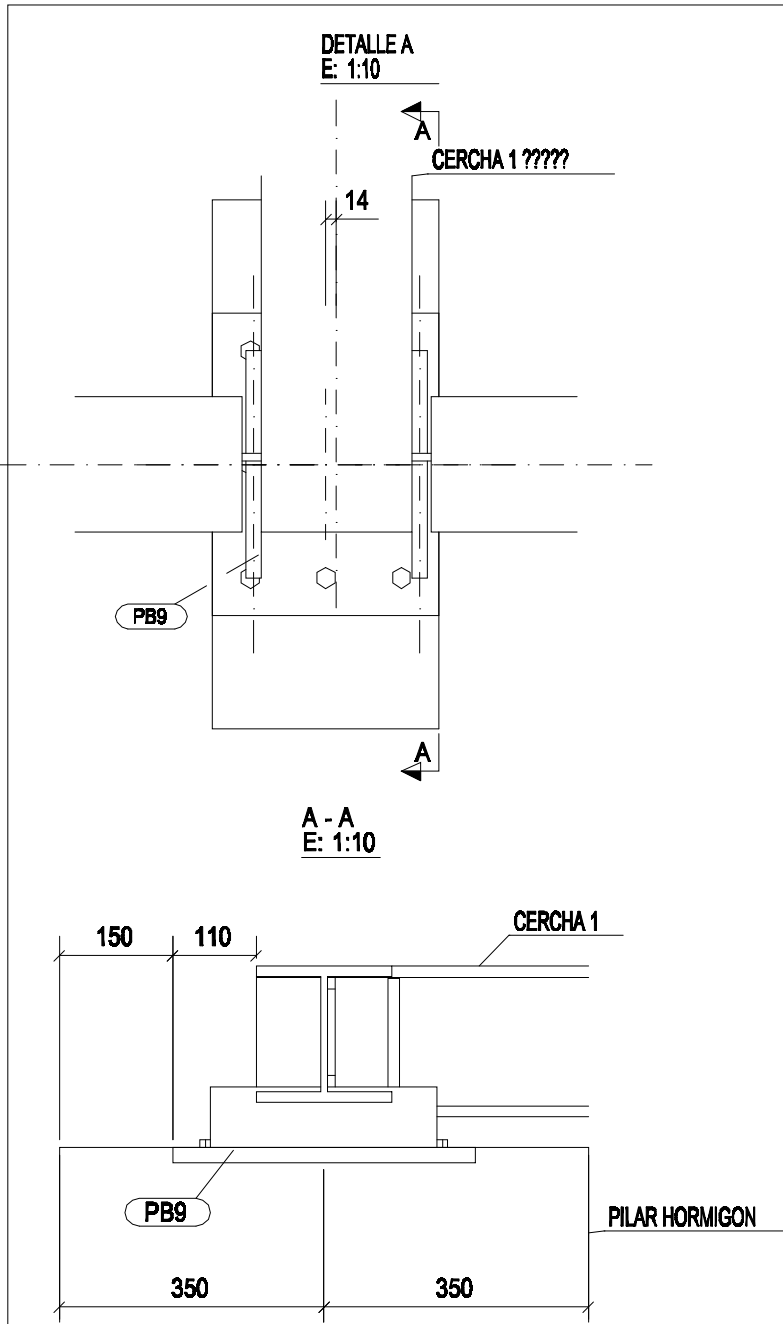
TITULO DIBUJO	CERCHA 4	
PLANO No	G [31]	ESCALA : 1:100
FECHA	07.09.2009	REVISION No.: 15.09.2009
DIBUJADO POR:	Miriam	ACERO: 10743



APlicable EJE F-E-D-C



APlicable ALINEACION 1 EXCEPTO EJE B



OBRA: POLIESPORTIU CERVELLO
REF.: 10743

©COMICSA. Este plano es propiedad de COMICSA, queda prohibida la copia o distribución sin autorización.
comicsa@comicsa.es Tel. +34 93 664 54 12

TÍTULO DIBUJO	SITUACION PLACAS BASE	
PLANO No	G [32]	ESCALA : 1:10
FECHA	09.09.2009	REVISION No.: 15.09.2009
DIBUJADO POR:	Miriam	ACERO: 10743

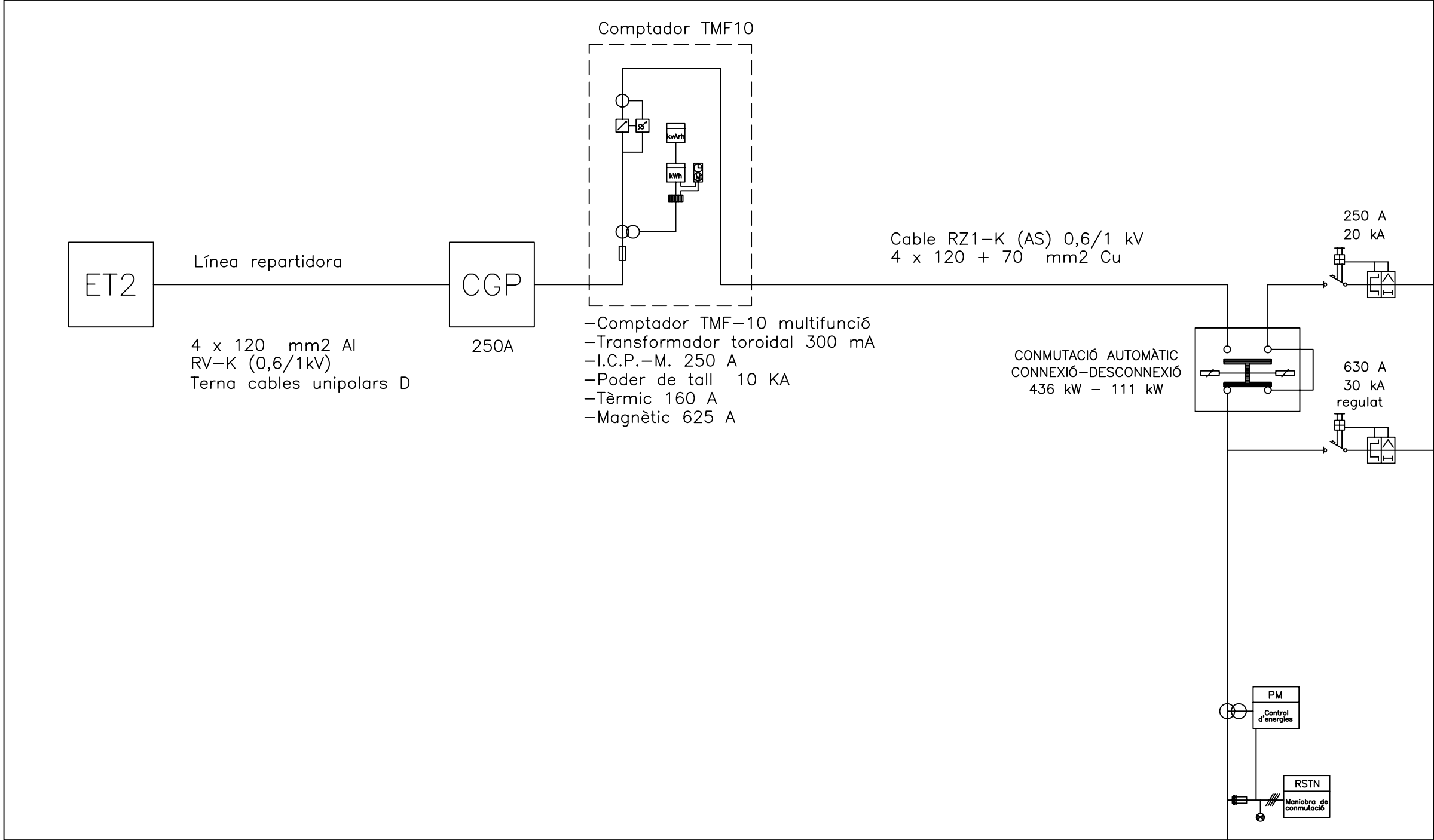
SUBMINISTRAMENT PRINCIPAL

POTENCIA MAXIMA (kW) QUE ES POT CONTRACTAR		TRIFASIC																							
		17,32	20,78	24,24	27,71	31,17	34,64	43,64	55	69	87	111	130	173	218	277	346	436	554	693					
PROTECCIÓ DIFERENCIAL	Corrent assignat (A)	40			63			Transformador, tensió: 20 o 300																	
	Sensibilitat (mA)	30 o 300																							
I.G.A		El qual correspongui segons la potència màxima admissible per a la instal·lació interior																							
PROTECCIÓ SOBRETENSIO		- Obligatori per a la protecció contra les sobretensions permanents																							
		- Per a la protecció contra les sobretensions transitoris, segons la ITC-BT-23 del REBT																							
IOP-M / INTERRUPTOR DE PROTECCIÓ I CORRENT REGULABLE	Corrent assignat (A)	25	30	35	40	45	50	63	180			400			630			1000							
	Poder de tall (kA)				≥ 4,5						20			30			50								
	Tèrmic (A)	25	30	35	40	45	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000					
	Magnètic (A)	5 vegades el corrent de regulació tèrmica, actuant en un temps inferior a 0,02 segons																							
CONJUNT DE MESURA	Tipus	TMF1																							
	Comptador (A)	Multifunció																							
	Trafo. de corrent (A/A)				100/5						200/5			500/5			1000/5								
	Cablatge Cu				16 mm²			25x5+20x5			30x6+20x5			50x10+30x6			100x10+50x10								
	Bases (Tamany)				DIN 0			DIN 1			DIN 3			DIN 4			DIN 5								
LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ		Conductors de coure de: 4x120+70 mm²																							
CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	Fusibles gG (A)	80			100			160			200			250			315			630			Estudiar en cada cas		
	Tipus i calibre	CGP-9-250																							
EMBRANCAMENT	CONDUCTORS																								

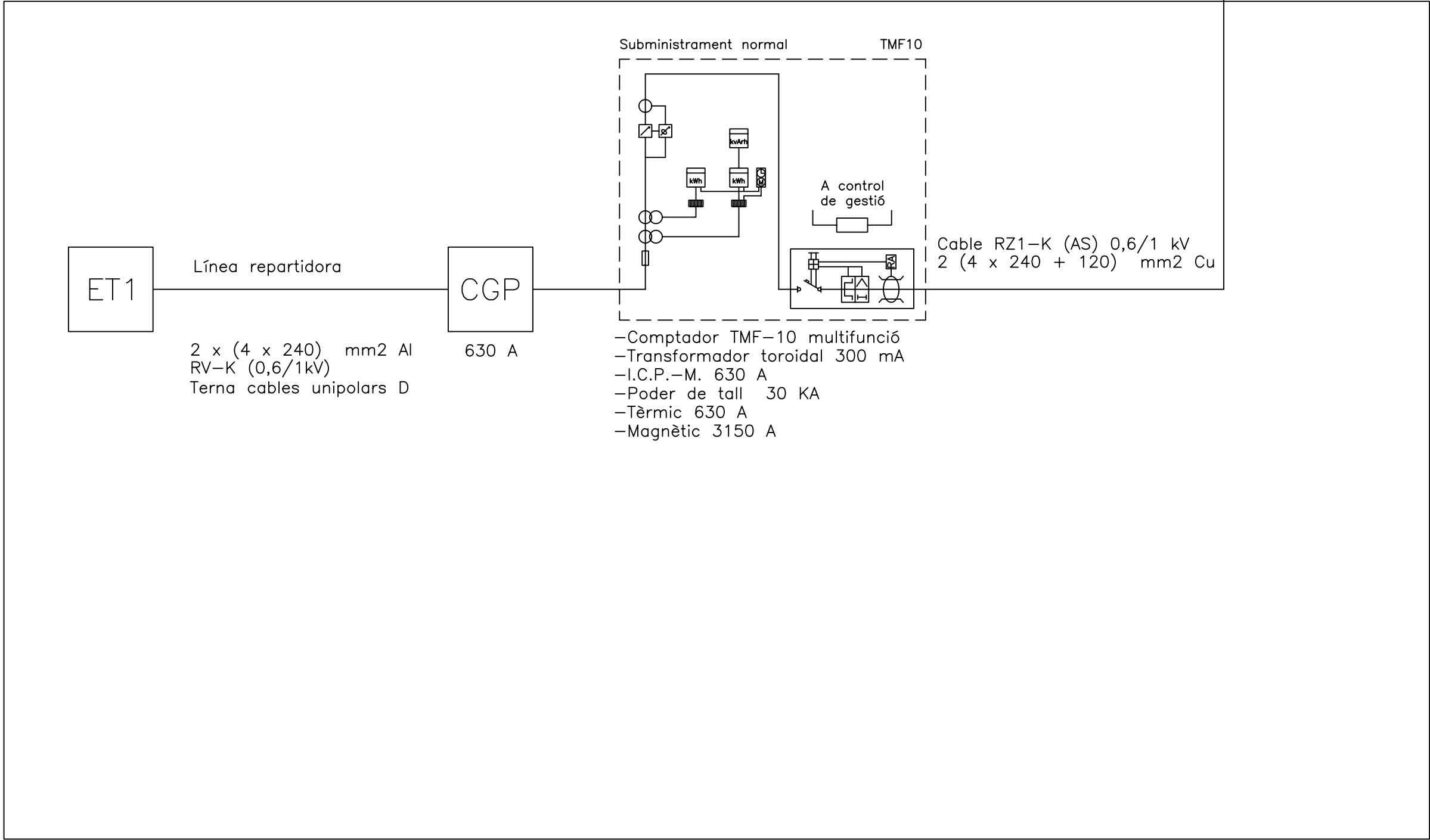
SUBMINISTRAMENT SECUNDARI

POTÈNCIA MÀXIMA (kW) QUE ES POT CONTRACTAR		TRIFÀSIC																				
		17.32	20.78	24.24	27.71	31.17	34.64	43.64	55	69	87	111	130	173	218	277	346	436	554	693		
PROTECCIÓ DIFERENCIAL	Corrent assignat (A)	40			63			Transformador tèrmic 30 o 300														
	Sensibilitat (mA)	30 o 300																				
I.G.A		El qual correspongui segons la potència màxima admissible per a la instal·lació interior																				
PROTECCIÓ SOBRETENSIO		- Obligatori per a la protecció contra les sobretensions permanents - Per a la protecció contra les sobretensions transitoris, segons la ITC-BT-23 del REBT																				
IOP-M / INTERRUPTOR DE PROTECCIÓ I CORRENT REGULABLE	Corrent assignat (A)	25	30	35	40	45	50	63	160			400						630	1000			
	Poder de tall (kA)	≥ 4,5								10			20						30	50		
	Tèrmic (A)	25	30	35	40	45	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000		
	Magnètic (A)	5 vegades el corrent de regulació tèrmica, actuant en un temps inferior a 0,02 segons																				
CONJUNT DE MESURA	Tipus	TMF1							TMF14 Multifunció												Doble alimentació	
	Comptador (A)	Multifunció																				
	Trafo. de corrent (A/A)								100/5			200/5			500/5			1000/5				
	Cablatge Cu	16 mm²							20x5+15x5						30x6+20x5			50x10+30x6				
	Bases (Tamany)	DIN 0							DIN 1			DIN 3			DIN 4			Pent a mòvile				
LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ		Conductors de coure de: 2X(4x240+120) mm²																				
CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	Fusibles gG (A)	80			100			160			250			315			630			1000		
	Tipus i calibre	CGP-9-1000																				
EMBRANCAMENT	CONDUCTORS																					

SUBMINISTRAMENT PRINCIPAL (DE RESERVA)



SUBMINISTRAMENT SECUNDARI - AMPLIACIÓ DE POTÈNCIA



SUBQUADRE DE SUBMINISTRAMENT SECUNDARI

Preses Secamans	4.400 W	
Preses Secamans	4.400 W	
Preses Secamans	4.400 W	
Preses Secamans	4.400 W	
Preses Secamans	4.400 W	
Preses Secamans	4.400 W	
Preses Secamans	4.400 W	
Preses Secamans	6.000 W	
Preses Seguretat	2.000 W	
Preses Seguretat	2.000 W	
Preses Seguretat	2.000 W	
Preses Seguretat	2.000 W	
Preses Vestíbul	2.000 W	
Preses Informàtica	2.000 W	
Preses Passadís Vestíbul	2.000 W	
Preses Magatzem Túnel Pista	2.000 W	
Preses Passadís, Neteja, Magatzem	2.000 W	
Preses Pista	2.000 W	
Preses Espectacles	6.000 W	
Subquadre Maniobra Cistelles i Cortines	3.900 W	
Marcador Pista	6.900 W	
Subquadre Climatització Vestíbul i PB	12.000 W	
Airejadors Coberta (exutoris)	3.000 W	
Bateria SAI subministrament LEDs	1.000 W	
Grup Hidroneumàtic	3.900 W	
Preses Planta Primera	22.800 W	
Subquadre Calefacció Calderes	5.580 W	
Subquadre Refrigeració Bombes	3.000 W	
Subquadre Planta Refredadora	93.000 W	
Subquadre Ventiladors Climatitzadors	13.250 W	
Subquadre Planta Deshumidificadora	32.100 W	
Subquadre Depuració Piscina Gran	15.650 W	
Subquadre Depuració Piscina Petita	11.500 W	
Subquadre ACS i Panells Solars	7.100 W	
Subquadre SPA, Saunes i Banyes	51.000 W	
Subquadre Bar	9.000 W	
Total Potència Instal·lada		357.480 W

SUBQUADRE DE SUBMINISTRAMENT PRINCIPAL

Enllumenat Vestíbul 1	864 W
Enllumenat Vestíbul 2	756 W
Enllumenat Vestíbul 3	756 W
Enllumenat Emergència 1	200 W
Enllumenat Secretaria, Farmaciola, Serveis Pista	848 W
Enllumenat Serveis i Magatzem	468 W
Enllumenat Dutxes i Vestuaris	740 W
Enllumenat Dutxes i Vestuaris	812 W
Enllumenat Emergència 2	200 W
Enllumenat Serveis i Magatzem	432 W
Enllumenat Dutxes i Vestuaris	740 W
Enllumenat Dutxes i Vestuaris	812 W
Enllumenat Passadís	576 W
Enllumenat Serveis i Magatzem	324 W
Enllumenat Emergència 3	200 W
Enllumenat Emergència 4	200 W
Enllumenat Pista	2.000 W
Enllumenat Pista	2.000 W
Enllumenat Pista	2.400 W
Enllumenat Pista	2.400 W
Enllumenat Exterior	2.500 W
Enllumenat Planta Primera	9.510 W
Enllumenat Piscina	7.672 W
Subquadre Ascensors	9.000 W
Subquadre Bomba Achique	3.000 W
Antirobatori	500 W
Megafonia	500 W
Incendis	1.000 W
Total Potència Instal·lada	51.400 W

Cablejat a subquadres: (UNE 20-460-94-523) (UNE 21123)
XLPE Multiconductor. Autoextingible 0,6/1Kv

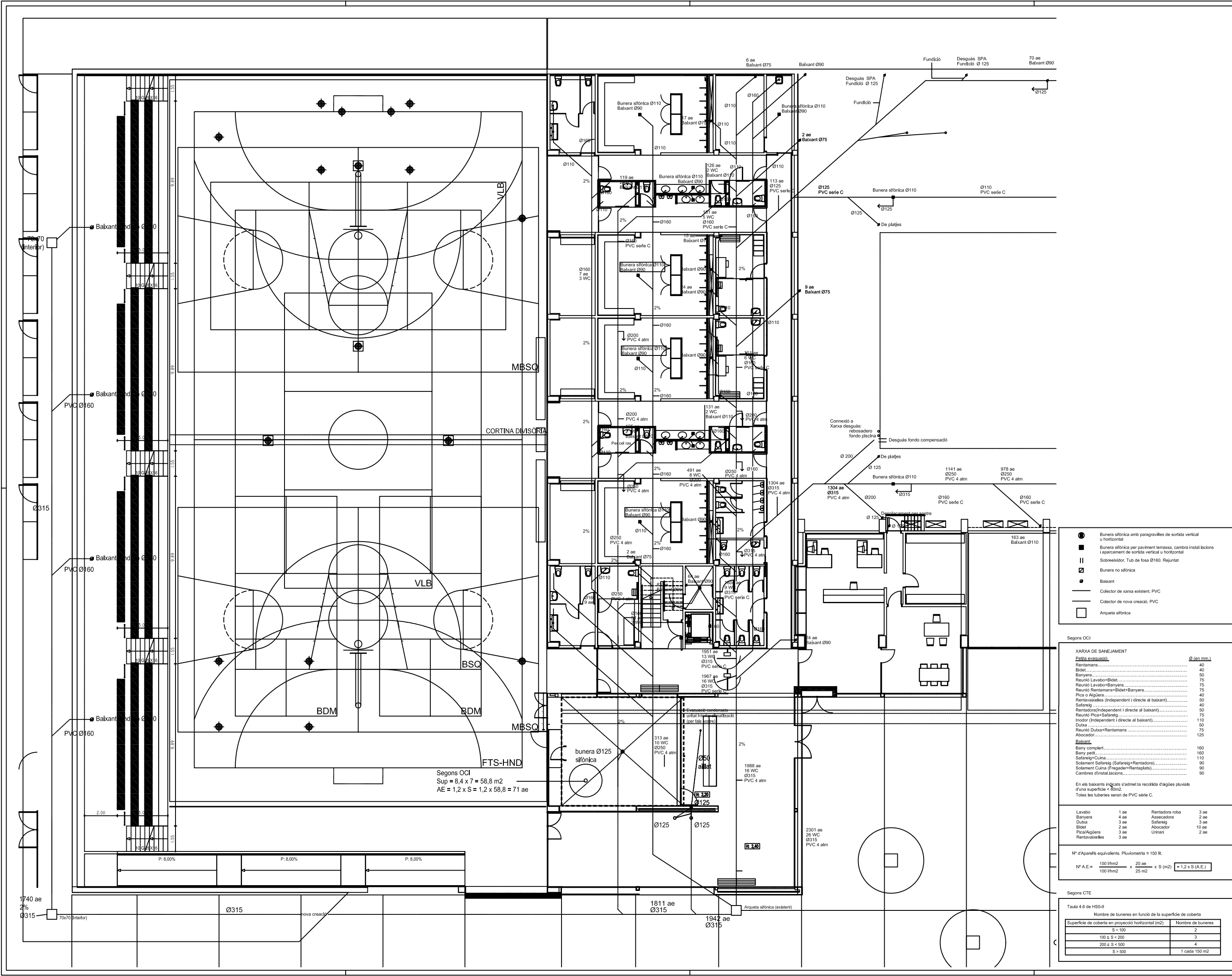
Cablejat a plantes: (UNE 20-460-94-523) (UNE 21123)
Enllumenat
Preses corrent
Preses corrent a ordinadors
Motors

XLPE Multiconductor.
Autoextingible 0,6/1Kv

Els quadres permetran una ampliació del 40% per la connexió de la pista, bar i altres serveis

cos φ considerat = 0,8

Tot el cablejat disposa de posta a terra fins el quadre general, connectat a



● Bunera sfônica amb paravallles de sortida vertical u horitzontal

■ Bunera sfônica per paviment terrassa, cambra instal·lacions i aparcament de sortida vertical u horitzontal

▨ Sobreexidor. Tub de fosa Ø160. Rejuntat

▣ Bunera no sfônica

○ Baixant

— Col·lector de xarxa existent. PVC

— Col·lector de nova creació. PVC

□ Anqueta sfônica

Segons OC1

XARXA DE SANEJAMENT	
Pel·la equivalent	Ø (en mm.)
Rentamans.....	40
Bidet.....	50
Banyera.....	50
Reunió Lavabo+Bidet.....	75
Reunió Lavabo+Banyera.....	75
Reunió Rentamans+Bidet+Banyera.....	75
Pica o Aiguera.....	40
Rentavaixelles (Independent i directe al baixant).....	50
Safareig.....	40
Rentadora (Independent i directe al baixant).....	50
Reunió Pica+Safareig.....	75
Inodor (Independent i directe al baixant).....	110
Dutxa.....	50
Reunió Dutxa+Rentamans.....	75
Abocador.....	125

Baixant:

Bany complet.....	160
Bany petit.....	160
Safareig+Cuina.....	110
Solament Safareig (Safareig+Rentadora).....	90
Solament Cuina (Fregader+Rentapells).....	90
Cambres d'instal·lacions.....	90

En els baixants indicats s'admet la recollida d'aigües pluvials d'una superfície < 30m²

Totes les tuberies seran de PVC sèrie C.

Nº d'aparells equivalents. Pluviometria = 150 lt.

Nº A.E. =	150 l/m²	x	20 ae	=	3000	x	S (m²)	=	1,2 x S (A.E.)
	100 l/m²		25 m²						

Segons CTE

Taula 4.6 de HS5-9

Nombre de bueres en funció de la superfície de coberta	
Superfície de coberta en projecció horitzontal (m²)	Nombre de bueres
S < 100	2
100 ≤ S < 200	3
200 ≤ S < 500	4
S ≥ 500	1 cada 150 m²



Ajuntament de Cervelló

PROJECTE D'EXECUCIÓ D'OBRES DE LA CONSTRUCCIÓ D'UN PAVELLÓ POLISPORTIU I D'UNA PISCINA LÚDICA 2ª FASE - PAVELLÓ POLIESPORTIU -

Av. Catalunya cantonada c. Joan Torruella i Urpina Cervelló

TÍTOL PLÀNOL

AS-BUILT

PLANTA BAIXA SANEJAMENT

ESCALA E 1:100

DATA ABRIL 2010

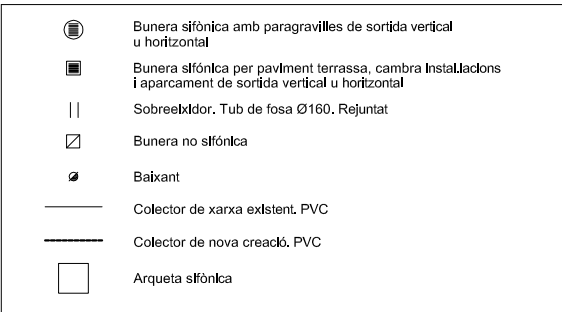
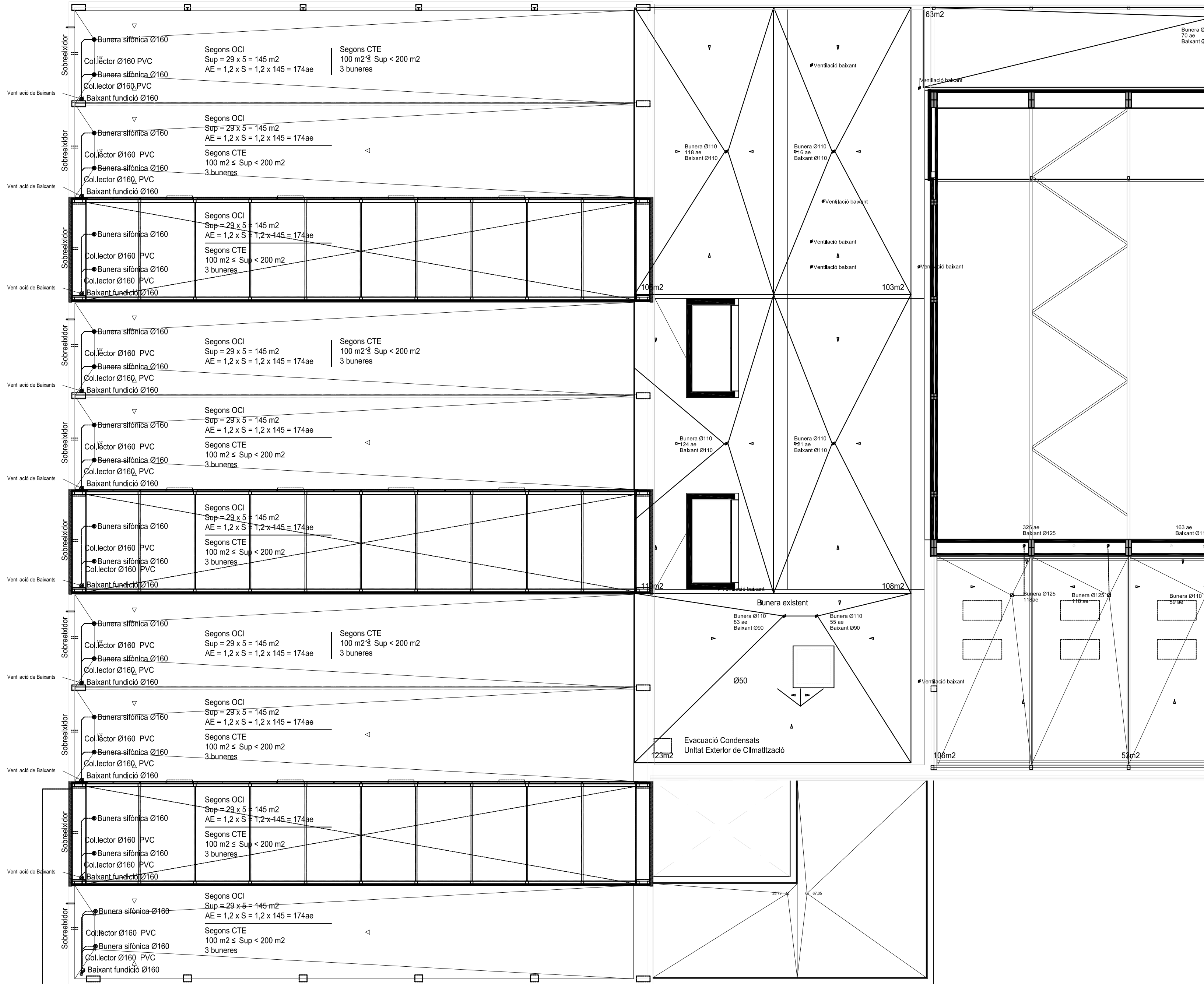
N. PLANOL I-S1

CÀLCUL D'ESTRUCTURES: STATIC - GERARDO RODRIGUEZ PASSEIG D'AUMUNT 18, 2ª 08024 BARCELONA - TEL 93 285 35 60

CÀLCUL D'INSTAL·LACIONS: ROGER CATALAN LORENÇ FERPINJA - ENG. INDUSTRIALS

LA PROPIETAT L'ARQUITECTE

CRISTÓBAL FERNÁNDEZ ZAPATA, arquitecte CARRER EDUARD CONDE 48, ATIC 2a - 08034 BARCELONA TEL. 661 28 66 36 cristobal.fernandez@coac.net



Segons OCI

XARXA DE SANEJAMENT	
Pel·la evaquació	Ø (en mm.)
Rentamans.....	40
Bidet.....	40
Banyera.....	50
Reunió Lavabo+Bidet.....	75
Reunió Lavabo+Banyera.....	75
Reunió Rentamans+Bidet+Banyera.....	75
Pica o Aigüera.....	40
Rentavabelles (Independent i directe al baixant).....	50
Safareig.....	40
Rentadora (Independent i directe al baixant).....	50
Reunió Pica+Safareig.....	75
Inodor (Independent i directe al baixant).....	110
Duixa.....	50
Reunió Duixa+Rentamans.....	75
Abocador.....	125

Baixant

Bany complet.....	160
Bany petit.....	160
Safareig+Cuina.....	110
Solament Safareig (Safareig+Rentadora).....	90
Solament Cuina (Fregader+Rentaplats).....	90
Cambres d'instal·lacions.....	90

En els baixants indicats s'admet la recollida d'aigües pluvials d'una superfície < 80m2.
Totes les tuberies seran de PVC sèrie C.

Lavabo.....	1 ae	Rentadora roba.....	3 ae
Banyera.....	4 ae	Assecadora.....	2 ae
Duixa.....	3 ae	Safareig.....	3 ae
Bidet.....	2 ae	Abocador.....	10 ae
Pica/Aigüera.....	3 ae	Urinar.....	2 ae
Rentavabelles.....	3 ae		

Nº d'Aparells equivalents, Pluvioequivalència = 150 l/l

Nº A.E.=	150 l/hm2	x	20 ae	x	S (m2)	=	1,2 x S (A.E.)
	100 l/hm2		25 m2				

Segons CTE

Taula 4.6 de H55-9

Nombre de buneres en funció de la superfície de coberta

Superfície de coberta en projecció horitzontal (m2)	Nombre de buneres
S < 100	2
100 ≤ S < 200	3
200 ≤ S < 500	4
S > 500	1 cada 150 m2

PROJECTE D'EXECUCIÓ D'OBRES DE LA CONSTRUCCIÓ D'UN PAVELLÓ POLISPORTIU I D'UNA PISCINA LÚDICA 2ª FASE - PAVELLÓ POLIESPORTIU -
Av. Catalunya cantonada c. Joan Torruella i Urpina Cervelló

TÍTOL PLÀNOL

AS-BUILT

PLANTA COBERTA SANEJAMENT

ESCALA E 1:100

DATA ABRIL 2010

N. PLANOL I-S2

CÀLCUL D'ESTRUCTURES: STATIC - GERARDO RODRÍGUEZ
PASSEIG D'AMUNT 18, 2ª 08024 BARCELONA - TEL. 93 285 35 60

CÀLCUL D'INSTAL·LACIONS:
ROGER CATALAN-LLORENÇ PERPIÑA - ENG. INDUSTRIALS

LA PROPIETAT L'ARQUITECTE

CRISTÓBAL FERNÁNDEZ ZAPATA, arquitecte
CARRER EDUARDO CONDE 48, ATIC 2a - 08034 BARCELONA
TEL. 961 28 66 38 cristobal.fernandes@coac.net