
Títol del projecte

Text refós Projecte urbanització
Urbanització Molí d' en Llorenç

Localització

Carretera N-260 · 17851 La Garrotxa (Girona)

Client

Ajuntament de Maià de Montcal

Document:

Annex 14
Coordinació de serveis

Expedient: 0721
Data: juny 2011

Arquitectes:
Jordi Solé Sans, Xavier Roman Viñas

Rosa Sensat 3 08005
Barcelona
t · 902 021 910
f · 931 633 451
projectes@sole-roman.com

**SOLÉ
ROMAN
ARQUI-
TECTES**

ANNEX 14: COORDINACIÓ DE SERVEIS

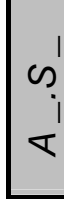
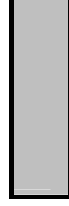
Atès l'elevat nombre de serveis soterrats a executar; sanejament, xarxa d'aigua, baixa tensió, alta tensió, enllumenat públic, telefonia i gas, caldrà estudiar conjuntament amb totes les companyies implicades la coordinació de tots els creuaments de serveis d'acord amb la normativa vigent.

S'adjunta croquis orientatiu tipus per a creuament de serveis, caldrà no obstant que el contractista presenti una proposta adaptada a cada cas en concret per tal de que les companyies implicades donin el vist i plau.

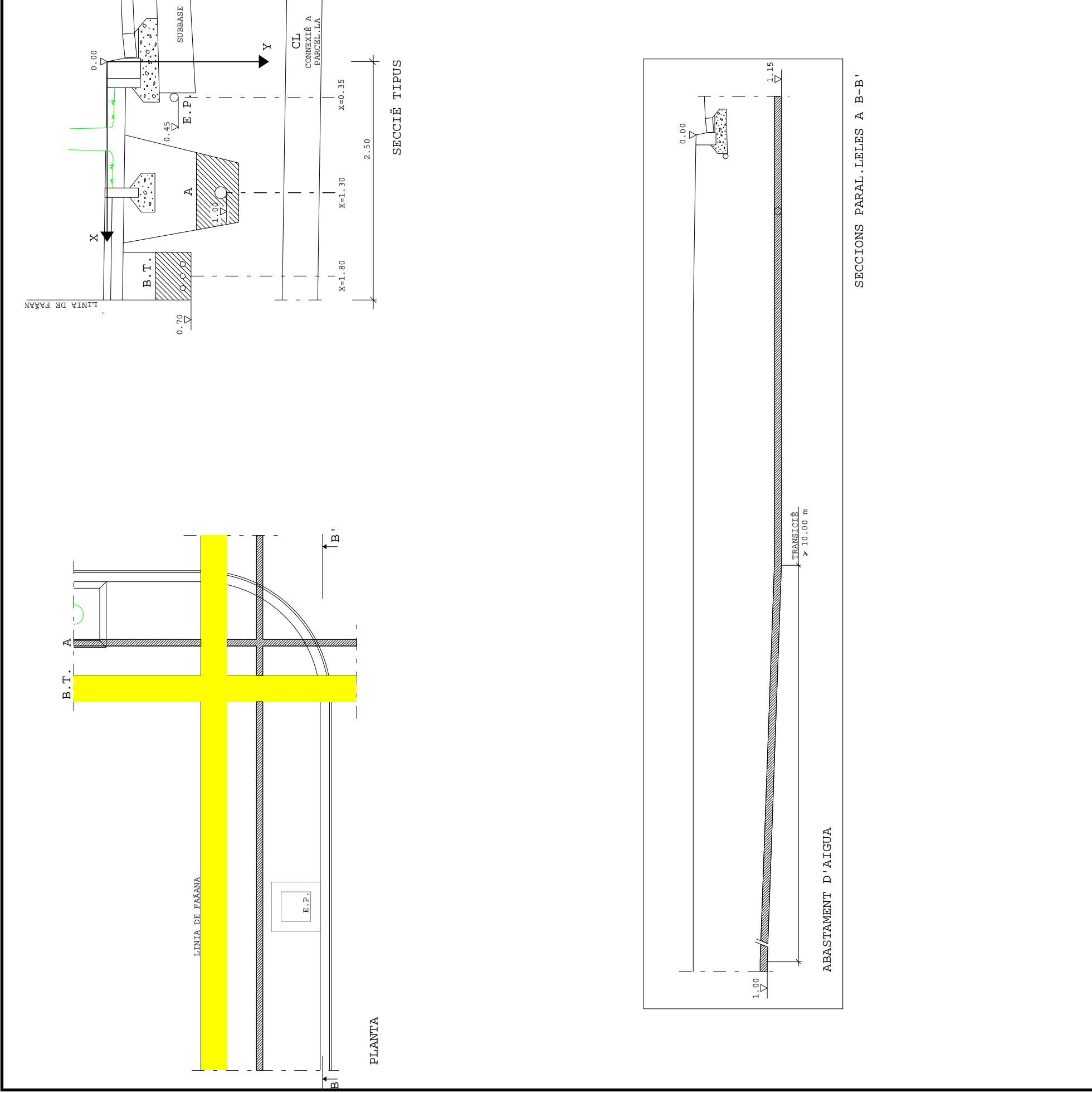
INDEX FITXER DE FORMALITZACIÓ

| J1 (amb arbrat) | | A1 | A2 | A3 | A4 |
|------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| tipus de serveis | | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | SM | A1.S1 | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | G | A1.S2 | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | T | A1.S3 | A2.S3 | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | MT | A1.S4 | A2.S4 | A3.S4 | A4.S4 |
| S5 | T, G | A1.S5 | A2.S5 | A3.S5 | A4.S5 |
| S6 | MT, G | A1.S6 | A2.S6 | A3.S6 | A4.S6 |
| S7 | T, MT | A1.S7 | A2.S7 | A3.S7 | A4.S7 |
| S8 | T, MT, G | A1.S8 | A2.S8 | A3.S8 | A4.S8 |

| J2 (sense arbrat) | | A1 | A2 | A3 | A4 |
|-------------------|----------|--------------|--------------|--------------|-------|
| tipus de serveis | | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | SM | A1.S1 | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | G | A1.S2 | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | T | A1.S3 | A2.S3 | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | MT | A1.S4 | A2.S4 | A3.S4 | A4.S4 |
| S5 | T, G | A1.S5 | A2.S5 | A3.S5 | A4.S5 |
| S6 | MT, G | A1.S6 | A2.S6 | A3.S6 | A4.S6 |
| S7 | T, MT | A1.S7 | A2.S7 | A3.S7 | A4.S7 |
| S8 | T, MT, G | A1.S8 | A2.S8 | A3.S8 | A4.S8 |



| |
|---|
| SECCIÓ DE COORDINACIÓ NO COMPATIBLE |
| SECCIÓ DE COORDINACIÓ COMPATIBLE VEGEU FITXES |
| SECCIÓ DE COORDINACIÓ COMPATIBLE-INCLOSA GRAFIADA A L'AMPLADA MÉS RESTRICTIVA |
| SECCIÓ DE COORDINACIÓ DE COMPATIBILITAT SINGULAR |



| J1 (amb arbrat) | A1 | A2 | A3 | A4 |
|------------------|--------|--------|--------|-------|
| tipus de serveis | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | A1.S1 | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | A1.S2* | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | A1.S3* | A2.S3 | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | A1.S4 | A2.S4* | A3.S4 | A4.S4 |
| S5 | A1.S5 | A2.S5* | A3.S5 | A4.S5 |
| S6 | A1.S6 | A2.S6* | A3.S6 | A4.S6 |
| S7 | A1.S7 | A2.S7* | A3.S7 | A4.S7 |
| S8 | A1.S8 | A2.S8 | A3.S8* | A4.S8 |

SM serveis mínims (BT=baixa tensió, A=aigua, EP=enllumenat públic)
 G gas
 T telecomunicació
 MT mitjana tensió

DEFINICIÓ. La secció J1A1S1 correspon a la d'implantació en una vorera de 2,00 m d'amplada, amb arbrat, dels serveis mínims.
 Amb aquesta secció també queden definides les seccions J1.A1.S1, J1.A3.S1 i J1.A4.S1 que correspondrien respectivament a la mateixa implantació dels serveis a les voreres de 2,50, 3,00 i 3,50 m d'amplada amb arbrat.

CARRILS DE SERVEI. Són les rectes definides per les següents equacions

| | BT | A | EP |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| J1-A1-S1 | x=1,80 y=0,70 | x=1,30 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J1-A2-S1 | x=2,30 y=0,70 | x=1,40 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J1-A3-S1 | x=2,80 y=0,70 | x=1,40 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J1-A4-S1 | x=3,20 y=0,70 | x=1,40 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |

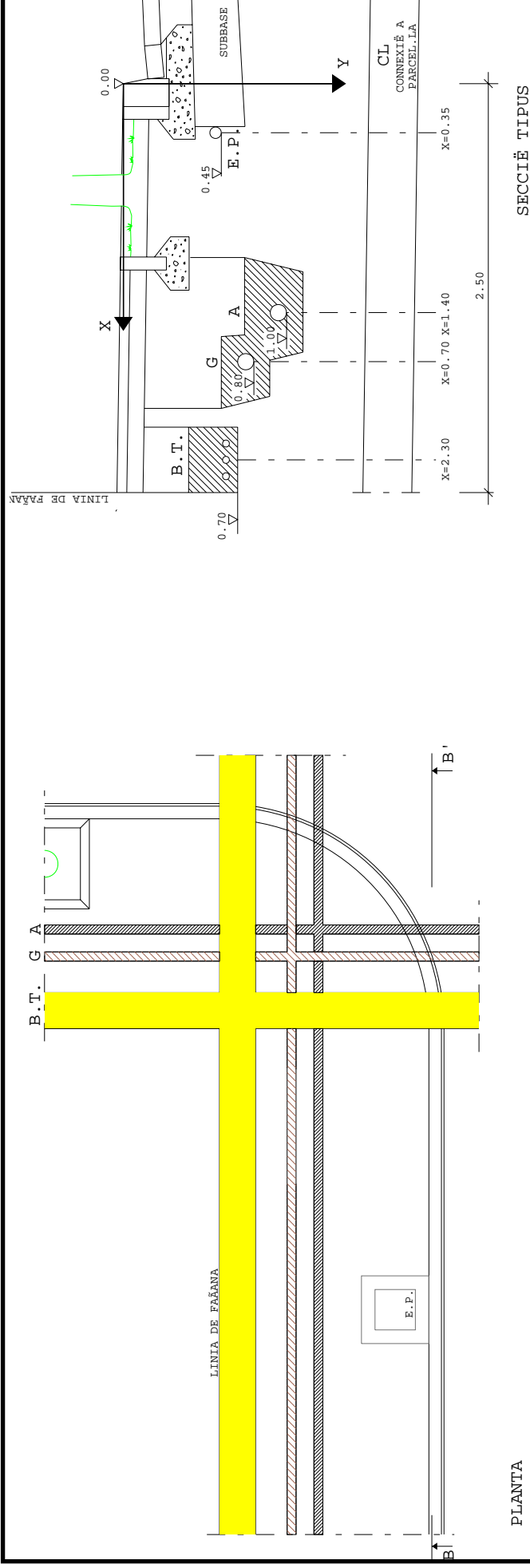
Si, segons el conveni signat amb la companyia elèctrica, es preveu construir la baixa tensió en fase d'urbanització secundària o bé quan pugui existir un soterrani o semisoterrani es mantindrà lliure de serveis l'espai reservat per a la baixa tensió.
 Cada servei es podrà apartar del seu carril únicament a les zones de xarxa i/o d'encreuament amb els elements singulars.

PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENT

| SOTA VIAL | BT | A | EP |
|----------------|------|------|------|
| ALTRES SERVEIS | 1,00 | 1,20 | 1,00 |

PROCÉS CONSTRUCTIU (Zones d'encreuaments)

1. Moviment de terres i formació de l'esplanada
2. Construcció de la xarxa de clavegueram i dels encreuaments dels vials de tots els serveis. Les connexions a parcel·la del clavegueram, a fi de no limitar la seva cota, se situaran fora de les zones de xarxa i d'encreuament.
Els encreuaments de vials es construiran a partir de la línia de vorada amb les proteccions que corresponguin a cada servei.
3. Construcció de la subbase granular i de les vorades. D'aquesta manera queda materialitzat l'origen de les coordenades o punt de referència per a la implantació dels serveis (0,00).
4. Implantació de les xarxes d'aigua, mitjana tensió i telèfons.
A la secció J2-A2-S7 la reduïda dimensió de la vorera (2,50m) condiciona que la implantació de la mitjana tensió només tingui un circuit. Si fossin necessaris dos circuits s'implantaran a voreres oposades.
5. Implantació de la xarxa d'enllumenat públic i de la baixa tensió (sempre i quan no es reservi per a la fase d'urbanització secundària).
6. Acabat del coronament de la zona de vorera i pavimentació de la mateixa.



PLANTA

SECCIÓ TIPUS

| J1 (amb arbrat) | | A1 | A2 | A3 | A4 |
|------------------|----------|--------|--------|--------|-------|
| tipus de serveis | | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | SM | A1.S1 | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | G | A1.S2* | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | T | A1.S3* | A2.S3 | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | MT | A1.S4 | A2.S4* | A3.S4 | A4.S4 |
| S5 | T, G | A1.S5 | A2.S5* | A3.S5 | A4.S5 |
| S6 | MT, G | A1.S6 | A2.S6* | A3.S6 | A4.S6 |
| S7 | T, MT | A1.S7 | A2.S7* | A3.S7 | A4.S7 |
| S8 | T, MT, G | A1.S8 | A2.S8 | A3.S8* | A4.S8 |

SM serveis mínims (BT=baixa tensió, A=aigua, EP=enllumenat públic)
 G gas
 T telecomunicació
 MT mitjana tensió

DEFINICIÓ. La secció J1-A2-S2 correspon a la d'implantació en una vorera de 2,50 m d'amplada, amb arbrat, dels serveis mínims i del servei de gas. Amb aquesta secció també queden definides les seccions J1.A3.S2 i J1.A4.S2 que correspondrien respectivament a la mateixa implantació dels serveis a les voreres de 3,00 i 3,50 m d'amplada amb arbrat.

CARRILS DE SERVEI. Són les rectes definides per les següents equacions

| | BT | G | A | EP |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| J1-A2-S2 | x=2,30 y=0,70 | x=1,70 y=0,80 | x=1,40 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J1-A3-S2 | x=2,80 y=0,70 | x=1,79 y=0,80 | x=1,40 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J1-A4-S2 | x=3,20 y=0,70 | x=1,70 y=0,80 | x=1,40 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |

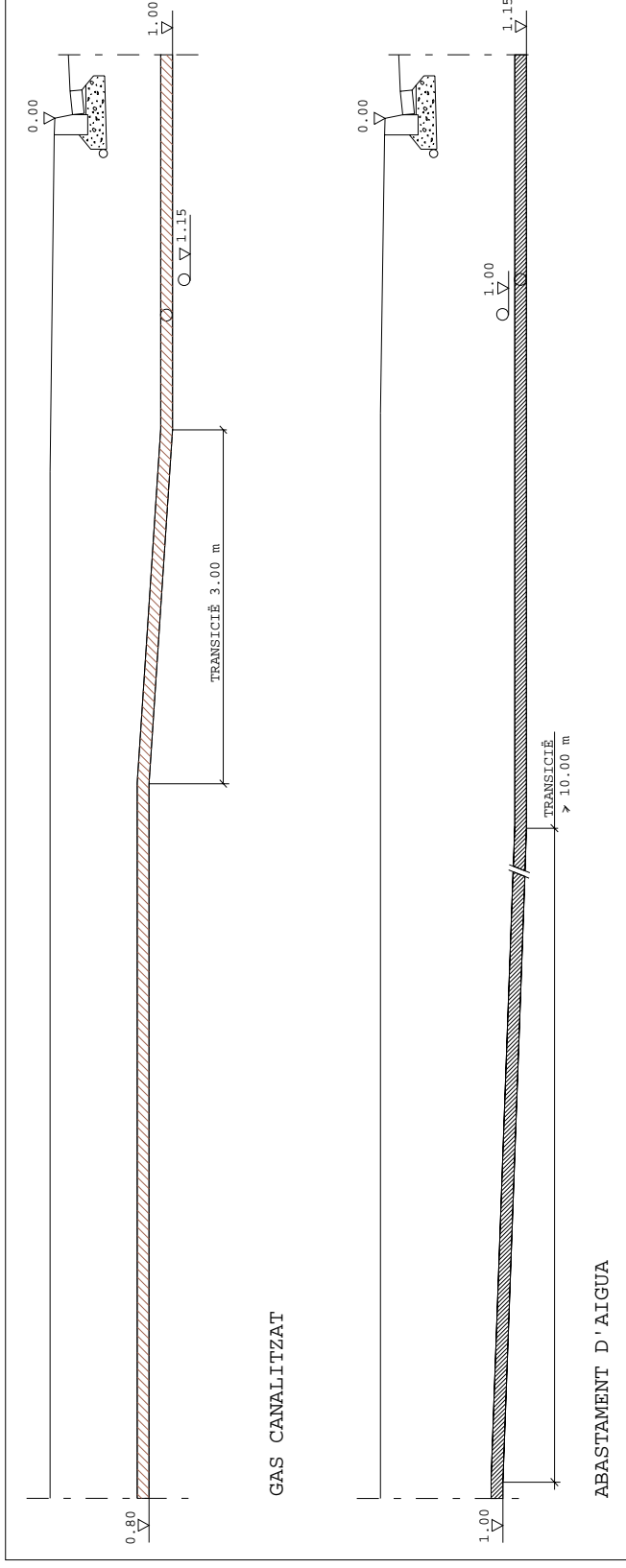
Si, segons el conveni signat amb la companyia elèctrica, es preveu construir la baixa tensió en fase d'urbanització secundària o bé quan pugui existir un soterrani o semisoterrani es mantindrà lliure de serveis l'espai reservat per a la baixa tensió. Cada servei es podrà apartar del seu carril únicament a les zones de xamfrà i/o d'encreuament amb els elements singulars.

PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENT

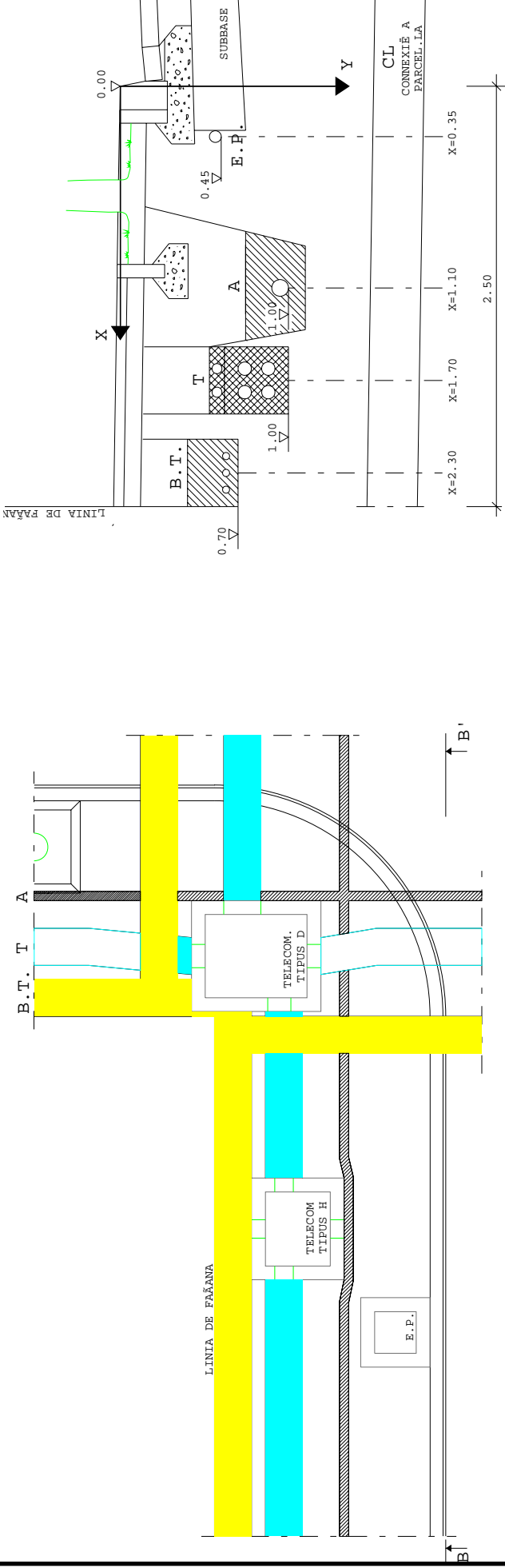
| SOTA VIAL | BT | G | A | EP |
|----------------|------|------|----------|------|
| ALTRES SERVEIS | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,00 |
| | | | 1,20 (G) | |

PROCÉS CONSTRUCTIU (Zones d'encreuaments)

1. Moviment de terres i formació de l'esplanada
2. Construcció de la xarxa de clavegueram i dels encreuaments dels vials de tots els serveis. Les connexions a parcel·la del clavegueram, a fi de no limitar la seva cota, se situaran fora de les zones de xamfrà i d'encreuament. Els encreuaments de vials es construiran a partir de la línia de vorada amb les proteccions que corresponguin a cada servei.
3. Construcció de la subbase granular i de les vorades. D'aquesta manera queda materialitzat l'origen de les coordenades o punt de referència per a la implantació dels serveis (0,00).
4. Implantació de les xarxes d'aigua i gas en una rasa única.
5. Implantació de la xarxa d'enllumenat públic i de la baixa tensió (sempre i quan no es reservi per a la fase d'urbanització secundària).
6. Acabat del coronament de la zona de vorera i pavimentació de la mateixa.



SECCIÓNS PARAL·LELES A B-B'



PLANTA

SECCIË TIPUS

| J1 (amb arbrat) | A1 | A2 | A3 | A4 |
|------------------|----------|--------|--------|-------|
| tipus de serveis | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | SM | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | G | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | T | A2.S3 | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | MT | A2.S4* | A3.S4 | A4.S4 |
| S5 | T, G | A2.S5* | A3.S5 | A4.S5 |
| S6 | MT, G | A2.S6* | A3.S6 | A4.S6 |
| S7 | T, MT | A2.S7* | A3.S7 | A4.S7 |
| S8 | T, MT, G | A2.S8 | A3.S8* | A4.S8 |

SM serveis mínims (BT=baixa tensió, A=aigua, EP=enllumenat públic)
 G gas
 T telecomunicació
 MT mitjana tensió

DEFINIËIË. La secció J1-A2-S3 correspon a la d'implantació en una vorera de 2,50 m d'amplada, amb arbrat, dels serveis mínims i del servei de telecomunicacions. Amb aquesta secció també queden definides les seccions J1.A3.S3 i J1.A4.S3 que correspondrien respectivament a la mateixa implantació dels serveis a les voreres de 3,00 i 3,50 m d'amplada amb arbrat.

CARRIL·LS DE SERVEI. Són les rectes definides per les següents equacions

| | BT | T | A | EP |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| J1-A2-S3 | x=2,30 y=0,70 | x=1,70 y=1,00 | x=1,10 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J1-A3-S3 | X=2,80 y=0,70 | x=2,20 y=1,00 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J1-A4-S3 | x=3,20 y=0,70 | x=2,60 y=1,00 | x=1,40 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |

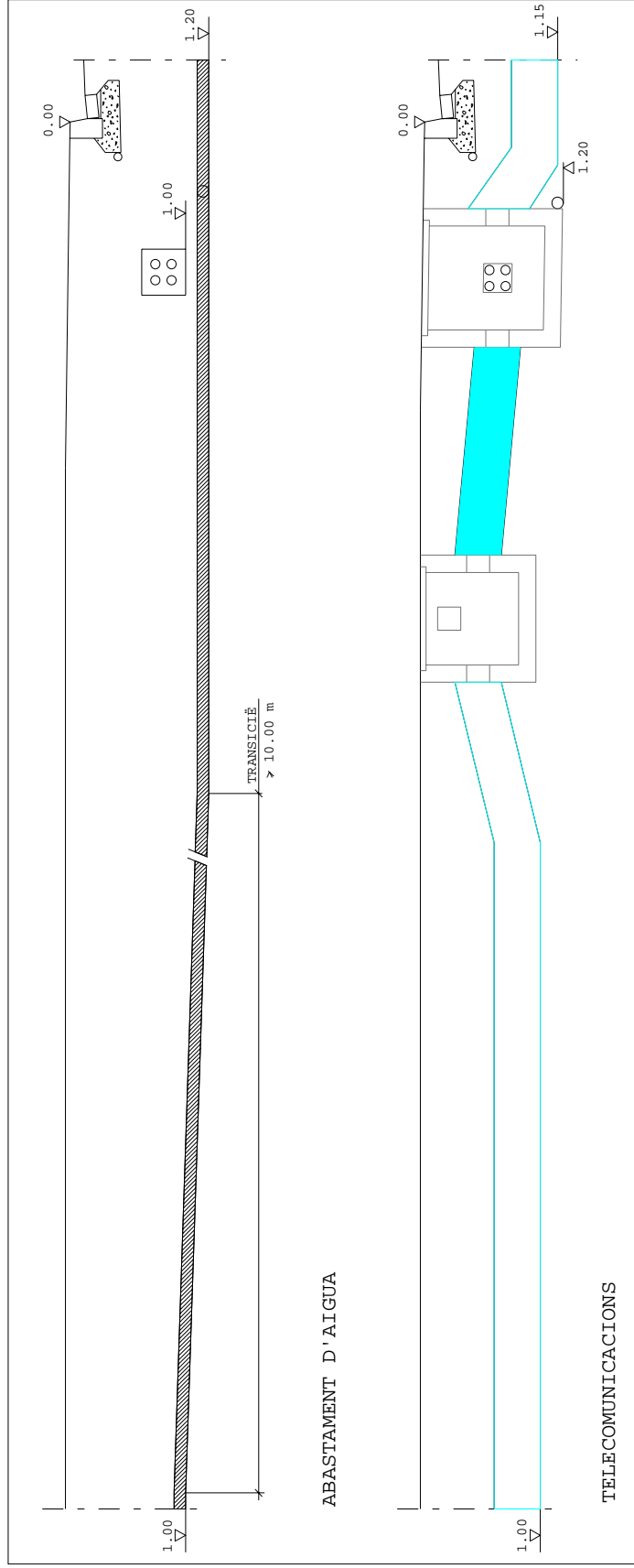
Si, segons el conveni signat amb la companyia elèctrica, es preveu construir la baixa tensió en fase d'urbanització secundària o bé quan pugui existir un soterrani o semisoterrani es mantindrà lliure de serveis l'espai reservat per a la baixa tensió. Cada servei es podrà apartar del seu carril únicament a les zones de xamfrà i/o d'encreuament amb els elements singulars.

PROFUNDITATS D'IMPLANTACIË DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENT

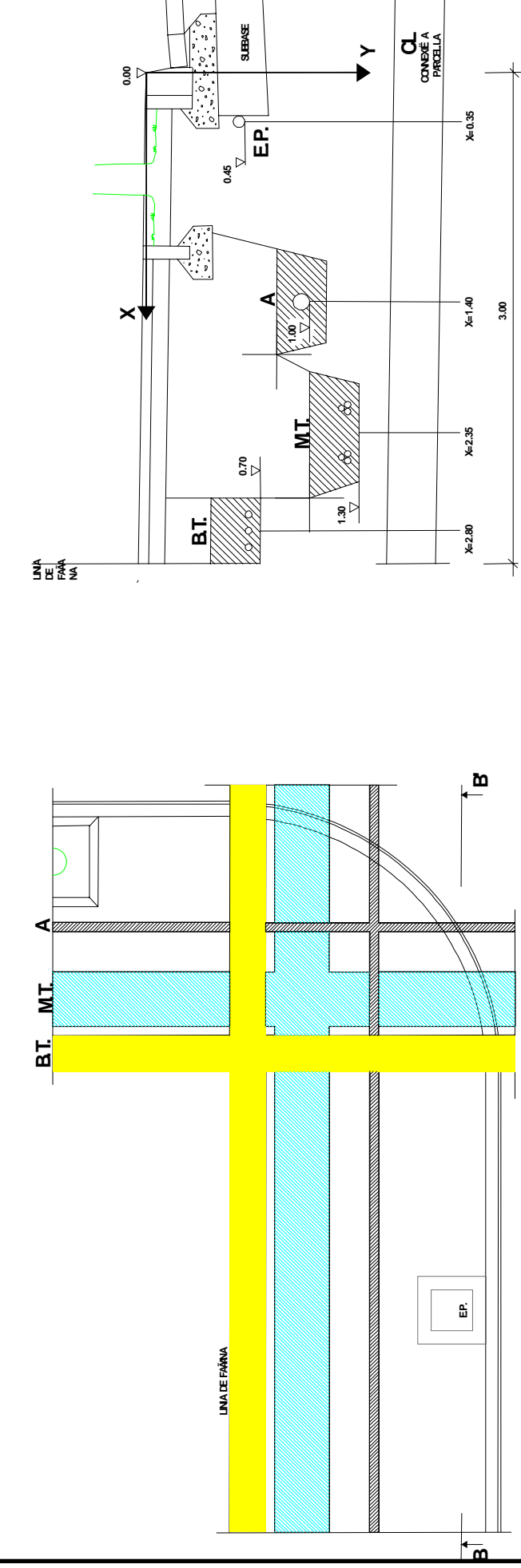
| SOTA VIAL | BT | T | A | EP |
|----------------|------|------|----------|------|
| ALTRES SERVEIS | 1,00 | 1,15 | 1,20 | 1,00 |
| | | | 1,20 (T) | |

PROCÉS CONSTRUCTIU (Zones d'encreuaments)

1. Moviment de terres i formació de l'esplanada
2. Construcció de la xarxa de clavegueram i dels encreuaments dels vials de tots els serveis. Les connexions a parcel·la del clavegueram, a fi de no limitar la seva cota, se situaran fora de les zones de xamfrà i d'encreuament.
3. Els encreuaments de vials es construiran a partir de la línia de vorada amb les proteccions que corresponguin a cada servei.
4. Construcció de la subbase granular i de les vorades. D'aquesta manera queda materialitzat l'origen de les coordenades o punt de referència per a la implantació dels serveis (0,00).
5. Implantació de les xarxes d'aigua, telecomunicacions.
6. A tots els punts d'encreuament de la xarxa de telecomunicació amb el servei d'aigua es comprovarà que es col·loquin les proteccions preceptives.
7. Implantació de la xarxa d'enllumenat públic i de la baixa tensió (sempre i quan no es reservi per a la fase d'urbanització secundària).
8. Acabat del coronament de la zona de vorera i pavimentació de la mateixa.



SECCIËNS PARAL·LELES A B-B'



| J1 (amb arbrat) | A1 | A2 | A3 | A4 |
|------------------|----------|--------|--------|--------|
| tipus de serveis | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | SM | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | G | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | T | A1.S3* | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | MT | A1.S4 | A2.S4* | A4.S4 |
| S5 | T, G | A1.S5 | A2.S5* | A4.S5 |
| S6 | MT, G | A1.S6 | A2.S6* | A4.S6 |
| S7 | T, MT | A1.S7 | A2.S7* | A4.S7 |
| S8 | T, MT, G | A1.S8 | A2.S8 | A3.S8* |

SM serveis mínims (BT=baixa tensió, A=aigua, EP=enllumenat públic)
 G gas
 T telecomunicació
 MT mitjana tensió

DEFINICIÓ. La secció J1-A3-S4 correspon a la d'implantació en una vorera de 3,00 m d'amplada, amb arbrat, dels serveis mínims i del servei de mitjana tensió. Amb aquesta secció també queda definida la secció J1-A3-S4 que correspondria a la mateixa implantació dels serveis a la vorera de 3,50 m d'amplada amb arbrat.

CARRILS DE SERVEI. Són les rectes definides per les següents equacions

| | BT | MT | A | EP |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| J1-A3-S4 | X=2,80 y=0,70 | X=2,35 y=1,30 | X=1,40 y=1,00 | X=0,35 y=0,45 |
| J1-A4-S4 | X=3,20 y=0,70 | X=2,35 y=1,30 | X=1,40 y=1,00 | X=0,35 y=0,45 |

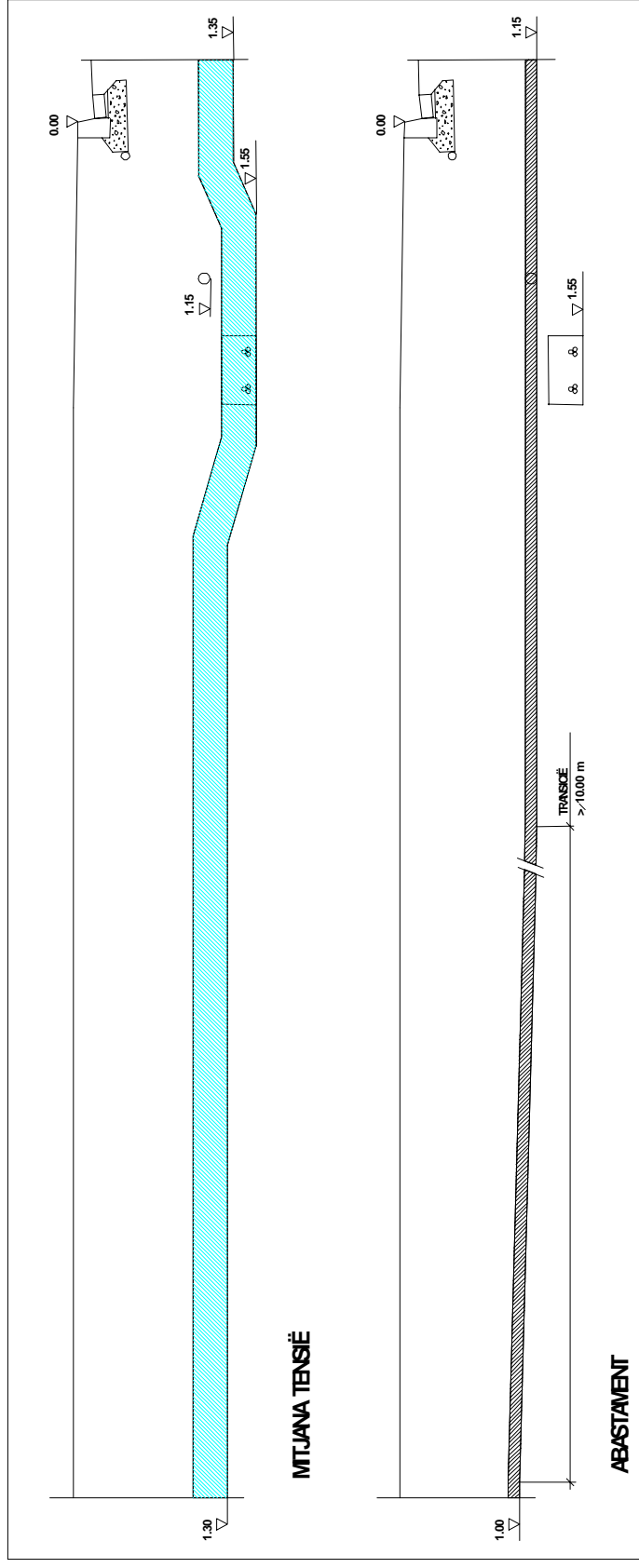
Si, segons el conveni signat amb la companyia elèctrica, es preveu construir la baixa tensió en fase d'urbanització secundària o bé quan pugui existir un soterrani o semisoterrani es mantindrà lliure de serveis l'espai reservat per a la baixa tensió. Cada servei es podrà apartar del seu carril únicament a les zones de xamfrà i/o d'encreuament amb els elements singulars.

PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENT

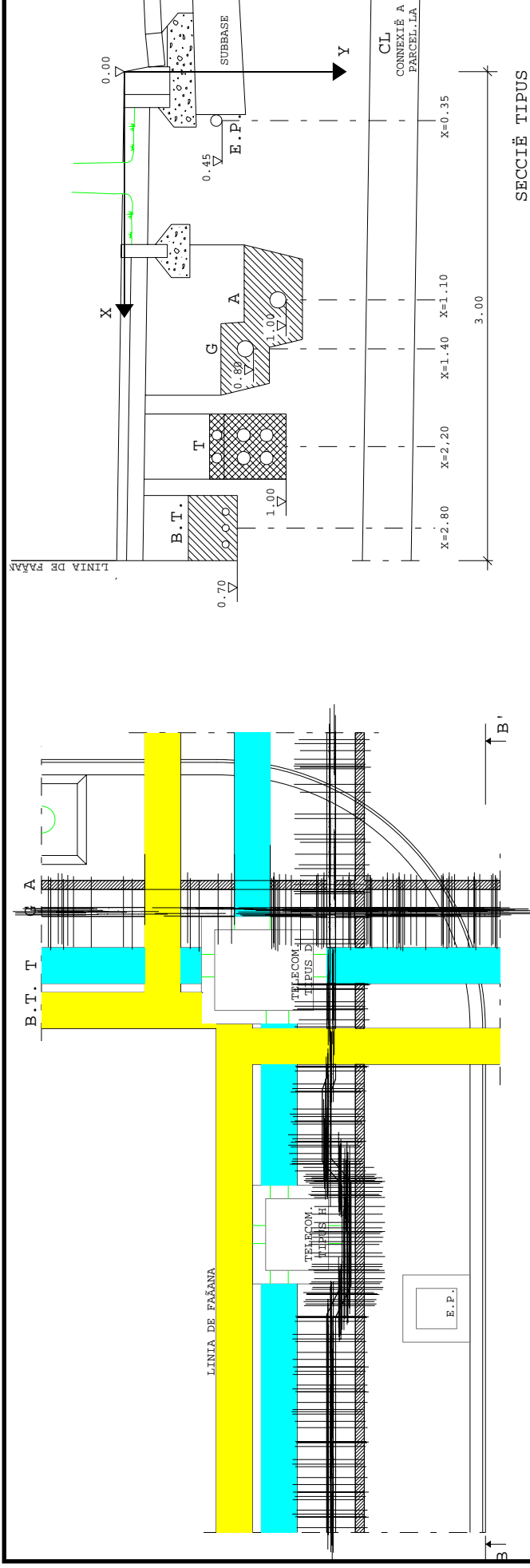
| | BT | MT | A | EP |
|-----------------------|----------|-----------------|--------------|------|
| SOTA VIAL | 1,00 | 1,35 | 1,20 | 1,00 |
| ALTRES SERVEIS | 1,60 (A) | 1,80 (T, G i A) | 1,20 (T i G) | |

PROCÉS CONSTRUCTIU (Zones d'encreuaments)

1. Moviment de terres i formació de l'esplanada
2. Construcció de la xarxa de clavegueram i dels encreuaments dels vials de tots els serveis. Les connexions a parcel·la del clavegueram, a fi de no limitar la seva cota, se situaran fora de les zones de xamfrà i d'encreuament.
3. Els encreuaments de vials es construiran a partir de la línia de vorada amb les proteccions que corresponguin a cada servei.
4. Construcció de la subbase granular i de les vorades. D'aquesta manera queda materialitzat l'origen de les coordenades o punt de referència per a la implantació dels serveis (0,00).
5. Implantació de les xarxes d'aigua i mitjana tensió.
6. Implantació de la xarxa d'enllumenat públic i de la baixa tensió (sempre i quan no es reservi per a la fase d'urbanització secundària).
6. Acabat del coronament de la zona de vorera i pavimentació de la mateixa.

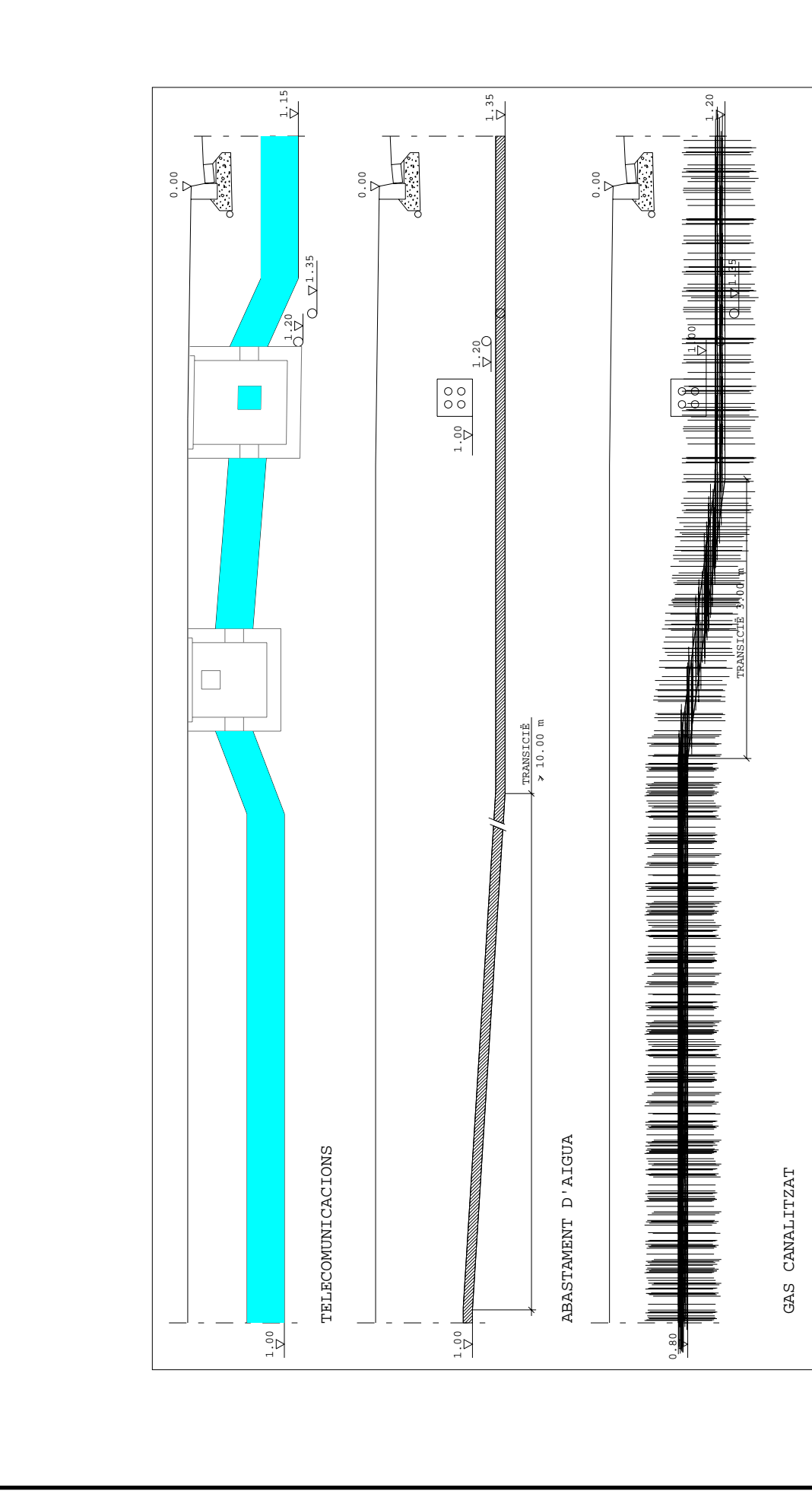


SECCIÓNS PARALLELES A B-



PLANTA

SECCIÓ TÍPUS



SECCIONS PARAL·LELES A B-B'

| J1 (amb arbrat) | A1 | A2 | A3 | A4 |
|------------------|--------|--------|--------|-------|
| tipus de serveis | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | A1.S1 | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | A1.S2* | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | A1.S3* | A2.S3 | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | A1.S4 | A2.S4* | A3.S4 | A4.S4 |
| S5 | A1.S5 | A2.S5* | A3.S5 | A4.S5 |
| S6 | A1.S6 | A2.S6* | A3.S6 | A4.S6 |
| S7 | A1.S7 | A2.S7* | A3.S7 | A4.S7 |
| S8 | A1.S8 | A2.S8 | A3.S8* | A4.S8 |

SM serveis mínims (BT=baixa tensió, A=aigua, EP=enllumenat públic)
 G gas
 T telecomunicació
 MT mitjana tensió

DEFINICIÓ. La secció J1-A2-S5 correspon a la d'implantació en una vorera de 3,00 m d'amplada, amb arbrat, dels serveis mínims i del servei de telecomunicació. Amb aquesta secció també queda definida la secció J1-A3.S5 que correspondria a la mateixa implantació dels serveis a les voreres de 3,50 m d'amplada amb arbrat.

CARRILS DE SERVEI. Són les rectes definides per les següents equacions

| | BT | T | G | A | EP |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| J1-A3-S5 | X=2,80 y=0,70 | x=2,20 y=1,00 | x=1,40 y=0,80 | x=1,10 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J1-A4-S5 | x=3,20 y=0,70 | x=2,60 y=1,00 | x=1,40 y=0,80 | x=1,10 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |

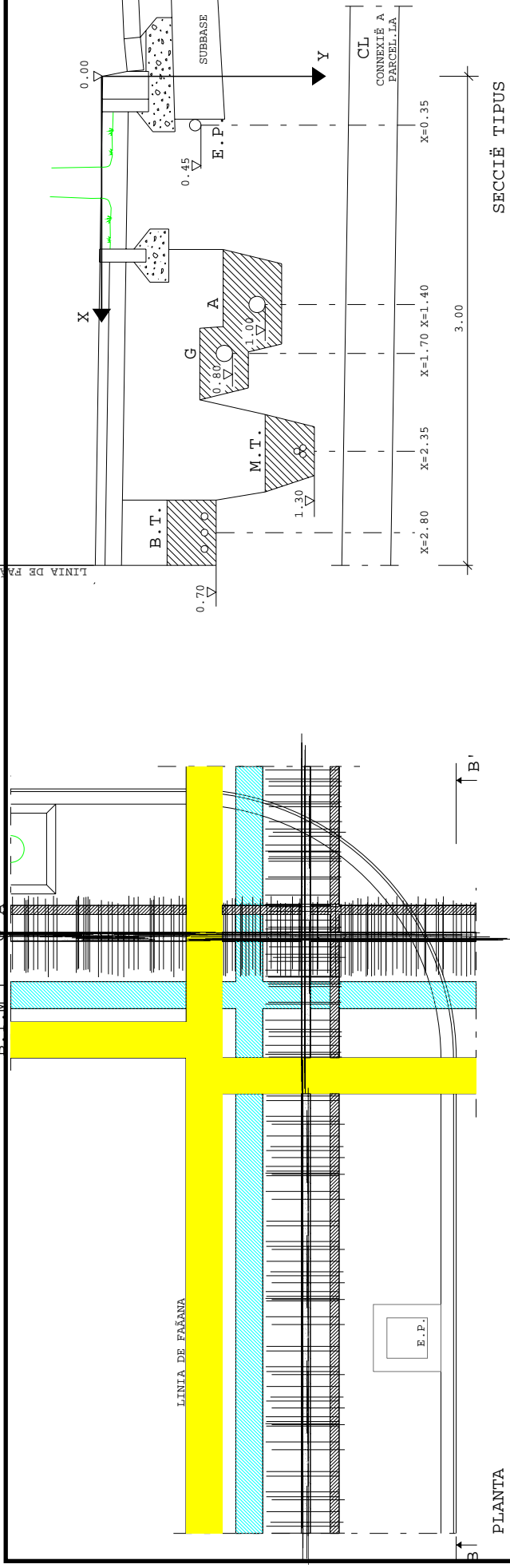
Si, segons el conveni signat amb la companyia elèctrica, es preveu construir la baixa tensió en fase d'urbanització secundària o bé quan pugui existir un soterrani o semisoterrani es mantindrà lliure de serveis l'espai reservat per a la baixa tensió. Cada servei es podrà apartar del seu carril únicament a les zones de xanfrà i/o d'encreuament amb els elements singulars.

PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENT

| SOTA VIAL | BT | T | G | A | EP |
|-----------------------|------|------|------|--------------|----------|
| ALTRES SERVEIS | 1,00 | 1,15 | 1,00 | 1,20 | 1,00 |
| | | | | 1,20 (T) | 1,20 (T) |
| | | | | 1,20 (T i G) | |

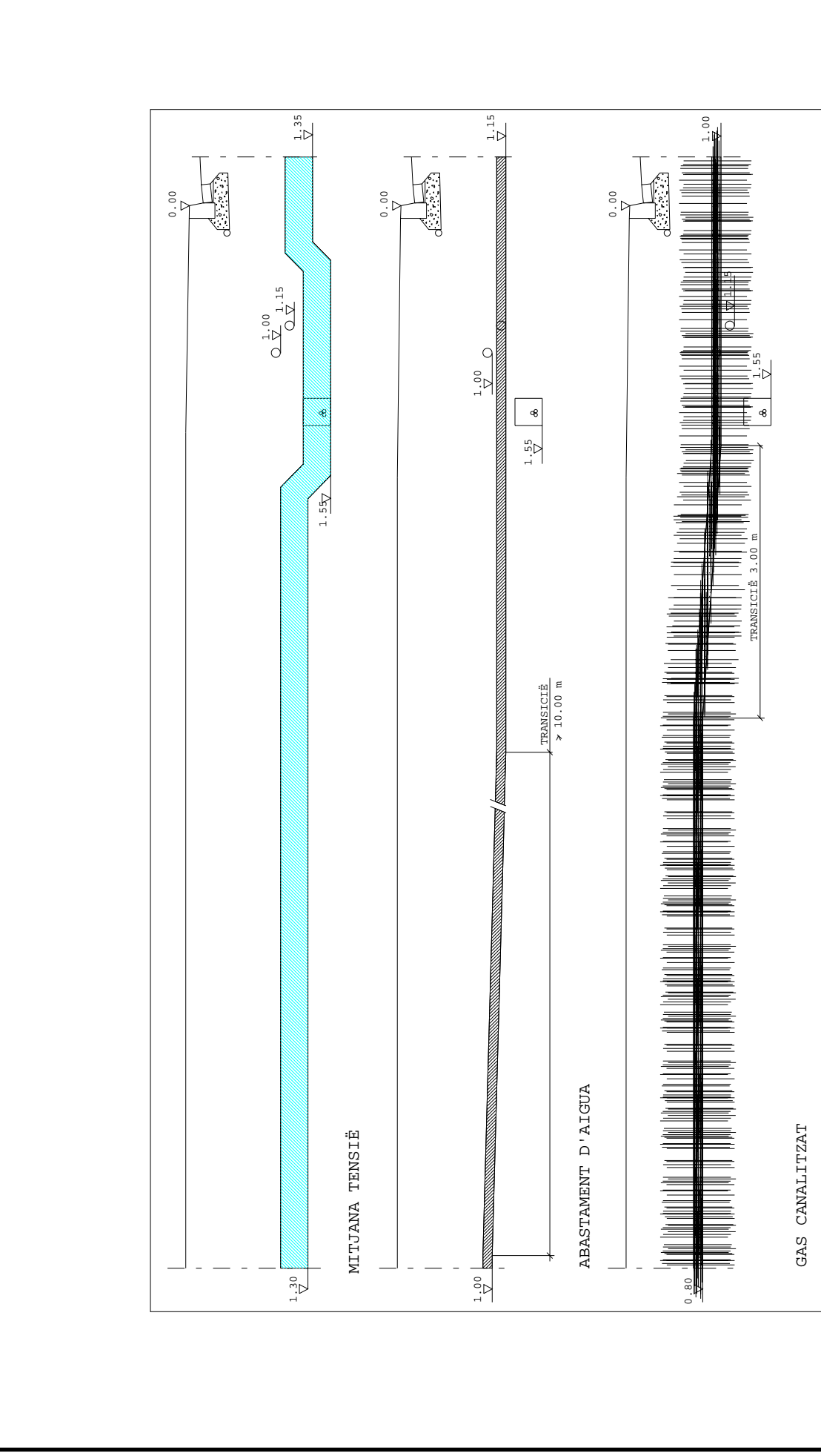
PROCÉS CONSTRUCTIU (Zones d'encreuaments)

1. Moviment de terres i formació de l'espallada
2. Construcció de la xarxa de clavegueram i dels encreuaments dels vials de tots els serveis. Les connexions a parcel·la del clavegueram, a fi de no limitar la seva cota, se situaran fora de les zones de xanfrà i d'encreuament.
3. Els encreuaments de vials es construiran a partir de la línia de vorada amb les proteccions que corresponguin a cada servei.
4. Construcció de la subbase granular i de les vorades. D'aquesta manera queda materialitzat l'origen de les coordenades o punt de referència per a la implantació dels serveis (0,00).
5. Implantació de la xarxa de telecomunicació i de gas en una única rasa. El tub de gas portarà una doble impermeabilització n els encreuaments amb el prisma de telecomunicacions propers a les cambres de telecomunicacions (1 m abans i després)
6. A tots els punts d'encreuament de la xarxa de telecomunicació amb els serveis d'aigua i de gas, es comprovarà que es col·loquin les proteccions preceptives.
7. Implantació de la xarxa d'enllumenat públic i de la baixa tensió (sempre i quan no es reservi per a la fase d'urbanització secundària).
8. Acabat del coronament de la zona de vorera i pavimentació de la mateixa.



PLANTA

SECCIÓ TIPUS



SECCIONS PARAL·LELES A B-B'

| J1 (amb arbrat) | | A1 | A2 | A3 | A4 |
|------------------|----------|--------|--------|--------|-------|
| tipus de serveis | | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | SM | A1.S1 | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | G | A1.S2* | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | T | A1.S3* | A2.S3 | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | MT | A1.S4 | A2.S4* | A3.S4 | A4.S4 |
| S5 | T, G | A1.S5 | A2.S5* | A3.S5 | A4.S5 |
| S6 | MT, G | A1.S6 | A2.S6* | A3.S6 | A4.S6 |
| S7 | T, MT | A1.S7 | A2.S7* | A3.S7 | A4.S7 |
| S8 | T, MT, G | A1.S8 | A2.S8 | A3.S8* | A4.S8 |

SM serveis mínims (BT=baixa tensió, A=aigua, EP=enllumenat públic)
 G gas
 T telecomunicació
 MT mitjana tensió

DEFINICIÓ. La secció J1-A2-S6 correspon a la d'implantació en una vorera de 3,00 m d'amplada, amb arbrat, dels serveis mínims i del servei de telèfons i una línia de mitjana tensió
 Amb aquesta secció també queda definida la secció J1.A4.S6 que correspondria a la mateixa implantació dels serveis a la vorera de 3,50 m d'amplada amb arbrat.

CARRILS DE SERVEI. Són les rectes definides per les següents equacions

| J2-A3-S7 | BT | MT | G | A | EP |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | X=2,80 | x=2,35 | x=1,70 | x=1,40 | x=0,35 |
| | y=0,70 | y=1,30 | y=0,80 | y=1,00 | y=0,45 |
| J2-A4-S7 | | x=3,20 | x=1,70 | x=1,40 | x=0,35 |
| | y=0,70 | y=1,30 | y=0,80 | y=1,00 | y=0,45 |

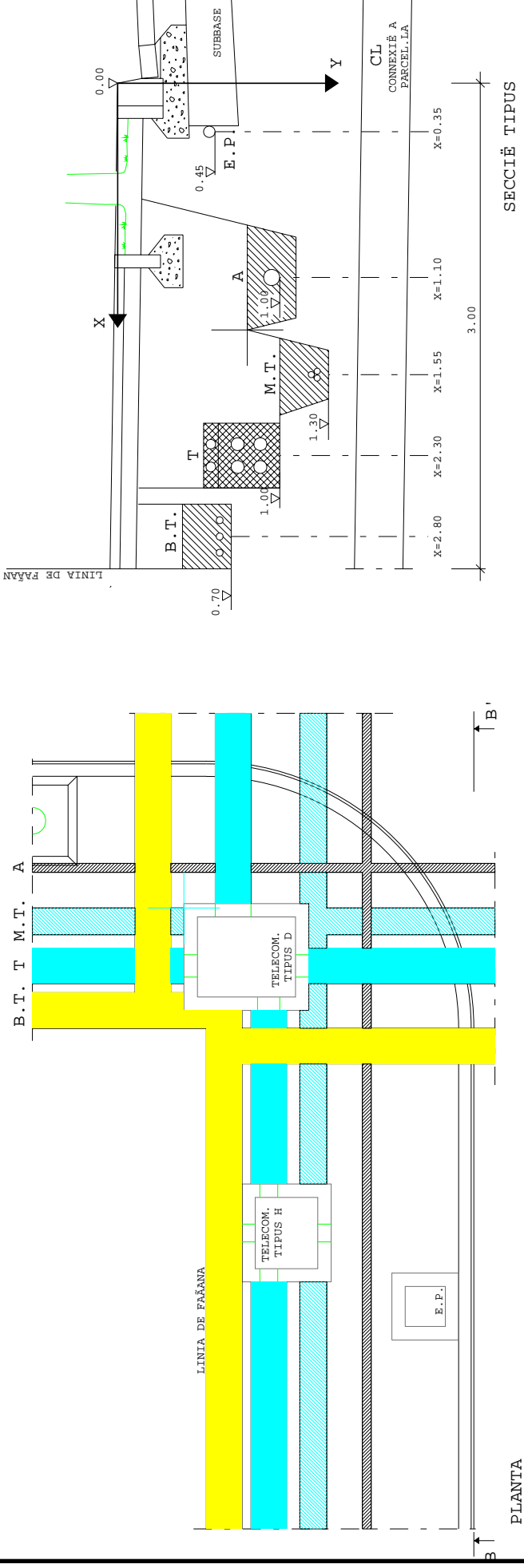
Si, segons el conveni signat amb la companyia elèctrica, es preveu construir la baixa tensió en fase d'urbanització secundària o bé quan pugui existir un soterrani o semisoterrani es mantindrà lliure de serveis l'espai reservat per a la baixa tensió.
 Cada servei es podrà apartar del seu carril únicament a les zones de xamfrà i/o d'encreuament amb els elements singulars.

PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENT

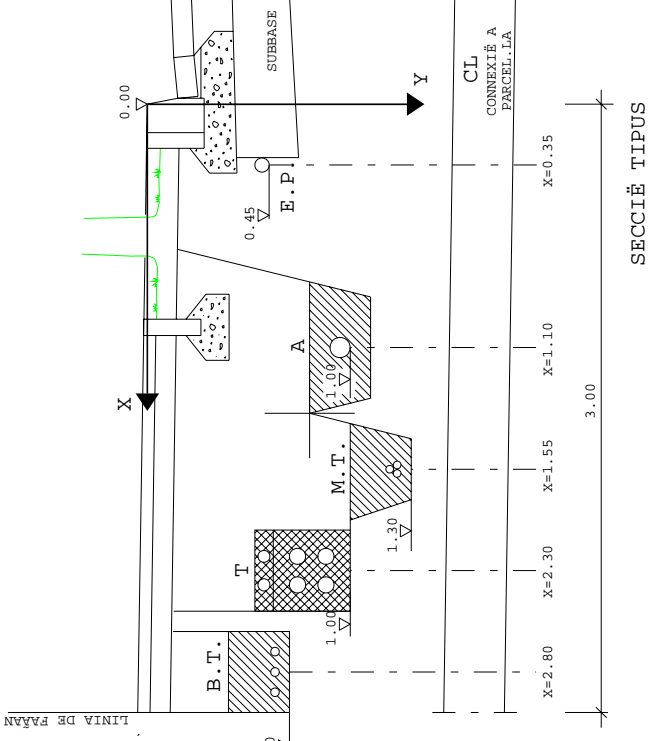
| SOTA VIAL | BT | MT | G | A | EP |
|----------------|------|--------------|------|----------|------|
| | 1,00 | 1,35 | 1,00 | 1,20 | 1,00 |
| ALTRES SERVEIS | | 1,60 (G) | | 1,20 (G) | |
| | | 1,80 (G i A) | | | |

PROCÉS CONSTRUCTIU (Zones d'encreuaments)

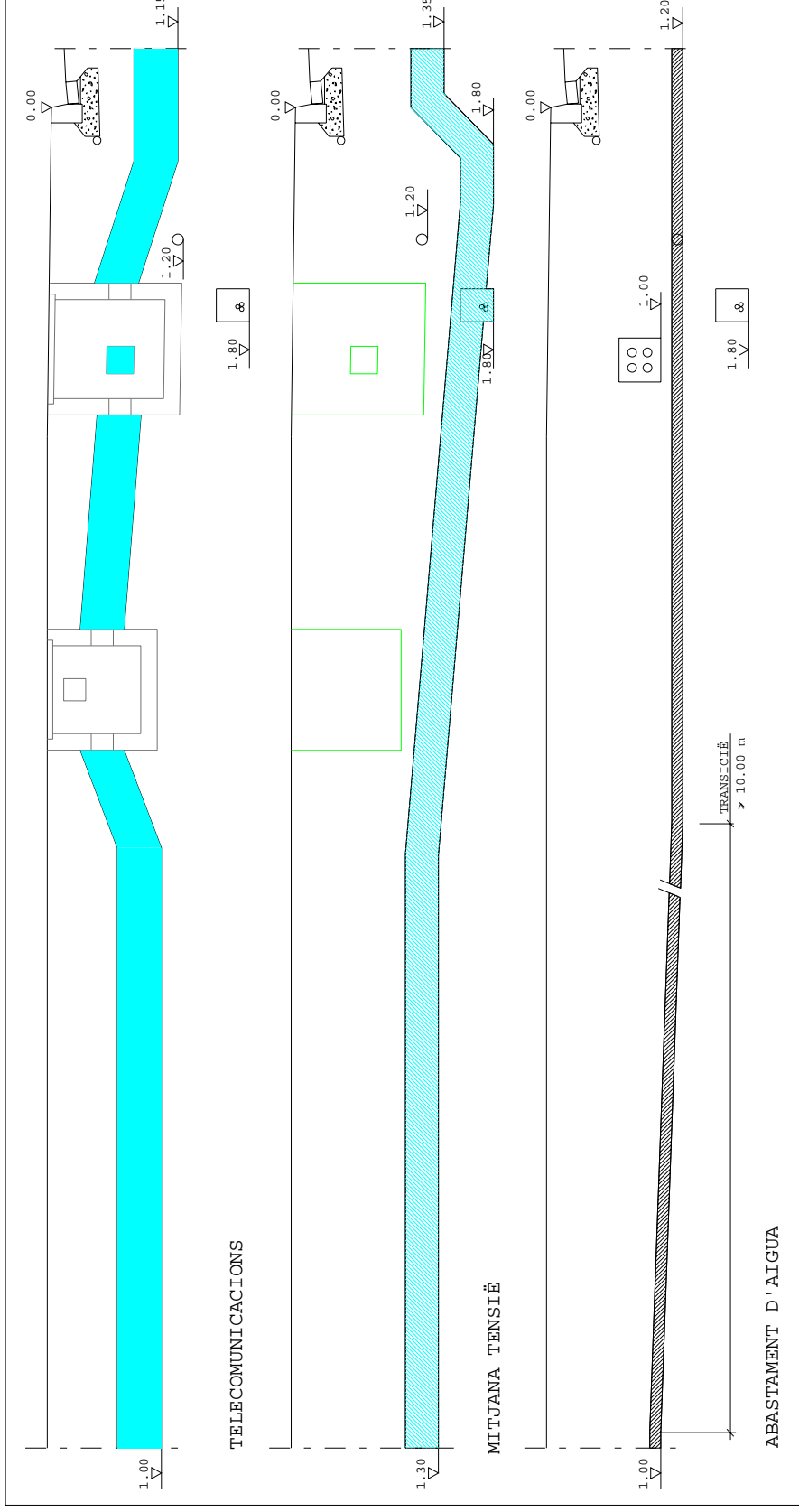
1. Moviment de terres i formació de l'esplanada
2. Construcció de la xarxa de clavegueram i dels encreuaments dels vials de tots els serveis. Les connexions a parcel·la del clavegueram, a fi de no limitar la seva cota, se situaran fora de les zones de xamfrà i d'encreuament.
Els encreuaments de vials es construiran a partir de la línia de vorada amb les proteccions que corresponguin a cada servei.
3. Construcció de la subbase granular i de les vorades. D'aquesta manera queda materialitzat l'origen de les coordenades o punt de referència per a la implantació dels serveis (0,00).
4. Implantació de la xarxa de mitjana tensió i la xarxa d'aigua i gas en una rasa única. Les línies de mitjana tensió no condicionaran la construcció. El radi de les corbes dels trams de transició serà superior a 15 vegades el diàmetre del cable.
5. Implantació de la xarxa d'enllumenat públic i de la baixa tensió (sempre i quan no es reservi per a la fase d'urbanització secundària).
6. Acabat del coronament de la zona de vorera i pavimentació de la mateixa.



PLANTA



SECCIÓ TIPUS



SECCIÓNS PARAL·LELES A B-B'

| J1 (amb arbrat) | A1 | A2 | A3 | A4 |
|------------------|----------|--------|--------|-------|
| tipus de serveis | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | SM | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | G | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | T | A2.S3 | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | MT | A2.S4* | A3.S4 | A4.S4 |
| S5 | T, G | A2.S5* | A3.S5 | A4.S5 |
| S6 | MT, G | A2.S6* | A3.S6 | A4.S6 |
| S7 | T, MT | A2.S7* | A3.S7 | A4.S7 |
| S8 | T, MT, G | A2.S8 | A3.S8* | A4.S8 |

SM serveis mínims (BT=baixa tensió, A=aigua, EP=enllumenat públic)
 G gas
 T telecomunicació
 MT mitjana tensió

DEFINICIÓ. La secció J1-A3-S7 correspon a la d'implantació en una vorera de 3,00 m d'amplada, amb arbrat, dels serveis mínims i del servei de telecomunicació i una línia de mitjana tensió
 Amb aquesta secció també queda definida la secció J1.A4.S7 que correspondria a la mateixa implantació dels serveis a la vorera de 3,50 m d'amplada amb arbrat.

CARRILS DE SERVEI. Són les rectes definides per les següents equacions

| BT | T | MT | A | EP |
|----------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| J1-A3-S7 | X=2,80 y=0,70 | x=2,70 y=1,00 | x=1,55 y=1,30 | x=1,10 y=0,35 x=0,35 y=0,45 |
| J1-A4-S7 | x=3,30 y=0,70 | x=2,60 y=1,00 | x=1,75 y=1,30 | x=1,10 y=0,35 x=0,35 y=0,45 |

Si, segons el conveni signat amb la companyia elèctrica, es preveu construir la baixa tensió en fase d'urbanització secundària o bé quan pugui existir un soterrani o semisoterrani es mantindrà lliure de serveis l'espai reservat per a la baixa tensió. Cada servei es podrà apartar del seu carril únicament a les zones de xamfrà i/o d'encreuament amb els elements singulars.

PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENT

| SOTA VIAL | BT | T | MT | A | EP |
|----------------|------|------|---------------|------|----------|
| ALTRES SERVEIS | 1,00 | 1,15 | 1,35 | 1,20 | 1,00 |
| | | | 1,60 (T) | | 1,20 (T) |
| | | | 1,80 (T, i A) | | |

PROCÉS CONSTRUCTIU (Zones d'encreuaments)

- Moviment de terres i formació de l'esplanada
- Construcció de la xarxa de clavegueram i dels encreuaments dels vials de tots els serveis. Les connexions a parcel·la del clavegueram, a fi de no limitar la seva cota, se situaran fora de les zones de xamfrà i d'encreuament. Els encreuaments de vials es construiran a partir de la línia de vorada amb les proteccions que corresponguin a cada servei.
- Construcció de la subbase granular i de les vorades. D'aquesta manera queda materialitzat l'origen de les coordenades o punt de referència per a la implantació dels serveis (0,00).
- Implantació de les xarxes d'aigua, mitjana tensió i telecomunicació.
 A la secció J1-A3-S7 la reduïda dimensió de la vorera (3,00 m) condiciona que la implantació de la mitjana tensió només tingui un circuit. Si fossin necessaris dos circuits s'implantaràn a voreres oposades.
 A la secció J1-A4-S7 es podran implantar dos circuits
- Implantació de la xarxa d'enllumenat públic i de la baixa tensió (sempre i quan no es reservi per a la fase d'urbanització secundària).
- Acabat del coronament de la zona de vorera i pavimentació de la mateixa.

| J1 (amb arbrat) | A1 | A2 | A3 | A4 |
|------------------|----------|--------|--------|-------|
| típus de serveis | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | SM | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | G | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | T | A2.S3 | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | MT | A2.S4* | A3.S4 | A4.S4 |
| S5 | T, G | A2.S5* | A3.S5 | A4.S5 |
| S6 | MT, G | A2.S6* | A3.S6 | A4.S6 |
| S7 | T, MT | A2.S7* | A3.S7 | A4.S7 |
| S8 | T, MT, G | A2.S8 | A3.S8* | A4.S8 |

SM serveis mínims (BT=baixa tensió, A=aigua, EP=enllumenat públic)
 G gas
 T telecomunicació
 MT mitjana tensió

DEFINICIÓ. La secció J1-A4-S8 correspon a la d'implantació en una vorera de 3,50 m d'amplada, amb arbrat, dels serveis mínims i del servei de telecomunicació i una línia de mitjana tensió

CARRILS DE SERVEI. Són les rectes definides per les següents equacions

J1-A4-S8

| | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| BT | T | MT | G | A | EP |
| x=3,30 | x=2,70 | x=2,05 | x=1,40 | x=1,10 | x=0,35 |
| y=0,70 | y=1,00 | y=1,30 | y=0,80 | y=1,00 | y=0,45 |

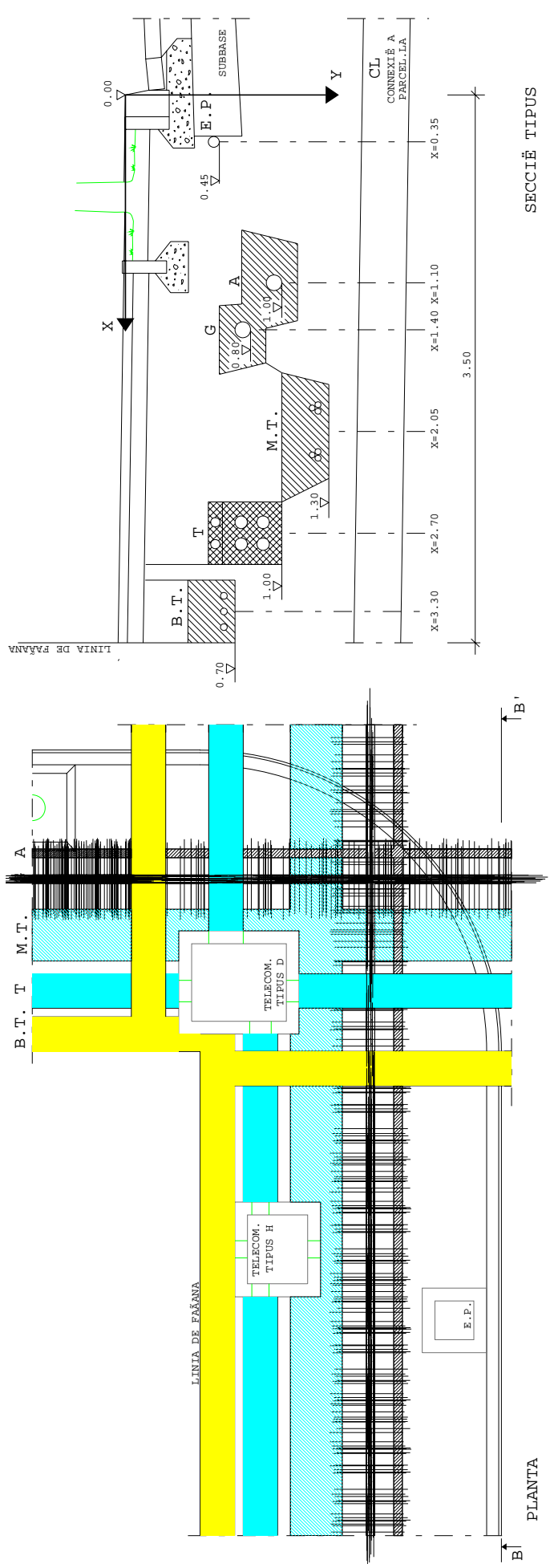
Si, segons el conveni signat amb la companyia elèctrica, es preveu construir la baixa tensió en fase d'urbanització secundària o bé quan pugui existir un soterrani o semisoterrani es mantindrà lliure de serveis l'espai reservat per a la baixa tensió. Cada servei es podrà apartar del seu carril únicament a les zones de xamfrà i/o d'encreuament amb els elements singulars.

PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENT

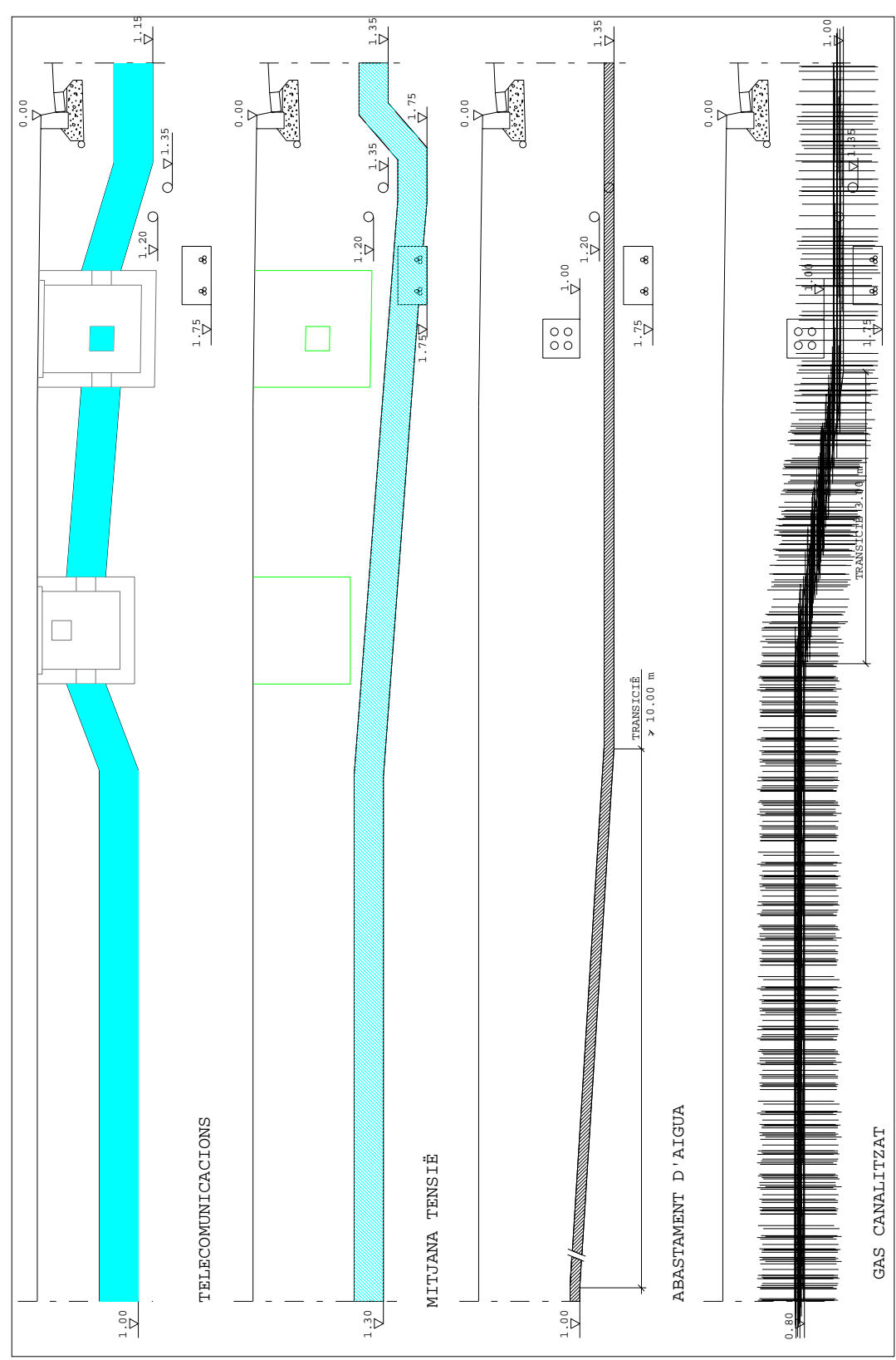
| | | | | | |
|------------------------------|------|------|------|------|------|
| BT | T | MT | G | A | EP |
| 1,00 | 1,15 | 1,35 | 1,00 | 1,20 | 1,00 |
| SOTA VIAL | | | | | |
| 1,60 (T i G) | | | | | |
| ALTRES SERVEIS | | | | | |
| 1,80 (T, G i A) 1,35 (T i G) | | | | | |

PROCÉS CONSTRUCTIU (Zones d'encreuaments)

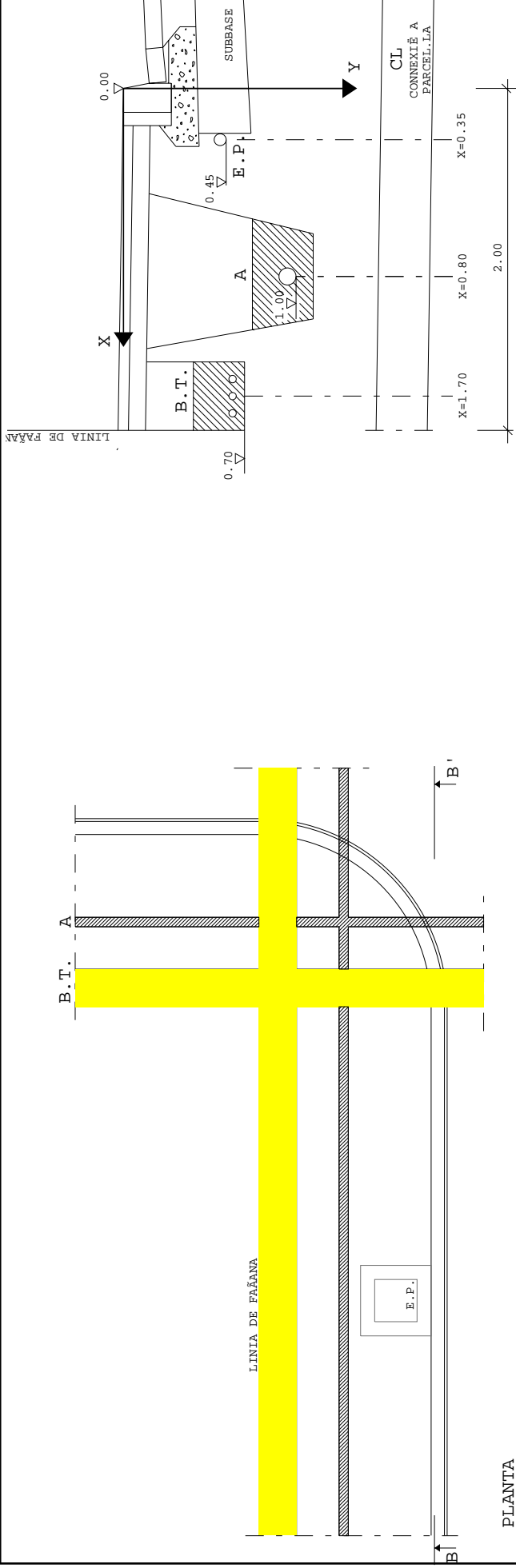
- Moviment de terres i formació de l'esplanada
 - Construcció de la xarxa de clavegueram i dels encreuaments dels vials de tots els serveis. Les connexions a parcel·la del clavegueram, a fi de no limitar la seva cota, se situaran fora de les zones de xamfrà i d'encreuament.
 - Els encreuaments de vials es construiran a partir de la línia de vorada amb les proteccions que corresponguin a cada servei.
 - Construcció de la subbase granular i de les vorades. D'aquesta manera queda materialitzat l'origen de les coordenades o punt de referència per a la implantació dels serveis (0,00).
 - Implantació de les xarxes de mitjana tensió i telecomunicació, la d'aigua i gas en una rasa única.
 - El tub de gas portarà una doble impermeabilització en els encreuaments amb el prisma de telecomunicacions propers a les cambres de telecomunicacions (1 m abans i després).
- A tots els punts d'encreuament de la xarxa de telecomunicació amb els serveis d'aigua i de gas, es comprovarà que es col·loquin les proteccions preceptives. Les línies de mitjana tensió no condicionaran la construcció de ,iles cambres de telecomunicacions. El radi de les corbes dels trams de transició seran superior a 15 vegades el diàmetre del cable.
- Implantació de la xarxa d'enllumenat públic i de la baixa tensió (sempre i quan no es reservi per a la fase d'urbanització secundària).
 - Acabat del coronament de la zona de vorera i pavimentació de la mateixa.



SECCIÓ TIPUS

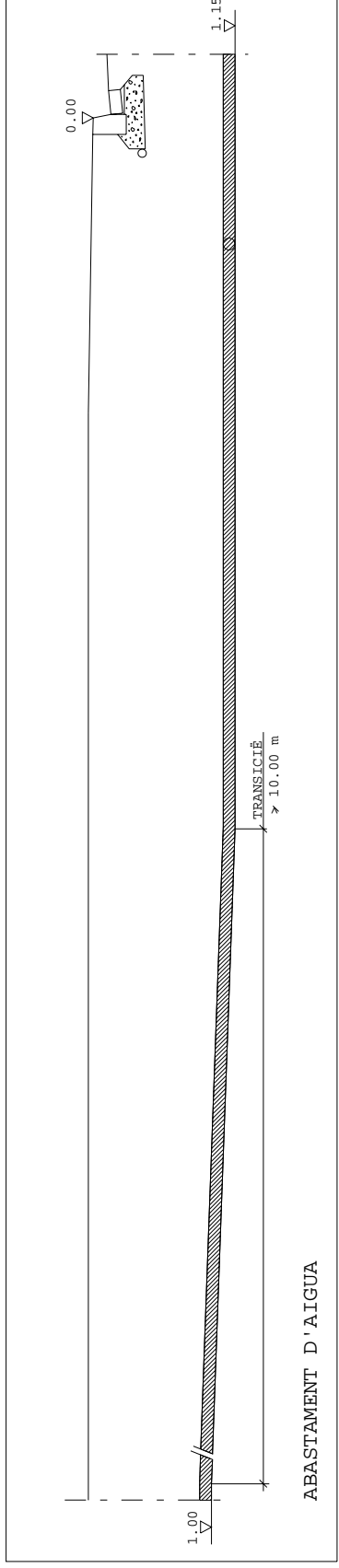


SECCIÓNS PARAL·LELES A B-B'



PLANTA

SECCIÓ TIPUS



SECCIONS PARAL·LELES A B-B'

| J2 (sense arbrat) | A1 | A2 | A3 | A4 |
|-------------------|--------|--------|--------|-------|
| tipus de serveis | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | A1.S1 | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | A1.S2* | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | A1.S3* | A2.S3 | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | A1.S4 | A2.S4* | A3.S4 | A4.S4 |
| S5 | A1.S5 | A2.S5* | A3.S5 | A4.S5 |
| S6 | A1.S6 | A2.S6* | A3.S6 | A4.S6 |
| S7 | A1.S7 | A2.S7* | A3.S7 | A4.S7 |
| S8 | A1.S8 | A2.S8 | A3.S8* | A4.S8 |

SM serveis mínims (BT=baixa tensió, A=aigua, EP=enllumenat públic)
 G gas
 T telecomunicació
 MT mitjana tensió

DEFINICIÓ. La secció J2-A1S1 correspon a la d'implantació en una vorera de 2,00 m d'amplada, sense arbrat, dels serveis mínims.
 Amb aquesta secció també queden definides les seccions J2.A2.S1, J2.A3.S1 i J2.A4.S1 que correspondrien respectivament a la mateixa implantació dels serveis a les voreres de 2,50, 3,00 i 3,50 m d'amplada sense arbrat.

CARRILS DE SERVEI. Són les rectes definides per les següents equacions

| J2-A1-S1 | BT | A | EP |
|----------|------------------|------------------|------------------|
| | x=1,70 y=0,70 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J2-A2-S1 | X=2,20 y=0,70 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J2-A3-S1 | x=2,70 y=0,70 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J2-A4-S1 | x=3,20 y=0,70 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |

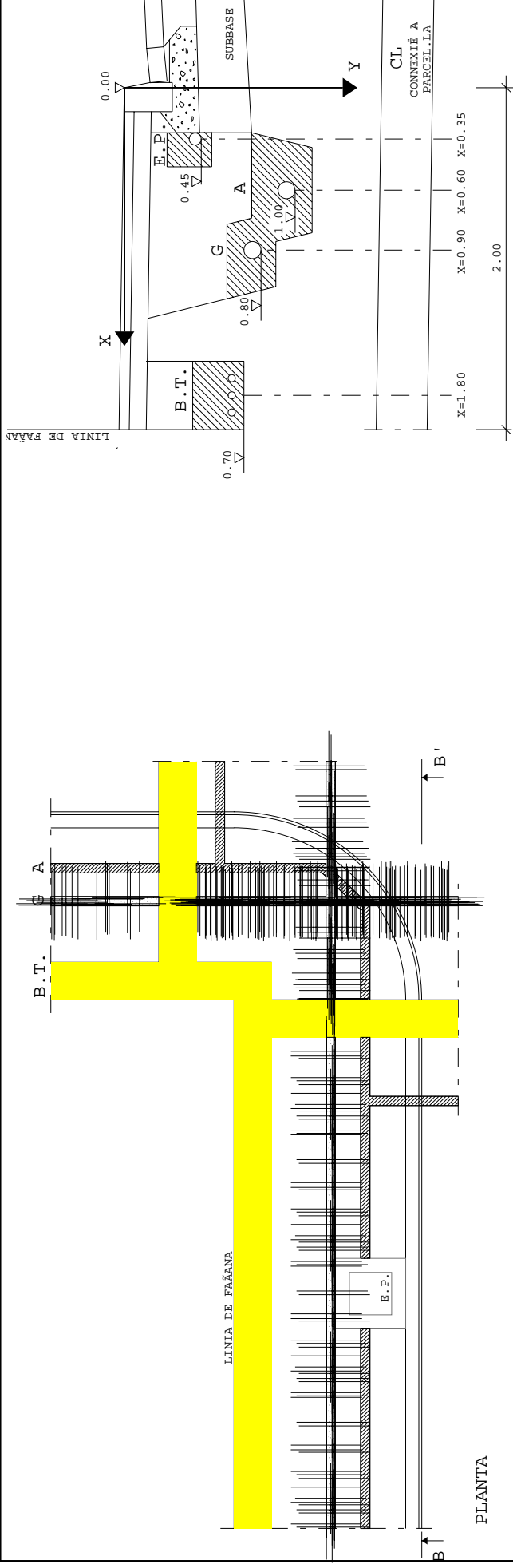
Si, segons el conveni signat amb la companyia elèctrica, es preveu construir la baixa tensió en fase d'urbanització secundària o bé quan pugui existir un soterrani o semisoterrani es mantindrà lliure de serveis l'espai reservat per a la baixa tensió.
 Cada servei es podrà apartar del seu carril únicament a les zones de xamfrà i/o d'encreuament amb els elements singulars.

PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENT

| SOTA VIAL | BT | A | EP |
|-----------|------|------|------|
| | 1,00 | 1,20 | 1,00 |

PROCÉS CONSTRUCTIU (Zones d'encreuaments)

1. Moviment de terres i formació de l'esplanada
2. Construcció de la xarxa de clavegueram i dels encreuaments dels vials de tots els serveis. Les connexions a parcel·la del clavegueram, a fi de no limitar la seva cota, se situaran fora de les zones de xamfrà i d'encreuament.
3. Els encreuaments de vials es construiran a partir de la línia de vorada amb les proteccions que corresponguin a cada servei.
4. Construcció de la subbase granular i de les vorades. D'aquesta manera queda materialitzat l'origen de les coordenades o punt de referència per a la implantació dels serveis (0,00).
5. Implantació de les xarxes d'aigua.
6. Implantació de la xarxa d'enllumenat públic i de la baixa tensió (sempre i quan no es reservi per a la fase d'urbanització secundària).
6. Acabat del coronament de la zona de vorera i pavimentació de la mateixa.



PLANTA

SECCIÓ TIPUS

| J2 (sense arbrat) | A1 | A2 | A3 | A4 |
|-------------------|--------|--------|--------|-------|
| tipus de serveis | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | A1.S1 | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | A1.S2* | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | A1.S3* | A2.S3 | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | A1.S4 | A2.S4* | A3.S4 | A4.S4 |
| S5 | A1.S5 | A2.S5* | A3.S5 | A4.S5 |
| S6 | A1.S6 | A2.S6* | A3.S6 | A4.S6 |
| S7 | A1.S7 | A2.S7* | A3.S7 | A4.S7 |
| S8 | A1.S8 | A2.S8 | A3.S8* | A4.S8 |

SM serveis mínims (BT=baixa tensió, A=aigua, EP=enllumenat públic)
 G gas
 T telecomunicació
 MT mitjana tensió

DEFINICIÓ. La secció J2-A1-S2 correspon a la d'implantació en una vorera de 2,00 m d'amplada, sense arbrat, dels serveis mínims i del servei de gas. Amb aquesta secció també queden definides les seccions J2.A2.S2, J2.A3.S2 i J2.A4.S2 que correspondrien respectivament a la mateixa implantació dels serveis a les voreres de 2,5, 3,00 i 3,50 m d'amplada sense arbrat.

CARRILS DE SERVEI. Són les rectes definides per les següents equacions

| J2-A2-S2 | BT | G | A | EP |
|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | x=2,30 y=0,70 | x=0,90 y=0,80 | x=0,60 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J2-A2-S2 | x=2,20 y=0,70 | x=1,10 y=0,80 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J2-A3-S2 | x=2,70 y=0,70 | x=1,10 y=0,80 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J2-A4-S2 | x=3,20 y=0,70 | x=1,10 y=0,80 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |

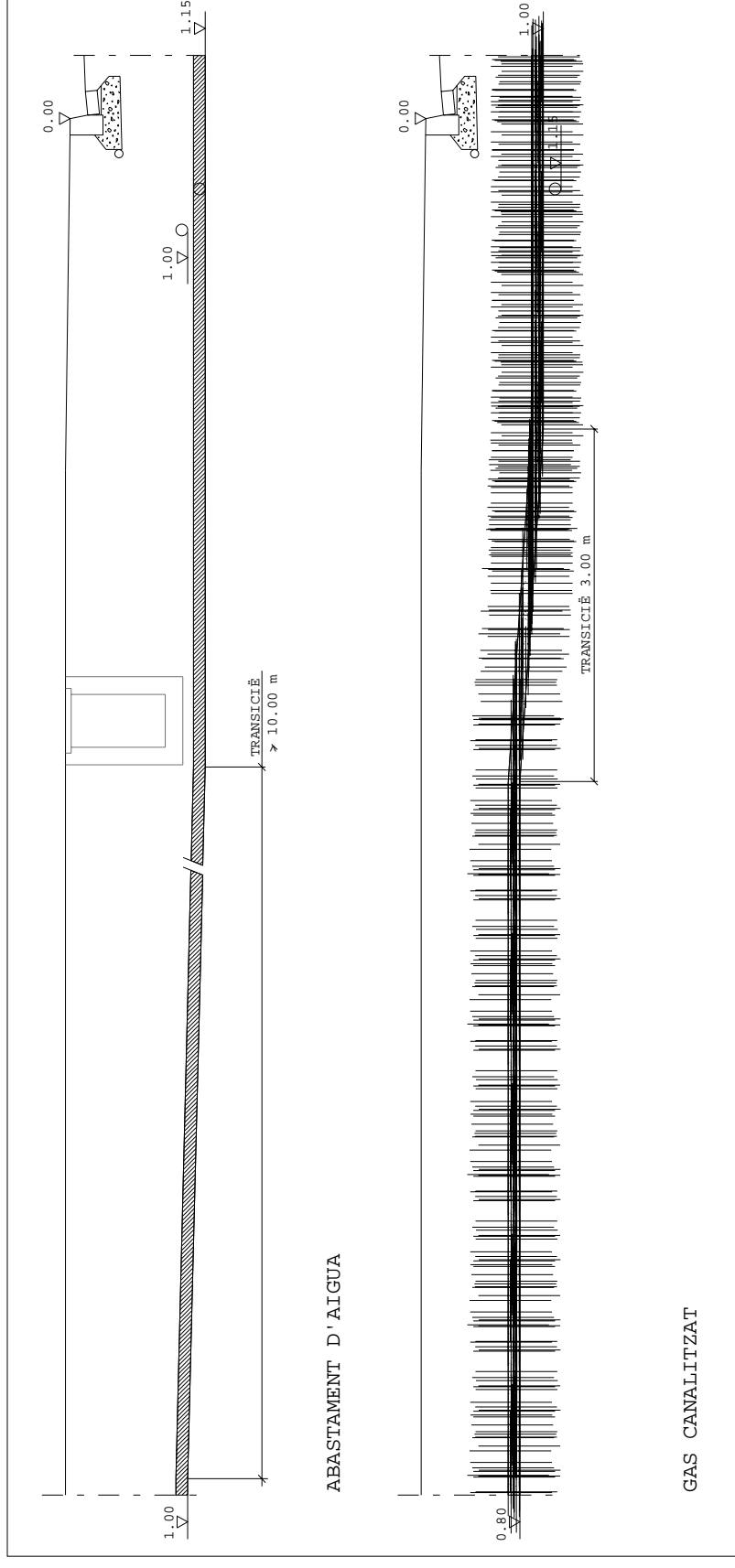
Si, segons el conveni signat amb la companyia elèctrica, es preveu construir la baixa tensió en fase d'urbanització secundària o bé quan pugui existir un soterrani o semisoterrani es mantindrà lliure de serveis l'espai reservat per a la baixa tensió. Cada servei es podrà apartar del seu carril únicament a les zones de xanfrà i/o d'encreuament amb els elements singulars.

PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENT

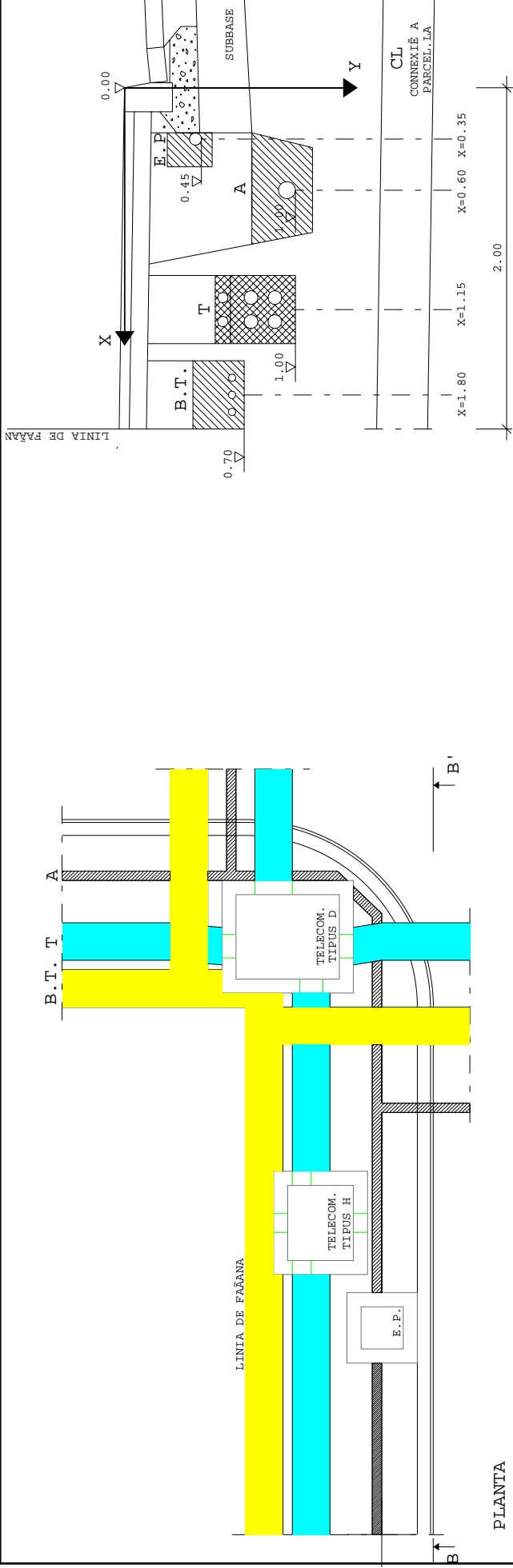
| SOTA VIAL | BT | G | A | EP |
|-----------|------|------|------|------|
| | 1,00 | 1,00 | 1,20 | 1,00 |

PROCÉS CONSTRUCTIU (Zones d'encreuaments)

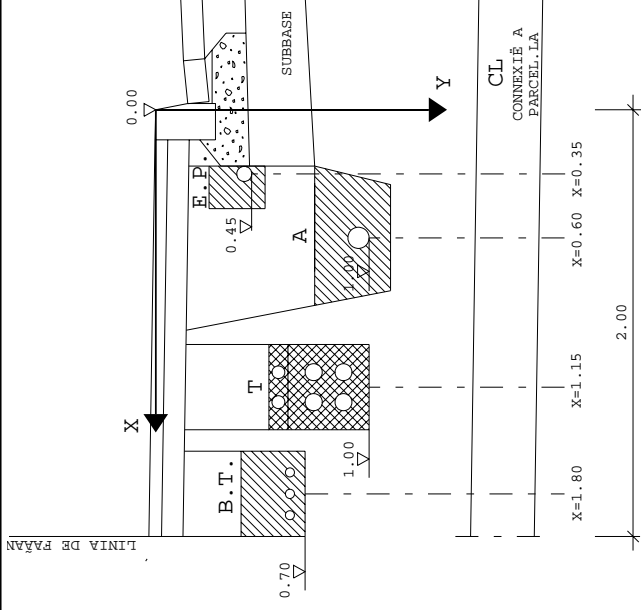
1. Moviment de terres i formació de l'esplanada
2. Construcció de la xarxa de clavegueram i dels encreuaments dels vials de tots els serveis. Les connexions a parcel·la del clavegueram, a fi de no limitar la seva cota, se situaran fora de les zones de xanfrà i d'encreuament. Els encreuaments de vials es construiran a partir de la línia de vorada amb les proteccions que corresponguin a cada servei.
3. Construcció de la subbase granular i de les vorades. D'aquesta manera queda materialitzat l'origen de les coordenades o punt de referència per a la implantació dels serveis (0,00).
4. Implantació de les xarxes d'aigua i gas en una rasa única..
5. Implantació de la xarxa d'enllumenat públic i de la baixa tensió (sempre i quan no es reservi per a la fase d'urbanització secundària).
6. Acabat del coronament de la zona de vorera i pavimentació de la mateixa.



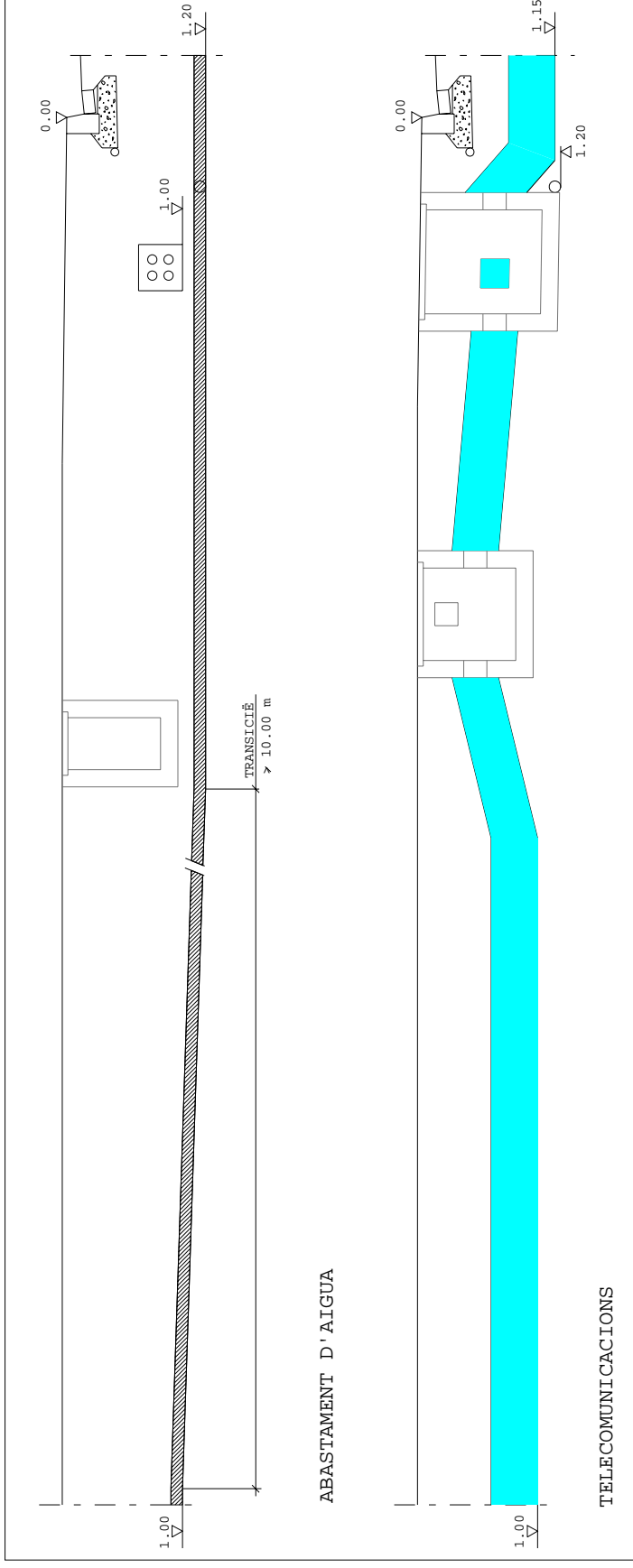
SECCIÓ PARAL·LELES A B-B'



PLANTA



SECCIÓ TIPUS



SECCIONS PARAL·LELES A B-B'

| J2 (sense arbrat) | A1 | A2 | A3 | A4 |
|-------------------|--------|--------|--------|-------|
| tipus de serveis | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | A1.S1 | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | A1.S2* | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | A1.S3* | A2.S3 | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | A1.S4 | A2.S4* | A3.S4 | A4.S4 |
| S5 | A1.S5 | A2.S5* | A3.S5 | A4.S5 |
| S6 | A1.S6 | A2.S6* | A3.S6 | A4.S6 |
| S7 | A1.S7 | A2.S7* | A3.S7 | A4.S7 |
| S8 | A1.S8 | A2.S8 | A3.S8* | A4.S8 |

SM serveis mínims (BT=baixa tensió, A=aigua, EP=enllumenat públic)
 G gas
 T telecomunicació
 MT mitjana tensió

DEFINICIÓ. La secció J2-A1-S3 correspon a la d'implantació en una vorera de 2,00 m d'amplada, sense arbrat, dels serveis mínims i del servei de telecomunicació. Amb aquesta secció també queden definides les seccions J2.A2.S3, J2.A3.S3 i J2.A4.S3 que correspondrien respectivament a la mateixa implantació dels serveis a les voreres de 2,50, 3,00 i 3,50 m d'amplada sense arbrat.

CARRILS DE SERVEI. Són les rectes definides per les següents equacions

| | BT | T | A | EP |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| J2-A1-S3 | x=1,80 y=0,70 | x=1,15 y=1,00 | x=0,60 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J2-A2-S3 | x=2,25 y=0,70 | x=1,75 y=1,00 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J2-A3-S3 | x=2,75 y=0,70 | x=2,15 y=1,00 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J2-A4-S3 | x=3,25 y=0,70 | x=2,50 y=1,00 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |

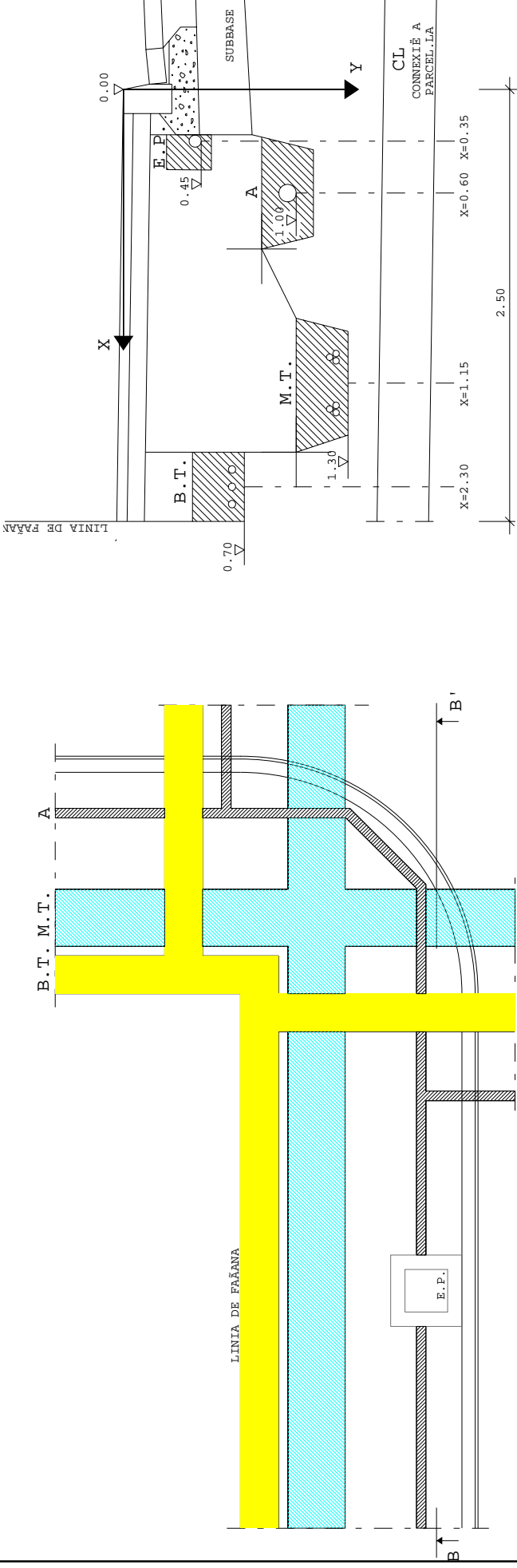
Si, segons el conveni signat amb la companyia elèctrica, es preveu construir la baixa tensió en fase d'urbanització secundària o bé quan pugui existir un soterrani o semisoterrani es mantindrà lliure de serveis l'espai reservat per a la baixa tensió. Cada servei es podrà apartar del seu carril únicament a les zones de xamfrà i/o d'encreuament amb els elements singulars.

PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENT

| SOTA VIAL | BT | T | A | EP |
|----------------|------|------|----------|------|
| ALTRES SERVEIS | 1,00 | 1,15 | 1,20 | 1,00 |
| | | | 1,20 (T) | |

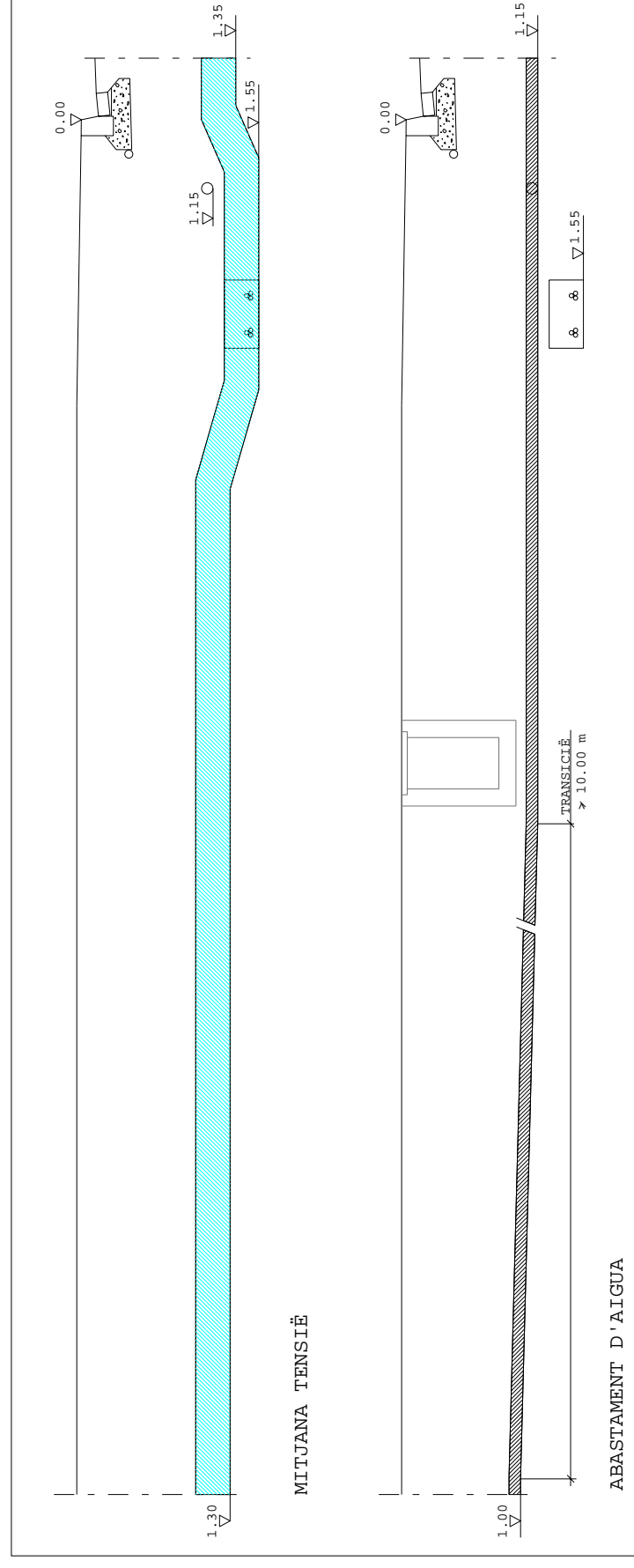
PROCÉS CONSTRUCTIU (Zones d'encreuaments)

1. Moviment de terres i formació de l'esplanada
 2. Construcció de la xarxa de clavegueram i dels encreuaments dels vials de tots els serveis. Les connexions a parcel·la del clavegueram, a fi de no limitar la seva cota, se situaran fora de les zones de xamfrà i d'encreuament. Els encreuaments de vials es construiran a partir de la línia de vorada amb les proteccions que corresponguin a cada servei.
 3. Construcció de la subbase granular i de les vorades. D'aquesta manera queda materialitzat l'origen de les coordenades o punt de referència per a la implantació dels serveis (0,00).
 4. Implantació de les xarxes d'aigua i telecomunicació.
- A tots els punts d'encreuament de la xarxa de telecomunicació amb els serveis d'aigua i de gas, es comprovarà que es col·loquin les proteccions preceptives.
5. Implantació de la xarxa d'enllumenat públic i de la baixa tensió (sempre i quan no es reservi per a la fase d'urbanització secundària).
 6. Acabat del coronament de la zona de vorera i pavimentació de la mateixa.



PLANTA

SECCIË TIPUS



SECCIONS PARAL·LELES A B-B'

| J2 (sense tipus de serveis) | arbrat) | A1 | A2 | A3 | A4 |
|-----------------------------|----------|--------|--------|--------|-------|
| S1 | SM | A1.S1 | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | G | A1.S2* | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | T | A1.S3* | A2.S3 | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | MT | A1.S4 | A2.S4* | A3.S4 | A4.S4 |
| S5 | T, G | A1.S5 | A2.S5* | A3.S5 | A4.S5 |
| S6 | MT, G | A1.S6 | A2.S6* | A3.S6 | A4.S6 |
| S7 | T, MT | A1.S7 | A2.S7* | A3.S7 | A4.S7 |
| S8 | T, MT, G | A1.S8 | A2.S8 | A3.S8* | A4.S8 |

SM serveis mínims (BT=baixa tensió, A=aigua, EP=enllumenat públic)
 G gas
 T telecomunicació
 MT mitjana tensió

DEFINICIË. La secció J2-A2-S4 correspon a la d'implantació en una vorera de 2,50 m d'amplada, sense arbrat, dels serveis mínims i del servei de telèfons i una línia de mitjana tensió
 Amb aquesta secció també queden definides les seccions J2-A3-S4 i J2-A4-S4 que correspondrien respectivament a la mateixa implantació dels serveis a les voreres de 3,00 i 3,50 m d'amplada sense arbrat.

CARRILS DE SERVEI. Són les rectes definides per les següents equacions

| | BT | MT | A | EP |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| J2-A2-S4 | x=2,30 y=0,70 | x=0,90 y=1,30 | x=0,60 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J2-A3-S4 | x=2,80 y=0,70 | x=1,55 y=1,30 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J2-A4-S4 | x=3,15 y=0,70 | x=1,85 y=1,30 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |

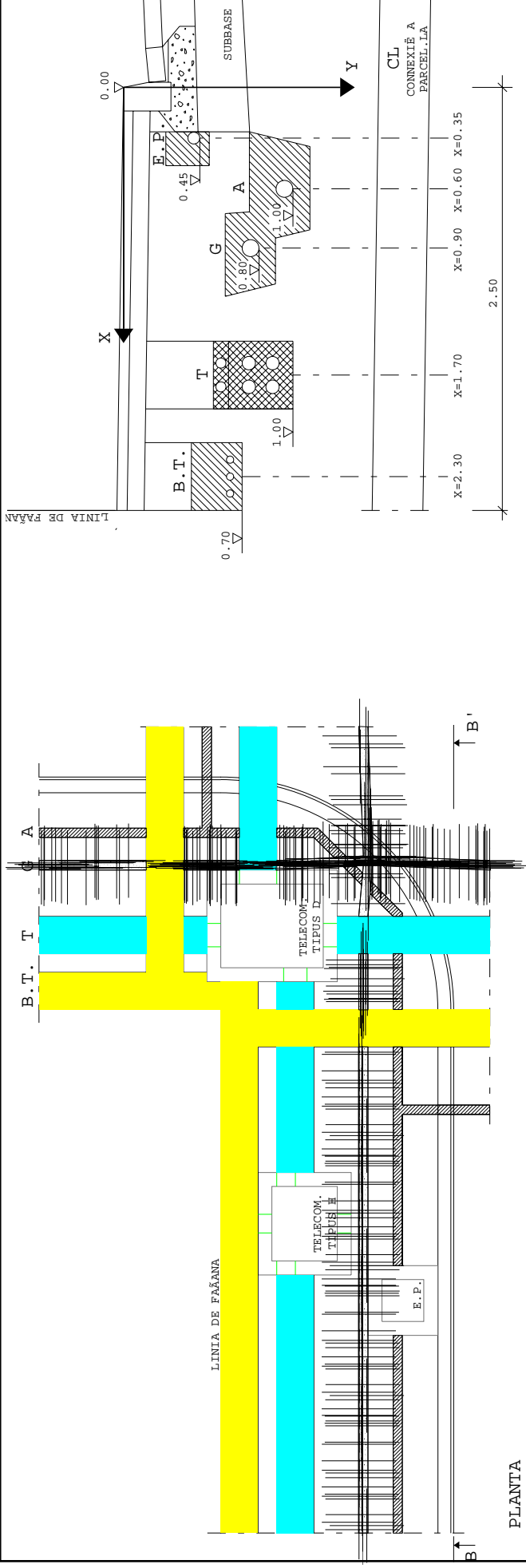
Si, segons el conveni signat amb la companyia elèctrica, es preveu construir la baixa tensió en fase d'urbanització secundària o bé quan pugui existir un soterrani o semisoterrani es mantindrà lliure de serveis l'espai reservat per a la baixa tensió. Cada servei es podrà apartar del seu carril únicament a les zones de xamfrà i/o d'encreuament amb els elements singulars.

PROFUNDITATS D'IMPLANTACIË DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENT

| SOTA VIAL | BT | MT | A | EP |
|----------------|------|----------|----------|------|
| ALTRES SERVEIS | 1,00 | 1,35 | 1,20 | 1,00 |
| | | 1,55 (A) | 1,20 (T) | |

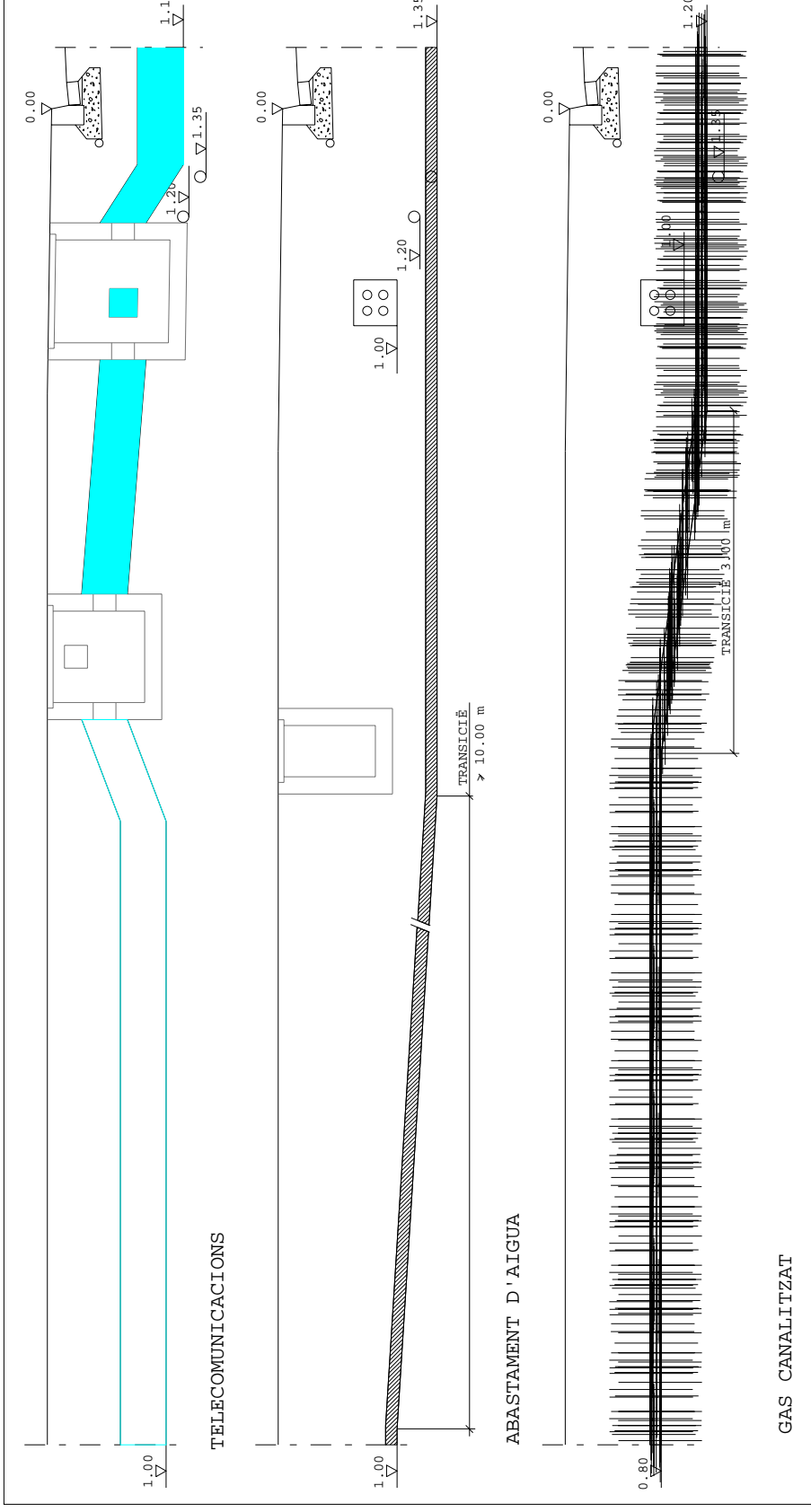
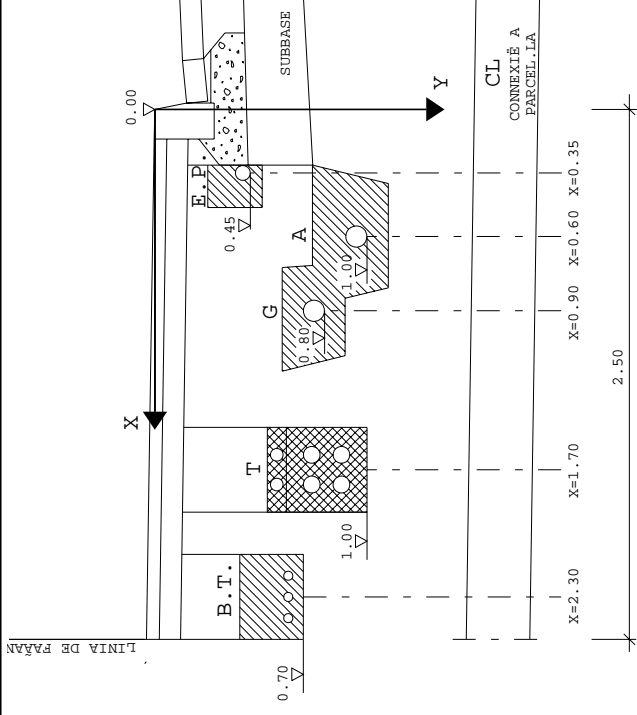
PROCÉS CONSTRUCTIU (Zones d'encreuaments)

1. Moviment de terres i formació de l'espallada
2. Construcció de la xarxa de clavegueram i dels encreuaments dels vials de tots els serveis. Les connexions a parcel·la del clavegueram, a fi de no limitar la seva cota, se situaran fora de les zones de xamfrà i d'encreuament. Els encreuaments de vials es construiran a partir de la línia de vorada amb les proteccions que corresponguin a cada servei.
3. Construcció de la subbase granular i de les vorades. D'aquesta manera queda materialitzat l'origen de les coordenades o punt de referència per a la implantació dels serveis (0,00).
4. Implantació de les xarxes d'aigua, mitjana tensió i telèfons.
5. A la secció J2-A1-S4 la reduïda dimensió de la vorera (2,00m) condiciona que la implantació de la mitjana tensió només tingui un circuit.
6. Implantació de la xarxa d'enllumenat públic i de la baixa tensió (sempre i quan no es reservi per a la fase d'urbanització secundària).
6. Acabat del coronament de la zona de vorera i pavimentació de la mateixa.



PLANTA

SECCIÓ TIPUS



SECCIONS PARAL·LELES A B-B'

| J2 (sense arbrat) | A1 | A2 | A3 | A4 |
|-------------------|--------|--------|--------|-------|
| tipus de serveis | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | A1.S1 | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | A1.S2* | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | A1.S3* | A2.S3 | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | A1.S4 | A2.S4* | A3.S4 | A4.S4 |
| S5 | A1.S5 | A2.S5* | A3.S5 | A4.S5 |
| S6 | A1.S6 | A2.S6* | A3.S6 | A4.S6 |
| S7 | A1.S7 | A2.S7* | A3.S7 | A4.S7 |
| S8 | A1.S8 | A2.S8 | A3.S8* | A4.S8 |

SM serveis mínims (BT=baixa tensió, A=aigua, EP=enllumenat públic)
 G gas
 T telecomunicació
 MT mitjana tensió

DEFINICIÓ. La secció J2-A2-S5 correspon a la d'implantació en una vorera de 2,50 m d'amplada, sense arbrat, dels serveis mínims i del servei de telèfons i gas. Amb aquesta secció també queden definides les seccions J2.A3.S5 i J2.A4.S5 que correspondrien respectivament a la mateixa implantació dels serveis a les voreres de 3,00 i 3,50 m d'amplada sense arbrat.

CARRILS DE SERVEI. Són les rectes definides per les següents equacions

| | BT | T | G | A | EP |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| J2-A2-S5 | x=2,30 y=0,70 | x=1,70 y=1,00 | x=0,90 y=0,80 | x=0,60 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J2-A3-S5 | x=2,80 y=0,70 | x=2,15 y=1,00 | x=1,10 y=0,80 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J2-A4-S5 | x=3,15 y=0,70 | x=2,50 y=1,00 | x=1,10 y=0,80 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |

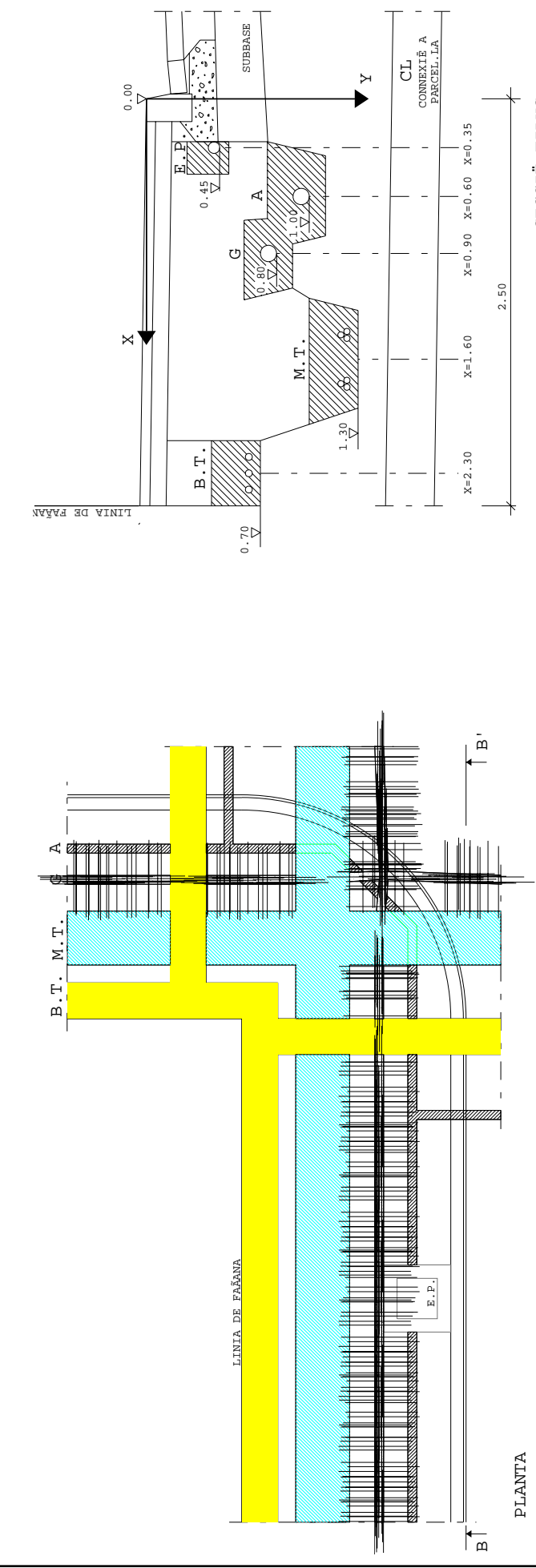
Si, segons el conveni signat amb la companyia elèctrica, es preveu construir la baixa tensió en fase d'urbanització secundària o bé quan pugui existir un soterrani o semisoterrani es mantindrà lliure de serveis l'espai reservat per a la baixa tensió. Cada servei es podrà apartar del seu carril únicament a les zones de xamfrà i/o d'encreuament amb els elements singulars.

PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENT

| SOTA VIAL | BT | T | G | A | EP |
|----------------|------|------|----------|------|--------------|
| ALTRES SERVEIS | 1,00 | 1,15 | 1,00 | 1,20 | 1,00 |
| | | | 1,20 (T) | | 1,35 (T i G) |

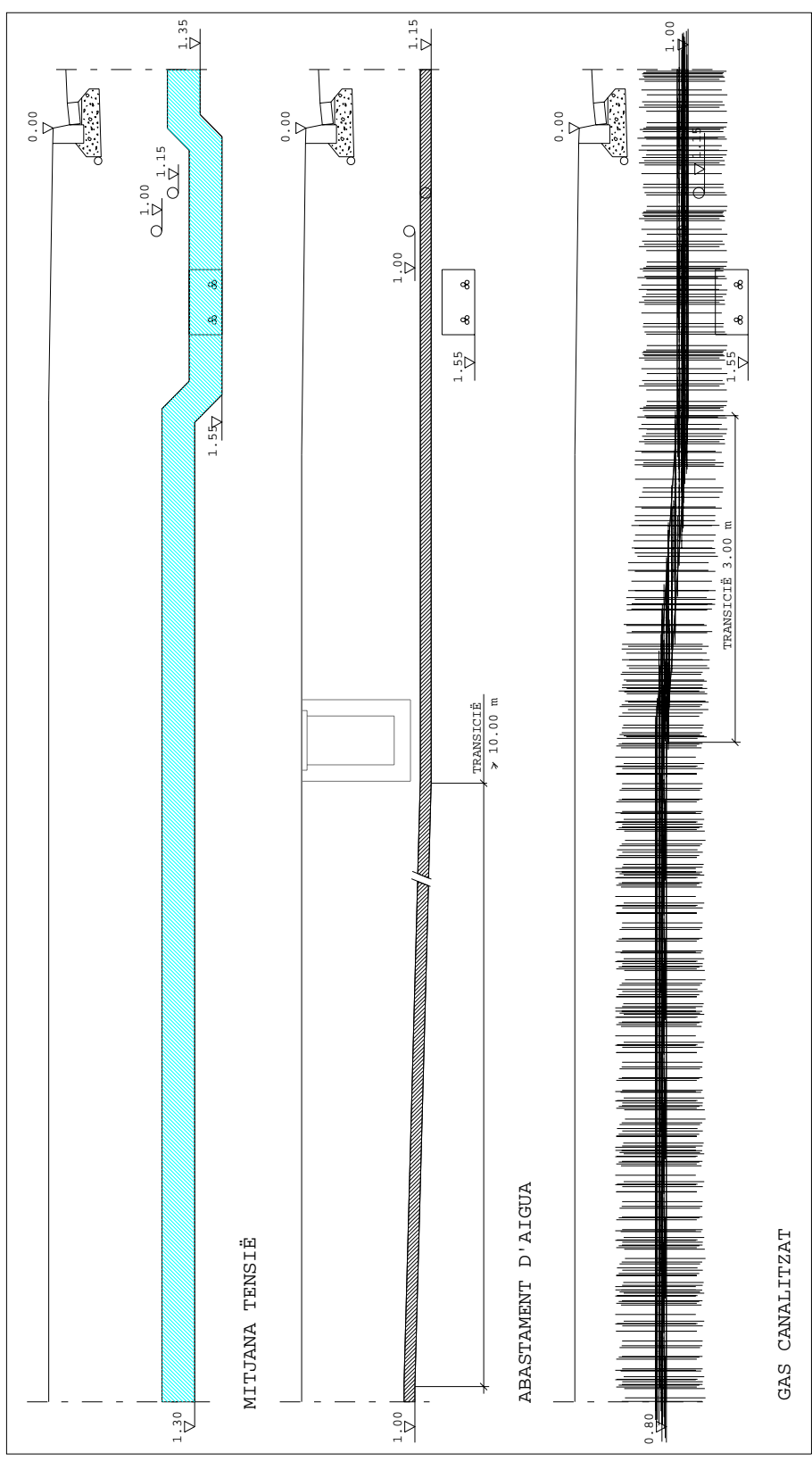
PROCÉS CONSTRUCTIU (Zones d'encreuaments)

1. Moviment de terres i formació de l'esplanada
2. Construcció de la xarxa de clavegueram i dels encreuaments dels vials de tots els serveis. Les connexions a parcel·la del clavegueram, a fi de no limitar la seva cota, se situaran fora de les zones de xamfrà i d'encreuament.
3. Els encreuaments de vials es construiran a partir de la línia de vorada amb les proteccions que corresponguin a cada servei.
4. Construcció de la subbase granular i de les vorades. D'aquesta manera queda materialitzat l'origen de les coordenades o punt de referència per a la implantació dels serveis (0,00).
5. Implantació de la xarxa de telecomunicació i de les xarxes d'aigua i gas en una rasa única.
6. El tub de gas portarà una doble impermeabilització en els encreuaments amb el prisma de telecomunicacions propers a les cambres de telecomunicacions (1 m abans i després).
7. A tots els punts d'encreuament de la xarxa de telecomunicació amb els serveis d'aigua i de gas, es comprovarà que es col·loquin les proteccions preceptives.
8. Implantació de la xarxa d'enllumenat públic i de la baixa tensió (sempre i quan no es reservi per a la fase d'urbanització secundària).
9. Acabat del coronament de la zona de vorera i pavimentació de la mateixa.



PLANTA

SECCIÓ TIPUS



SECCIÓNS PARAL·LELES A B-B'

| J2 (sense arbrat) | A1 | A2 | A3 | A4 |
|-------------------|----------|--------|--------|-------|
| tipus de serveis | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | SM | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | G | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | T | A2.S3 | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | MT | A2.S4* | A3.S4 | A4.S4 |
| S5 | T, G | A2.S5* | A3.S5 | A4.S5 |
| S6 | MT, G | A2.S6* | A3.S6 | A4.S6 |
| S7 | T, MT | A2.S7* | A3.S7 | A4.S7 |
| S8 | T, MT, G | A2.S8 | A3.S8* | A4.S8 |

SM serveis mínims (BT=baixa tensió, A=aigua, EP=enllumenat públic)
 G gas
 T telecomunicació
 MT mitjana tensió

DEFINICIÓ. La secció J2-A2-S6 correspon a la d'implantació en una vorera de 2,50 m d'amplada, sense arbrat, dels serveis mínims i gas. Amb aquesta secció també queden definides les seccions J2.A3.S6 i J2.A4.S6 que correspondrien respectivament a la mateixa implantació dels serveis a les voreres de 3,00 i 3,50 m d'amplada sense arbrat.

CARRILS DE SERVEI. Són les rectes definides per les següents equacions

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| BT | MT | G | A | EP |
| x=2,30 | x=1,60 | x=0,80 | x=0,60 | x=0,35 |
| y=0,70 | y=1,30 | y=0,80 | y=1,00 | y=0,45 |
| X=2,80 | X=1,85 | X=1,10 | X=0,80 | X=0,35 |
| Y=0,70 | Y=1,30 | Y=0,80 | Y=1,00 | Y=0,45 |
| X=3,15 | X=1,85 | X=1,10 | X=0,80 | X=0,35 |
| Y=0,70 | Y=1,30 | Y=0,80 | Y=1,00 | Y=0,45 |

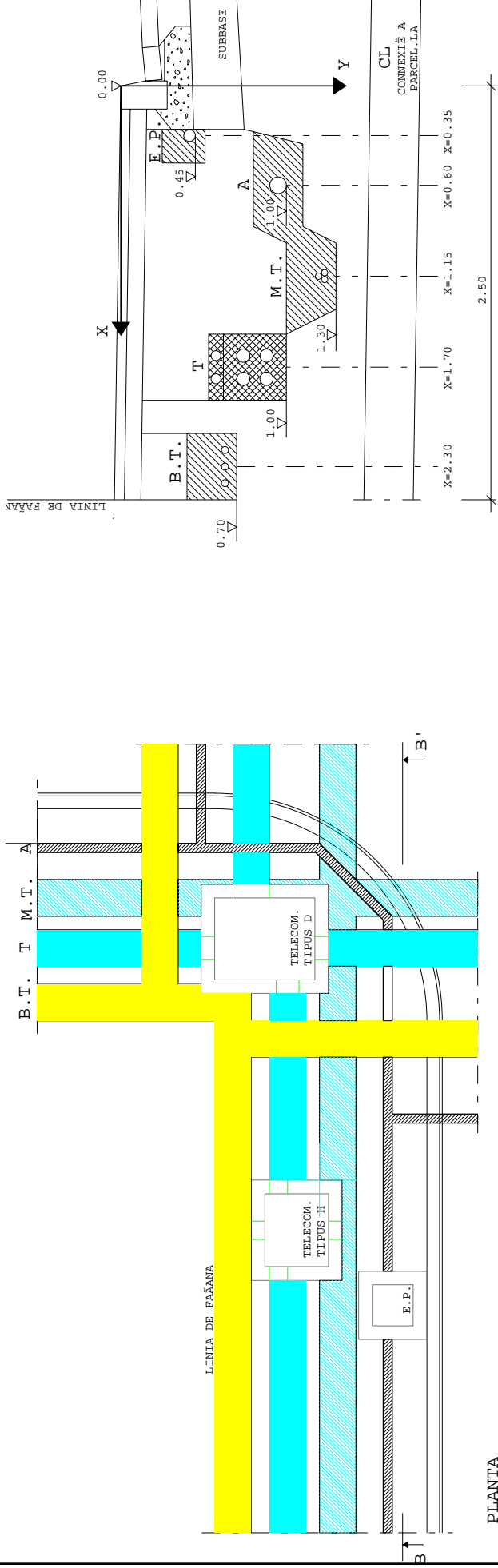
Si, segons el conveni signat amb la companyia elèctrica, es preveu construir la baixa tensió en fase d'urbanització secundària o bé quan pugui existir un soterrani o semisoterrani es mantindrà lliure de serveis l'espai reservat per a la baixa tensió. Cada servei es podrà apartar del seu carril únicament a les zones de xamfrà i/o d'encreuament amb els elements singulars.

PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENT

| | | | | |
|----------------|------|-------------|------|------|
| BT | MT | G | A | EP |
| 1,00 | 1,35 | 1,00 | 1,20 | 1,00 |
| ALTRES SERVEIS | | 1,55(G i A) | | |

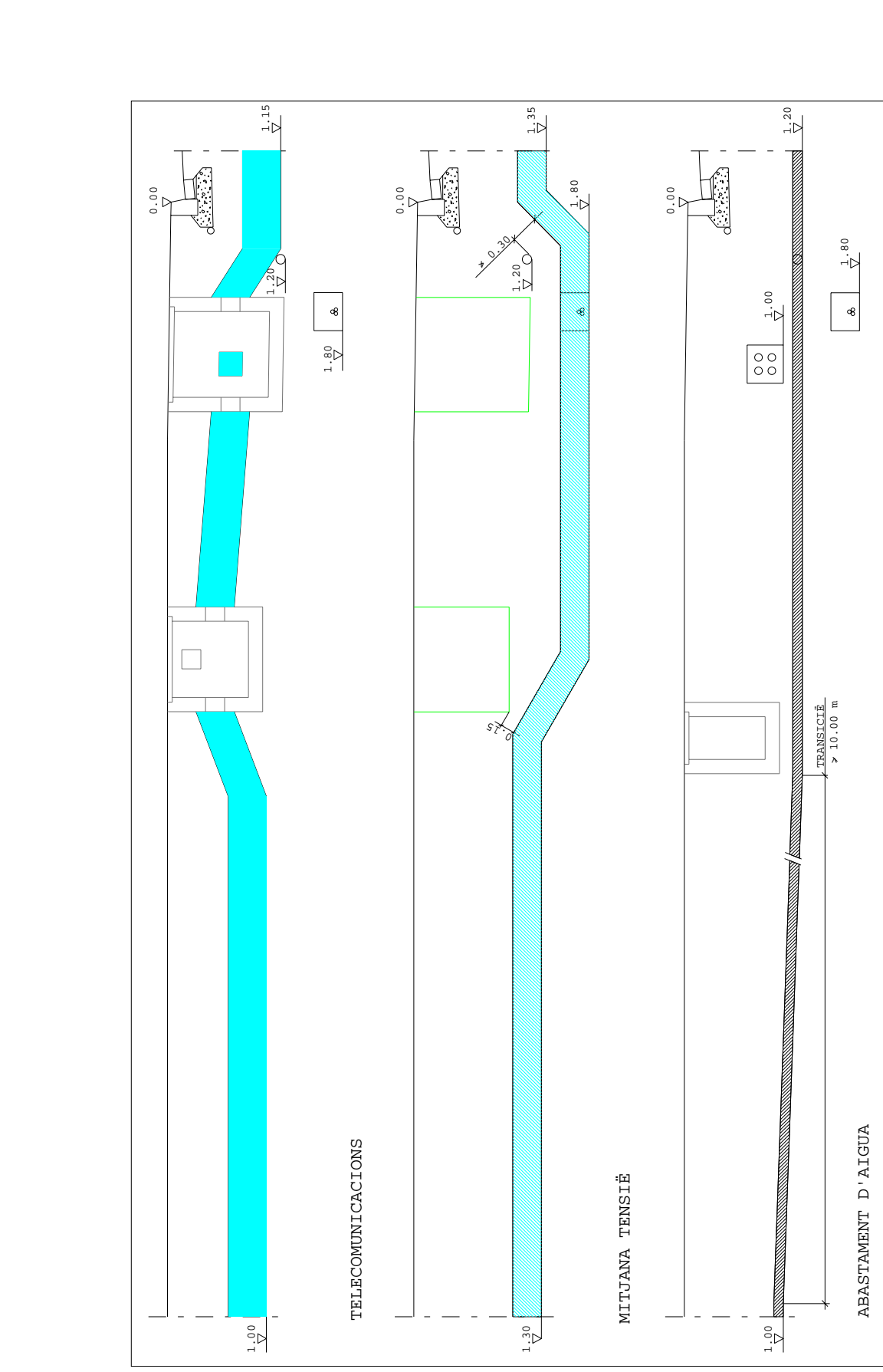
PROCÉS CONSTRUCTIU (Zones d'encreuaments)

1. Moviment de terres i formació de l'esplanada
2. Construcció de la xarxa de clavegueram i dels encreuaments dels vials de tots els serveis. Les connexions a parcel·la del clavegueram, a fi de no limitar la seva cota, se situaran fora de les zones de xamfrà i d'encreuament. Els encreuaments de vials es construiran a partir de la línia de vorada amb les proteccions que corresponguin a cada servei.
3. Construcció de la subbase granular i de les vorades. D'aquesta manera queda materialitzat l'origen de les coordenades o punt de referència per a la implantació dels serveis (0,00).
4. Implantació de la xarxa mitjana tensió i d'aigua, i gas en una rasa única. Les línies de mitjana tensió no condicionaran la construcció de les cambres de telecomunicacions. El radi de les corbes dels trams de transició seran superiors a 15 vegades el diàmetre del cable.
5. Implantació de la xarxa d'enllumenat públic i de la baixa tensió (sempre i quan no es reservi per a la fase d'urbanització secundària).
6. Acabat del coronament de la zona de vorera i pavimentació de la mateixa.



PLANTA

SECCIÓ TIPUS



SECCIONS PARAL·LELES A B-B'

| J2 (sense arbrat) | A1 | A2 | A3 | A4 |
|-------------------|--------|--------|--------|-------|
| tipus de serveis | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | A1.S1 | A2.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | A1.S2* | A2.S2 | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | A1.S3* | A2.S3 | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | A1.S4 | A2.S4* | A3.S4 | A4.S4 |
| S5 | A1.S5 | A2.S5* | A3.S5 | A4.S5 |
| S6 | A1.S6 | A2.S6* | A3.S6 | A4.S6 |
| S7 | A1.S7 | A2.S7* | A3.S7 | A4.S7 |
| S8 | A1.S8 | A2.S8 | A3.S8* | A4.S8 |

SM serveis mínims (BT=baixa tensió, A=aigua, EP=enllumenat públic)
 G gas
 T telecomunicació
 MT mitjana tensió

DEFINICIÓ. La secció J2-A2-S7 correspon a la d'implantació en una vorera de 2,50 m d'amplada, sense arbrat, dels serveis mínims i del servei de telecomunicació i de mitjana tensió.
 Amb aquesta secció també queden definides les seccions J2-A3-S7 i J2-A4-S7 que correspondrien respectivament a la mateixa implantació dels serveis a les voreres de 3,00 i 3,50 m d'amplada sense arbrat.

CARRILS DE SERVEI. Són les rectes definides per les següents equacions

| | BT | T | MT | A | EP |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| J2-A2-S7 | x=2,30 y=0,70 | x=1,70 y=1,00 | x=1,15 y=1,30 | x=0,60 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J2-A3-S7 | x=2,80 y=0,70 | x=2,15 y=1,00 | x=1,55 y=1,30 | x=0,60 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J2-A4-S7 | x=3,15 y=0,70 | x=2,50 y=1,00 | x=1,85 y=1,30 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |

Si, segons el conveni signat amb la companyia elèctrica, es preveu construir la baixa tensió en fase d'urbanització secundària o bé quan pugui existir un soterrani o semisoterrani es mantindrà lliure de serveis l'espai reservat per a la baixa tensió.
 Cada servei es podrà apartar del seu carril únicament a les zones de xamfrà i/o d'encreuament amb els elements singulars.

PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENT

| SOTA VIAL | BT | T | MT | A | EP |
|----------------|------|------|--------------|------|----------|
| ALTRES SERVEIS | 1,00 | 1,15 | 1,35 | 1,20 | 1,00 |
| | | | 1,80 (T i A) | | 1,20 (T) |

PROCÉS CONSTRUCTIU (Zones d'encreuaments)

- Moviment de terres i formació de l'esplanada
- Construcció de la xarxa de clavegueram i dels encreuaments dels vials de tots els serveis. Les connexions a parcel·la del clavegueram, a fi de no limitar la seva cota, se situaran fora de les zones de xamfrà i d'encreuament.
- Construcció de la subbase granular i de les vorades. D'aquesta manera queda materialitzat l'origen de les coordenades o punt de referència per a la implantació dels serveis (0,00).
- Implantació de les xarxes d'aigua, mitjana tensió i telecomunicació.
 A la secció J2-A2-S7 la reduïda dimensió de la vorera (2,50m) condicionarà que la implantació de la mitjana tensió només tingui un circuit. Si fossin necessaris dos circuits s'implantaràn a voreres oposades.
- Implantació de la xarxa d'enllumenat públic i de la baixa tensió (sempre i quan no es reservi per a la fase d'urbanització secundària).
- Acabat del coronament de la zona de vorera i pavimentació de la mateixa.

| J2 (sense arbrat) | A1 | A2 | A3 | A4 |
|-------------------|----------|--------|--------|-------|
| tipus de serveis | 2 m | 2,5 m | 3 m | 3,5 m |
| S1 | SM | A1.S1 | A3.S1 | A4.S1 |
| S2 | G | A1.S2* | A3.S2 | A4.S2 |
| S3 | T | A1.S3* | A3.S3 | A4.S3 |
| S4 | MT | A1.S4 | A3.S4* | A4.S4 |
| S5 | T, G | A1.S5 | A3.S5* | A4.S5 |
| S6 | MT, G | A1.S6 | A3.S6* | A4.S6 |
| S7 | T, MT | A1.S7 | A3.S7* | A4.S7 |
| S8 | T, MT, G | A1.S8 | A3.S8* | A4.S8 |

SM serveis mínims (BT=baixa tensió, A=aigua, EP=enllumenat públic)
 G gas
 T telecomunicació
 MT mitjana tensió

DEFINICIÓ. La secció J2-A2-S7 correspon a la d'implantació en una vorera de 2,50 m d'amplada, sense arbrat, dels serveis mínims i del servei de gas, telecomunicació i una línia de mitjana tensió
 Amb aquesta secció també queden definides les seccions J2-A4-S8 que correspondria a la mateixa implantació dels serveis a les voreres de 3,00 i 3,50 m d'amplada sense arbrat.

CARRILS DE SERVEI. Són les rectes definides per les següents equacions

| | BT | T | MT | G | A | EP |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| J2-A3-S8 | x=2,80 y=0,70 | x=2,15 y=1,00 | x=1,55 y=1,30 | x=0,90 y=0,80 | x=0,60 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |
| J2-A4-S8 | x=3,15 y=0,70 | x=2,50 y=1,00 | x=1,85 y=1,30 | x=1,10 y=0,80 | x=0,80 y=1,00 | x=0,35 y=0,45 |

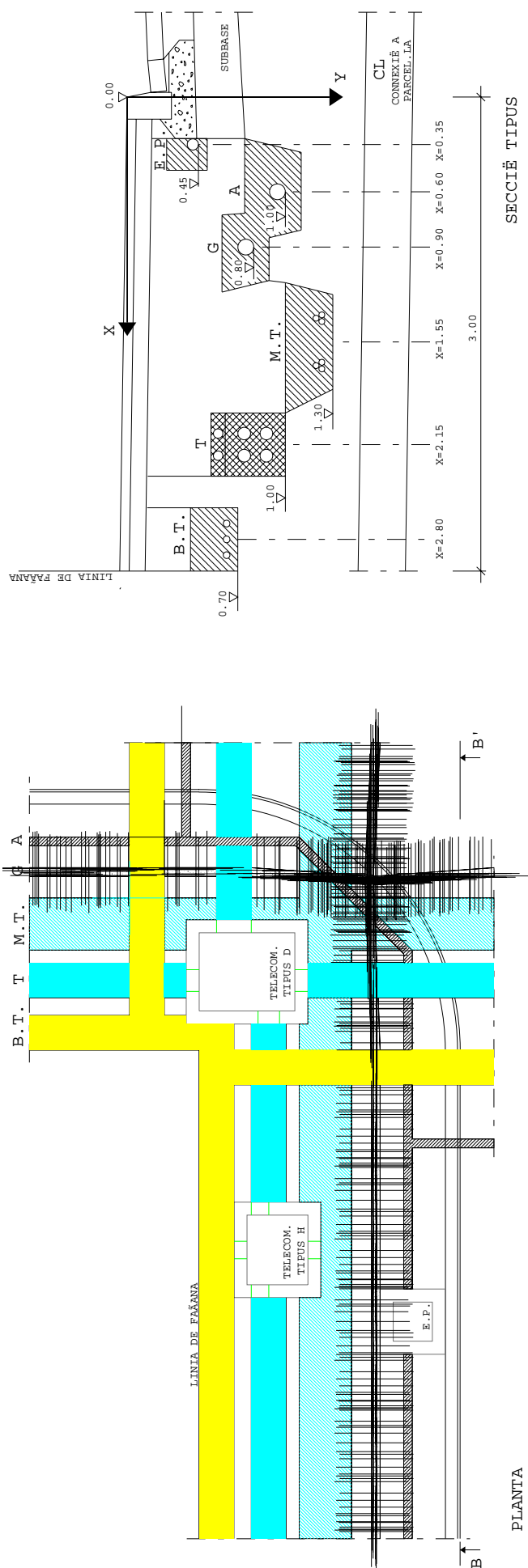
Si, segons el conveni signat amb la companyia elèctrica, es preveu construir la baixa tensió en fase d'urbanització secundària o bé quan pugui existir un soterrani o semisoterrani es mantindrà lliure de serveis l'espai reservat per a la baixa tensió. Cada servei es podrà apartar del seu carril únicament a les zones de xamfrà i/o d'encreuament amb els elements singulars.

PROFUNDITATS D'IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS A LES ZONES D'ENCREUAMENT

| | BT | T | MT | G | A | EP |
|-----------------------|------|------|--------------|----------|----------|--------------|
| SOTA VIAL | 1,00 | 1,15 | 1,35 | 1,00 | 1,20 | 1,00 |
| ALTRES SERVEIS | | | 1,60 (T i G) | 1,20 (T) | 1,20 (T) | 1,35 (T i G) |

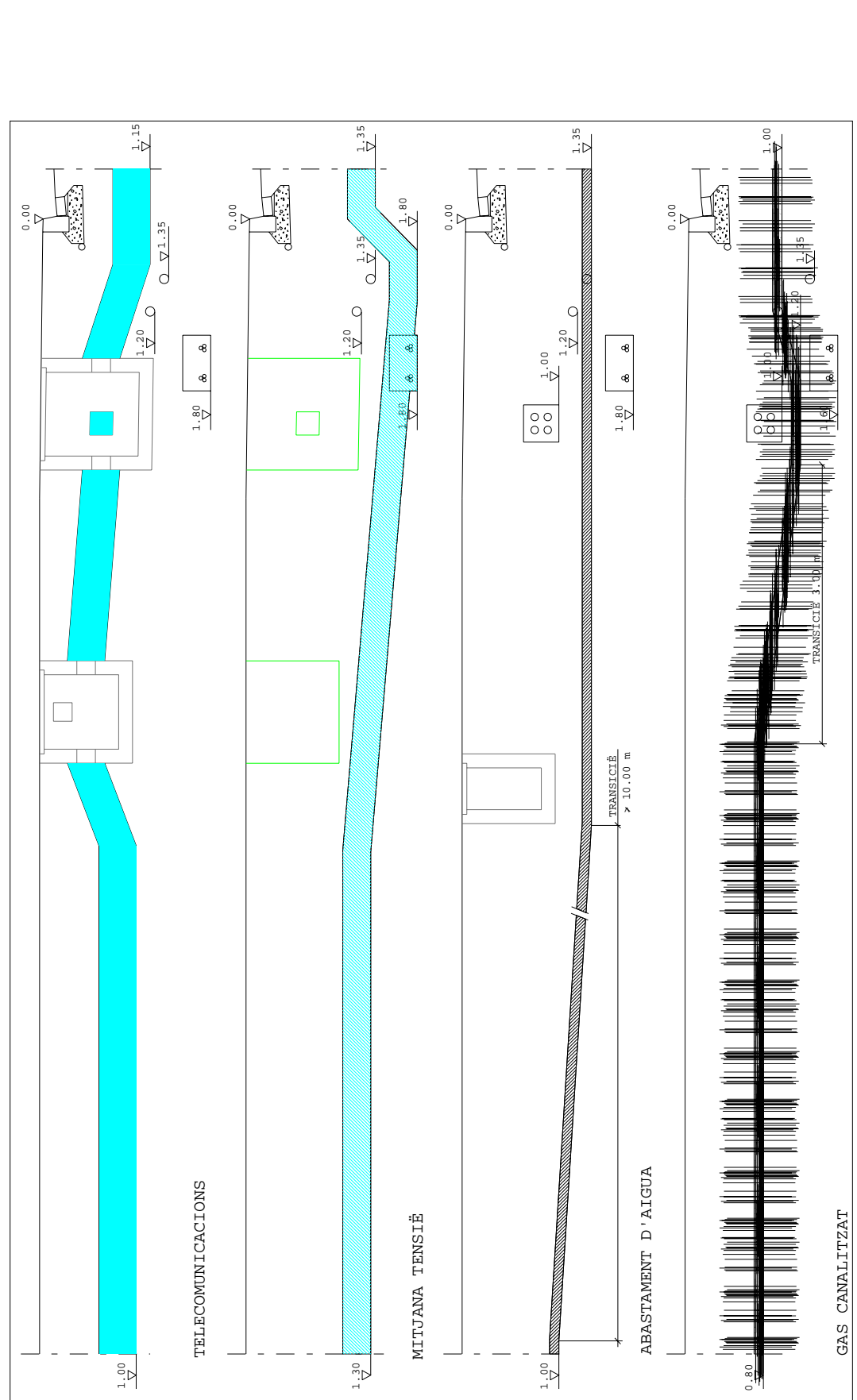
PROCÉS CONSTRUCTIU (Zones d'encreuaments)

1. Moviment de terres i formació de l'espallada
2. Construcció de la xarxa de clavegueram i dels encreuaments dels vials de tots els serveis. Les connexions a parcel·la del clavegueram, a fi de no limitar la seva cota, se situaran fora de les zones de xamfrà i d'encreuament.
Els encreuaments de vials es construiran a partir de la línia de vorada amb les proteccions que corresponguin a cada servei.
3. Construcció de la subbase granular i de les vorades. D'aquesta manera queda materialitzat l'origen de les coordenades o punt de referència per a la implantació dels serveis (0,00).
4. Implantació de la xarxa de telecomunicació, gas i de les xarxes d'aigua en una rasa única.
- El tub de gas portarà una doble impermeabilització en els encreuaments amb el prisma de telecomunicacions prèpms a les cambres de telecomunicacions (1 m abans i després).
- A tots els punts d'encreuament de la xarxa de telecomunicació amb els serveis d'aigua i de gas, es comprovarà que es col·loquin les proteccions preceptives.
Les línies de mitjana tensió no condicionaran la construcció de les corbes dels trams de transició, serà superior a 15 vegades el diàmetre del cable.
5. Implantació de la xarxa d'enllumenat públic i de la baixa tensió (sempre i quan no es reservi per a la fase d'urbanització secundària).
6. Acabat del coronament de la zona de vorera i pavimentació de la mateixa.



PLANTA

SECCIÓ TÍPICA



SECCIONS PARAL·LELES A B-B'