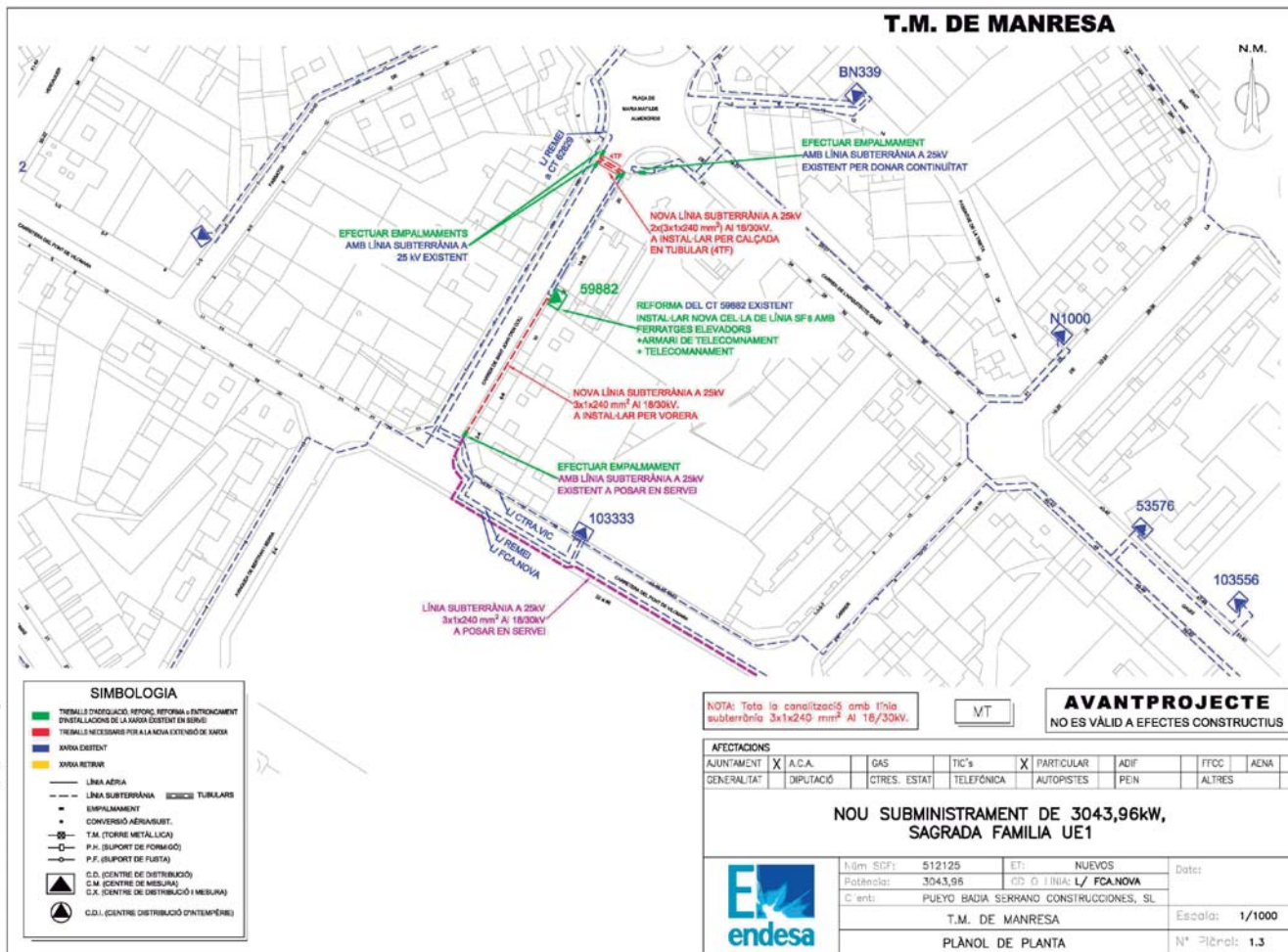
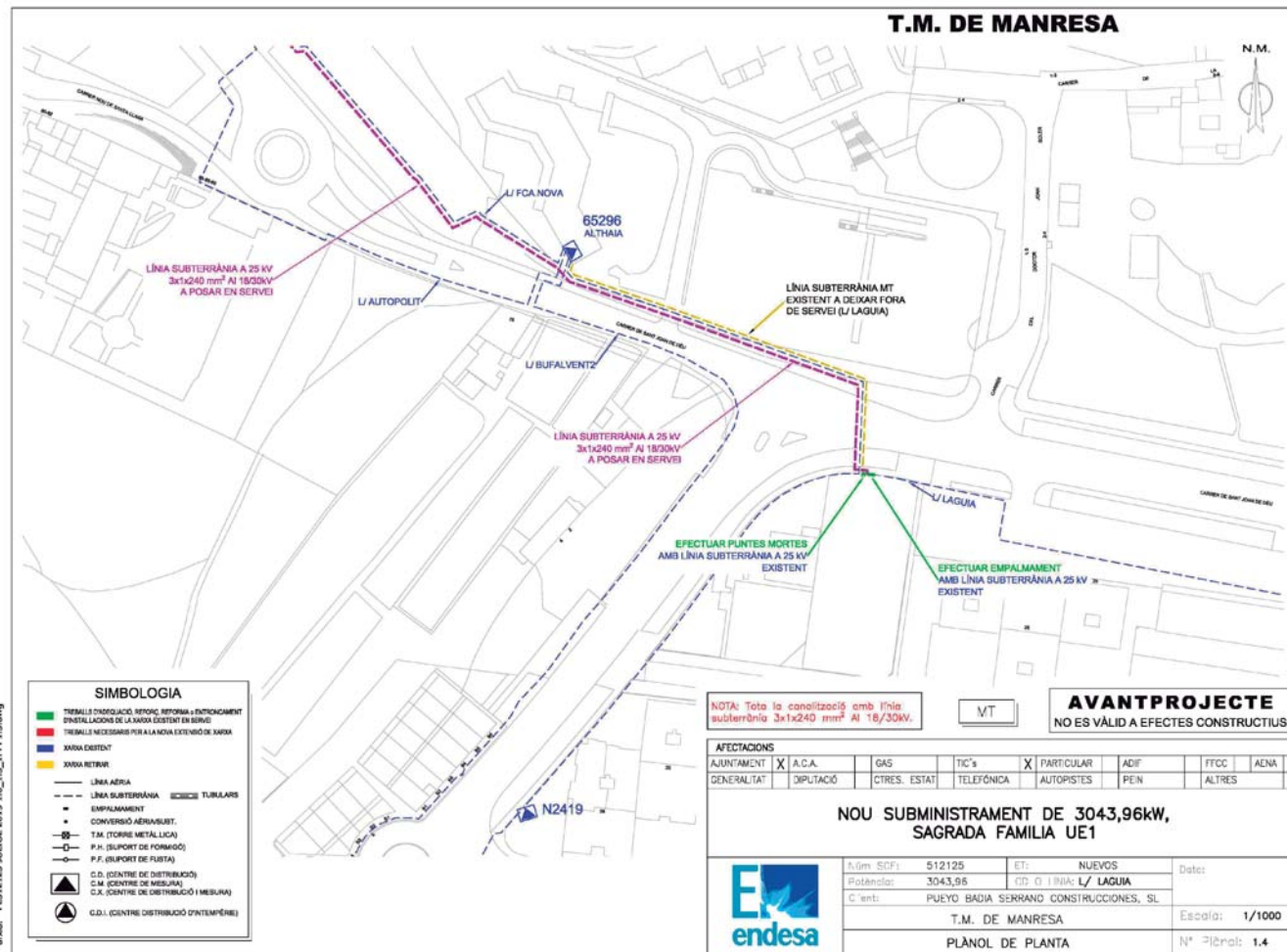


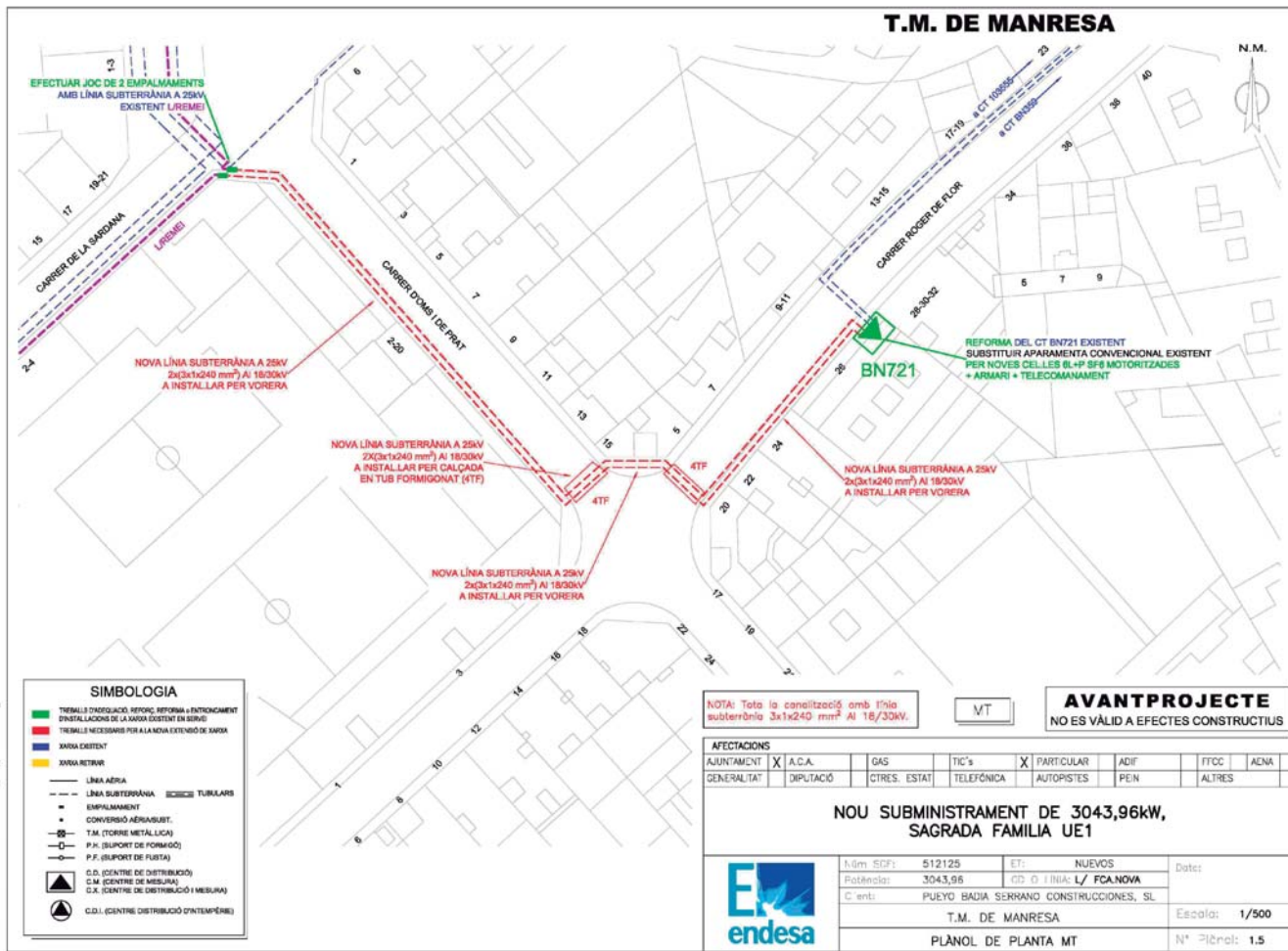
BN01: PL512125 JULIOL 2015 1.0_1_3_1_411.5.dwg



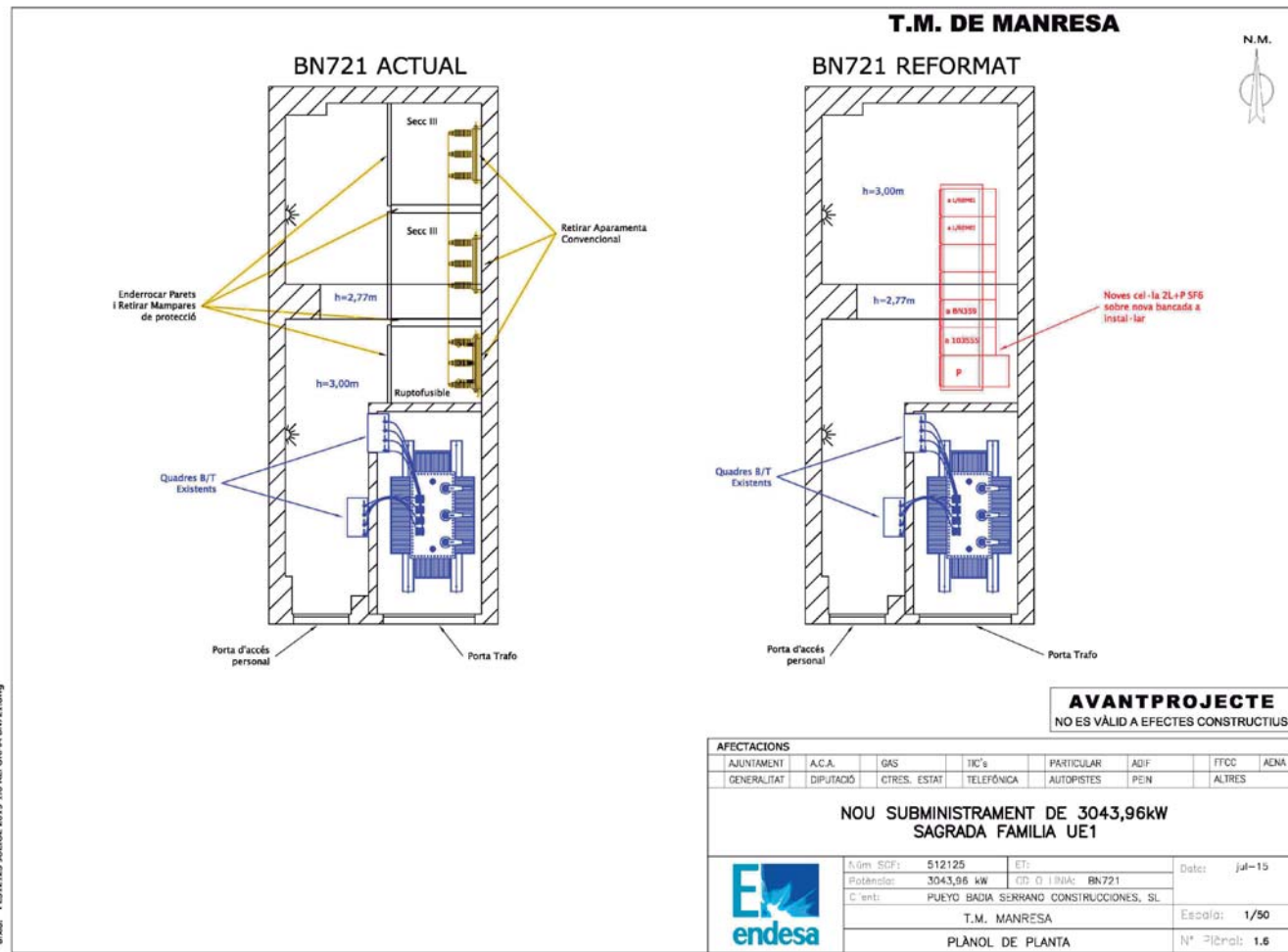
BN01: PL512125 JULIOL 2015 1.0_1_3_1_411.5.dwg



BN01: PL512125 JULIOL 2015 1.0_1_3_1_411.5.dwg



BN01: PL512125 JULIOL 2015 1.6 REFORMA BN721.dwg



JORDI ROBERT DELGADO
Eng. Camins, canals i ports, col. nº 7.450

SIGNALIABCN
www.signaliabcn.com

OCTUBRE DEL 2017

FULL 2 DE 2

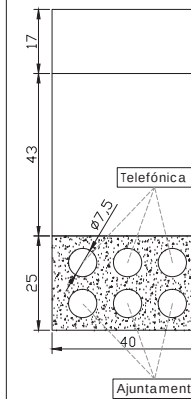
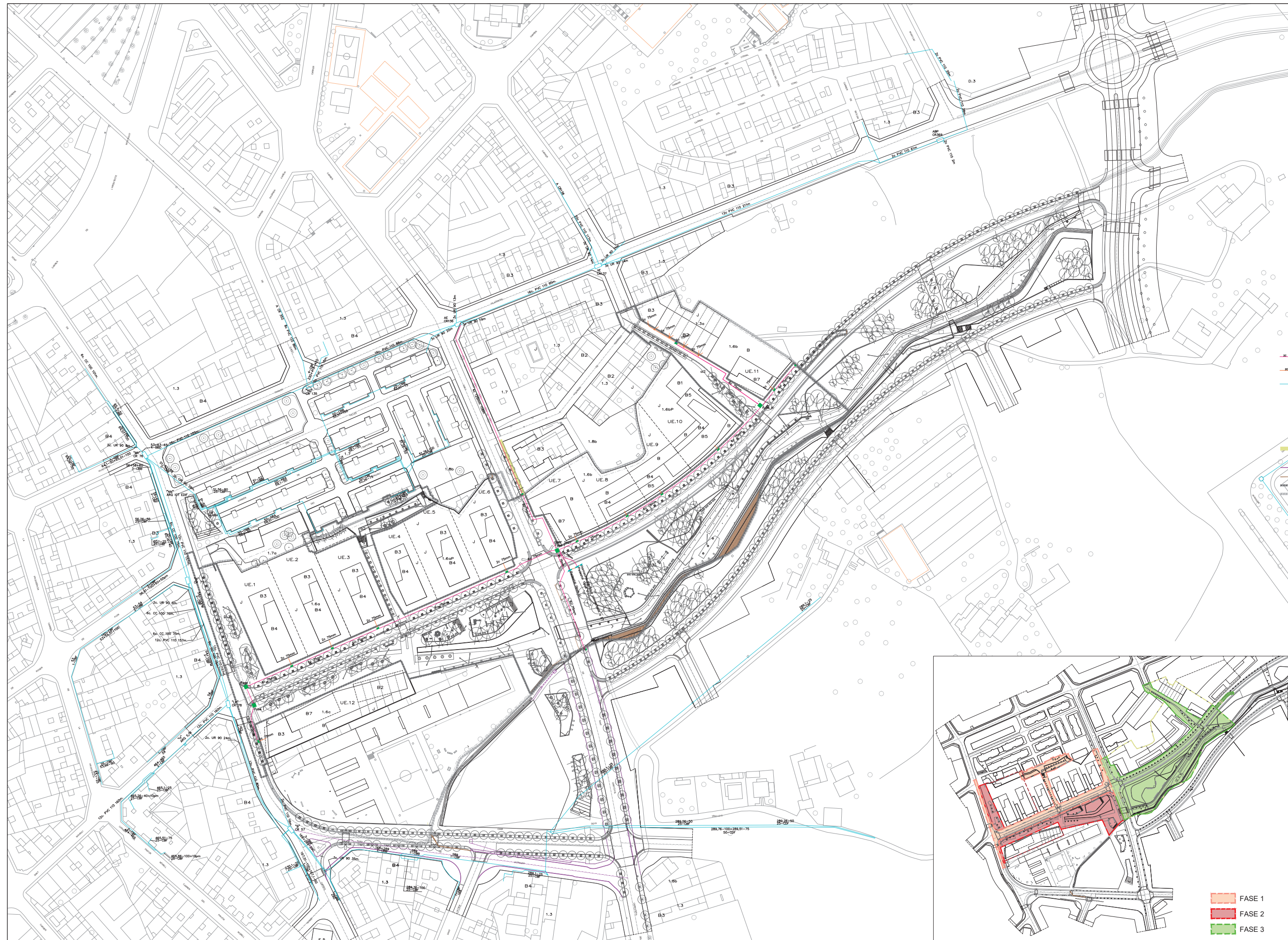
13



REF CAD: 13.2 PUR0801 PLÀNOL ENDESA DEF.DWG

PUR0801

XARXES DE SERVEI
XARXA DE CONEXIÓ A LA SUBSTACIÓ ELÈCTRICA
PROJECTE REPOS D'URBANITZACIÓ PLA PARCIAL SAGRADA FAMILIA



- NOVA XARXA TRONCAL
- NOVA XARXA
- XARXA ACTUAL
- 1 c. DE 75 DE 3m PER PARCEL·LA
- PEDESTAL DE DISTRIBUCIÓ
- ARQUETA D (1x1x1)
- ARQUETA 1/2D (1x0.50x1)
- CAMBRA DE REGISTRE
- SUBTERRANEA ACTUAL
- ÀMBIT D'AFECTACIÓ PER CONNEXIÓ A XARXES
- URBANITZACIÓ ACTUAL PENDENT D'ALTRES PROJECTES D'URBANITZACIÓ
- URBANITZACIÓ PROVISIONAL
- ÀMBIT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
- ÀMBIT D'ACTUACIÓ



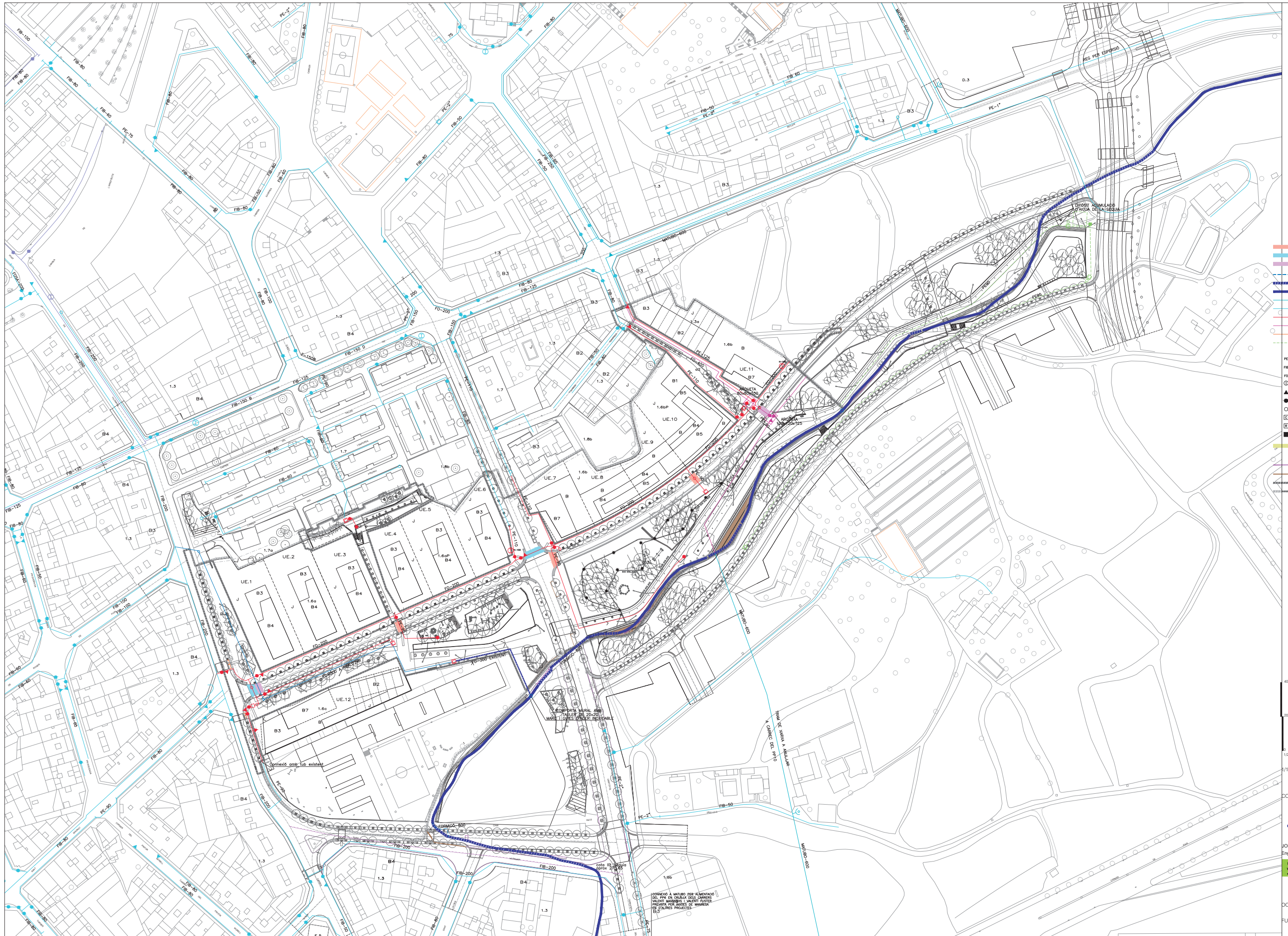
CONSULTORS

JORDI ROBERT DELGADO
Eng. Camins, canals i ports, col. nº 7.450

SIGNALIABCN
SISTEMES D'INFORMACIÓ

OCTUBRE DEL 2017

FULL 1 DE 1



- VAINA PEAD Ø200 (Encreuament tubs Ø90-110)
- VAINA PEAD Ø315 (Encreuament tubs Ø200)
- VAINA PEAD Ø600 (Encreuament tubs Ø300-400)
- NOU RAMAL SÈQUIA SOTERRAT
- TRAM SÈQUIA SOTERRAT
- TRAM SÈQUIA
- XARXA ACTUAL ELEVADA
- XARXA ACTUAL DE DISTRIBUCIÓ
- NOVA XARXA DE DISTRIBUCIÓ
- NOVA XARXA ELEVADA
- NOVA XARXA DE REG
- XARXA PREVISTA EN ALTRES PROJECTES
- PER DIVERSES ACTUACIONS
- PE TUB DE POLIETILÈ
- FB TUB DE FIBROCIMENT
- HIDRANT
- ▲ BUIDADORS
- VÀLVULES
- BOQUES DE REG
- ARQUETA
- REGULADOR
- BOMBA
- ÀMBIT D'AFECTACIÓ
- PER CONNEXIÓ A XARXES
- URBANITZACIÓ ACTUAL PENDENT
- D'ALTRES PROJECTES D'URBANITZACIÓ
- URBANITZACIÓ PROVISIONAL
- ÀMBIT D'URBANITZACIÓ
- ÀMBIT D'ACTUACIÓ

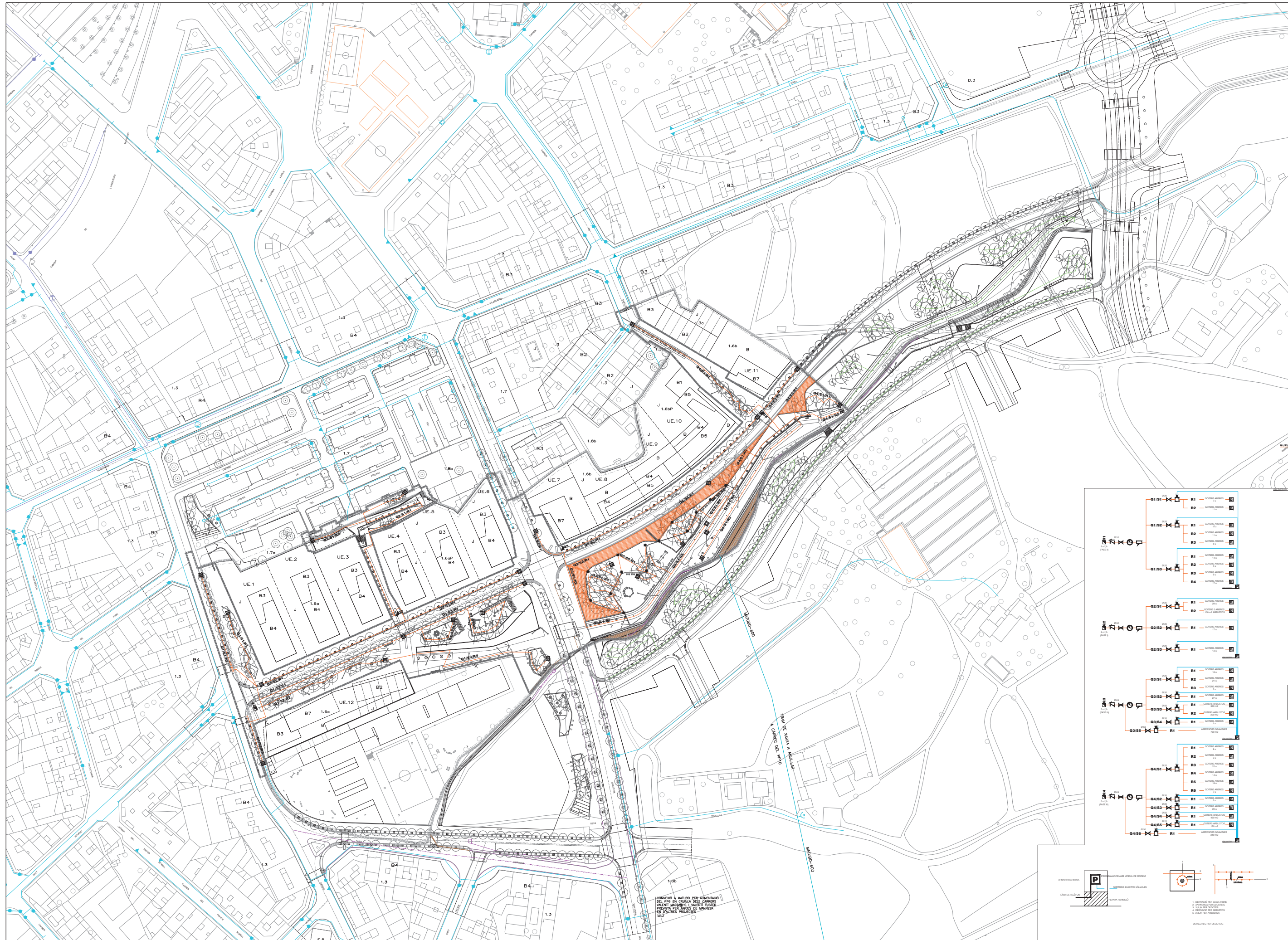
40
20
0
1:2000
1/1000

CONSULTORS

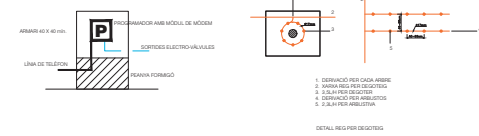
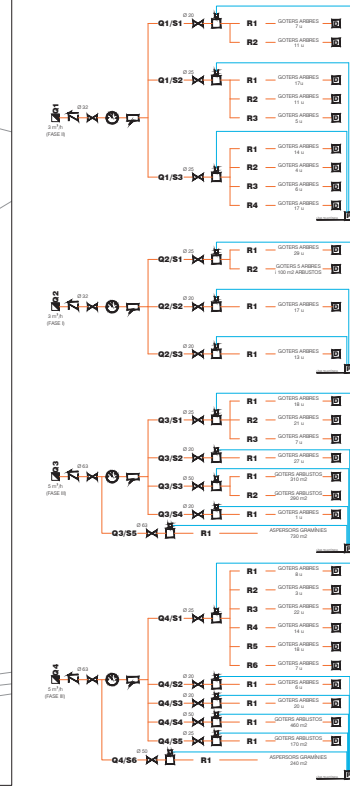

JORDI ROBERT DELGADO
Eng. Camins, canals i ports, col. nº 7.450
SINALIABCN
Societat Limitada

OCTUBRE DEL 2017

FULL 1 DE 1



- COMPTADOR D'AIGUA
- VÀLVULA ANTI-RETORN
- CLAU DE PAS
- REGULADOR DE PRESSIÓ
- XARXA DE REG AMB TUB DE POLIETIRÈ
- FILTRE
- ELECTRO-VÀLVULA
- VÀLVULA DE RENTAT
- ASPIRADOR R13m
- PROGRAMADOR A PILES



40
20
0
1/2000
1/1000

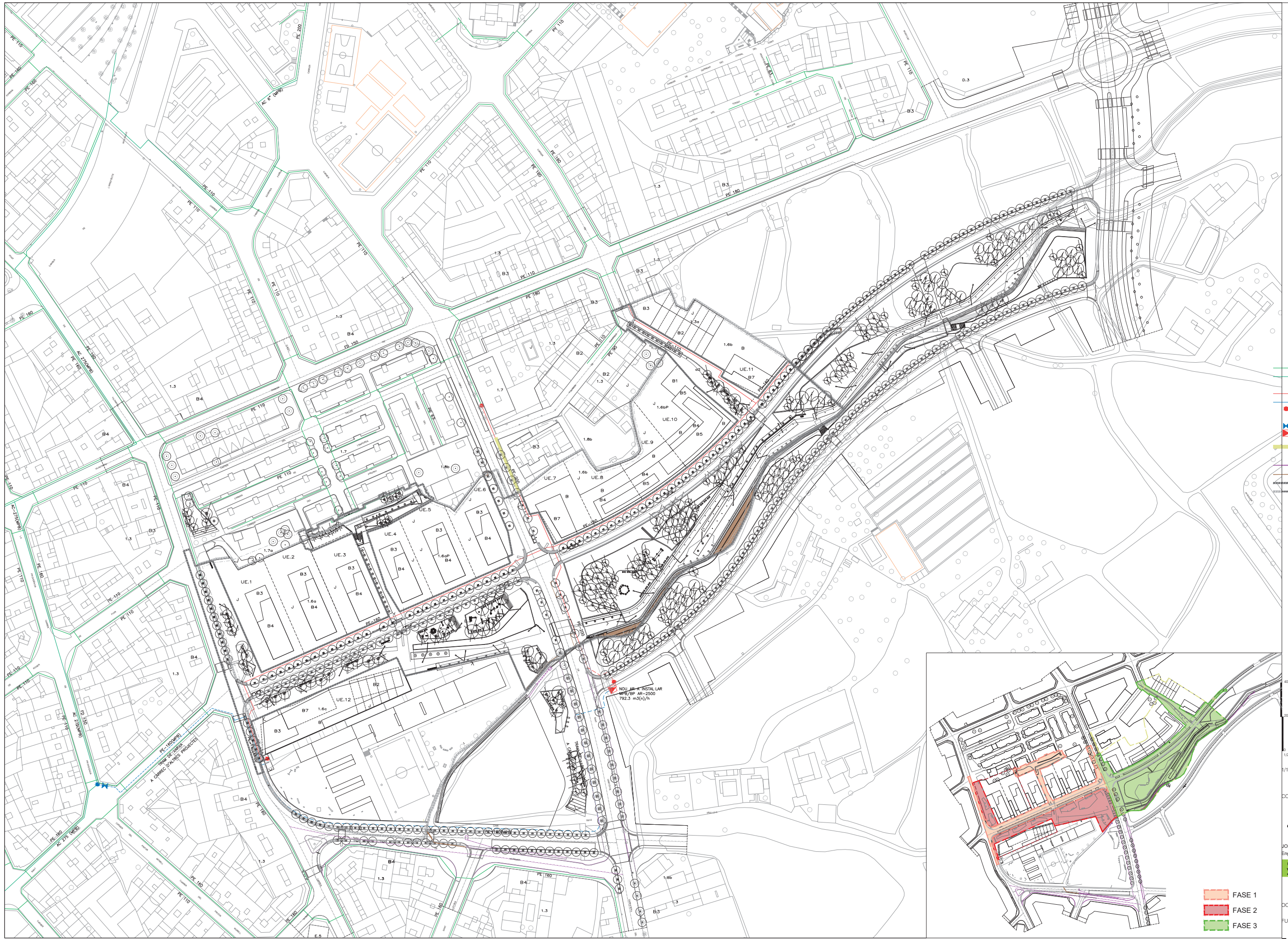
CONSULTORS

JORDI ROBERT DELGADO
Eng. Camins, canals i ports, col. nº 7.450
SIGNALIABCN
SISTEMES D'IRREGACIÓ

OCTUBRE DEL 2017

FULL 1 DE 1

XARXES DE SERVEIS
XARXA DE REG



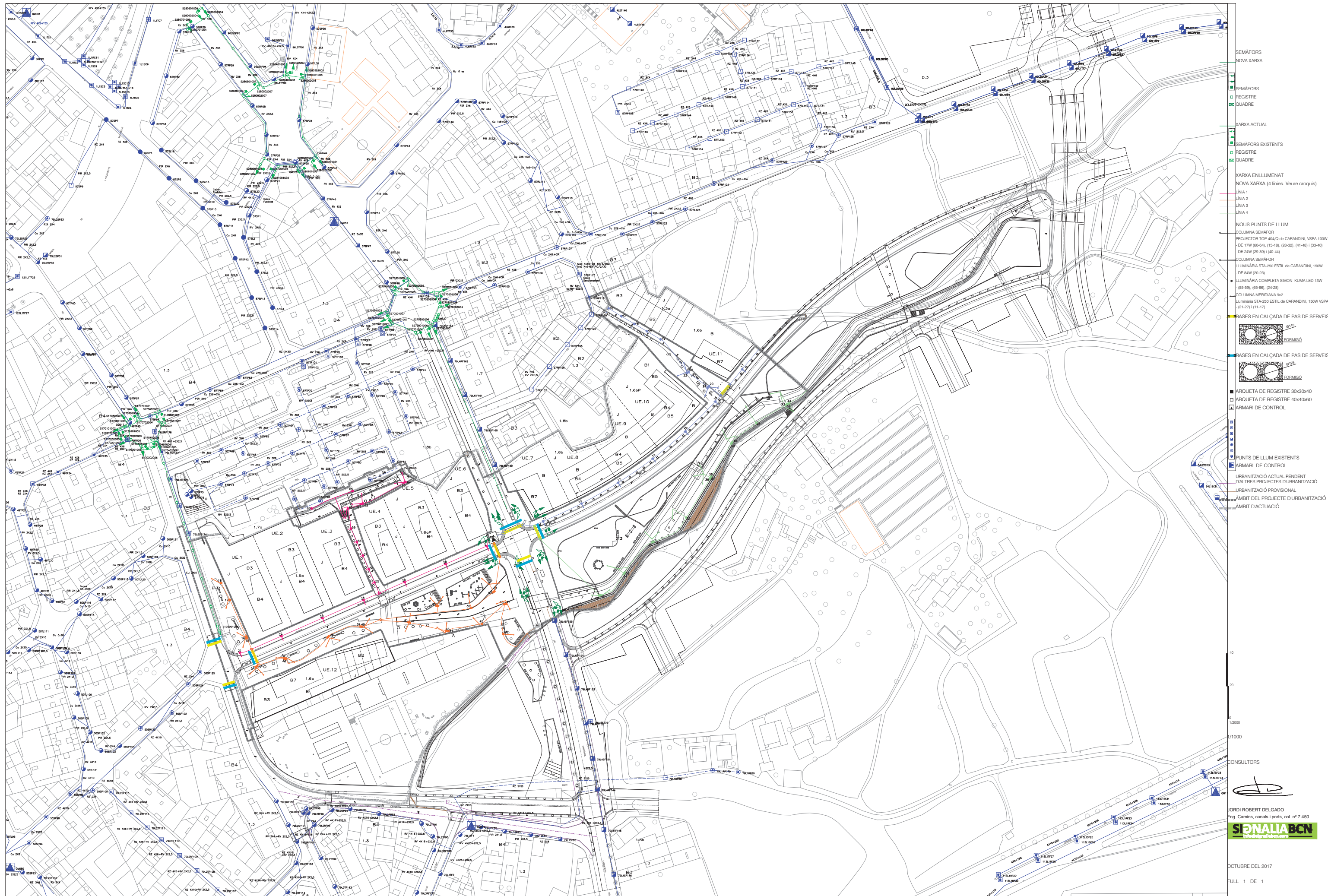
- XARXA ACTUAL DE DISTRIBUCIÓ BP
- XARXA ACTUAL DE DISTRIBUCIÓ
- MITJA PRESSIÓ (MPB)
- NOVA XARXA DE DISTRIBUCIÓ BP
- NOVA XARXA DE DISTRIBUCIÓ MPB
- PUNT CONNEXIÓ AMB XARXA EXISTENT
- VALVULES
- GRUP DE REGULACIÓ
- ÀMBIT D'AFECTACIÓ PER CONNEXIÓ A XARRES
- URBANITZACIÓ ACTUAL PENDENT D'ALTRES PROJECTES D'URBANITZACIÓ
- URBANITZACIÓ PROVISIONAL
- ÀMBIT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
- ÀMBIT D'ACTUACIÓ

- FASE 1
- FASE 2
- FASE 3

JORDI ROBERT DELGADO
Eng. Camins, canals i ports, col. nº 7.450
SIGNALIABCN
SISTEMES D'INFORMACIÓ I DISENY

OCTUBRE DEL 2017
FULL 1 DE 1

XARXES DE SERVEIS
XARXA DE GAS



- SEMÀFORS
- NOVA XARXA
- SEMÀFORS
- REGISTRE
- QUADRE
- XARXA ACTUAL
- SEMÀFORS EXISTENTS
- REGISTRE
- QUADRE
- XARXA ENLLUMENAT
- NOVA XARXA (4 línies. Veure croquis)
- LÍNIA 1
- LÍNIA 2
- LÍNIA 3
- LÍNIA 4
- NOUS PUNTS DE LLUM
- COLUMNA SEMÀFOR
- PROJECTOR TOP-404Q de CARANDINI, VSPA 100W
- DE 17W (60-64), (15-18), (28-32), (41-48) i (33-40)
- DE 24W (29-39) i (40-44)
- COLUMNA SEMÀFOR
- LLUMINÀRIA STA-250 ESTIL de CARANDINI, 150W
- DE 84W (20-29)
- LLUMINÀRIA COMPLETA SIMON KUMA LED 13W
- (85-99), (65-66), (24-29)
- COLUMNA MENDIANA 9x2
- LLUMINÀRIA STA-250 ESTIL de CARANDINI, 150W VSPA
- (21-27) i (11-17)
- BASES EN CALÇADA DE PAS DE SERVEIS
- FORMIGÓ
- BASES EN CALÇADA DE PAS DE SERVEIS
- FORMIGÓ
- ARQUETA DE REGISTRE 30x30x40
- ARQUETA DE REGISTRE 40x40x60
- ARMARI DE CONTROL
- PUNTS DE LLUM EXISTENTS
- ARMARI DE CONTROL
- URBANITZACIÓ ACTUAL PENDENT D'ALTRES PROJECTES D'URBANITZACIÓ
- URBANITZACIÓ PROVISIONAL
- ÀMBIT DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
- ÀMBIT D'ACTUACIÓ

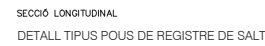
CONSULTORS

JORDI ROBERT DELGADO
Eng. Camins, canals i ports, col. nº 7.450

SIGNALIABCN
www.signaliabcn.com

OCTUBRE DEL 2017

FULL 1 DE 1

SECCIÓ TIPUS DE RASA AMB TUB DE CLAVEGUERAM DE FORMIGÓ

PAYMENT DE PREÇES PREFABRICADAS DE FORMIÃO - 400X200 CM EM TIPO VULCANO DE BRENCO O S/MILAR, AMBIL TUBO C/COLETORE NEGR	PAYMENT DE PREÇES DE PANICOT - 4 CM DE GELUR, PA02
PAYMENT DE PREÇES PREFABRICADAS DE FORMIÃO - 400X200 CM EM TIPO VULCANO DE BRENCO O S/MILAR, AMBIL TUBO C/COLETORE NEGR	PA03
PAYMENT DE PREÇES PREFABRICADAS DE FORMIÃO - 400X200 CM EM TIPO VULCANO DE BRENCO O S/MILAR, AMBIL TUBO C/COLETORE NEGR	PA04
ENCANTAR AMB PEÇA PREFABRICADA DE FORMIÃO 400X200 CM EM TIPO VULCANO DE BRENCO O S/MILAR, AMBIL TUBO C/COLETORE NEGR	PA05
ENCANTAR AMB PEÇA PREFABRICADA DE FORMIÃO 400X200 CM EM TIPO VULCANO DE BRENCO O S/MILAR, AMBIL TUBO C/COLETORE NEGR	PA06
PAYMENT AMB PEÇA PREFABRICADA DE FORMIÃO VIA VERDE - 40 X 20 CM CM EM TIPO FORMIÃO 400X200 CM EM TIPO VULCANO DE BRENCO O S/MILAR, AMBIL TUBO C/COLETORE NEGR	PA07
GRÃO DE FORMIÃO ARBANT - CONTINGENTE EM S/TO	PA08
GRÃO DE FORMIÃO 400X200 CM EM TIPO VULCANO DE BRENCO O S/MILAR, AMBIL TUBO C/COLETORE NEGR	PA09
GRÃO DE FORMIÃO 400X200 CM EM TIPO VULCANO DE BRENCO O S/MILAR, AMBIL TUBO C/COLETORE NEGR	PA10
GRÃO DE FORMIÃO 400X200 CM EM TIPO VULCANO DE BRENCO O S/MILAR, AMBIL TUBO C/COLETORE NEGR	PA11

REIRA EMBOPLAST TIPO ONÇA ARTICULADA CLASSE C-238	C026
ORNATOS DE POSTERIOR DE MAUS DE CONFECÇÃO, AMB. TUB. RAJADO R. 238	C026
ORNATOS DE DEFIÇA. PREPARACAO DE FORMADO TIPO CADO DE SODOSIMO CM DE DIAMETRE INTERIO R. 024	C026
PEÇA. PREPARACAO DE CUNETA C-13 CM DE C/O LARGURA DE 30 CM R. 026	C026
POMO DO NA AGUA HM 20X20CM	C026
AGUINALS PLASTYCAST TIPO PMS E EQUIVULTE	C027
TAPA DE CLASSIFICACAO DE FOSSA COTO TIPO 030 DO LAMINAR CLASSE 4-400X47X3 CM INTERIO	C028
ARREBOLADO AMB. HM 16X16 CM AM. LUSCART AM. 16X16 CM	C028
TOTODI MARIAS DE 280X3 CM CLASSIFICACAO TIPO 030 DE BASE DE LUSCART PREPARACAO DE FORMO C-130	C030
COM REDUCCAO DE DIAMETRO 120 CM (50X100X10 CM) ENCAIXELADO	C030
ANELAS DE FIBREXVET DE 10 CM DE REGISTRO DE DIAMETRO 125 CM (50X100X10 CM) ENCAIXELADO	C032

[illegible]

FORMIGÓ PREFABRICAT

FORMIGÓ ABOCAT A L'OBRA

SERRALLERIA I ELEMENTS METÀL·LICS

MATERIAL GRANULAR

ASFALT

ELEMENTS EXISTENTS

FORMIGÓ

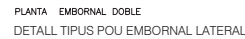
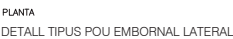
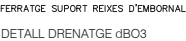
CONSULTORS



JORDI ROBERT DELGADO
Eng. Camins, canals i ports, col. n.º 7.450

OCTUBRE DEL 2017

FULL 1 DE 1



ARMAT
DETALL DRENATGE dPB1

SECCIÓN A[illegible]

FORMIGÓ PREFABRICAT

FORMIGÓ ABOCAT A L'OBRA

SERRALLERIA I ELEMENTS METÀL·LICS

MATERIAL GRANULAR

ASFAI

ELEMENTS EXISTENTS

100

10

5

L

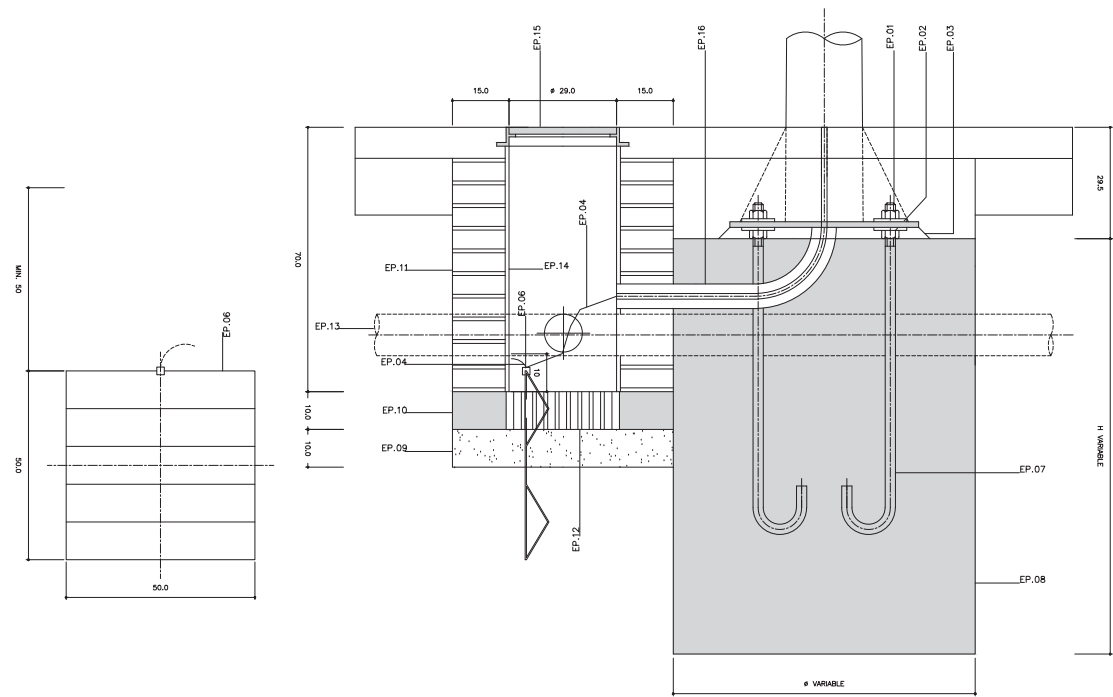
CONSULTORS

JORDI ROBERT DELGADO
Eng. Camins, canals i ports, col. nº 7.450

SIGNALI BCN
www.signalibcn.com

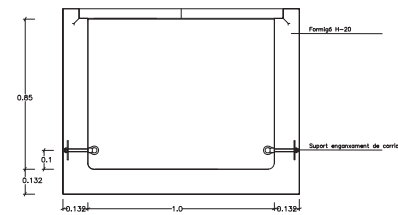
OCTUBRE DEL 2017

FULL 1 DE 1

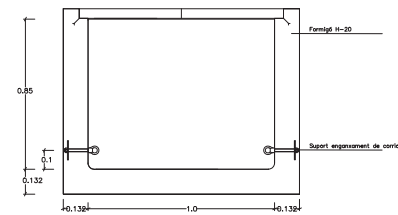


AL*ADA COLUMNA	4.00-5.00-6.00 m.	7.00-8.00-9.00 m.	10.00-11.00-12.00m.
DIMENSIONS EXCAVACI*	600x600x800	800x800x1000	800x800x1200
DIMENSIONS MASS'S FORMIG*	600x600x600	800x800x800	800x800x1000
VOLUM EXCAVACI*	0.288 m3	0.640 m3	0.768 m3
VOLUM MASS'S FORMIG*	0.216 m3	0.512 m3	0.640 m3

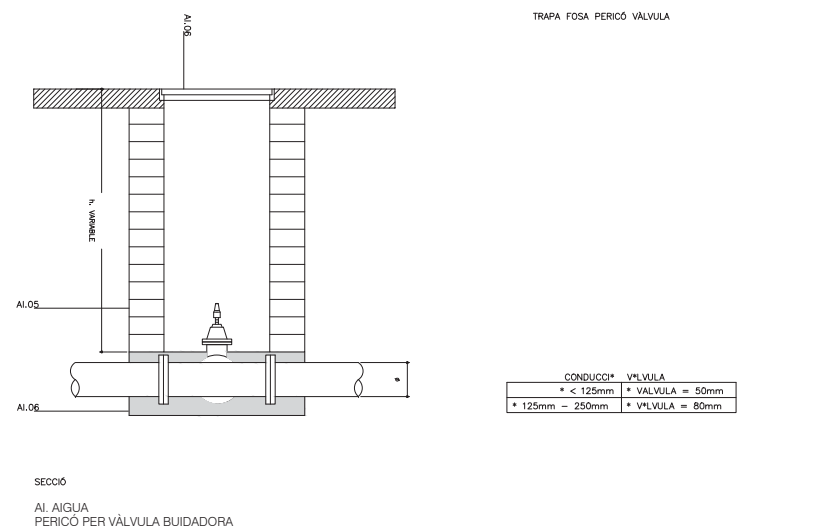
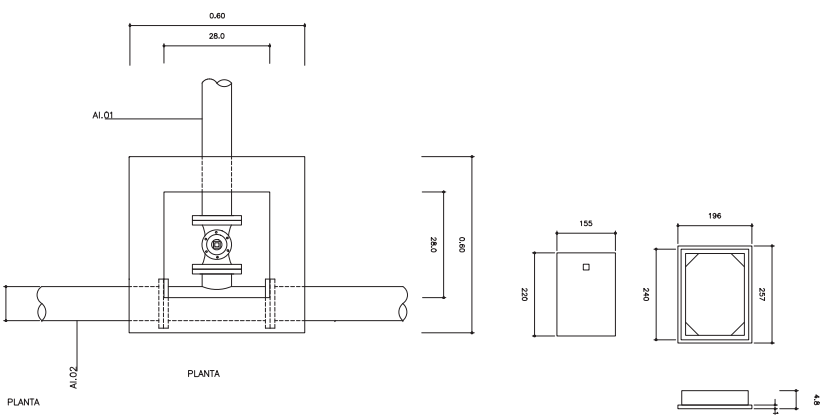
EP. ENLLUMENAT PÚBLIC
DETALL ANCORATGE COLUMNA-ARQUETA LONGITUDINAL



TAPA DOBLE 50x50
PERICÓ 50x100x85 1/20

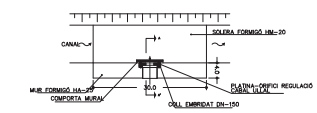


TAPA DOBLE 100x50
PERICÓ 100x100x85 1/20

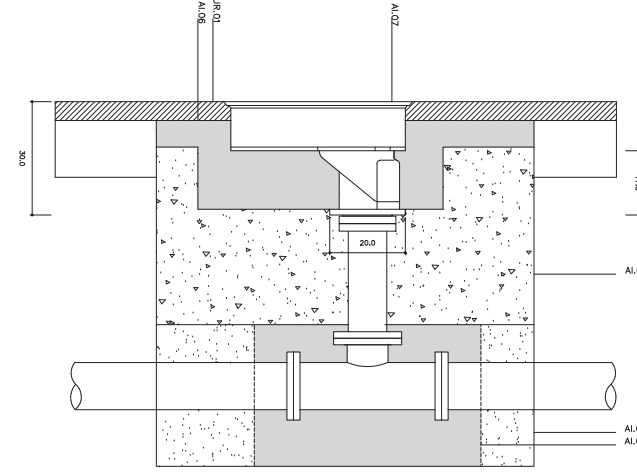
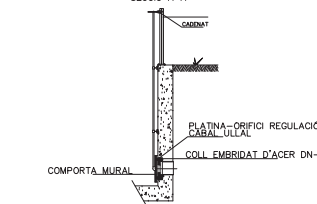


SE. SÈQUIA
INSTAL·LACIÓ COMPORTA SÈQUIA

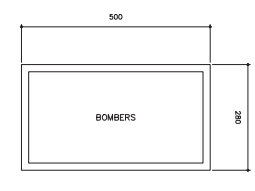
INSTAL·LACIÓ COMPORTA MURAL SÈQUIA A CEL OBERT
PLANTA



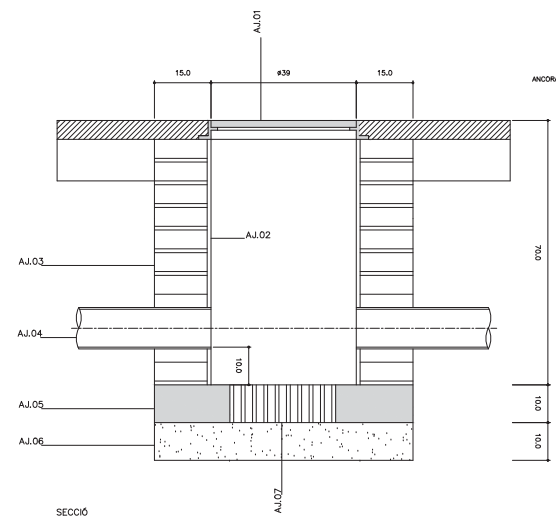
INSTAL·LACIÓ COMPORTA MURAL I ACCESSORIS REGULACIÓ CABAL UL·LAL
SECCIÓ A-A'



PERICÓ HIDRANT D'INCENDIS



PLANTA



AJ. INSTAL·LACIONS COMPLEMENTÀRIES DE PREVISIÓ
PERICÓ REGISTRE INSTAL·LACIONS

LLEENDA DE MATERIALS

- PAVIMENT CONTINU A LA VORERA
- CONDUCCIÓ DE DESGUAIG A CLAVETGERAM
- VALVULA BUIDADORA
- XARXA D'AGUA POTABLE
- TRAPA POLIESTER 28x28 CMS
- FABRICA DE TOTIU MASSIS
- FORMIGÓ EN MASSA HM-20N/mm2
- TAPA DE REGISTRE D'HIDRANT D'INCENDIS
- REPLE DE TOTIU ARTIFICIAL AL 18% P.A.L.
- FEMELLES SUPERIORS SUBJECTACIÓ
- FEMELLES INFERIORS ANEL·LAMENT
- COMPLERT AMB FORMIGÓ HM-20N/mm2 D'ARID
- TUB P.V.C. CORRUGAT Ø150mm
- CABLE NU DE COURE DE 25mm2
- PLACA PRESA DE TERRA
- PERN D'ACER F=111 UNE 36011
- FABRICA DE TOTIU MASSIS
- FORMIGÓ HM-20N/mm2
- PARET DE 150mm TOTIU MASSIS DE 50mm
- GENIO
- TUB P.V.C. CORRUGAT DOBLE CAPA Ø100 GRAU DE PROTECCIÓ 7
- ARRIBOSAT I LLISCAT AMB MORTER M-60/A
- CONJUNT MARC I TRAPA DE FOSA TIPUS FS-300 (C-125)
- TUB P.V.C. CORRUGAT DOBLE CAPA Ø100
- ARRIBOSAT I LLISCAT AMB MORTER M-60/A
- CONJUNT MARC I TRAPA DE FOSA TIPUS FS-400 (C-250)
- ARRIBOSAT I LLISCAT AMB MORTER M-60/A
- PARET DE 150mm TOTIU MASSIS DE 50mm
- 2 TUBS DE P.V.C. RIGTS (2.5AT) Ø160 GRAU DE PROTECCIÓ 7
- FORMIGÓ HM-20N/mm2
- GENIO
- MARC DE FUNDICIÓ
- PERICÓ FORMAT AMB ARDALS
- FORMIGÓ HM-150
- SUPORT ENGANYAMENT DE CORRIDA
- REGLETA
- ANCORATGE AMB TAC I CARGOL TIPUS 100 HRD-V, HLT I O SIMILAR
- TAPA DE FUNDICIÓ UNE EN-124 B-125
- TAPA DE FUNDICIÓ UNE EN-124 C-400
- PERFIL TEORIC MAXIM D'EXCAVACIÓ

ELEMENTS CONSTRUCTIUS DE LA
URBANITZACIÓ

FORMIGÓ

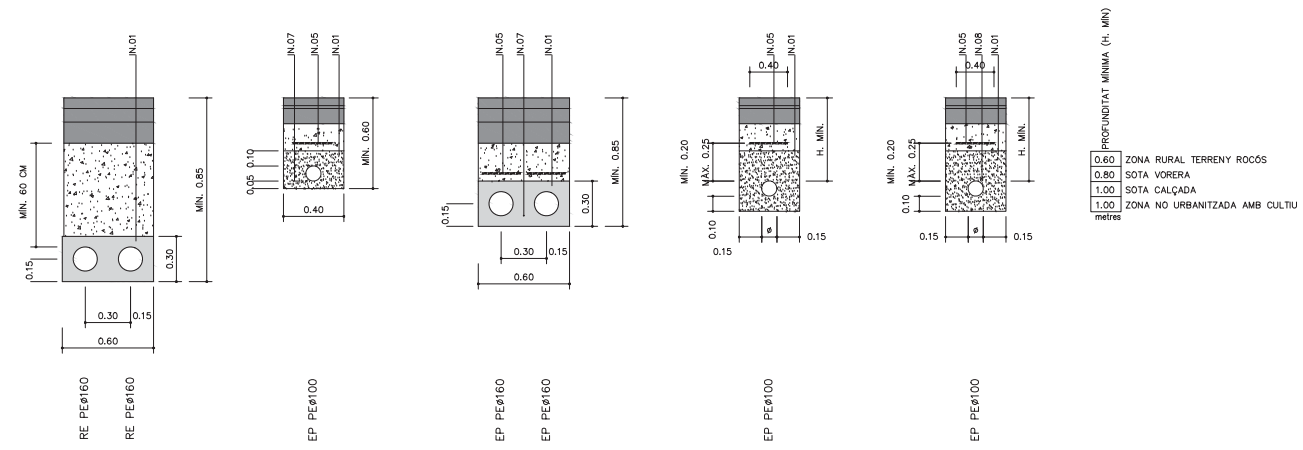
FORMIGÓ PREFABRICAT

CONSULTORS

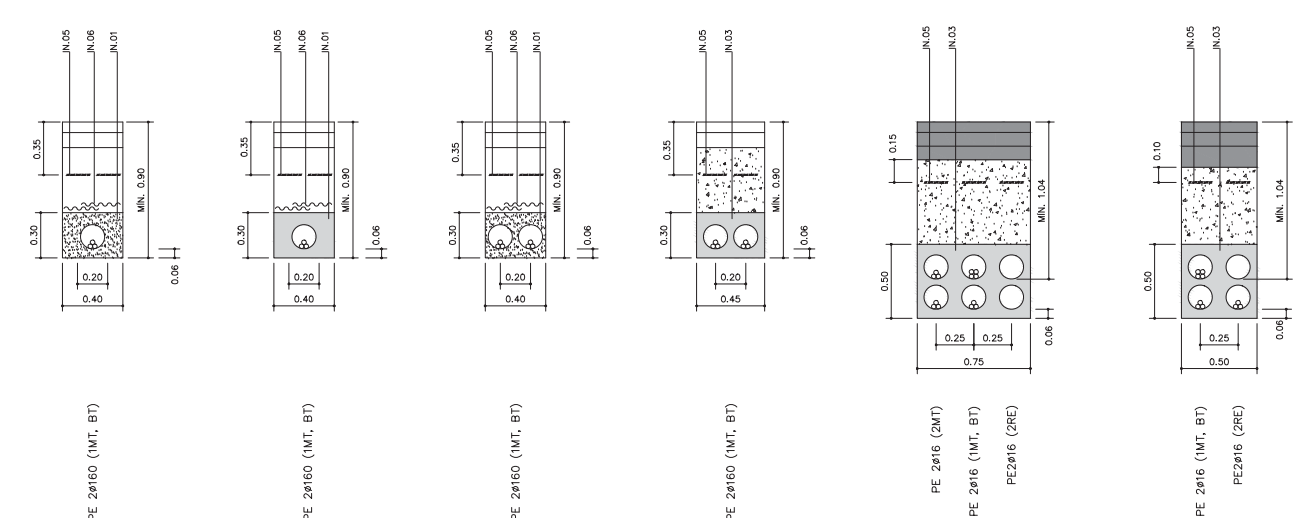
JORDI ROBERT DELGADO
Eng. Camins, canals i ports, col. nº 7.450
SIGNALIABCN
SISTEMES D'INTEGRACIÓ I GESTIÓ D'INFRAESTRUCTURES

OCTUBRE DEL 2017

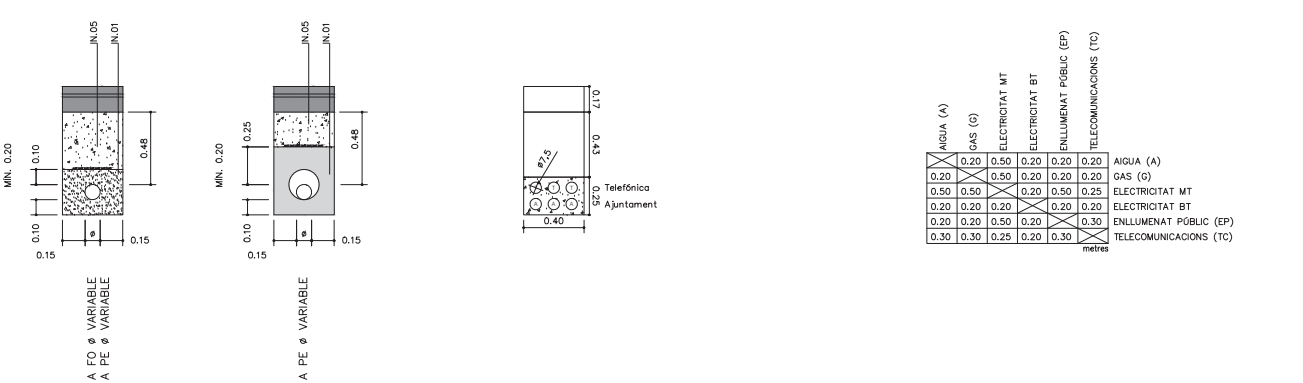
FULL 1 DE 1



RE. TUBS DE RESERVA
EP. ENLLUMENAT PÚBLIC
G. XARXA DE GAS

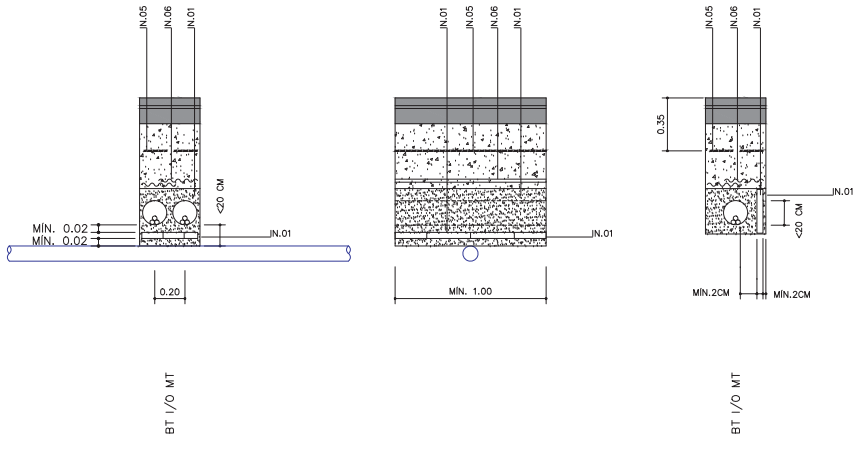


MT, BT, RE. XARXA ELÈCTRICA SOTERRADA
DETALLS TIPUS DE LES XARXES DE SERVEIS INDIVIDUALITZADES



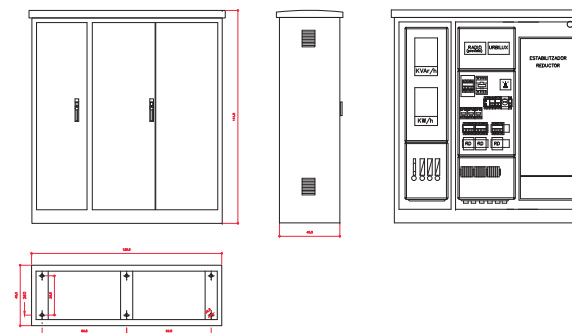
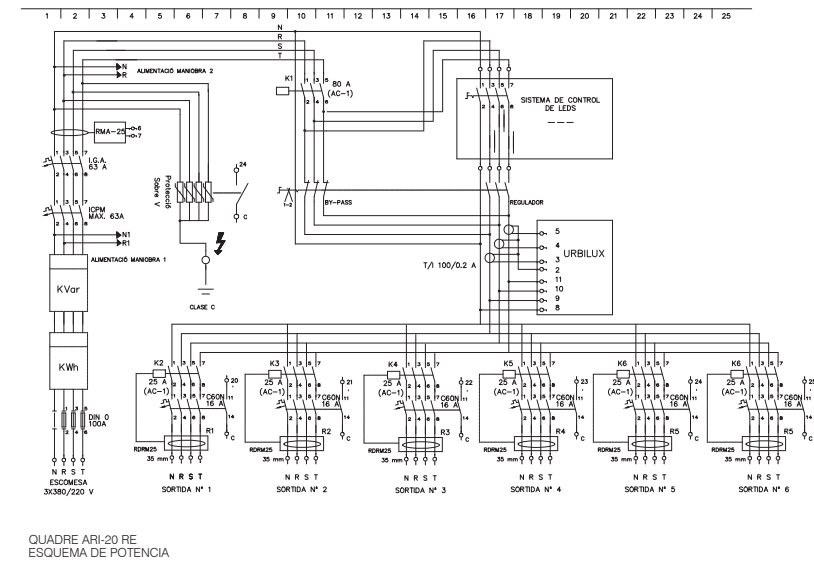
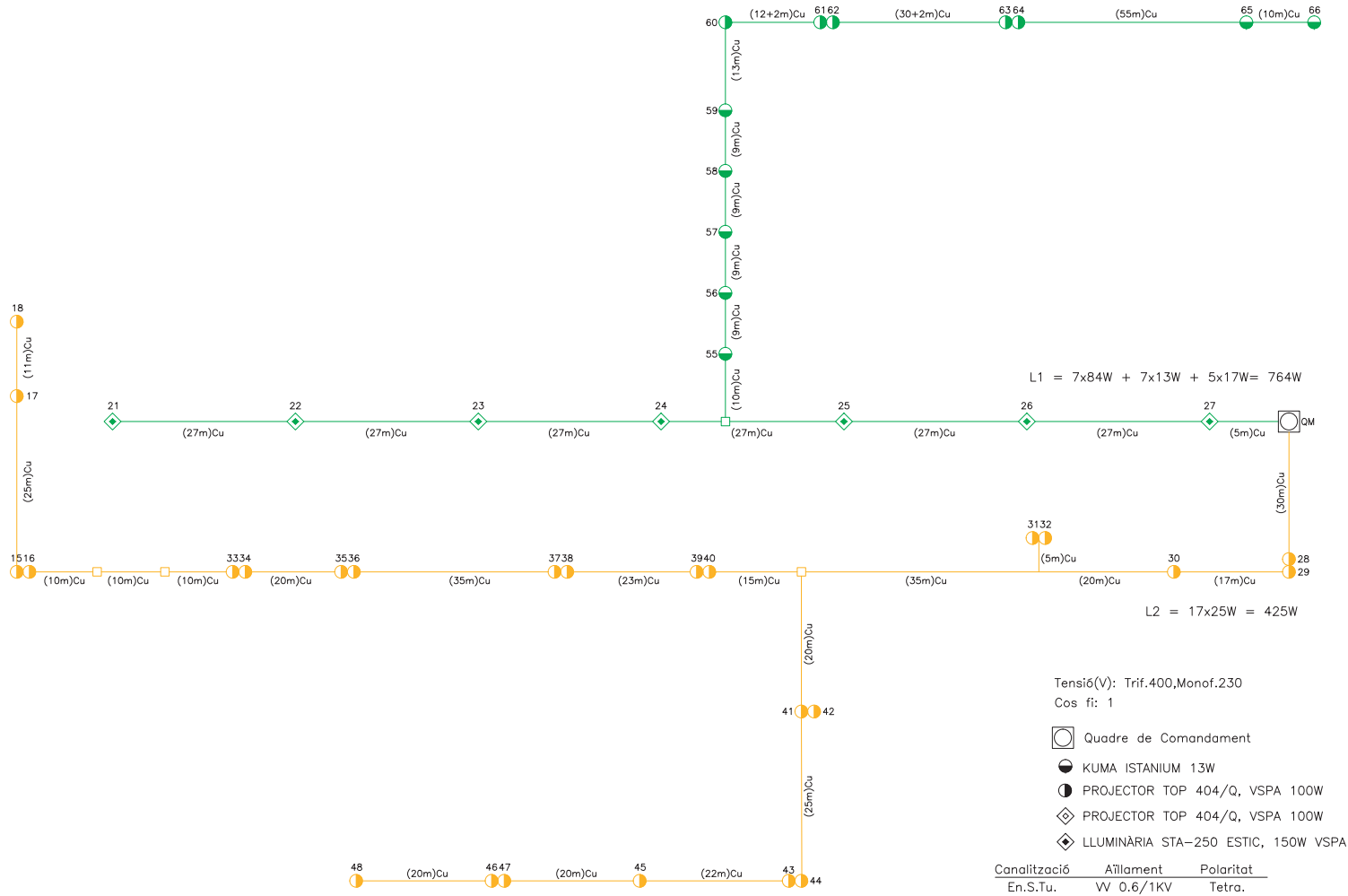
A. XARXA D'AIGUA POTABLE I D'HIDRANTS D'INCENDI
TC. XARXA DE TELECOMUNICACIONS

	AIGUA (A)	GAS (G)	ELECTRICITAT MT	ELECTRICITAT BT	ENLLUMENAT PÚBLIC (EP)	TELECOMUNICACIONS (TC)
AIGUA (A)	0.20	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20
GAS (G)	0.20	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20
ELECTRICITAT MT	0.20	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20
ELECTRICITAT BT	0.20	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20
ENLLUMENAT PÚBLIC (EP)	0.20	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20
TELECOMUNICACIONS (TC)	0.20	0.50	0.20	0.20	0.20	0.20



CREUAMENT AMB ALTRES SERVEIS PER SOTA DISTÀNCIA MÍNIMA

- LLEENDA DE MATERIALS
- ARENA FINA
 - TOT-Ú ARTIFICIAL F.M. 98%
 - FORMIGÓ EN MASSA HM-20N
 - SEPARADORS
 - MALLA DE SENVIALITZACIÓ
 - PLACA DE PE
 - CABLE NJU DE COURE DE 35 MM2
 - CONDUITE PROTECTOR DEL SISTEMA DE TELECONTROL
 - MAS MASSIS 20N/4MM CM
 - TELEFONICA
 - XARXA ELÈCTRICA DE MTJA TENSIÓ
 - XARXA ELÈCTRICA D'ALTA TENSIÓ
 - PREVISIO DE RESERVA DE TUB # 160 PER PAS DE XARXA ELÈCTRICA EN VALS
 - XARXA D'AIGUA PER A SUBMINISTRAMENT
 - XARXA D'AIGUA PER HIDRANTS D'INCENDI
 - PREVISIO PER A LA XARXA DE GAS
 - XARXA DE GAS DE SERVEI AFECTAT
 - XARXA DE TELECOMUNICACIONS
 - TELEFONICA
 - AJUNTAMENT
 - ALTRES OPERADORS
 - XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
 - XARXA DE REC
 - PREVISIO DE TUB # 160 PER A PAS D'INSTAL·LACIONS MUNICIPALS
 - TUB DE POLIETILÈ DE DOBLE PARET
 - TUB DE FOSA



- KUMA ISTANIUM 13W
- PROJECTOR TOP 404/Q DE CARANDINI, VSPA 100W
- ◆ PROJECTOR TOP 404/Q DE CARANDINI, VSPA 100W
- ◆ LLUMINÀRIA STA-250 ESTIL DE CARANDINI, 150W VSPA
- QUADRE DE COMANDAMENT

4
 2
 0
 1/200
 1/100

CONSULTORS

JORDI ROBERT DELGADO

Eng. Camins, canals i ports, col. nº 7.450
SIGNALIABCN
 www.signaliabcn.com

OCTUBRE DEL 2017

FULL 1 DE 1