



VERTICAL PROXER, S.L.

arquitectura

Ctra. BV-5122, km.5
08495 Fogars de la Selva
(Barcelona)
Tel. 93 764 41 18

Títol del projecte:

**PROJECTE D'URBANITZACIÓ
MODIFICAT CAN SALVÀ
2ª FASE (ORDENACIÓ)**

VI ANNEXOS

Actuació

Urbanització Can Salvà

Municipi i comarca

RIELLS I VIABREA (La Selva)

Sol·licitant

AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA



Redactor/s

Josep Vilà i Pagespetit, *arquitecte*
Juan Bastida Laplaza, *enginyer tècnic industrial*

Projecte tipus	Clau	Volum	Data
Projecte d'urbanització	EXP134	1	Abril de 2019

ANNEX 1. VORERES EXISTENTS. AFECTACIONS



La Selva



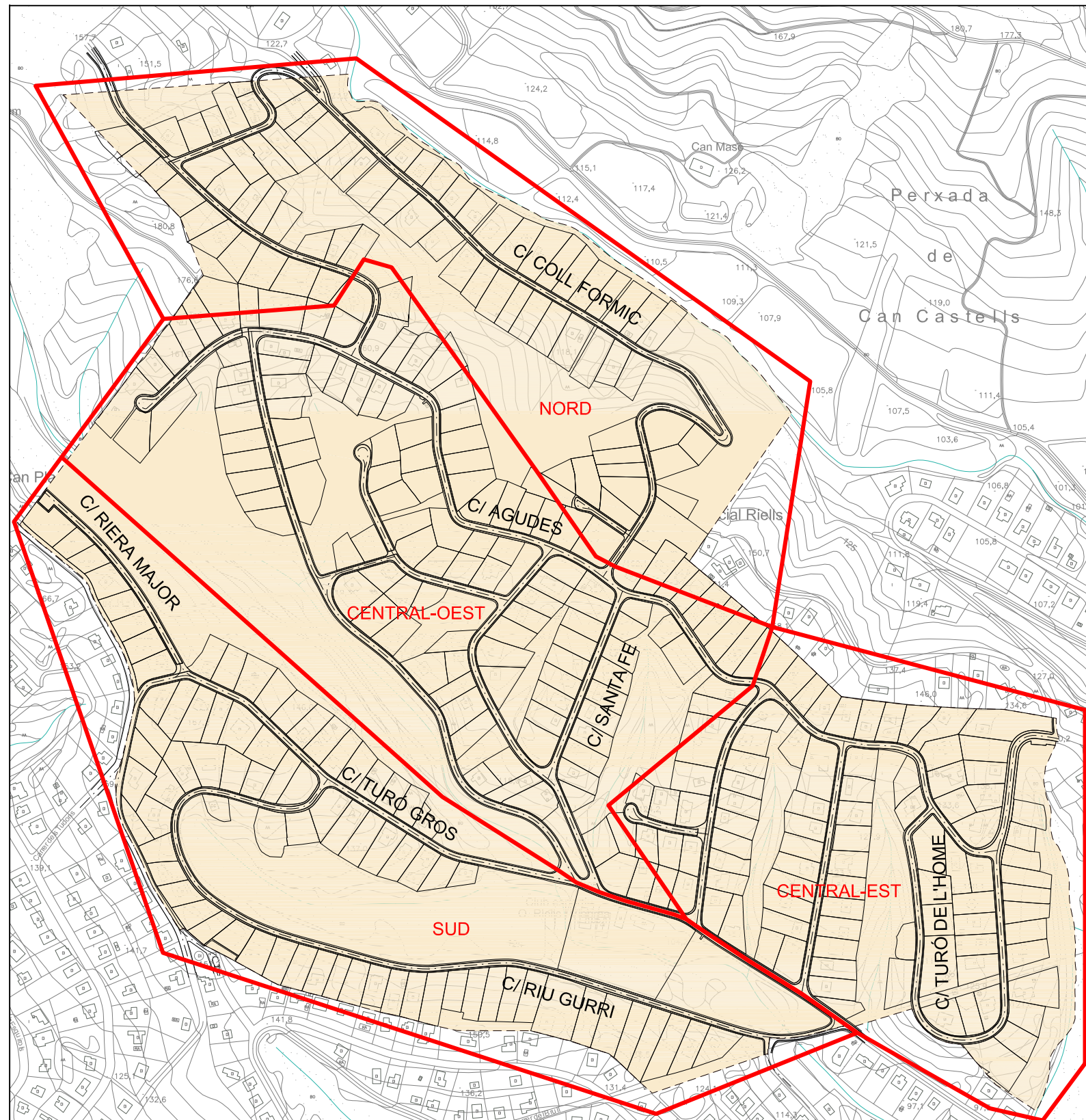
Riells i Viabrea

RIELLS I VIABREA
POBLACIÓ: 4.002 hab. (IDEGCAT, 2018)
EXTENSIÓ: 26,9 km² (IDEGCAT)

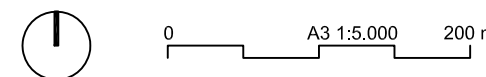
ZONES	VORERA ACTUAL		AFECTACIONS					
	Vorera total		Vorera sense panot			Vorera inexistent en límit parcs		
Central - Est	3.089,0 m	2.780,1 m²	785,0 m	706,5 m²	5,6 %	74,0 m	66,6 m²	0,5 %
Central - Oest	4.674,0 m	4.206,6 m²	2165,5 m	1.948,9 m²	15,5 %	469,0 m	422,1 m²	3,3 %
Nord	2.754,0 m	2.478,6 m²	1325,0 m	1.192,5 m²	9,5 %	448,0 m	403,2 m²	3,2 %
Sud	3.405,0 m	3.064,5 m²	1601,0 m	1.440,9 m²	11,5 %	1381,0 m	1243 m²	9,9 %
TOTAL	13.922,0 m	12.529,8 m²	5.876,5 m	5.288,8 m²	42,2 %	2.372,0 m	2.134,8 m²	17,0 %
TOTAL AFECTACIONS VORERA:						7.423,7 m² (59,2%)		

VORERA SENSE PANOT. No inclou trams de límit amb parcs sense vorera				
ZONES	Vorera sense panot	Base de formigó	Base de sorra	Vorada inexistent
Central - Est	706,5 m²	248,4 m²	458,1 m²	21 m
Central - Oest	1.948,9 m²	376,6 m²	1.572,3 m²	32 m
Nord	1.192,5 m²	276,3 m²	916,2 m²	4 m
Sud	1.440,9 m²	90,9 m²	1.350,0 m²	17 m
TOTAL	5.288,8 m²	992,2 m²	4.296,6 m²	74 m

*Amidaments de longitud aproximats



SITUACIÓ 1:5.000





01



02



03



04



05



06

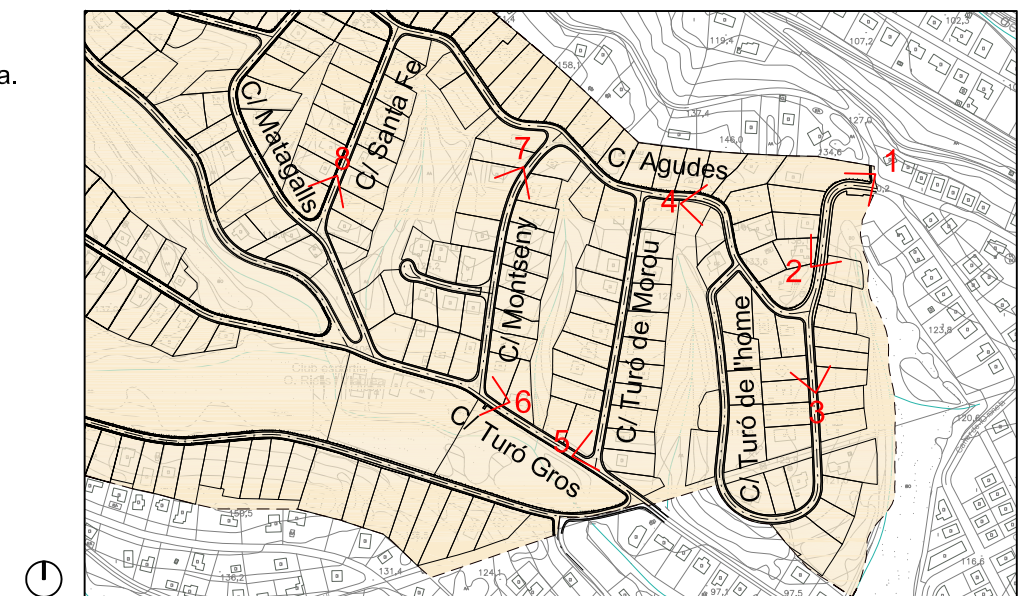


07



08

- 01 Vista de l'inici de l'urbanització amb vorera de base de formigó a la zona basures i tot seguit, la zona verda (parc infantil) amb base de sorra.
- 02 Vista de la zona verda del carrer Turó de l'home amb claveguera de sanejament en calçada.
- 03 Vista de la continuïtat del recorregut de sanejament en calçada del carrer Turó de l'home i al fons encreuament amb carrer Agudes.
- 04 Vista central del carrer Agudes amb manca de panot a les dues bandes de la vorera, formada per base de sorra.
- 05 Vista de la vorera oest entre el carrer Turó Gros i Turó de Morou, formada per base de sorra amb manca de panot.
- 06 Vista de l'estació transformadora d'electricitat del carrer Turó Gros i al fons encreuament amb el carrer Montseny.
- 07 Vista central del carrer Montseny, tram de vorada amb base de formigó i manca de panot.
- 08 Vista de l'encreuament del carrer Santa Fe i Matagalls, disposa de tram d'imbornals i boca d'incendi en vorera amb base de sorra.





09



10



11



12



13



14

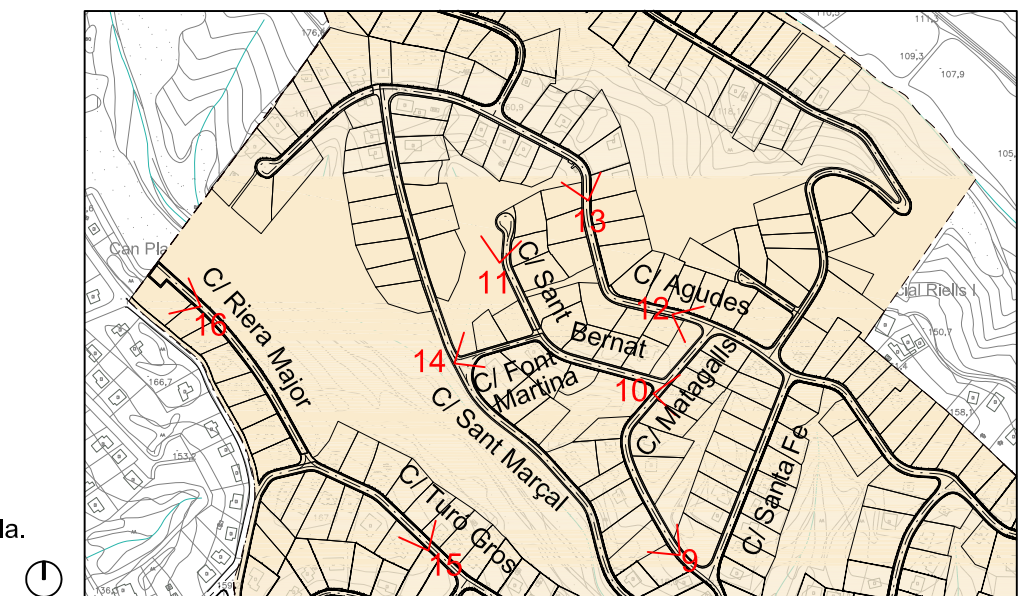


15



16

- 09 Vista de la zona verda entre edificacions del carrer Matagalls, disposa de tram d'imbornals i vorera amb base de sorra.
- 10 Vista frontal de l'accés a la parcel·la edificada, vorera amb base de sorra i manca de panot.
- 11 Vista de l'estat actual de cul de sac del carrer Sant Bernat, vorera amb base de sorra.
- 12 Vista de l'encreuament entre el carrer Agudes i Matagalls, vorera amb base de sorra i manca de panot.
- 13 Vista de l'estació transformadora d'electricitat del carrer Agudes, vorera amb base de sorra i manca de panot.
- 14 Vista central del carrer Font Martina, disposa de boca d'incendis en vorera amb base de sorra.
- 15 Vista central de la part nord-oest del carrer Turó de l'home, vorera dreta amb base de sorra i vorera esquerra amb base de formigó.
- 16 Vista del mur de l'última parcel·la edificada del carrer Riera Major, amb base de sorra i manca de panot entre els dos accessos a la parcel·la.





17



18



19



20



21



22

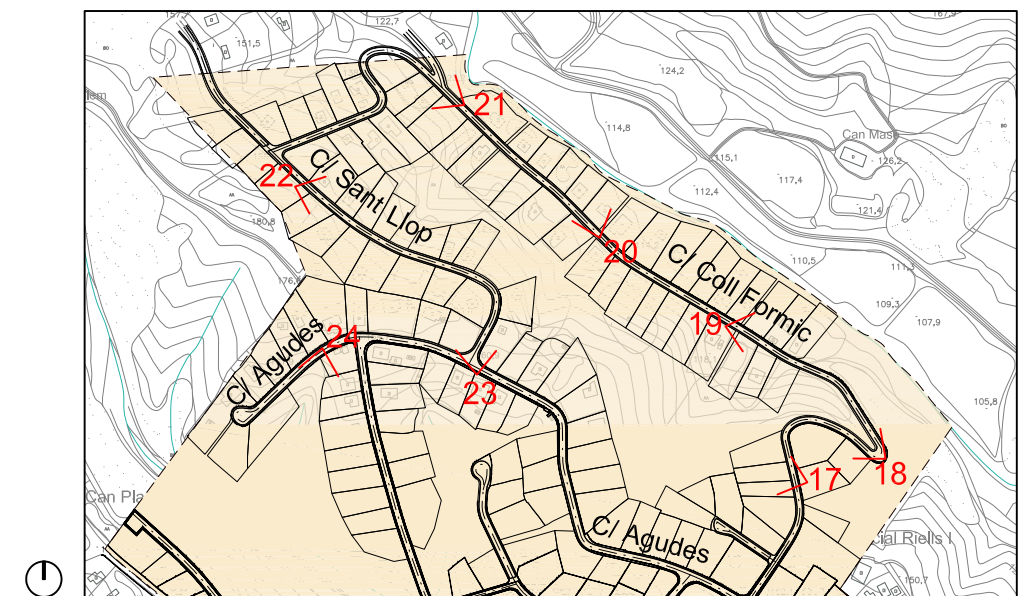


23



24

- 17 Vista de la vorera i l'accés a una de les parcel·les edificades del carrer Coll Formic, amb base de formigó i sense panot.
- 18 Vista de la corba est que dona inici a la zona verda del carrer Coll Formic i vista del recorregut de sanejament.
- 19 Vista del tram d'imbornals i al fons, finalització tram zona verda on manca panot en parcel·la sud-oest no edificada.
- 20 Vista de la vorera d'una parcel·la edificada, amb base de sorra i sense panot.
- 21 Vista de l'accés a la parcel·la edificada i vorera amb tram de panot en mal estat i tram amb base de formigó sense panot.
- 22 Vista de la vorera d'una parcel·la edificada al carrer Sant Llop, amb base de formigó i sense panot.
- 23 Vista de la vorera corba de la parcel·la edificada entre el carrer Agudes i Sant Llop, amb base de formigó i sense panot.
- 24 Vista de l'accés a l'última parcel·la edificada del carrer Agudes, abans de la zona verda, vorera amb base de sorra i manca de panot.





25



26



27



28



29



30

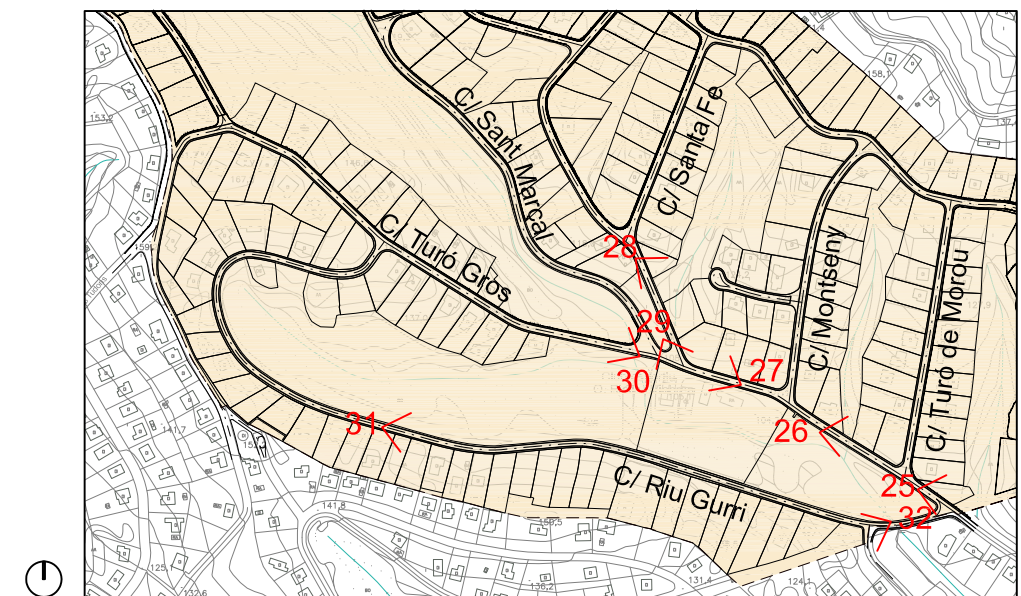


31



32

- 25 Vista de l'acabament del carrer Turó Gros, vorera entre edificacions amb base de sorra i sense de panot.
- 26 Vista d'un tram de zona verda entre edificacions, disposa d'imbornals per recollida d'aigües pluvials i sanejament en calçada.
- 27 Vista de la continuïtat del recorregut de clavegueram de sanejament en calçada del carrer Turó Gros.
- 28 Vista d'un tram de zona verda entre edificacions al carrer Santa Fe, vorera amb base de sorra i sense panot.
- 29 Vista de la vorera amb base de sorra i sense panot entre el carrer Sant Marçal i Santa Fe, al fons l'encreuament amb el carrer Turó Gros.
- 30 Vista del tram de zona verda entre el carrer Sant Marçal i el carrer Turó Gros.
- 31 Vista de la vorera en bon estat del carrer Riu Gurri a la banda sud i a la banda nord, vorera amb base de sorra a la zona verda.
- 32 Vista de l'acabament del carrer Riu Gurri, en la zona verda vorera amb base de sorra i sense panot.

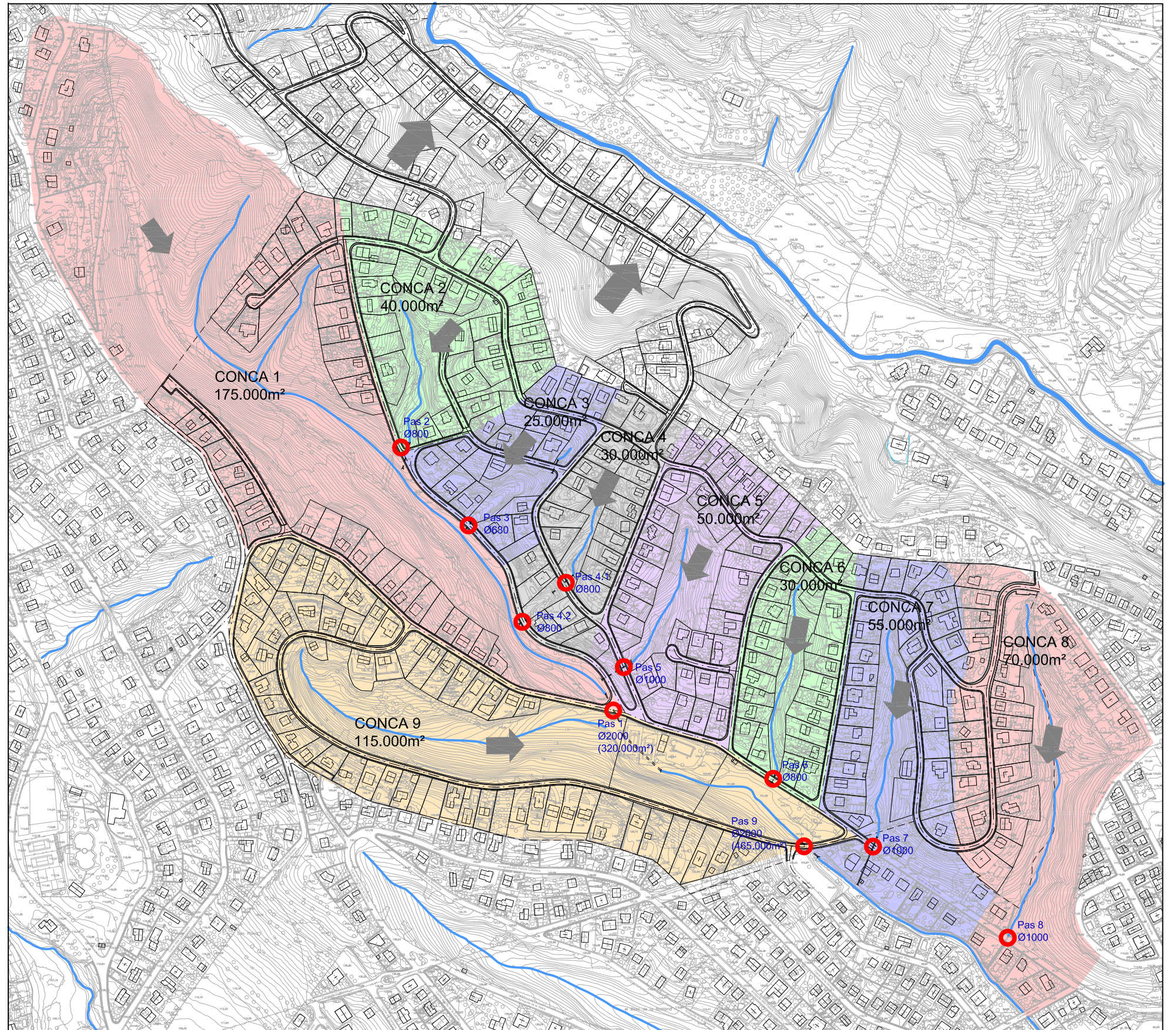


ANNEX 2. PASSOS CONQUES PLUVIALS



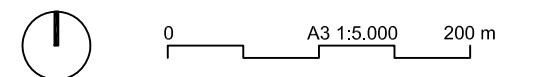
RIELLS I VIABREA
 POBLACIÓ: 4.002 hab. (IDESCAT, 2018)
 EXTENSIÓ: 26,9 km² (IDESCAT)

PAS CONQUES	Ø Estat actual	Ø Projecte original
Pas 1	800 mm	2000 mm
Pas 2	800 mm	800 mm
Pas 3	200 mm	630 mm
Pas 4.1	400 mm	800 mm
Pas 4.2	800 mm	800 mm
Pas 5	-	1000 mm
Pas 6	600 mm	800 mm
Pas 7	1000 mm	1000 mm
Pas 8	1000 mm	1000 mm
Pas 9	1000/1000 mm	2000 mm



SITUACIÓ 1:5.000

En vista de camp s'ha realitzat les comprovacions dels passos de conques pluvials del projecte original d'urbanització i l'estat actual.





01



02



03



04

PAS 1

Projecte:

Recollida d'aigües pluvials de la conca núm. 1 (175.000 m²), canonada de 2000 mm de diàmetre.

Situació actual:

Canonada de formigó de 800 mm de diàmetre d'entrada i sortida, amb recorregut descendent de NO a SE, passant per instal·lacions esportives.

Actuacions:

Esbrossada i neteja del terreny per evitar obstrucció del conducte amb la vegetació de la zona en forts períodes de pluja.



05



06



09



10



07



08



11



12

PAS 2

Projecte:
Recollida d'aigües pluvials de la conca núm. 2 (40.000 m²), canonada de 800 mm de diàmetre.

Situació actual:
Canonada de formigó de 800 mm de diàmetre d'entrada i sortida, amb recorregut descendent de NO a SE.
L'entrada del conducte es troba obstruït per vegetació.

Actuacions:
Esbrossada i neteja del terreny per evitar obstrucció del conducte amb la vegetació de la zona en forts períodes de pluja.

PAS 3

Projecte:
Recollida d'aigües pluvials de la conca núm. 3 (25.000 m²), canonada de 600 mm de diàmetre.

Situació actual:
L'entrada d'aigües de pluja es produeix per dues reixes de 1000x450 mm situades a la vorera del carrer, amb canonada de 200 mm de diàmetre. El recorregut és descendent de NE a SE, però no s'observa el conducte de sortida a la riera.

Actuacions:
Realitzar un nou drenatge per donar compliment als paràmetres del projecte.



13



14



17



18



15



16



19



20

PAS 4.1

Projecte:
Recollida d'aigües pluvials de la conca núm. 4 (30.000 m²), canonada de 800 mm de diàmetre.

Situació actual:
Canonada de formigó de 400 mm de diàmetre d'entrada, amb recorregut descendent de NE a SO.
L'entrada del conducte es troba obstruït per vegetació i no se'n observa la sortida per la vegetació existent.

Actuacions:
Esbrossada i neteja del terreny de la zona i realitzar un nou drenatge per donar compliment als paràmetres del projecte.

PAS 4.2

Projecte:
Recollida d'aigües pluvials de la conca núm. 4 (30.000 m²), canonada de 800 mm de diàmetre.

Situació actual:
Canonada de formigó de 800 mm de diàmetre d'entrada i sortida, amb recorregut descendent de NE a SO.
L'entrada i la sortida del conducte es troba obstruït per la vegetació existent.

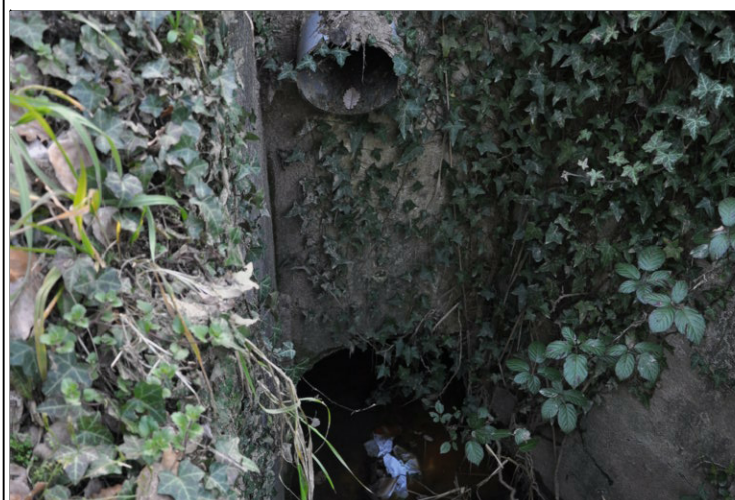
Actuacions:
Esbrossada i neteja del terreny de la zona i també de la canonada.



21



22



25



26



23



24



27



28

PAS 5

Projecte:

Recollida d'aigües pluvials de la conca núm. 5 (50.000 m²), canonada de 1000 mm de diàmetre.

Situació actual:

No s'observa l'entrada ni la sortida de la canonada a causa d'una acumulació d'aigua i vegetació. S'observa que s'ha realitzar una acció de neteja, però no es suficient.

Actuacions:

Esbrossada i neteja del terreny per evitar obstrucció del conducte amb la vegetació de la zona en forts períodes de pluja. Un cop localitzat el conducte determinar-ne el diàmetre i si no compleix projecte s'haurà de relitzar un nou drenatge.

PAS 6

Projecte:

Recollida d'aigües pluvials de la conca núm. 6 (30.000 m²), canonada de 800 mm de diàmetre.

Situació actual:

Canonada de formigó de 600 mm de diàmetre d'entrada, amb recorregut descendent de NE a SO. No s'observa la canonada de sortida a causa de l'acumulació de vegetació de la zona.

Actuacions:

Esbrossada i neteja del terreny. Realitzar un nou drenatge per donar compliment als paràmetres del projecte.



29



30



33



34



31



32



35



36

PAS 7

Projecte:
Recollida d'aigües pluvials de la conca núm. 7 (55.000 m²), canonada de 1000 mm de diàmetre.

Situació actual:
Canonada de formigó de 1000 mm de diàmetre d'entrada i sortida, amb recorregut descendent de NO a SE.
L'entrada del conducte es troba obstruït per vegetació.

Actuacions:
Esbrassada i neteja del terreny per evitar obstrucció del conducte amb la vegetació de la zona en forts períodes de pluja.

PAS 8

Projecte:
Recollida d'aigües pluvials de la conca núm. 8 (70.000 m²), canonada de 1000 mm de diàmetre.

Situació actual:
Canonada de formigó de 1000 mm de diàmetre d'entrada i sortida, amb sentit descendent de NE a SO.

Actuacions:
No cal realitzar actuacions ja que dona compliment als paràmetres del projecte.



37



38



39



40

PAS 9

Projecte:

Recollida d'aigües pluvials de les conques núm. 1,2,3,4,5,6 i 9 amb una superfície total de 465.000 m², canonada de 2000 mm de diàmetre.

Situació actual:

Es tracta de dues canonades de formigó de 1000 mm de diàmetre d'entrada i sortida, amb recorregut descendent de O a E. L'entrada està coberta per vegetació.

Actuacions:

Esbrassada i neteja del terreny per evitar obstrucció del conducte amb la vegetació de la zona en forts períodes de pluja.

ANNEX 3. XARXA DE BT. ENDESA

Ref. Sol·licitud: **NSCRGI-0574952**
Tipus Sol·licitud: **VARIANTS**
(TOT CLIENT)

AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA
AV. CAN SALVA, S/N
17404 - RIELLS I VIABREA
(GIRONA)

Benvolgut Sr/Benvolguda Sra.:

Des d'Endesa Distribució Elèctrica ens posem en contacte amb vostès en relació a la sol·licitud de modificació d'instal·lacions que heu formulat, al **UR CAN SALVA, FASE II VTRE, RIELLS I VIABREA, 17404, SELVA, (GI)**, amb l'objecte de comunicar-los les condicions tècniques i econòmiques per dur a terme el servei sol·licitat.

D'acord amb l'establert en la legislació vigent, a continuació adjuntem en un primer document el **Plec de Condicions Tècniques**, on us informem dels treballs que són necessaris per tal de portar a terme la modificació de les instal·lacions, diferenciant entre els corresponents a reforços o adequació de la xarxa de distribució existent en servei, si és que són necessaris, i els que es requereixen per a la nova extensió de la xarxa de distribució.

De manera separada, en un segon document els aportem la informació referent únicament al **Pressupost** de les instal·lacions en servei, l'execució està reservada a la distribuïdora de conformitat amb la normativa vigent i que cal fer per tal de fer possible aquest subministrament.

La validesa d'aquestes condicions tècniques i econòmiques és de 6 mesos.

Conforme a l'establert al RD 1073/2015, l'informem que hem remés també les presents condicions tècniques i econòmiques al sol·licitant que vostè representa.

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment al nostre Servei d'Assistència Tècnica a través del telèfon 902.534.100 o del correu electrònic Solicitud.nss@endesa.es. Així mateix a la nostra pàgina web www.endesadistribucion.es, podrà obtenir més informació respecte de la tramitació d'aquest procés i la legislació aplicable.

Atentament,

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal

03/05/2018

PLEC DE CONDICIONS TEQUQUES

I - Punt/s de connexió a la xarxa de distribució

El/els punts de connexió és/son el/els lloc/llocs de la xarxa de distribució on es connectarà a la nova instal·lació de la xarxa de distribució..

Un cop analitzada la vostre sol·licitud, el punt de connexió que reuneix els requisits reglamentaris de qualitat, seguretat i viabilitat física és el següent:

- URBANITZACIÓ CAN SALVA FASE II

II - Treballs a realitzar a la xarxa de distribució

1. Treballs d'adequació a instal·lacions de la xarxa existent en servei.

Els treballs inclosos en aquest apartat, que requereixen actuacions sobre instal·lacions ja existents en servei, de conformitat amb la legislació vigent, seran realitzats directament per l'empresa distribuïdora propietària de les xarxes, per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, consistint en:

- Adequacions o reformes d'instal·lacions en servei amb cost a càrrec del client:
 - Treballs d'adequació:
- Entroncament i connexió de les noves instal·lacions amb la xarxa existent:
 - L'operació serà realitzada a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora.
 - El cost dels materials utilitzats en aquesta operació, segons la legislació actual, són a càrrec del sol·licitant.

2. Treballs necessaris per a les NOVES instal·lacions de la xarxa de distribució.

Comprenen les noves instal·lacions de xarxa a construir sense afectació a les existents en servei.

Aquests treballs podran ser executats, a decisió del sol·licitant, per qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada, o per l'empresa distribuïdora Endesa Distribució Eléctrica S.L. Unipersonal, incloent les instal·lacions següents:

- Instal·lacions d'extensió

Adjuntem el detall dels tràmits a seguir en cas que opteu per encarregar la seva execució a una empresa instal·ladora. Un cop finalitzades les obres i supervisades per Endesa Distribució Eléctrica S.L. Unipersonal, han de cedir-se a aquesta empresa Distribuïdora, que es responsabilitzarà des d'aquell moment a la seva operació i manteniment.

TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ I CESSIÓ D'INSTAL·LACIONS AMB PROJECTE I PERMISOS A NOM DEL SOL·LICITANT.

- Es presentarà una còpia del Projecte Elèctric, abans del seu visat al Col·legi Oficial corresponent, signat, per a la seva revisió per part dels nostres Serveis Tècnics. Aquest projecte haurà de contemplar les indicacions reflexades a les "Normes Tècniques Particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç" de Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, aprovades per la DGEMiSI amb la Resolució ECF/4548/2006 de 29 de desembre de 2006.
- *Un cop revisat podran procedir al seu visat pel Col·legi Oficial corresponent i a obtenir tots els permisos oficials i particulars necessaris.*
- Qualsevol variació respecte a les previsions del projecte d'execució haurà de ser comunicada prèviament a Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal per escrit, qui manifestarà la seva aprovació o no, a aquesta modificació.

Previ a l'inici dels treballs, es realitzarà una reunió amb el Promotor en la que es designarà a les persones, que al llarg de la realització d'aquest treballs es constituïran en interlocutors permanents per analitzar i decidir aquells aspectes que vagin sorgint. Així mateix, es decidiran les responsabilitats de cada part, així com les fites d'execució que es concretaran en la:

- Signatura d'un Conveni de Subministrament entre Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal i el Promotor.
- El Promotor avisarà a Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal amb la suficient antelació sobre la previsió de les diferents etapes de realització i en especial aquelles partides que un cop finalitzades quedaran fora de la simple visualització "in situ". Es definirà també la documentació a aportar pel Promotor relativa a la qualitat de les instal·lacions: assaigs, etc.
- El sol·licitant i la seva empresa de contracta comunicaran la planificació de l'obra, amb les dades d'inici i finalització previstes, perquè es puguin realitzar controls de qualitat i planificar els treballs previs a la posada en servei.
- Els materials utilitzats hauran de correspondre exclusivament a marques i models homologats per la distribuïdora.

Si les instal·lacions a cedir contenen un o diversos centres de transformació, cal tenir en compte que els seus quadres de baixa tensió han d'estar adaptats per al nou requeriment legal de telegestió dels comptadors segons Normes Endesa FNZ001 (10^a ed.), FNL002 (3^a ed.), FNZ002 (3^a ed.) o FNL001 (5^a ed.), segons correspongui. Aquests quadres han d'incorporar fusibles de protecció del circuit de concentrador, a més d'un connector (conjunt mascle / femella) previst per a la connexió de l'esmentat concentrador.

Finalitzada l'obra, per tal de procedir a la seva Autorització Administrativa i traspàs de titularitat a **Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal**, es procedirà, d'acord amb el que disposa la Instrucció 1/2012 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial tenint en compte els següents aspectes que es relacionen amb la continuació i que venen condicionats per l'aplicatiu telemàtic de l'Administració :

- a) Es realitzarà un projecte independent per cada nova estació transformadora i les seves línies de Mitja Tensió que l'alimenten.
- b) En un polígon hi hauran tants projectes com estacions transformadores es connectin amb les seves línies d'alimentació.

Perquè EDE pugui tramitar la sol·licitud d'Autorització Administrativa, el sol·licitant presentarà la documentació que es relaciona a continuació acompanyada d'una carta en la que es farà constar la referència d'EDE (referència de la sol·licitud) , aportant els 4 tipus de documents que es descriuen a continuació **en format pdf** :

1. Memòria del Projecte executiu de la instal·lació, ajustat al contingut que preveuen les reglamentacions aplicables amb el grau de detall suficient per a que la instal·lació pugui ser executada per un enginyer diferent del que hagi redactat el projecte. Contindrà la descripció literal i gràfica dels béns i drets afectats per a cadascun dels organismes i empreses de serveis comunitaris afectades, i l'afirmació inequívoca de que la instal·lació complirà la legislació aplicable.
2. Plànols del Projecte executiu acotats de tota la instal·lació de distribució construïda, referenciada amb un mínim de dues coordenades UTM i amb detall dels encreuaments i paral·lelismes amb altres serveis.
3. Certificat de Direcció i Acabament d'Instal·lació, subscrit per enginyer competent Director d'obra.
4. Altres :
 - 4.a. Autoritzacions i llicències dels Organismes Oficials afectats. Si hagués calgut procedir a fer algun tipus de pagament, aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents.
 - 4.b. Permisos de pas dels propietaris i empreses de serveis afectades, amb justificació de la liquidació econòmica per la indemnització corresponent, si s'ha donat el cas.

4.c. Conveni de Cessió d'ús de local, de terreny o servituds de pas que correspongui. Si hagués calgut procedir a fer algun tipus de pagament, aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents.

4.d. Conveni signat de Cessió del projecte i dels permisos i de les instal·lacions a favor de l'empresa distribuïdora, per a convertir-la en beneficiària dels seus efectes. Aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents (llicències, taxes....).

La següent documentació no es necessària presentar-la en format digital :

Certificat d'acompliment de requisits estructurals, en aquells casos en que sigui necessari, signat per un arquitecte degudament acreditat..

Certificat d'acompliment de distàncies reglamentàries entre serveis en encreuaments i paral·lelismes en xarxes subterrànies, signat pel Director d'Obra, d'acord amb el Decret 120, de 5 de juliol de 1993, (DOGC 1782 d' 11 agost 1993).

Protocols d'assaig dels transformadors d'acord amb els que s'estableix a la NTP-CT (en cas de ser aportats pel sol·licitant)

Full de verificació i proves dels cables d'alta i baixa tensió (en el cas que no hagin estat realitzades per Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal).

Altra documentació d'interès a proposta del sol·licitant o a petició de l'empresa distribuïdora (proves d'aïllament acústic, proves de compactació del terreny, etc.)

Un cop disposem **de tota la documentació anterior** i hagi estat verificat pels nostres serveis tècnics la correcta execució de les instal·lacions conforme al projecte, es presentarà telemàticament d'una sola vegada la sol·licitud d'Autorització Administrativa i Posada en Servei de la instal·lació davant l'Oficina Virtual de Tràmits de la Generalitat en compliment de la instrucció 1/2012 del Departament d'Empresa i Ocupació (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya) de l'1 de febrer de 2012.

La posada en servei es realitzarà per Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, una vegada concedida l'Autorització de Posada en Servei de la instal·lació per part de la DGEMSI i realitzades pel Promotor les proves i ajust dels equips i complimentats els protocols corresponents, havent d'estar present el responsable de la construcció de les instal·lacions per si es produeix alguna anomalia en el moment de donar tensió a les instal·lacions

Condicions addicionals a afegir al full de TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ I CESSIÓ D'INSTAL·LACIONS AMB PROJECTE I PERMISOS A NOM DEL SOL·LICITANT quan el promotor executi les rases i Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal intervingui com contractista per a l'execució de part dels treballs.

A més de les condicions generals i tràmits establerts en el full anterior que li siguin d'aplicació, l'actuació de Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, en una obra compartida es donarà només sota les circumstàncies que s'indiquen:

- En tot cas, les rases i l'obra civil hauran de constar en el projecte general d'urbanització, sota la responsabilitat del promotor i de la direcció facultativa de l'obra de urbanització.
- En el projecte elèctric per a la legalització de la instal·lació, a nom de la distribuïdora, es farà constar que s'executa el treball en rases a realitzar pel promotor de la urbanització.
- Per a la presentació del projecte a la seva aprovació administrativa per Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, el promotor de la urbanització haurà d'aportar el permís d'autorització de les canalitzacions atorgat pel propietari del polígon, junt amb un escrit de l'Ajuntament on consti l'aprovació del projecte per la Junta de Govern. En obres d'actuació municipal ser suficient un escrit de l'Ajuntament on consti l'aprovació del projecte per la Junta de Govern.
- El Coordinador de Seguretat serà designat pel Promotor de la urbanització general, segons el RD 1627/97, serà qui elaborarà l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra i el facilitarà a Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal.
- Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal, lliurarà el Pla de Seguretat, específic per a les obres que realitzarà, al coordinador, que l'haurà d'aprovar e incloure'l en el pla general de la urbanització

PRESSUPOST

A continuació es detalla la informació referent al **Pressupost** de les instal·lacions d'adequació de la xarxa reservades a la distribuïdora que són necessàries realitzar a fi i efecte de fer possible aquesta modificació:

1. Treballs amb afectació a instal·lacions de la xarxa existent en servei.

De conformitat amb el que disposa la legislació vigent, els treballs que afecten a instal·lacions de la xarxa de distribució en servei, inclosos en aquest apartat 1, hauran de ser realitzats per aquesta empresa distribuïdora, en la seva condició de propietària d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, el seu cost a càrrec del sol·licitant. En el vostre cas en concret:

- Adjuntem pressupost detallat dels treballs amb afectació a les instal·lacions servei, a realitzar per Endesa Distribució Eléctrica S.L. Unipersonal i dels materials utilitzats en el entroncament, per import de:

Treballs d'adequació d'instal·lacions existents i dels materials utilitzats en el entroncament:	150.282,31 €
---	--------------

(No inclou els treballs contemplats a l'apartat 2)

L'operació d'entroncament i connexió de les noves instal·lacions amb la xarxa existent, serà realitzada a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora.

2. Treballs necessaris per a les noves instal·lacions de la xarxa de distribució.

Al plec de condicions tècniques l'informàvem de la necessitat de construir determinades instal·lacions d'extensió que no afecten a la xarxa en servei.

Aquests treballs podran ser executats a requeriment del sol·licitant per qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada o per l'empresa distribuïdora, per al que serà necessari que vostè sol·liciti el corresponent pressupost a l'empresa o empreses que consideri oportú.

Per major claredat, a continuació resumim les opcions de que vostè disposa per a la realització de les instal·lacions de la xarxa de distribució que són necessàries per atendre el subministrament i els seus corresponents imports:

- a) Encarregar directament a l'empresa distribuïdora l'execució de les noves instal·lacions (apartat 2).

Per això cal que per la seva banda sol·liciti el corresponent pressupost a aquesta distribuïdora.

- b) Encarregar la construcció de les instal·lacions d'extensió de la xarxa (apartat 2) a una empresa legalment autoritzada.

En aquest cas, conforme el que disposa la legislació vigent, Endesa Distribució Eléctrica S.L. Unipersonal haurà de dur a terme únicament els treballs amb afeció a instal·lacions en servei (apartat 1), i supervisar les infraestructures realitzades per l'empresa instal·ladora autoritzada de la vostra elecció, percebent els següent importe per dita supervisió:

Drets de Supervisió: 913,68 €

Per tant, si el sol·licitant decideix encarregar els treballs de nova extensió de xarxa (apartat 2) a una empresa instal·ladora autoritzada, l'import a pagar a Endesa Distribució Eléctrica S.L. Unipersonal és el que us indiquem a continuació:

- Drets de Supervisió:	913,68 €
- Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	150.282,31 €
- Suma parcial:	151.195,99 €
- IVA en vigor (21 %) ¹ :	31.751,16 €
- Total import a pagar pel SOL·LICITANT:	182.947,15 €

¹ Import calculat amb l'impost vigent en el moment d'emetre aquestes condicions econòmiques. Si es produeix una variació en el mateix, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb l'impost en vigor a la data del pagament.

Aquest pressupost no inclou l'execució de les instal·lacions de nova extensió de xarxa, l'import ha de sol·licitar a l'empresa o empreses que vostè consideri, bé un instal·lador autoritzat de la seva lliure elecció o Endesa Distribución Eléctrica, S.L. Unipersonal.

Si aquesta alternativa és del seu interès, per a la seva comoditat preguem ens ho comuniqui a través del nostre Servei d'Assistència Tècnica, bé per mitjà del correu electrònic Solicitudes.nnss@endesa.es, bé per correu ordinari o bé a través del telèfon **902.534.100**, fent constar la referència de la sol·licitud núm. **NSCRGI-0574952** i que l'opció triada ha estat la " B ". En aquest cas, amb posterioritat contactarem amb vostè per acordar la forma de pagament de l'import indicat, que inclou la possibilitat d'establir un acord de pagament per fites.

Observacions:

Els permisos oficials i particulars aniran a càrrec i compte del client.

DOCUMENTO DE AUTORIZACION DE PAGO

Don/Doña *(nombre del administrador empresa principal solicitante del suministro o servicio)*
..... con
NIF..... actuando como administrador y/o apoderado de *(nombre empresa principal solicitante)*....., con CIF..... y domicilio
social en *(dirección social empresa principal)*.....
municipio de

Teléfono de contacto: Dirección email:

Encarga y autoriza:

A *(empresa, ingeniería o representante)*, con
CIF..... y domicilio social en, municipio de
.....

Persona de contacto:

Teléfono de contacto: Dirección email:

A realizar ante Endesa Distribución Eléctrica S.L.U:

La emisión a su nombre de las facturas que Endesa Distribución deba generar correspondientes a la ejecución de las instalaciones precisas para atender el suministro solicitado, con las siguientes características en el punto que se indica,

Dirección del suministro.....

Municipio:

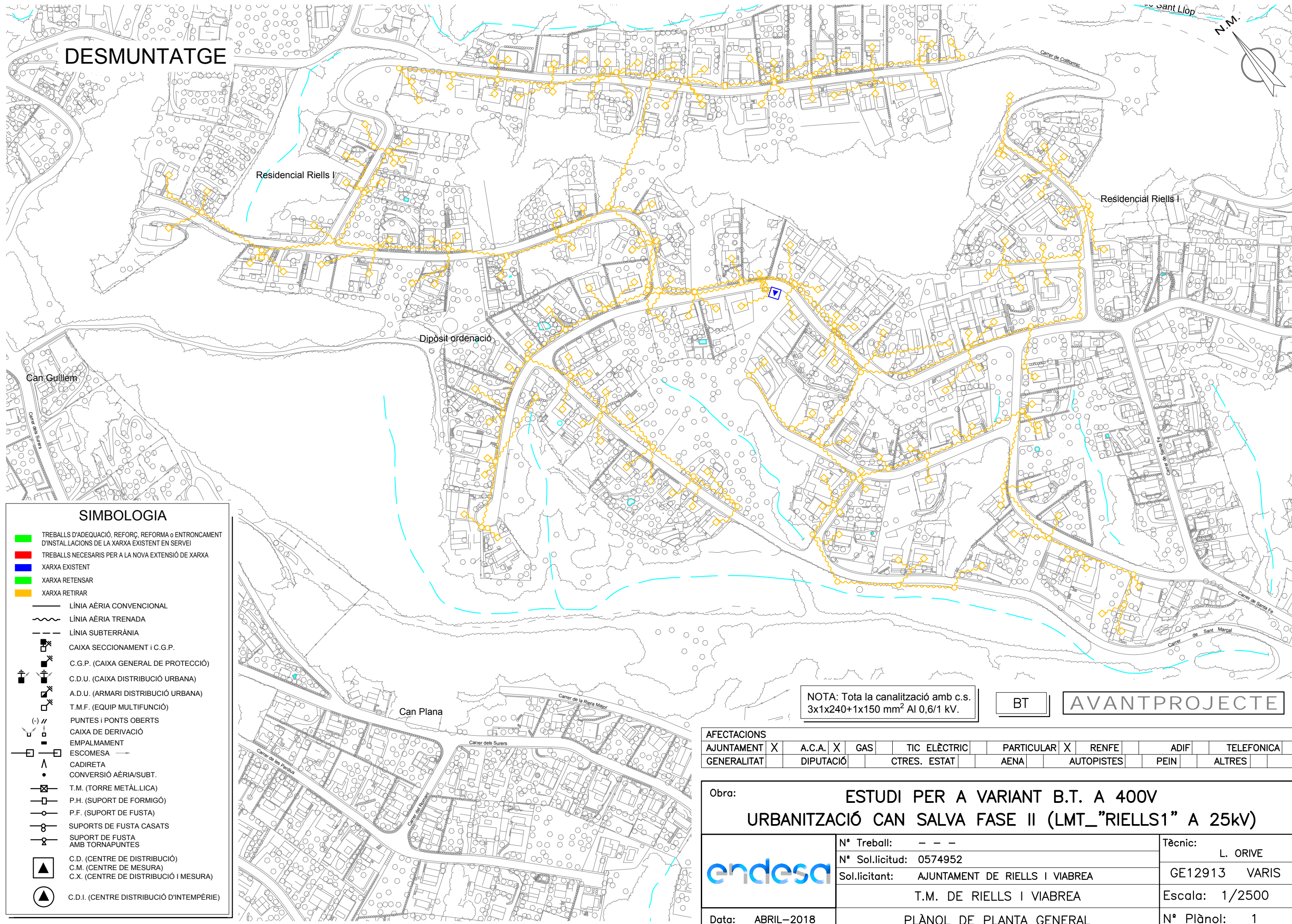
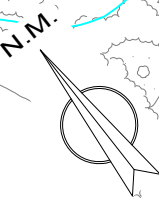
Potencia:kW.

Petición de suministro nº:

Importe a Pagar.....

Fecha de la autorización:

Firma del administrador/apoderado empresa principal



DESMUNTATGE

SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA o ENTRONCAMENT D'INSTAL·LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
- TREBALLS NECESARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT
- XARXA RETENSAR
- XARXA RETIRAR
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- ~ LÍNIA AÈRIA TRENADA
- - - LÍNIA SUBTERRÀNIA
- CAIXA SECCIONAMENT I C.G.P.
- C.G.P. (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- C.D.U. (CAIXA DISTRIBUCIÓ URBANA)
- A.D.U. (ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA)
- T.M.F. (EQUIP MULTIFUNCIÓ)
- (-) // PUNTES I PONTS OBERTS
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- EMPALMAMENT
- ESCOMESA
- ▲ CADIRETA
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.
- T.M. (TORRE METÀL·LICA)
- P.H. (SUPPORT DE FORMIGÓ)
- P.F. (SUPPORT DE FUSTA)
- SUPORTS DE FUSTA CASATS
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- ▲ C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- ▲ C.M. (CENTRE DE MESURA)
- ▲ C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- ▲ C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)

NOTA: Tota la canalització amb c.s. 3x1x240+1x150 mm² AI 0,6/1 kV.

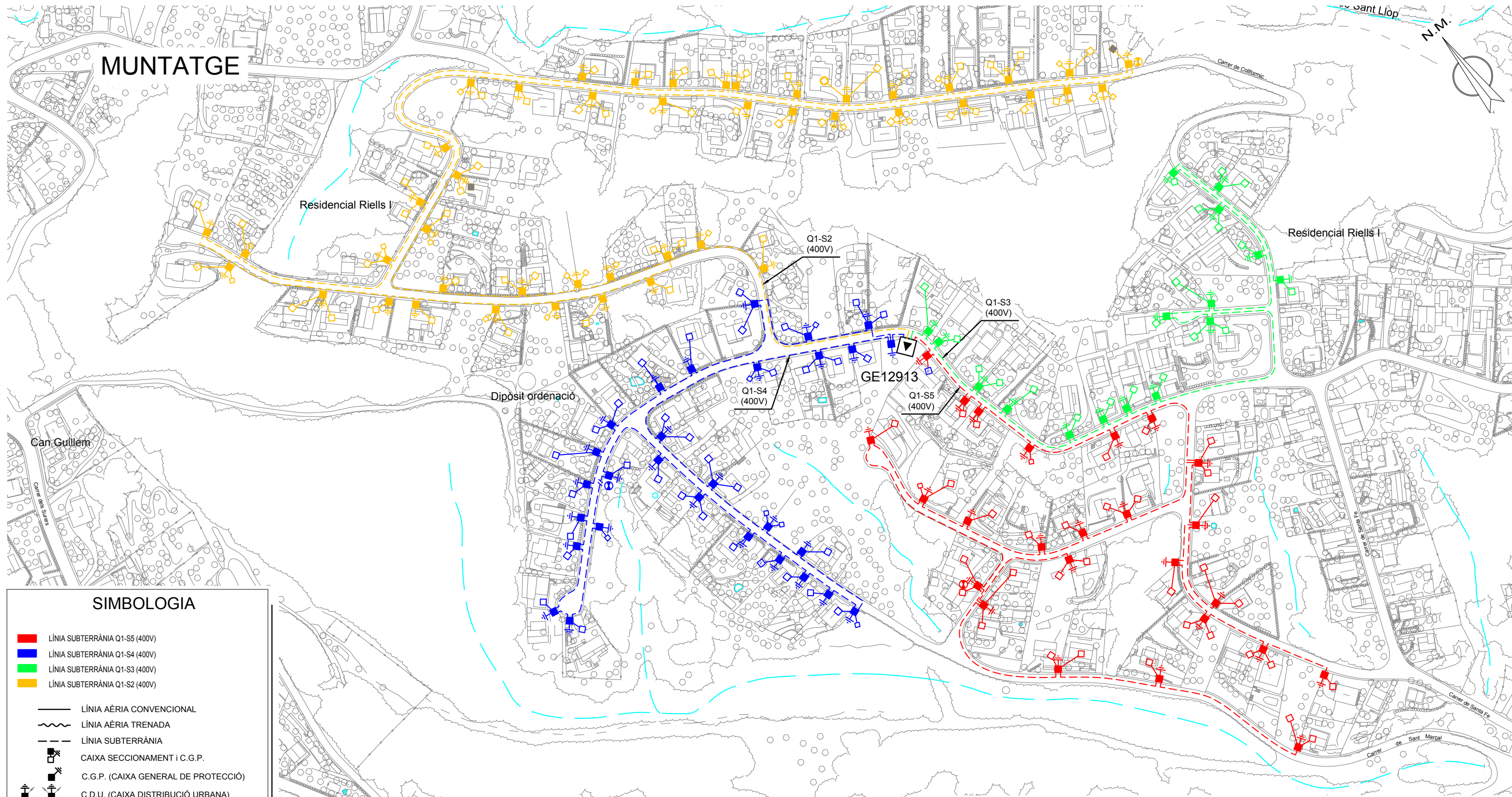
BT AVANTPROJECTE

AFECTACIONS										
AJUNTAMENT	X	A.C.A.	X	GAS	TIC ELÈCTRIC	PARTICULAR	X	RENFE	ADIF	TELEFONICA
GENERALITAT		DIPUTACIÓ			CTRES. ESTAT	AENA		AUTOPISTES	PEIN	ALTRES

Obra:			ESTUDI PER A VARIANT B.T. A 400V URBANITZACIÓ CAN SALVA FASE II (LMT_”RIELLS1” A 25kV)		
	Nº Treball:	---	Tècnic:		L. ORIVE
	Nº Sol.licitud:	0574952	Sol.licitant:		GE12913 VARIS
	T.M. DE RIELLS I VIABREA				Escala: 1/2500
Data:	ABRIL-2018	PLÀNOL DE PLANTA GENERAL			Nº Plànol: 1

MUNTATGE

N.M.



SIMBOLOGIA

- LÍNIA SUBTERRÀNIA Q1-S5 (400V)
- LÍNIA SUBTERRÀNIA Q1-S4 (400V)
- LÍNIA SUBTERRÀNIA Q1-S3 (400V)
- LÍNIA SUBTERRÀNIA Q1-S2 (400V)

- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- ~ LÍNIA AÈRIA TRENADA
- - - LÍNIA SUBTERRÀNIA
- ☐ CAIXA SECCIONAMENT I C.G.P.
- ☐ C.G.P. (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- ☐ C.D.U. (CAIXA DISTRIBUCIÓ URBANA)
- ☐ A.D.U. (ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA)
- ☐ T.M.F. (EQUIP MULTIFUNCIÓ)
- (-) // PUNTES I PONTS OBERTS
- ☐ CAIXA DE DERIVACIÓ
- ☐ EMPALMAMENT
- ☐ ESCOMESA
- ☐ CADIRETA
- ☐ CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.
- ☐ T.M. (TORRE METÀL·LICA)
- ☐ P.H. (SUPPORT DE FORMIGÓ)
- ☐ P.F. (SUPPORT DE FUSTA)
- ☐ SUPORTS DE FUSTA CASATS
- ☐ SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES

- ☐ C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- ☐ C.M. (CENTRE DE MESURA)
- ☐ C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)

- ☐ C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)

Observacions:
 - Els encreuaments aniràn tots amb tubulars formigonats deixant tubs lliures.

OBSERVACIONS:

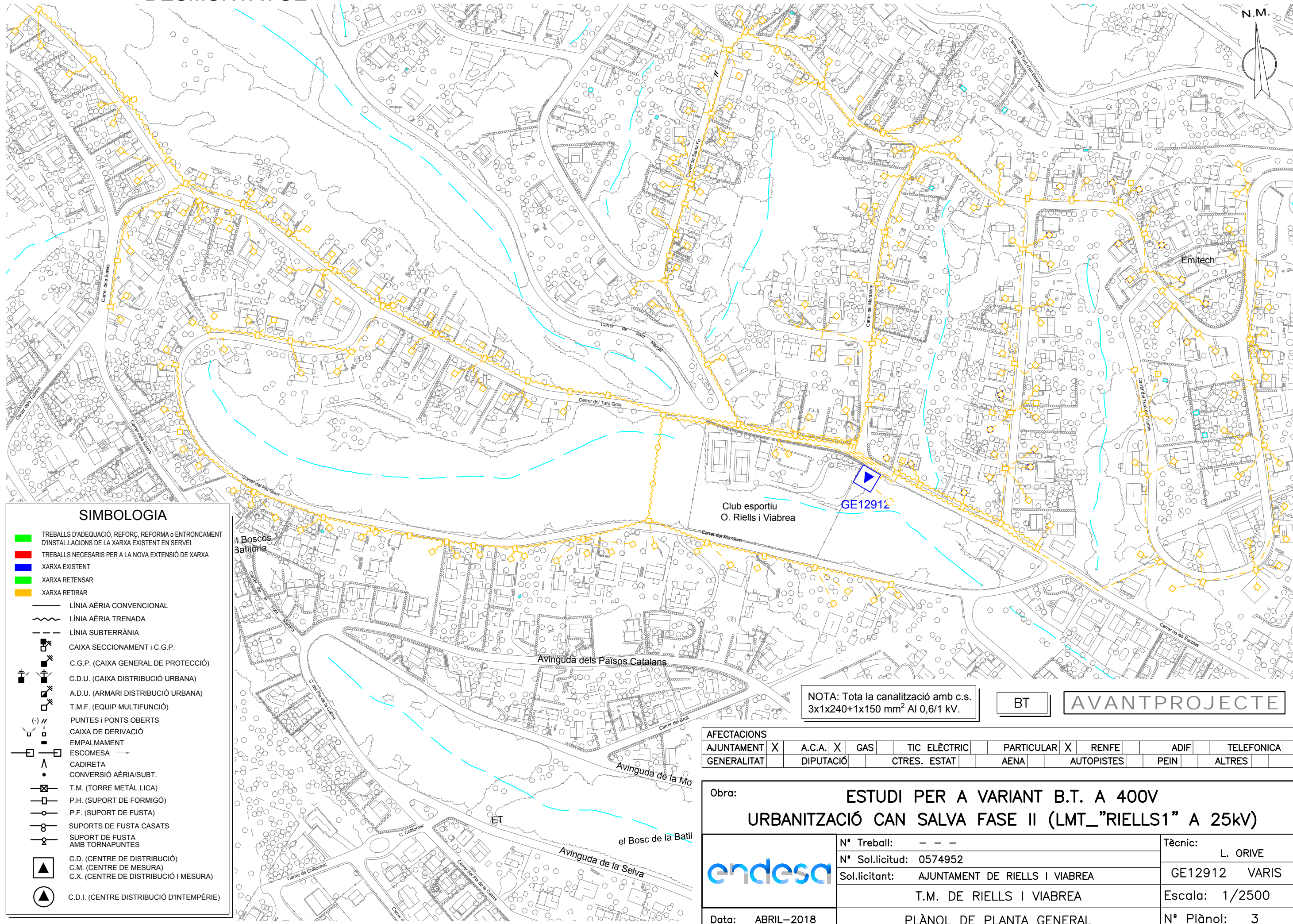
- *El client aportarà nínxol en línia límit de la zona pública/privada amb accés directe 24h, per a CDU. i CPM, segons normes.
- *El client aportarà i instal·larà CPM en nínxol segons normativa vigent -accés 24h-.
- *Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.
- *En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

NOTA: Tota la canalització amb c.s. 3x1x240+1x150 mm² AI 0,6/1 kV.

BT AVANTPROJECTE

AFECTACIONS										
AJUNTAMENT	X	A.C.A.	X	GAS	TIC ELÈCTRIC	PARTICULAR	X	RENFE	ADIF	TELEFONICA
GENERALITAT		DIPUTACIÓ			CTRES. ESTAT	AENA		AUTOPISTES	PEIN	ALTRES

Obra:			ESTUDI PER A VARIANT B.T. A 400V URBANITZACIÓ CAN SALVA FASE II (LMT "RIELLS1" A 25kV)			
	Nº Treball:	---		Tècnic:		
	Nº Sol.licitud:	0574952		L. ORIVE		
	Sol.licitant:	AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA		GE12913 VARIS		
		T.M. DE RIELLS I VIABREA		Escala: 1/2500		
Data:	ABRIL-2018	PLÀNOL DE PLANTA GENERAL		Nº Plànol: 2		



SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA o ENTRONCAMENT D'INSTAL·LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
- TREBALLS NECESARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT
- XARXA RETENSAR
- XARXA RETIRAR
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- ~ LÍNIA AÈRIA TRENADA
- - - LÍNIA SUBTERRÀNIA
- ☐ CAIXA SECCIONAMENT I C.G.P.
- ☐ C.G.P. (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- ☐ C.D.U. (CAIXA DISTRIBUCIÓ URBANA)
- ☐ A.D.U. (ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA)
- ☐ T.M.F. (EQUIP MULTIFUNCIÓ)
- (-) // PUNTES I PONTS OBERTS
- ☐ CAIXA DE DERIVACIÓ
- ☐ EMPALMAMENT
- ☐ ESCOMESA
- ▲ CADIRETA
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.
- ☐ T.M. (TORRE METÀL·LICA)
- ☐ P.H. (SUPPORT DE FORMIGÓ)
- ☐ P.F. (SUPPORT DE FUSTA)
- ☐ SUPORTS DE FUSTA CASATS
- ☐ SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- ☐ C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- ☐ C.M. (CENTRE DE MESURA)
- ☐ C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- ☐ C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)

Club esportiu
O. Riells i Viabrea

GE12912

NOTA: Tota la canalització amb c.s.
3x1x240+1x150 mm² AI 0,6/1 kV.

BT AVANTPROJECTE

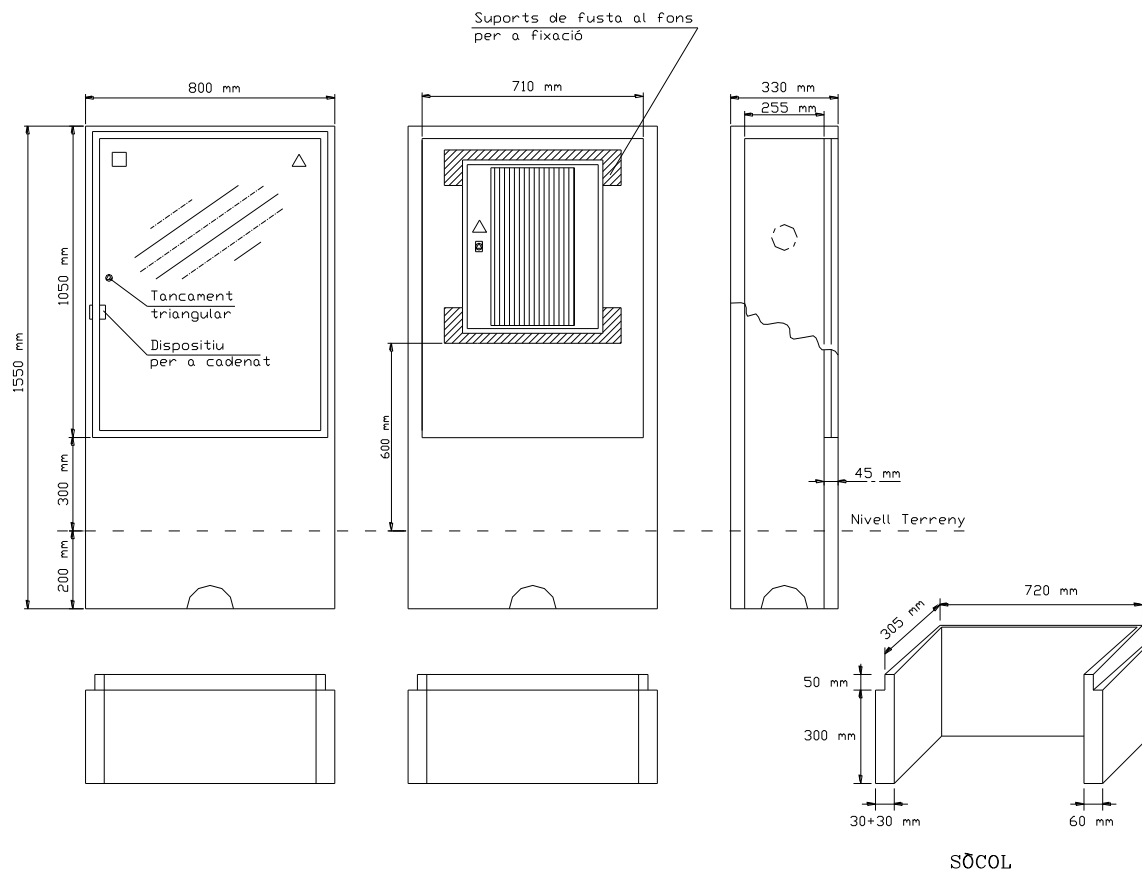
AFECTACIONS										
AJUNTAMENT	X	A.C.A.	X	GAS	TIC ELÈCTRIC	PARTICULAR	X	RENFE	ADIF	TELEFONICA
GENERALITAT		DIPUTACIÓ			CTRES. ESTAT	AENA		AUTOPISTES	PEIN	ALTRES

Obra:	ESTUDI PER A VARIANT B.T. A 400V URBANITZACIÓ CAN SALVA FASE II (LMT "RIELLS1" A 25kV)		
	Nº Treball:	---	
	Nº Sol.licitud:	0574952	
	Sol.licitant:	AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA	
		T.M. DE RIELLS I VIABREA	
		PLÀNOL DE PLANTA GENERAL	
Data:	ABRIL-2018		
	Tècnic:	L. ORIVE	
		GE12912 VARIS	
	Escala:	1/2500	
	Nº Plànol:	3	

DETALLS CONSTRUCTIUS

3.11

**Armari prefabricat monobloc més sòcol independent , amb porta metàl·lica
per a caixa de distribució per a urbanitzacions o caixa seccionament amb sortides
part inferior**



Especificació Tècnica:
 Composició:
 Tipus de ciment:
 Tipus de fibra de vidre:

6703931
 GRC (UNE-EN 1169)
 CEM I 52,5 R
 AR

Materials acceptats:

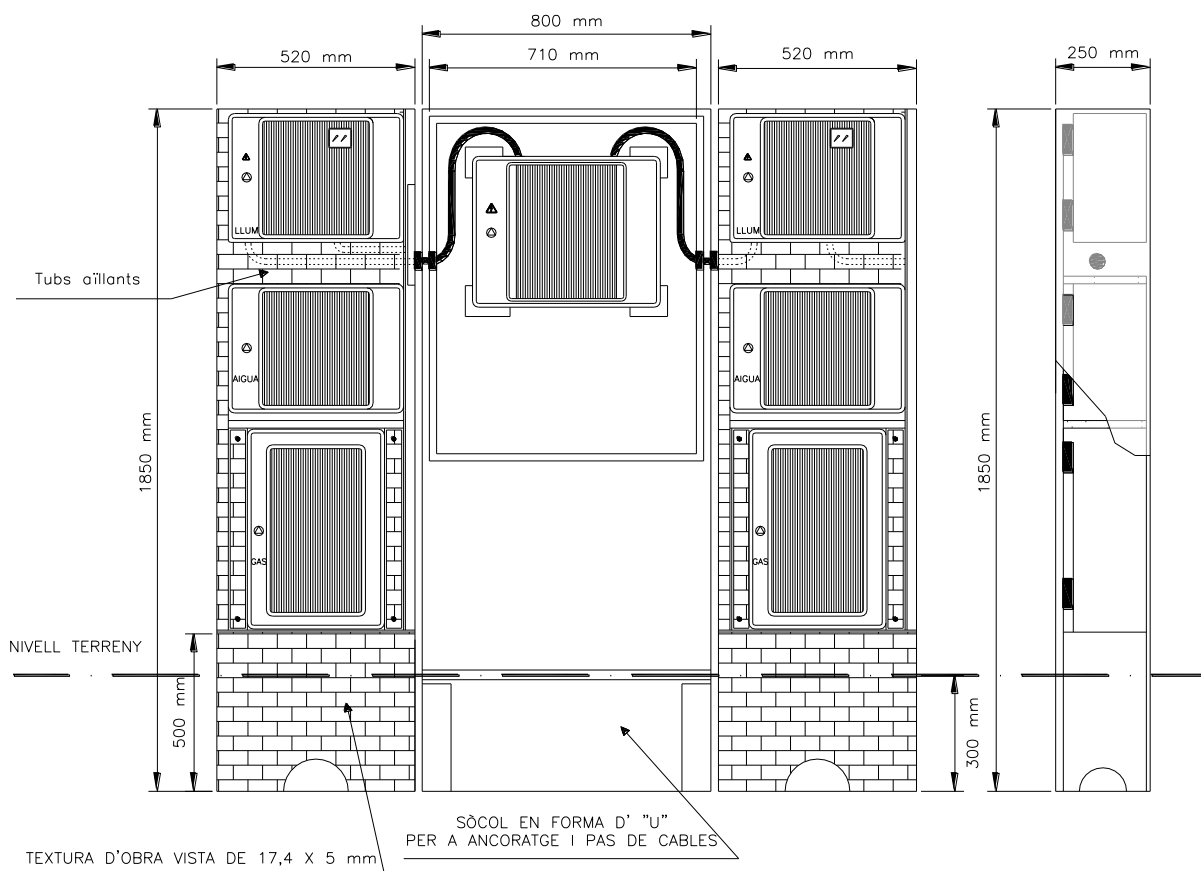
GET, S.L. (PE - A)
 CAHORS, SA (926.400)

DETALLS CONSTRUCTIUS

3.12

**Solució amb columnes prefabricades de formigó per a urbanitzacions a adossar en
armari prefabricat monobloc (Especificació Tècnica 6703931) per a CDPU**

2 subministraments llum + 2 subministraments aigua + 2 subministraments gas



Composició:
Tipus de ciment:
Tipus de fibra de vidre:

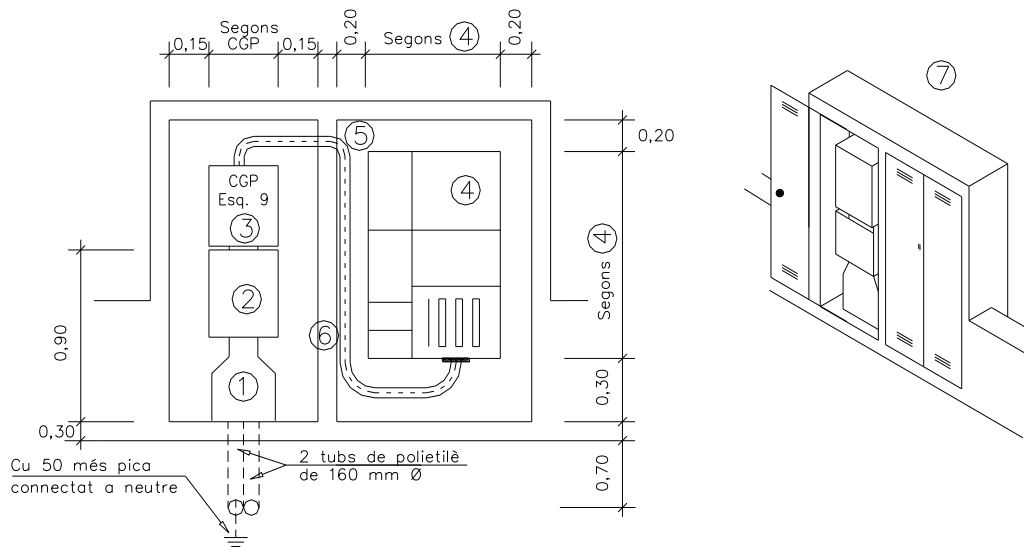
GRC (UNE-EN 1169)
CEM I 52,5 R
AR

DETALLS CONSTRUCTIUS

3.23

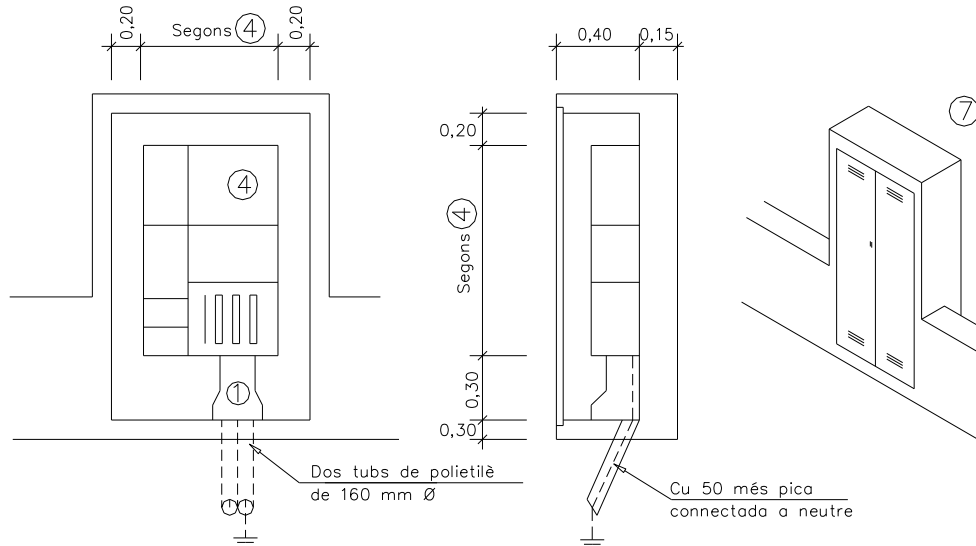
Emplaçament del conjunt de protecció i mesura en una tanca o en paret de la via pública amb connexió de servei subterrània (Poden ser utilitzades armaris prefabricats de formigó si compleixen les cotes lliures mínimes)

A través de caixa de seccionament i CGP:



- 1 Canal protectora. (Especificació Tècnica: 6703826)
- 2 Caixa de seccionament. Vegeu DC-3.18
- 3 Caixa general de protecció (esquema 9). Vegeu DC-3.16
- 4 Conjunt de protecció i mesura TMF1 o TMF10. Vegeu DC-3.24
- 5 Tub aïllant rígid per a protecció conductors
- 6 Separació per seguretat entre armaris.
- 7 Armaris amb portes preferentment metàl·liques. Vegeu característiques en DC-3.28

Directe a conjunt de protecció i mesura:

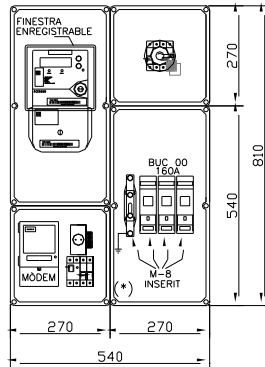


DETALLS CONSTRUCTIUS

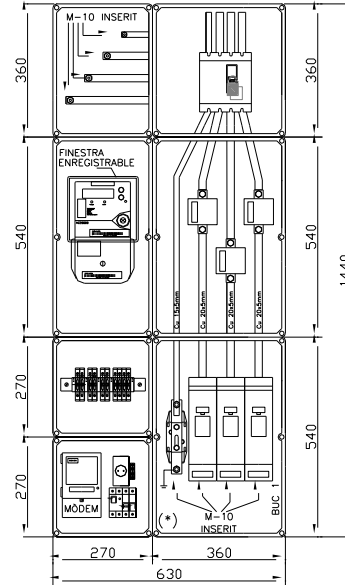
3.24

Conjunts de Protecció i Mesura fins a 630 A

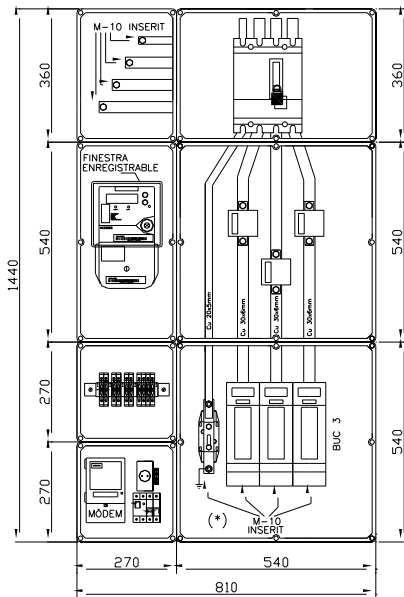
TMF-1



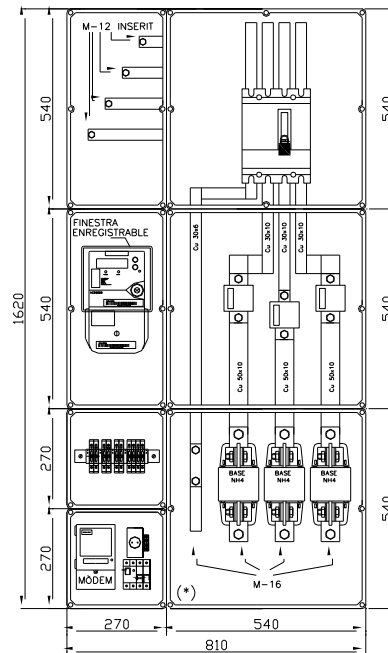
TMF-10
80...160 A



TMF-10
200...400 A



TMF-10
500...630 A



NOTA : Si hi ha CGP els fusibles s'han de substituir per ganivetes

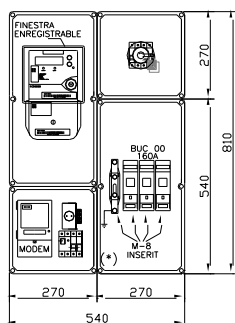
(*) Unitat Funcional Equivalent (UFE) de CGP

DETALLS CONSTRUCTIUS

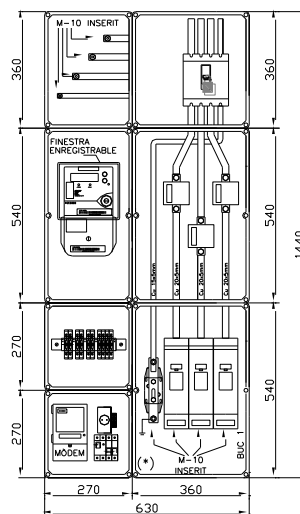
3.25

Solució en Conjunts de Protecció i Mesura fins a 630 A amb Interruptor de Protecció amb neutre situat a la dreta

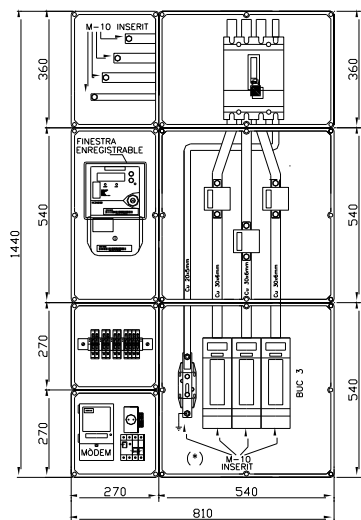
TMF-1



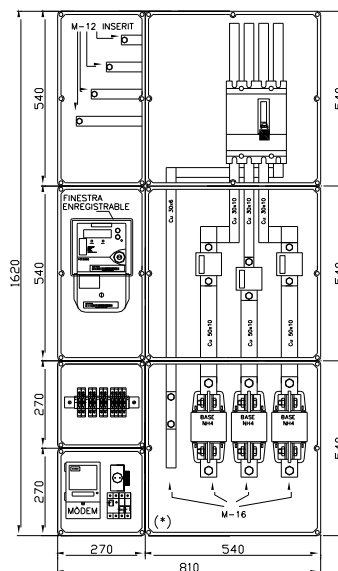
TMF-10
80...160 A



TMF-10
200...400 A



TMF-10
500...630 A



NOTA : Si hi ha CGP els fusibles s'han de substituir per ganivetes

(*) Unitat Funcional Equivalent (UFE) de CGP

(**) La platina del neutre es doblegarà per situar-la a la esquerra i complir el RBT

ANNEX 4. XARXA DE GAS. CÀLCUL CYPE



Llistat general de la instal·lació

1. DESCRIPCIÓ DE LA XARXA GAS

- Títol: SECTOR CAN SALVÀ-2afase.RIELLS_I_VIABREA
- Direcció: SECTOR CAN SALVÀ, 2a fase
- Població: RIELLS I VIABREA
- Data: 15/02/2019

- Pressió de servei efectiva: 0.40 bar
- Densitat relativa del gas: 0.62
- S'usa el Coef. Renouard quadràtic 48.6000

2. DESCRIPCIÓ DELS MATERIALS EMPLEATS

Els materials utilitzats per a aquesta instal·lació són:

SDR11 2/4 TUB HDPE

Descripció	Diàmetres mm
DN63	52.2
DN90	73.8
DN110	90.0
DN160	131.4

El diàmetre a utilitzar es calcularà de forma que la velocitat en la conducció no superi la velocitat màxima i superi la velocitat mínima establertes pel càlcul.

3. FORMULACIÓ

Per a la fórmula de Renouard quadràtica (pressió de servei major a 0.10 bar):

$$P_1 - P_2 = \frac{1.82 \cdot 10^{-4} \cdot C_{Rc} \cdot d_r \cdot L_e \cdot Q^2}{D^5}$$
$$v = \frac{354 \cdot Q}{P_s \cdot D^2} \cdot Z$$

on:

- P1 y P2 són les pressions absolutes en l'origen i extrem en bar.
- CRc és el coeficient de Renouard quadràtic, igual a 48.60
- dr és la densitat relativa del gas
- Le és la longitud equivalent del tram en m
- Q és el cabal en Nm³/h
- D és el diàmetre interior de la conducció en mm
- v és la velocitat del gas en la conducció en m/s
- Ps és la pressió de servei en bar
- Z és el coeficient de compressibilitat



Llistat general de la instal·lació

4. COMBINACIONS

A continuació es detallen les hipòtesis utilitzades en els consums, i les combinacions que s'han realitzat ponderant els valors consignats per a cada hipòtesi.

Combinació	Hipòtesi Unica
Combinació 1	1.00

5. RESULTATS

5.1 Llistat de nusos

Combinació: Combinació 1

Nus	Cabal dem. m ³ /h	Pressió bar	Caiguda pres. %	Coment.
N10	---	0.3751	6.2224	
N35	---	0.3742	6.4527	
N43	---	0.3787	5.3277	
NC1	1.20	0.3980	0.4931	Pres. màx.
NC2	1.20	0.3969	0.7725	
NC3	1.20	0.3960	0.9935	
NC4	1.20	0.3954	1.1522	
NC5	1.20	0.3947	1.3304	
NC6	1.20	0.3940	1.5035	
NC7	1.20	0.3919	2.0239	
NC8	1.20	0.3910	2.2559	
NC9	1.20	0.3904	2.4089	
NC10	1.20	0.3893	2.6873	
NC11	1.20	0.3884	2.8890	
NC12	1.20	0.3879	3.0177	
NC13	1.20	0.3875	3.1135	
NC14	1.20	0.3869	3.2695	
NC15	1.20	0.3864	3.4094	
NC16	1.20	0.3854	3.6562	
NC18	1.20	0.3845	3.8686	
NC19	1.20	0.3842	3.9432	
NC20	1.20	0.3837	4.0721	
NC21	1.20	0.3829	4.2743	
NC22	1.20	0.3817	4.5735	
NC24	1.20	0.3808	4.7912	
NC25	1.20	0.3804	4.8886	
NC26	1.20	0.3792	5.1968	
NC27	1.20	0.3784	5.3928	
NC28	1.20	0.3776	5.5902	
NC29	1.20	0.3771	5.7291	
NC30	1.20	0.3767	5.8179	
NC31	1.20	0.3759	6.0206	
NC32	1.20	0.3931	1.7213	
NC33	1.20	0.3930	1.7576	
NC34	1.20	0.3929	1.7769	
NC35	1.20	0.3927	1.8165	

**Llistat general de la instal·lació**

Nus	Cabal dem. m ³ /h	Pressió bar	Caiguda pres. %	Coment.
NC36	1.20	0.3746	6.3621	
NC37	1.20	0.3925	1.8628	
NC38	1.20	0.3924	1.9001	
NC39	1.20	0.3922	1.9539	
NC40	1.20	0.3921	1.9844	
NC41	1.20	0.3920	2.0089	
NC42	1.20	0.3919	2.0371	
NC43	1.20	0.3912	2.1909	
NC44	1.20	0.3911	2.2323	
NC45	1.20	0.3910	2.2575	
NC46	1.20	0.3904	2.3995	
NC47	1.20	0.3788	5.2948	
NC48	1.20	0.3789	5.2822	
NC49	1.20	0.3791	5.2318	
NC50	1.20	0.3792	5.1940	
NC52	1.20	0.3794	5.1382	
NC53	1.20	0.3798	5.0405	
NC54	1.20	0.3801	4.9755	
NC55	1.20	0.3803	4.9316	
NC56	1.20	0.3805	4.8740	
NC57	1.20	0.3807	4.8268	
NC58	1.20	0.3808	4.7897	
NC59	1.20	0.3810	4.7543	
NC60	1.20	0.3814	4.6460	
NC61	1.20	0.3816	4.5929	
NC62	1.20	0.3819	4.5163	
NC63	1.20	0.3826	4.3464	
NC64	1.20	0.3829	4.2752	
NC65	1.20	0.3823	4.4175	
NC66	1.20	0.3821	4.4715	
NC67	1.20	0.3834	4.1540	
NC68	1.20	0.3836	4.1088	
NC69	1.20	0.3842	3.9466	
NC70	1.20	0.3846	3.8603	
NC71	1.20	0.3848	3.7946	
NC72	1.20	0.3744	6.4103	
NC73	1.20	0.3743	6.4238	
NC74	1.20	0.3741	6.4696	
NC75	1.20	0.3741	6.4850	
NC76	1.20	0.3740	6.5038	
NC77	1.20	0.3738	6.5435	
NC78	1.20	0.3738	6.5585	
NC79	1.20	0.3737	6.5804	
NC81	1.20	0.3735	6.6127	
NC82	1.20	0.3735	6.6290	
NC83	1.20	0.3734	6.6408	
NC84	1.20	0.3734	6.6554	

**Llistat general de la instal·lació**

Nus	Cabal dem. m ³ /h	Pressió bar	Caiguda pres. %	Coment.
NC85	1.20	0.3733	6.6811	
NC86	1.20	0.3733	6.6793	
NC87	1.20	0.3733	6.6776	
NC88	1.20	0.3733	6.6731	
NC89	1.20	0.3733	6.6687	
NC90	1.20	0.3734	6.6619	
NC91	1.20	0.3734	6.6594	
NC92	1.20	0.3734	6.6536	
NC93	1.20	0.3734	6.6494	
NC94	1.20	0.3734	6.6446	
NC95	1.20	0.3735	6.6353	
NC96	1.20	0.3735	6.6252	
NC97	1.20	0.3735	6.6174	
NC98	1.20	0.3736	6.6114	
NC99	1.20	0.3736	6.6001	
NC100	1.20	0.3736	6.5944	
NC101	1.20	0.3737	6.5830	
NC102	1.20	0.3737	6.5707	
NC103	1.20	0.3738	6.5588	
NC104	1.20	0.3738	6.5502	
NC105	1.20	0.3739	6.5338	
NC106	1.20	0.3827	4.3161	
NC107	1.20	0.3826	4.3570	
NC108	1.20	0.3823	4.4251	
NC109	1.20	0.3820	4.5006	
NC110	1.20	0.3818	4.5444	
NC111	1.20	0.3814	4.6484	
NC112	1.20	0.3810	4.7387	
NC113	1.20	0.3810	4.7596	
NC114	1.20	0.3808	4.7980	
NC115	1.20	0.3806	4.8450	
NC116	1.20	0.3800	5.0065	
NC117	1.20	0.3796	5.0948	
NC118	1.20	0.3794	5.1392	
NC119	1.20	0.3800	5.0071	
NC120	1.20	0.3799	5.0165	
NC121	1.20	0.3799	5.0241	
NC122	1.20	0.3799	5.0249	
NC123	1.20	0.3799	5.0254	
NC124	1.20	0.3799	5.0257	
NC125	1.20	0.3794	5.1601	
NC126	1.20	0.3732	6.6900	
NC127	1.20	0.3732	6.6986	
NC128	1.20	0.3731	6.7164	
NC129	1.20	0.3731	6.7207	
NC130	1.20	0.3731	6.7309	
NC131	1.20	0.3731	6.7320	

**Llistat general de la instal·lació**

Nus	Cabal dem. m ³ /h	Pressió bar	Caiguda pres. %	Coment.
NC132	1.20	0.3731	6.7322	
NC133	1.20	0.3731	6.7327	
NC134	1.20	0.3933	1.6852	
NC135	1.20	0.3928	1.8067	
NC137	1.20	0.3755	6.1285	
NC147	1.20	0.3743	6.4360	
NC148	1.20	0.3743	6.4218	
NC149	1.20	0.3744	6.3954	
NC150	1.20	0.3745	6.3829	
NC151	1.20	0.3746	6.3535	
NC152	1.20	0.3746	6.3397	
NC153	1.20	0.3748	6.3073	
NC154	1.20	0.3748	6.2940	
NC155	1.20	0.3749	6.2772	
NC156	1.20	0.3750	6.2569	
NC157	1.20	0.3751	6.2246	
NC158	1.20	0.3752	6.2077	
NC159	1.20	0.3752	6.1878	
NC160	1.20	0.3753	6.1651	
NC161	1.20	0.3754	6.1385	
NC162	1.20	0.3756	6.1008	
NC163	1.20	0.3760	6.0064	
NC164	1.20	0.3770	5.7433	
NC165	1.20	0.3772	5.7060	
NC166	1.20	0.3773	5.6627	
NC167	1.20	0.3833	4.1791	
NC168	1.20	0.3754	6.1473	
NC169	1.20	0.3754	6.1537	
NC170	1.20	0.3753	6.1648	
NC171	1.20	0.3753	6.1704	
NC172	1.20	0.3753	6.1755	
NC173	1.20	0.3753	6.1829	
NC174	1.20	0.3753	6.1866	
NC175	1.20	0.3752	6.1943	
NC176	1.20	0.3752	6.1969	
NC177	1.20	0.3752	6.1999	
NC178	1.20	0.3752	6.2023	
NC179	1.20	0.3752	6.2059	
NC180	1.20	0.3752	6.2081	
NC181	1.20	0.3752	6.2119	
NC182	1.20	0.3751	6.2143	
NC183	1.20	0.3751	6.2185	
NC185	1.20	0.3745	6.3636	
NC186	1.20	0.3745	6.3642	
NC187	1.20	0.3745	6.3651	
NC188	1.20	0.3745	6.3658	
NC189	1.20	0.3746	6.3427	

**Llistat general de la instal·lació**

Nus	Cabal dem. m ³ /h	Pressió bar	Caiguda pres. %	Coment.
NC190	1.20	0.3747	6.3363	
NC191	1.20	0.3747	6.3310	
NC192	1.20	0.3747	6.3212	
NC193	1.20	0.3747	6.3157	
NC194	1.20	0.3748	6.3089	
NC195	1.20	0.3748	6.2961	
NC196	1.20	0.3750	6.2552	
NC197	1.20	0.3750	6.2388	
NC198	1.20	0.3751	6.2272	
NC199	1.20	0.3744	6.3891	
NC200	1.20	0.3744	6.3938	
NC201	1.20	0.3743	6.4133	
NC202	1.20	0.3743	6.4186	
NC203	1.20	0.3743	6.4218	
NC204	1.20	0.3743	6.4274	
NC205	1.20	0.3743	6.4341	
NC206	1.20	0.3742	6.4387	
NC207	1.20	0.3742	6.4405	
NC208	1.20	0.3742	6.4415	
NC209	1.20	0.3742	6.4404	
NC210	1.20	0.3742	6.4440	
NC211	1.20	0.3746	6.3395	
NC212	1.20	0.3746	6.3622	
NC214	1.20	0.3741	6.4688	
NC215	1.20	0.3741	6.4761	
NC216	1.20	0.3741	6.4847	
NC217	1.20	0.3740	6.4995	
NC218	1.20	0.3739	6.5221	
NC219	1.20	0.3738	6.5472	
NC220	1.20	0.3738	6.5564	
NC233	1.20	0.3724	6.8913	
NC234	1.20	0.3724	6.9027	
NC235	1.20	0.3724	6.9109	
NC236	1.20	0.3723	6.9245	
NC237	1.20	0.3722	6.9391	
NC238	1.20	0.3722	6.9462	
NC239	1.20	0.3722	6.9579	
NC240	1.20	0.3721	6.9678	
NC241	1.20	0.3721	6.9730	
NC242	1.20	0.3721	6.9773	
NC243	1.20	0.3721	6.9812	
NC244	1.20	0.3721	6.9864	
NC245	1.20	0.3720	6.9907	
NC246	1.20	0.3720	6.9947	
NC247	1.20	0.3720	6.9987	
NC248	1.20	0.3720	7.0013	
NC249	1.20	0.3720	7.0026	

**Llistat general de la instal·lació**

Nus	Cabal dem. m ³ /h	Pressió bar	Caiguda pres. %	Coment.
NC250	1.20	0.3720	7.0050	
NC251	1.20	0.3720	7.0055	
NC252	1.20	0.3720	7.0072	
NC253	1.20	0.3720	7.0076	
NC254	1.20	0.3720	7.0080	
NC255	1.20	0.3720	7.0081	
NC256	1.20	0.3720	7.0081	
NC257	1.20	0.3720	7.0081	
NC258	1.20	0.3720	7.0080	
NC259	1.20	0.3720	7.0073	
NC260	1.20	0.3720	7.0067	
NC261	1.20	0.3720	7.0062	
NC262	1.20	0.3720	7.0041	
NC263	1.20	0.3720	7.0014	
NC264	1.20	0.3720	6.9952	
NC272	1.20	0.3721	6.9727	
NC273	1.20	0.3721	6.9696	
NC274	1.20	0.3721	6.9669	
NC275	1.20	0.3721	6.9634	
NC276	1.20	0.3722	6.9594	
NC277	1.20	0.3722	6.9490	
NC278	1.20	0.3722	6.9405	
NC279	1.20	0.3723	6.9244	
NC280	1.20	0.3723	6.9171	
NC281	1.20	0.3724	6.9067	
NC282	1.20	0.3724	6.8995	
NC283	1.20	0.3724	6.8914	
NC284	1.20	0.3724	6.8894	
NC285	1.20	0.3725	6.8799	
NC286	1.20	0.3725	6.8755	
NC287	1.20	0.3725	6.8696	
NC288	1.20	0.3725	6.8653	
NC289	1.20	0.3726	6.8416	
NC290	1.20	0.3727	6.8358	
NC291	1.20	0.3727	6.8306	
NC292	1.20	0.3728	6.7972	
NC293	1.20	0.3728	6.7891	
NC294	1.20	0.3729	6.7833	
NC296	1.20	0.3730	6.7420	
NC297	1.20	0.3723	6.9245	
NC298	1.20	0.3723	6.9246	
NC299	1.20	0.3723	6.9246	
NC300	1.20	0.3746	6.3623	
NC301	1.20	0.3745	6.3681	
NC302	1.20	0.3745	6.3690	
NC303	1.20	0.3745	6.3694	
NC304	1.20	0.3738	6.5420	

**Llistat general de la instal·lació**

Nus	Cabal dem. m ³ /h	Pressió bar	Caiguda pres. %	Coment.
NC305	1.20	0.3737	6.5671	
NC306	1.20	0.3733	6.6692	
NC307	1.20	0.3731	6.7194	
NC308	1.20	0.3730	6.7375	
NC309	1.20	0.3730	6.7565	
NC310	1.20	0.3729	6.7845	
NC311	1.20	0.3728	6.8016	
NC312	1.20	0.3727	6.8175	
NC313	1.20	0.3727	6.8368	
NC314	1.20	0.3725	6.8709	
NC315	1.20	0.3725	6.8825	
NC316	1.20	0.3723	6.9181	
NC317	1.20	0.3722	6.9607	
NC318	1.20	0.3720	6.9947	
NC319	1.20	0.3720	7.0032	
NC320	1.20	0.3720	7.0123	
NC321	1.20	0.3719	7.0169	
NC322	1.20	0.3719	7.0289	
NC323	1.20	0.3719	7.0333	
NC324	1.20	0.3719	7.0372	
NC325	1.20	0.3718	7.0435	
NC326	1.20	0.3718	7.0492	
NC327	1.20	0.3718	7.0539	
NC328	1.20	0.3718	7.0599	
NC329	1.20	0.3717	7.0717	
NC330	1.20	0.3717	7.0755	
NC331	1.20	0.3717	7.0813	
NC332	1.20	0.3716	7.0882	
NC333	1.20	0.3715	7.1165	
NC334	1.20	0.3715	7.1261	
NC335	1.20	0.3715	7.1280	
NC336	1.20	0.3715	7.1343	
NC337	1.20	0.3715	7.1374	
NC338	1.20	0.3714	7.1376	Pres. mín.
NC339	1.20	0.3716	7.0894	
NC340	1.20	0.3716	7.0904	
NC341	1.20	0.3716	7.0912	
NC342	1.20	0.3716	7.0918	
NC343	1.20	0.3716	7.0919	
NC344	1.20	0.3722	6.9607	
NC345	1.20	0.3722	6.9607	
NC346	1.20	0.3722	6.9606	
NC347	1.20	0.3722	6.9600	
NC348	1.20	0.3722	6.9586	
NC349	1.20	0.3722	6.9580	
NC350	1.20	0.3722	6.9573	
NC351	1.20	0.3722	6.9544	

**Llistat general de la instal·lació**

Nus	Cabal dem. m ³ /h	Pressió bar	Caiguda pres. %	Coment.
NC352	1.20	0.3722	6.9534	
NC353	1.20	0.3722	6.9514	
NC354	1.20	0.3722	6.9468	
NC355	1.20	0.3722	6.9392	
NC356	1.20	0.3723	6.9293	
NC357	1.20	0.3723	6.9205	
NC358	1.20	0.3724	6.9118	
NC359	1.20	0.3724	6.9080	
NC360	1.20	0.3724	6.8920	
NC361	1.20	0.3725	6.8785	
NC362	1.20	0.3725	6.8713	
NC363	1.20	0.3726	6.8556	
NC364	1.20	0.3727	6.8333	
NC365	1.20	0.3728	6.8023	
NC366	1.20	0.3729	6.7685	
NC367	1.20	0.3732	6.7029	
NC368	1.20	0.3733	6.6703	
NC369	1.20	0.3734	6.6401	
NC370	1.20	0.3736	6.6085	
NC371	1.20	0.3738	6.5584	
NC372	1.20	0.3739	6.5244	
NC373	1.20	0.3741	6.4700	
NC374	1.20	0.3745	6.3629	
NC375	1.20	0.3742	6.4548	
NC376	1.20	0.3731	6.7358	
NC377	1.20	0.3730	6.7507	
NC378	1.20	0.3748	6.2997	
NC379	1.20	0.3751	6.2212	
NC380	1.20	0.3754	6.1457	
NC381	1.20	0.3758	6.0559	
NC382	1.20	0.3759	6.0366	
NC383	1.20	0.3763	5.9137	
NC384	1.20	0.3764	5.8952	
NC385	1.20	0.3767	5.8153	
NC395	1.20	0.3787	5.3278	
SG1	---	0.4000	0.0000	

5.2 Llistat de trams

Valors negatius en cabal o velocitat indiquen que el sentit de circulació és de nus final a nus inicial.

Combinació: Combinació 1

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Velocitat m/s	Pèrdues bar/100m	Coment.
N1	NC7	14.81	DN160	350.61	5.09	0.0034	
N1	NC135	10.87	DN160	-350.61	-5.09	0.0034	
N2	N3	39.04	DN110	44.19	1.37	0.0005	
N2	NC45	49.07	DN110	-44.19	-1.37	0.0005	
N3	NC46	29.23	DN110	44.19	1.37	0.0005	

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Velocitat m/s	Pèrdues bar/100m	Coment.
N4	N5	21.65	DN110	47.79	1.48	0.0006	
N4	N7	17.97	DN110	-47.79	-1.48	0.0006	
N5	N6	23.64	DN110	47.79	1.48	0.0006	
N6	NC43	26.93	DN110	47.79	1.48	0.0006	
N7	NC42	20.07	DN110	-47.79	-1.48	0.0006	
N8	NC16	27.20	DN160	-261.66	-3.80	0.0020	
N8	NC18	15.35	DN160	261.66	3.80	0.0020	
N9	NC22	12.73	DN110	-147.80	-4.57	0.0044	
N9	NC24	7.12	DN110	147.80	4.57	0.0044	
N10	N11	5.42	DN110	59.15	1.83	0.0008	
N10	NC137	16.51	DN110	-102.82	-3.18	0.0023	
N10	NC211	37.57	DN90	43.66	2.01	0.0012	
N11	N12	31.54	DN110	59.15	1.83	0.0008	
N12	NC36	30.18	DN110	59.15	1.83	0.0008	
N13	NC79	21.66	DN110	-38.80	-1.20	0.0004	
N13	NC81	11.72	DN110	38.80	1.20	0.0004	
N14	N48	10.77	DN110	-41.54	-1.28	0.0004	
N14	NC294	15.61	DN110	41.54	1.28	0.0004	
N15	N16	18.04	DN90	-10.34	-0.48	0.0001	
N15	NC264	19.21	DN90	10.34	0.48	0.0001	
N16	N17	11.14	DN90	-10.34	-0.48	0.0001	
N17	N18	10.59	DN90	-10.34	-0.48	0.0001	
N18	N19	21.32	DN90	-10.34	-0.48	0.0001	
N19	N20	6.55	DN90	-10.34	-0.48	0.0001	
N20	N21	5.84	DN90	-10.34	-0.48	0.0001	
N21	NC272	6.76	DN90	-10.34	-0.48	0.0001	
N22	N23	6.82	DN90	28.06	1.29	0.0006	
N22	NC220	13.94	DN90	-28.06	-1.29	0.0006	
N23	N46	7.11	DN90	28.06	1.29	0.0006	
N24	N46	7.87	DN90	-28.06	-1.29	0.0006	
N24	N47	8.99	DN90	28.06	1.29	0.0006	
N25	N26	5.74	DN90	28.06	1.29	0.0006	
N25	N47	9.42	DN90	-28.06	-1.29	0.0006	
N26	N27	10.91	DN90	28.06	1.29	0.0006	
N27	N28	10.26	DN90	28.06	1.29	0.0006	
N28	N32	19.63	DN90	28.06	1.29	0.0006	
N29	N30	16.97	DN90	28.06	1.29	0.0006	
N29	N33	57.99	DN90	-28.06	-1.29	0.0006	
N30	N31	38.11	DN90	28.06	1.29	0.0006	
N31	NC233	15.01	DN90	28.06	1.29	0.0006	
N32	N33	11.13	DN90	28.06	1.29	0.0006	
N34	NC212	31.63	DN90	-36.46	-1.68	0.0009	
N34	NC214	15.80	DN90	36.46	1.68	0.0009	
N35	NC105	68.05	DN110	43.54	1.35	0.0005	
N35	NC147	33.85	DN110	-26.81	-0.83	0.0002	
N35	NC210	41.57	DN110	-16.73	-0.52	0.0001	
N36	NC50	29.60	DN110	44.81	1.39	0.0005	

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m³/h	Velocitat m/s	Pèrdues bar/100m	Coment.
N36	NC52	15.06	DN110	-44.81	-1.39	0.0005	
N37	N38	25.06	DN90	-49.93	-2.30	0.0016	
N37	NC385	37.03	DN90	49.93	2.30	0.0016	
N38	N39	22.94	DN90	-49.93	-2.30	0.0016	
N39	N40	24.77	DN90	-49.93	-2.30	0.0016	
N40	N41	10.56	DN110	-49.93	-1.54	0.0006	
N41	N42	4.94	DN90	-49.93	-2.30	0.0016	
N42	N43	3.99	DN90	-49.93	-2.30	0.0016	
N43	N44	26.72	DN90	-51.13	-2.35	0.0017	
N43	NC395	10.72	DN90	1.20	0.06	0.0000	
N44	N45	8.41	DN90	-51.13	-2.35	0.0017	
N45	NC52	10.63	DN90	-51.13	-2.35	0.0017	
N48	NC296	11.32	DN110	-41.54	-1.28	0.0004	
N49	NC279	4.59	DN110	23.54	0.73	0.0002	
N49	NC280	13.93	DN110	-23.54	-0.73	0.0002	
N50	N51	33.34	DN110	0.00	0.00	0.0000	
N50	NC299	27.56	DN110	0.00	0.00	0.0000	Vel.mín.
N51	N52	22.64	DN110	0.00	0.00	0.0000	
NC1	NC2	23.99	DN160	418.80	6.08	0.0047	
NC1	SG1	42.16	DN160	-420.00	-6.09	0.0047	Vel.màx.
NC2	NC3	19.07	DN160	417.60	6.06	0.0046	
NC3	NC4	13.75	DN160	416.40	6.04	0.0046	
NC4	NC5	15.52	DN160	415.20	6.02	0.0046	
NC5	NC6	15.14	DN160	414.00	6.01	0.0046	
NC6	NC134	15.97	DN160	412.80	5.99	0.0046	
NC7	NC8	27.58	DN160	349.41	5.07	0.0034	
NC8	NC9	18.30	DN160	348.21	5.05	0.0033	
NC9	NC10	27.06	DN160	390.00	5.66	0.0041	
NC9	NC46	8.23	DN110	-42.99	-1.33	0.0005	
NC10	NC11	19.70	DN160	388.80	5.64	0.0041	
NC11	NC12	12.64	DN160	387.60	5.62	0.0041	
NC12	NC13	9.45	DN160	386.40	5.61	0.0041	
NC13	NC14	15.49	DN160	385.20	5.59	0.0040	
NC14	NC15	13.96	DN160	384.00	5.57	0.0040	
NC15	NC16	24.75	DN160	382.80	5.55	0.0040	
NC16	NC71	18.51	DN110	119.94	3.71	0.0030	
NC18	NC19	15.06	DN160	260.46	3.78	0.0020	
NC19	NC20	26.25	DN160	259.26	3.76	0.0020	
NC20	NC21	17.93	DN110	150.20	4.65	0.0045	
NC20	NC167	17.34	DN110	107.86	3.34	0.0025	
NC21	NC22	26.90	DN110	149.00	4.61	0.0044	
NC24	NC25	9.02	DN110	146.60	4.53	0.0043	
NC25	NC26	28.92	DN110	145.40	4.50	0.0043	
NC26	NC27	18.66	DN110	144.20	4.46	0.0042	
NC27	NC28	19.07	DN110	143.00	4.42	0.0041	
NC28	NC29	13.61	DN110	141.80	4.39	0.0041	
NC29	NC30	8.84	DN110	140.60	4.35	0.0040	

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Velocitat m/s	Pèrdues bar/100m	Coment.
NC30	NC31	20.48	DN110	139.40	4.31	0.0040	
NC31	NC137	11.07	DN110	138.20	4.27	0.0039	
NC32	NC33	17.99	DN110	58.59	1.81	0.0008	
NC32	NC134	17.22	DN110	-59.79	-1.85	0.0008	
NC33	NC34	9.92	DN110	57.39	1.78	0.0008	
NC34	NC35	21.21	DN110	56.19	1.74	0.0007	
NC35	NC37	25.72	DN110	54.99	1.70	0.0007	
NC36	NC72	33.30	DN110	48.40	1.50	0.0006	
NC36	NC185	19.74	DN110	9.55	0.30	0.0000	
NC37	NC38	21.57	DN110	53.79	1.66	0.0007	
NC38	NC39	32.39	DN110	52.59	1.63	0.0007	
NC39	NC40	19.22	DN110	51.39	1.59	0.0006	
NC40	NC41	16.01	DN110	50.19	1.55	0.0006	
NC41	NC42	19.37	DN110	48.99	1.52	0.0006	
NC43	NC44	31.12	DN110	46.59	1.44	0.0005	
NC44	NC45	19.77	DN110	45.39	1.40	0.0005	
NC47	NC48	11.77	DN110	-41.21	-1.27	0.0004	
NC47	NC125	35.32	DN110	-82.66	-2.56	0.0015	
NC47	NC166	46.98	DN110	122.67	3.79	0.0031	
NC48	NC49	44.53	DN110	-42.41	-1.31	0.0005	
NC49	NC50	31.67	DN110	-43.61	-1.35	0.0005	
NC52	NC53	19.09	DN110	-97.14	-3.00	0.0020	
NC53	NC54	12.44	DN110	-98.34	-3.04	0.0021	
NC54	NC55	8.21	DN110	-99.54	-3.08	0.0021	
NC55	NC56	10.54	DN110	-100.74	-3.12	0.0022	
NC56	NC57	8.46	DN110	-101.94	-3.15	0.0022	
NC57	NC58	6.51	DN110	-103.14	-3.19	0.0023	
NC58	NC59	6.08	DN110	-104.34	-3.23	0.0023	
NC59	NC60	18.23	DN110	-105.54	-3.26	0.0024	
NC60	NC61	8.76	DN110	-106.74	-3.30	0.0024	
NC61	NC62	12.36	DN110	-107.94	-3.34	0.0025	
NC62	NC66	7.11	DN110	-109.14	-3.38	0.0025	
NC63	NC64	10.65	DN110	-112.74	-3.49	0.0027	
NC63	NC65	10.83	DN110	111.54	3.45	0.0026	
NC64	NC67	17.77	DN110	-113.94	-3.52	0.0027	
NC65	NC66	8.38	DN110	110.34	3.41	0.0026	
NC67	NC68	6.49	DN110	-115.14	-3.56	0.0028	
NC68	NC69	22.92	DN110	-116.34	-3.60	0.0028	
NC69	NC70	11.96	DN110	-117.54	-3.64	0.0029	
NC70	NC71	8.94	DN110	-118.74	-3.67	0.0029	
NC72	NC73	9.82	DN110	47.20	1.46	0.0006	
NC73	NC74	34.72	DN110	46.00	1.42	0.0005	
NC74	NC75	12.33	DN110	44.80	1.39	0.0005	
NC75	NC76	15.67	DN110	43.60	1.35	0.0005	
NC76	NC77	34.98	DN110	42.40	1.31	0.0005	
NC77	NC78	13.89	DN110	41.20	1.27	0.0004	
NC78	NC79	21.41	DN110	40.00	1.24	0.0004	

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Velocitat m/s	Pèrdues bar/100m	Coment.
NC81	NC82	17.88	DN110	37.60	1.16	0.0004	
NC82	NC83	13.72	DN110	36.40	1.13	0.0003	
NC83	NC84	18.06	DN110	35.20	1.09	0.0003	
NC84	NC85	33.75	DN110	34.00	1.05	0.0003	
NC85	NC86	22.61	DN110	-9.94	-0.31	0.0000	
NC85	NC296	52.80	DN110	42.74	1.32	0.0005	
NC86	NC87	16.50	DN110	-11.14	-0.34	0.0000	
NC87	NC88	37.47	DN110	-12.34	-0.38	0.0000	
NC88	NC89	31.23	DN110	-13.54	-0.42	0.0001	
NC89	NC90	16.24	DN110	-24.34	-0.75	0.0002	
NC89	NC126	20.29	DN63	9.60	0.88	0.0004	
NC90	NC91	5.56	DN110	-25.54	-0.79	0.0002	
NC91	NC92	11.79	DN110	-26.74	-0.83	0.0002	
NC92	NC93	7.94	DN110	-27.94	-0.86	0.0002	
NC93	NC94	8.44	DN110	-29.14	-0.90	0.0002	
NC94	NC95	14.94	DN110	-30.34	-0.94	0.0002	
NC95	NC96	15.30	DN110	-31.54	-0.98	0.0003	
NC96	NC97	10.99	DN110	-32.74	-1.01	0.0003	
NC97	NC98	7.92	DN110	-33.94	-1.05	0.0003	
NC98	NC99	14.01	DN110	-35.14	-1.09	0.0003	
NC99	NC100	6.69	DN110	-36.34	-1.12	0.0003	
NC100	NC101	12.52	DN110	-37.54	-1.16	0.0004	
NC101	NC102	12.74	DN110	-38.74	-1.20	0.0004	
NC102	NC103	11.64	DN110	-39.94	-1.24	0.0004	
NC103	NC104	8.03	DN110	-41.14	-1.27	0.0004	
NC104	NC105	14.47	DN110	-42.34	-1.31	0.0005	
NC106	NC107	6.89	DN110	105.46	3.26	0.0024	
NC106	NC167	22.65	DN110	-106.66	-3.30	0.0024	
NC107	NC108	11.72	DN110	104.26	3.22	0.0023	
NC108	NC109	13.29	DN110	103.06	3.19	0.0023	
NC109	NC110	7.87	DN110	101.86	3.15	0.0022	
NC110	NC111	19.07	DN110	100.66	3.11	0.0022	
NC111	NC112	16.93	DN110	99.46	3.08	0.0021	
NC112	NC113	4.00	DN110	98.26	3.04	0.0021	
NC113	NC114	7.53	DN110	97.06	3.00	0.0020	
NC114	NC115	9.42	DN110	95.86	2.96	0.0020	
NC115	NC116	33.10	DN110	94.66	2.93	0.0020	
NC116	NC117	21.44	DN110	86.26	2.67	0.0016	
NC116	NC119	12.55	DN110	7.20	0.22	0.0000	
NC117	NC118	11.05	DN110	85.06	2.63	0.0016	
NC118	NC125	5.32	DN110	83.86	2.59	0.0016	
NC119	NC120	21.09	DN63	6.00	0.55	0.0002	
NC120	NC121	25.65	DN63	4.80	0.44	0.0001	
NC121	NC122	4.58	DN63	3.60	0.33	0.0001	
NC122	NC123	6.25	DN63	2.40	0.22	0.0000	
NC123	NC124	11.70	DN63	1.20	0.11	0.0000	
NC126	NC127	10.47	DN63	8.40	0.77	0.0003	



Llistat general de la instal·lació

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Velocitat m/s	Pèrdues bar/100m	Coment.
NC127	NC128	28.48	DN63	7.20	0.66	0.0002	
NC128	NC129	9.70	DN63	6.00	0.55	0.0002	
NC129	NC130	34.19	DN63	4.80	0.44	0.0001	
NC130	NC131	6.01	DN63	3.60	0.33	0.0001	
NC131	NC132	3.07	DN63	2.40	0.22	0.0000	
NC132	NC133	18.23	DN63	1.20	0.11	0.0000	
NC134	NC135	14.28	DN160	351.81	5.10	0.0034	
NC137	NC168	24.51	DN110	34.19	1.06	0.0003	
NC147	NC148	26.56	DN110	-28.01	-0.87	0.0002	
NC148	NC149	45.74	DN110	-29.21	-0.90	0.0002	
NC149	NC150	20.14	DN110	-30.41	-0.94	0.0002	
NC150	NC151	44.25	DN110	-31.61	-0.98	0.0003	
NC151	NC152	19.40	DN110	-32.81	-1.01	0.0003	
NC152	NC153	42.57	DN110	-34.01	-1.05	0.0003	
NC153	NC154	16.50	DN110	-35.21	-1.09	0.0003	
NC154	NC155	19.47	DN110	-36.41	-1.13	0.0003	
NC155	NC156	22.26	DN110	-37.61	-1.16	0.0004	
NC156	NC157	33.44	DN110	-38.81	-1.20	0.0004	
NC157	NC158	16.53	DN110	-40.01	-1.24	0.0004	
NC158	NC159	18.42	DN110	-41.21	-1.27	0.0004	
NC159	NC160	20.01	DN110	-42.41	-1.31	0.0005	
NC160	NC161	22.24	DN110	-43.61	-1.35	0.0005	
NC161	NC162	14.00	DN110	-68.20	-2.11	0.0011	
NC161	NC183	79.88	DN90	23.39	1.08	0.0004	
NC162	NC163	33.96	DN110	-69.40	-2.15	0.0011	
NC163	NC164	35.42	DN110	-119.07	-3.68	0.0030	
NC163	NC304	142.12	DN90	48.47	2.23	0.0015	
NC164	NC165	4.94	DN110	-120.27	-3.72	0.0030	
NC165	NC166	5.63	DN110	-121.47	-3.76	0.0031	
NC168	NC169	9.00	DN110	32.99	1.02	0.0003	
NC169	NC170	16.40	DN110	31.79	0.98	0.0003	
NC170	NC171	9.06	DN110	30.59	0.95	0.0003	
NC171	NC172	8.72	DN110	29.39	0.91	0.0002	
NC172	NC173	13.68	DN110	28.19	0.87	0.0002	
NC173	NC174	7.38	DN110	26.99	0.83	0.0002	
NC174	NC175	16.72	DN110	25.79	0.80	0.0002	
NC175	NC176	6.27	DN110	24.59	0.76	0.0002	
NC176	NC177	7.78	DN110	23.39	0.72	0.0002	
NC177	NC178	6.87	DN110	22.19	0.69	0.0001	
NC178	NC179	11.35	DN110	20.99	0.65	0.0001	
NC179	NC180	7.74	DN110	19.79	0.61	0.0001	
NC180	NC181	15.03	DN110	18.59	0.57	0.0001	
NC181	NC182	11.00	DN110	17.39	0.54	0.0001	
NC182	NC183	21.10	DN110	16.19	0.50	0.0001	
NC183	NC198	9.23	DN110	38.38	1.19	0.0004	
NC185	NC186	10.36	DN110	8.35	0.26	0.0000	
NC186	NC187	19.52	DN110	7.15	0.22	0.0000	

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Velocitat m/s	Pèrdues bar/100m	Coment.
NC187	NC188	21.33	DN110	5.95	0.18	0.0000	
NC188	NC189	48.21	DN110	-26.38	-0.82	0.0002	
NC188	NC199	36.01	DN110	31.13	0.96	0.0003	
NC189	NC190	12.35	DN110	-27.58	-0.85	0.0002	
NC190	NC191	9.54	DN110	-28.78	-0.89	0.0002	
NC191	NC192	16.21	DN110	-29.98	-0.93	0.0002	
NC192	NC193	8.44	DN110	-31.18	-0.96	0.0003	
NC193	NC194	9.80	DN110	-32.38	-1.00	0.0003	
NC194	NC195	17.15	DN110	-33.58	-1.04	0.0003	
NC195	NC196	51.69	DN110	-34.78	-1.08	0.0003	
NC196	NC197	19.52	DN110	-35.98	-1.11	0.0003	
NC197	NC198	12.95	DN110	-37.18	-1.15	0.0004	
NC199	NC200	7.82	DN110	29.93	0.93	0.0002	
NC200	NC201	34.87	DN110	28.73	0.89	0.0002	
NC201	NC202	10.32	DN110	27.53	0.85	0.0002	
NC202	NC203	6.70	DN110	26.33	0.81	0.0002	
NC203	NC204	12.65	DN110	25.13	0.78	0.0002	
NC204	NC205	16.84	DN110	23.93	0.74	0.0002	
NC205	NC206	26.11	DN63	3.60	0.33	0.0001	
NC205	NC209	23.46	DN110	19.13	0.59	0.0001	
NC206	NC207	20.79	DN63	2.40	0.22	0.0000	
NC207	NC208	43.02	DN63	1.20	0.11	0.0000	
NC209	NC210	15.00	DN110	17.93	0.55	0.0001	
NC211	NC212	7.66	DN90	42.46	1.95	0.0012	
NC212	NC300	6.21	DN110	4.80	0.15	0.0000	
NC214	NC215	9.03	DN110	35.26	1.09	0.0003	
NC215	NC216	4.36	DN90	34.06	1.57	0.0008	
NC216	NC217	7.93	DN90	32.86	1.51	0.0007	
NC217	NC218	13.02	DN90	31.66	1.46	0.0007	
NC218	NC219	15.50	DN90	30.46	1.40	0.0006	
NC219	NC220	6.13	DN90	29.26	1.35	0.0006	
NC233	NC234	8.88	DN90	26.86	1.24	0.0005	
NC234	NC235	6.85	DN90	25.66	1.18	0.0005	
NC235	NC236	12.53	DN90	24.46	1.13	0.0004	
NC236	NC237	14.75	DN90	23.26	1.07	0.0004	
NC237	NC238	7.85	DN90	22.06	1.01	0.0004	
NC238	NC239	14.33	DN90	20.86	0.96	0.0003	
NC239	NC240	13.49	DN90	19.66	0.90	0.0003	
NC240	NC241	8.00	DN90	18.46	0.85	0.0003	
NC241	NC242	7.56	DN90	17.26	0.79	0.0002	
NC242	NC243	7.63	DN90	16.06	0.74	0.0002	
NC243	NC244	11.85	DN90	14.86	0.68	0.0002	
NC244	NC245	11.42	DN90	13.66	0.63	0.0002	
NC245	NC246	12.59	DN90	12.46	0.57	0.0001	
NC246	NC247	15.11	DN90	11.26	0.52	0.0001	
NC247	NC248	12.07	DN90	10.06	0.46	0.0001	
NC248	NC249	7.62	DN90	8.86	0.41	0.0001	

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Velocitat m/s	Pèrdues bar/100m	Coment.
NC249	NC250	17.76	DN90	7.66	0.35	0.0001	
NC250	NC251	5.78	DN90	6.46	0.30	0.0000	
NC251	NC252	25.79	DN90	5.26	0.24	0.0000	
NC252	NC253	8.75	DN90	4.06	0.19	0.0000	
NC253	NC254	19.19	DN90	2.86	0.13	0.0000	
NC254	NC255	8.14	DN90	1.66	0.08	0.0000	
NC255	NC256	6.48	DN90	0.46	0.02	0.0000	
NC256	NC257	14.03	DN90	-0.74	-0.03	0.0000	
NC257	NC258	10.32	DN90	-1.94	-0.09	0.0000	
NC258	NC259	27.20	DN90	-3.14	-0.14	0.0000	
NC259	NC260	11.38	DN90	-4.34	-0.20	0.0000	
NC260	NC261	7.20	DN90	-5.54	-0.25	0.0000	
NC261	NC262	19.89	DN90	-6.74	-0.31	0.0000	
NC262	NC263	19.37	DN90	-7.94	-0.37	0.0001	
NC263	NC264	34.08	DN90	-9.14	-0.42	0.0001	
NC272	NC273	11.02	DN90	-11.54	-0.53	0.0001	
NC273	NC274	8.21	DN90	-12.74	-0.59	0.0001	
NC274	NC275	8.79	DN90	-13.94	-0.64	0.0002	
NC275	NC276	8.85	DN90	-15.14	-0.70	0.0002	
NC276	NC277	20.01	DN90	-16.34	-0.75	0.0002	
NC277	NC278	14.26	DN90	-17.54	-0.81	0.0002	
NC278	NC279	24.10	DN90	-18.74	-0.86	0.0003	
NC279	NC297	7.21	DN110	3.60	0.11	0.0000	
NC280	NC281	24.48	DN110	-24.74	-0.77	0.0002	
NC281	NC282	15.47	DN110	-25.94	-0.80	0.0002	
NC282	NC283	15.98	DN110	-27.14	-0.84	0.0002	
NC283	NC284	3.67	DN110	-28.34	-0.88	0.0002	
NC284	NC285	16.20	DN110	-29.54	-0.91	0.0002	
NC285	NC286	6.95	DN110	-30.74	-0.95	0.0003	
NC286	NC287	8.73	DN110	-31.94	-0.99	0.0003	
NC287	NC288	5.88	DN110	-33.14	-1.02	0.0003	
NC288	NC289	30.53	DN110	-34.34	-1.06	0.0003	
NC289	NC290	7.09	DN110	-35.54	-1.10	0.0003	
NC290	NC291	5.93	DN110	-36.74	-1.14	0.0004	
NC291	NC292	35.94	DN110	-37.94	-1.17	0.0004	
NC292	NC293	8.26	DN110	-39.14	-1.21	0.0004	
NC293	NC294	5.59	DN110	-40.34	-1.25	0.0004	
NC297	NC298	27.59	DN110	2.40	0.07	0.0000	
NC298	NC299	11.34	DN110	1.20	0.04	0.0000	
NC300	NC301	32.91	DN63	3.60	0.33	0.0001	
NC301	NC302	9.74	DN63	2.40	0.22	0.0000	
NC302	NC303	16.85	DN63	1.20	0.11	0.0000	
NC304	NC305	6.94	DN90	47.27	2.17	0.0014	
NC305	NC306	29.68	DN90	46.07	2.12	0.0014	
NC306	NC307	15.33	DN90	44.87	2.06	0.0013	
NC307	NC308	5.80	DN90	43.67	2.01	0.0012	
NC308	NC309	6.38	DN90	42.47	1.95	0.0012	

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Velocitat m/s	Pèrdues bar/100m	Coment.
NC309	NC310	9.97	DN90	41.27	1.90	0.0011	
NC310	NC311	6.38	DN90	40.07	1.84	0.0011	
NC311	NC312	6.30	DN90	38.87	1.79	0.0010	
NC312	NC313	8.09	DN90	37.67	1.73	0.0010	
NC313	NC314	15.15	DN90	36.47	1.68	0.0009	
NC314	NC315	5.49	DN90	35.27	1.62	0.0008	
NC315	NC316	17.89	DN90	34.07	1.57	0.0008	
NC316	NC317	22.90	DN90	32.87	1.51	0.0007	
NC317	NC318	20.03	DN90	31.20	1.44	0.0007	
NC317	NC344	13.21	DN90	0.47	0.02	0.0000	
NC318	NC319	5.42	DN90	30.00	1.38	0.0006	
NC319	NC320	6.19	DN90	28.80	1.32	0.0006	
NC320	NC321	8.83	DN110	27.60	0.85	0.0002	
NC321	NC322	25.08	DN110	26.40	0.82	0.0002	
NC322	NC323	9.78	DN110	25.20	0.78	0.0002	
NC323	NC324	9.68	DN110	24.00	0.74	0.0002	
NC324	NC325	17.16	DN110	22.80	0.71	0.0001	
NC325	NC326	6.60	DN90	21.60	0.99	0.0003	
NC326	NC327	6.06	DN90	20.40	0.94	0.0003	
NC327	NC328	8.48	DN90	19.20	0.88	0.0003	
NC328	NC329	19.03	DN90	18.00	0.83	0.0002	
NC329	NC330	6.86	DN90	16.80	0.77	0.0002	
NC330	NC331	12.19	DN90	15.60	0.72	0.0002	
NC331	NC332	16.45	DN90	14.40	0.66	0.0002	
NC332	NC333	45.45	DN63	7.20	0.66	0.0002	
NC332	NC339	14.00	DN90	6.00	0.28	0.0000	
NC333	NC334	21.38	DN63	6.00	0.55	0.0002	
NC334	NC335	6.48	DN63	4.80	0.44	0.0001	
NC335	NC336	35.35	DN63	3.60	0.33	0.0001	
NC336	NC337	37.36	DN63	2.40	0.22	0.0000	
NC337	NC338	7.52	DN63	1.20	0.11	0.0000	
NC339	NC340	18.48	DN90	4.80	0.22	0.0000	
NC340	NC341	25.05	DN90	3.60	0.17	0.0000	
NC341	NC342	38.83	DN90	2.40	0.11	0.0000	
NC342	NC343	12.20	DN90	1.20	0.06	0.0000	
NC344	NC345	16.74	DN90	-0.73	-0.03	0.0000	
NC345	NC346	14.42	DN90	-1.93	-0.09	0.0000	
NC346	NC347	22.79	DN90	-3.13	-0.14	0.0000	
NC347	NC348	30.12	DN90	-4.33	-0.20	0.0000	
NC348	NC349	8.29	DN90	-5.53	-0.25	0.0000	
NC349	NC350	6.14	DN90	-6.73	-0.31	0.0000	
NC350	NC351	21.04	DN90	-7.93	-0.36	0.0001	
NC351	NC352	5.49	DN90	-9.13	-0.42	0.0001	
NC352	NC353	8.76	DN90	-10.33	-0.48	0.0001	
NC353	NC354	16.78	DN90	-11.53	-0.53	0.0001	
NC354	NC355	22.92	DN90	-12.73	-0.59	0.0001	
NC355	NC356	25.11	DN90	-13.93	-0.64	0.0002	

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m³/h	Velocitat m/s	Pèrdues bar/100m	Coment.
NC356	NC357	19.58	DN90	-15.13	-0.70	0.0002	
NC357	NC358	16.56	DN90	-16.33	-0.75	0.0002	
NC358	NC359	6.51	DN90	-17.53	-0.81	0.0002	
NC359	NC360	23.88	DN90	-18.73	-0.86	0.0003	
NC360	NC361	17.97	DN90	-19.93	-0.92	0.0003	
NC361	NC362	8.69	DN90	-21.13	-0.97	0.0003	
NC362	NC363	17.03	DN90	-22.33	-1.03	0.0004	
NC363	NC364	22.01	DN90	-23.53	-1.08	0.0004	
NC364	NC365	27.92	DN90	-24.73	-1.14	0.0004	
NC365	NC366	27.96	DN90	-25.93	-1.19	0.0005	
NC366	NC377	13.52	DN90	-27.13	-1.25	0.0005	
NC367	NC368	19.81	DN90	-30.73	-1.41	0.0007	
NC367	NC376	21.49	DN90	29.53	1.36	0.0006	
NC368	NC369	17.06	DN90	-31.93	-1.47	0.0007	
NC369	NC370	16.77	DN90	-33.13	-1.52	0.0008	
NC370	NC371	24.89	DN90	-34.33	-1.58	0.0008	
NC371	NC372	15.85	DN90	-35.53	-1.63	0.0009	
NC372	NC373	23.89	DN90	-36.73	-1.69	0.0009	
NC373	NC375	6.29	DN90	-37.93	-1.74	0.0010	
NC374	NC375	35.98	DN90	39.13	1.80	0.0010	
NC374	NC378	23.42	DN90	-40.33	-1.86	0.0011	
NC376	NC377	10.48	DN90	28.33	1.30	0.0006	
NC378	NC379	27.58	DN90	-41.53	-1.91	0.0011	
NC379	NC380	25.18	DN90	-42.73	-1.97	0.0012	
NC380	NC381	28.49	DN90	-43.93	-2.02	0.0013	
NC381	NC382	5.84	DN90	-45.13	-2.08	0.0013	
NC382	NC383	35.43	DN90	-46.33	-2.13	0.0014	
NC383	NC384	5.08	DN90	-47.53	-2.19	0.0015	
NC384	NC385	21.02	DN90	-48.73	-2.24	0.0015	

6. ENVOLUPANT

S'indiquen els màxims dels valors absoluts.

Envolupant de màxims

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m³/h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
N1	NC7	14.81	DN160	350.61	0.00	5.09
N1	NC135	10.87	DN160	350.61	0.00	5.09
N2	N3	39.04	DN110	44.19	0.00	1.37
N2	NC45	49.07	DN110	44.19	0.00	1.37
N3	NC46	29.23	DN110	44.19	0.00	1.37
N4	N5	21.65	DN110	47.79	0.00	1.48
N4	N7	17.97	DN110	47.79	0.00	1.48
N5	N6	23.64	DN110	47.79	0.00	1.48
N6	NC43	26.93	DN110	47.79	0.00	1.48
N7	NC42	20.07	DN110	47.79	0.00	1.48
N8	NC16	27.20	DN160	261.66	0.00	3.80
N8	NC18	15.35	DN160	261.66	0.00	3.80

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
N9	NC22	12.73	DN110	147.80	0.00	4.57
N9	NC24	7.12	DN110	147.80	0.00	4.57
N10	N11	5.42	DN110	59.15	0.00	1.83
N10	NC137	16.51	DN110	102.82	0.00	3.18
N10	NC211	37.57	DN90	43.66	0.00	2.01
N11	N12	31.54	DN110	59.15	0.00	1.83
N12	NC36	30.18	DN110	59.15	0.00	1.83
N13	NC79	21.66	DN110	38.80	0.00	1.20
N13	NC81	11.72	DN110	38.80	0.00	1.20
N14	N48	10.77	DN110	41.54	0.00	1.28
N14	NC294	15.61	DN110	41.54	0.00	1.28
N15	N16	18.04	DN90	10.34	0.00	0.48
N15	NC264	19.21	DN90	10.34	0.00	0.48
N16	N17	11.14	DN90	10.34	0.00	0.48
N17	N18	10.59	DN90	10.34	0.00	0.48
N18	N19	21.32	DN90	10.34	0.00	0.48
N19	N20	6.55	DN90	10.34	0.00	0.48
N20	N21	5.84	DN90	10.34	0.00	0.48
N21	NC272	6.76	DN90	10.34	0.00	0.48
N22	N23	6.82	DN90	28.06	0.00	1.29
N22	NC220	13.94	DN90	28.06	0.00	1.29
N23	N46	7.11	DN90	28.06	0.00	1.29
N24	N46	7.87	DN90	28.06	0.00	1.29
N24	N47	8.99	DN90	28.06	0.00	1.29
N25	N26	5.74	DN90	28.06	0.00	1.29
N25	N47	9.42	DN90	28.06	0.00	1.29
N26	N27	10.91	DN90	28.06	0.00	1.29
N27	N28	10.26	DN90	28.06	0.00	1.29
N28	N32	19.63	DN90	28.06	0.00	1.29
N29	N30	16.97	DN90	28.06	0.00	1.29
N29	N33	57.99	DN90	28.06	0.00	1.29
N30	N31	38.11	DN90	28.06	0.00	1.29
N31	NC233	15.01	DN90	28.06	0.00	1.29
N32	N33	11.13	DN90	28.06	0.00	1.29
N34	NC212	31.63	DN90	36.46	0.00	1.68
N34	NC214	15.80	DN90	36.46	0.00	1.68
N35	NC105	68.05	DN110	43.54	0.00	1.35
N35	NC147	33.85	DN110	26.81	0.00	0.83
N35	NC210	41.57	DN110	16.73	0.00	0.52
N36	NC50	29.60	DN110	44.81	0.00	1.39
N36	NC52	15.06	DN110	44.81	0.00	1.39
N37	N38	25.06	DN90	49.93	0.00	2.30
N37	NC385	37.03	DN90	49.93	0.00	2.30
N38	N39	22.94	DN90	49.93	0.00	2.30
N39	N40	24.77	DN90	49.93	0.00	2.30
N40	N41	10.56	DN110	49.93	0.00	1.54
N41	N42	4.94	DN90	49.93	0.00	2.30

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
N42	N43	3.99	DN90	49.93	0.00	2.30
N43	N44	26.72	DN90	51.13	0.00	2.35
N43	NC395	10.72	DN90	1.20	0.00	0.06
N44	N45	8.41	DN90	51.13	0.00	2.35
N45	NC52	10.63	DN90	51.13	0.00	2.35
N48	NC296	11.32	DN110	41.54	0.00	1.28
N49	NC279	4.59	DN110	23.54	0.00	0.73
N49	NC280	13.93	DN110	23.54	0.00	0.73
N50	N51	33.34	DN110	0.00	0.00	0.00
N50	NC299	27.56	DN110	0.00	0.00	0.00
N51	N52	22.64	DN110	0.00	0.00	0.00
NC1	NC2	23.99	DN160	418.80	0.00	6.08
NC1	SG1	42.16	DN160	420.00	0.00	6.09
NC2	NC3	19.07	DN160	417.60	0.00	6.06
NC3	NC4	13.75	DN160	416.40	0.00	6.04
NC4	NC5	15.52	DN160	415.20	0.00	6.02
NC5	NC6	15.14	DN160	414.00	0.00	6.01
NC6	NC134	15.97	DN160	412.80	0.00	5.99
NC7	NC8	27.58	DN160	349.41	0.00	5.07
NC8	NC9	18.30	DN160	348.21	0.00	5.05
NC9	NC10	27.06	DN160	390.00	0.00	5.66
NC9	NC46	8.23	DN110	42.99	0.00	1.33
NC10	NC11	19.70	DN160	388.80	0.00	5.64
NC11	NC12	12.64	DN160	387.60	0.00	5.62
NC12	NC13	9.45	DN160	386.40	0.00	5.61
NC13	NC14	15.49	DN160	385.20	0.00	5.59
NC14	NC15	13.96	DN160	384.00	0.00	5.57
NC15	NC16	24.75	DN160	382.80	0.00	5.55
NC16	NC71	18.51	DN110	119.94	0.00	3.71
NC18	NC19	15.06	DN160	260.46	0.00	3.78
NC19	NC20	26.25	DN160	259.26	0.00	3.76
NC20	NC21	17.93	DN110	150.20	0.00	4.65
NC20	NC167	17.34	DN110	107.86	0.00	3.34
NC21	NC22	26.90	DN110	149.00	0.00	4.61
NC24	NC25	9.02	DN110	146.60	0.00	4.53
NC25	NC26	28.92	DN110	145.40	0.00	4.50
NC26	NC27	18.66	DN110	144.20	0.00	4.46
NC27	NC28	19.07	DN110	143.00	0.00	4.42
NC28	NC29	13.61	DN110	141.80	0.00	4.39
NC29	NC30	8.84	DN110	140.60	0.00	4.35
NC30	NC31	20.48	DN110	139.40	0.00	4.31
NC31	NC137	11.07	DN110	138.20	0.00	4.27
NC32	NC33	17.99	DN110	58.59	0.00	1.81
NC32	NC134	17.22	DN110	59.79	0.00	1.85
NC33	NC34	9.92	DN110	57.39	0.00	1.78
NC34	NC35	21.21	DN110	56.19	0.00	1.74
NC35	NC37	25.72	DN110	54.99	0.00	1.70

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
NC36	NC72	33.30	DN110	48.40	0.00	1.50
NC36	NC185	19.74	DN110	9.55	0.00	0.30
NC37	NC38	21.57	DN110	53.79	0.00	1.66
NC38	NC39	32.39	DN110	52.59	0.00	1.63
NC39	NC40	19.22	DN110	51.39	0.00	1.59
NC40	NC41	16.01	DN110	50.19	0.00	1.55
NC41	NC42	19.37	DN110	48.99	0.00	1.52
NC43	NC44	31.12	DN110	46.59	0.00	1.44
NC44	NC45	19.77	DN110	45.39	0.00	1.40
NC47	NC48	11.77	DN110	41.21	0.00	1.27
NC47	NC125	35.32	DN110	82.66	0.00	2.56
NC47	NC166	46.98	DN110	122.67	0.00	3.79
NC48	NC49	44.53	DN110	42.41	0.00	1.31
NC49	NC50	31.67	DN110	43.61	0.00	1.35
NC52	NC53	19.09	DN110	97.14	0.00	3.00
NC53	NC54	12.44	DN110	98.34	0.00	3.04
NC54	NC55	8.21	DN110	99.54	0.00	3.08
NC55	NC56	10.54	DN110	100.74	0.00	3.12
NC56	NC57	8.46	DN110	101.94	0.00	3.15
NC57	NC58	6.51	DN110	103.14	0.00	3.19
NC58	NC59	6.08	DN110	104.34	0.00	3.23
NC59	NC60	18.23	DN110	105.54	0.00	3.26
NC60	NC61	8.76	DN110	106.74	0.00	3.30
NC61	NC62	12.36	DN110	107.94	0.00	3.34
NC62	NC66	7.11	DN110	109.14	0.00	3.38
NC63	NC64	10.65	DN110	112.74	0.00	3.49
NC63	NC65	10.83	DN110	111.54	0.00	3.45
NC64	NC67	17.77	DN110	113.94	0.00	3.52
NC65	NC66	8.38	DN110	110.34	0.00	3.41
NC67	NC68	6.49	DN110	115.14	0.00	3.56
NC68	NC69	22.92	DN110	116.34	0.00	3.60
NC69	NC70	11.96	DN110	117.54	0.00	3.64
NC70	NC71	8.94	DN110	118.74	0.00	3.67
NC72	NC73	9.82	DN110	47.20	0.00	1.46
NC73	NC74	34.72	DN110	46.00	0.00	1.42
NC74	NC75	12.33	DN110	44.80	0.00	1.39
NC75	NC76	15.67	DN110	43.60	0.00	1.35
NC76	NC77	34.98	DN110	42.40	0.00	1.31
NC77	NC78	13.89	DN110	41.20	0.00	1.27
NC78	NC79	21.41	DN110	40.00	0.00	1.24
NC81	NC82	17.88	DN110	37.60	0.00	1.16
NC82	NC83	13.72	DN110	36.40	0.00	1.13
NC83	NC84	18.06	DN110	35.20	0.00	1.09
NC84	NC85	33.75	DN110	34.00	0.00	1.05
NC85	NC86	22.61	DN110	9.94	0.00	0.31
NC85	NC296	52.80	DN110	42.74	0.00	1.32
NC86	NC87	16.50	DN110	11.14	0.00	0.34

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
NC87	NC88	37.47	DN110	12.34	0.00	0.38
NC88	NC89	31.23	DN110	13.54	0.00	0.42
NC89	NC90	16.24	DN110	24.34	0.00	0.75
NC89	NC126	20.29	DN63	9.60	0.00	0.88
NC90	NC91	5.56	DN110	25.54	0.00	0.79
NC91	NC92	11.79	DN110	26.74	0.00	0.83
NC92	NC93	7.94	DN110	27.94	0.00	0.86
NC93	NC94	8.44	DN110	29.14	0.00	0.90
NC94	NC95	14.94	DN110	30.34	0.00	0.94
NC95	NC96	15.30	DN110	31.54	0.00	0.98
NC96	NC97	10.99	DN110	32.74	0.00	1.01
NC97	NC98	7.92	DN110	33.94	0.00	1.05
NC98	NC99	14.01	DN110	35.14	0.00	1.09
NC99	NC100	6.69	DN110	36.34	0.00	1.12
NC100	NC101	12.52	DN110	37.54	0.00	1.16
NC101	NC102	12.74	DN110	38.74	0.00	1.20
NC102	NC103	11.64	DN110	39.94	0.00	1.24
NC103	NC104	8.03	DN110	41.14	0.00	1.27
NC104	NC105	14.47	DN110	42.34	0.00	1.31
NC106	NC107	6.89	DN110	105.46	0.00	3.26
NC106	NC167	22.65	DN110	106.66	0.00	3.30
NC107	NC108	11.72	DN110	104.26	0.00	3.22
NC108	NC109	13.29	DN110	103.06	0.00	3.19
NC109	NC110	7.87	DN110	101.86	0.00	3.15
NC110	NC111	19.07	DN110	100.66	0.00	3.11
NC111	NC112	16.93	DN110	99.46	0.00	3.08
NC112	NC113	4.00	DN110	98.26	0.00	3.04
NC113	NC114	7.53	DN110	97.06	0.00	3.00
NC114	NC115	9.42	DN110	95.86	0.00	2.96
NC115	NC116	33.10	DN110	94.66	0.00	2.93
NC116	NC117	21.44	DN110	86.26	0.00	2.67
NC116	NC119	12.55	DN110	7.20	0.00	0.22
NC117	NC118	11.05	DN110	85.06	0.00	2.63
NC118	NC125	5.32	DN110	83.86	0.00	2.59
NC119	NC120	21.09	DN63	6.00	0.00	0.55
NC120	NC121	25.65	DN63	4.80	0.00	0.44
NC121	NC122	4.58	DN63	3.60	0.00	0.33
NC122	NC123	6.25	DN63	2.40	0.00	0.22
NC123	NC124	11.70	DN63	1.20	0.00	0.11
NC126	NC127	10.47	DN63	8.40	0.00	0.77
NC127	NC128	28.48	DN63	7.20	0.00	0.66
NC128	NC129	9.70	DN63	6.00	0.00	0.55
NC129	NC130	34.19	DN63	4.80	0.00	0.44
NC130	NC131	6.01	DN63	3.60	0.00	0.33
NC131	NC132	3.07	DN63	2.40	0.00	0.22
NC132	NC133	18.23	DN63	1.20	0.00	0.11
NC134	NC135	14.28	DN160	351.81	0.00	5.10

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
NC137	NC168	24.51	DN110	34.19	0.00	1.06
NC147	NC148	26.56	DN110	28.01	0.00	0.87
NC148	NC149	45.74	DN110	29.21	0.00	0.90
NC149	NC150	20.14	DN110	30.41	0.00	0.94
NC150	NC151	44.25	DN110	31.61	0.00	0.98
NC151	NC152	19.40	DN110	32.81	0.00	1.01
NC152	NC153	42.57	DN110	34.01	0.00	1.05
NC153	NC154	16.50	DN110	35.21	0.00	1.09
NC154	NC155	19.47	DN110	36.41	0.00	1.13
NC155	NC156	22.26	DN110	37.61	0.00	1.16
NC156	NC157	33.44	DN110	38.81	0.00	1.20
NC157	NC158	16.53	DN110	40.01	0.00	1.24
NC158	NC159	18.42	DN110	41.21	0.00	1.27
NC159	NC160	20.01	DN110	42.41	0.00	1.31
NC160	NC161	22.24	DN110	43.61	0.00	1.35
NC161	NC162	14.00	DN110	68.20	0.00	2.11
NC161	NC183	79.88	DN90	23.39	0.00	1.08
NC162	NC163	33.96	DN110	69.40	0.00	2.15
NC163	NC164	35.42	DN110	119.07	0.00	3.68
NC163	NC304	142.12	DN90	48.47	0.00	2.23
NC164	NC165	4.94	DN110	120.27	0.00	3.72
NC165	NC166	5.63	DN110	121.47	0.00	3.76
NC168	NC169	9.00	DN110	32.99	0.00	1.02
NC169	NC170	16.40	DN110	31.79	0.00	0.98
NC170	NC171	9.06	DN110	30.59	0.00	0.95
NC171	NC172	8.72	DN110	29.39	0.00	0.91
NC172	NC173	13.68	DN110	28.19	0.00	0.87
NC173	NC174	7.38	DN110	26.99	0.00	0.83
NC174	NC175	16.72	DN110	25.79	0.00	0.80
NC175	NC176	6.27	DN110	24.59	0.00	0.76
NC176	NC177	7.78	DN110	23.39	0.00	0.72
NC177	NC178	6.87	DN110	22.19	0.00	0.69
NC178	NC179	11.35	DN110	20.99	0.00	0.65
NC179	NC180	7.74	DN110	19.79	0.00	0.61
NC180	NC181	15.03	DN110	18.59	0.00	0.57
NC181	NC182	11.00	DN110	17.39	0.00	0.54
NC182	NC183	21.10	DN110	16.19	0.00	0.50
NC183	NC198	9.23	DN110	38.38	0.00	1.19
NC185	NC186	10.36	DN110	8.35	0.00	0.26
NC186	NC187	19.52	DN110	7.15	0.00	0.22
NC187	NC188	21.33	DN110	5.95	0.00	0.18
NC188	NC189	48.21	DN110	26.38	0.00	0.82
NC188	NC199	36.01	DN110	31.13	0.00	0.96
NC189	NC190	12.35	DN110	27.58	0.00	0.85
NC190	NC191	9.54	DN110	28.78	0.00	0.89
NC191	NC192	16.21	DN110	29.98	0.00	0.93
NC192	NC193	8.44	DN110	31.18	0.00	0.96

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
NC193	NC194	9.80	DN110	32.38	0.00	1.00
NC194	NC195	17.15	DN110	33.58	0.00	1.04
NC195	NC196	51.69	DN110	34.78	0.00	1.08
NC196	NC197	19.52	DN110	35.98	0.00	1.11
NC197	NC198	12.95	DN110	37.18	0.00	1.15
NC199	NC200	7.82	DN110	29.93	0.00	0.93
NC200	NC201	34.87	DN110	28.73	0.00	0.89
NC201	NC202	10.32	DN110	27.53	0.00	0.85
NC202	NC203	6.70	DN110	26.33	0.00	0.81
NC203	NC204	12.65	DN110	25.13	0.00	0.78
NC204	NC205	16.84	DN110	23.93	0.00	0.74
NC205	NC206	26.11	DN63	3.60	0.00	0.33
NC205	NC209	23.46	DN110	19.13	0.00	0.59
NC206	NC207	20.79	DN63	2.40	0.00	0.22
NC207	NC208	43.02	DN63	1.20	0.00	0.11
NC209	NC210	15.00	DN110	17.93	0.00	0.55
NC211	NC212	7.66	DN90	42.46	0.00	1.95
NC212	NC300	6.21	DN110	4.80	0.00	0.15
NC214	NC215	9.03	DN110	35.26	0.00	1.09
NC215	NC216	4.36	DN90	34.06	0.00	1.57
NC216	NC217	7.93	DN90	32.86	0.00	1.51
NC217	NC218	13.02	DN90	31.66	0.00	1.46
NC218	NC219	15.50	DN90	30.46	0.00	1.40
NC219	NC220	6.13	DN90	29.26	0.00	1.35
NC233	NC234	8.88	DN90	26.86	0.00	1.24
NC234	NC235	6.85	DN90	25.66	0.00	1.18
NC235	NC236	12.53	DN90	24.46	0.00	1.13
NC236	NC237	14.75	DN90	23.26	0.00	1.07
NC237	NC238	7.85	DN90	22.06	0.00	1.01
NC238	NC239	14.33	DN90	20.86	0.00	0.96
NC239	NC240	13.49	DN90	19.66	0.00	0.90
NC240	NC241	8.00	DN90	18.46	0.00	0.85
NC241	NC242	7.56	DN90	17.26	0.00	0.79
NC242	NC243	7.63	DN90	16.06	0.00	0.74
NC243	NC244	11.85	DN90	14.86	0.00	0.68
NC244	NC245	11.42	DN90	13.66	0.00	0.63
NC245	NC246	12.59	DN90	12.46	0.00	0.57
NC246	NC247	15.11	DN90	11.26	0.00	0.52
NC247	NC248	12.07	DN90	10.06	0.00	0.46
NC248	NC249	7.62	DN90	8.86	0.00	0.41
NC249	NC250	17.76	DN90	7.66	0.00	0.35
NC250	NC251	5.78	DN90	6.46	0.00	0.30
NC251	NC252	25.79	DN90	5.26	0.00	0.24
NC252	NC253	8.75	DN90	4.06	0.00	0.19
NC253	NC254	19.19	DN90	2.86	0.00	0.13
NC254	NC255	8.14	DN90	1.66	0.00	0.08
NC255	NC256	6.48	DN90	0.46	0.00	0.02

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
NC256	NC257	14.03	DN90	0.74	0.00	0.03
NC257	NC258	10.32	DN90	1.94	0.00	0.09
NC258	NC259	27.20	DN90	3.14	0.00	0.14
NC259	NC260	11.38	DN90	4.34	0.00	0.20
NC260	NC261	7.20	DN90	5.54	0.00	0.25
NC261	NC262	19.89	DN90	6.74	0.00	0.31
NC262	NC263	19.37	DN90	7.94	0.00	0.37
NC263	NC264	34.08	DN90	9.14	0.00	0.42
NC272	NC273	11.02	DN90	11.54	0.00	0.53
NC273	NC274	8.21	DN90	12.74	0.00	0.59
NC274	NC275	8.79	DN90	13.94	0.00	0.64
NC275	NC276	8.85	DN90	15.14	0.00	0.70
NC276	NC277	20.01	DN90	16.34	0.00	0.75
NC277	NC278	14.26	DN90	17.54	0.00	0.81
NC278	NC279	24.10	DN90	18.74	0.00	0.86
NC279	NC297	7.21	DN110	3.60	0.00	0.11
NC280	NC281	24.48	DN110	24.74	0.00	0.77
NC281	NC282	15.47	DN110	25.94	0.00	0.80
NC282	NC283	15.98	DN110	27.14	0.00	0.84
NC283	NC284	3.67	DN110	28.34	0.00	0.88
NC284	NC285	16.20	DN110	29.54	0.00	0.91
NC285	NC286	6.95	DN110	30.74	0.00	0.95
NC286	NC287	8.73	DN110	31.94	0.00	0.99
NC287	NC288	5.88	DN110	33.14	0.00	1.02
NC288	NC289	30.53	DN110	34.34	0.00	1.06
NC289	NC290	7.09	DN110	35.54	0.00	1.10
NC290	NC291	5.93	DN110	36.74	0.00	1.14
NC291	NC292	35.94	DN110	37.94	0.00	1.17
NC292	NC293	8.26	DN110	39.14	0.00	1.21
NC293	NC294	5.59	DN110	40.34	0.00	1.25
NC297	NC298	27.59	DN110	2.40	0.00	0.07
NC298	NC299	11.34	DN110	1.20	0.00	0.04
NC300	NC301	32.91	DN63	3.60	0.00	0.33
NC301	NC302	9.74	DN63	2.40	0.00	0.22
NC302	NC303	16.85	DN63	1.20	0.00	0.11
NC304	NC305	6.94	DN90	47.27	0.00	2.17
NC305	NC306	29.68	DN90	46.07	0.00	2.12
NC306	NC307	15.33	DN90	44.87	0.00	2.06
NC307	NC308	5.80	DN90	43.67	0.00	2.01
NC308	NC309	6.38	DN90	42.47	0.00	1.95
NC309	NC310	9.97	DN90	41.27	0.00	1.90
NC310	NC311	6.38	DN90	40.07	0.00	1.84
NC311	NC312	6.30	DN90	38.87	0.00	1.79
NC312	NC313	8.09	DN90	37.67	0.00	1.73
NC313	NC314	15.15	DN90	36.47	0.00	1.68
NC314	NC315	5.49	DN90	35.27	0.00	1.62
NC315	NC316	17.89	DN90	34.07	0.00	1.57

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
NC316	NC317	22.90	DN90	32.87	0.00	1.51
NC317	NC318	20.03	DN90	31.20	0.00	1.44
NC317	NC344	13.21	DN90	0.47	0.00	0.02
NC318	NC319	5.42	DN90	30.00	0.00	1.38
NC319	NC320	6.19	DN90	28.80	0.00	1.32
NC320	NC321	8.83	DN110	27.60	0.00	0.85
NC321	NC322	25.08	DN110	26.40	0.00	0.82
NC322	NC323	9.78	DN110	25.20	0.00	0.78
NC323	NC324	9.68	DN110	24.00	0.00	0.74
NC324	NC325	17.16	DN110	22.80	0.00	0.71
NC325	NC326	6.60	DN90	21.60	0.00	0.99
NC326	NC327	6.06	DN90	20.40	0.00	0.94
NC327	NC328	8.48	DN90	19.20	0.00	0.88
NC328	NC329	19.03	DN90	18.00	0.00	0.83
NC329	NC330	6.86	DN90	16.80	0.00	0.77
NC330	NC331	12.19	DN90	15.60	0.00	0.72
NC331	NC332	16.45	DN90	14.40	0.00	0.66
NC332	NC333	45.45	DN63	7.20	0.00	0.66
NC332	NC339	14.00	DN90	6.00	0.00	0.28
NC333	NC334	21.38	DN63	6.00	0.00	0.55
NC334	NC335	6.48	DN63	4.80	0.00	0.44
NC335	NC336	35.35	DN63	3.60	0.00	0.33
NC336	NC337	37.36	DN63	2.40	0.00	0.22
NC337	NC338	7.52	DN63	1.20	0.00	0.11
NC339	NC340	18.48	DN90	4.80	0.00	0.22
NC340	NC341	25.05	DN90	3.60	0.00	0.17
NC341	NC342	38.83	DN90	2.40	0.00	0.11
NC342	NC343	12.20	DN90	1.20	0.00	0.06
NC344	NC345	16.74	DN90	0.73	0.00	0.03
NC345	NC346	14.42	DN90	1.93	0.00	0.09
NC346	NC347	22.79	DN90	3.13	0.00	0.14
NC347	NC348	30.12	DN90	4.33	0.00	0.20
NC348	NC349	8.29	DN90	5.53	0.00	0.25
NC349	NC350	6.14	DN90	6.73	0.00	0.31
NC350	NC351	21.04	DN90	7.93	0.00	0.36
NC351	NC352	5.49	DN90	9.13	0.00	0.42
NC352	NC353	8.76	DN90	10.33	0.00	0.48
NC353	NC354	16.78	DN90	11.53	0.00	0.53
NC354	NC355	22.92	DN90	12.73	0.00	0.59
NC355	NC356	25.11	DN90	13.93	0.00	0.64
NC356	NC357	19.58	DN90	15.13	0.00	0.70
NC357	NC358	16.56	DN90	16.33	0.00	0.75
NC358	NC359	6.51	DN90	17.53	0.00	0.81
NC359	NC360	23.88	DN90	18.73	0.00	0.86
NC360	NC361	17.97	DN90	19.93	0.00	0.92
NC361	NC362	8.69	DN90	21.13	0.00	0.97
NC362	NC363	17.03	DN90	22.33	0.00	1.03

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
NC363	NC364	22.01	DN90	23.53	0.00	1.08
NC364	NC365	27.92	DN90	24.73	0.00	1.14
NC365	NC366	27.96	DN90	25.93	0.00	1.19
NC366	NC377	13.52	DN90	27.13	0.00	1.25
NC367	NC368	19.81	DN90	30.73	0.00	1.41
NC367	NC376	21.49	DN90	29.53	0.00	1.36
NC368	NC369	17.06	DN90	31.93	0.00	1.47
NC369	NC370	16.77	DN90	33.13	0.00	1.52
NC370	NC371	24.89	DN90	34.33	0.00	1.58
NC371	NC372	15.85	DN90	35.53	0.00	1.63
NC372	NC373	23.89	DN90	36.73	0.00	1.69
NC373	NC375	6.29	DN90	37.93	0.00	1.74
NC374	NC375	35.98	DN90	39.13	0.00	1.80
NC374	NC378	23.42	DN90	40.33	0.00	1.86
NC376	NC377	10.48	DN90	28.33	0.00	1.30
NC378	NC379	27.58	DN90	41.53	0.00	1.91
NC379	NC380	25.18	DN90	42.73	0.00	1.97
NC380	NC381	28.49	DN90	43.93	0.00	2.02
NC381	NC382	5.84	DN90	45.13	0.00	2.08
NC382	NC383	35.43	DN90	46.33	0.00	2.13
NC383	NC384	5.08	DN90	47.53	0.00	2.19
NC384	NC385	21.02	DN90	48.73	0.00	2.24

S'indiquen els mínims dels valors absoluts.

Envolupant de mínims

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
N1	NC7	14.81	DN160	350.61	0.00	5.09
N1	NC135	10.87	DN160	350.61	0.00	5.09
N2	N3	39.04	DN110	44.19	0.00	1.37
N2	NC45	49.07	DN110	44.19	0.00	1.37
N3	NC46	29.23	DN110	44.19	0.00	1.37
N4	N5	21.65	DN110	47.79	0.00	1.48
N4	N7	17.97	DN110	47.79	0.00	1.48
N5	N6	23.64	DN110	47.79	0.00	1.48
N6	NC43	26.93	DN110	47.79	0.00	1.48
N7	NC42	20.07	DN110	47.79	0.00	1.48
N8	NC16	27.20	DN160	261.66	0.00	3.80
N8	NC18	15.35	DN160	261.66	0.00	3.80
N9	NC22	12.73	DN110	147.80	0.00	4.57
N9	NC24	7.12	DN110	147.80	0.00	4.57
N10	N11	5.42	DN110	59.15	0.00	1.83
N10	NC137	16.51	DN110	102.82	0.00	3.18
N10	NC211	37.57	DN90	43.66	0.00	2.01
N11	N12	31.54	DN110	59.15	0.00	1.83
N12	NC36	30.18	DN110	59.15	0.00	1.83
N13	NC79	21.66	DN110	38.80	0.00	1.20

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
N13	NC81	11.72	DN110	38.80	0.00	1.20
N14	N48	10.77	DN110	41.54	0.00	1.28
N14	NC294	15.61	DN110	41.54	0.00	1.28
N15	N16	18.04	DN90	10.34	0.00	0.48
N15	NC264	19.21	DN90	10.34	0.00	0.48
N16	N17	11.14	DN90	10.34	0.00	0.48
N17	N18	10.59	DN90	10.34	0.00	0.48
N18	N19	21.32	DN90	10.34	0.00	0.48
N19	N20	6.55	DN90	10.34	0.00	0.48
N20	N21	5.84	DN90	10.34	0.00	0.48
N21	NC272	6.76	DN90	10.34	0.00	0.48
N22	N23	6.82	DN90	28.06	0.00	1.29
N22	NC220	13.94	DN90	28.06	0.00	1.29
N23	N46	7.11	DN90	28.06	0.00	1.29
N24	N46	7.87	DN90	28.06	0.00	1.29
N24	N47	8.99	DN90	28.06	0.00	1.29
N25	N26	5.74	DN90	28.06	0.00	1.29
N25	N47	9.42	DN90	28.06	0.00	1.29
N26	N27	10.91	DN90	28.06	0.00	1.29
N27	N28	10.26	DN90	28.06	0.00	1.29
N28	N32	19.63	DN90	28.06	0.00	1.29
N29	N30	16.97	DN90	28.06	0.00	1.29
N29	N33	57.99	DN90	28.06	0.00	1.29
N30	N31	38.11	DN90	28.06	0.00	1.29
N31	NC233	15.01	DN90	28.06	0.00	1.29
N32	N33	11.13	DN90	28.06	0.00	1.29
N34	NC212	31.63	DN90	36.46	0.00	1.68
N34	NC214	15.80	DN90	36.46	0.00	1.68
N35	NC105	68.05	DN110	43.54	0.00	1.35
N35	NC147	33.85	DN110	26.81	0.00	0.83
N35	NC210	41.57	DN110	16.73	0.00	0.52
N36	NC50	29.60	DN110	44.81	0.00	1.39
N36	NC52	15.06	DN110	44.81	0.00	1.39
N37	N38	25.06	DN90	49.93	0.00	2.30
N37	NC385	37.03	DN90	49.93	0.00	2.30
N38	N39	22.94	DN90	49.93	0.00	2.30
N39	N40	24.77	DN90	49.93	0.00	2.30
N40	N41	10.56	DN110	49.93	0.00	1.54
N41	N42	4.94	DN90	49.93	0.00	2.30
N42	N43	3.99	DN90	49.93	0.00	2.30
N43	N44	26.72	DN90	51.13	0.00	2.35
N43	NC395	10.72	DN90	1.20	0.00	0.06
N44	N45	8.41	DN90	51.13	0.00	2.35
N45	NC52	10.63	DN90	51.13	0.00	2.35
N48	NC296	11.32	DN110	41.54	0.00	1.28
N49	NC279	4.59	DN110	23.54	0.00	0.73
N49	NC280	13.93	DN110	23.54	0.00	0.73

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
N50	N51	33.34	DN110	0.00	0.00	0.00
N50	NC299	27.56	DN110	0.00	0.00	0.00
N51	N52	22.64	DN110	0.00	0.00	0.00
NC1	NC2	23.99	DN160	418.80	0.00	6.08
NC1	SG1	42.16	DN160	420.00	0.00	6.09
NC2	NC3	19.07	DN160	417.60	0.00	6.06
NC3	NC4	13.75	DN160	416.40	0.00	6.04
NC4	NC5	15.52	DN160	415.20	0.00	6.02
NC5	NC6	15.14	DN160	414.00	0.00	6.01
NC6	NC134	15.97	DN160	412.80	0.00	5.99
NC7	NC8	27.58	DN160	349.41	0.00	5.07
NC8	NC9	18.30	DN160	348.21	0.00	5.05
NC9	NC10	27.06	DN160	390.00	0.00	5.66
NC9	NC46	8.23	DN110	42.99	0.00	1.33
NC10	NC11	19.70	DN160	388.80	0.00	5.64
NC11	NC12	12.64	DN160	387.60	0.00	5.62
NC12	NC13	9.45	DN160	386.40	0.00	5.61
NC13	NC14	15.49	DN160	385.20	0.00	5.59
NC14	NC15	13.96	DN160	384.00	0.00	5.57
NC15	NC16	24.75	DN160	382.80	0.00	5.55
NC16	NC71	18.51	DN110	119.94	0.00	3.71
NC18	NC19	15.06	DN160	260.46	0.00	3.78
NC19	NC20	26.25	DN160	259.26	0.00	3.76
NC20	NC21	17.93	DN110	150.20	0.00	4.65
NC20	NC167	17.34	DN110	107.86	0.00	3.34
NC21	NC22	26.90	DN110	149.00	0.00	4.61
NC24	NC25	9.02	DN110	146.60	0.00	4.53
NC25	NC26	28.92	DN110	145.40	0.00	4.50
NC26	NC27	18.66	DN110	144.20	0.00	4.46
NC27	NC28	19.07	DN110	143.00	0.00	4.42
NC28	NC29	13.61	DN110	141.80	0.00	4.39
NC29	NC30	8.84	DN110	140.60	0.00	4.35
NC30	NC31	20.48	DN110	139.40	0.00	4.31
NC31	NC137	11.07	DN110	138.20	0.00	4.27
NC32	NC33	17.99	DN110	58.59	0.00	1.81
NC32	NC134	17.22	DN110	59.79	0.00	1.85
NC33	NC34	9.92	DN110	57.39	0.00	1.78
NC34	NC35	21.21	DN110	56.19	0.00	1.74
NC35	NC37	25.72	DN110	54.99	0.00	1.70
NC36	NC72	33.30	DN110	48.40	0.00	1.50
NC36	NC185	19.74	DN110	9.55	0.00	0.30
NC37	NC38	21.57	DN110	53.79	0.00	1.66
NC38	NC39	32.39	DN110	52.59	0.00	1.63
NC39	NC40	19.22	DN110	51.39	0.00	1.59
NC40	NC41	16.01	DN110	50.19	0.00	1.55
NC41	NC42	19.37	DN110	48.99	0.00	1.52
NC43	NC44	31.12	DN110	46.59	0.00	1.44

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
NC44	NC45	19.77	DN110	45.39	0.00	1.40
NC47	NC48	11.77	DN110	41.21	0.00	1.27
NC47	NC125	35.32	DN110	82.66	0.00	2.56
NC47	NC166	46.98	DN110	122.67	0.00	3.79
NC48	NC49	44.53	DN110	42.41	0.00	1.31
NC49	NC50	31.67	DN110	43.61	0.00	1.35
NC52	NC53	19.09	DN110	97.14	0.00	3.00
NC53	NC54	12.44	DN110	98.34	0.00	3.04
NC54	NC55	8.21	DN110	99.54	0.00	3.08
NC55	NC56	10.54	DN110	100.74	0.00	3.12
NC56	NC57	8.46	DN110	101.94	0.00	3.15
NC57	NC58	6.51	DN110	103.14	0.00	3.19
NC58	NC59	6.08	DN110	104.34	0.00	3.23
NC59	NC60	18.23	DN110	105.54	0.00	3.26
NC60	NC61	8.76	DN110	106.74	0.00	3.30
NC61	NC62	12.36	DN110	107.94	0.00	3.34
NC62	NC66	7.11	DN110	109.14	0.00	3.38
NC63	NC64	10.65	DN110	112.74	0.00	3.49
NC63	NC65	10.83	DN110	111.54	0.00	3.45
NC64	NC67	17.77	DN110	113.94	0.00	3.52
NC65	NC66	8.38	DN110	110.34	0.00	3.41
NC67	NC68	6.49	DN110	115.14	0.00	3.56
NC68	NC69	22.92	DN110	116.34	0.00	3.60
NC69	NC70	11.96	DN110	117.54	0.00	3.64
NC70	NC71	8.94	DN110	118.74	0.00	3.67
NC72	NC73	9.82	DN110	47.20	0.00	1.46
NC73	NC74	34.72	DN110	46.00	0.00	1.42
NC74	NC75	12.33	DN110	44.80	0.00	1.39
NC75	NC76	15.67	DN110	43.60	0.00	1.35
NC76	NC77	34.98	DN110	42.40	0.00	1.31
NC77	NC78	13.89	DN110	41.20	0.00	1.27
NC78	NC79	21.41	DN110	40.00	0.00	1.24
NC81	NC82	17.88	DN110	37.60	0.00	1.16
NC82	NC83	13.72	DN110	36.40	0.00	1.13
NC83	NC84	18.06	DN110	35.20	0.00	1.09
NC84	NC85	33.75	DN110	34.00	0.00	1.05
NC85	NC86	22.61	DN110	9.94	0.00	0.31
NC85	NC296	52.80	DN110	42.74	0.00	1.32
NC86	NC87	16.50	DN110	11.14	0.00	0.34
NC87	NC88	37.47	DN110	12.34	0.00	0.38
NC88	NC89	31.23	DN110	13.54	0.00	0.42
NC89	NC90	16.24	DN110	24.34	0.00	0.75
NC89	NC126	20.29	DN63	9.60	0.00	0.88
NC90	NC91	5.56	DN110	25.54	0.00	0.79
NC91	NC92	11.79	DN110	26.74	0.00	0.83
NC92	NC93	7.94	DN110	27.94	0.00	0.86
NC93	NC94	8.44	DN110	29.14	0.00	0.90

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
NC94	NC95	14.94	DN110	30.34	0.00	0.94
NC95	NC96	15.30	DN110	31.54	0.00	0.98
NC96	NC97	10.99	DN110	32.74	0.00	1.01
NC97	NC98	7.92	DN110	33.94	0.00	1.05
NC98	NC99	14.01	DN110	35.14	0.00	1.09
NC99	NC100	6.69	DN110	36.34	0.00	1.12
NC100	NC101	12.52	DN110	37.54	0.00	1.16
NC101	NC102	12.74	DN110	38.74	0.00	1.20
NC102	NC103	11.64	DN110	39.94	0.00	1.24
NC103	NC104	8.03	DN110	41.14	0.00	1.27
NC104	NC105	14.47	DN110	42.34	0.00	1.31
NC106	NC107	6.89	DN110	105.46	0.00	3.26
NC106	NC167	22.65	DN110	106.66	0.00	3.30
NC107	NC108	11.72	DN110	104.26	0.00	3.22
NC108	NC109	13.29	DN110	103.06	0.00	3.19
NC109	NC110	7.87	DN110	101.86	0.00	3.15
NC110	NC111	19.07	DN110	100.66	0.00	3.11
NC111	NC112	16.93	DN110	99.46	0.00	3.08
NC112	NC113	4.00	DN110	98.26	0.00	3.04
NC113	NC114	7.53	DN110	97.06	0.00	3.00
NC114	NC115	9.42	DN110	95.86	0.00	2.96
NC115	NC116	33.10	DN110	94.66	0.00	2.93
NC116	NC117	21.44	DN110	86.26	0.00	2.67
NC116	NC119	12.55	DN110	7.20	0.00	0.22
NC117	NC118	11.05	DN110	85.06	0.00	2.63
NC118	NC125	5.32	DN110	83.86	0.00	2.59
NC119	NC120	21.09	DN63	6.00	0.00	0.55
NC120	NC121	25.65	DN63	4.80	0.00	0.44
NC121	NC122	4.58	DN63	3.60	0.00	0.33
NC122	NC123	6.25	DN63	2.40	0.00	0.22
NC123	NC124	11.70	DN63	1.20	0.00	0.11
NC126	NC127	10.47	DN63	8.40	0.00	0.77
NC127	NC128	28.48	DN63	7.20	0.00	0.66
NC128	NC129	9.70	DN63	6.00	0.00	0.55
NC129	NC130	34.19	DN63	4.80	0.00	0.44
NC130	NC131	6.01	DN63	3.60	0.00	0.33
NC131	NC132	3.07	DN63	2.40	0.00	0.22
NC132	NC133	18.23	DN63	1.20	0.00	0.11
NC134	NC135	14.28	DN160	351.81	0.00	5.10
NC137	NC168	24.51	DN110	34.19	0.00	1.06
NC147	NC148	26.56	DN110	28.01	0.00	0.87
NC148	NC149	45.74	DN110	29.21	0.00	0.90
NC149	NC150	20.14	DN110	30.41	0.00	0.94
NC150	NC151	44.25	DN110	31.61	0.00	0.98
NC151	NC152	19.40	DN110	32.81	0.00	1.01
NC152	NC153	42.57	DN110	34.01	0.00	1.05
NC153	NC154	16.50	DN110	35.21	0.00	1.09

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
NC154	NC155	19.47	DN110	36.41	0.00	1.13
NC155	NC156	22.26	DN110	37.61	0.00	1.16
NC156	NC157	33.44	DN110	38.81	0.00	1.20
NC157	NC158	16.53	DN110	40.01	0.00	1.24
NC158	NC159	18.42	DN110	41.21	0.00	1.27
NC159	NC160	20.01	DN110	42.41	0.00	1.31
NC160	NC161	22.24	DN110	43.61	0.00	1.35
NC161	NC162	14.00	DN110	68.20	0.00	2.11
NC161	NC183	79.88	DN90	23.39	0.00	1.08
NC162	NC163	33.96	DN110	69.40	0.00	2.15
NC163	NC164	35.42	DN110	119.07	0.00	3.68
NC163	NC304	142.12	DN90	48.47	0.00	2.23
NC164	NC165	4.94	DN110	120.27	0.00	3.72
NC165	NC166	5.63	DN110	121.47	0.00	3.76
NC168	NC169	9.00	DN110	32.99	0.00	1.02
NC169	NC170	16.40	DN110	31.79	0.00	0.98
NC170	NC171	9.06	DN110	30.59	0.00	0.95
NC171	NC172	8.72	DN110	29.39	0.00	0.91
NC172	NC173	13.68	DN110	28.19	0.00	0.87
NC173	NC174	7.38	DN110	26.99	0.00	0.83
NC174	NC175	16.72	DN110	25.79	0.00	0.80
NC175	NC176	6.27	DN110	24.59	0.00	0.76
NC176	NC177	7.78	DN110	23.39	0.00	0.72
NC177	NC178	6.87	DN110	22.19	0.00	0.69
NC178	NC179	11.35	DN110	20.99	0.00	0.65
NC179	NC180	7.74	DN110	19.79	0.00	0.61
NC180	NC181	15.03	DN110	18.59	0.00	0.57
NC181	NC182	11.00	DN110	17.39	0.00	0.54
NC182	NC183	21.10	DN110	16.19	0.00	0.50
NC183	NC198	9.23	DN110	38.38	0.00	1.19
NC185	NC186	10.36	DN110	8.35	0.00	0.26
NC186	NC187	19.52	DN110	7.15	0.00	0.22
NC187	NC188	21.33	DN110	5.95	0.00	0.18
NC188	NC189	48.21	DN110	26.38	0.00	0.82
NC188	NC199	36.01	DN110	31.13	0.00	0.96
NC189	NC190	12.35	DN110	27.58	0.00	0.85
NC190	NC191	9.54	DN110	28.78	0.00	0.89
NC191	NC192	16.21	DN110	29.98	0.00	0.93
NC192	NC193	8.44	DN110	31.18	0.00	0.96
NC193	NC194	9.80	DN110	32.38	0.00	1.00
NC194	NC195	17.15	DN110	33.58	0.00	1.04
NC195	NC196	51.69	DN110	34.78	0.00	1.08
NC196	NC197	19.52	DN110	35.98	0.00	1.11
NC197	NC198	12.95	DN110	37.18	0.00	1.15
NC199	NC200	7.82	DN110	29.93	0.00	0.93
NC200	NC201	34.87	DN110	28.73	0.00	0.89
NC201	NC202	10.32	DN110	27.53	0.00	0.85



Llistat general de la instal·lació

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
NC202	NC203	6.70	DN110	26.33	0.00	0.81
NC203	NC204	12.65	DN110	25.13	0.00	0.78
NC204	NC205	16.84	DN110	23.93	0.00	0.74
NC205	NC206	26.11	DN63	3.60	0.00	0.33
NC205	NC209	23.46	DN110	19.13	0.00	0.59
NC206	NC207	20.79	DN63	2.40	0.00	0.22
NC207	NC208	43.02	DN63	1.20	0.00	0.11
NC209	NC210	15.00	DN110	17.93	0.00	0.55
NC211	NC212	7.66	DN90	42.46	0.00	1.95
NC212	NC300	6.21	DN110	4.80	0.00	0.15
NC214	NC215	9.03	DN110	35.26	0.00	1.09
NC215	NC216	4.36	DN90	34.06	0.00	1.57
NC216	NC217	7.93	DN90	32.86	0.00	1.51
NC217	NC218	13.02	DN90	31.66	0.00	1.46
NC218	NC219	15.50	DN90	30.46	0.00	1.40
NC219	NC220	6.13	DN90	29.26	0.00	1.35
NC233	NC234	8.88	DN90	26.86	0.00	1.24
NC234	NC235	6.85	DN90	25.66	0.00	1.18
NC235	NC236	12.53	DN90	24.46	0.00	1.13
NC236	NC237	14.75	DN90	23.26	0.00	1.07
NC237	NC238	7.85	DN90	22.06	0.00	1.01
NC238	NC239	14.33	DN90	20.86	0.00	0.96
NC239	NC240	13.49	DN90	19.66	0.00	0.90
NC240	NC241	8.00	DN90	18.46	0.00	0.85
NC241	NC242	7.56	DN90	17.26	0.00	0.79
NC242	NC243	7.63	DN90	16.06	0.00	0.74
NC243	NC244	11.85	DN90	14.86	0.00	0.68
NC244	NC245	11.42	DN90	13.66	0.00	0.63
NC245	NC246	12.59	DN90	12.46	0.00	0.57
NC246	NC247	15.11	DN90	11.26	0.00	0.52
NC247	NC248	12.07	DN90	10.06	0.00	0.46
NC248	NC249	7.62	DN90	8.86	0.00	0.41
NC249	NC250	17.76	DN90	7.66	0.00	0.35
NC250	NC251	5.78	DN90	6.46	0.00	0.30
NC251	NC252	25.79	DN90	5.26	0.00	0.24
NC252	NC253	8.75	DN90	4.06	0.00	0.19
NC253	NC254	19.19	DN90	2.86	0.00	0.13
NC254	NC255	8.14	DN90	1.66	0.00	0.08
NC255	NC256	6.48	DN90	0.46	0.00	0.02
NC256	NC257	14.03	DN90	0.74	0.00	0.03
NC257	NC258	10.32	DN90	1.94	0.00	0.09
NC258	NC259	27.20	DN90	3.14	0.00	0.14
NC259	NC260	11.38	DN90	4.34	0.00	0.20
NC260	NC261	7.20	DN90	5.54	0.00	0.25
NC261	NC262	19.89	DN90	6.74	0.00	0.31
NC262	NC263	19.37	DN90	7.94	0.00	0.37
NC263	NC264	34.08	DN90	9.14	0.00	0.42

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
NC272	NC273	11.02	DN90	11.54	0.00	0.53
NC273	NC274	8.21	DN90	12.74	0.00	0.59
NC274	NC275	8.79	DN90	13.94	0.00	0.64
NC275	NC276	8.85	DN90	15.14	0.00	0.70
NC276	NC277	20.01	DN90	16.34	0.00	0.75
NC277	NC278	14.26	DN90	17.54	0.00	0.81
NC278	NC279	24.10	DN90	18.74	0.00	0.86
NC279	NC297	7.21	DN110	3.60	0.00	0.11
NC280	NC281	24.48	DN110	24.74	0.00	0.77
NC281	NC282	15.47	DN110	25.94	0.00	0.80
NC282	NC283	15.98	DN110	27.14	0.00	0.84
NC283	NC284	3.67	DN110	28.34	0.00	0.88
NC284	NC285	16.20	DN110	29.54	0.00	0.91
NC285	NC286	6.95	DN110	30.74	0.00	0.95
NC286	NC287	8.73	DN110	31.94	0.00	0.99
NC287	NC288	5.88	DN110	33.14	0.00	1.02
NC288	NC289	30.53	DN110	34.34	0.00	1.06
NC289	NC290	7.09	DN110	35.54	0.00	1.10
NC290	NC291	5.93	DN110	36.74	0.00	1.14
NC291	NC292	35.94	DN110	37.94	0.00	1.17
NC292	NC293	8.26	DN110	39.14	0.00	1.21
NC293	NC294	5.59	DN110	40.34	0.00	1.25
NC297	NC298	27.59	DN110	2.40	0.00	0.07
NC298	NC299	11.34	DN110	1.20	0.00	0.04
NC300	NC301	32.91	DN63	3.60	0.00	0.33
NC301	NC302	9.74	DN63	2.40	0.00	0.22
NC302	NC303	16.85	DN63	1.20	0.00	0.11
NC304	NC305	6.94	DN90	47.27	0.00	2.17
NC305	NC306	29.68	DN90	46.07	0.00	2.12
NC306	NC307	15.33	DN90	44.87	0.00	2.06
NC307	NC308	5.80	DN90	43.67	0.00	2.01
NC308	NC309	6.38	DN90	42.47	0.00	1.95
NC309	NC310	9.97	DN90	41.27	0.00	1.90
NC310	NC311	6.38	DN90	40.07	0.00	1.84
NC311	NC312	6.30	DN90	38.87	0.00	1.79
NC312	NC313	8.09	DN90	37.67	0.00	1.73
NC313	NC314	15.15	DN90	36.47	0.00	1.68
NC314	NC315	5.49	DN90	35.27	0.00	1.62
NC315	NC316	17.89	DN90	34.07	0.00	1.57
NC316	NC317	22.90	DN90	32.87	0.00	1.51
NC317	NC318	20.03	DN90	31.20	0.00	1.44
NC317	NC344	13.21	DN90	0.47	0.00	0.02
NC318	NC319	5.42	DN90	30.00	0.00	1.38
NC319	NC320	6.19	DN90	28.80	0.00	1.32
NC320	NC321	8.83	DN110	27.60	0.00	0.85
NC321	NC322	25.08	DN110	26.40	0.00	0.82
NC322	NC323	9.78	DN110	25.20	0.00	0.78

**Llistat general de la instal·lació**

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
NC323	NC324	9.68	DN110	24.00	0.00	0.74
NC324	NC325	17.16	DN110	22.80	0.00	0.71
NC325	NC326	6.60	DN90	21.60	0.00	0.99
NC326	NC327	6.06	DN90	20.40	0.00	0.94
NC327	NC328	8.48	DN90	19.20	0.00	0.88
NC328	NC329	19.03	DN90	18.00	0.00	0.83
NC329	NC330	6.86	DN90	16.80	0.00	0.77
NC330	NC331	12.19	DN90	15.60	0.00	0.72
NC331	NC332	16.45	DN90	14.40	0.00	0.66
NC332	NC333	45.45	DN63	7.20	0.00	0.66
NC332	NC339	14.00	DN90	6.00	0.00	0.28
NC333	NC334	21.38	DN63	6.00	0.00	0.55
NC334	NC335	6.48	DN63	4.80	0.00	0.44
NC335	NC336	35.35	DN63	3.60	0.00	0.33
NC336	NC337	37.36	DN63	2.40	0.00	0.22
NC337	NC338	7.52	DN63	1.20	0.00	0.11
NC339	NC340	18.48	DN90	4.80	0.00	0.22
NC340	NC341	25.05	DN90	3.60	0.00	0.17
NC341	NC342	38.83	DN90	2.40	0.00	0.11
NC342	NC343	12.20	DN90	1.20	0.00	0.06
NC344	NC345	16.74	DN90	0.73	0.00	0.03
NC345	NC346	14.42	DN90	1.93	0.00	0.09
NC346	NC347	22.79	DN90	3.13	0.00	0.14
NC347	NC348	30.12	DN90	4.33	0.00	0.20
NC348	NC349	8.29	DN90	5.53	0.00	0.25
NC349	NC350	6.14	DN90	6.73	0.00	0.31
NC350	NC351	21.04	DN90	7.93	0.00	0.36
NC351	NC352	5.49	DN90	9.13	0.00	0.42
NC352	NC353	8.76	DN90	10.33	0.00	0.48
NC353	NC354	16.78	DN90	11.53	0.00	0.53
NC354	NC355	22.92	DN90	12.73	0.00	0.59
NC355	NC356	25.11	DN90	13.93	0.00	0.64
NC356	NC357	19.58	DN90	15.13	0.00	0.70
NC357	NC358	16.56	DN90	16.33	0.00	0.75
NC358	NC359	6.51	DN90	17.53	0.00	0.81
NC359	NC360	23.88	DN90	18.73	0.00	0.86
NC360	NC361	17.97	DN90	19.93	0.00	0.92
NC361	NC362	8.69	DN90	21.13	0.00	0.97
NC362	NC363	17.03	DN90	22.33	0.00	1.03
NC363	NC364	22.01	DN90	23.53	0.00	1.08
NC364	NC365	27.92	DN90	24.73	0.00	1.14
NC365	NC366	27.96	DN90	25.93	0.00	1.19
NC366	NC377	13.52	DN90	27.13	0.00	1.25
NC367	NC368	19.81	DN90	30.73	0.00	1.41
NC367	NC376	21.49	DN90	29.53	0.00	1.36
NC368	NC369	17.06	DN90	31.93	0.00	1.47
NC369	NC370	16.77	DN90	33.13	0.00	1.52



Llistat general de la instal·lació

Inici	Final	Longitud m	Diàmetres mm	Cabal m ³ /h	Pèrdues bar/100m	Velocitat m/s
NC370	NC371	24.89	DN90	34.33	0.00	1.58
NC371	NC372	15.85	DN90	35.53	0.00	1.63
NC372	NC373	23.89	DN90	36.73	0.00	1.69
NC373	NC375	6.29	DN90	37.93	0.00	1.74
NC374	NC375	35.98	DN90	39.13	0.00	1.80
NC374	NC378	23.42	DN90	40.33	0.00	1.86
NC376	NC377	10.48	DN90	28.33	0.00	1.30
NC378	NC379	27.58	DN90	41.53	0.00	1.91
NC379	NC380	25.18	DN90	42.73	0.00	1.97
NC380	NC381	28.49	DN90	43.93	0.00	2.02
NC381	NC382	5.84	DN90	45.13	0.00	2.08
NC382	NC383	35.43	DN90	46.33	0.00	2.13
NC383	NC384	5.08	DN90	47.53	0.00	2.19
NC384	NC385	21.02	DN90	48.73	0.00	2.24

7. AMIDAMENT

A continuació es detallen les longituds totals dels materials utilitzats en la instal·lació.

SDR11 2/4 TUB HDPE

Descripció	Longitud m	Long. majorada m
DN63	502.65	603.18
DN90	2529.47	3035.36
DN110	3787.55	4545.06
DN160	438.37	526.04

S'utilitza un coeficient de majoració en les longituds del 20.0 % per a simular al càlcul les pèrdues per peces especials no tingudes en compte al disseny.