

ÍNDIX DE PLANOLS.

1. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT.

2. IMPLANTACIÓ GENERAL.

3. DIAGRAMA DE FLUX.

4 A. PLANTA GENERAL. URBANITZACIÓ, JARDINERIA. ENLLUMENAT I PUUVIALS.

4 B. PLANTA GENERAL.

- 1 de 7- TOPOGRÀFIC ESTAT ACTUAL.
- 2 de 7- REPLANTEJAMENT. OBRA CIVIL.
- 3 de 7- CONDUCCIONS.
- 4 de 7- PUNTS DE CONSUM ELÈCTRIC I CONDUCTES.
- 5 de 7- URBANITZACIÓ, ENLLUMENAT EXTERIOR I XARXA DE PLUVIALS.
- 6 de 7- JARDINERIA I XARXA DE REC.
- 7 de 7- COL·LECTOR SORTIDA RIU EBRE.

5. SECCIONS GENERALS.

6. SECCIÓ HIDRÀULICA.

7 A. REACTOR BIOLÒGIC.

- 1 de 3- PLANTA (EQUIPS).
- 2 de 3- ZONA ANNEXE (PLANTA I SECCIÓ).
- 3 de 3- ZONA ANNEXE (SECCIONS).

7 B. REACTOR BIOLÒGIC.

- 1 de 9- OBRA CIVIL. FORMES. PLANTES.
- 2 de 9- OBRA CIVIL. FORMES. SECCIONS.
- 3 de 9- OBRA CIVIL. FAÇANES.
- 4 de 9- SALES ANNEXES. PLANTES. ARMADURES.
- 5 de 9- SALES ANNEXES. ALÇATS -I-. ARMADURES.
- 6 de 9- SALES ANNEXES. ALÇATS -II-. ARMADURES.
- 7 de 9- OBRA CIVIL. FORJAT. ARMADURES.
- 8 de 9- OBRA CIVIL. JUNTES CONSTRUCCIÓ.
- 9 de 9- OBRA CIVIL. ENLLUMENAT INTERIOR.

8 A. DECANTADOR SECUNDARI.

- 1 de 3- OBRA CIVIL. FORMES.
- 2 de 3- ARMADURES
- 3 de 3- DETALL MUR CONTENCIÓ. DECANTADOR. VIA PRINCIPAL.

8 B. DECANTADOR SECUNDARI. (EQUIPS).

9. PERICÓ CABALÍMETRE. PERICÓ SOBREEIXIDOR.

- 1 de 3- FORMES I EQUIPS.
- 2 de 3- PERICÓ CABALÍMETRE. ARMADURES.
- 3 de 3- PERICÓ SOBREEIXIDOR. ARMADURES.

10A. EDIFICI INDUSTRIAL.

- 1 de 7- ZONA PRETRACTAMENT BOMBAMENT I DESBAST. (PLANTA).
- 2 de 7- ZONA PRETRACTAMENT BOMBAMENT I DESBAST. (SECCIONS -I-).
- 3 de 7- ZONA PRETRACTAMENT BOMBAMENT I DESBAST. (SECCIONS -II-).
- 4 de 7- ZONA DESHIDRATACIÓ I DESINFECCIÓ. (PLANTA).
- 5 de 7- ZONA DESHIDRATACIÓ I DESINFECCIÓ. (SECCIONS -I-).
- 6 de 7- ZONA DESHIDRATACIÓ I DESINFECCIÓ. (SECCIONS -II-).
- 7 de 7- CONJUNT. ZONA PRETRACTAMENT I ZONA DESHIDRATACIÓ. (PLANTA).

10B. EDIFICI INDUSTRIAL.

- 1 de 11- PLANTA FONAMENTS NIVELL -I-.
- 2 de 11- PLANTA FONAMENTS NIVELL -II-.
- 3 de 11- PLANTA DISTRIBUCIÓ.
- 4 de 11- SECCIONS.
- 5 de 11- CIMENTACIÓ TANCAMENT.
- 6 de 11- ESTRUCTURA TANCAMENT.
- 7 de 11- TANCAMENT.
- 8 de 11- DETALLS -I-. ARMADURES.
- 9 de 11- DETALLS -II-. ARMADURES.
- 10 de 11- DETALL FORJATS VENTILADORS.
- 11 de 11- ENLLUMENAT INTERIOR.

10C. EDIFICI INDUSTRIAL. (DESODORITZACIÓ).

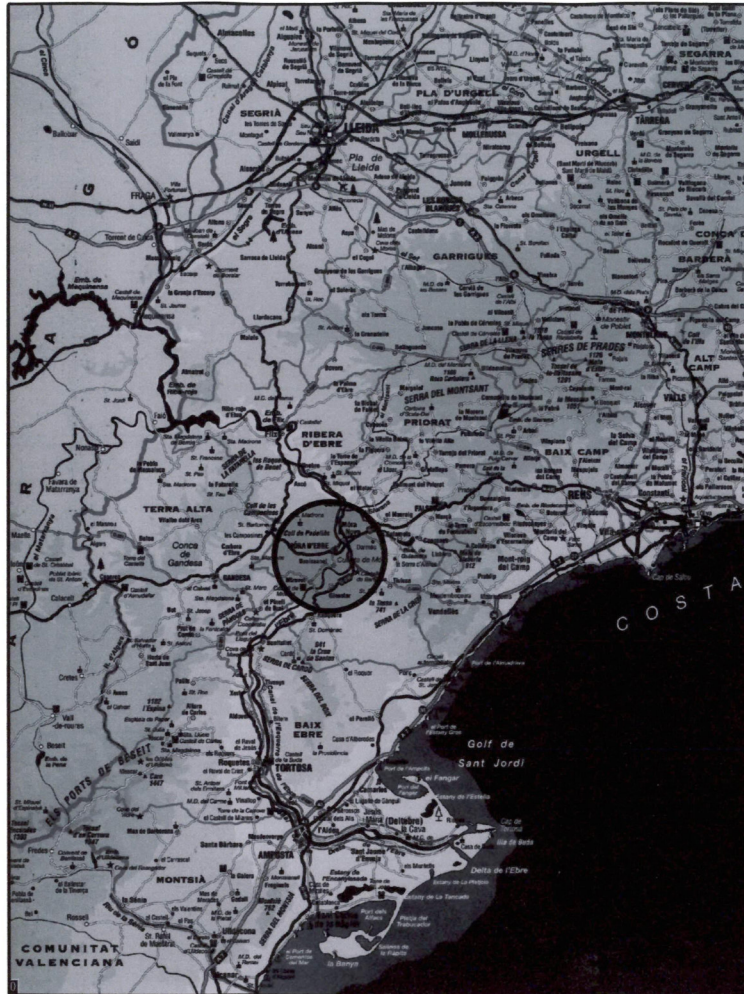
- 1 de 5- PLANTA.
- 2 de 5- SECCIONS A-A, B-B.
- 3 de 5- SECCIÓ F-F.
- 4 de 5- SECCIONS C-C, D-D.
- 5 de 5- SECCIÓ E-E.

11. EDIFICI DE CONTROL I EDIFICI AUXILIAR.

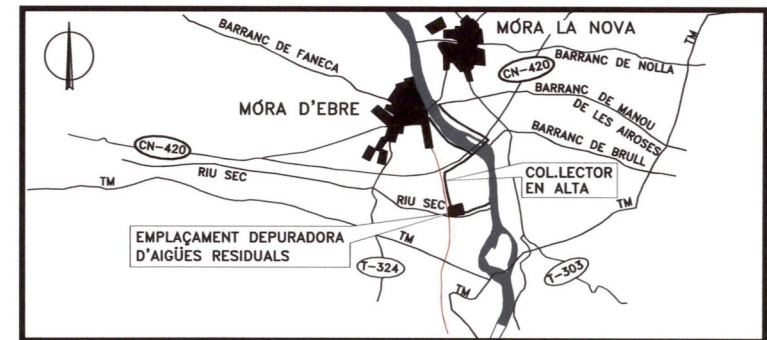
- 1 de 4- PLANTA I SECCIÓ.
- 2 de 4- FAÇANES.
- 3 de 4- ARMADURES COBERTES.
- 4 de 4- ENLLUMENAT INTERIOR.

12. FILTRE BIOLÒGIC.

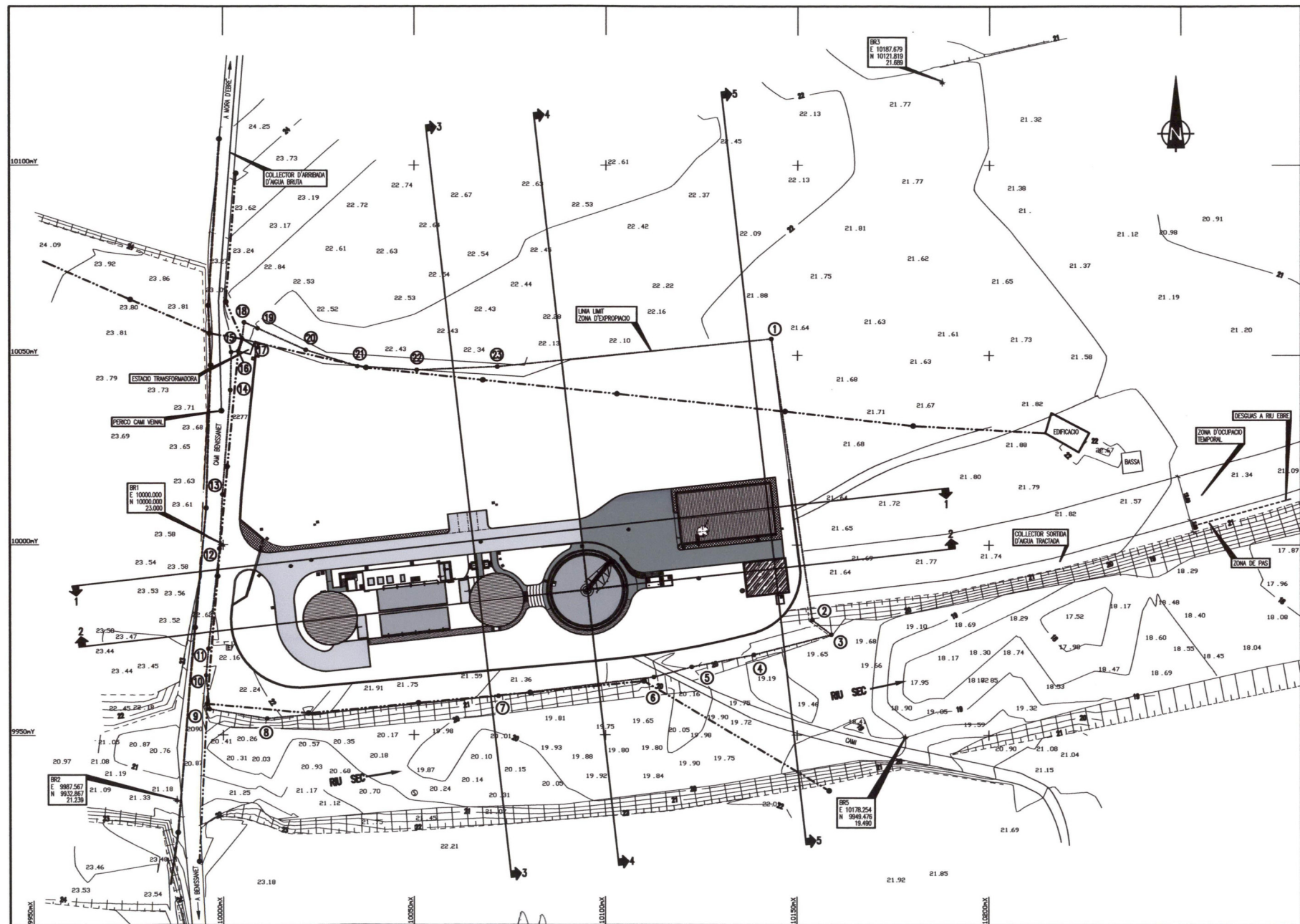
13. FONT DE PRESENTACIÓ. PLANTA I SECCIONS.



SITUACIÓ



EMPLAÇAMENT



———— LIMA LIMIT E.D.A.R.
 ———— LIMA TELEFON AERIA
 - - - - - LIMA ELECTRICA A.T.

	X	Y	Z
BRI	10000,000	10000,000	23,000
BRI	9987,567	9932,867	21,238
BRI	10187,679	10121,819	21,688
BRI	10178,254	9949,476	19,480

COORDENADES LIMIT D'EXPROPIACIO E.D.A.R.

PUNT	X	Y
1	10143,1404	10054,3053
2	10153,9331	9980,2440
3	10158,9510	9978,3960
4	10138,6940	9971,0560
5	10122,4840	9967,8830
6	10112,8100	9965,1940
7	10072,0350	9960,2050
8	10011,4690	9954,2530
9	9996,5150	9950,7140
10	9995,5030	9945,6400
11	9996,2020	9972,6580
12	9999,0350	9998,9580
13	9999,0350	10013,3280
14	10001,8640	10040,7820
15	10002,1920	10050,7827
16	10004,0530	10051,0310
17	10005,0880	10054,2570
18	10005,6934	10058,6293
19	10008,1294	10057,0383
20	10021,7200	10051,3550
21	10035,1580	10047,0560
22	10050,7080	10046,0940
23	10071,7261	10046,9479



Agència Catalana
de l'Aigua



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient

EMPRESA CONSULTORA:



TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:



MIQUEL TORRELLA ARACIL

DIRECTOR DEL PROJECTE:



JOSEP MAREL GÓMEZ

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE LIQUIDACIÓ DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AGÜES
RESIDUALS DE MÓRA D'EBRE - MÓRA LA NOVA
(RIBERA D'EBRE)

ESCALES:

1/500

0 50

CLAU:

66-13-051

DATA:

JUNY 2002

TÍTOL DEL PLÀNOL:

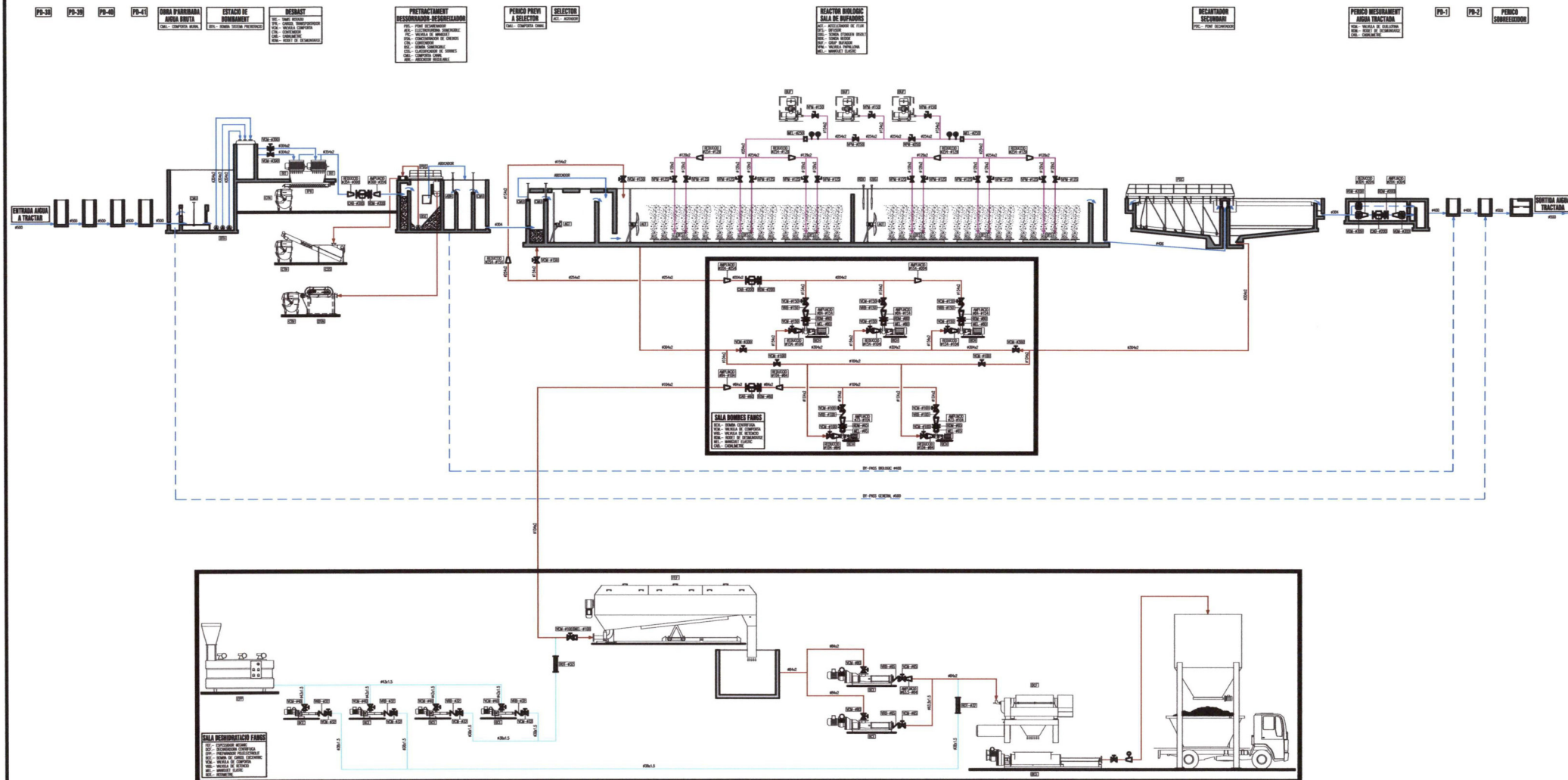
IMPLANTACIÓ GENERAL

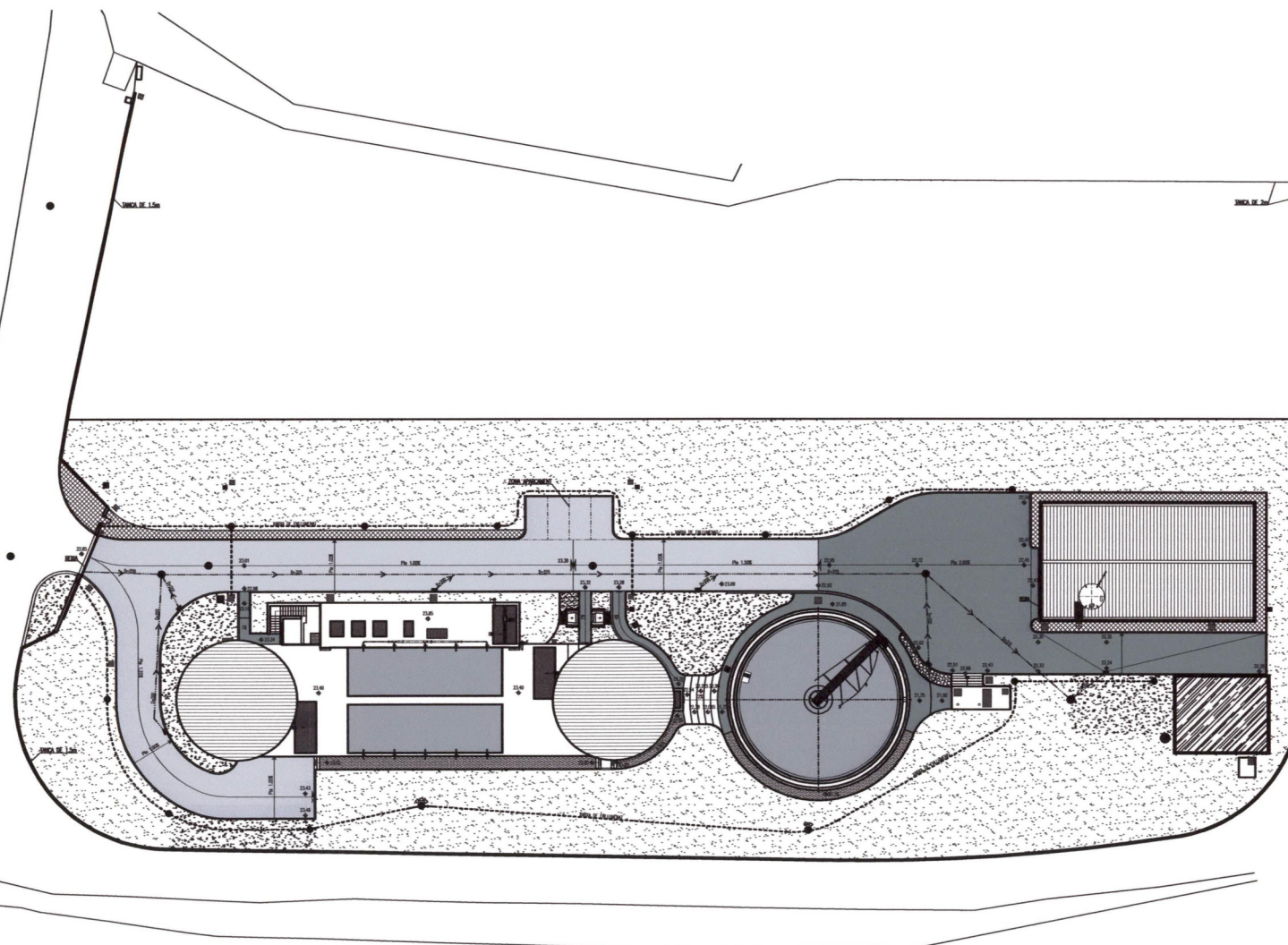
PLÀNOL NÚM:

2

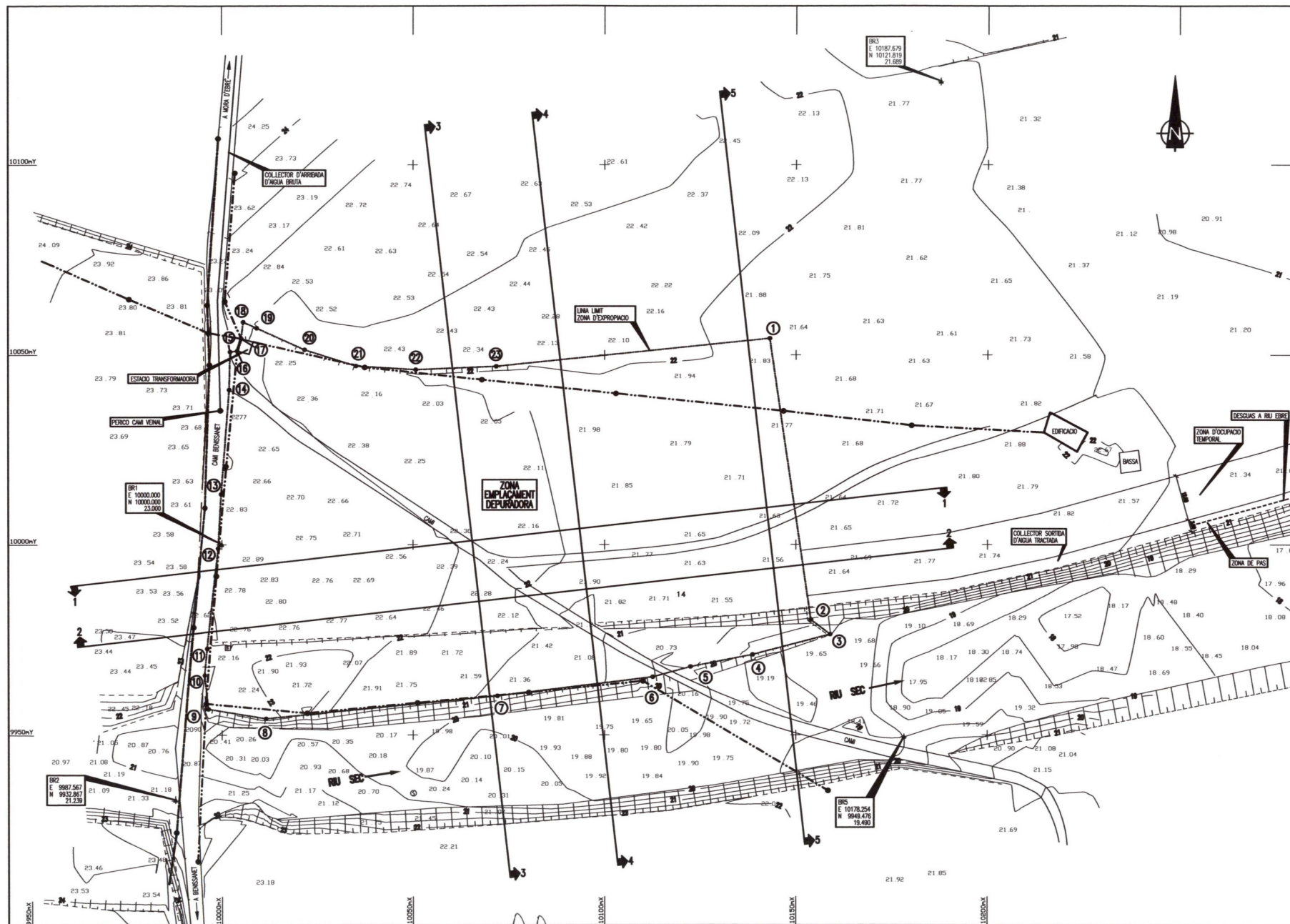
FULL:

1 DE 1





- Zona Ajardinada - gespa
- Zona Ajardinada Plantes aromàtiques
- Zona de Graves
- Zona amb Panot 20x20
- Zona amb paviment de formigó H-200 , acabat negre rugos
- Zona amb paviment asfàltic D-12 de 8,50 cm
- Imbornals pluvials
- Reixa recollida pluvials
- Xarxa de Pluvials
- Tanca plastificada de 2,00m
- Muret perimetral amb bloc de formigó de 0,60 cm i Tanca plastificada de 1,50 m
- Enllumenat Exterior
 - Columna de 4 m (150W)
 - Columna de 9 m amb 2 projectors de 400W



---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---

	X	Y	Z
BR1	10000,000	10000,000	23,000
BR2	9987,567	9932,867	21,239
BR3	10187,679	10121,819	21,680
BR5	10178,254	9949,476	19,490

COORDENADES LIMIT D'EXPROPIACIÓ E.D.A.R.

PUNT	X	Y
1	10143,1404	10054,3053
2	10153,9331	9980,2440
3	10156,8510	9976,3980
4	10138,6940	9971,0560
5	10122,4840	9967,8830
6	10112,8100	9965,1940
7	10072,0350	9960,2050
8	10011,4990	9954,2530
9	9996,5150	9956,7140
10	9995,5030	9965,6400
11	9996,2020	9972,6580
12	9999,0350	9988,9580
13	9999,8350	10013,2380
14	10001,5940	10040,7820
15	10002,1920	10050,7927
16	10004,0630	10051,0310
17	10005,0880	10054,2570
18	10005,6034	10058,6293
19	10006,1284	10057,0383
20	10021,7200	10051,3550
21	10035,1580	10047,0560
22	10050,7080	10046,0940
23	10071,7261	10046,9479



Agència Catalana
de l'Aigua



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient



TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:
MIQUEL TORRELLA ARACIL

DIRECCIÓ DEL PROJECTE:
JOSEP MANEL GÓMEZ

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE LIQUIDACIÓ DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES
RESIDUALS DE MÓRA D'EBRE - MÓRA LA NOVA
(RIBERA D'EBRE)

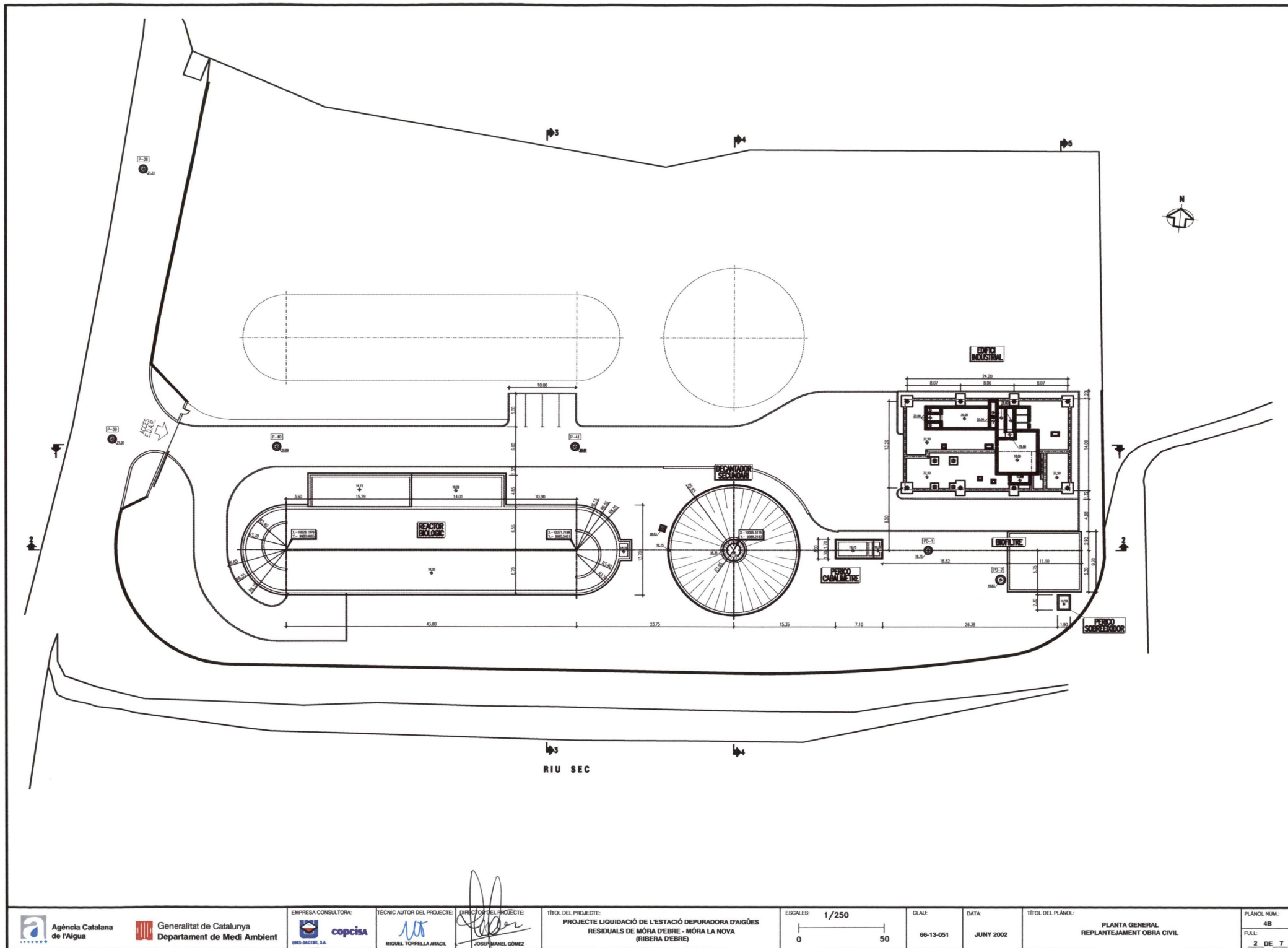
ESCALES:
1/500
0 50

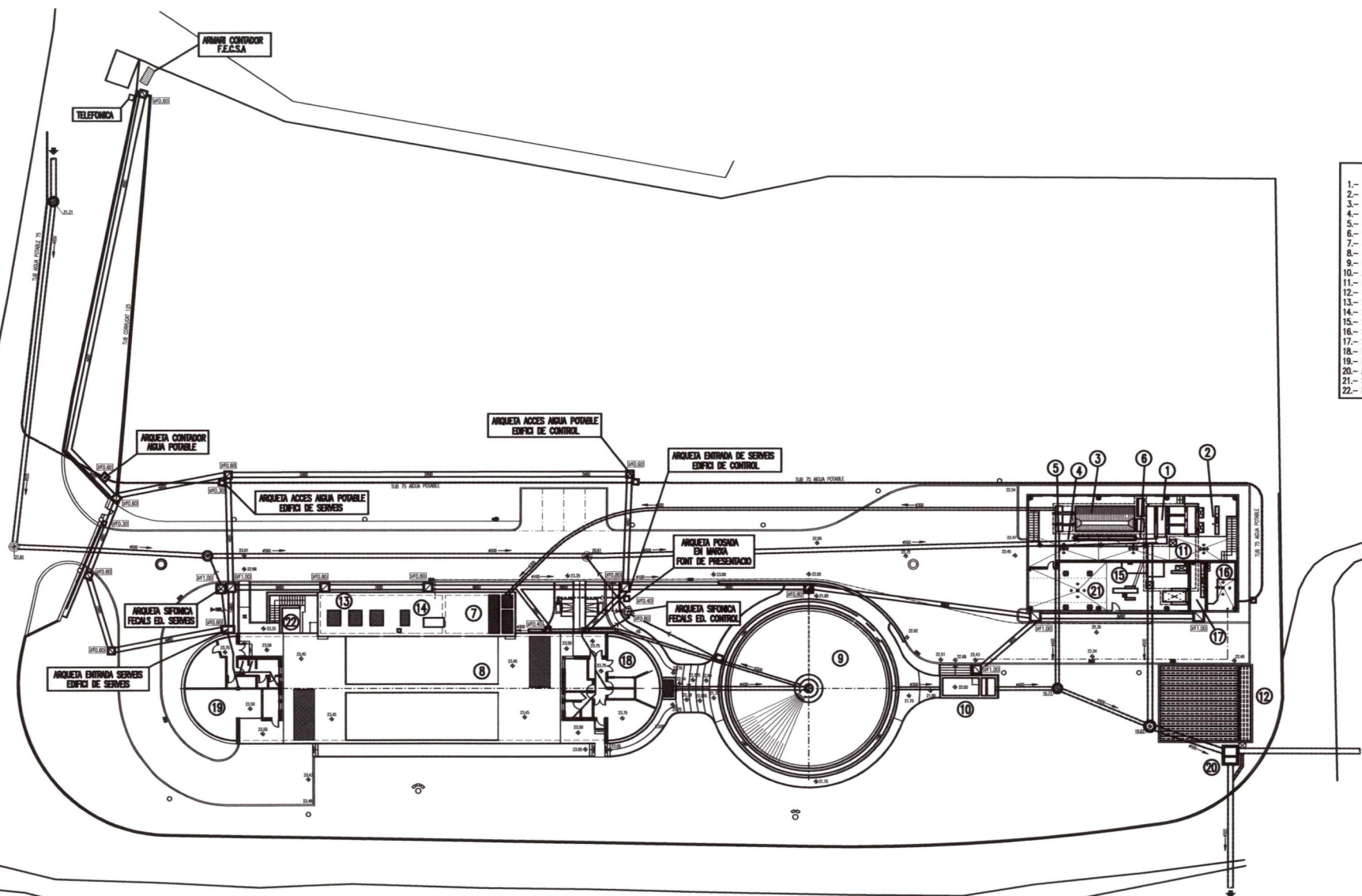
CLAU:
66-13-051

DATA:
JUNY 2002

TÍTOL DEL PLÀNOL:
PLANTA GENERAL
TOPOGRÀFIC ESTAT ACTUAL

PLÀNOL NÚM.:
4B
FULL:
1 DE 7





- LEGENDA**
- 1.- RECEPCIÓ AIGUA BRUTA I BOMBAMENT
 - 2.- DESBAST
 - 3.- DESARENAT-DESGREIXAT
 - 4.- DESMATADOR
 - 5.- BY-PASS BIOLÒGIC
 - 6.- CLASSIFICADOR DE SORRES
 - 7.- SELECTOR
 - 8.- REACTOR BIOLÒGIC
 - 9.- DECANTADOR SECUNDARI
 - 10.- ARQUETA CARALLMETRE
 - 11.- DIPÒSIT DE FANGS
 - 12.- FILTRE BIOLÒGIC
 - 13.- SALA BUFADORS
 - 14.- SALA BOMBS DE FANGS
 - 15.- SALA DESHIDRATACIÓ DE FANGS
 - 16.- SALA DESINFECTIÓ
 - 17.- SALA ARMARIS ELÈCTRICS
 - 18.- EDIFICI DE CONTROL
 - 19.- EDIFICI AUXILIAR
 - 20.- ARQUETA SOBREELEVADOR
 - 21.- SITÀ DE FANGS
 - 22.- DIPÒSIT CLORUR FÈRRIC



Agència Catalana
de l'Aigua



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient



EMPRESA CONSULTORA
TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE
MIQUEL TORRELLA ARACIL

DIRECTOR DEL PROJECTE
JOSEP MANEL GÓMEZ

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE LIQUIDACIÓ DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES
RESIDUALS DE MÓRA D'EBRE - MÓRA LA NOVA
(RIBERA D'EBRE)

ESCALES:
1/250
0 50

CLAU:
66-13-051

DATA:
JUNY 2002

TÍTOL DEL PLÀNOL:
PLANTA GENERAL
CONDUCCIONS

PLÀNOL NÚM.:
48
FULL:
3 DE 7



- LLEGENDA
- 1.- RECEPCIÓ AIGUA BRUTA I BOMBAMENT
 - 2.- DESBAST
 - 3.- DESARENAT-DESGREIXAT
 - 4.- DESMATADOR
 - 5.- BY-PASS BIOLÒGIC
 - 6.- CLASSIFICADOR DE SORRES
 - 7.- SELECTOR
 - 8.- REACTOR BIOLÒGIC
 - 9.- DECATADOR SECUNDARI
 - 10.- ARQUETA CASALMETRE
 - 11.- DEPOSIT DE FANGS
 - 12.- FILTRE BIOLÒGIC
 - 13.- SALA BUFADORS
 - 14.- SALA BOMBES DE FANGS
 - 15.- SALA DESHIDRATACIÓ DE FANGS
 - 16.- SALA DESINFECTACIÓ
 - 17.- SALA ARMARIS ELÈCTRICS
 - 18.- EDIFICI DE CONTROL
 - 19.- EDIFICI AUXILIAR
 - 20.- ARQUETA SOBRESORRECTOR
 - 21.- SITA DE FANGS
 - 22.- DEPOSIT CLORUR FERRIC

COM 1 PRETRINAMENT			COM 2 BIOLÒGIC			COM 3 DESHIDRATACIÓ			COM 4 FILTRACIÓ I DESHIDRATACIÓ		
POS. (MM)	REPER.	DESCRIPCIÓ	POS. (MM)	REPER.	DESCRIPCIÓ	POS. (MM)	REPER.	DESCRIPCIÓ	POS. (MM)	REPER.	DESCRIPCIÓ
M 1.1		BOMBA ESPESORIDORA (1)	M 2.1		AGITADOR SELECTOR	M 3.1		FILTRE ESPESORIDOR DE FANGS	M 4.1		BOMBA ALIMENTACIÓ FILTRE (1)
M 1.2		BOMBA CAPSILLERA (2)	M 2.2		REACTOR BIOLÒGIC (1)	M 3.2		AGITADOR DEPOSIT DE FANGS	M 4.2		BOMBA ALIMENTACIÓ FILTRE (2)
M 1.3		BOMBA CAPSILLERA (3)	M 2.3		REACTOR BIOLÒGIC (2)	M 3.3		BOMBA EXTRACCIÓ DE FANGS (1)	M 4.3		BOMBA RECENT FILTRE (1)
M 1.4		FANGS DESBAST (1)	M 2.4		REACTOR BIOLÒGIC (3)	M 3.4		BOMBA EXTRACCIÓ DE FANGS (2)	M 4.4		BOMBA RECENT FILTRE (2)
M 1.5		FANGS DESBAST (2)	M 2.5		VENTILADOR SALA BUFADORS	M 3.5		BOMBA DOSIFICACIÓ POLIELECTROLIT ESPESORIDOR (1)	M 4.5		BOMBA DOSIFICACIÓ PAC
M 1.6		POMPA ALIMENTACIÓ	M 2.6		ACCEL·LERADOR DE FLUX BIOLÒGIC (1)	M 3.6		BOMBA DOSIFICACIÓ POLIELECTROLIT ESPESORIDOR (2)	M 4.6		GRUP DE PRESSIÓ
M 1.7		BOMBA DE SORRES	M 2.7		ACCEL·LERADOR DE FLUX BIOLÒGIC (2)	M 3.7		BOMBA DOSIFICACIÓ POLIELECTROLIT CENTRÍFUGA (1)	M 4.7		GRUP DE PRESSIÓ (2 BOMBES DE 2.20W)
M 1.8		CONCENTRADOR DE GREIXOS	M 2.8		BOMBA RECICLACIÓ DE FANGS (1)	M 3.8		BOMBA DOSIFICACIÓ POLIELECTROLIT CENTRÍFUGA (2)	M 4.8		VENTILADOR DESODOR (1)
M 1.9		CLASSIFICADOR DE SORRES	M 2.9		BOMBA RECICLACIÓ DE FANGS (2)	M 3.9		APARELL PRETRINAMENT AUTOMÀTIC POLIELECTROLIT	M 4.9		VENTILADOR DESODOR (2)
M 1.10		COMPTADOR MAREJA (ENTRADA AIGUA PLANTA)	M 2.10		BOMBA RECICLACIÓ DE FANGS (3)	M 3.10		DECATADOR CENTRÍFUGA DE FANGS	M 4.10		VENTILADOR DESODOR (3)
M 1.11		COMPTADOR MAREJA (ENTRADA AIGUA BIOLÒGIC)	M 2.11		BOMBA PURGA (1)	M 3.11		BOMBA DE FANGS DESHIDRATACIÓ			
M 1.12		ARMARIER REGULABLE	M 2.12		BOMBA PURGA (2)	M 3.12		CLASIFICADOR DE FANGS			
M 1.13		BOMBA BUREU GREIXOS (1)	M 2.13		BOMBA DOSIFICACIÓ CLORUR FERRIC (1)	M 3.13		COMPRESSOR			
M 1.14		BOMBA BUREU GREIXOS (2)	M 2.14		BOMBA DOSIFICACIÓ CLORUR FERRIC (2)						
M 1.15		CARRO TRANSPORTADOR	M 2.15		POMPA DECATADOR						
M 1.16		ELECTROVALVULA SUMERGIBLE (1)									
M 1.17		ELECTROVALVULA SUMERGIBLE (2)									
INSTRUMENTACIÓ			INSTRUMENTACIÓ			INSTRUMENTACIÓ			INSTRUMENTACIÓ		
IV 01		SONDA NIVELL DE MAREJA EN BOMBES CAPSILLERA	SD 01		SONDA OXIGEN	IV 02		SONDA NIVELL DE MAREJA EN DEPOSIT FANGS	IV 03		SONDA NIVELL DE MAREJA EN DEPOSIT AIGUA DEPURADA
IV 02		CONTROL BOMBES CAPSILLERA PLANTA	SD 02		SONDA REDOX	IV 03		SONDA NIVELL DEPOSIT FANGS	IV 04		SONDA NIVELL DE MAREJA EN DEPOSIT AIGUA DEPURADA
IV 03		SONDA NIVELL MAREJA BOMBES GREIXOS	SD 03		CASALMETRE RECICLACIÓ DE FANGS	IV 04		ELECTROVALVULA MAREJA CENTRÍFUGA	IV 05		SONDA NIVELL DE MAREJA EN DEPOSIT AIGUA FETIDA
IV 04		SONDA NIVELL AGITADOR BOMBES GREIXOS	SD 04		CASALMETRE PURGA DE FANGS	IV 05		MANIDOR DE FREQUÈNCIA CENTRÍFUGA (150W)	IV 06		SONDA NIVELL DE MAREJA EN DEPOSIT AIGUA FETIDA
IV 05		ELECTROVALVULA MAREJA FANGS (1)				IV 06		MANIDOR DE FREQUÈNCIA BOMBA FANGS DESHIDRATACIÓ (150W)	IV 07		CASALMETRE SENTERA AIGUA PLANTA
IV 06		ELECTROVALVULA MAREJA FANGS (2)				IV 07		SONDA CONTROL SOBREPRESSIÓ BOMBA FANGS DESHIDRATACIÓ	IV 08		CASALMETRE AIGUA FETIDA
IV 07		CASALMETRE ENTRADA AIGUA A PLANTA									

RESTITUCIÓ CAMI VEINAL

RIU SEC



Agència Catalana
de l'Aigua



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient

EMPRESA CONSULTORA



copcisa
DISEÑO S.A.

TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE

MIQUEL TORRELLA ARACIL

DIRECCIÓN DEL PROJECTE

JOSEF MANUEL GÓMEZ

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE LIQUIDACIÓ DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES
RESIDUALS DE MÓRA D'EBRE - MÓRA LA NOVA
(RIBERA D'EBRE)

ESCALES: 1/250

0 50

CLAU:

66-13-051

DATA:

JUNY 2002

TÍTOL DEL PLÀNOL:

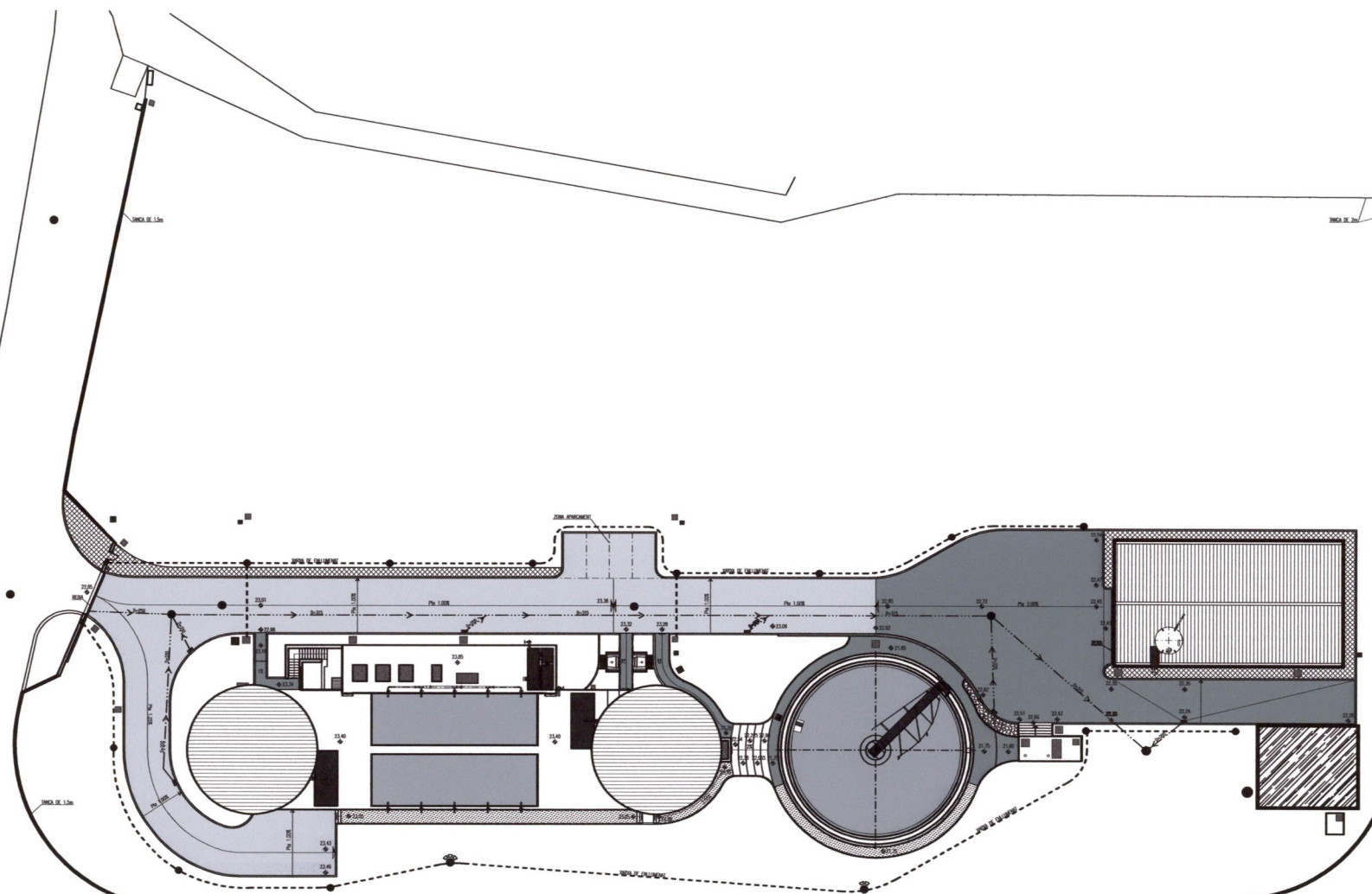
PLANTA GENERAL EQUIPS
PUNTS DE CONSUM ELÈCTRIC I CONDUCTES

PLÀNOL NÚM:

4B

FULL:

4 DE 7



	Zona de Graves
	Zona amb Panot 20*20
	Zona amb paviment de formigó H-200, acabat negre rugos
	Zona amb paviment asfàltic D-12 de 8,50 cm
	Imbornals pluvials
	Reixa recollida pluvials
	Xarxa de Pluvials
	Tanca plastificada de 2,00m
	Muret perimetral amb bloc de formigó de 0,60 cm i Tanca plastificada de 1,50 m
Enllumenat Exterior	
	Columna de 4 m (150W)
	Columna de 9 m amb 2 projectors de 400W



Agència Catalana
de l'Aigua



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient



TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:
MIQUEL TORRELLA ARACIL

DIRECCIÓN DEL PROJECTE:
JOSEP MANUEL GÓMEZ

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE LIQUIDACIÓ DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES
RESIDUALS DE MÓRA D'EBRE - MÓRA LA NOVA
(RIBERA D'EBRE)

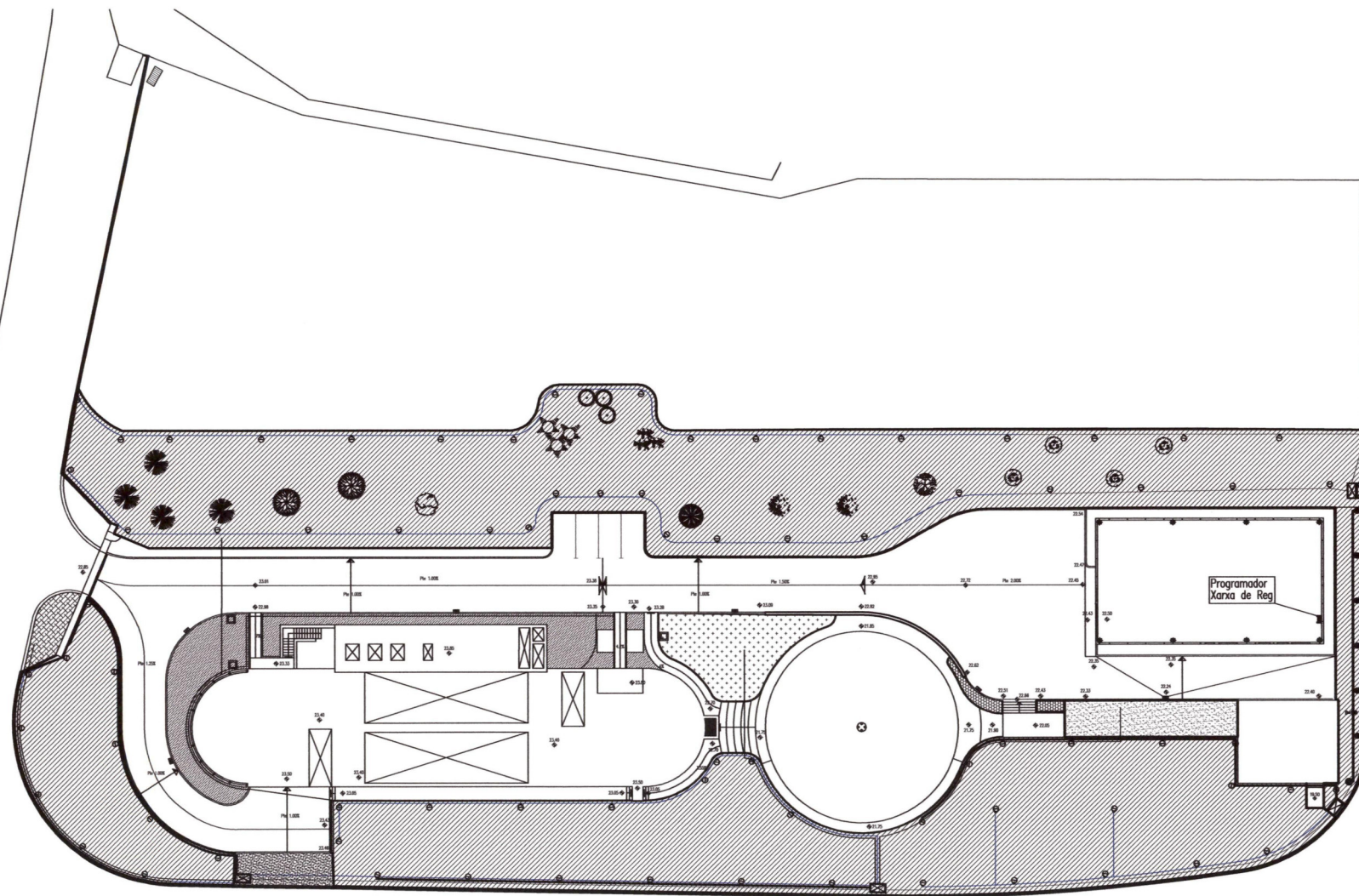
ESCALES:
1/250
0 50

CLAU:
66-13-051

DATA:
JUNY 2002

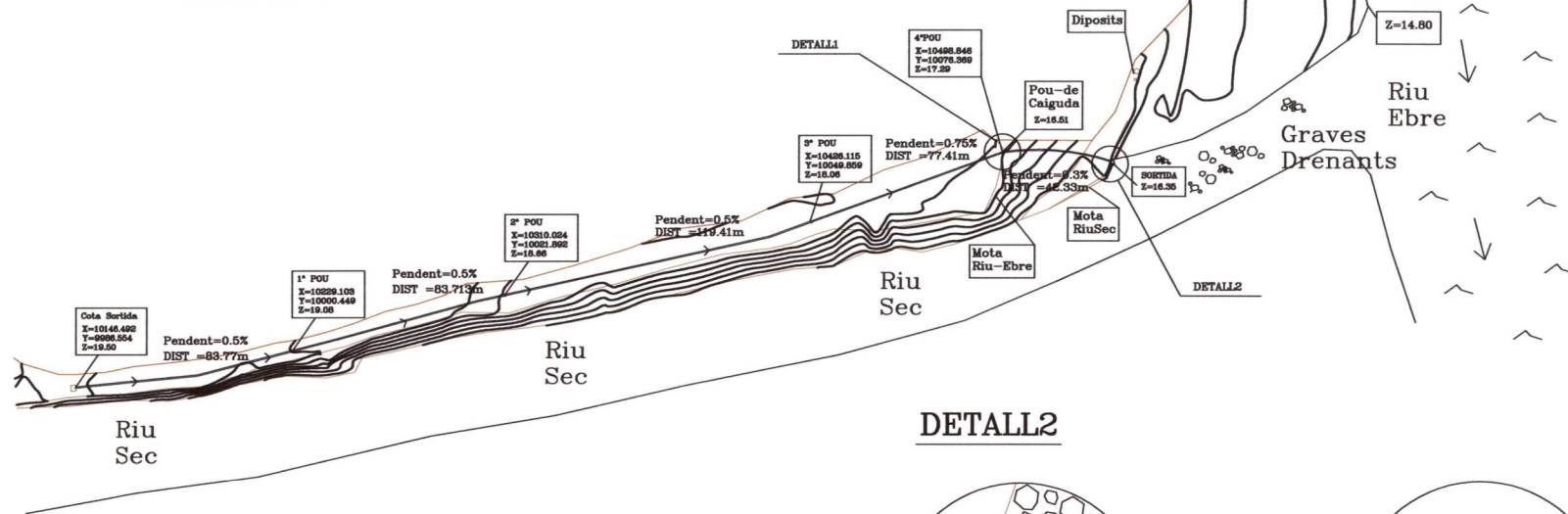
TÍTOL DEL PLÀNOL:
PLANTA GENERAL
URBANITZACIÓ, ENLLUMENAT EXT.
I XARXA DE PLUVIALS

PLÀNOL NÚM.:
4B
FULL:
5 DE 7

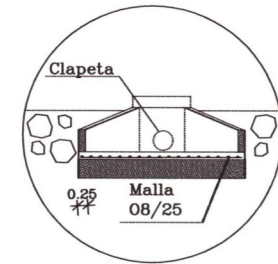
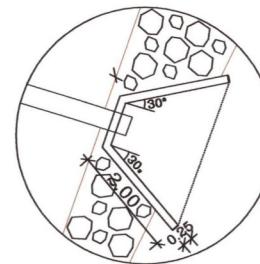


Programador Xarxa de Reg	Gotero
Robinia pseudoacacia	Difusors
Olea europaea	Turbines
Celtis australis	Arquetes de reg
Ulmus pumila	Pinus halepensis
Salix alba	Pinus pinna
Tamarix gallica	Fraxinus angustifolia
Cornus sanguinea	Parterre d'Entrada
Populus nigra	Escollera
Populus alba	Planta autòctona
Gespa	Mesembrianthem
Heura de terra	Planta aromàtica

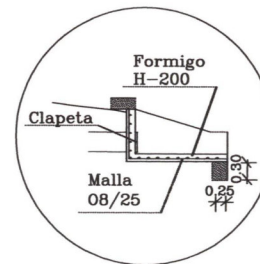
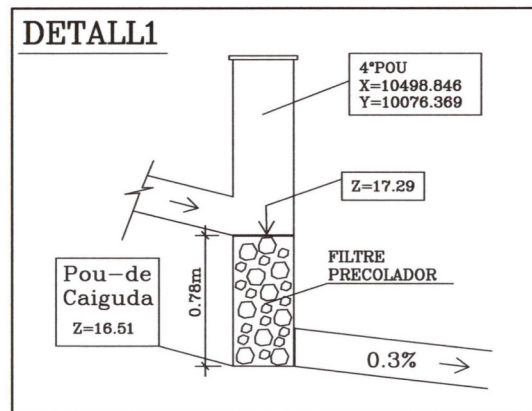
PLANTA

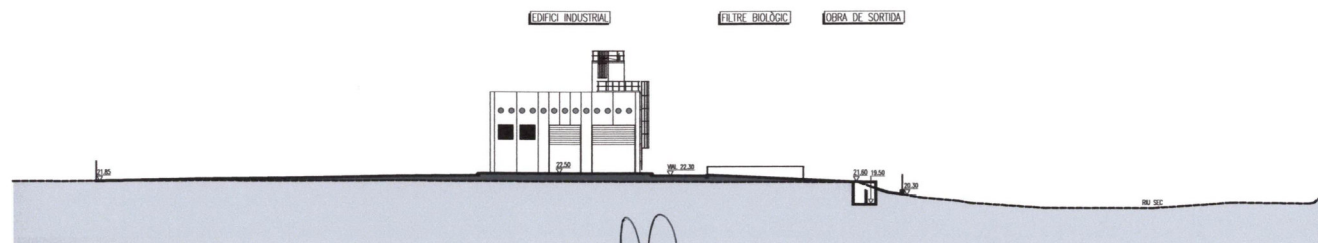
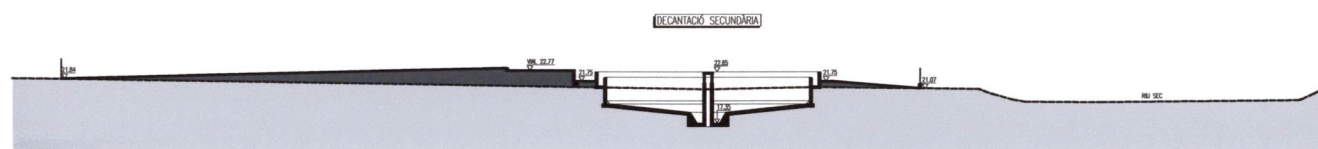
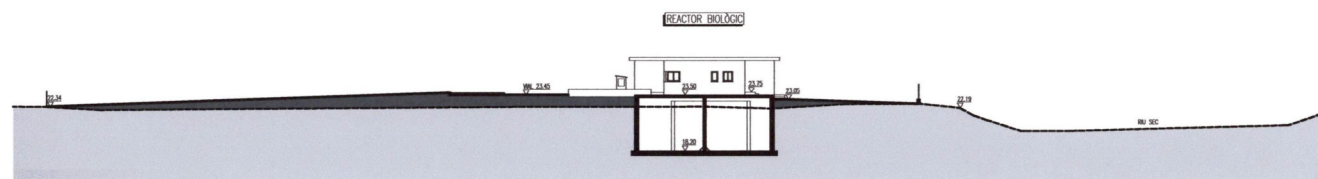
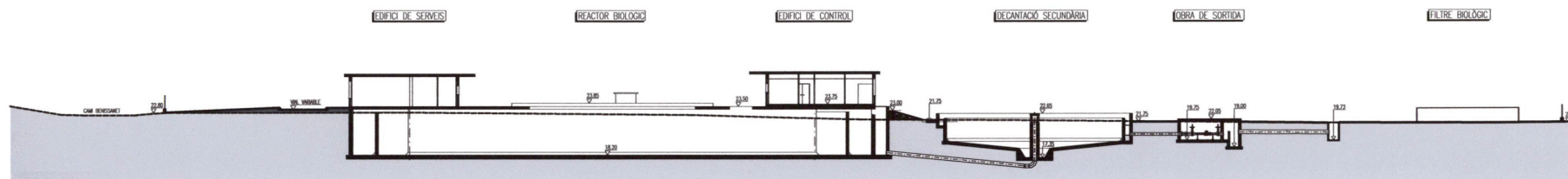
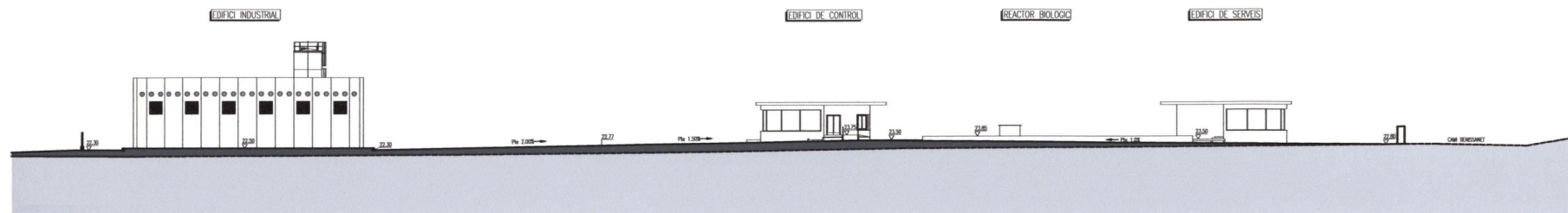


DETALL2



DETALL1





Agència Catalana
de l'Aigua

Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient



EMPRESA CONSULTORA:
copcisa

TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:
MIQUEL TORRELLA ARACIL

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE LIQUIDACIÓ DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES
RESIDUALS DE MÓRA D'EBRE - MÓRA LA NOVA
(RIBERA D'EBRE)

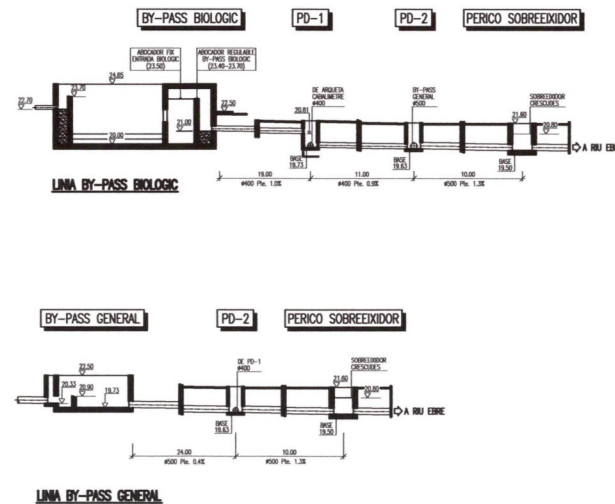
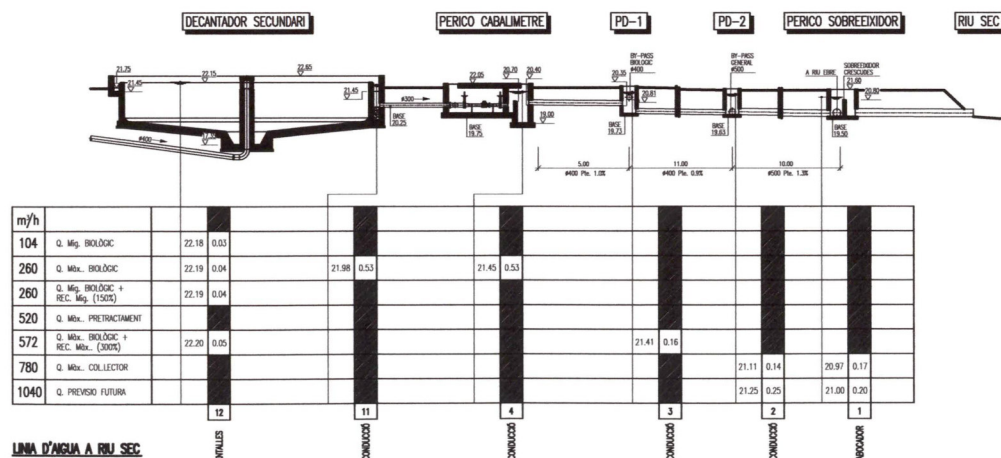
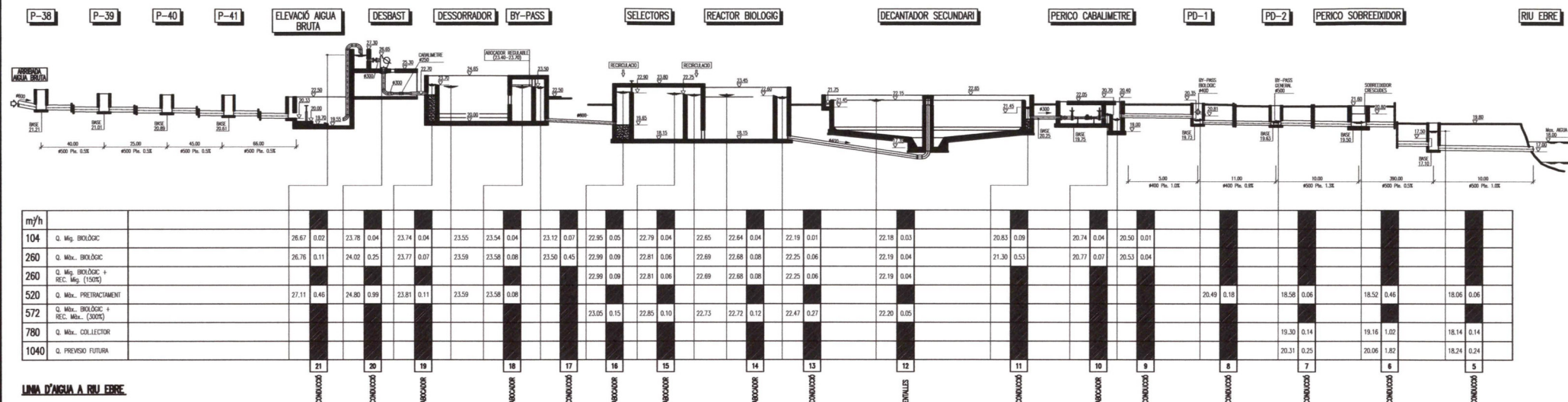
ESCALES:
1/250

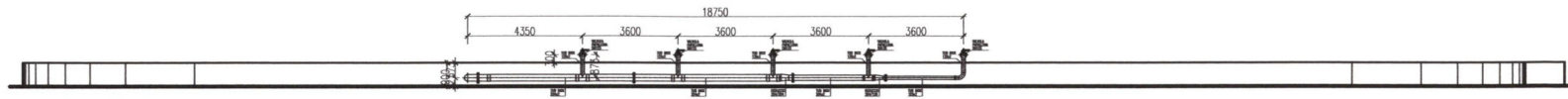
CLAU:
66-13-051

DATA:
JUNY 2002

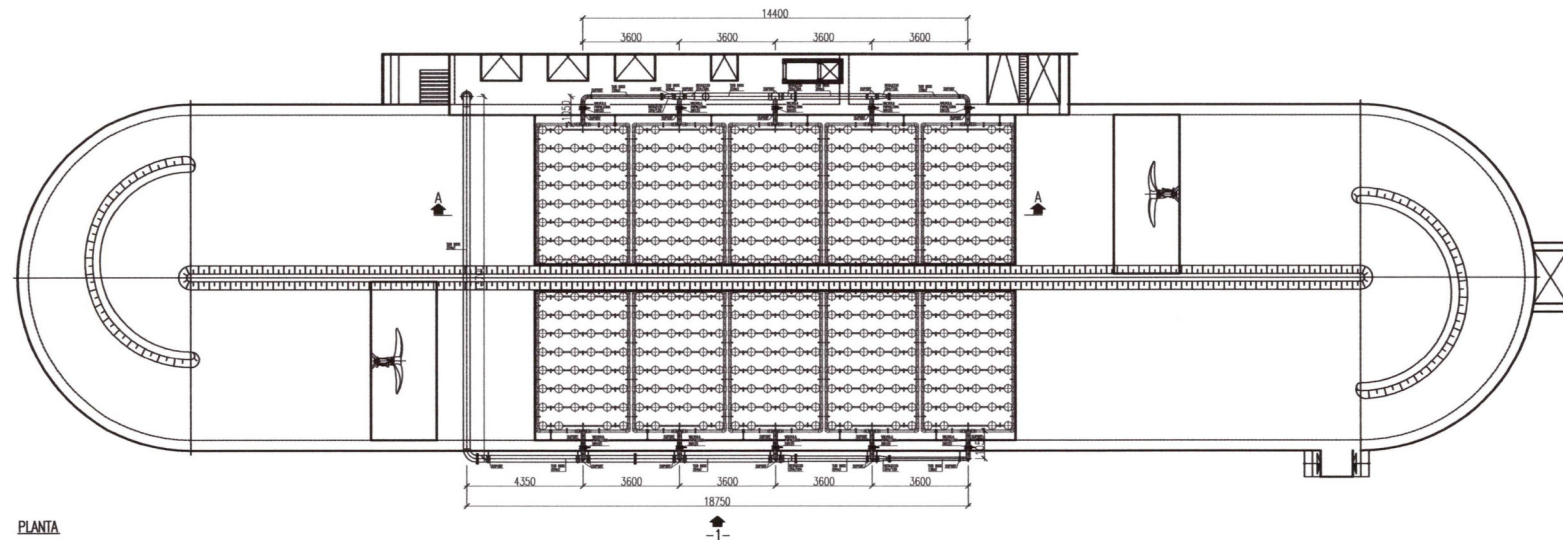
TÍTOL DEL PLÀNOL:
SECCIONS GENERALS

PLÀNOL NÚM.:
5
FULL:
1 DE 1

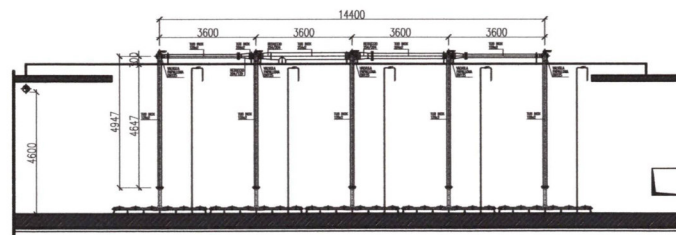




ALCAT -1-



PLANTA



SECCIO A-A



Agència Catalana
de l'Aigua



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient



EMPRESA CONSULTORA:
copcisa



TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:
MIQUEL TORRELLA ARACIL



DIRECTOR DEL PROJECTE:
JOSEP MANEL GÓMEZ

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE LIQUIDACIÓ DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES
RESIDUALS DE MÓRA D'EBRE - MÓRA LA NOVA
(RIBERA D'EBRE)

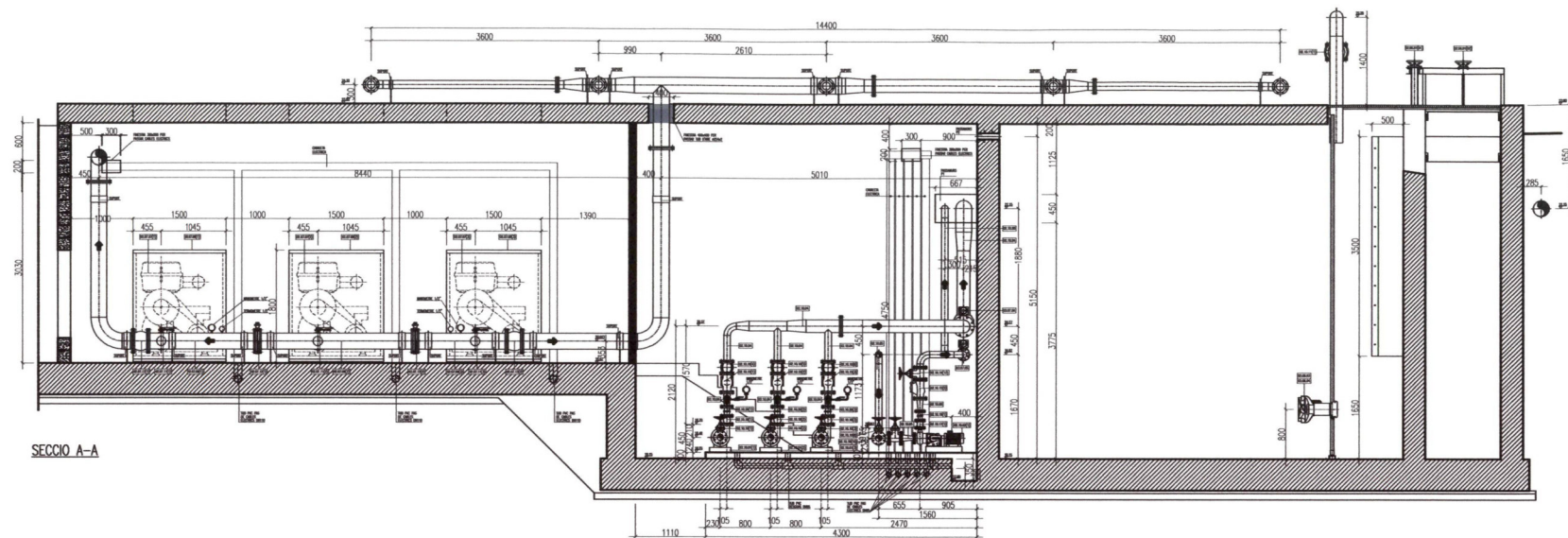
ESCALES:
1/100
0 50

CLAU:
66-13-051

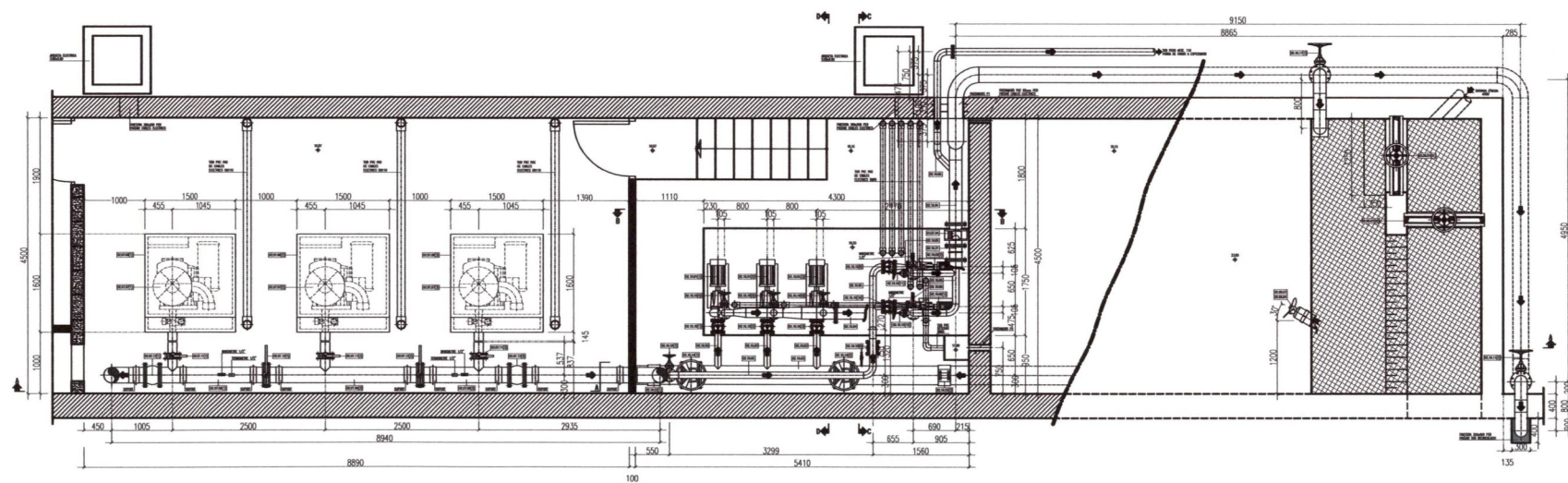
DATA:
JUNY 2002

TÍTOL DEL PLÀNOL:
REACTOR BIOLÒGIC
PLANTA (EQUIPS)

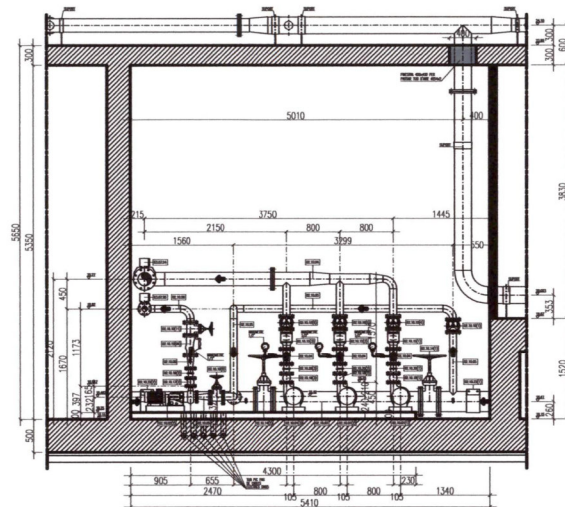
PLÀNOL NÚM.:
7A
FULL:
1 DE 3



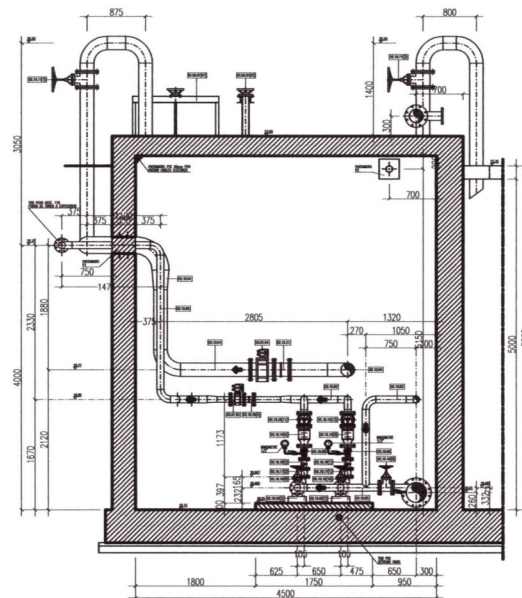
SECCIO A-A



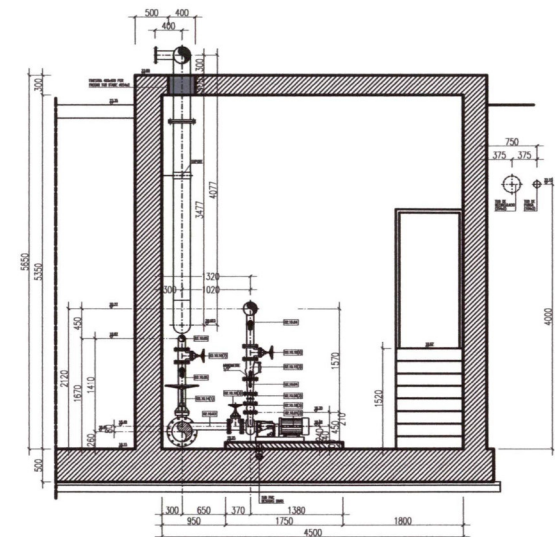
PLANTA



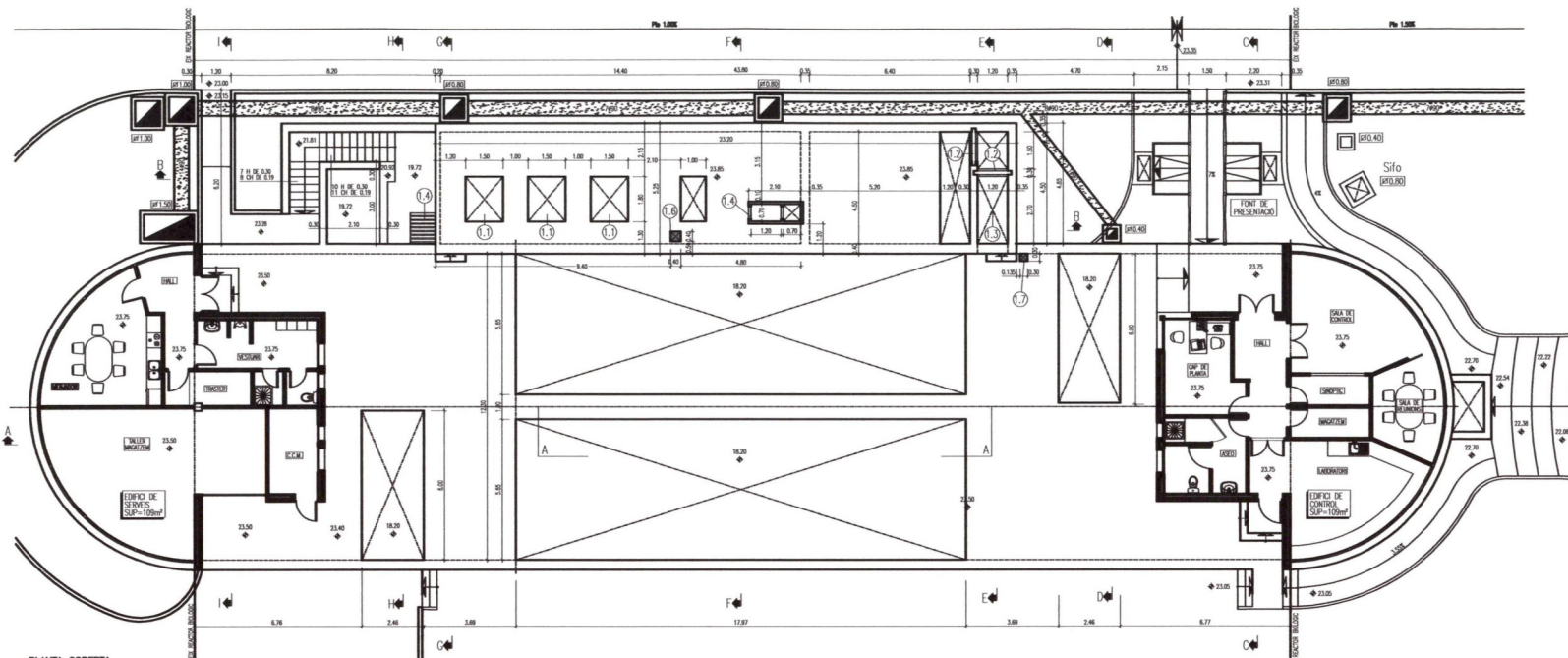
SECCIO B-B



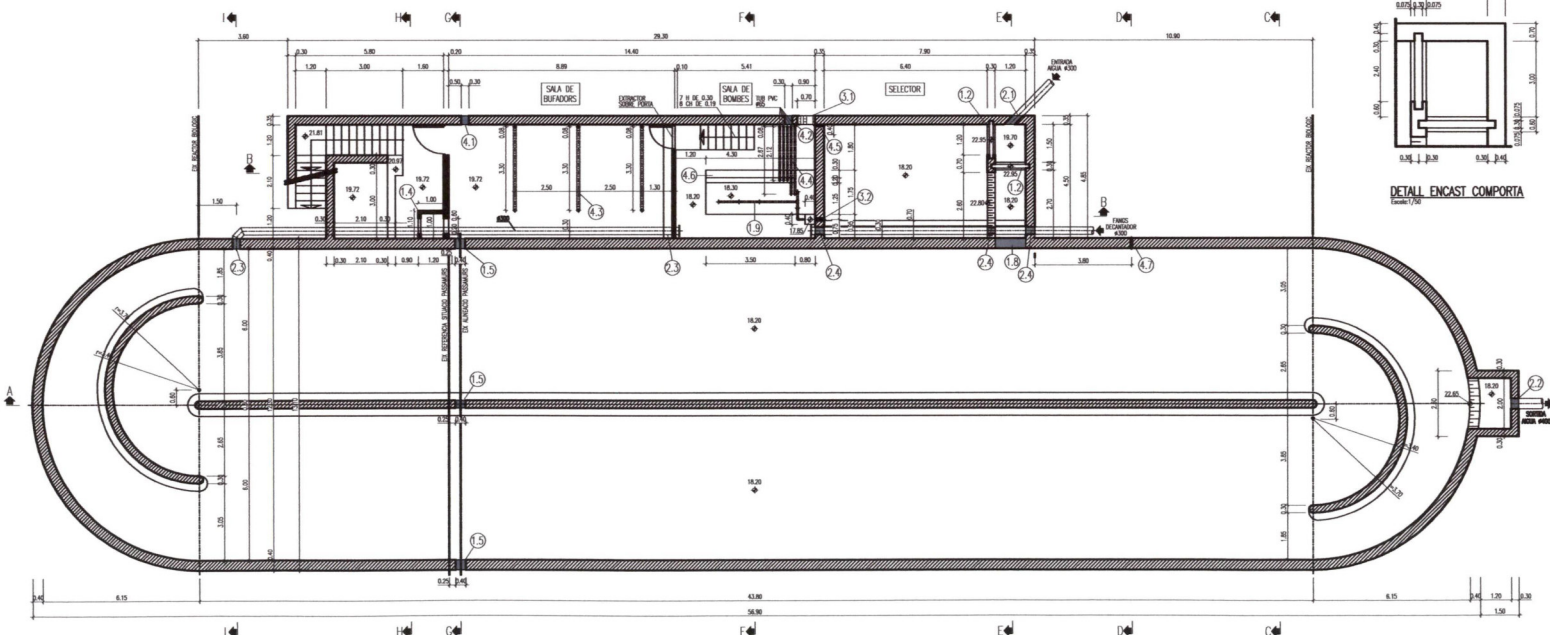
SECCIO C-C



SECCIO D-D



PLANTA COBERTA



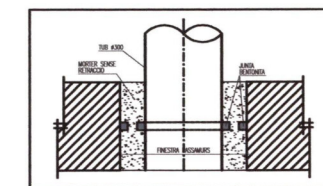
PLANTA SECCIONADA

- 1. OBRA CIVIL**
- 1.- REFORZAMENT DE TAPES D'ACCIÓ ALS BUFADORS DE 15 cm.
 - 1.1.- REFORZAMENT DE LES COMPARTES SELECCION DE 15x10 cm.
 - 1.2.- NO COBERTURA DE L'ARREJOL DE SORTIDA DE SELECCION O TORNADA DE BUFADORS.
 - 1.3.- REFORZAMENT DE LA TORNADA DE SORTIDA D'AMBIENT DE LA SALA DE BUFADORS.
 - 1.4.- REFORZAMENT DE LA TORNADA DE SORTIDA D'AMBIENT DE LA SALA DE BOMBES.
 - 1.5.- REFORZAMENT DE LA TORNADA DE SORTIDA D'AMBIENT DE LA SALA DE SELECCION.
 - 1.6.- REFORZAMENT DE LA TORNADA DE SORTIDA D'AMBIENT DE LA SALA DE SELECCION.
 - 1.7.- REFORZAMENT DE LA TORNADA DE SORTIDA D'AMBIENT DE LA SALA DE SELECCION.
 - 1.8.- REFORZAMENT DE LA TORNADA DE SORTIDA D'AMBIENT DE LA SALA DE SELECCION.
 - 1.9.- REFORZAMENT DE LA TORNADA DE SORTIDA D'AMBIENT DE LA SALA DE SELECCION.

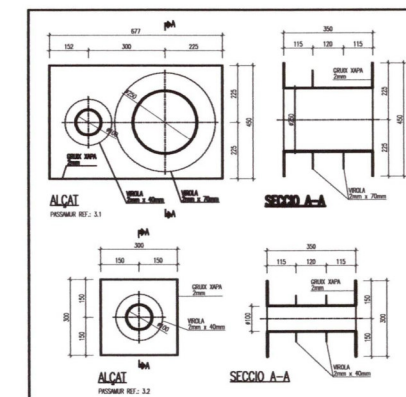
- 2. PASSAMURS TIPUS I**
- 2.1.- TUB AMBIDA D'ACCIÓ DE 300 mm.
 - 2.2.- TUB SORTIDA D'ACCIÓ DE 400 mm.
 - 2.3.- TUB REFORZAMENT DE 300 mm.
 - 2.4.- TUB FANCS REFORZAMENT DE 300 mm.

- 3. PASSAMURS TIPUS II**
- 3.1.- SORTIDA DE LA SALA DE BOMBES DEL TUB DE REFORZAMENT (Ø 2042 mm).
 - 3.2.- TUB AMBIDA TORNADA D'ACCIÓ DE SELECCION (Ø 1042 mm).

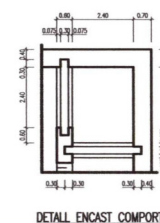
- 4. PMS DE CABLES**
- 4.1.- 1 FANCS DE 300x200 mm EN SALA DE BUFADORS.
 - 4.2.- 1 FANCS DE 300x200 mm EN SALA DE BOMBES.
 - 4.3.- 3 TUBS DE PVC DE 110 mm EN SALA DE FORMIGÓ SALA BUFADORS.
 - 4.4.- 5 TUBS DE PVC DE 60 mm EN SALA DE BOMBES.
 - 4.5.- 1 FANCS DE PVC DE 60 mm EN SALA DE SELECCION.
 - 4.6.- 1 FANCS DE PVC DE 60 mm EN SALA DE SELECCION.
 - 4.7.- REFORZAMENT DE LA TORNADA DE LA BANCADA DE LES BOMBES, DE 200 mm.



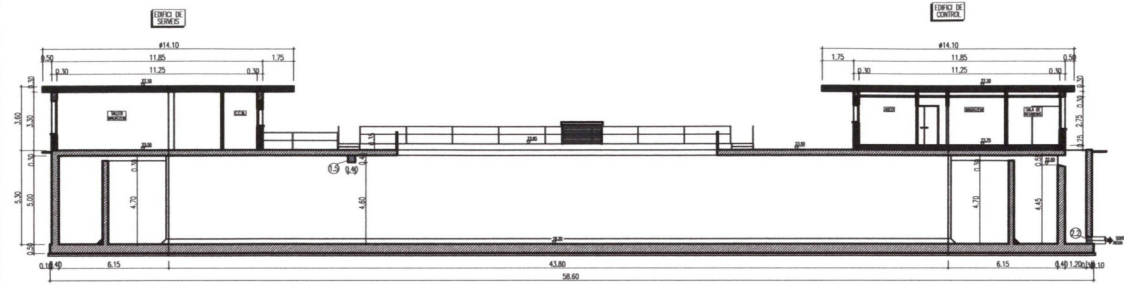
DETALL PASSAMURS TIPUS I
Escala: 1/10



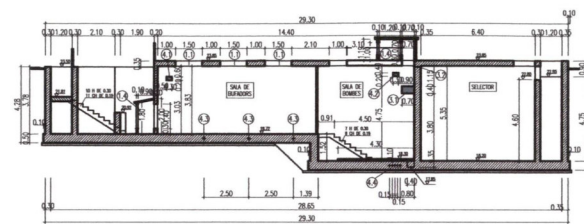
DETALL PASSAMURS TIPUS II
Escala: 1/10



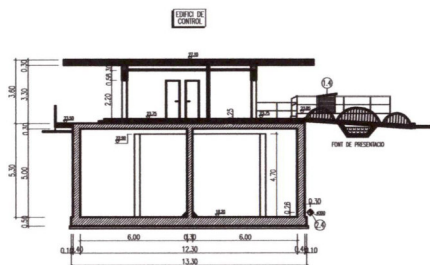
DETALL ENCAST COMPORTA
Escala: 1/10



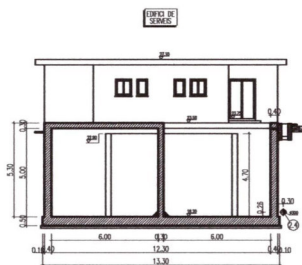
SECCIO A-A



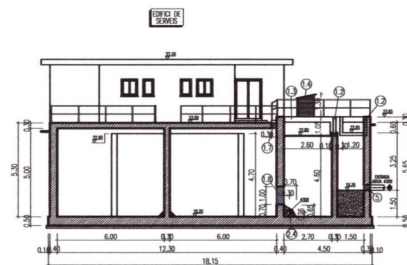
SECCIO B-B



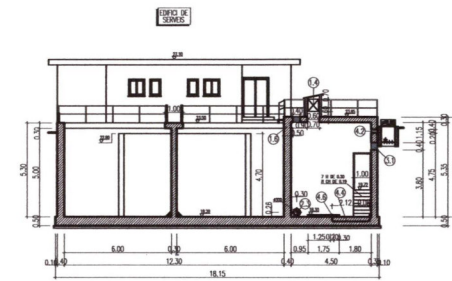
SECCIO C-C



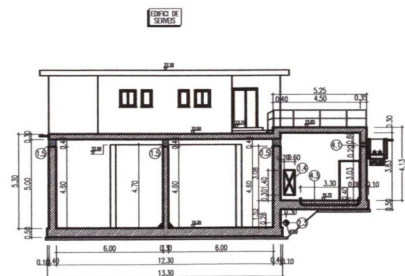
SECCIO D-D



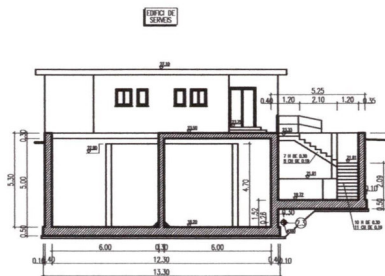
SECCIO E-E



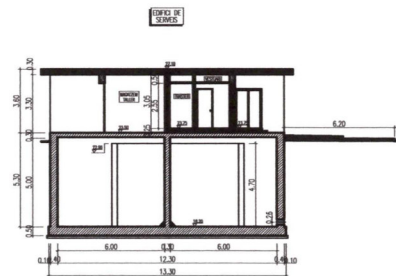
SECCIO F-F



SECCIO G-G

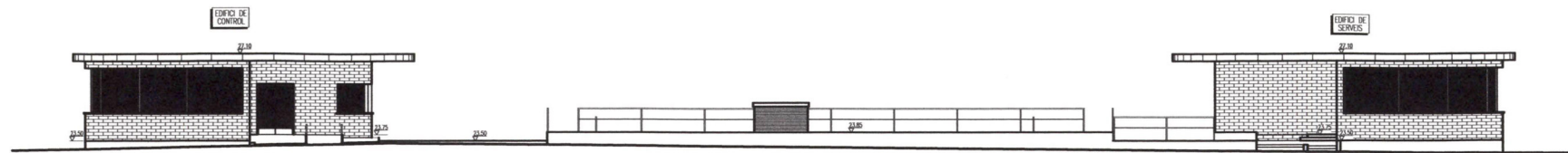


SECCIO H-H

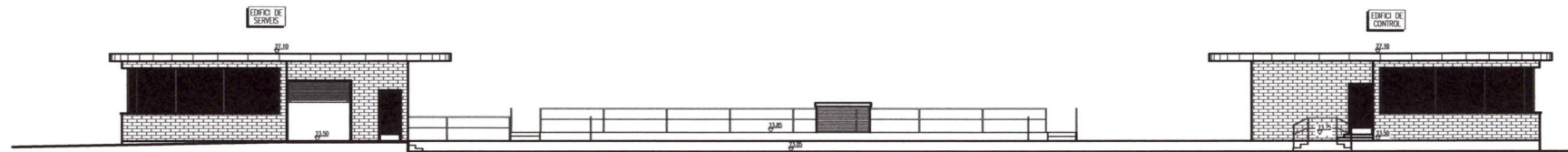


SECCIO I-I

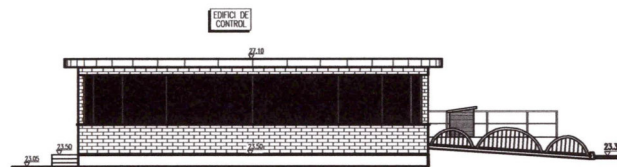
1. OBRA CIVIL
 - 1.1- DESPLACAMENT DE TOTES D'ACSES ALS BUFINADORS DE 15 cm.
 - 1.2- BORNAR TANCOS DE TOTS COMPARTS SELECCION DE 15x15 cm.
 - 1.3- NO COBERTUR DE L'ARQUETA DE SORTIDA DE SELECCION (D'ENTRADA A BIOLOGIC).
 - 1.4- BORNAR PAVIMENT DENTRE L'ENTRADA I SORTIDA D'AMBI EN LA SALA DE BUFINADORS.
 - 1.5- BORNAR 3 FINESTRES DE 40x40 cm EN MARE DE REACTOR BIOLOGIC.
 - 1.6- BORNAR 1 FINESTRA DE 30x40 cm EN SOSTRE REACTOR BIOLOGIC.
 - 1.7- BORNAR 1 FINESTRA DE 100x100 cm EN MARE REACTOR BIOLOGIC.
 - 1.8- BORNAR UN TUB DE PVC D 40 EN SOLERA SALA BORNES.
2. PASSAMURS TIPUS I
 - 2.1- TUB ARRIVADA AGUA D 300 mm.
 - 2.2- TUB SORTIDA AGUA DE BIOLOGIC D 400 mm.
 - 2.3- TUB RECIPIENT DE BIOLOGIC D 300 mm.
 - 2.4- TUB FANCO DECONTAMINADOR D 300 mm.
3. PASSAMURS TIPUS II
 - 3.1- SORTIDA DE LA SALA DE BORNES DEL TUB DE RECIPIENT (D 254x2 mm).
 - 3.2- TUB IMPULSION BORNES EMERGENCIA A SELECCION (D 104x2 mm).
4. PAS DE CABLES
 - 4.1- 1 FINESTRA DE 300x200 mm EN SALA DE BUFINADORS.
 - 4.2- 1 FINESTRA DE 300x200 mm EN SALA DE BORNES.
 - 4.3- 2 TUBS DE PVC DE 110 mm EN SOLERA DE FORMOS SALA BUFINADORS.
 - 4.4- 5 TUBS DE PVC DE 65 mm EN SOLERA SALA DE BORNES.
 - 4.5- 1 PASSAMUR PVC 65 mm EN MARE A SELECCION.
 - 4.6- 1 PASSAMUR PVC 65 mm EN MARE A REACTOR BIOLOGIC.
 - 4.7- BORNAR UN CANAL EN EL FORMOS DE LA BORNES DE LES BORNES DE 100 mm.



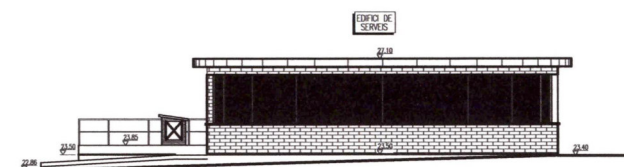
VISTA 1



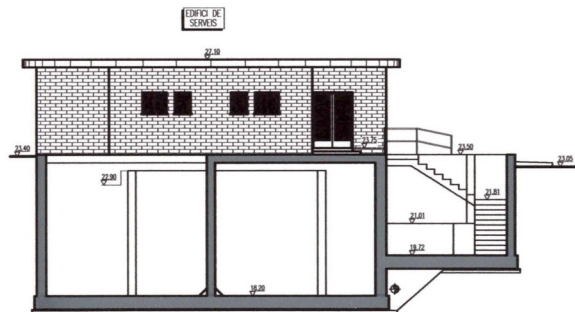
VISTA 2



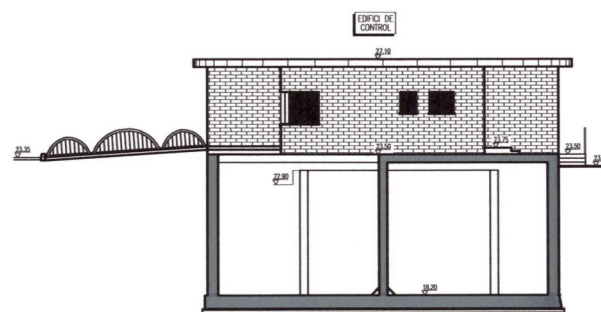
VISTA 3



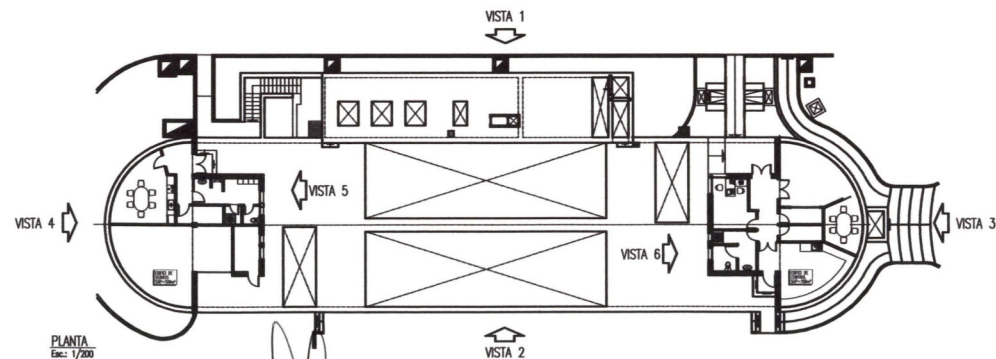
VISTA 4



VISTA 5

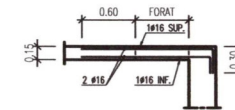
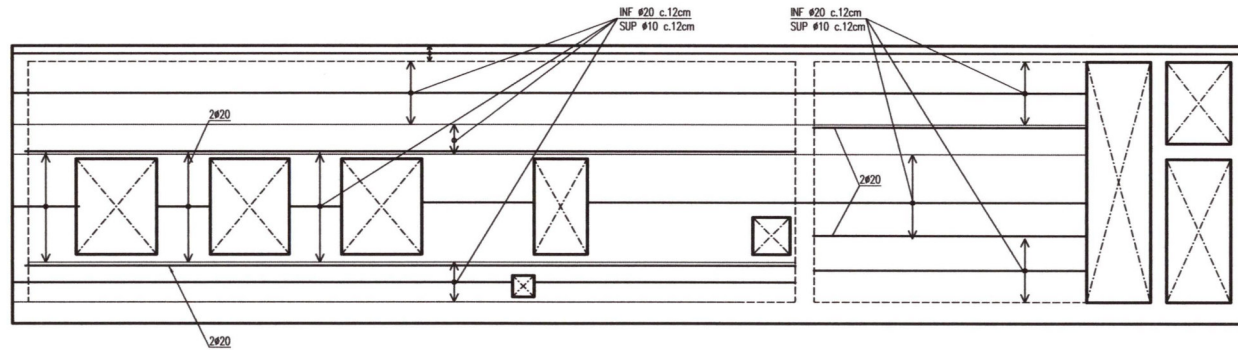
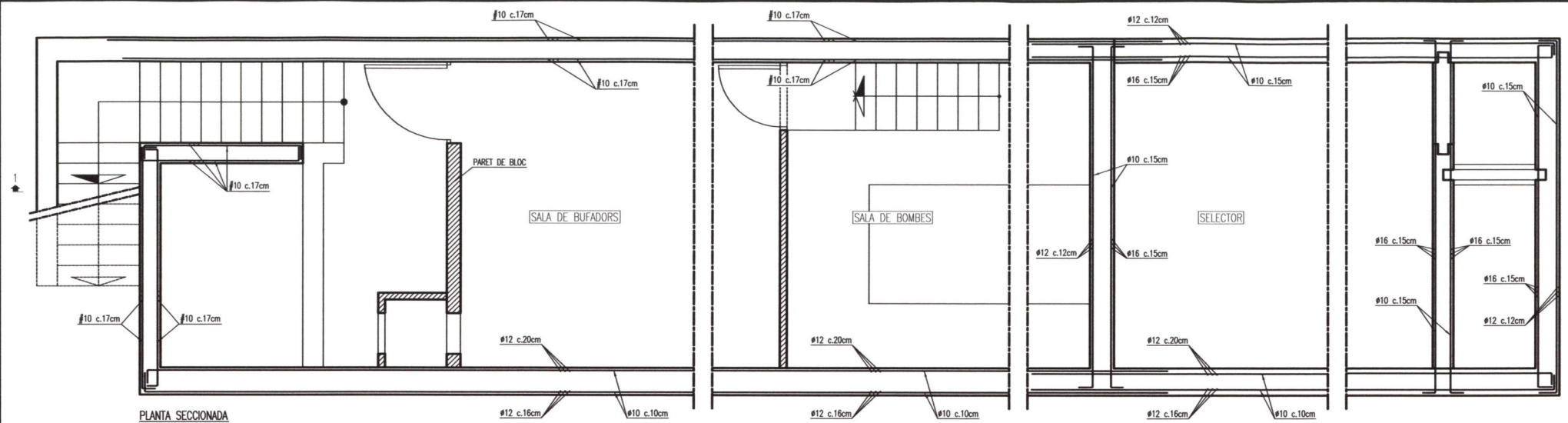


VISTA 6

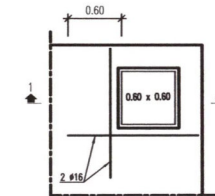


PLANTA
Escala: 1/200

VISTA 2



SECCIO 1-1



PLANTA

FORAT TIPUS

DETALL DE L'OBRA
CONTROL NORMAL
COEFICIENT DE MAJORACIÓ DE LES ACCIONS = 1.50

ELEMENT ESTRUCTURAL	FORMIGÓ			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MAJORACIÓ	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MAJORACIÓ	RECOMEND CM
SOLERES	H-200	NORMAL	1,50	AEH-500N	NORMAL	1,15	4
ALÇATS	H-250	NORMAL	1,50	AEH-500N	NORMAL	1,15	4

PLANTA SALES ANEXES REACTOR BIOLOGIC

Escala: 1/50

SUP e INF #10 c.12cm

SUP e INF #10 c.12cm



Agència Catalana
de l'Aigua

Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient

EMPRESA CONSULTORA:



TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:



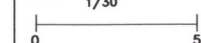
DIRECTOR DEL PROJECTE:



TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE LIQUIDACIÓ DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES
RESIDUALS DE MÓRA D'EBRE - MÓRA LA NOVA
(RIBERA D'EBRE)

ESCALER:



CLAU:

66-10-051

DATA:

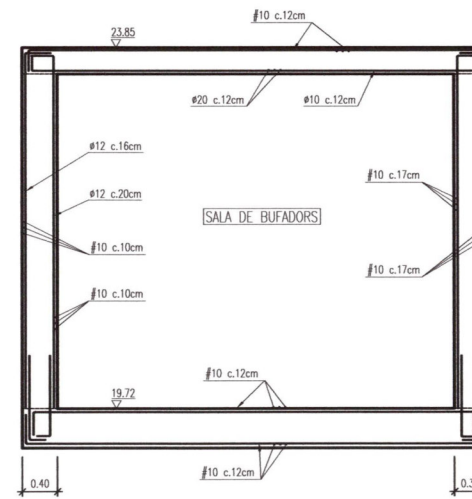
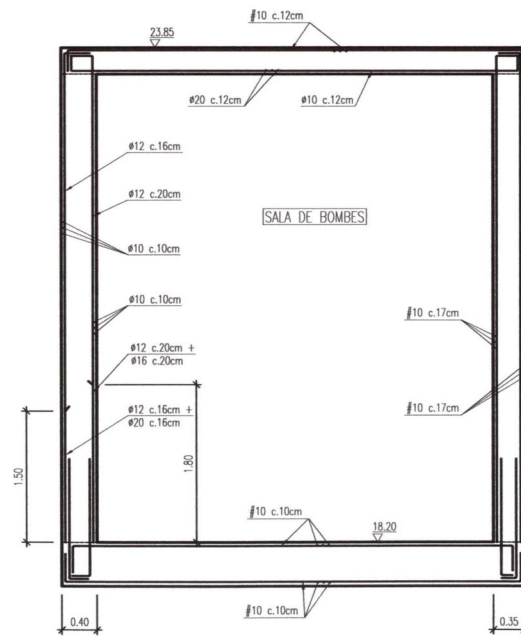
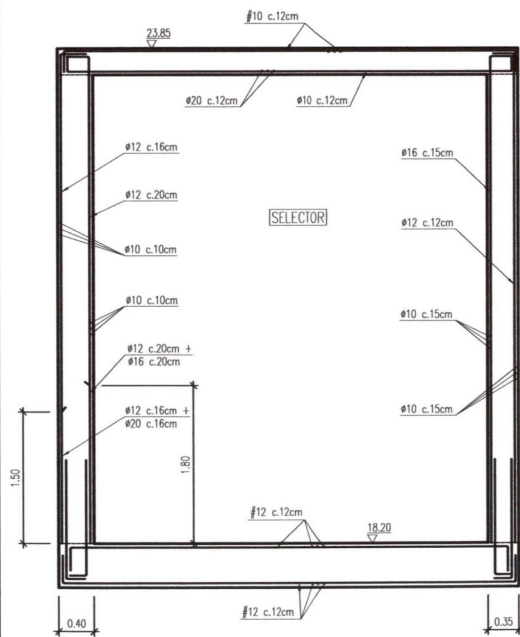
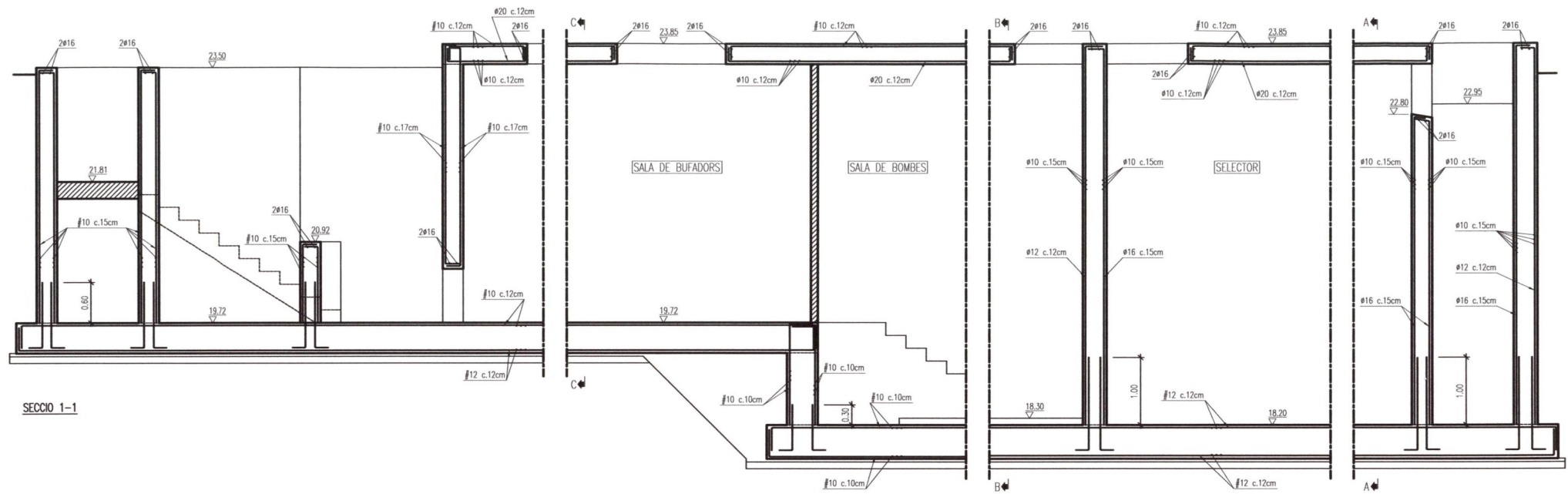
JUNY 2002

TÍTOL DEL PLÀNOL:

REACTOR BIOLOGIC
SALES ANNEXES
PLANTES ARMADURES

PLÀNOL NÚM:

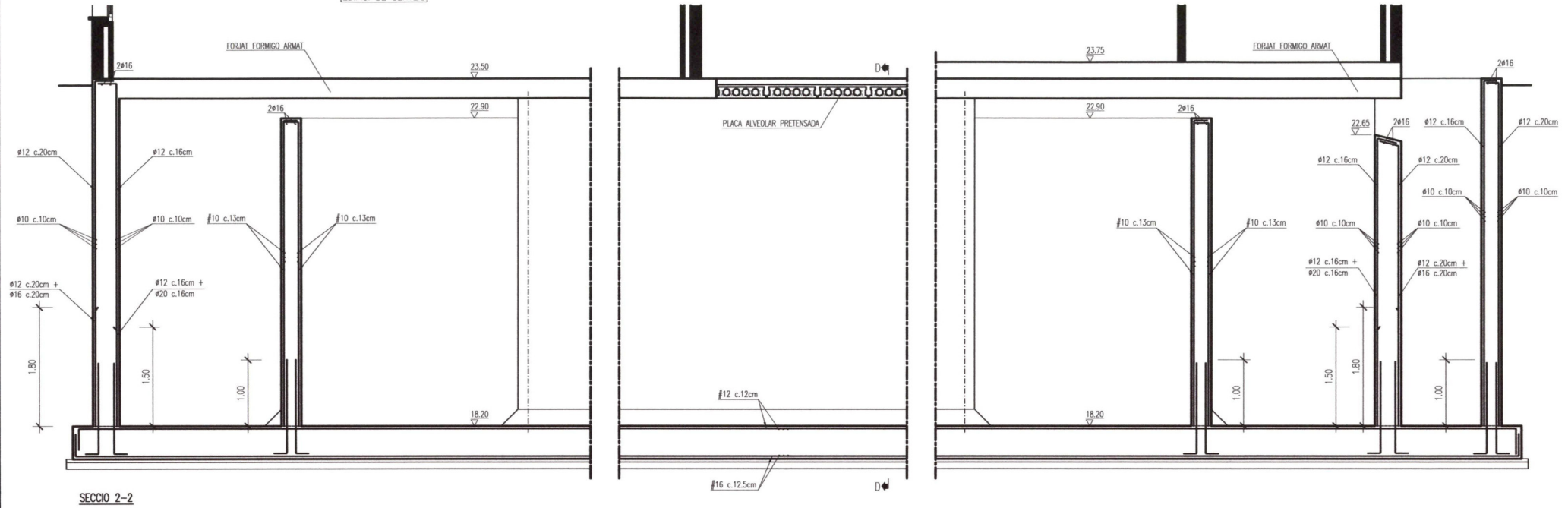
78
FULL:
4 DE 9



CONTROL DE CALIDAD
CONTROL NORMAL
COEFICIENTE DE VARIACION DE LOS ACORROS: =1.50

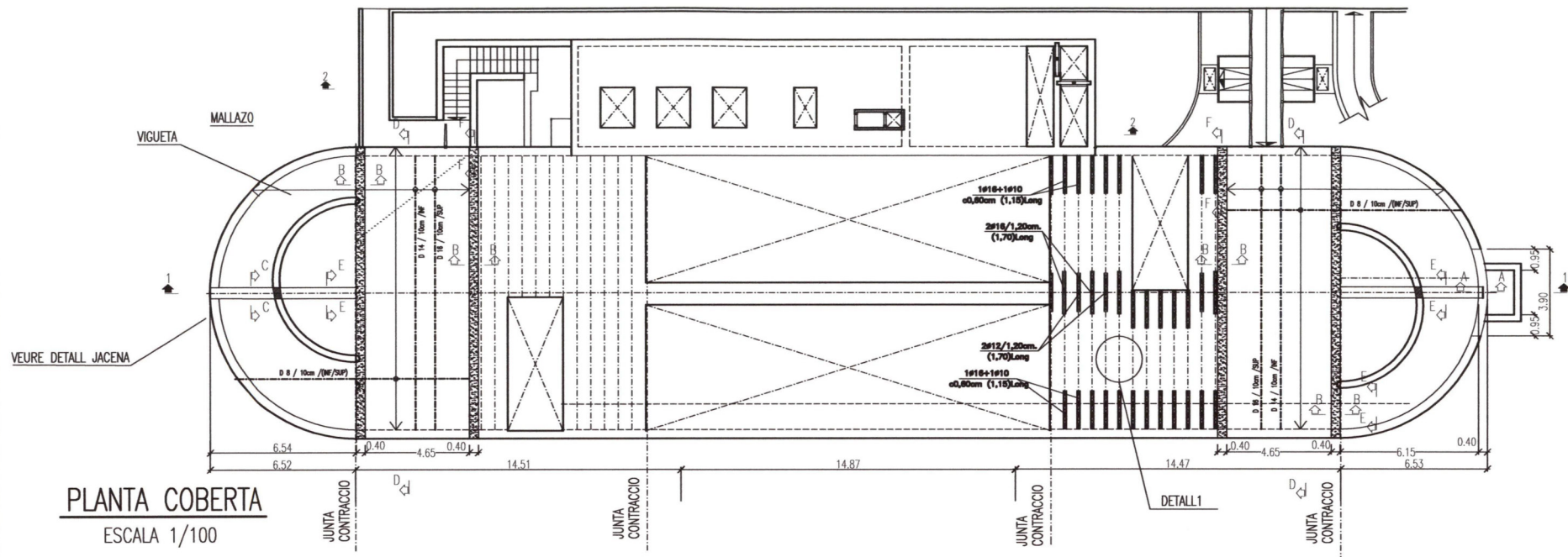
ELEMENTO ESTRUCTURAL	FORMADO			ARMADURAS			
	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MINORADO %	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MINORADO %	RECORRIMENT CM
SOLERES	H-200	NORMAL	1,50	A2H-S00H	NORMAL	1,15	4
ALÇATS	H-250	NORMAL	1,50	A2H-S00H	NORMAL	1,15	4

EDIFICI DE SERVEIS

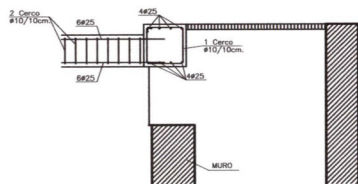


DECISIÓ DE L'OBRA
CONTROL NORMAL
COEFICIENT DE MAJORACIÓ DE LES ACCIONS: =1.50

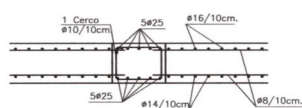
ELEMENT ESTRUCTURAL	FORMIGÓ			ARMADURES		
	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MAJORACIÓ γ_c	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MAJORACIÓ γ_s
SOLERES	H-200	NORMAL	1,50	AEH-500H	NORMAL	1,15
ALÇATS	H-250	NORMAL	1,50	AEH-500H	NORMAL	1,15



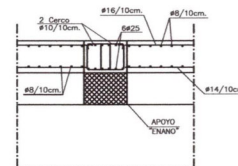
SECCION A-A
ESCALA 1/20



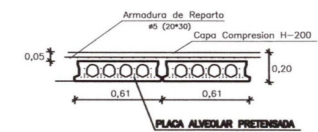
SECCION B-B
ESCALA 1/20



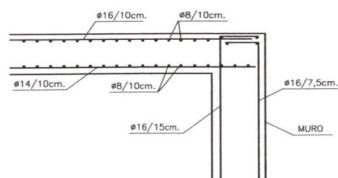
SECCION C-C
ESCALA 1/20



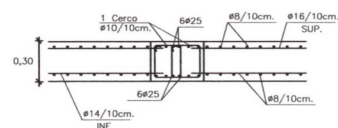
DETALL 1



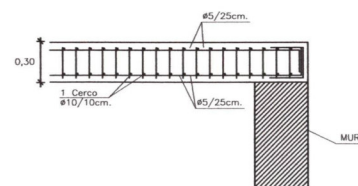
SECCION D-D
ESCALA 1/20



SECCION E-E
ESCALA 1/20

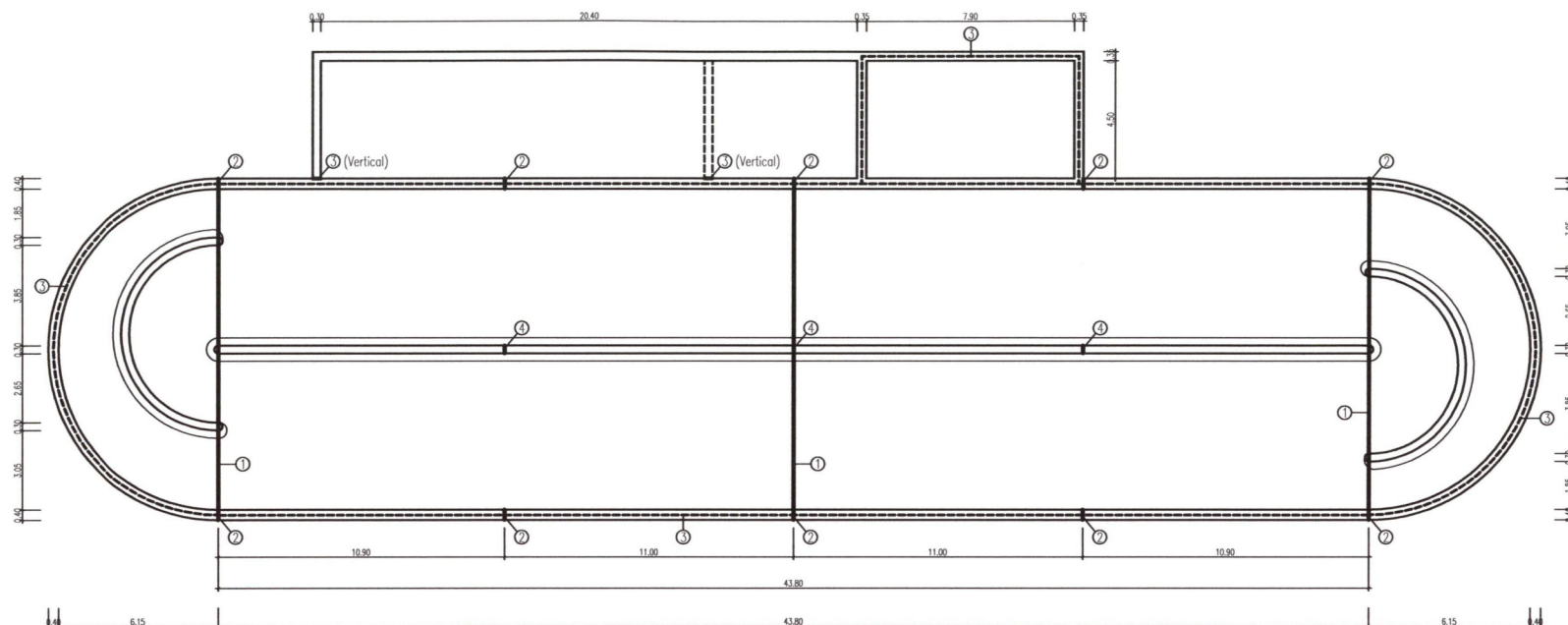


SECCION F-F
ESCALA 1/20

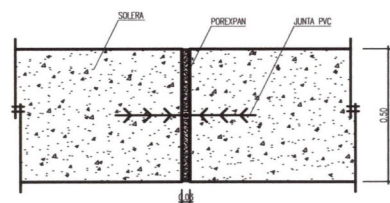


NOTAS DE LÍNEA:
CONTROL NORMAL
COEFICIENT DE MAJORS DE LES ACCIONS: +1,50

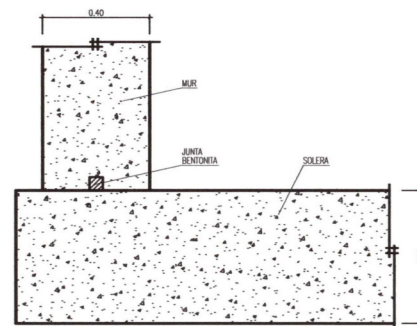
ELEMENT ESTRUCTURAL	FORMIGÓ			ARMADURES		
	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MAJORS 16	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MAJORS 16
LLOSA	H-250	NORMAL	1,50	REH-300H	NORMAL	1,15
ALGÜES	H-250	NORMAL	1,50	REH-300H	NORMAL	1,15



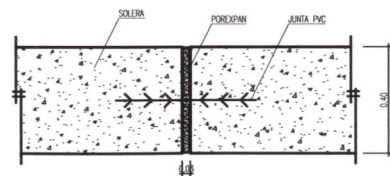
PLANTA



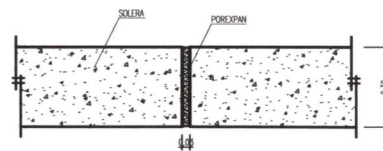
1- DETALL JUNTA CONSTRUCCIÓ
SOLERA-SOLERA
Escala: 1/10



3- DETALL JUNTA CONSTRUCCIÓ
MUR-SOLERA
Escala: 1/10



2- DETALL JUNTA CONSTRUCCIÓ
MUR-MUR
Escala: 1/10



4- DETALL JUNTA CONSTRUCCIÓ
MUR-MUR CENTRAL
Escala: 1/10



Agència Catalana
de l'Aigua



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient



EMPRESA CONSULTORA
copcisa
OBS-SACRE, S.A.

TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:
MIQUEL TORRELLA ARACIL

DIRECTOR DEL PROJECTE:
JOSEP MANUEL GÓMEZ

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE LIQUIDACIÓ DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES
RESIDUALS DE MÓRA D'EBRE - MÓRA LA NOVA
(RIBERA D'EBRE)

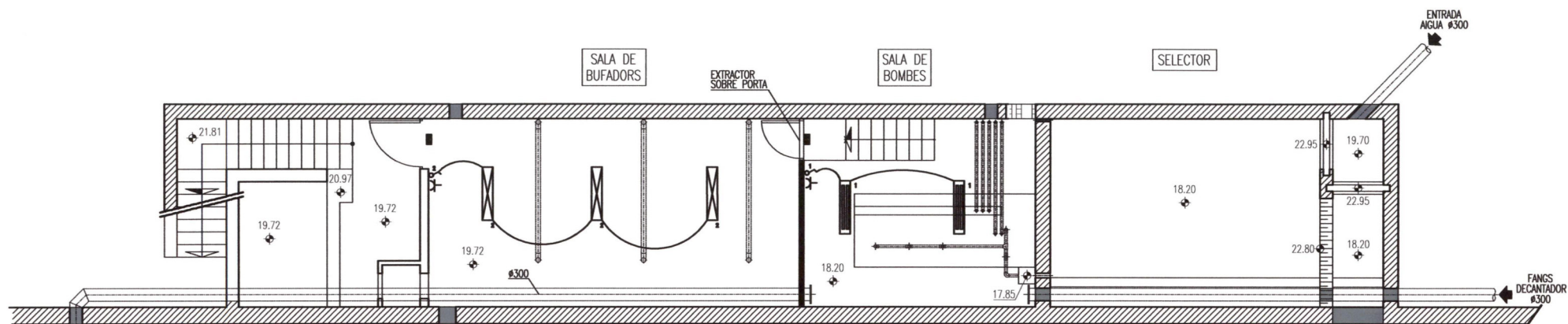
ESCALES:
1/100
0 50

CLAU:
66-13-051

DATA:
JUNY 2002

TÍTOL DEL PLÀNOL:
REACTOR BIOLÒGIC
OBRA CIVIL JUNTES CONSTRUCCIÓ

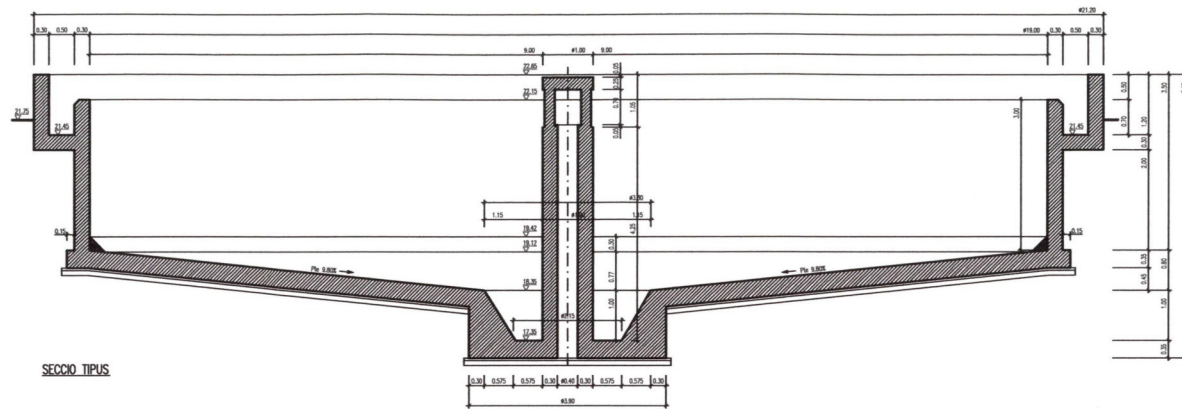
PLÀNOL NÚM.:
7B
FULL:
8 DE 9



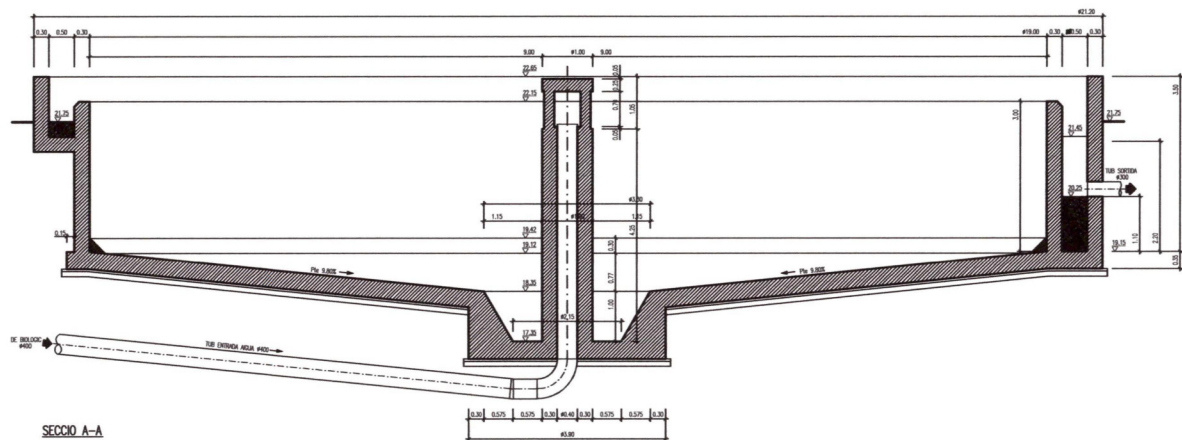
PLANTA COBERTA

PLANTA SECCIONADA

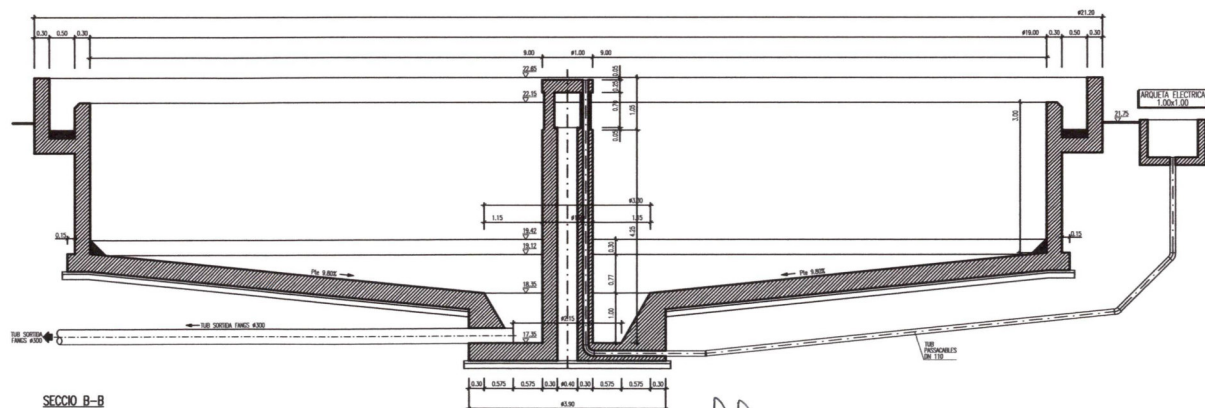
	Endolls	LLEENDA
	Interruptors	
	Llums d'emergència (2)	
	Pantalles de 2 tubs de 58W (2)	
	Pantalles de 2 tubs de 36W (3)	



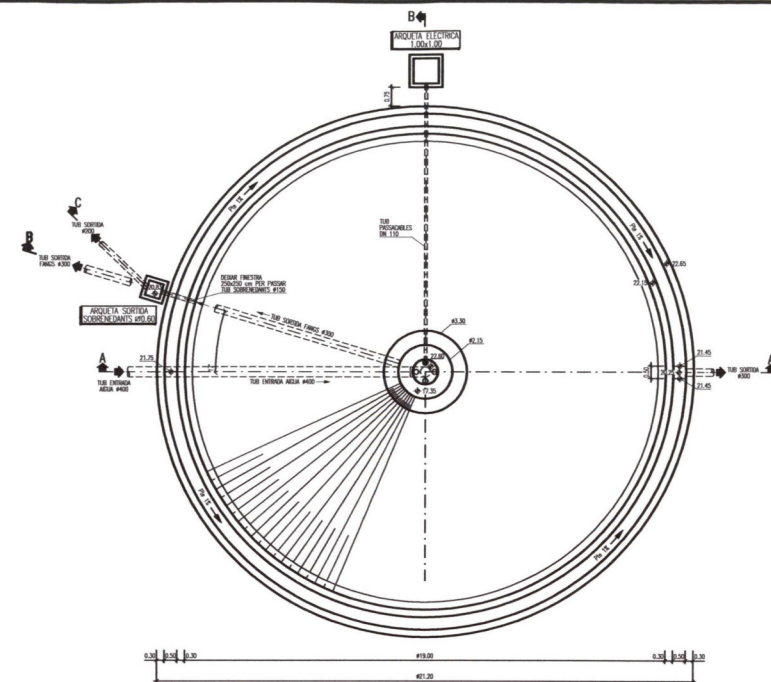
SECCIO TIPUS



SECCIO A-A

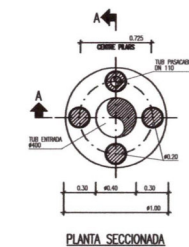


SECCIO B-B

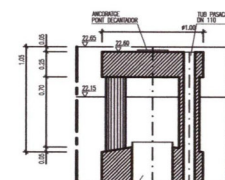


PLANTA

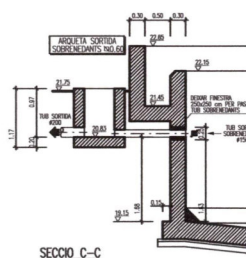
Escala: 1/100



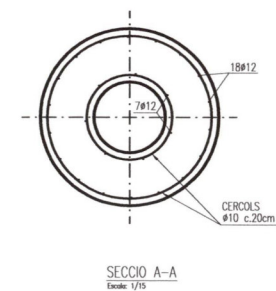
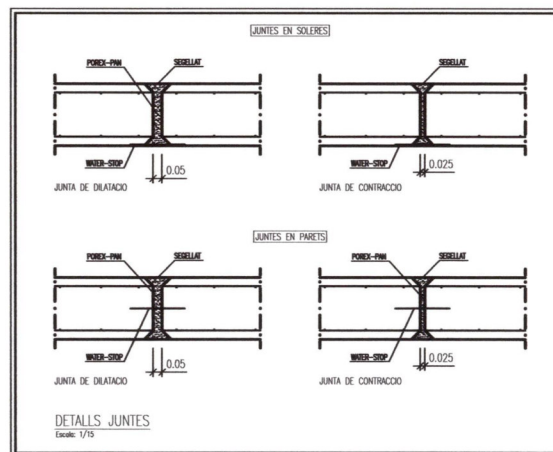
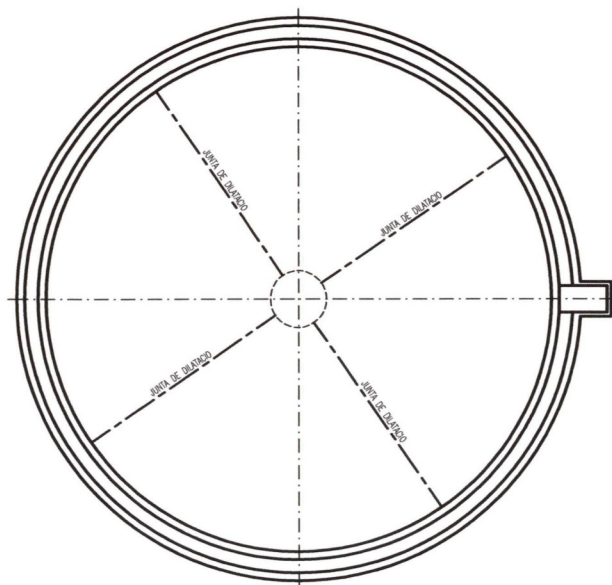
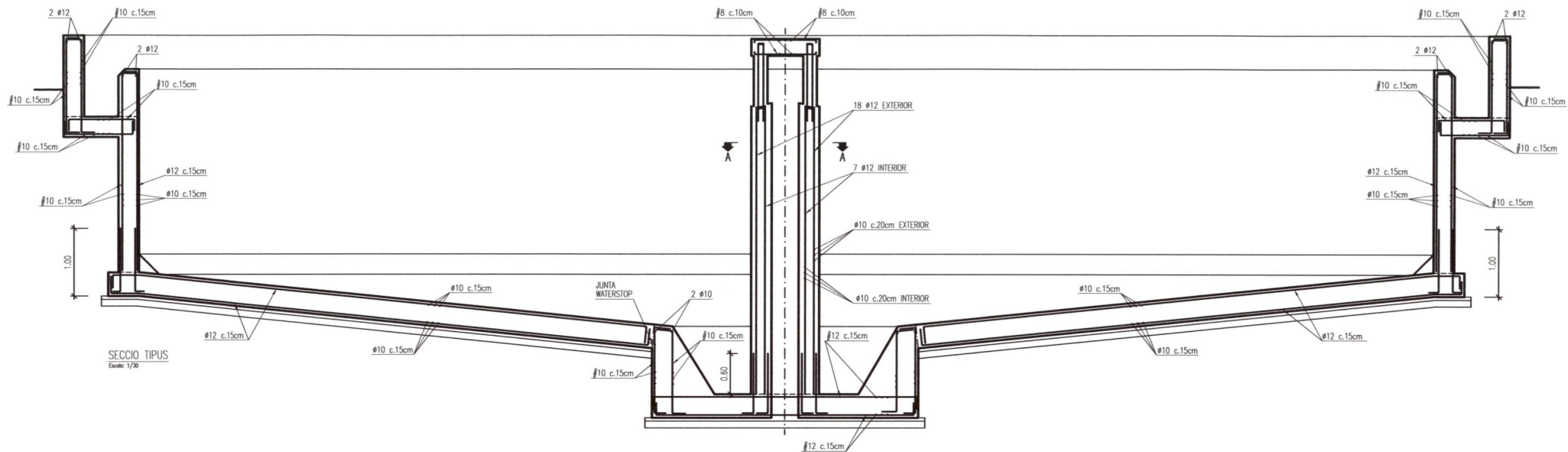
PLANTA SECCIONADA



SECCIO A-A



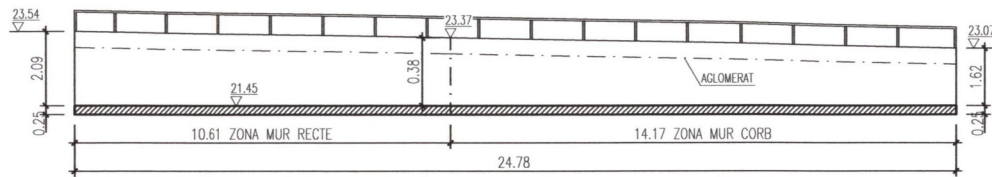
SECCIO C-C



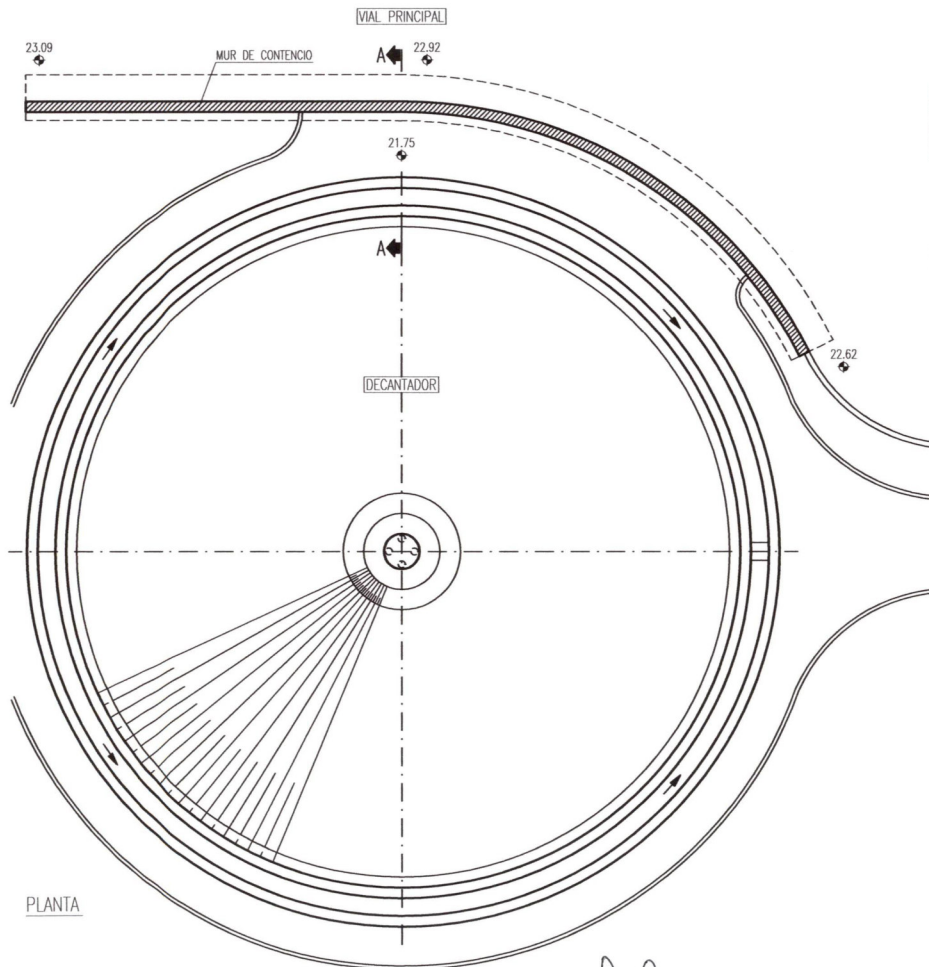
DESIGNO DE L'OBRA
CONTROL NORMAL
COEFICIENT DE MAJORIAS DE LES ACCIONS: =1.50

ELEMENT ESTRUCTURAL	FORMIGÓ			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MAGNIFICACIO	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MAGNIFICACIO	RECORBAMENT
SOLERES	H-200	NORMAL	1,50	AEH-500M	NORMAL	1,15	4
ALGUES	H-250	NORMAL	1,50	AEH-500M	NORMAL	1,15	4

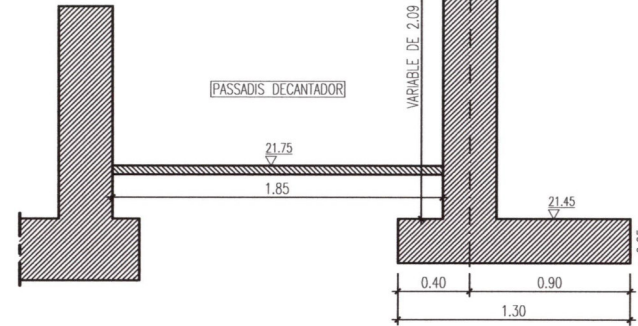
PLANTA JUNTES
Escala: 1/100



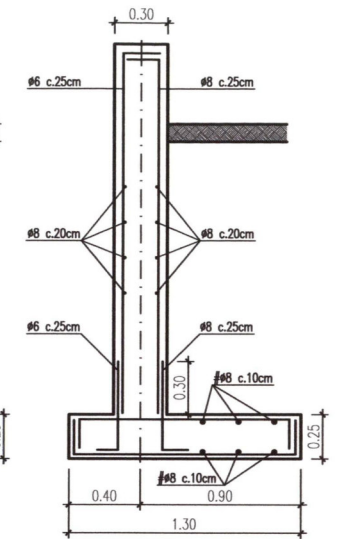
ALCAT MUR
Escala: 1/100



PLANTA



SECCIO A-A
Escala: 1/20



DETALL ARMADURA
Escala: 1/20

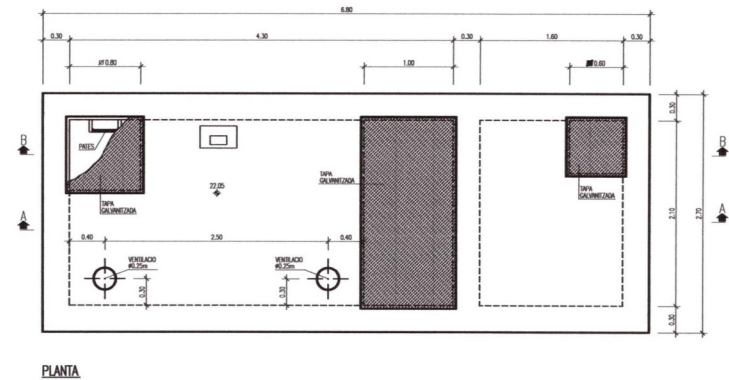
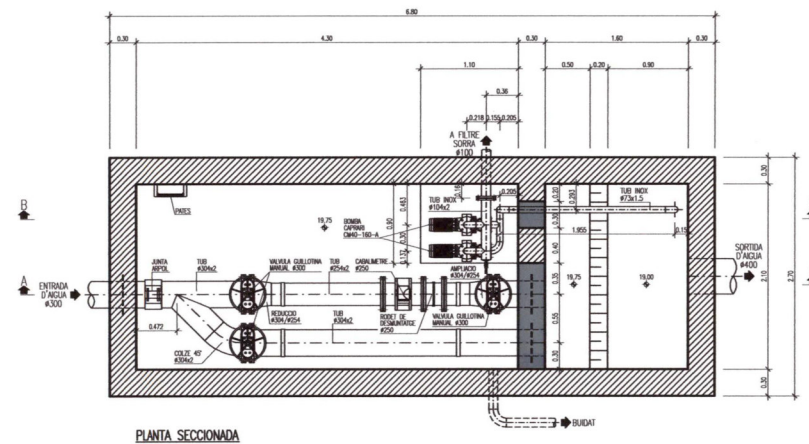
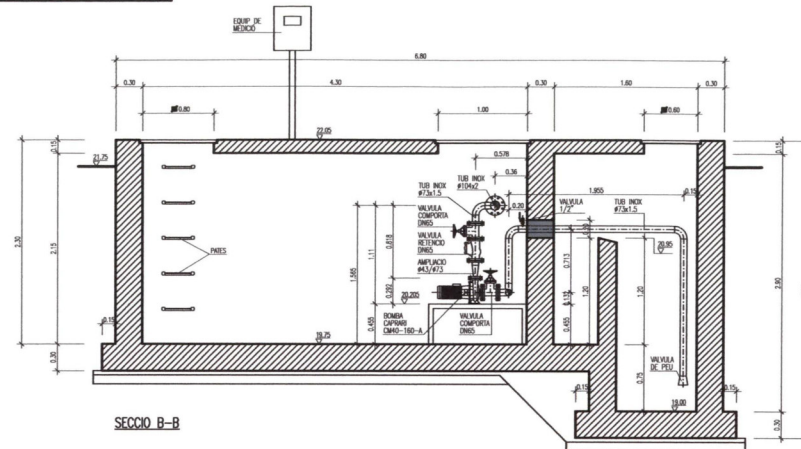
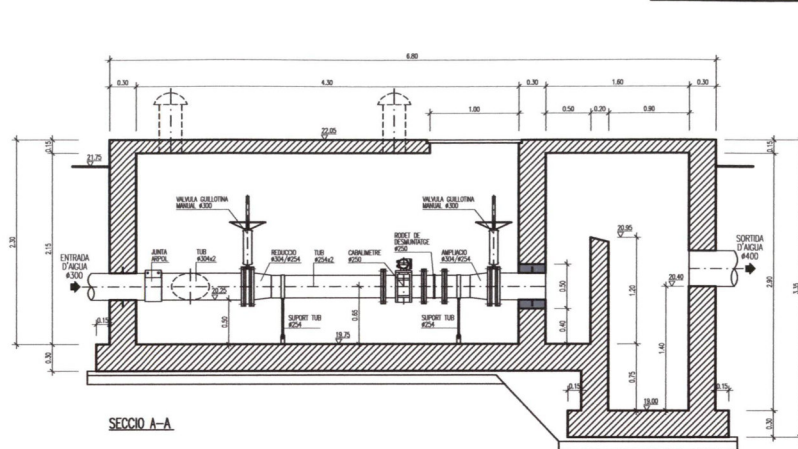
EXECUCIÓ DE L'OBRA

CONTROL NORMAL

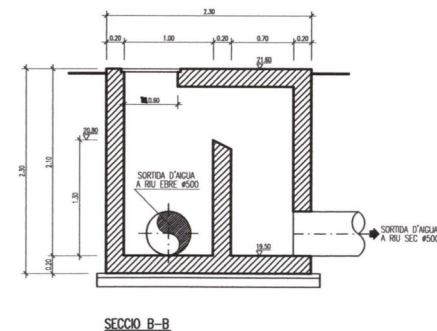
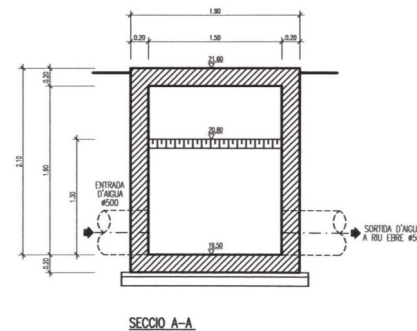
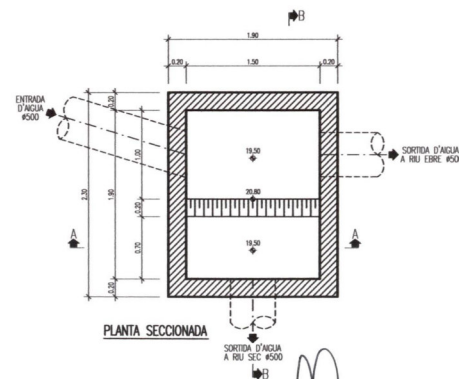
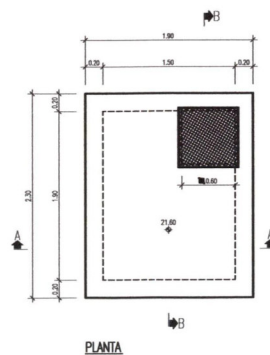
COEFICIENT DE MAJORACIÓ DE LES ACCIONS: =1.50

ELEMENT ESTRUCTURAL	FORMIGÓ			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MINORACIÓ γ_c	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MINORACIÓ γ_s	RECORRIMENT CM
SOLERES	H-200	NORMAL	1,50	AEH-S00H	NORMAL	1,15	4
ALÇATS	H-250	NORMAL	1,50	AEH-S00H	NORMAL	1,15	4

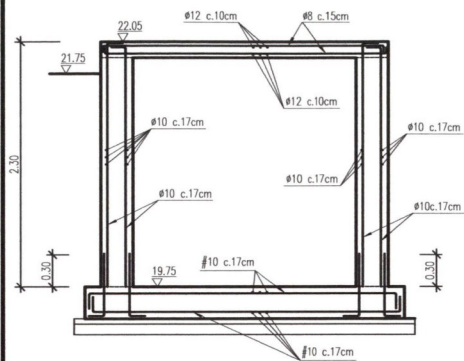
PERICÓ CABALIMETRE



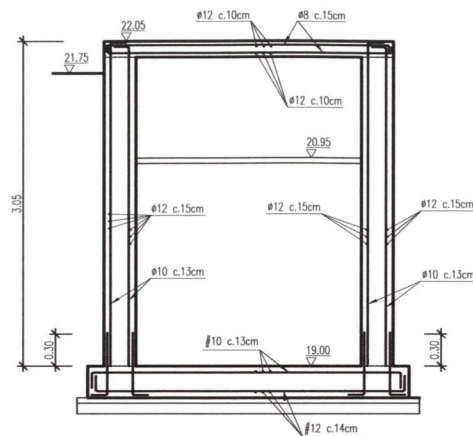
PERICÓ SOBREEIXIDOR



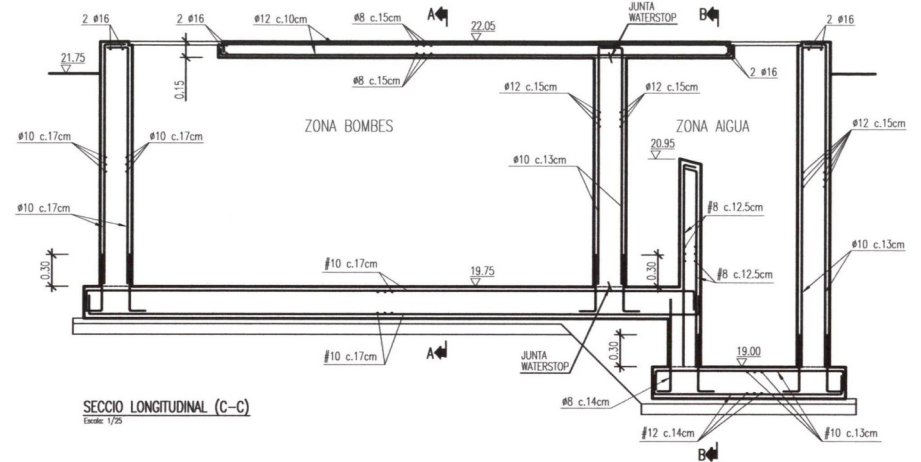
PERICÓ CABALIMETRE



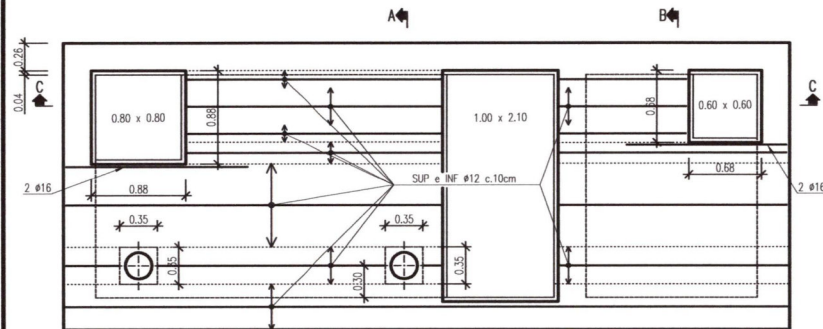
SECCIO TRANSVERSAL ZONA BOMBES (A-A)
Escala: 1/25



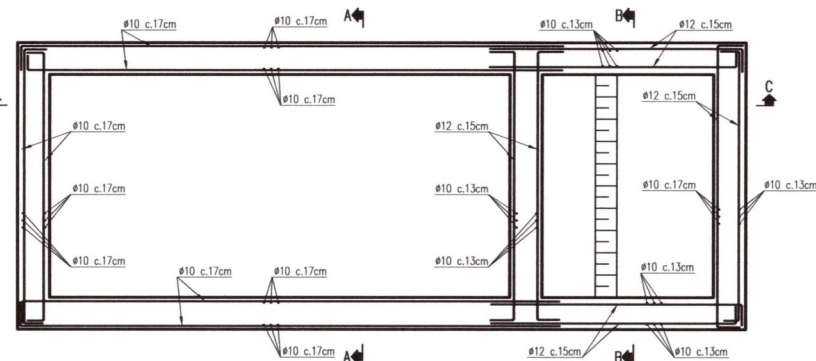
SECCIO TRANSVERSAL ZONA AIGUA (B-B)
Escala: 1/25



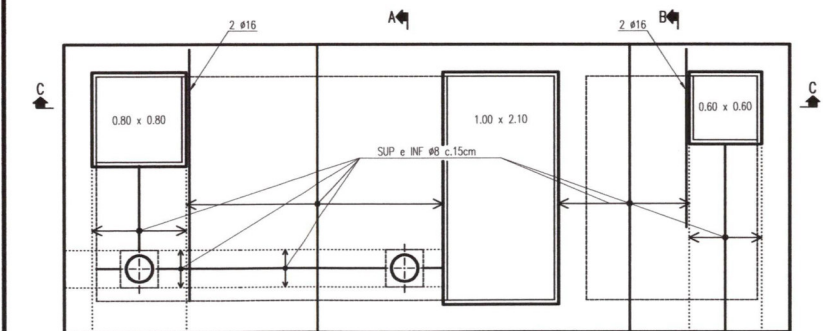
SECCIO LONGITUDINAL (C-C)
Escala: 1/25



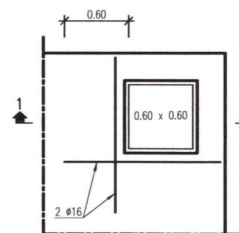
PLANTA ARMAT LONGITUDINAL LLOSA SUPERIOR
Escala: 1/25



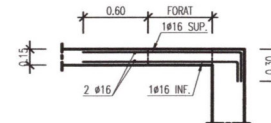
PLANTA SECCIONADA
Escala: 1/25



PLANTA ARMAT TRANSVERSAL LLOSA SUPERIOR
Escala: 1/25



PLANTA

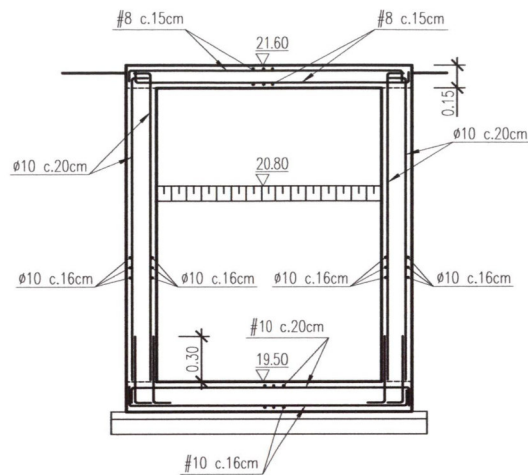


SECCIO 1-1

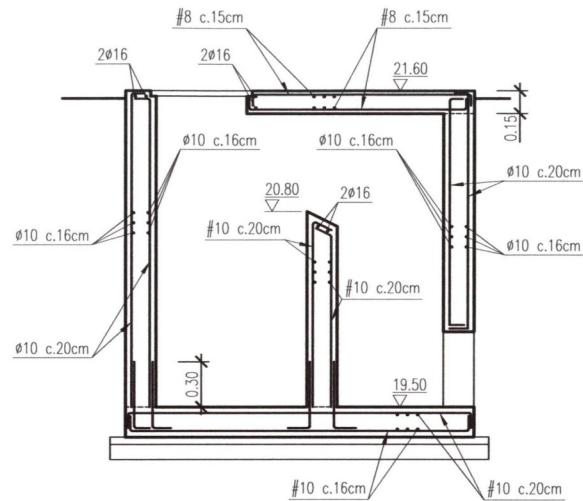
EXEQUICÓ DE L'ORRI.
CONTROL NORMAL
COEFICIENT DE MAJORACIÓ DE LES ACCIONS: =1.50

ELEMENT ESTRUCTURAL	FORMIGÓ				ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MINORACIÓ	%	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MINORACIÓ	%
SOLERES	H-200	NORMAL	1,50		A2H-500H	NORMAL	1,15	4
ALÇATS	H-250	NORMAL	1,50		A2H-500H	NORMAL	1,15	4

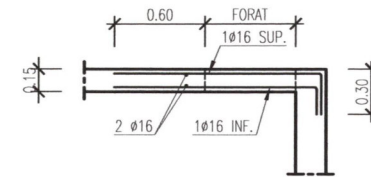
PERICÓ SOBREEIXIDOR



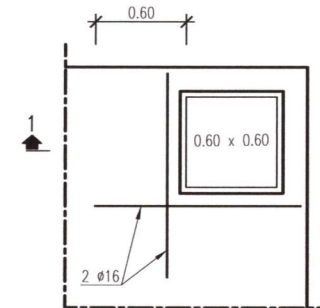
SECCIO A-A
Escala: 1/25



SECCIO B-B
Escala: 1/25



SECCIO 1-1

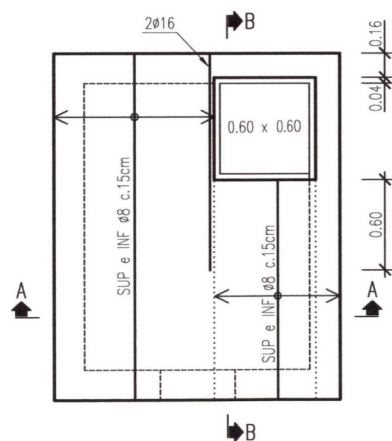


PLANTA

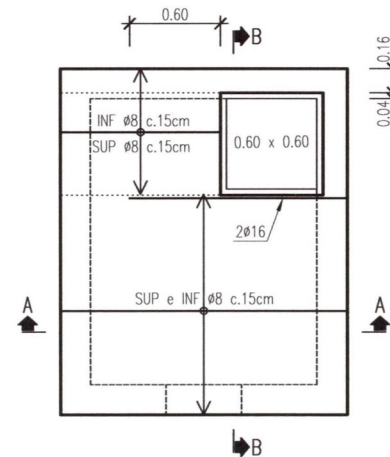
FORAT TIPUS
Escala: 1/25

EXECUCIÓ DE L'OBRA
CONTROL NORMAL
COEFICIENT DE MAJORACIÓ DE LES ACCIONS: =1.50

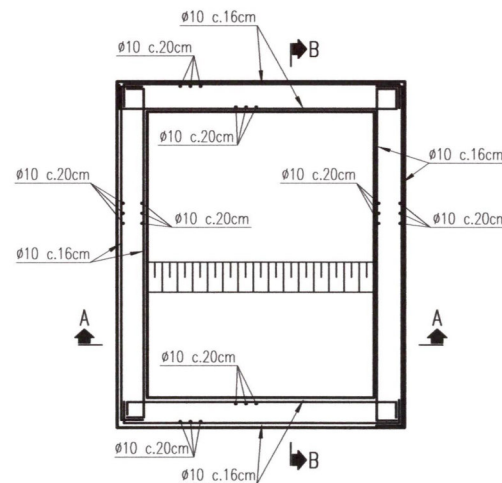
ELEMENT ESTRUCTURAL	FORMIGÓ			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MINORACIÓ γ_c	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MINORACIÓ γ_s	RECOBRIMENT CM
SOLERES	H-200	NORMAL	1,50	AEH-500N	NORMAL	1,15	4
ALÇATS	H-250	NORMAL	1,50	AEH-500N	NORMAL	1,15	4



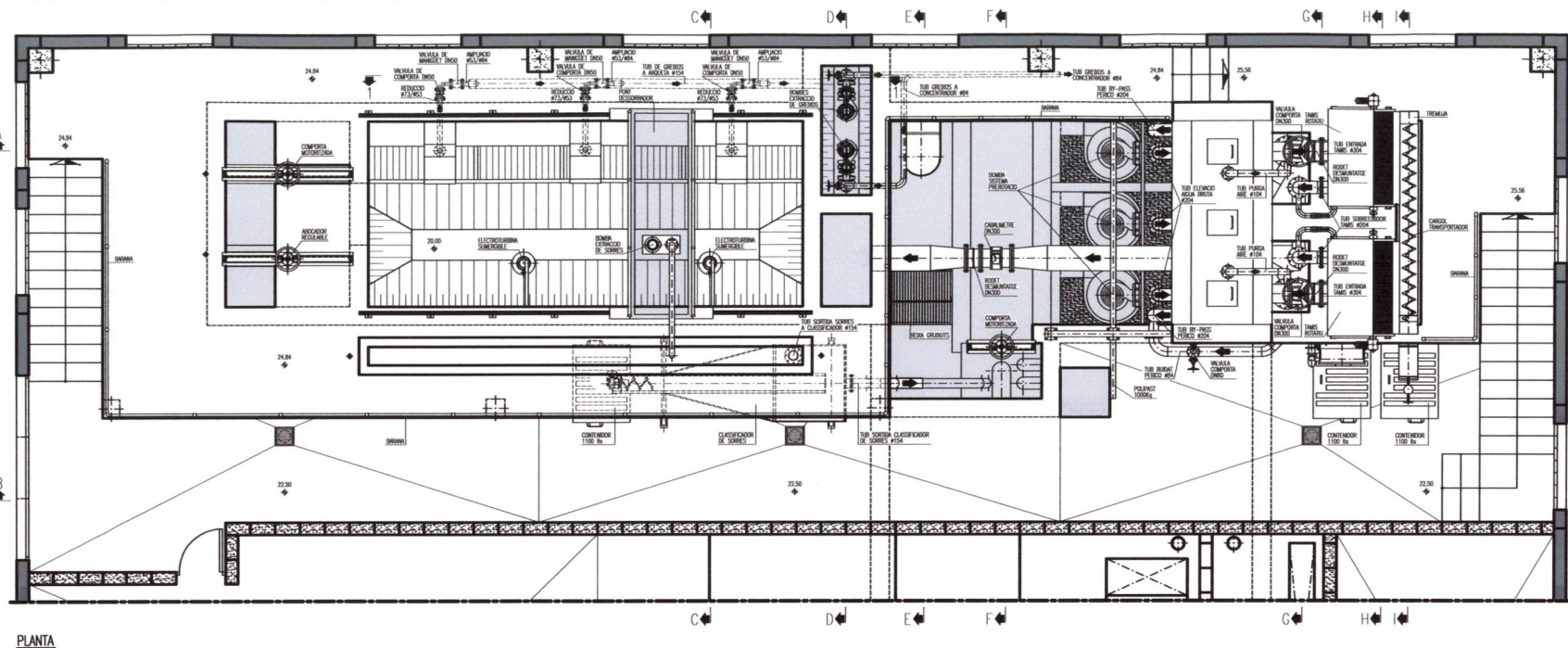
PLANTA ARMAT LONGITUDINAL LLOSA SUPERIOR
Escala: 1/25



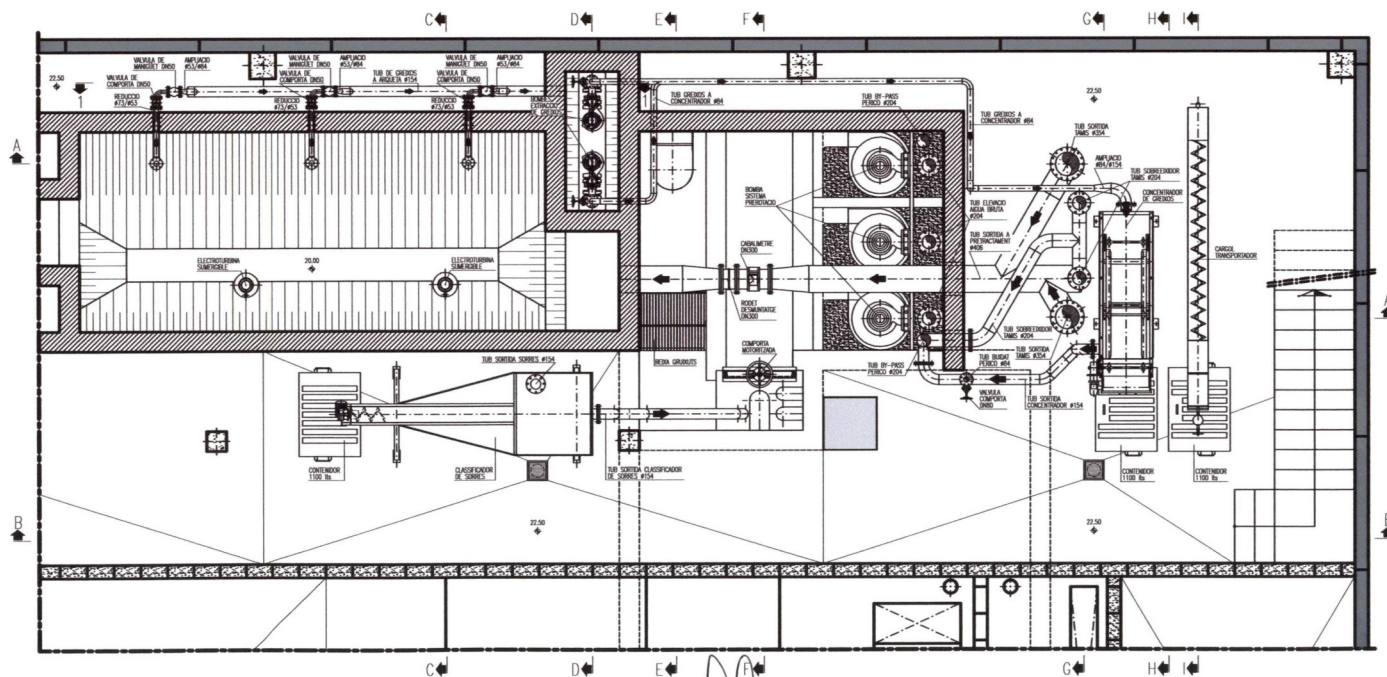
PLANTA ARMAT TRANSVERSAL LLOSA SUPERIOR
Escala: 1/25



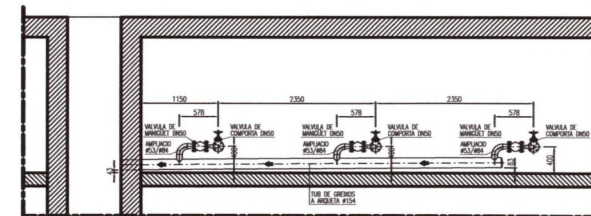
PLANTA SECCIONADA
Escala: 1/25



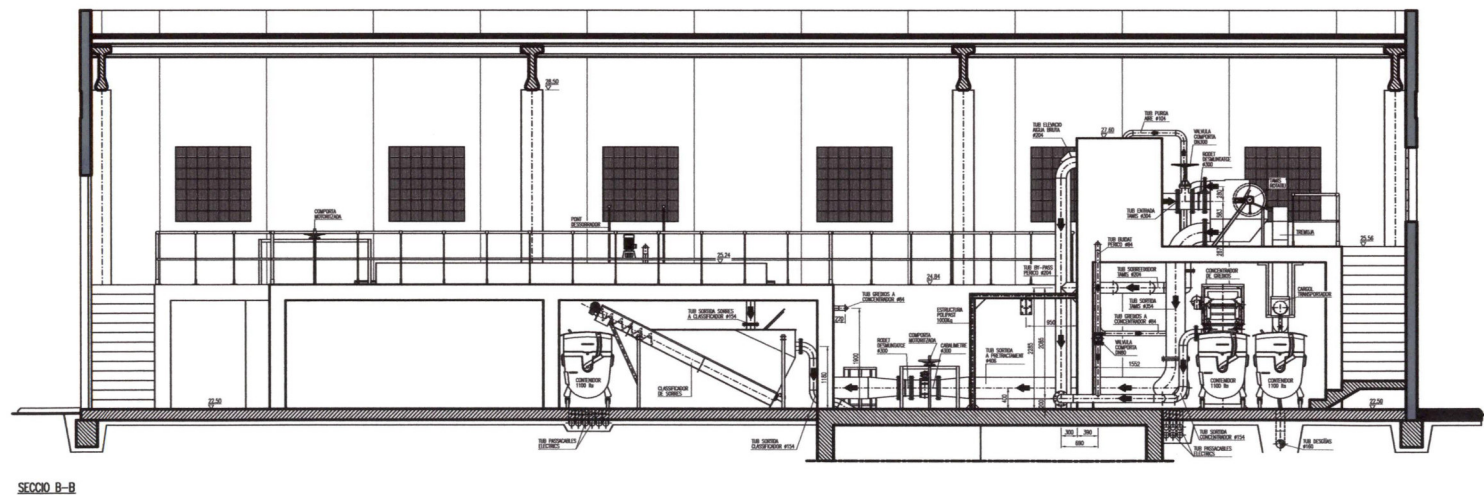
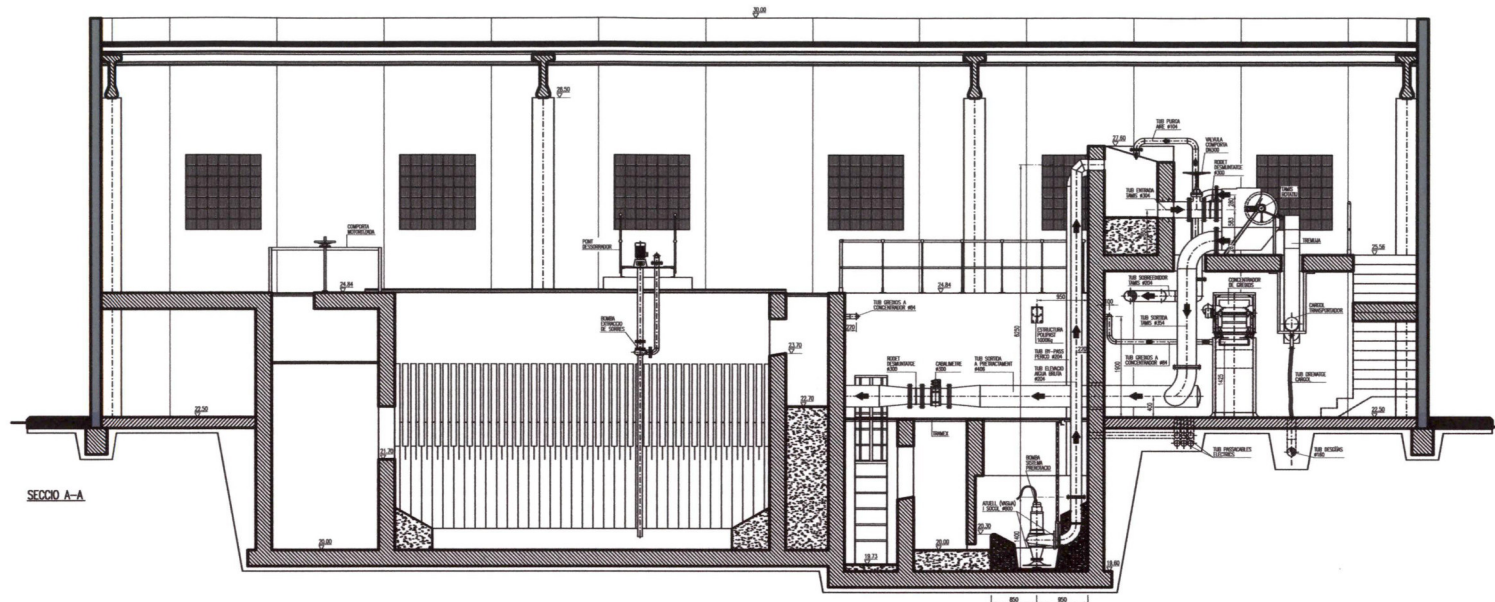
PLANTA

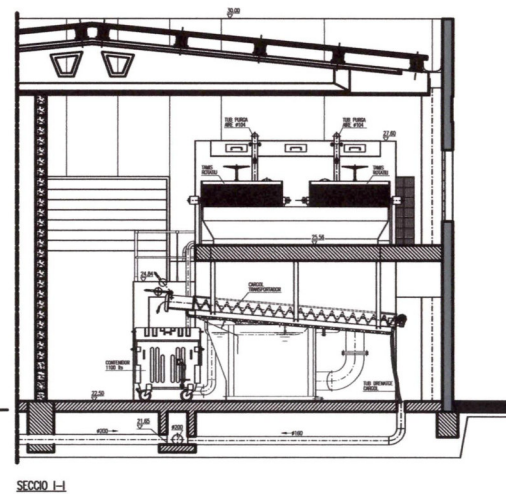
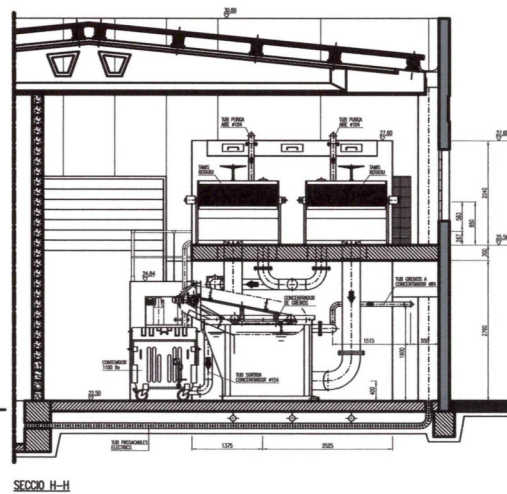
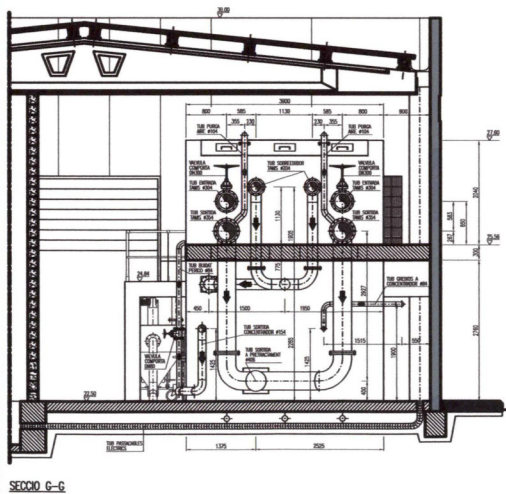
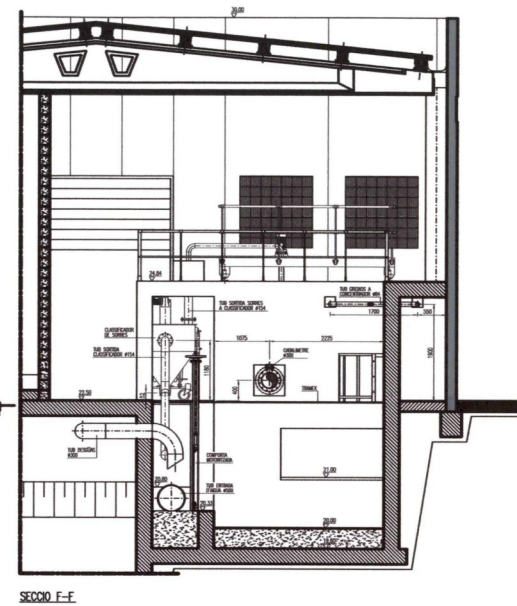
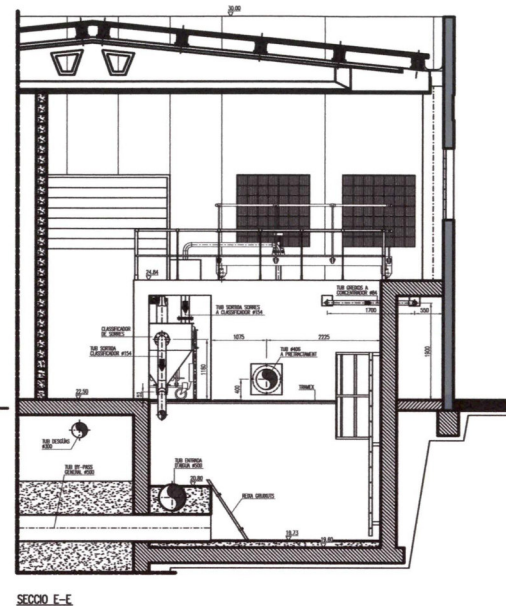
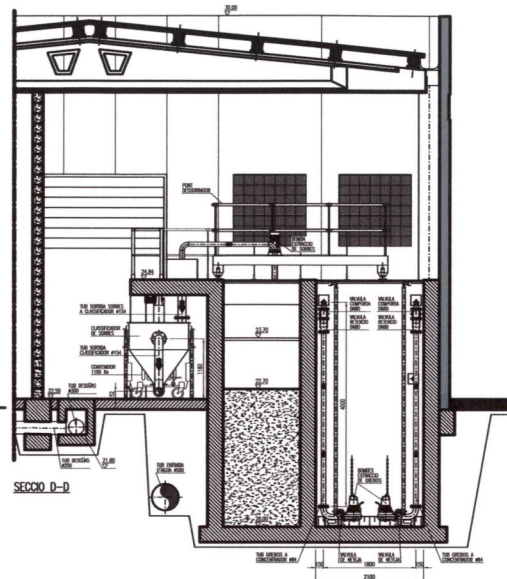
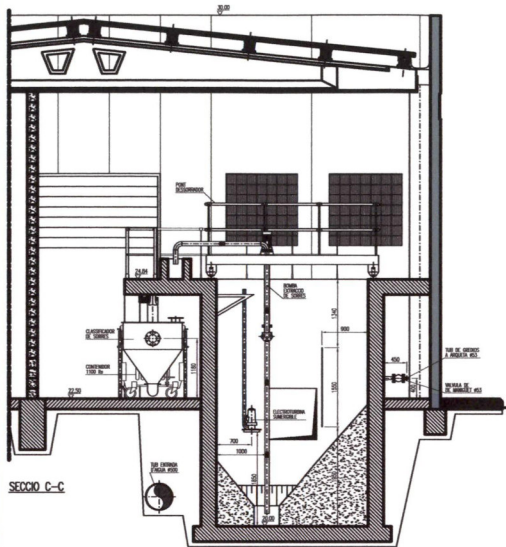


PLANTA SECCIONADA



SECCIO 1-1





SECCIO C-C

SECCIO D-D

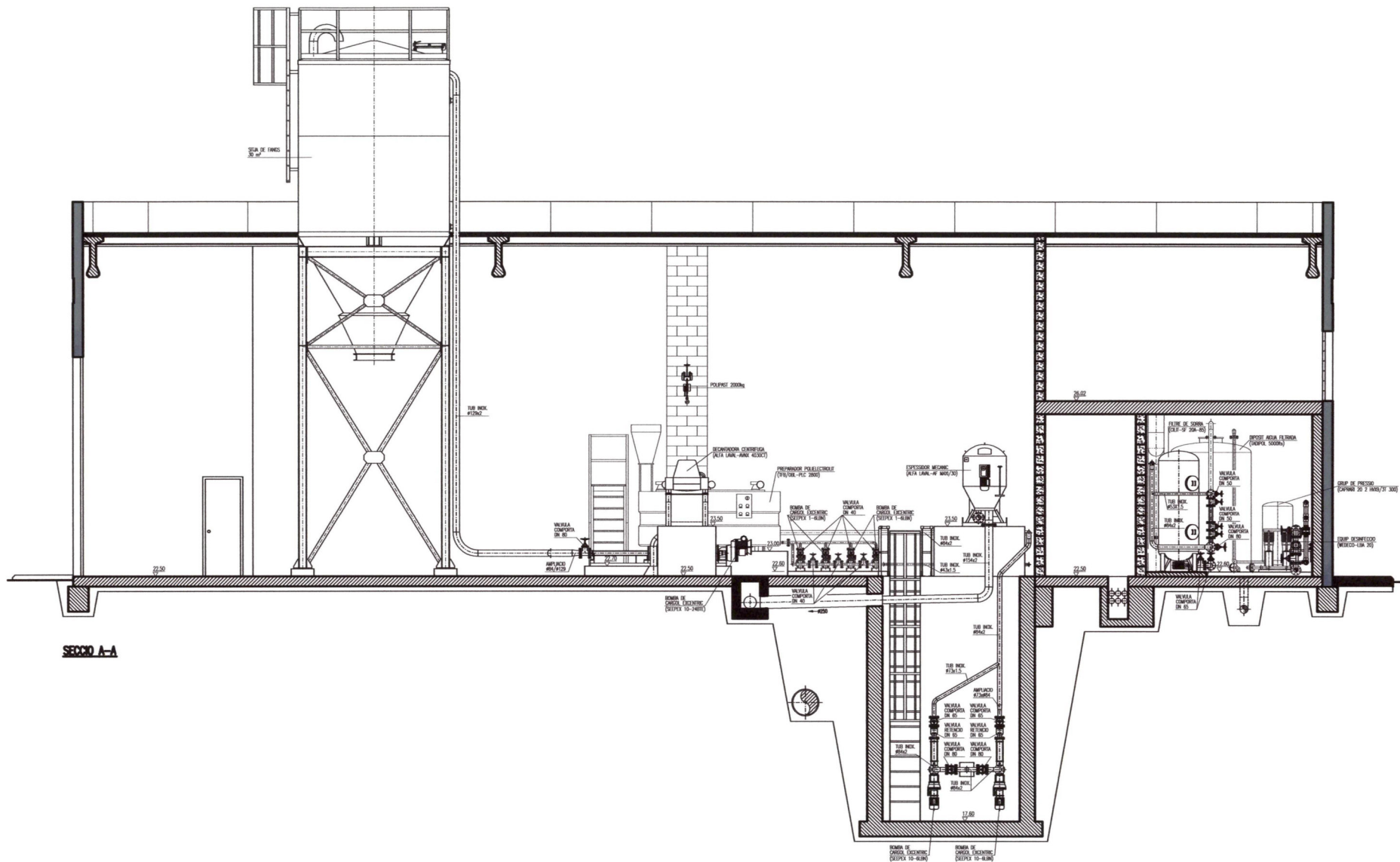
SECCIO E-E

SECCIO F-F

SECCIO G-G

SECCIO H-H

SECCIO I-I



SECCIO A-A



Agència Catalana
de l'Aigua



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient



EMPRESA CONSULTORA:
copcisa



TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:
MIQUÈL TORRELLA ARACIL



ANALITSA DEL PROJECTE:
JOSEP MIQUÈL GÓMEZ

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE LIQUIDACIÓ DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AGÜES
RESIDUALS DE MÓRA D'EBRE - MÓRA LA NOVA
(RIBERA D'EBRE)

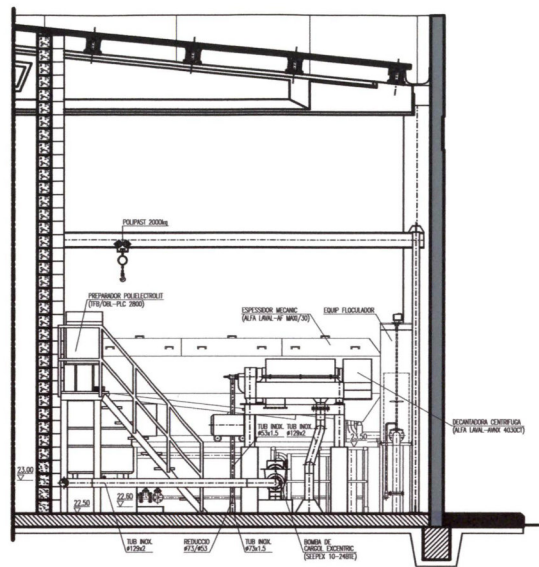
ESCALES:
1/40
0 50

CLAU:
66-13-051

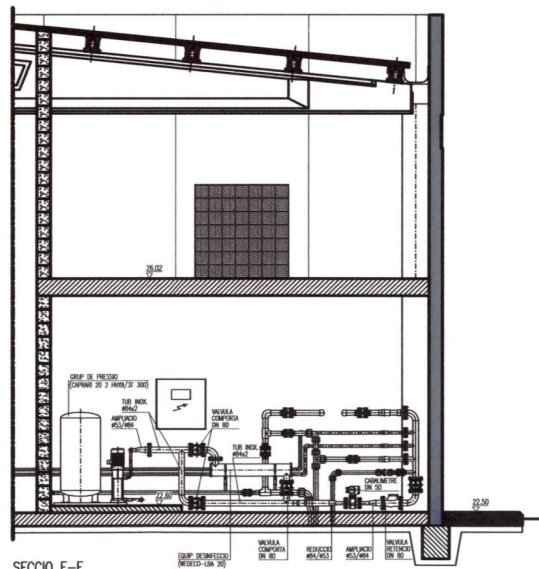
DATA:
JUNY 2002

TÍTOL DEL PLÀNOL:
EDIFICI INDUSTRIAL
ZONA DESHIDRATACIÓ I
DESINFECTIÓ (SECCIÓ I)

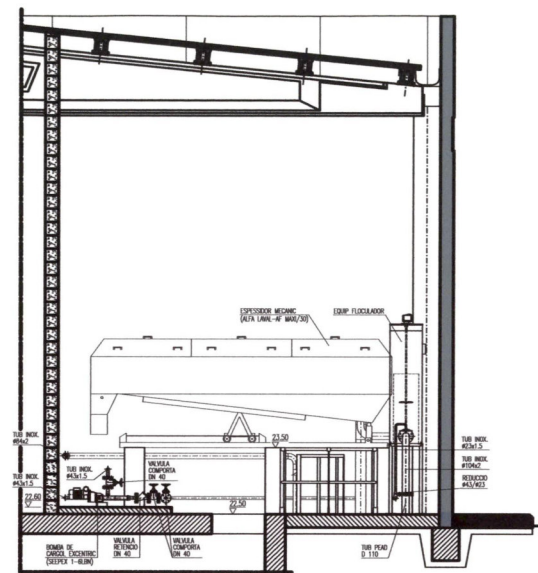
PLÀNOL NÚM.:
10A
FULL:
5 DE 7



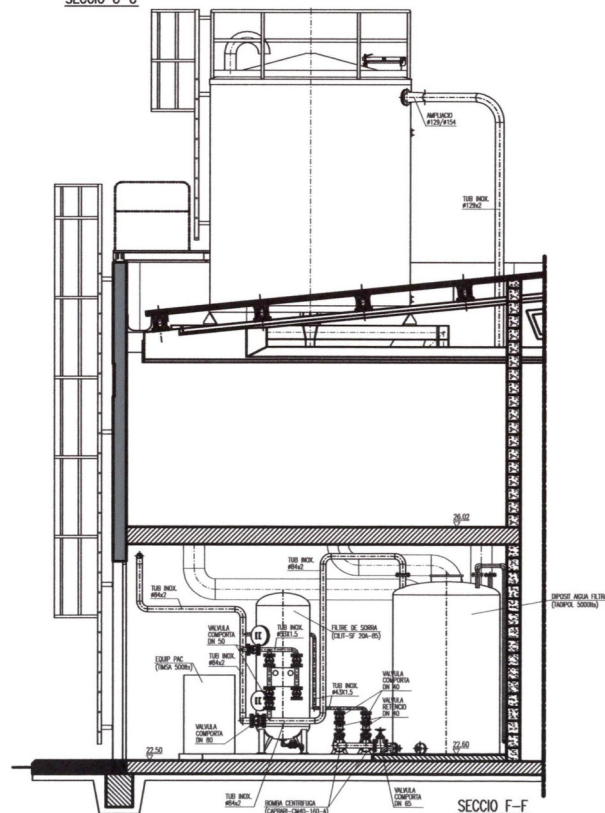
SECCIO B-B



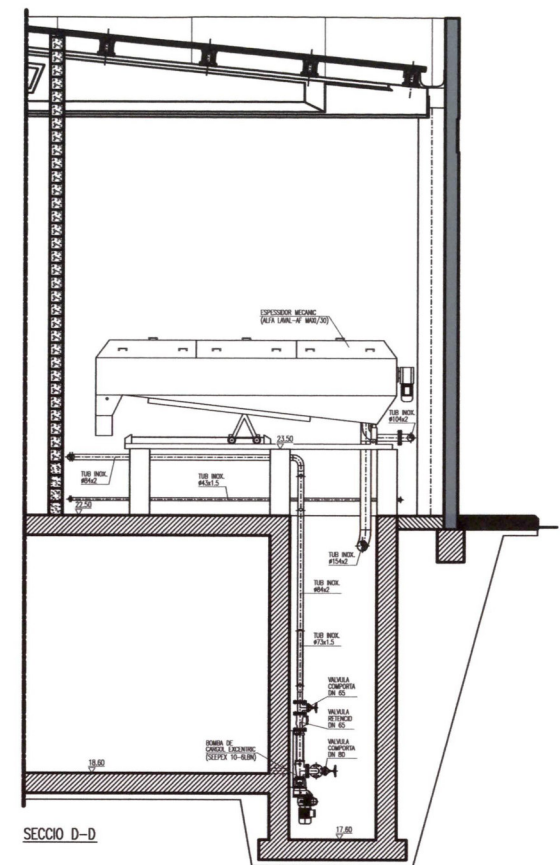
SECCIO E-E



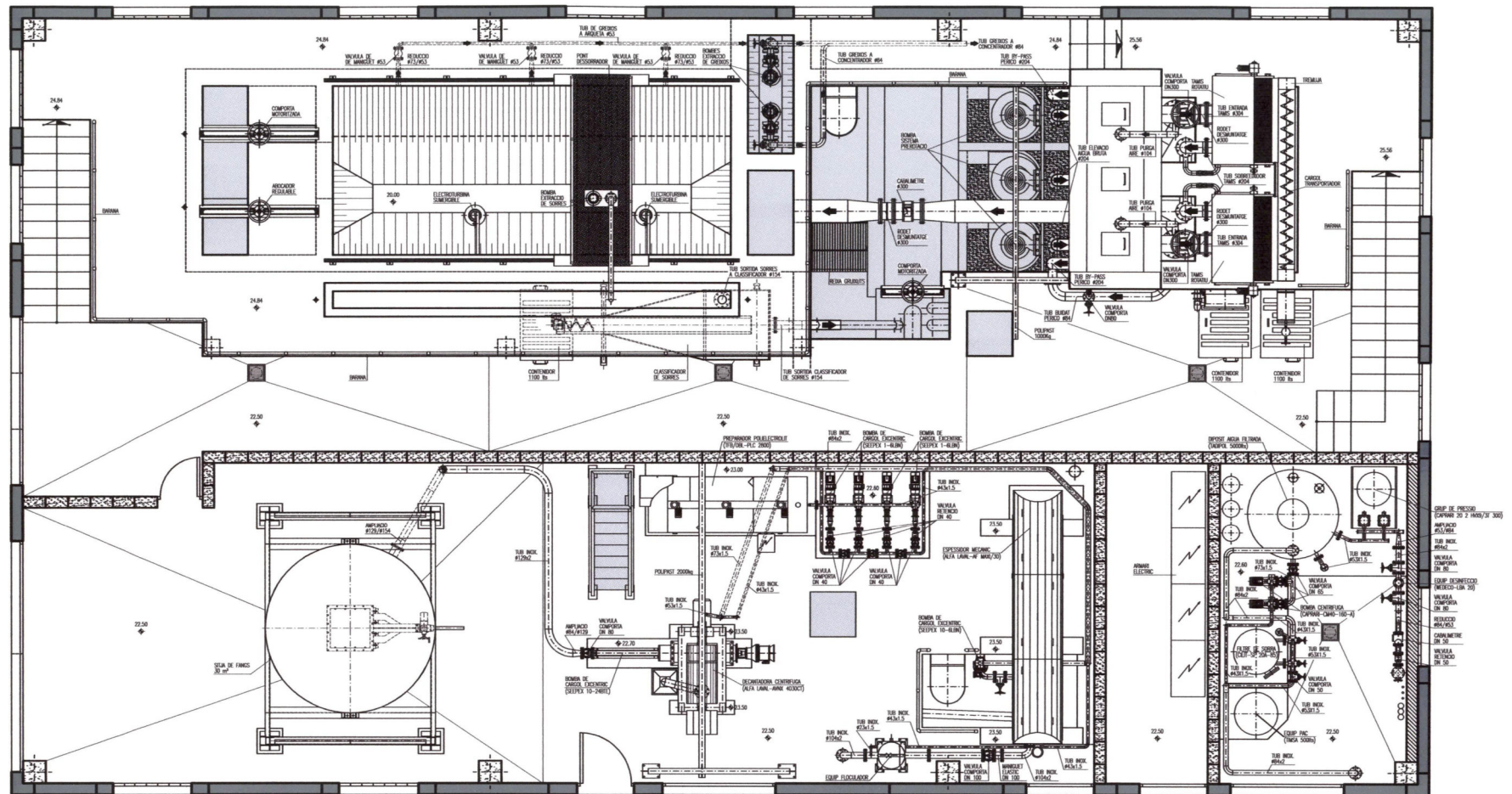
SECCIO C-C



SECCIO F-F



SECCIO D-D



Agència Catalana
de l'Aigua



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient

EMPRESA CONSULTORA:
 copcisa
GWS-SACER, S.A.

TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:
 MIQUEL TORRELLA ARACIL

DIRECTOR DEL PROJECTE:
 JOSEP MANEL GÓMEZ

TÍTOL DEL PROJECTE:
**PROJECTE LIQUIDACIÓ DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES
RESIDUALS DE MÓRA D'EBRE - MÓRA LA NOVA
(RIBERA D'EBRE)**

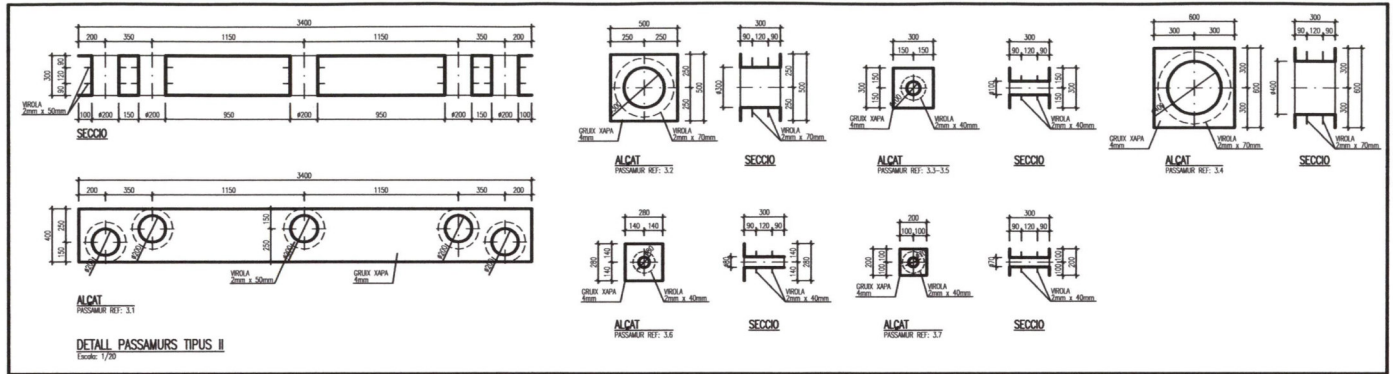
ESCALES:
1/40
0 50

CLAU:
66-13-051

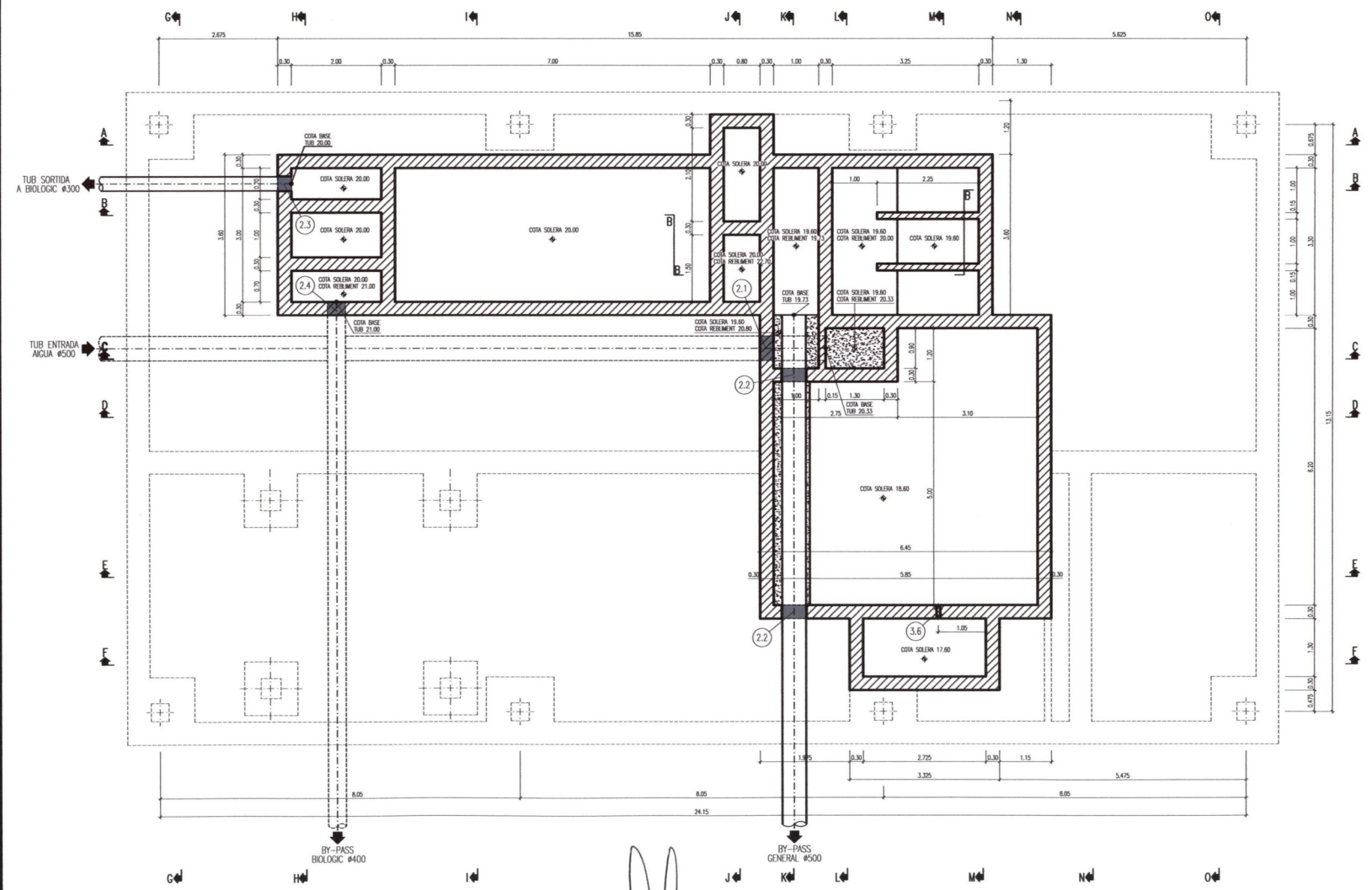
DATA:
JUNY 2002

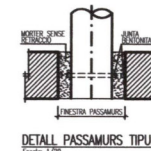
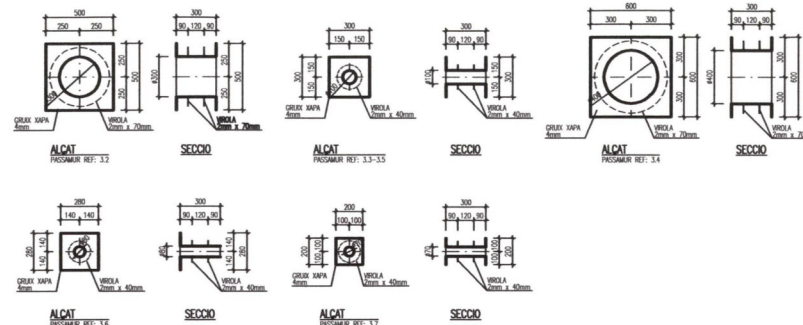
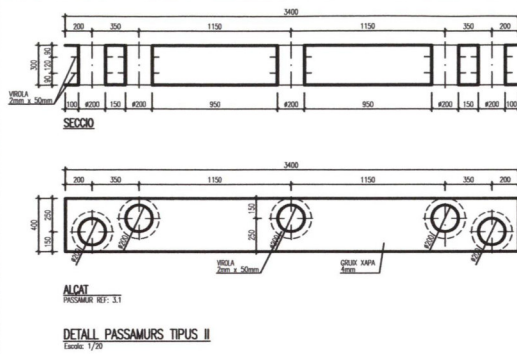
TÍTOL DEL PLÀNOL:
**EDIFICI INDUSTRIAL CONJUNT
ZONA PRETRACTAMENT I
ZONA DESHIDRATACIÓ (PLANTA)**

PLÀNOL NÚM.:
10A
FULL:
7 DE 7



- OBRA CIVIL**
 - 1.1- PLANT 30 cm PERÍODE DESCARGA TIPOS.
 - 1.2- DESPLAZAR LA FINESTRA DEL SOBRESORREDOIR GENERAL.
 - 1.3- DEJAR LAS FINESTRAS DE 40 x 115 cm EN LA MANERA DE LOS TIPOS.
 - 1.4- DEJAR UNA FINESTRA DE 50 x 50 cm EN EL MAR DEL BOMMENT.
 - 1.5- DEJAR UNA FINESTRA DE 20 x 20 cm EN EL MAR DEL BOMMENT.
 - 1.6- DEJAR CUATRO FINESTRAS DE 20 x 20 cm EN EL PERÍODE DE SOBRESORREDOIR.
 - 1.7- MODIFICAR DEL PERÍODE ESTRECHA A DESCARGA TIPOS.
 - 1.8- DESPLAZAR EL CANAL DE SOBRES 10 cm.
 - 1.9- CANAL PER PAS DE CABLES SOTA ANIRAL ELECTRIC.
 - 1.10- ATEUR UN TUB SOTA SOTERA DE PVC 160 mm PERI PERI.
 - 1.11- RECEPTOR FIBRA DE VIDE BOMBA.
 - 1.12- DEJAR ENCAST DE 15 x 15 cm PER INSTALACIO COMPOTA.
 - 1.13- DEJAR ENCAST PER INSTALACIO ARROJADOR REGULABLE.
- PASSAMURS TIPUS I**
 - 2.1- TUB ARROJADOR AGUA D 500 mm.
 - 2.2- TUB BY-PASS D 100 mm.
 - 2.3- TUB SORTIDA AGUA A BIOLOGIC D 300 mm.
 - 2.4- TUB BY-PASS BIOLOGIC D 400 mm.
 - 2.5- TUB DESCARGA ZONA PRETRATAMENT D 300 mm.
 - 2.6- TUB DESCARGA FILTRE ESPESORADOR D 250 mm.
 - 2.7- TUB DESCARGA ZONA DESBORD D 200 mm.
 - 2.8- TUB SOBRESORREDOIR MACIZO DE FANOS D 200 mm.
- PASSAMURS TIPUS II**
 - 3.1- ENTRADA PERÍODE DESCARGA TIPOS (3 D 204x2 mm).
 - 3.2- SOBRESORREDOIR (2 D 204x2 mm).
 - 3.3- SORTIDA PERÍODE DESCARGA TIPOS PER ALIMENTACIO TIPOS (2 D 304x2 mm).
 - 3.4- BUBAT PERÍODE DESCARGA TIPOS (1 D 104x2 mm).
 - 3.5- BUBAT PERÍODE DESCARGA TIPOS (1 D 104x2 mm).
 - 3.6- EXTRACTO FANOS (1 D 104x2 mm).
 - 3.7- EXTRACTO SOBRESORREDOIR (1 D 204x2 mm).
- PAS DE CABLES**
 - 4.1- ALIMENTACIO ELECTRICA DE TIPOS I CANAL (3 TUBS PVC D 40).
 - 4.2- ALIMENTACIO ELECTRICA BOMBA (3 TUBS PVC D 40).
 - 4.3- ALIMENTACIO ELECTRICA ZONA PRETRATAMENT (3 TUBS PVC D 40).
 - 4.4- PAS DE CABLES ALIMENTACIO ELECTRICA TIPOS (2 D 40 mm).
 - 4.5- PAS DE CABLES ALIMENTACIO ELECTRICA COMPOTA I ARROJADOR (2 D 40 mm).
 - 4.6- PAS DE CABLES ALIMENTACIO ELECTRICA FIBRA DESCARGA TIPOS (2 D 40 mm).



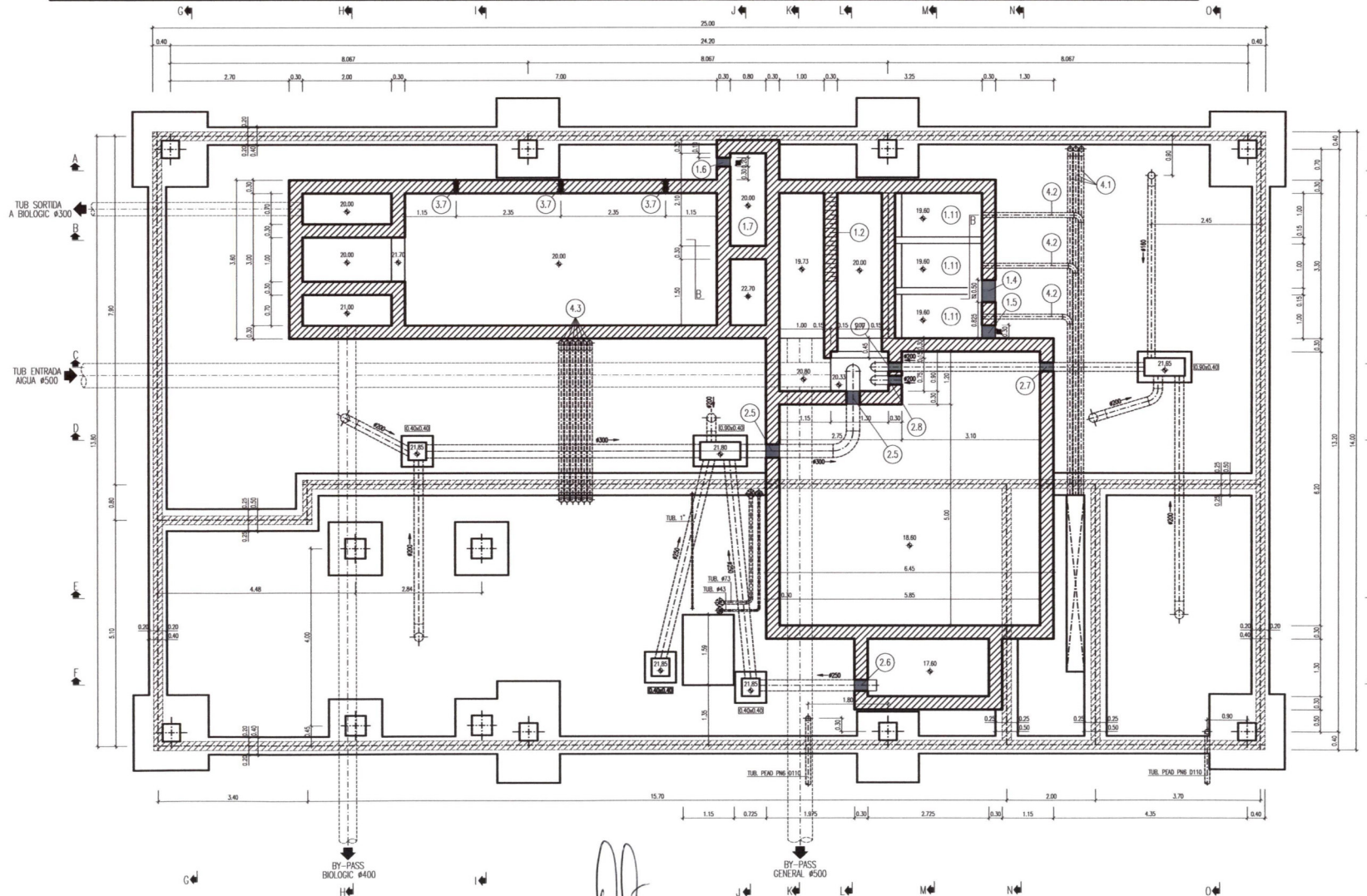


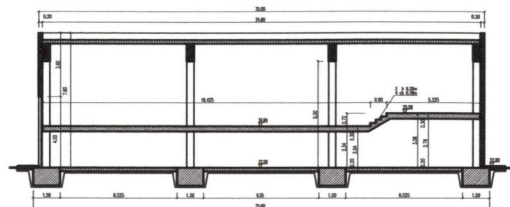
- 1. OBRA CIVIL**
- 1.1- PLUMI 30 cm PERÍODE DESCARGA TÍPICA.
 - 1.2- DESPLAZAR LA VENTANA DEL SOBRESORRENT GENERAL.
 - 1.3- DEJAR UNA VENTANA DE 60 x 115 cm EN EL MARGEN DELS TALLERS.
 - 1.4- DEJAR UNA VENTANA DE 50 x 50 cm EN EL MARGEN DELS TALLERS.
 - 1.5- DEJAR UNA VENTANA DE 30 x 30 cm EN EL MARGEN DELS TALLERS.
 - 1.6- DEJAR QUATRE VENTANES DE 20 x 20 cm EN EL PERÍODE DE SOBRESORRENT.
 - 1.7- AMPLIFICAR EL PERÍODE D'ENTRADA A SOBRESORRENT.
 - 1.8- DESPLAZAR EL CANAL DE SOBRESORRENT 10 cm.
 - 1.9- CANAL PER PAS DE CABLES SOTA ANADA ELCTRIC.
 - 1.10- AMPLIAR UN TUB SOTA SOTA DE PVC 100 mm PER PAS.
 - 1.11- RECEPT FIBRA DE VIDE BONA.
 - 1.12- DEJAR UN CANAL DE 15 x 15 cm PER INSTAL·LACIÓ COMPORTA.
 - 1.13- DEJAR UN CANAL PER INSTAL·LACIÓ AMODOR REGULABLE.

- 2. PASSAMURS TIPUS I**
- 2.1- TUB AMPLIAR A 500 mm.
 - 2.2- TUB IP-PVC D 500 mm.
 - 2.3- TUB SOTA SOTA A 1000 mm D 300 mm.
 - 2.4- TUB IP-PVC BOLLIGER D 400 mm.
 - 2.5- TUB DESGANS ZONA PRETRACTAMENT D 300 mm.
 - 2.6- TUB DESGANS FIBRA EXPANSIÓ D 250 mm.
 - 2.7- TUB DESGANS ZONA DESGANS D 300 mm.
 - 2.8- TUB SOBRESORRENT MARGEN DE TALLERS D 200 mm.

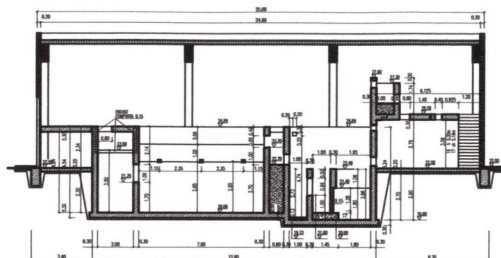
- 3. PASSAMURS TIPUS II**
- 3.1- ENTADA PERÍODE DESCARGA TÍPICA (3 D 2042 mm).
 - 3.2- ENTADA PERÍODE DESCARGA TÍPICA PER AMPLIACIÓ TALLERS (3 D 2042 mm).
 - 3.3- ENTADA PERÍODE DESCARGA TÍPICA (3 D 2042 mm).
 - 3.4- ENTADA A PERÍODE ENTADA SOBRESORRENT (3 D 2042 mm).
 - 3.5- ENTADA CANAL DE SOBRESORRENT (3 D 2042 mm).
 - 3.6- ENTADA TALLERS (3 D 2042 mm).
 - 3.7- ENTADA SOBRESORRENT (3 D 2042 mm).

- 4. PAS DE CABLES**
- 4.1- ALIMENTACIÓ ELCTRIC DE TALLERS I CANAL (3 TUBS PVC D 90).
 - 4.2- ALIMENTACIÓ ELCTRIC TALLERS (3 TUBS PVC D 90).
 - 4.3- ALIMENTACIÓ ELCTRIC ZONA PRETRACTAMENT (6 TUBS PVC D 90).
 - 4.4- PAS DE CABLES ALIMENTACIÓ ELCTRIC TALLERS (3 D 40 mm).
 - 4.5- PAS DE CABLES ALIMENTACIÓ ELCTRIC COMPORTA I AMODOR (2 D 40 mm).
 - 4.6- PAS DE CABLES ALIMENTACIÓ ELCTRIC PORT SOBRESORRENT (2 D 40 mm).

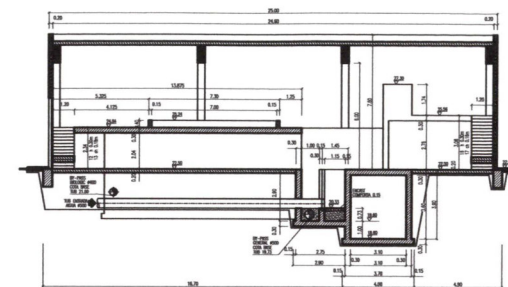




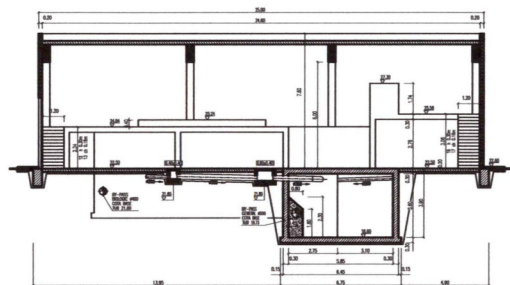
SECCIO A-A



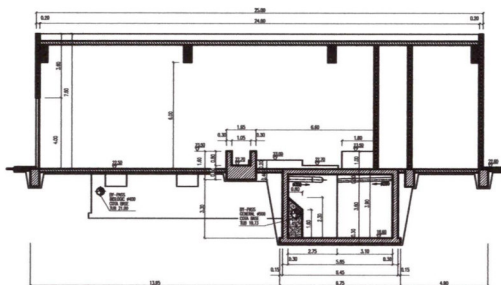
SECCIO B-B



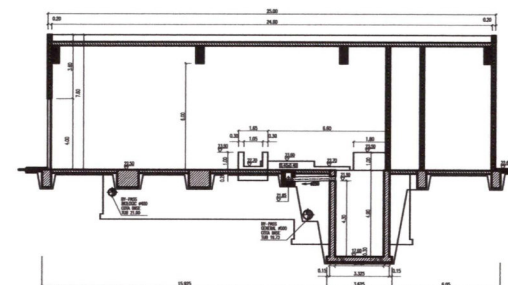
SECCIO C-C



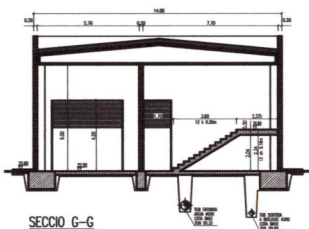
SECCIO D-D



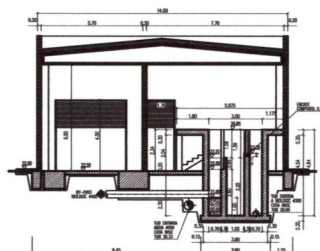
SECCIO E-E



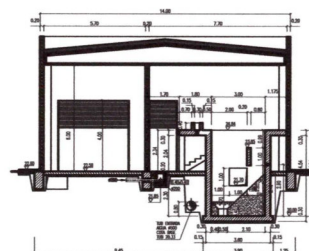
SECCIO F-F



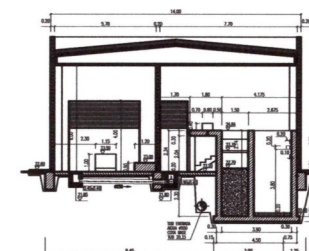
SECCIO G-G



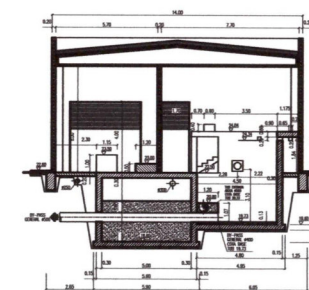
SECCIO H-H



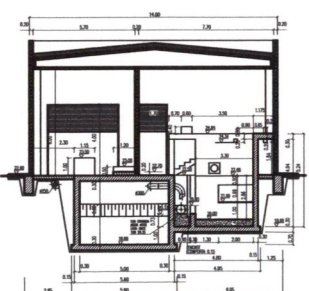
SECCIO I-I



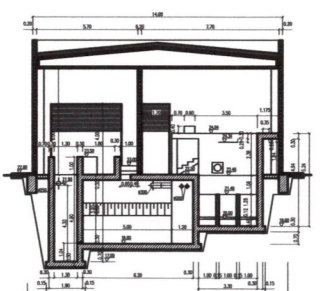
SECCIO J-J



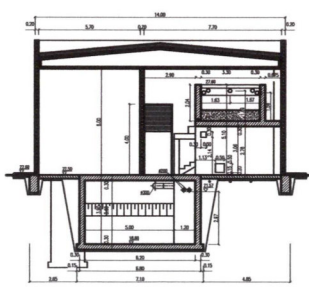
SECCIO K-K



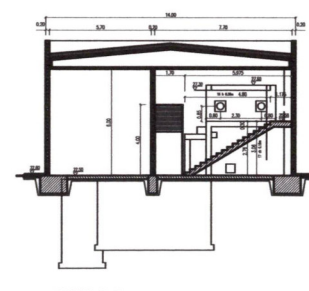
SECCIO L-L



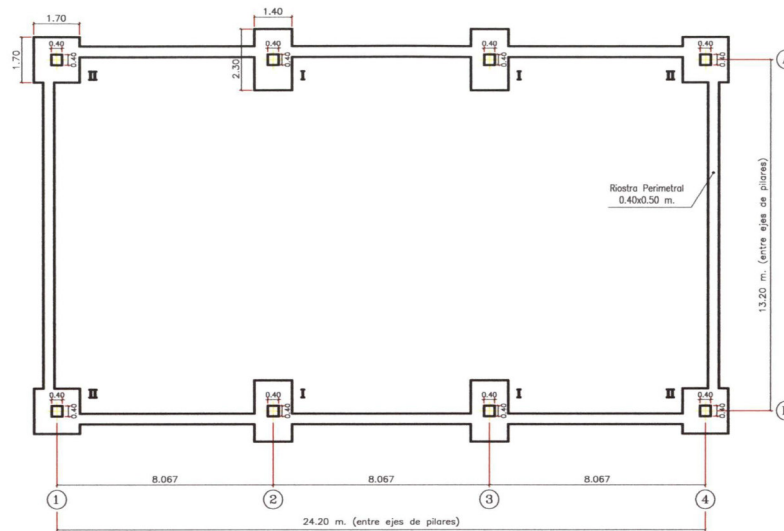
SECCIO M-M



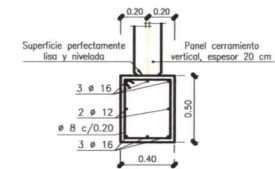
SECCIO N-N



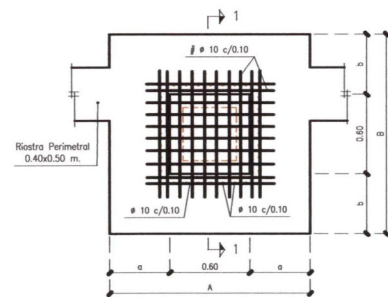
SECCIO O-O



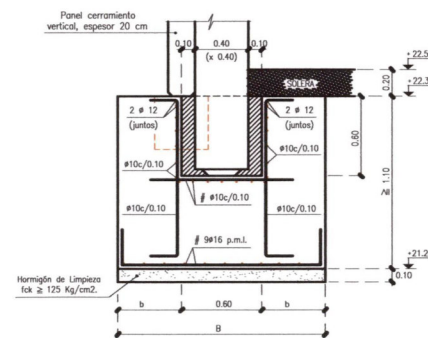
PLANTA DE CIMENTOS



SECCION TRANSVERSAL
RIOSTRA PERIMETRAL



PLANTA



SECCION 1 - 1

TIPO DE CIMENTO		
	I	II
A	1.40 m.	1.70 m.
B	2.30 m.	1.70 m.
a	0.40 m.	0.55 m.
b	0.85 m.	0.55 m.

NOTAS :

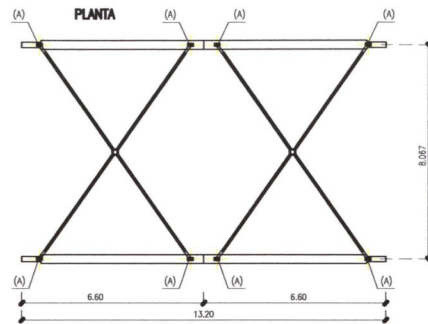
- EL REPLANTEO DE LOS EJES DE LOS PILARES, EL HORMIGONADO Y RETAQUEO DEL CALZ DE LAS ZAPATAS, SERA POR CUENTA DEL CLIENTE.

CARACTERISTICAS

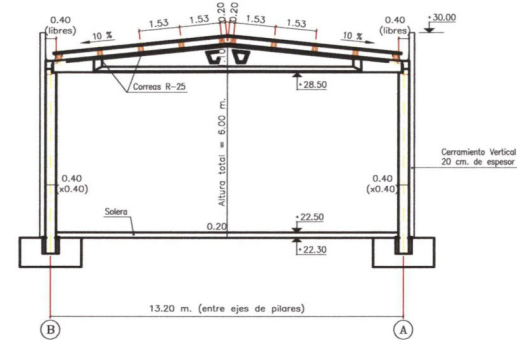
MATERIALES	NIVEL DE CONTROL	γ	f_k kp. / cm ² .
HORMIGON IN-SITU	NORMAL	1.50	HA-25/F/20/11a
ACERO PASIVO	NORMAL	1.15	B 500 S
EJECUCION	NORMAL	1.60	—

TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO ≥ 2.00 Kg/cm².

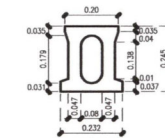
CIMIENTO TIPO PARA PILARES DE 40X40 cm.



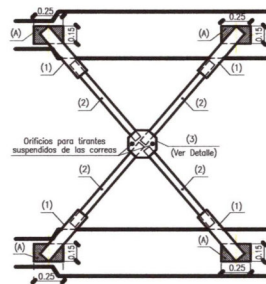
CRUCES DE SAN ANDRES (**)



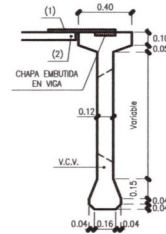
PORTICO TIPO



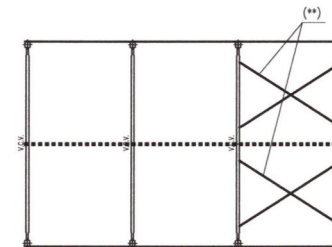
DEFINICION GEOMETRICA VIGUETA R-25



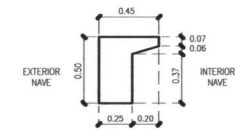
DETALLE



SECCION TRANSVERSAL DE VIGA CANTO VARIABLE

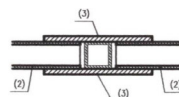


CROQUIS DE CUBIERTA

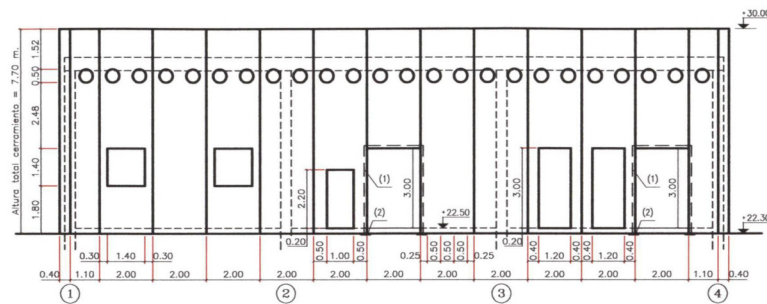


ZUNCHO LATERAL 50x25 cm.

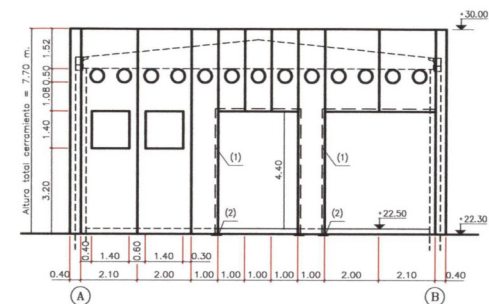
- (A) - CHAPA EMBUTIDA EN V.C.V. de 150x250x6 mm.
 (1) - CHAPA de 500x100x5 mm.
 (2) - TUBO 60.60.2 mm.
 (3) - 2 CHAPAS de 240x240x5 mm.



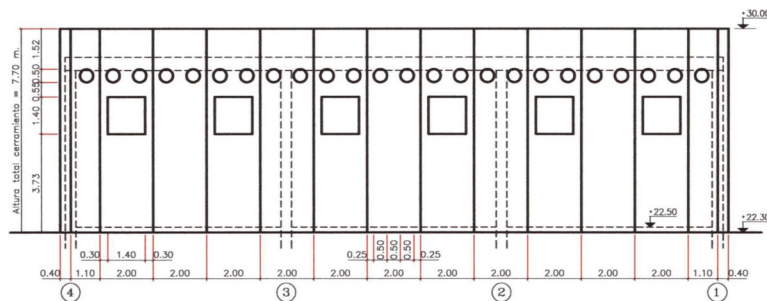
MATERIAL				RESISTENCIA CARACT. (kg/cm ²)	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
HORMIGON	PREFABRICADOS	PRETENSADOS	HP-45/B/17/lb	f _{ck} ≥ 450	γ _c = 1,50
		ARMADOS	HA-35/B/17/lb	f _{ck} ≥ 350	γ _c = 1,50
	"IN SITU"		HA-25/T/20/lb	f _{ck} ≥ 250	γ _c = 1,50
ACERO	PREFABRICADOS	ACTIVO	Alambres Y 1770 C	—	γ _s = 1,15
		Cordones	Y 1860 S7	—	γ _s = 1,15
	"IN SITU"	PK500	B 500 S	f _{yk} ≥ 5.000	γ _s = 1,15
			B 500 S	f _{yk} ≥ 5.000	γ _s = 1,15
ACCIONES	PERMANENTES			—	γ _g = 1,35
	VARIABLES			—	γ _q = 1,50



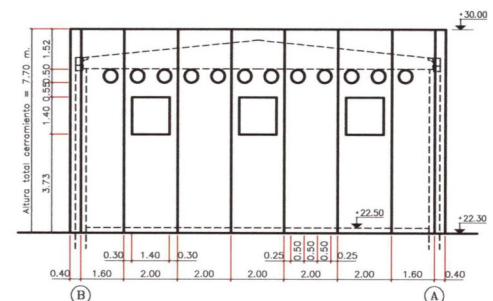
ALZADO PRINCIPAL



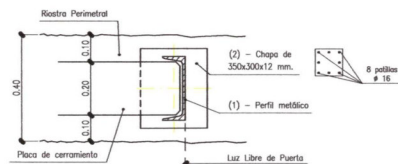
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



ALZADO POSTERIOR

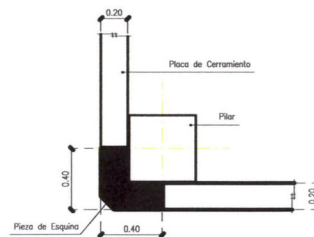


ALZADO LATERAL DERECHO



- (1) - Premarco metálico formado por Perfiles UPN-240 a suministrar y colocar por el cliente, en el momento que lo requiera el jefe de montajes de ALVISA, en el transcurso de la colocación de los paneles prefabricados.
- (2) - Chapa embudida en muro, a suministrar y colocar por el cliente.

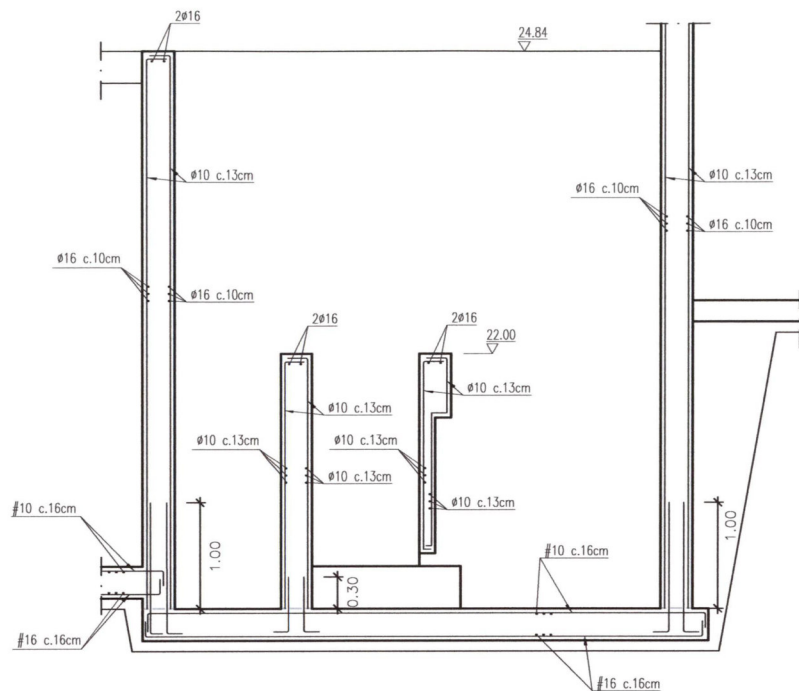
DETALLE EN PLANTA



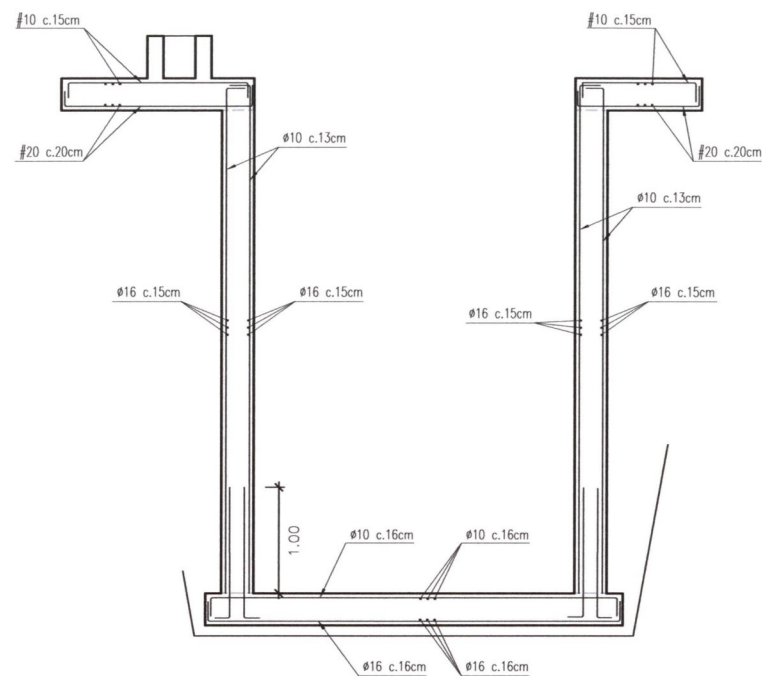
DETALLE DE
PIEZA DE ESQUINA



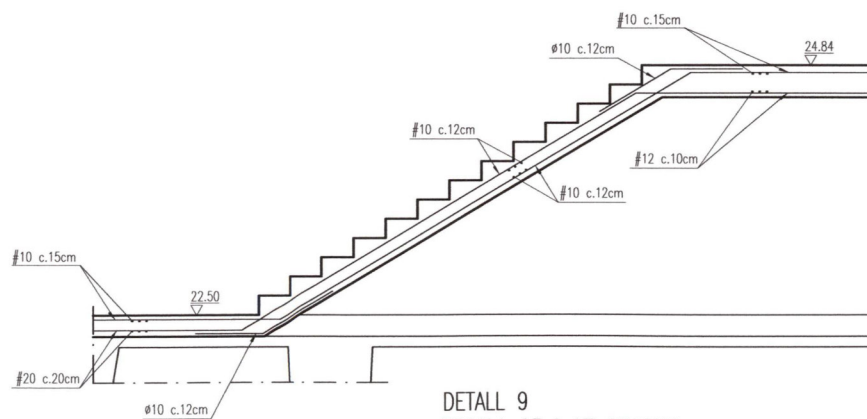
SECCION PLACA



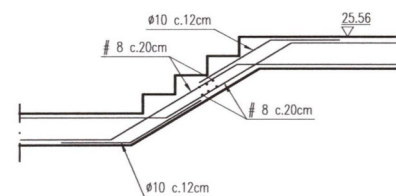
DETALL 7
ELEVACIO D'AIGUA, OBRA D'ARRIBADA I PREDESAST
veure Secció B-B al planol 10.1.1



DETALL 8
PRETRACTAMENT I MESURAMENT DE CABAL
veure Secció I-I al planol 10.1.2



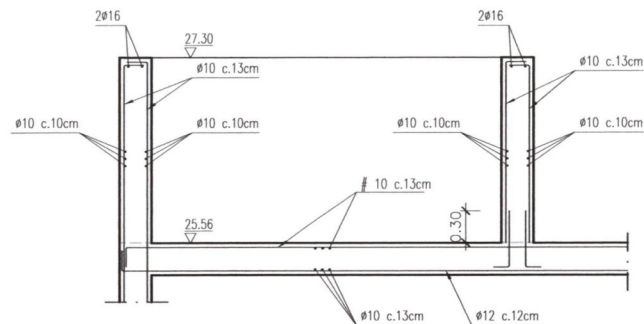
DETALL 9
ESCALA 13 i 17 GRAONS
veure Seccions G-G i O-O al planol 10.1.2



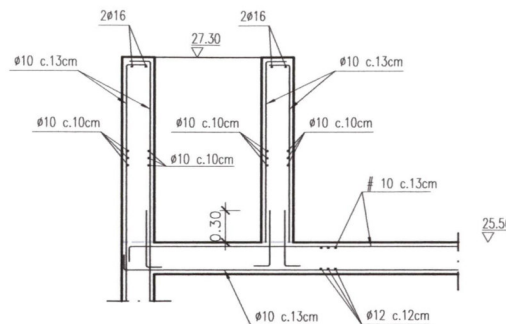
DETALL 10
ESCALA 4 GRAONS
veure Secció A-A al planol 10.1.1

DESGUAT DE L'OBRA
CONTROL NORMAL
COEFICIENT DE MAJORACIÓ DE LES ACCIONS: =1.50

ELEMENT ESTRUCTURAL	FORMIGÓ			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MAJORACIÓ	TIPUS	CONTROL	COEF. DE MAJORACIÓ	RECORBAMENT
SOLURES	H-200	NORMAL	1.50	A81-500H	NORMAL	1.15	4
ALÇATS	H-250	NORMAL	1.50	A81-500H	NORMAL	1.15	4

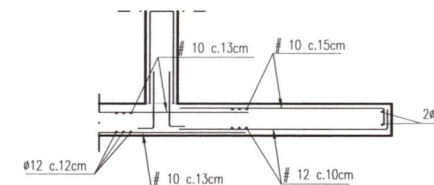
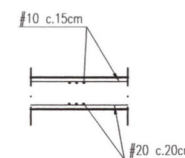


DETALL 1'
CANAL DE REPARTIMENT. SECCIÓ LONGITUDINAL
veure Secció N-N al planol 10.1.2

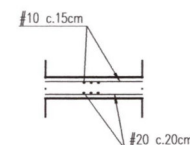


DETALL 1
CANAL DE REPARTIMENT. SECCIÓ TRANSVERSAL
veure Secció B-B al planol 10.1.1

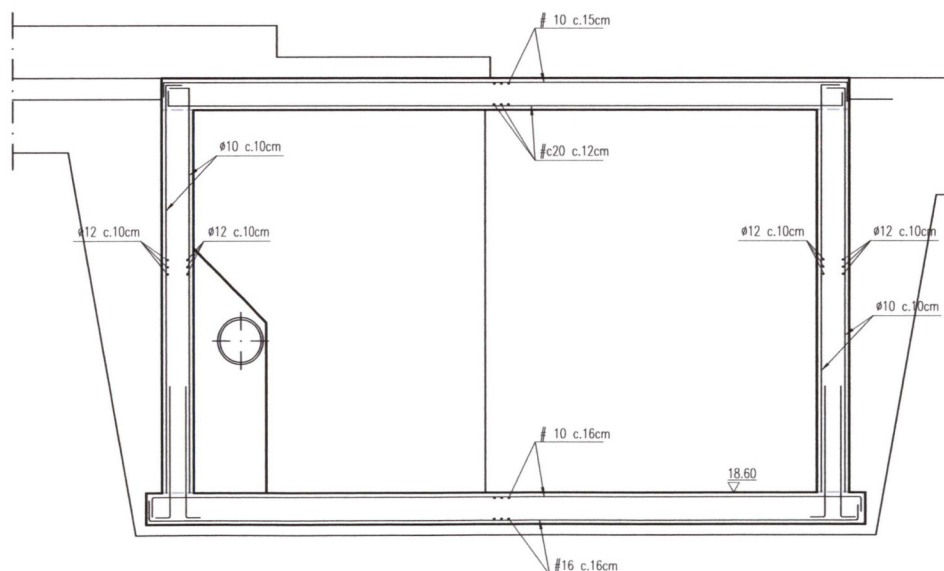
DETALL 2
LLOSA SUPERIOR
veure Secció A-A al planol 10.1.1



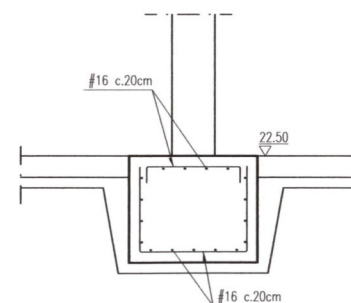
DETALL 3
FORJAT CONTINU AL CANAL DE REPARTIMENT
veure Secció B-B al planol 10.1.1



DETALL 4
LLOSA INFERIOR
veure Secció A-A al planol 10.1.1



DETALL 6
DIPOSIT DE FANGS
veure Secció E-E al planol 10.1.1

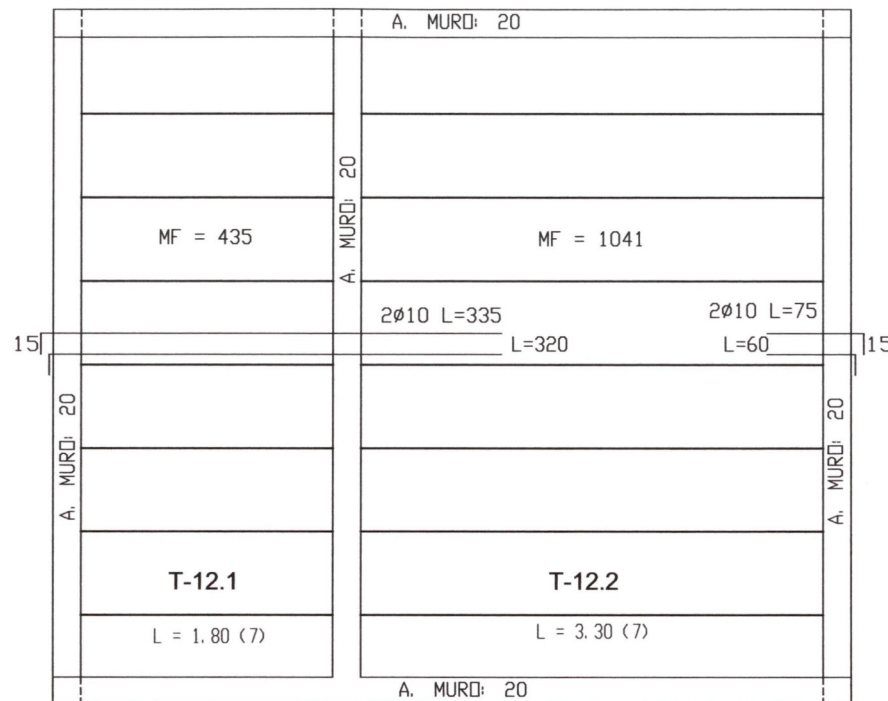


DETALL 5
DETALL SABATES
veure Secció F-F al planol 10.1.1

EXECUCIÓ DE L'OBRA
CONTROL NORMAL
COEFICIENT DE MAJORACIÓ DE LES ACCIONS = 1.50

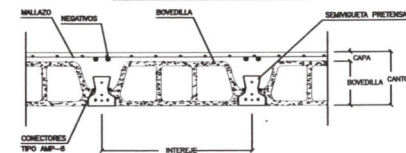
ELEMENT ESTRUCTURAL	FORMIGÓ			ARMADURES			
	TIPUS	CONTROL	COEF. DE REDUCCIÓ	TIPUS	CONTROL	COEF. DE REDUCCIÓ	RECOMENDAT
SOLRES	H-200	NORMAL	1,50	AEH-500H	NORMAL	1,15	4
ALÇATS	H-250	NORMAL	1,50	AEH-500H	NORMAL	1,15	4

FORJAT INTERIOR EN EDIFICI INDUSTRIAL.



Antes de su puesta en obra y ejecución, este plano y sus detalles constructivos, deben ser revisados y aceptados por la Dirección Técnica Facultativa de la obra.

SECCION TIPO DE FORJADO



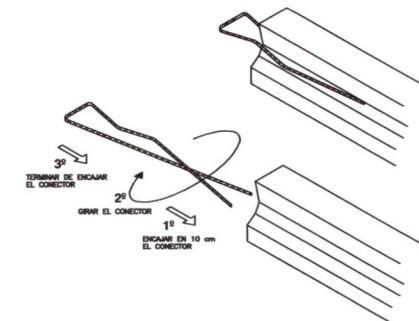
Apuntalamientos: Los apuntalamientos deben realizarse cada PUNTAL

UNIDADES: Momentos m.Kp/m Cortantes Kp/m

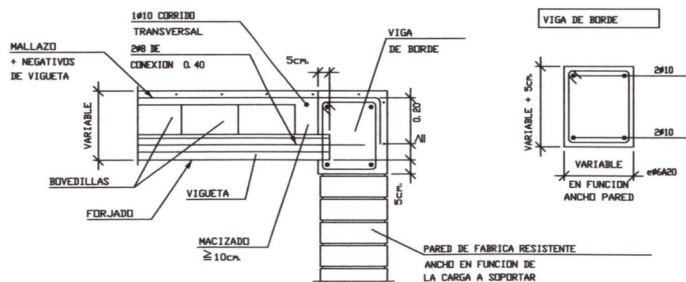
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA HORMIGONES Y MATERIALES

MATERIAL	DESIGNACION	Características Resistentes	Control	Coefficientes de Seguridad
Hormigón	HORMIGON	Fck= FCK N/mm ²	Normal	Fs = 1.50
Acero	ACERO	Fyk= FYK N/mm ²	Normal	Fs = 1.15
Ejecución			Normal	Fs = 1.60
CARACTERÍSTICAS DEL FORJADO	Canto total del forjado:	CANTOcm	ESTADO DE CARGAS	Peso propio: P.P. Kp/m ²
	Tipo de bovedillas:	BOVEDILLA		Pavimento: C.M. Kp/m ²
	Medidas bovedilla:	MEDIDAS		Tabiquería: C.M. Kp/m ²
	Capa de compresión:	CAPA cm		Sobrecarga de uso: S.C.U. Kp/m ²
	Intereje de viguetas:	INTEREJcm		CARGA TOTAL: C.T. Kp/m ²
	Tipo de vigueta:	VIGUETA		
	Autorización administrativa:	AUTORIZACION		

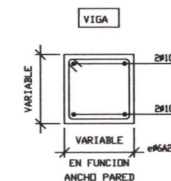
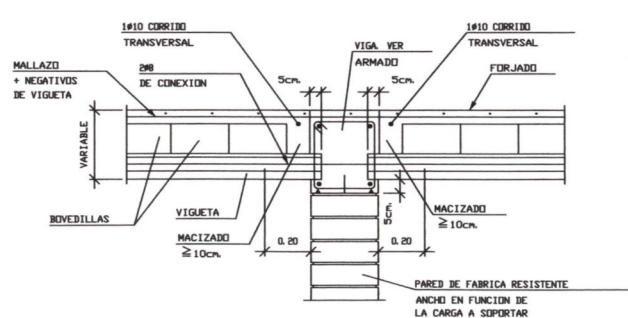
DETALLE DE COLOCACIÓN DE LOS CONECTORES AMP-6



Apoyo en Extremo de Vano Sobre Pared de Fabrica Resistente Forjado Unidireccional. Viguetas Pretensadas



Apoyo Entre Vanos Sobre Pared de Fabrica Resistente Forjado Unidireccional. Viguetas Pretensadas

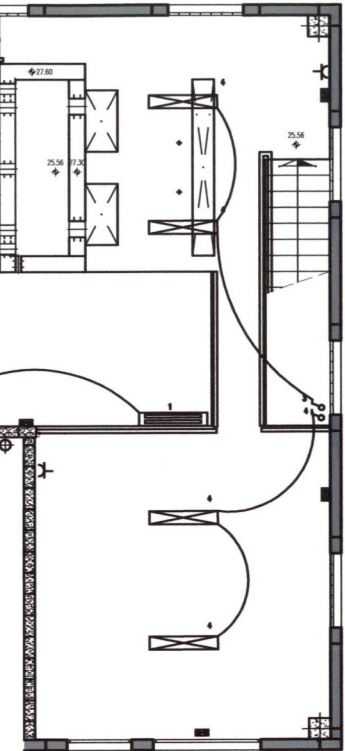
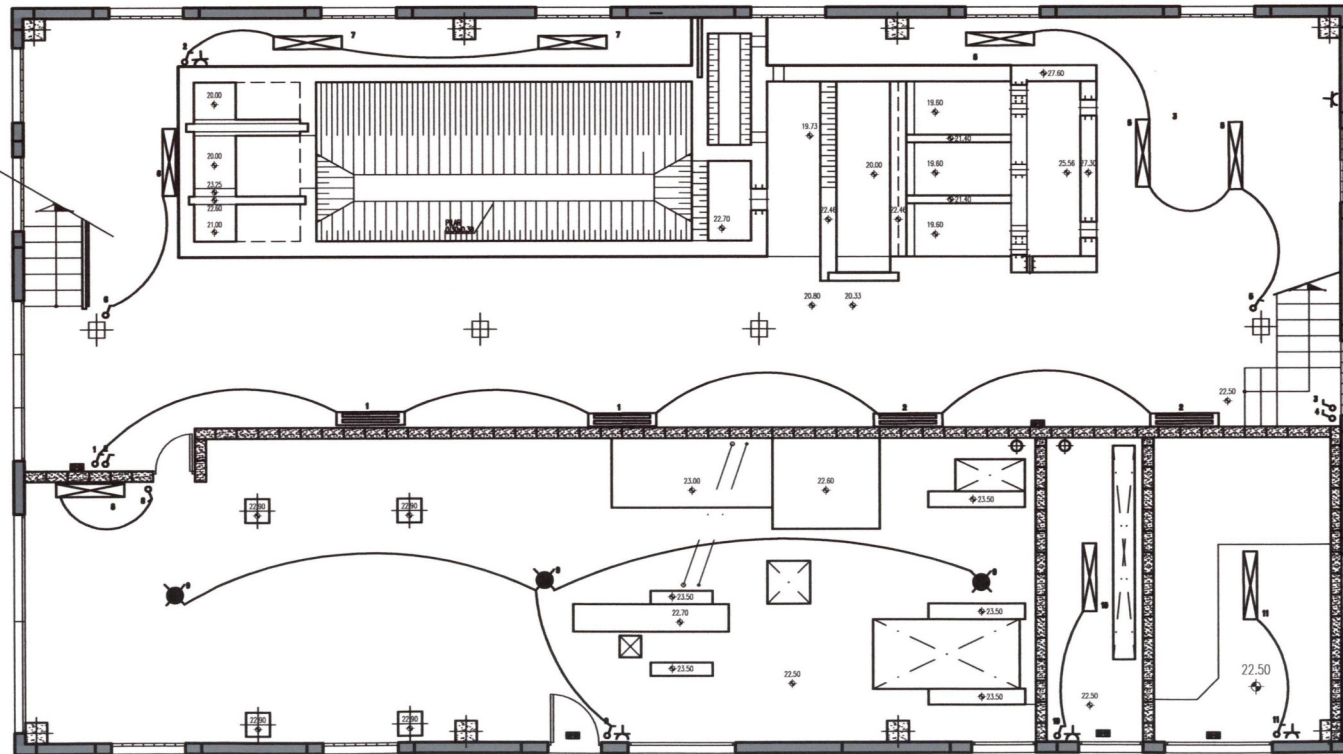


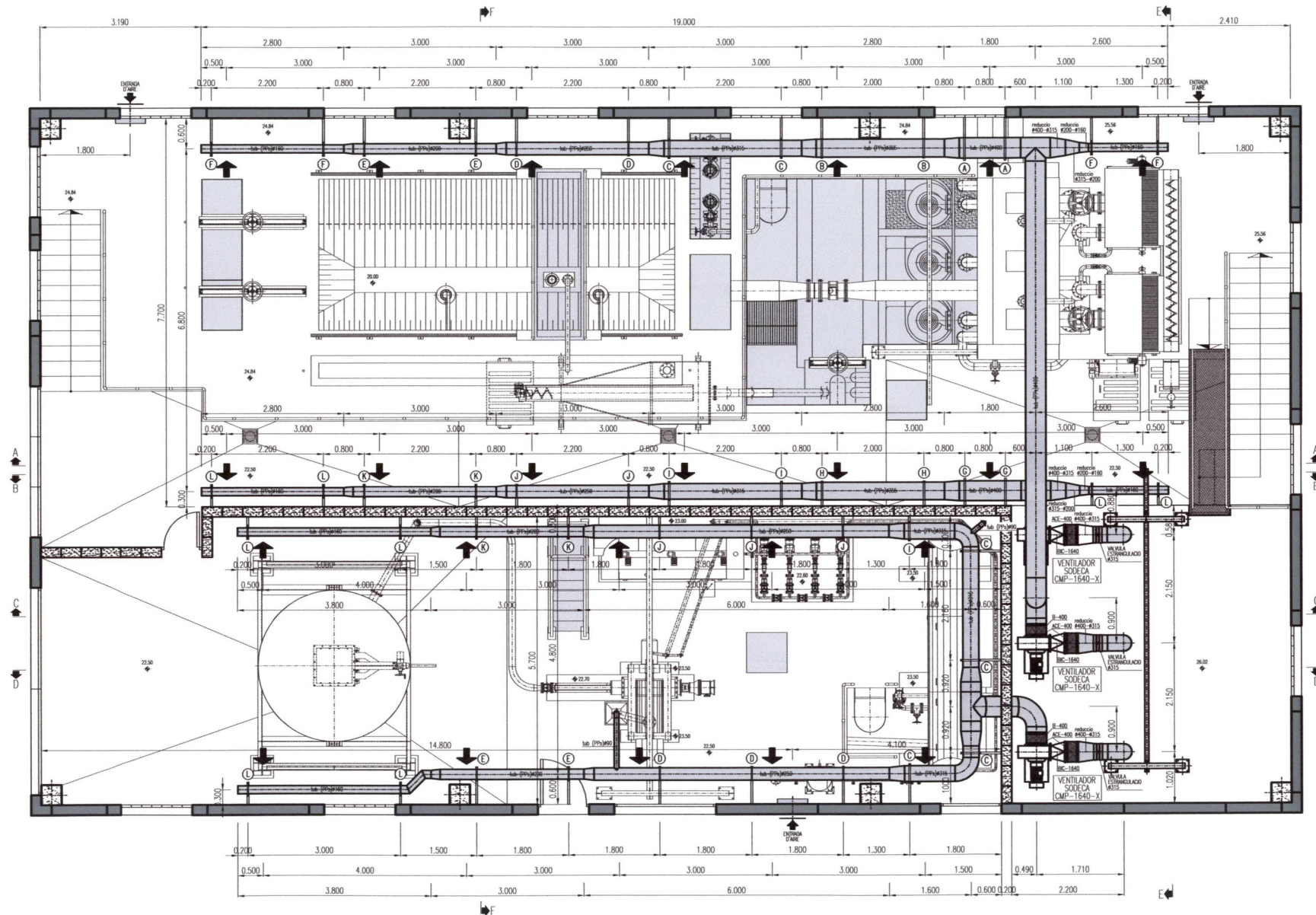
LLEENDA

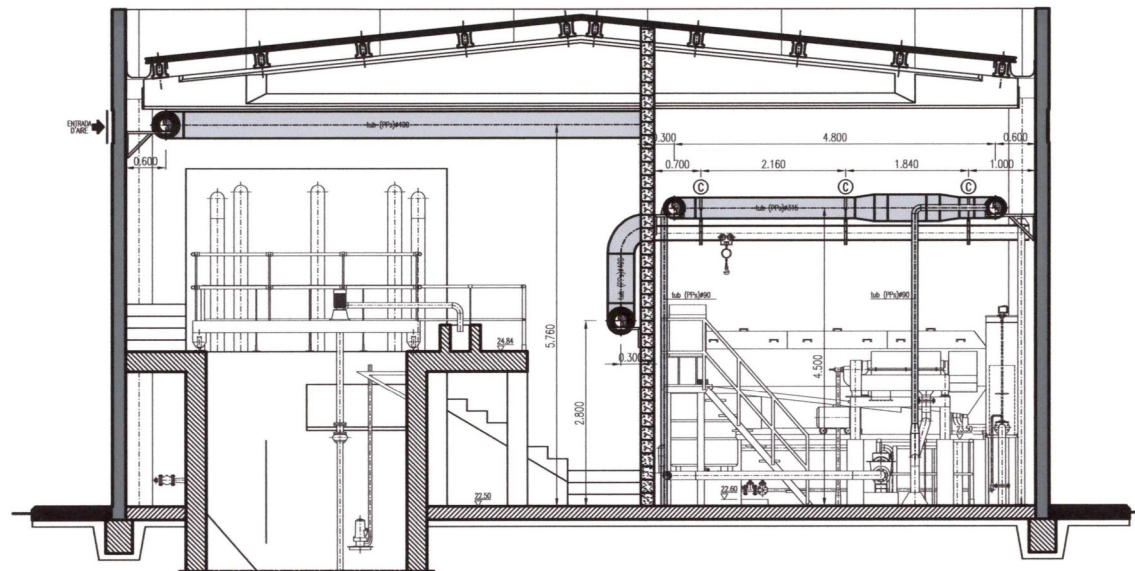
	Endolls
	Interruptors
	Llums d'emergencia (7)
	Pantalles de 2 tubs de 58W (4)
	Pantalles de 2 tubs de 36W (13)
	Projectors de 250W (6)

PLANTA PRIMERA

PLANTA SEGONA







SECCIÓ F-F



Agència Catalana
de l'Aigua



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient



EMPRESA CONSULTORA:
OMS-SACER, S.A.

TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:
MIQUEL TORRELLA ARACIL

DIRECTOR DEL PROJECTE:
JOSEP MANUEL GÓMEZ

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE LIQUIDACIÓ DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES
RESIDUALS DE MÓRA D'EBRE - MÓRA LA NOVA
(RIBERA D'EBRE)

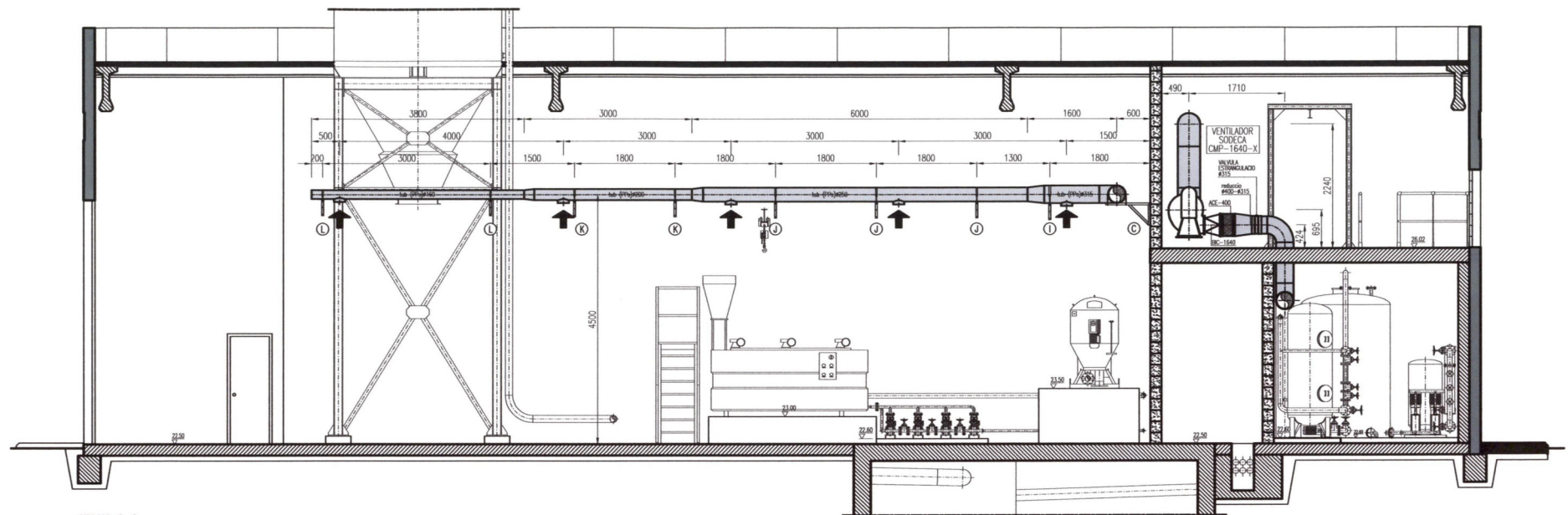
ESCALES:
1/40
0 50

CLAU:
66-13-051

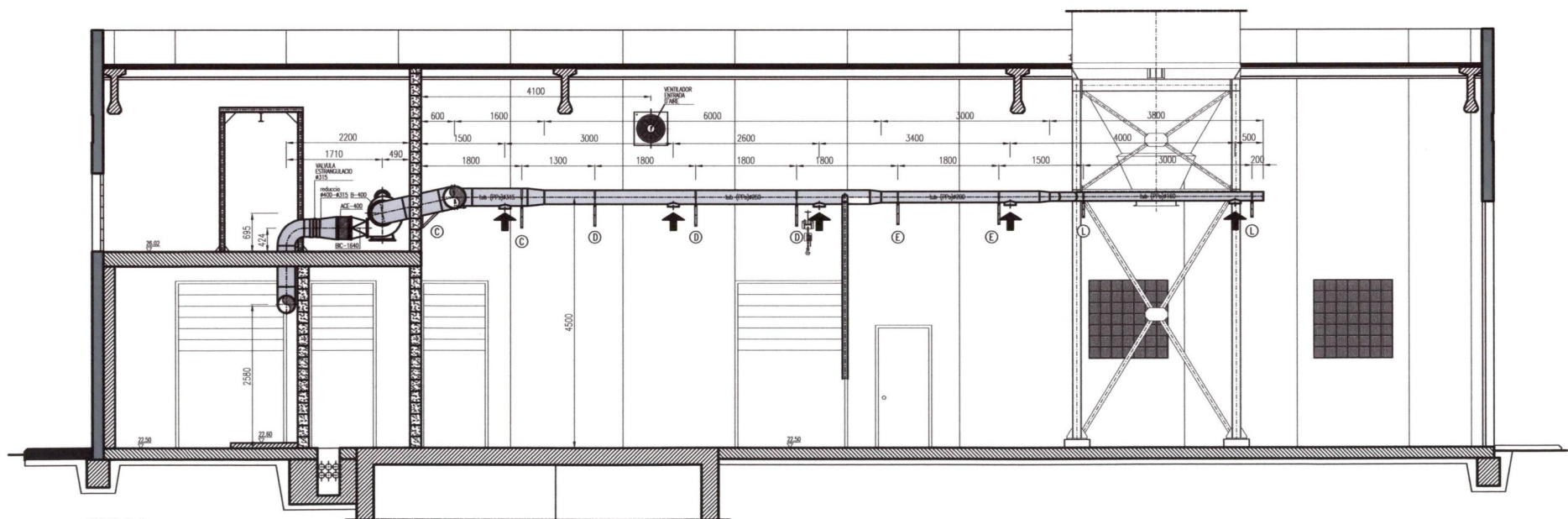
DATA:
JUNY 2002

TÍTOL DEL PLÀNOL:
EDIFICI INDUSTRIAL
DESODORITZACIÓ
SECCIÓ F-F

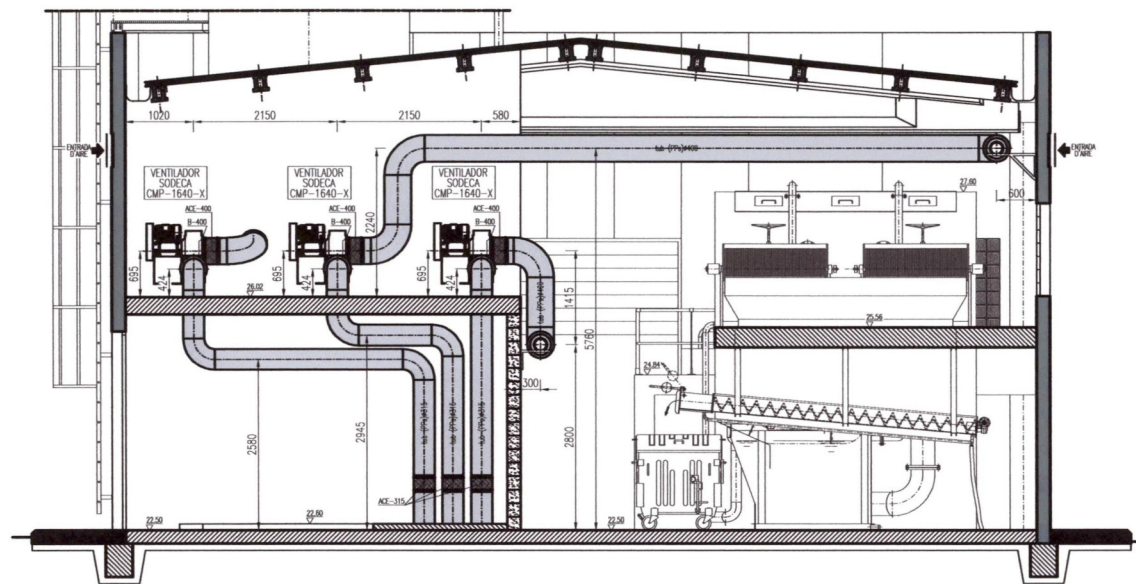
PLÀNOL NÚM.:
10C
FULL:
3 DE 5



SECCIO C-C

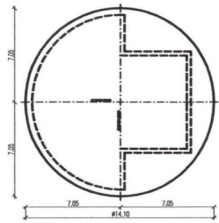


SECCIO D-D

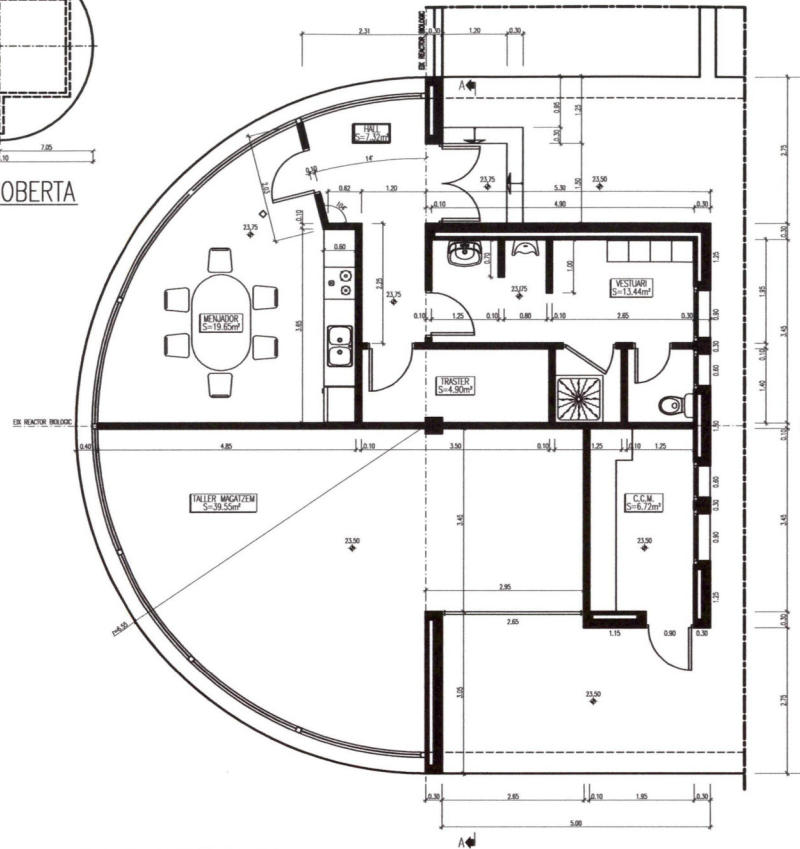


SECCIO E-E

EDIFICI DE SERVEIS

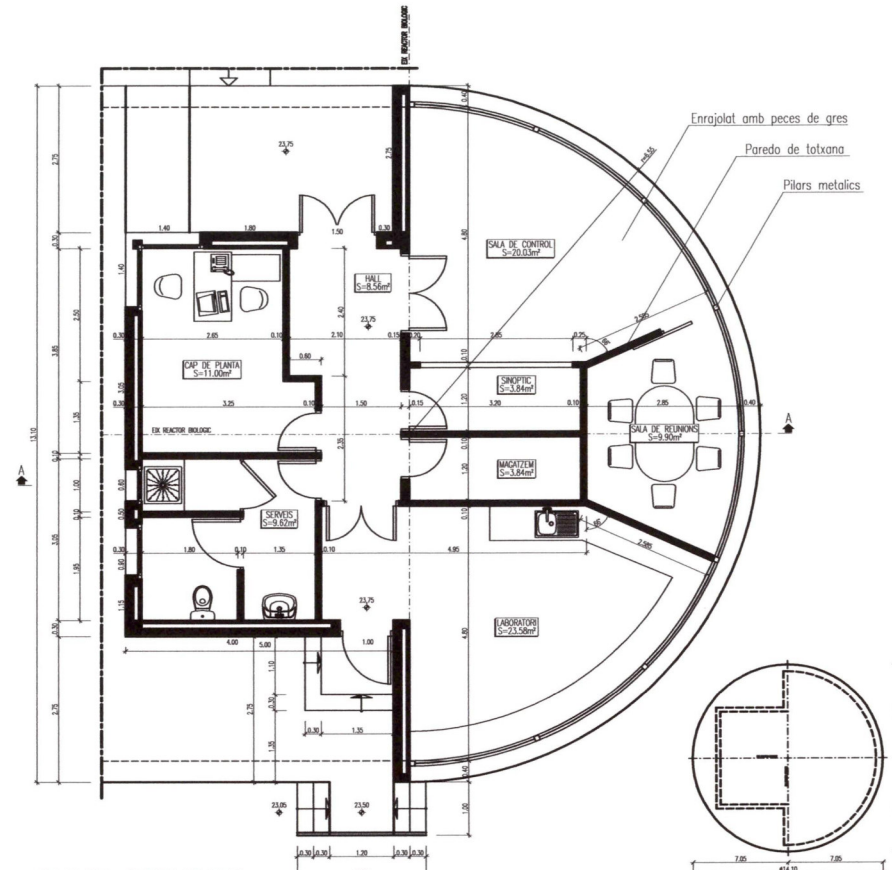


PLANTA COBERTA
Escala: 1/200

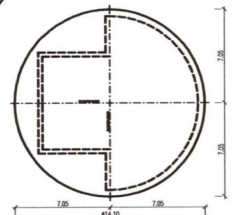


PLANTA DISTRIBUCIO

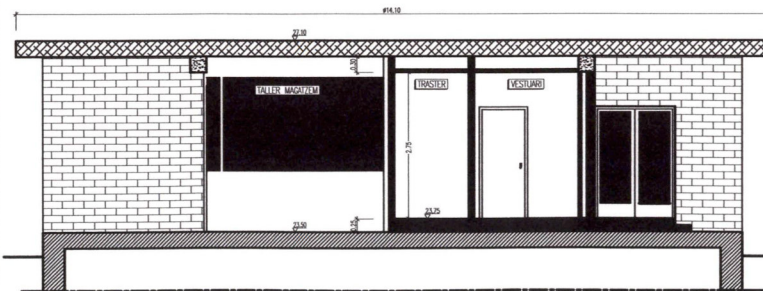
EDIFICI DE CONTROL



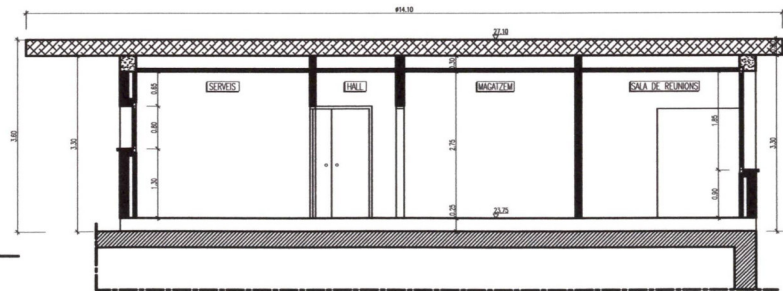
PLANTA DISTRIBUCIO



PLANTA COBERTA
Escala: 1/200



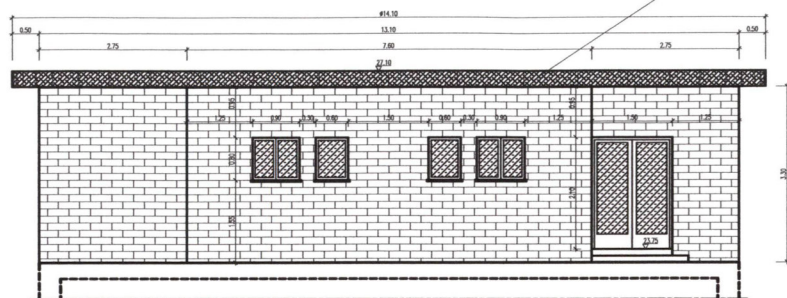
SECCIO A-A



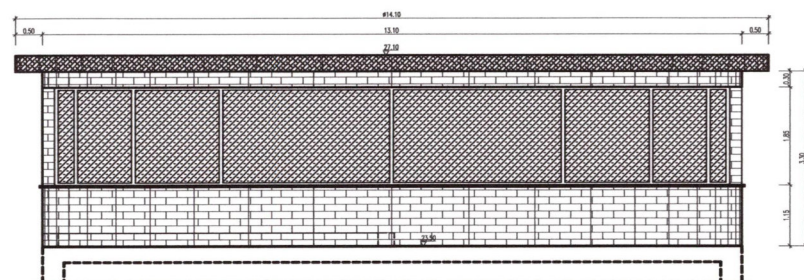
SECCIO A-A

EDIFICI DE SERVEIS

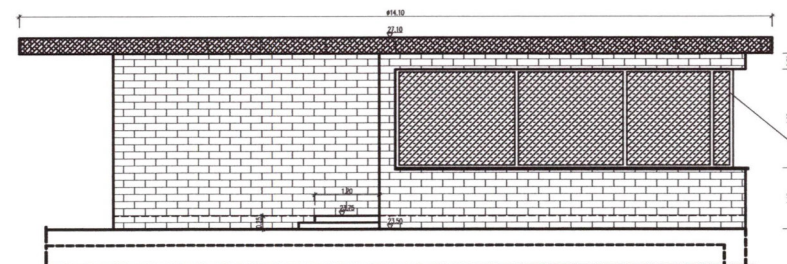
Forjat de bigueta i bovedilla



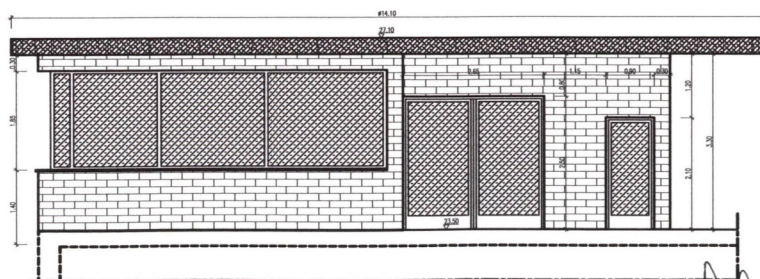
ALCAT 1



ALCAT 2



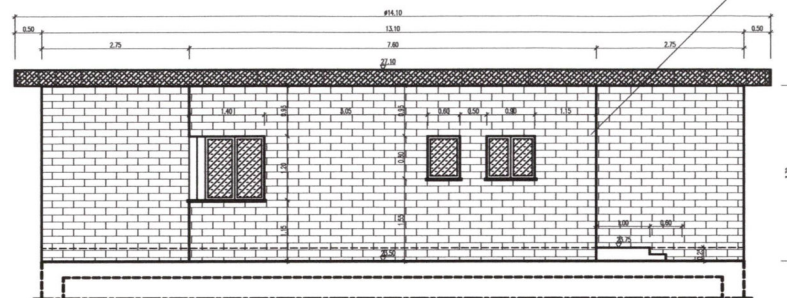
ALCAT 3



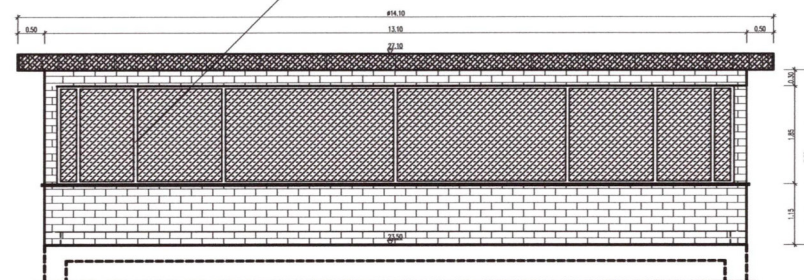
ALCAT 4

EDIFICI DE CONTROL

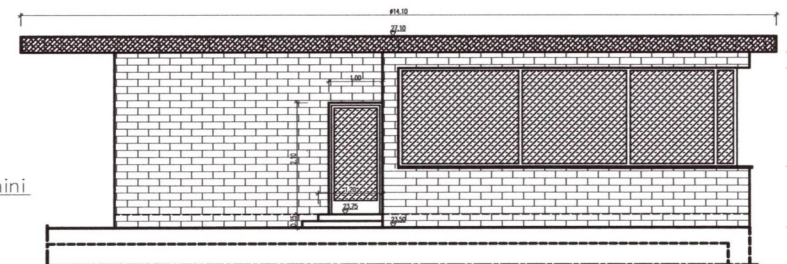
Paret de obra vista



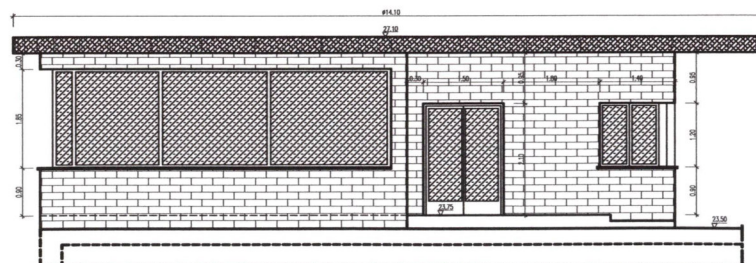
ALCAT 1



ALCAT 2



ALCAT 3

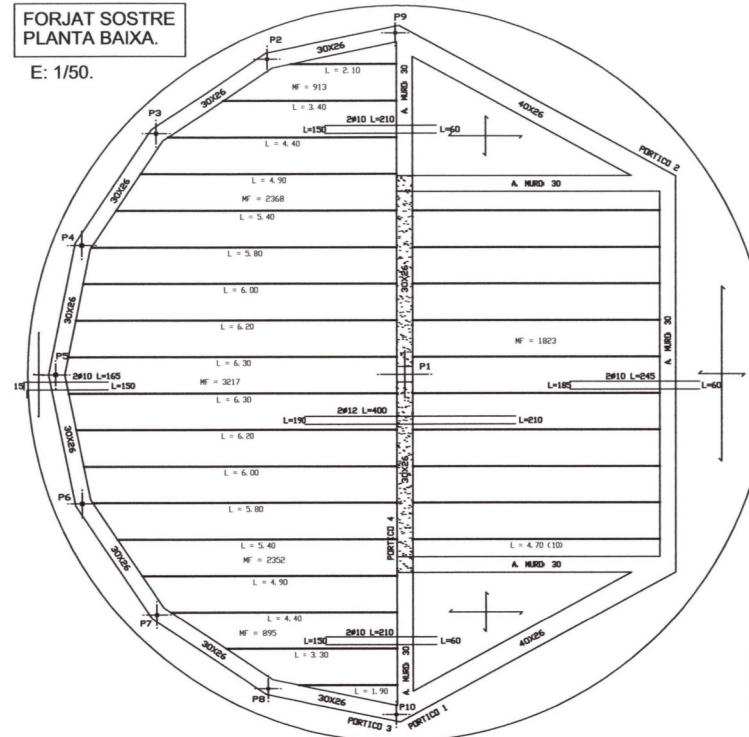


ALCAT 4

Fusteria d'alumini

Fusteria d'alumini

E: 1/50.



FORJAT SOSTRE PLANTA BAIXA.
Armat de Jàsseres.

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a horizontal slab with a total width of 0.30 m. The top reinforcement consists of MALAZO NEGATIVO (negative reinforcement) and VIGA VER EL ARMO CORRESPONDIENTE (beam reinforcement). The bottom reinforcement consists of MALAZO CORTADO (cut reinforcement) and LISA MACIZA (solid concrete). The slab is supported by a VIGUETA (beam) and a VIGA VER EL ARMO CORRESPONDIENTE (beam reinforcement). The distance between the reinforcement is 1.00 m. The slab is labeled with ARMADO SUPERIOR (top reinforcement) and ARMADO INFERIOR (bottom reinforcement). The slab is also labeled with RDB RC CONEXION 0.40 (RDB RC connection 0.40) and MALAZO 210cm (MALAZO 210cm). The slab is also labeled with Sup: Ø 10 c/15 (Sup: Ø 10 c/15) and Inf: Ø 10 c/15 (Inf: Ø 10 c/15).

Diagrama de un puente de concreto armado de un solo vano. El diagrama muestra una sección transversal del puente con una luz central variable y bordes de 30.40 m. Se detallan los componentes: 1010 CORRIDO TRANSVERSAL, 200 DE CONEXION 30.40, FORJADO, 1010 CORRIDO TRANSVERSAL, 200 DE CONEXION 30.40, VARIABLE, VIGUETA, BORDILLA, MACIZADO $\geq 10\text{cm}$, y VIGA VED DE ARMADO CORRESPONDIENTE.

Figura 1. Detalle de la conexión entre la viga y la columna. El diagrama muestra una sección transversal de una viga de concreto reforzado conectada a una columna. Se detallan los siguientes elementos:

- 1910 CORRIDO TRANSVERSAL**: Refuerzo transversal superior y inferior en la viga.
- 2Ø8 DE CONEXION**: Refuerzo de conexión en la zona de la columna.
- MALLAZO + NEGATIVOS DE VIGETA**: Refuerzo de mallazo y negativos en la viga.
- YIGETA**: Refuerzo longitudinal en la viga.
- ROVEDILLAS**: Separadores para el refuerzo.
- MACIZADO 210cm**: Zonas de macizado de 210 cm a ambos lados de la columna.
- VIGA VER ARMADA**: Viga de concreto reforzado.
- FORJADO**: Forjado superior y inferior.
- PARED DE FUNCIÓN RESISTENTE ANCHO EN FUNCIÓN DE LA CARGA A SOPORTAR**: Pared de concreto que soporta la carga.
- ESPESOR DE LA CARGA A SOPORTAR**: Espesor de la carga que soporta la pared.
- 0.20**: Dimensiones de las zonas de macizado.

**DETALLE DE COLOCACIÓN DE
LOS CONECTORES AMP-6**

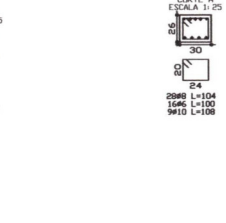
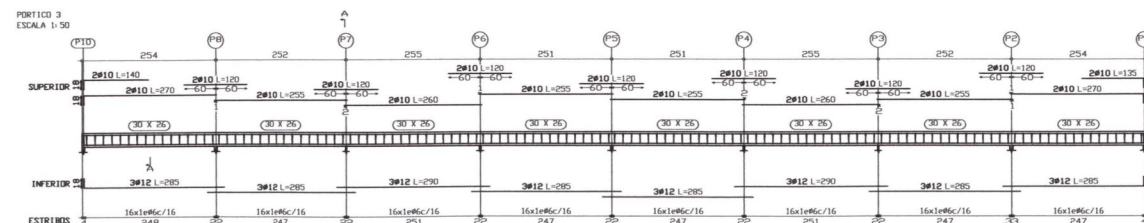
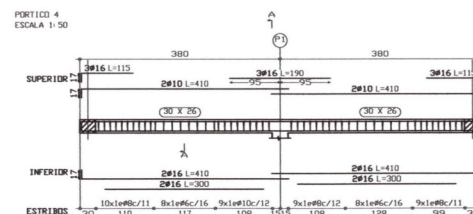
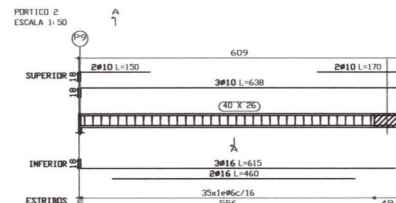
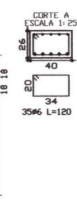
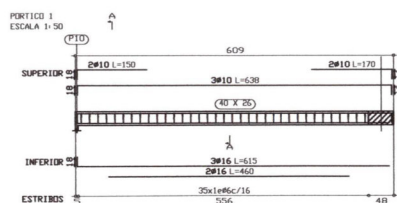
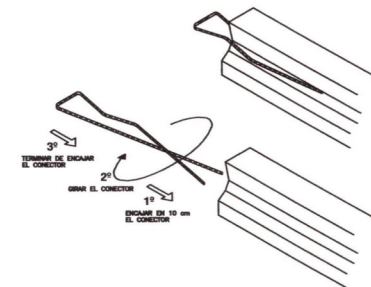


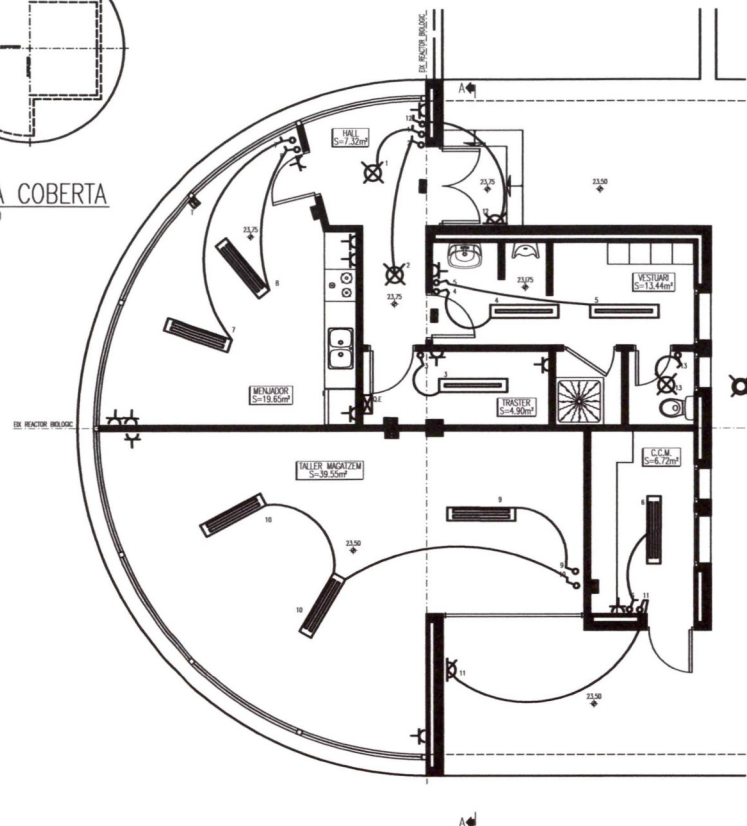
Apuntalamientos: Los apuntalamientos deben realizarse cada PUNTAL

UNIDADES: Momentos m.Kp/m Cortantes Kp/m

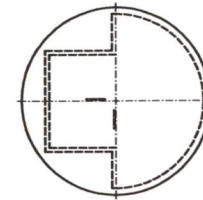
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA HORMIGONES Y MATERIALES

MATERIAL	DESIGNACION	Características Resistentes	Control	Coefficientes de Seguridad
Hormigón	HORMIGON	F _{cd} = F _{ck} N/mm ²	Normal	F _s = 1.50
Acero	ACERO	F _{ykd} = F _{yk} N/mm ²	Normal	F _s = 1.15
Ejecución			Normal	F _s = 1.60
CARACTERÍSTICAS DEL FORJADO	Canto total del forjado: CANTON		Peso propio: P.P. Kg/m ²	
	Tipo de bovedilla: BOVEDILLA		Pavimento: C.M. Kg/m ²	
	Medidas bovedilla: MEDIDAS		Tabiquerio: C.M. Kg/m ²	
	Capa de compresión: CAPA cm		Sobrecarga de uso: S.C.U. Kg/m ²	
	Intersele de viguetas: INTERSELE cm		CARGA TOTAL:	
	Tipo de vigueta: VIGUETA		C.T.	
	Autorización administrativa: AUTORIZACION		Kg/m ²	

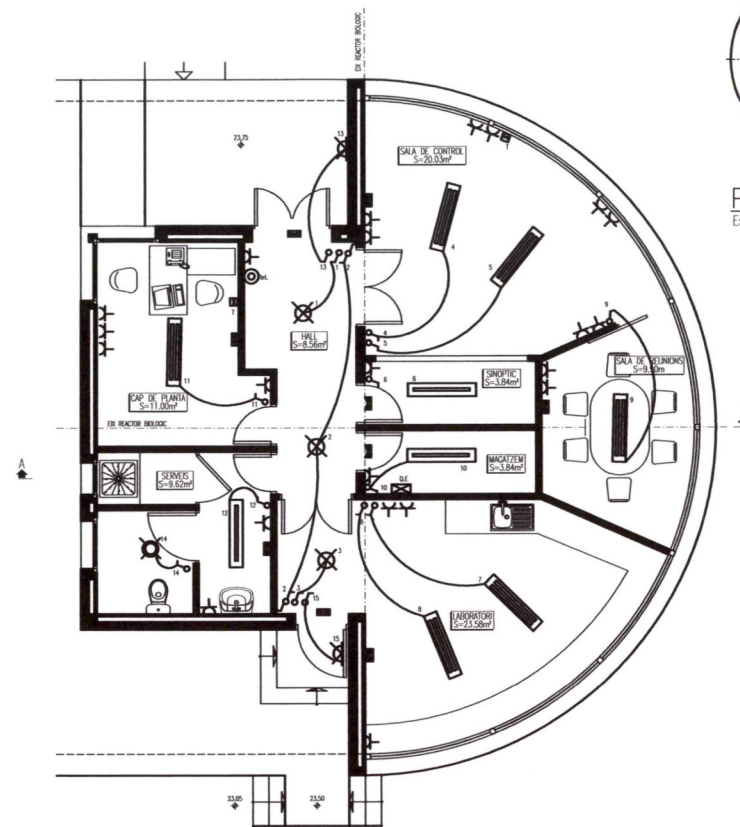




PLANTA DISTRIBUCIO















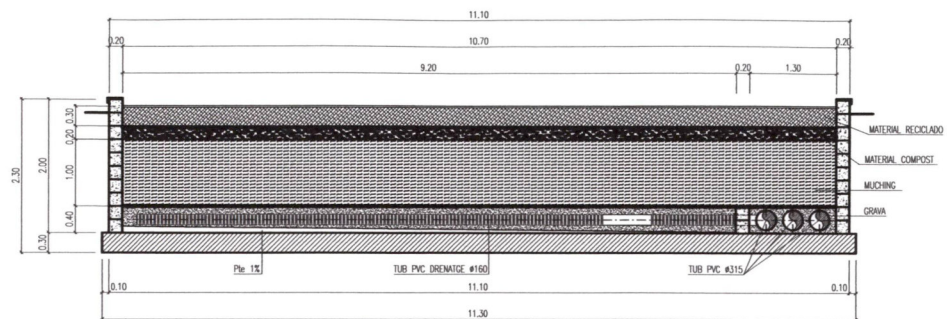
PLANTA COBERTA
Escala:1/200



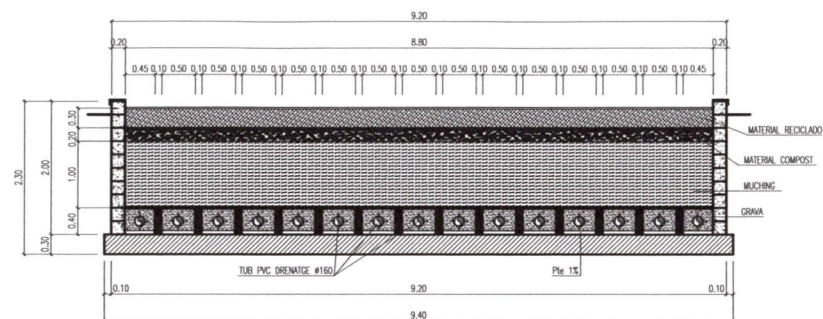
PLANTA DISTRIBUCIO

LLEGENDA

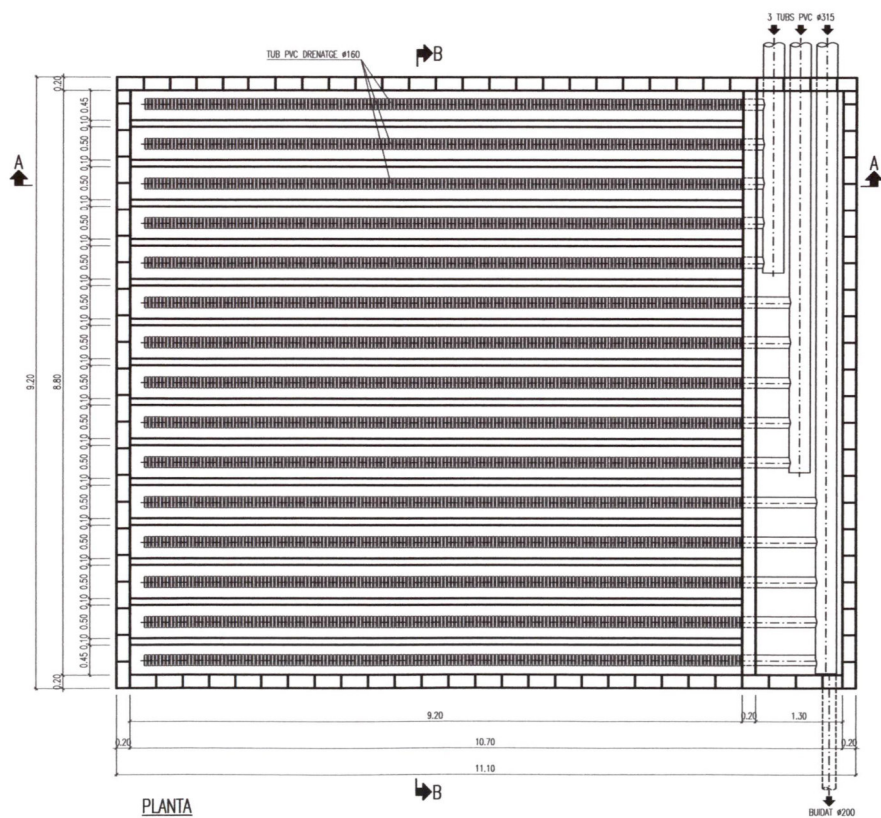
	Interfono		Llums d'Emergencia (16)
	Endoll Telefonic		Pantalles de 2 tubs de 58W (12)
	Quadre Electric		Pantalles de 1 tubs de 58W (6)
	Endolls de Corrent		Aplics per Celras (5)
	Interruptor Comutador		Projectors de 250W (4)
	Interruptors		Punt de llum per Bany (2)



SECCIO A-A



SECCIO B-B



PLANTA



Agència Catalana
de l'Aigua



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient



EMPRESA CONSULTORA
TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE
MIGUEL TORRELLA ANACIL

DIRECCIÓ DEL PROJECTE
JOSEP MANUEL GÓMEZ

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE LIQUIDACIÓ DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES
RESIDUALS DE MÓRA D'EBRE - MÓRA LA NOVA
(RIBERA D'EBRE)

ESCALES
1/40
0 50

CLAU
66-13-051

DATA
JUNY 2002

TÍTOL DEL PLANOL
FILTRE BIOLÒGIC

PLANOL NÚM.
12
FULL
1 DE 1

