ANNEX 3.
SERVEIS AFECTATS

PROJECTE CONSTRUCTIU D'URBANITZACIÓ DEL PLA PARCIAL URBANÍSTIC SECTOR SUD-1 "COSTA DELS CARROS" AL TERME MUNICIPAL DE ROSSELLÓ (SEGRIÀ)

ANNEX 3. SERVEIS AFECTATS

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 5
2. SERVEIS AFECTATS 5
2.1. GESTIONS REALITZADES 6
2.1.1. SERVEI ABASTAMENT AIGUA: AIGÜES DE LLEIDA 6
2.1.2. SERVEI ELÈCTRIC: FECSA-ENDESA 7
2.1.3. SERVEI DE GAS: GAS NATURAL 8
2.1.4. SERVEI DE TELECOMUNICACIONS: LOCALRET 9
2.1.5. SERVEI DE REG: COMUNITAT DE REGANTS DEL CANAL DE PINYANA 9
2.2. INFORMACIÓ REBUDA 10
2.2.1. SERVEI ELÈCTRIC: FECSA-ENDESA 10
2.2.2. SERVEI D'ABASTAMENT D'AIGUA: AQUALIA 18
2.2.3. SERVEI DE REG: COMUNITAT DE REGANTS DEL CANAL DE PINYANA 31
2.2.4. GAS 33
2.2.5. LOCALRET 41

1. INTRODUCCIÓ

S'ha de considerar, en el moment de l'execució de les obres, l'existència de serveis. El contractista sol·licitarà a les diferents companyies de serveis, els plànols de situació, localitzant la seva ubicació "in situ" per tal d'evitar qualsevol desperfecte en els mateixos i responsabilitzant-se d'aquests si es produïssin. En els preus unitaris s'ha considerat la dificultat de treballar en aquestes zones amb serveis. Igualment s'ha considerat en els preus unitaris, la part proporcional de les cales que s'hagin d'executar per qualsevol motiu.

En el projecte s'han definit en plànols i en forma d'annex, la situació dels serveis, que han de ser contrastats en obra.

El contractista també haurà de demanar, com a pas previ a l'inici dels treballs, els corresponents permisos als organismes o entitats afectades per les obres, i haurà d'acomplir les directrius i condicions que aquestes marquin.

S'entén com a inclòs en obra civil a càrrec del contractista, el subministrament dels elements necessaris per a la instal·lació de serveis de companyies per poder executar l'obra (subministrament elèctric, elements de seguretat i salut, etc.).

2. SERVEIS AFECTATS

Per a la redacció del present projecte ha estat necessari portar a terme un treball de recopilació d'informació referent a l'estat actual de l'àmbit de projecte.

El punt de partida per a la redacció del projecte ha estat la topografia de la zona. La topografia ens permet conèixer amb detall l'estat actual i deduir algunes dades referent als serveis existents. Al Document núm. 2, el plànol 2 és el corresponent a la topografia; també en l'annex 1 es troba més informació referent a la topografia.

A fi efecte de conèixer la realitat dels serveis existents a l'àmbit objecte del present projecte s'ha comunicat a cadascuna de les empreses subministradores de serveis la redacció del present projecte, sol·licitant la implantació de les xarxes actuals i també la previsió d'actuació a la zona.

Les empreses i organismes contactats són:

- Aqualia, empresa subministradora del servei d'abastament d'aigua potable i sanejament, ens ha facilitat el plànol de les seves instal·lacions existents de distribució urbana, així com també la pressió de la xarxa en alguns punts. També ens ha informat sobre l'abastament en general de la població, amb un plànol en planta i rasant de la nova canonada d'impulsió i la ubicació del nou dipòsit amb la canonada de sortida.

- Fecsa Endesa, companyia subministradora del servei d'energia elèctrica ens ha fet arribar un plànol dels serveis existents actualment. Així com també la solució tècnico-econòmica per resoldre el subministrament al sector.

- Gas Natural, empresa subministradora del servei de gas. Ens ha estat facilitat un plànol de la xarxa existent i l'estudi de la nova xarxa a canalitzar.

- Localret, empresa subministradora de serveis de telecomunicacions ha estudiat el sector àmbit d'estudi, i ha realitzat un projecte complet per les infraestructures de telecomunicacions per la urbanització del sector SUD-1.

- Ens hem posat en contacte amb la Comunitat de Regants del Canal de Pinyana, per buscar una solució per l'evacuació de les aigües pluvials del sector SUD-1 Costa dels Carros.

2.1. GESTIONS REALITZADES

2.1.1. SERVEI ABASTAMENT AIGUA: AIGÜES DE LLEIDA

INVALL ENGINYERIA I CONSULTORIA

Aigües de Lleida
13 OCT. 2008
ENTRADA

Av. Marià Fortuny, 83 4t
43203 REUS
Telèfon: 977 12.84.14
Fax: 977 34.40.81
e-mail: invall@invall.com

AIGÜES DE LLEIDA
Rambla Ferran, 21
LLEIDA

A l'atenció del Sr. Alfredo Madrid

Reus, 7 d'octubre de 2008

Benvolgut senyor,

A petició de la consultoria *ARQ/COAS Arquitectes i Consultors Associats*, actualment la nostra empresa es troba en procés de desenvolupament del "Projecte constructiu d'urbanització del sector SUD-1, "Costa dels Carros" al Terme Municipal de Rosselló (Segrià)".

Per un correcte disseny de la xarxa d'abastament d'aigua us sol·licitem que se'ns faciliti tota la informació possible corresponent a la zona d'actuació, és a dir:

- Traçat i dimensions de les instal·lacions existents a les immediacions de l'àmbit del projecte (canonades, pericons, etc.).
- Punts més adients per la connexió de la nova xarxa a projectar amb la xarxa existent.
- Pressió als punts de connexió.
- Traçat i dimensionament de la futura xarxa a instal·lar.
- Plec de Prescripcions Tècniques que estableixi les instruccions referents a materials, muntatge i soterrament de les canonades segons el seu criteri.

A fi i efecte d'incloure tota aquesta informació en el nostre Projecte, us adjuntem els següents plànols (en paper i en format digital):

1. Situació i emplaçament.
2. Límit de l'àmbit d'actuació, zonificació i ordenació.

Inscrita en el Registre Mercantil de Tarragona tom 69, foli 69, foli 17, full T-4145 - NIF A-43008424

INVALL ENGINYERIA I CONSULTORIA

Av. Marià Fortuny, 83 4t
43203 REUS
Telèfon: 977 12.84.14
Fax: 977 34.40.81
e-mail: invall@invall.com

Quedem a la espera de rebre la informació sol·licitada i restem a la vostra disposició per a qualsevol aclariment.

Rebeu una cordial salutació.

INVALL, S.A.
Enginyeria i Consultoria

Sònia Tolsau Sabarich
Departament d'Enginyeria
stolsau@invall.com

Inscrita en el Registre Mercantil de Tarragona tom 69, foli 69, foli 17, full T-4145 - NIF A-43008424

2.1.2. SERVEI ELÈCTRIC: FECSA-ENDESA

INVALL
ENGINYERIA I CONSULTORIA

Av. Marià Fortuny, 83 4t
43203 REUS
Telèfon: 977 12.84.14
Fax: 977 34.40.81
e-mail: invall@invall.com

FECSA/ENDESA
Departament de Nous Subministraments
Ctra. N-240, km, 88,5
Polígon "Els Magraners"
25001 LLEIDA

A l'atenció del Sr. Francesc Expósito

Reus, 7 d'octubre de 2008

Benvolgut senyor,

A petició de la consultoria *ARQ/COAS Arquitectes i Consultors Associats*, actualment la nostra empresa es troba en procés de desenvolupament del "Projecte constructiu d'urbanització del sector SUD-1, "Costa dels Carros" al Terme Municipal de Rosselló (Segrià)".

Per un correcte disseny de la xarxa elèctrica, us sol·licitem que se'ns faciliti tota la informació possible corresponent a la zona d'actuació; és a dir:

- Localització de tots els ***serveis existents***, tant aeris com soterrats que es trobin dins l'àmbit del Projecte.
- Solució tècnico-econòmica pel ***soterrament de les línies aèries existents***.
- Solució tècnico-econòmica pel ***subministrament elèctric de la Urbanització projectada***,

Àrea	Concepte	m2/ut	kW/unitat	Coef. Simult.	Total (kW)
Sòl privat	habitatges	1.010,00 habitatges	9,2 kw/hab	509,8	4.690,16
	serveis generals	21,00 blocs	15 kw/bloc	1	315,00
	garatges	28.781,00 m2	0,02 kw/m2	1	575,62
Zona terciari	Terciari	10.087,00 m2	0,1 kw/m2	1	1.008,70
Vialitat	enllumenat	43.635,00 m2	0,002 kw/m2	1	87,27
Espais lliures	zona verda	22.919,00 m2	0,002 kw/m2	0,2	45,84
	equip. i serv. Tecnics	25.362,00 m2	0,1 kw/m2	**1**	**2.536,20**
TOTAL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC (kW)					***9.258,79***

Inscrita en el Registre Mercantil de Tarragona tom 69, foli 69, foli 17, full T-4145 - NIF A-43008424

INVALL
ENGINYERIA I CONSULTORIA

Av. Marià Fortuny, 83 4t
43203 REUS
Telèfon: 977 12.84.14
Fax: 977 34.40.81
e-mail: invall@invall.com

A fi i efecte d'incloure tota aquesta informació en el nostre Projecte, us adjuntem els següents plànols (en paper i en format digital):

1. Situació i emplaçament.
2. Límit de l'àmbit d'actuació, zonificació i ordenació.

L'ajuntament de Rosselló ha previst la reserva d'uns espais lliures, classificats com a Serveis Tècnics, els quals destina per la implantació d'estacions transformadores. Així mateix, si cal la instal·lació de més centres de transformació també estaria disposat a col·locar-los integrats a zones verdes, sempre i quan aquests siguin soterrats.

Quedem a la espera de rebre la informació sol·licitada i restem a la vostra disposició per a qualsevol aclariment.

Rebeu una cordial salutació.

INVALL, S.A.
Enginyeria i Consultoria

Sònia Tolsau Sabarich
Departament d'Enginyeria
stolsau@invall.com

REUS 13.10.08
FRANCESC EXPÓSITO VILCHES.

Inscrita en el Registre Mercantil de Tarragona tom 69, foli 69, foli 17, full T-4145 - NIF A-43008424

2.1.3. SERVEI DE GAS: GAS NATURAL

INVALL
ENGINYERIA I CONSULTORIA

Av. Marià Fortuny, 83 4t
43203 REUS
Telèfon: 977 12.84.14
Fax: 977 34.40.81
e-mail: invall@invall.com

GAS NATURAL, S.A.
Polígon Industrial "El Segre" Parcel·la 301
25191 LLEIDA

A l'atenció del Sr. Javier Alonso

Reus, 7 d'octubre de 2008

Benvolgut senyor,

A petició de la consultoria *ARQ/COAS Arquitectes i Consultors Associats*, actualment la nostra empresa es troba en procés de desenvolupament del "Projecte constructiu d'urbanització del sector SUD-1, "Costa dels Carros" al Terme Municipal de Rosselló (Segrià)".

A tal efecte, i per a un correcte disseny de la xarxa de gas us sol·licitem tota la informació corresponent a la zona d'actuació:

- Localització de tots els ***serveis existents*** que es trobin dins l'àmbit del Projecte, amb el traçat de les canonades i el seu diàmetre; així com tots els elements auxiliars (arquetes, cambres...).

- Solució técnico-econòmica ***per la canalització de gas a l'interior de la urbanització***; és a dir traçat, dimensionat, punt de connexió amb la xarxa actual i cost a sufragar pel Promotor de les obres.

  A fi i efecte d'incloure tota aquesta informació en el nostre Projecte, us adjuntem els següents plànols (en paper i en format digital):

  1. Situació i emplaçament.
  2. Límit de l'àmbit d'actuació, zonificació i ordenació.

  Quedem a la espera de rebre la informació sol·licitada i restem a la vostra disposició per a qualsevol aclariment.

INVALL
ENGINYERIA I CONSULTORIA

Av. Marià Fortuny, 83 4t
43203 REUS
Telèfon: 977 12.84.14
Fax: 977 34.40.81
e-mail: invall@invall.com

Rebeu una cordial salutació.

INVALL, S.A.
Enginyeria i Consultoria

Sònia Tolsau Sabarich
Departament d'Enginyeria
stolsau@invall.com

Delegación Lleida - Aragón
gasNatural
gasNatural Distribución sdg, s.a.

Inscrita en el Registre Mercantil de Tarragona tom 69, foli 69, foli 17, full T-4145 - NIF A-43008424

2.1.4. SERVEI DE TELECOMUNICACIONS: LOCALRET

Els tècnics de l'Ajuntament de Rosselló s'han encarregat de fer els tràmits corresponents amb l'empresa Localret.

2.1.5. SERVEI DE REG: COMUNITAT DE REGANTS DEL CANAL DE PINYANA

INVALL ENGINYERIA I CONSULTORIA

COMUNITAT GENERAL DE REGANTS DEL CANAL DE PINYANA 13 OCT 2008 461

Av. Marià Fortuny, 83 4t
43203 REUS
Telèfon: 977 12.84.14
Fax: 977 34.40.81
e-mail: invall@invall.com

COMUNITAT GENERAL DE REGANTS DEL CANAL DE PINYANA
Av. Onze de setembre, 60
25199 LLEIDA

A l'atenció del Sr. Fernando Soler

Reus, 7 d'octubre de 2008

Benvolgut senyor,

A petició de la consultoria *ARQ/COAS Arquitectes i Consultors Associats*, actualment la nostra empresa es troba en procés de desenvolupament del "Projecte constructiu d'urbanització del sector SUD-1, "Costa dels Carros" al Terme Municipal de Rosselló (Segrià)".

Segons inspecció visual, part de la seva xarxa de reg pot trobar-se dins l'àmbit del Projecte. Es per això que us sol·licitem la següent informació:

- Plànols de traçat de les sèquies existents afectades.
- Cabal i règim de transport actuals.
- Condicions tècniques (material, traçat, ...) que seran exigides per a l'entubament de la sèquia.
- Proposta tècnica d'entubament,

A fi i efecte d'incloure tota aquesta informació en el nostre Projecte, us adjuntem els següents plànols (en paper):

1. Situació i emplaçament.
2. Límit de l'àmbit d'actuació, zonificació i ordenació.

Quedem a la espera de rebre la informació sol·licitada i restem a la vostra disposició per a qualsevol aclariment.

Rebeu una cordial salutació.

INVALL, S.A.
Enginyeria i Consultoria

Sònia Tolsau Sabarich
Departament d'Enginyeria
stolsau@invall.com

Inscrita en el Registre Mercantil de Tarragona tom 69, foli 69, foli 17, full T-4145 - NIF A-43008424

2.2. INFORMACIÓ REBUDA

2.2.1. SERVEI ELÈCTRIC: FECSA-ENDESA

Amb data de 14 d'octubre, la companyia ens fa arribar un plànol en format paper de les instal·lacions que disposa a la zona. En ella es poden observar totes les canalitzacions soterrades de baixa tensió (línies discontinues de color vermell). També s'hi grafien els trams de mitja tensió, tant aèria com soterrada; així com la ubicació i identificació dels centres de transformació.

A continuació s'adjunta l'escrit de la companyia on recorda la necessitat de tornar a fer aquesta petició en el moment de l'execució de les obres (segons ordre TIC 341). També s'adjunta còpia del plànol informatiu propietat de FECSA.

fecsa endesa

CALIDAD DEL SUMINISTRO
CAP D'EXPLOTACIÒ
Robert Alàs Freixes Tel.f. 973003281
Mail: ralas@enher.es
TÈCNIC D'EXPLOTACIÒ
Josè M.Mabilly Telf.973003107 Mobil 695225504
Mail: jmmabilly@enher.es Fax: 973003211
Ctra. N-240 km 88,5 25001 LLEIDA

INVALL S.A.
AVDA. MARIA FORTUNY Nº 83 At
43203 REUS

LLEIDA, dimarts, 14 de octubre de 2008

Ref: Sol·licitud d'Informació de serveis **PLE-0065-08**

Senyors:

En relació a la seva sol·licitud amb data 14/10/2008, Ref: COSTA DELS CARROS (ROSSELLO), els adjuntem el grafiat de plànols sol·licitat corresponent a les instal·lacions subterrànies de FECSA ENDESA.

D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i només tenen validesa pel projecte.

Us recordem que d'acord amb l'Ordre TIC 341 de 22 de juliol a l'hora de l'execució d'aquest projecte, caldrà tornar a sol·licitar-nos serveis i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

Restem a la seva disposició per qualsevol dubte i aprofitem l'avintesa per saludar-vos.

fecsa endesa
Robert Alàs Freixes
Responsable d'Explotació i Qualitat del Subministrament - Zona Lleida

fecsa endesa
JOSÉ M. MABILLY CORRAL
Técnico Explotación y Calidad del Suministro
LLEIDA

Annexos: Plànols, numerats de l'1 al 1

RECIBIDO
14 OCT. 2008

SALIDA
14 OCT. 2008

Més tard, amb data de 14 d'agost la companyia fa arribar un plànol d'electrificació interior de l'actuació, que mostra tant la solució de baixa tensió com de mitja tensió. Segons indiquen els tècnics la solució s'ha fet conjunta pel sector SUD-1 i SUD-4.

endesa

Av. Paral.lel., 51
08048 - Barcelona

INVALL, SA
Att. Sr. Emili Ribes alcover
Avda. Marià fortuny, 83- 4t
43203 REUS

Lleida, 14 d'agost de 2009

Assumpte : Subministrament elèctric del Sector Residencial SUD-1 de Rosselló (Lleida)

Senyor ,

En resposta al seu atent escrit de data 03 d'agost vers l'assumpte de referència, dir-vos que Fecsa Endesa Zona Lleida està portant a terme diverses actuacions davant la Corporació per tal de aconseguir unes condicions tècnico-econòmiques que puguin tindre en compte no solsament aquest subministrament sinó també uns altres, tal com el SUD-4 igualment de Rosselló, amb la fi i efecte de que aquestes condicions siguin molt mes avantatjoses.

Tot indica que aquestes actuacions tindran el seu efecte en breu i en aquell moment rebreu les condicions adients.

En el interior, adjunt a la present acompanyem els plànols de l'electrificació interior d'aquesta actuació urbanística en mitja i baixa tensió així com els centres de transformació per tal de que pugui esser traslladada al vostre projecte d'urbanització.

Restem a la vostra disposició per a qualsevol qüestió o dubte al respecte.

Ben cordialment,

Ricardo Cabestre Peiret
Responsable de Nous Subministraments
y Serveis de Xarxa

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tom 36345, Fol 63, Full B 265819, Inscripció 32 - Domicili Social Av.Paral.lel 51, 08004 Barcelona C.I.F. B82846817

T01/06000 IXOT

Finalment, al setembre de 2009 Endesa Distribución ens envia la valoració econòmica per al subministrament elèctric del sector SUD-1 i per al desplaçament de les línies aèries existents, corresponents a les referències 0345989 i 0345993 respectivament.

endesa

Av. Paral.lel., 51
08048 - Barcelona

INVALL, S.A.
Att. Sr. Emili Ribes Alcover
Avda. Marià Fortuny, 83, 4t
43203 -- REUS

Lleida, 28 de setembre de 2009

Assumpte : Condicions tècnico-econòmiques SUD-1 de Roselló.

Senyor ,

Junt a la present acompanyem les condicions esmentades a l'assumpte. Les seves referències son 0345989 i 0345993, i corresponen a les sol·licituds de subministrament i de desplaçament respectivament. El plànol amb la proposta grafiada conjunta per ambdues referències ja fora enviat junt amb el nostre anterior escrit de data 14 d'agost d'aquest any.

Important resenyar que, tal i com diu el paràgraf 7è de les Observacions de la 0345989 de subministrament, hi ha costos que poden esser compartits amb el polìgon SUD-4 també de Roselló.

Restem a la seva disposició per a qualsevol aclariment o dubte que surgi al respecte.

Agraint la seva col·laboració, rebi una molt cordial salutació.

Atentament,

Ricardo Cabestre Peiret
Responsable de Nous Subministraments i SX
Endesa Distribución Eléctrica, S.L.U.

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tom: 36345, Foli 83, Full B 285819, Inscripció 32 - Domicili Social Av.Paral.lel 51, 08004 Barcelona C.I.F. B82846817

fecsa endesa

Ctra. Tarragona Km. 88,5
25001 - Lleida

Referència Sol·licitud: **0345989**

INVALL S A
AV. MARIA FORTUNY,83,4
43203 - REUS
TARRAGONA

Benvolgut/Benvolguda:

En relació amb la sol·licitud de subministrament que heu tingut l'amabilitat de realitzar, per una potència de 9258,79 kW, al **SECTOR SUD-1 "COSTA DELS CARROS", ROSSELLO, 25124, SEGRIA, (L)** ens complau comunicar-vos a continuació les condicions tecnicoeconòmiques en què aquesta pot ser atesa.

I.- Instal·lacions d'extensió

D'acord amb la legislació vigent, les instal·lacions d'extensió a construir a partir del punt de connexió a la xarxa han de ser executades a càrrec del sol·licitant, essent aquestes:

- Punt de connexió: BARRAS 110 KV SUBESTACION SEGRIA.
- Instal·lacions necessàries a realitzar: AMPLIACIÓ SUBESTACIÓ, NECESSITAT >1 CT, XARXA MT I BT.

Per això, desitgem informar-vos de les condicions econòmiques per a la seva execució a través d'Endesa Distribución Eléctrica,S.L.U.:

- Pressupost instal·lació d'extensió:	2.745.543,88	€
- I.V.A. en vigor (16 %):	439.287,00	€
- Total import abonar SOL·LICITANT:	**3.184.830,91**	**€**

Observacions:

- Aquestes condicions contemplen l'execució de tota l'obra civil dins de l'ambit del SUD-1 per compte i a càrrec del sol·licitant. Tota l'obra civil necessària per a l'estesa de cables subterranis de MT i BT no està comptabilitzada, ja que es realitzarà amb la resta de serveis del polígon.

- El sol·licitant haurà de reservar i habilitar en la seva propietat els terrenys per a la ubicació dels centres de transformació, amb accés directe des de la via pública, segons les normes de Fecsa-Endesa.

- Abans de procedir-se a la connexió de les instal·lacions en la xarxa de distribució d'ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L. s'haurà d'haver signat els documents de cessió d'instal·lacions i d'ús dels terrenys comentats al paràgraf anterior.

- El sol·licitant instal·larà els armaris homologats, segons normes de Fecsa-Endesa, per ubicar-hi les Caixes de seccionament i de distribució de baixa tensió.

- Els permisos particulars per la col·locació dels suports necessaris (veure croquis adjunt) han de ser obtinguts pel sol·licitant prèviament a l'acceptació d'aquest pressupost (adjuntem document).

- Aquestes condicions tècniques i econòmiques contemplen la participació d'aquest Sector SUD-1 en la ampliació de potència de la Subestació Segrià d'Endesa Distribución Eléctrica, S.L.U. proporcionalment a la potència demanada.

  - Aquest pressupost contempla la extensió de xarxa de 25 KV corresponents a aquesta electrificació amb dos nous circuits subterranis des de la Subestació Segrià fins al nou polígon SUD-1 amb les dos noves cel·les de sortida corresponents. Al respecte, informar-vos que aquestos costos de xarxa 25 KV poden esser compartits parcialment amb altres polígons del mateix municipi com pot ser el SUD-4 al coincidir el traçat de les noves sortides de subestació d'un i d'altre.Si fora el cas, caldria que ambdues sol·licitants arribasin a un acord al respecte.

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tom 36345, Fol 83, Full B 265819, Inscripció 32 - Domicili Social Av Paral·lel 51, 08004 Barcelona C.I.F. B82946817

MR_522O - 345989 SUD1 Rosselló oferta suministro.doc

fecsa endesa

Ctra. Tarragona Km. 88,5
25001 - Lleida

Aquest pressupost, el desglossament del qual s'indica en el document annex, inclou tant l'execució o modificació per part d'Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal de les instal·lacions de la xarxa de distribució, com la tramitació administrativa per a la seva posada en servei i no tindrà modificacions a no ser que durant la gestió de les autoritzacions, permisos o execució dels treballs, degut a factors aliens a Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal degudament justificats i no detectats en l'estudi realitzat, fossin necessaris canvis substancials. Així mateix podrà ser revisat si un cop passat un any des de la seva acceptació no hagués estat possible iniciar els treballs per falta de disponibilitat de les instal·lacions a realitzar pel client. **Els permisos particulars que fossin necessaris seran obtinguts prèviament per compte i a càrrec del sol·licitant.**

El termini previst d'execució material de l'obra serà de 120 dies hàbils a partir de que es disposi dels permisos i autoritzacions administratives necessàries –estimant per aquesta obtenció un termini addicional de 210 dies- i de la confirmació per part vostra de la disponibilitat de les vostres instal·lacions receptores (CGP, ASP, ADU) per a la connexió a la xarxa.

El termini de validesa d'aquest pressupost i punt de connexió és de 3 mesos.

Si és del vostre interès, podeu fer efectiu l'import mencionat mitjançant transferència bancària efectuada al compte indicat a peu de pàgina, **fent constar en el justificant la referència de la sol·licitud**. Us preguem que ens envieu còpia del justificant al nº de fax que figura també a peu de pàgina per tal de donar inici als tràmits necessaris per a la realització de les obres tan aviat com sigui possible.

Alternativament, les instal·lacions d'extensió poden ser construïdes a elecció del sol·licitant mitjançant qualsevol empresa autoritzada, havent de ser cedides a aquesta empresa distribuïdora, que es responsabilitzarà del seu manteniment i operació; en aquest cas, us preguem que ens ho indiqueu, per tal d'informar-vos dels tràmits necessaris per a la seva execució i posada en servei d'acord amb les Normes Tècniques d'Endesa Distribució, així com del pressupost d'aquells treballs d'extensió que afectin a instal•lacions de distribució en servei.

II.- Instal·lacions d'enllaç

Les instal·lacions d'enllaç hauran de ser realitzades per un instal·lador autoritzat d'acord amb les normes de l'empresa distribuïdora. Seran accessibles, amb panys normalitzats, i podran ser inspeccionades per l'empresa distribuïdora.

Respecte als equips de mesura d'energia, que l'usuari pot adquirir en propietat o llogar a un tercer, us informem que posem a la vostra disposició el nostre servei integral amb equips homologats de mesura i control, garantits en règim de lloguer.

III.- Contracte de subministrament

Un cop executades les instal•lacions d'extensió i d'enllaç, l'usuari de l'energia podrà formalitzar el contracte de subministrament a tarifa regulada a través del nostre telèfon d'atenció al client 902-507750 o dirigint-se a l'Oficina Comercial o al Punt de Servei més proper, havent de portar per a poder fer aquesta contractació el Certificat d'Instal•lació Elèctrica (CEI) de la seva instal•lació de baixa tensió, així com altra informació que li sigui requerida.

En cas que el contracte es realitzi en el mercat liberalitzat a través d'una Comercialitzadora (única opció possible pels subministraments en alta tensió), l'usuari s'haurà d'adreçar a la Comercialitzadora fent-li arribar, al menys amb 15 dies de temps abans de la seva necessitat de posada en servei, el Certificat d'Instal•lació Elèctrica (CEI) de la seva instal•lació de baixa tensió i, en el seu cas, l'Autorització de posada en servei de la seva instal•lació d'alta tensió.

En ambdós casos l'usuari final de l'energia haurà d'abonar, un cop posada en servei la instal•lació, la quota d'accés conforme a l'import per kW contractat o ampliat segons les tarifes vigents a través de la seva domiciliació bancària, junt a la quantitat corresponent a l'enganxament i dipòsit de garantia que procedeixi.

Agraint-vos la vostra confiança, restem a la vostra disposició per atendre qualsevol consulta o aclariment sobre aquestes condicions tecnicoeconòmiques en el telèfon 902.534100, a través del Gestor de Nous Subministraments.

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal

fecsa endesa

25 de setembre de 2009

Asensio Martínez Blaya

Forma de pagament
TRANSFERÈNCIA BANCÀRIA A COMPTE: 2100 2931 98 0200133614
INDICAR REFERÈNCIA SOL·LICITUD NÚMERO 0345989 NSLLLL
REMETRE CÒPIA JUSTIFICANT TRANSFERÈNCIA AL FAX Nº 973.003.199

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tom 36345, Fol 83, Full B 265819, Inscripció 32 - Domicili Social Av Paral·lel 51, 08004 Barcelona C.I.F. B82946817

MR_522O - 345989 SUD1 Rosselló oferta suministro.doc

fecsa endesa

PRESSUPOST

Avda. Vilanova, 12
08018 - Barcelona

ESTUDI TÈCNIC NÚM. EK9RW

Sol·licitud de subministrament elèctric	Data d'emissió	Número de pàg.
00040/001/0345989	18/09/2009	01

Nom o raó social del client	DNI / CIF	Telèfon
INVALL S A	A43008424	977128414

Adreça del client
AV.MARIA FORTUNY,83,4 43203 REUS TARRAGONA

Adreça del subministrament
AUXILIAR PARA MACROFINCA, PP. SUD-1, ROSSELLO, 25124, (L)

Subsector d'activitat
PRIMER HABITATGE

DESGLOSSAMENT

Unitats	Descripció	Preu unitari	Total
1366	TENDIDO SIMPLE 1 C. 3X1X240-1X150	14,26	19.479,16
8880	TENDIDO EN TUBULAR 1 C. 3X1X240-1X150	18,24	161.971,20
1	ARMARIO DISTRIBUCION URBANA LSBT	790,81	790,81
64	CAJA SECCIONAMIENTO LSBT	145,23	9.294,72
73	CAJA DISTRIBUCION EN URBANIZACIONES LSBT	199,96	14.597,08
138	CONEX. PAT CAJAS Y ARMARIOS DISTRIBUCION LSBT	109,87	15.162,06
327	CONEXION CABLE CON TERMINAL 3X240-1X150 MM2	43,95	14.371,65
1	MARCAR,MEDIR Y CONFEC.PLANO SUP.15 M -BRIGADA-	550,27	550,27
16	SUPLEM.MARC.MED.CONF.PLANO LONG.SUP.100M	237,51	3.800,16
60	TENDIDO SIMPLE 1C 240 MM2 AL 18-30 KV	30,24	1.814,40
2157	TENDIDO EN TUBULAR 1C 240 MM2 AL 18-30 KV	38,51	83.066,07
10	CJTO.TERMINAC.APANT.1C 240 MM2 AL 18-30 KV	441,07	4.410,70
2	EMPALME TERMO.CABLE SECO 1C 240 MM2 AL 18-30 KV	401,33	802,66
1	MARCAR,MEDIR,CONFEC.PLANO SUP.15M-BRIGADA-	550,27	550,27
17	SUPLEM.MARC.MED.CONF.PLAN.LONG.SUP.100 M	237,51	4.037,67
1	PUENTE BT CT SUPERFICIE 400KVA 2 PUERTAS	356,36	356,36
1	ARMARIO AMPLIACION BT PARA CT	580,95	580,95
56	ELECTRODO 2 M COMPLETO PUESTA A TIERRA	39,89	2.233,84
270	M.L.CABLE TIERRA AISLADO EN ZANJA 0,3X0,5 M	9.366,30	9.366,30
150	M.L.CABLE TIERRA DESNUDO EN ZANJA 0,3X0,5 M	33,78	5.067,00
9	TRAFO POTENCIA 630 KVA/36/25/B2 +10	12.519,94	112.679,46
1	PLACAS INDICAT.SEGURID.FECSA ENDESA CT 2 PUERTAS	163,74	163,74
4	PLACAS INDICAT.SEGURID.FECSA ENDESA CT 2 TRAFOS	231,92	927,68
1	EDIF. PREF. SUPERF. CON CELDA 36 KV 3L+1P (630A/20KA)	19.399,94	19.399,94
4	EDIF. PREF. SUPERF. CON CELDA 36 KV 2L+2P (630A/20KA)	23.356,51	93.426,04
1	ASENTAMIENTO PARA EDIF. PREF. SUPERF. 1 TRAFO	CARREC CLIENT	CARREC CLIENT
4	ASENTAMIENTO PARA EDIF. PREF. SUPERF. 2 TRAFOS	CARREC CLIENT	CARREC CLIENT
1	ACERA PERIMETRAL PARA EDIF. PREF. SUPERF. 1 TRAFO	CARREC CLIENT	CARREC CLIENT
4	ACERA PERIMETRAL PARA EDIF. PREF. SUPERF. 2 TRAFO	CARREC CLIENT	CARREC CLIENT
1	CT EN EDIF. PREF. SUPERF. 36 kV 630 kVA FECSA	4.871,05	4.871,05
	RÉSSEC:		583.771,24

NOTA: TOTES LES QUANTITATS FIGUREN EN EUROS I SENSE IMPOSTOS VIGENTS.

LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 3 MESOS

S08O-S08O0000 DOT

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tomo 36345, Folio 83, Hoja B 285819, Inscripción 32 - Domicilio Social Av.Paralelo 51, 08004 Barcelona C.I.F. B62946817

fecsa endesa

PRESSUPOST

Avda. Vilanova, 12
08018 - Barcelona

ESTUDI TÈCNIC NÚM. EK9RW

Sol·licitud de subministrament elèctric	Data d'emissió	Número de pàg.
00040/001/0345989	18/09/2009	02

Nom o raó social del client	DNI / CIF	Telèfon
INVALL S A	A43008424	977128414

Adreça del client
AV.MARIA FORTUNY,83,4 43203 REUS TARRAGONA

Adreça del subministrament
AUXILIAR PARA MACROFINCA, PP. SUD-1, ROSSELLO, 25124, (L)

Subsector d'activitat
PRIMER HABITATGE

DESGLOSSAMENT

Unitats	Descripció	Preu unitari	Total
4	CT EN EDIF. PREF. SUPERF. 36 kV 2x630 kVA FECSA	9.193,93	36.775,72
1	COMPLEMENTO CELDA 3L+1P MOTORI+U.C.I.+ ARMARIO CELD 36 KV	11.933,25	11.933,25
2	COMPLEMENTO CELDA 2L+2P MOTORI+U.C.I. 36 KV 630A/20KA	3.580,50	7.161,00
2	COMPLEMENTO CELDA 2L+2P MOTORI+U.C.I.+ ARMARIO CELD 36 KV	10.002,56	20.005,12
1	COLOCACION CUADRO MODULAR BT	40,20	40,20
1	CUADRO ESP. BT SALIDAS EN PARA	1.372,88	1.372,88
174	FUSIBLE CUCHILLAS TAMAÑO 2 315	5,43	944,82
5	CANDADO 50X8 APARAMENTA EXTERI	30,25	151,25
20	CANDADO 50X5 APARAMENTA INTERI	20,06	401,20
138	CANDADO 25X5 ARMARIO E INSTALA	18,26	2.519,88
1	TOPO CRUCE N-230 A ZONA K	CARREC CLIENT	CARREC CLIENT
1	SEÑAL TELEMADO CT,S	27.561,00	27.561,00
1	MEGUEADO CABLES MT.	5.400,00	5.400,00
1	ESTUDIO SUPERVISION LEGALIZACION Y PROYECTO	49.614,95	49.614,95
1	VALORACION TRAMO SUBTERRANEO 2 CIRC. RECEPTORA-SUD4	641.734,00	641.734,00
1	VALORACION TRAMO SUBTERRANEO 2 CIRC. SUD4-SUD1	362.623,53	362.623,53
1	AUTOMATICOS 2 SALIDAS SUBESTACIÓN	218.000,00	218.000,00
1	PARTICIPACION AMPLIACION SUBESTACIÓN SEGRIA	775.533,84	775.533,84
	SUMA D'UNITATS D'OBRA:		2.745.543,88
	PRESSUPOST TOTAL:		**2.745.543,88**

NOTA: TOTES LES QUANTITATS FIGUREN EN EUROS I SENSE IMPOSTOS VIGENTS.

LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 3 MESOS

S08O-S08O0000 DOT

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tomo 36345, Folio 83, Hoja B 285819, Inscripción 32 - Domicilio Social Av.Paralelo 51, 08004 Barcelona C.I.F. B62946817

fecsa endesa

Ctra. Tarragona Km. 88,5
25001 - Lleida

Referència Sol·licitud: **0345993**

INVALL S A
AV.MARIA FORTUNY,83,4
43203 - REUS
TARRAGONA

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M de Barcelona, Tom 36345, Fol 83, Full B 285819, Inscripció 32 - Domicili Social Av Paral·lel 51, 08004 Barcelona C.I.F B82846817

Benvolguts:

En relació amb la sol·licitud de modificació d'instal·lacions d'Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal amb motiu de desplaçament a **SECTOR SUD-1, DESPLAÇAMENT, ROSSELLO, 25124, SEGRIA, (L)** hem procedit a l'estudi de la solució tècnica de la modificació i la seva valoració econòmica.

Els treballs a realitzar consisteixen en soterrament de línies essent el pressupost d'execució d'aquests treballs el següent:

- Pressupost execució modificacions:	123.656,47 €
- I.V.A. en vigor (16 %):	19.785,04 €
- **Total import abonar SOL·LICITANT:**	**143.441,51 €**

Observacions:

- Aquestes condicions contemplen l'execució de tota l'obra civil per compte i a càrrec del sol·licitant. El client aportarà una còpia del permís municipal d'obertura de la rasa.

- Aquests treballs, estan relacionats amb la sol·licitud amb referència 345989 i supeditats a l'execució de la mateixa.

Aquest pressupost, el desglossament del qual s'indica en el document annex, inclou tant l'execució o modificació per part d'Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal de les instal·lacions de la xarxa de distribució, com la tramitació administrativa per a la seva posada en servei i no tindrà modificacions a no ser que durant la gestió de les autoritzacions, permisos o execució dels treballs, degut a factors aliens a Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal degudament justificats i no detectats en l'estudi realitzat, fossin necessaris canvis substancials. Així mateix podrà ser revisat si un cop passat un any des de la seva acceptació no hagués estat possible iniciar els treballs per falta de disponibilitat dels permisos o d'altres motius aliens a Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal. **Els permisos particulars que fossin necessaris seran obtinguts prèviament per compte i a càrrec del sol·licitant.**

El termini previst d'execució material de l'obra serà de 30 dies hàbils a partir de que es disposi dels permisos i autoritzacions administratives, sempre que no existeixin condicionants externs.

La validesa d'aquestes condicions tecnicoeconòmiques és de 3 mesos.

Una vegada que accepteu aquestes condicions tant tècnicament com econòmica, per donar inici als treballs hauran de ser abonades a aquesta societat les quantitats pressupostades mitjançant transferència efectuada al compte indicat a peu de pàgina, assenyalant en el justificant la referència de la sol·licitud. Per tal de donar inici als tràmits necessaris per a la realització de les obres tan aviat com sigui possible, us preguem que ens envieu còpia d'aquest justificant al fax indicat també a peu d'aquest escrit.

Per tal d'evitar situacions de risc és necessari que extremeu les mesures de seguretat preventiva mantenint, en les obres de l'entorn de les instal·lacions elèctriques a modificar, les distàncies de seguretat establertes en els reglaments vigents, atès que aquestes instal·lacions han de continuar en tensió fins que sigui possible la seva retirada, un cop finalitzats els treballs de desplaçament que hem de realitzar.

MR_5280 - 345993 Variantes SUD1 Roselló oferta .doc

fecsa endesa

Ctra. Tarragona Km. 88,5
25001 - Lleida

Agraint la vostra confiança, restem a la vostra disposició per atendre qualsevol consulta o aclariment sobre aquestes condicions tecnicoeconòmiques en el telèfon 902.534100, a través del Gestor de Nous Subministraments.

fecsa endesa

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal

25 de setembre de 2009

Asensio Martínez Blaya
Director de Zona Lleida

Forma de pagament
Transferència bancària a compte: 2100 2931 98 0200133614
INDICAR REFERÈNCIA SOL·LICITUD NÚMERO 0345993 NSLLLL
REMETRE CÒPIA JUSTIFICANT TRANSFERÈNCIA AL FAX Nº 973.003.199

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M de Barcelona, Tom 36345, Fol 83, Full B 285819, Inscripció 32 - Domicili Social Av Paral·lel 51, 08004 Barcelona C.I.F B82846817

MR_5280 - 345993 Variantes SUD1 Roselló oferta .doc

fecsa endesa

PRESSUPOST

Avda. Vilanova, 12
08018 - Barcelona

ESTUDI TÈCNIC NÚM. EK9V0

Sol·licitud de subministrament elèctric	Data d'emissió	Número de pàg.
00040/001/0345993	21/09/2009	01

Nom o raó social del client	DNI / CIF	Telèfon
INVALL S A	A43008424	977128414

Adreça del client
AV.MARIA FORTUNY,83,4 43203 REUS TARRAGONA

Adreça del subministrament
UR PLA PARCIAL SUD-1, DESPLAÇAMENT, ROSSELLO, 25124, (L)

Subsector d'activitat
DESCONOCIDO

DESGLOSSAMENT

Unitats	Descripció	Preu unitari	Total
1	APOYO METAL.CELOSIA MT C 9000 18 M TIERRA ZONA A-B	11.329,15	11.329,15
2	APOYO METAL.CELOSIA MT C 9000 20 M TIERRA ZONA A-B	12.966,05	25.932,10
3	ARMADO TRIANG. 1C CELOSIA SUPER.4500 -1,50 M-(A-B)	301,38	904,14
3	DOBLE AMARRE 1 LADO AISLAM.POLIM. 170/555 CABLE LA 110	358,54	1.075,62
3	SEÑALIZACION APOYO METALICO FECSA ENDESA	21,71	65,13
3	ELECTRODO Y PAT.APOYO CONVERSION A CT	803,62	2.410,86
3	BAJADA PAT AP.METALICO 12 M CON APARAMENTA/CONVERS	169,26	507,78
22	COMPLEM. ML BAJADA PAT AP.METALICO CON APAR/CONVER	9,65	212,30
3	CONVERSION AEREO-SUBTERRANEA 1C	948,79	2.846,37
1	LOSA HORMIGON C-MALLAZO Y PINTURA AISLANTE	1.886,17	1.886,17
3	SUPLEMENTO CONJUNTO PARARRAYOS 25 KV	154,39	463,17
372	DESMONTAJE CIRCUITO AL-AC 3XLA-110	4,26	1.584,72
3	DESMONTAJE POSTE HORMIGON HASTA 0,40 M PROFUNDIDAD	579,88	1.739,64
1585	DESMONTAJE KG HIERRO APOYO METALICO	1,01	1.600,85
64	TENDIDO SIMPLE 1C 240 MM2 AL 18-30 KV	30,24	1.935,36
700	TENDIDO EN TUBULAR 1C 240 MM2 AL 18-30 KV	38,51	26.957,00
1	CJTO.TERMINAC.APANT.1C 240 MM2 AL 18-30 KV	470,62	470,62
3	CJTO. TERM. EN FRIO EXT 1 C 240 MM2 AL 18/30	569,61	1.708,83
2	EMPALME TERMO.CABLE SECO 1C 240 MM2 AL 18-30 KV	802,66	802,66
5	ML ZANJA 1C MT AP.MIXTA-ACERA-ARENA-LOSET.ESPECIAL	CARREC CLIENT	CARREC CLIENT
695	ML ZANJA 1C MT MAQ.-TIERRA-TUB.HORMIGONADO	CARREC CLIENT	CARREC CLIENT
61,6	SUPLEMENTO M3 EXCAVACION ROCA MT	CARREC CLIENT	CARREC CLIENT
2	SUPLEMENTO ZANJA POR EMPALME MT	CARREC CLIENT	CARREC CLIENT
2	MARCAR,MEDIR,CONFEC.PLANO SUP.15M-BRIGADA-	CARREC CLIENT	CARREC CLIENT
6	SUPLEM.MARC.MED.CONF.PLAN.LONG.SUP.100 M	CARREC CLIENT	CARREC CLIENT
3	VENTEADO PROVISIONAL APOYO MT(EN DESCARGO)	92,99	278,97
906	TENDIDO CONDUCTOR MT LA-110 A LARL-145	2,13	1.929,78
906	DESMONT.CONDUCT.MT SUP.LA-56 REINST.INMEDIATA	1,05	951,30
6	ABRIR O CERRAR PUENTES EN LINEA MT	50,53	303,18
792	HIERRO MECANIZADO Y GALVANIZ.HASTA 200 KG	4,12	3.263,04
	RÉSSEC:		91.158,74

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tomo 36345, Folio 83, Hoja B 285819, Inscripción 32 - Domicilio Social Av.Paralelo 51, 08004 Barcelona C.I.F. B62846817

NOTA: TOTES LES QUANTITATS FIGUREN EN EUROS I SENSE IMPOSTOS VIGENTS.

LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 3 MESOS

S08O-S08O0000 DOT

fecsa endesa

PRESSUPOST

Avda. Vilanova, 12
08018 - Barcelona

ESTUDI TÈCNIC NÚM. EK9V0

Sol·licitud de subministrament elèctric	Data d'emissió	Número de pàg.
00040/001/0345993	21/09/2009	02

Nom o raó social del client	DNI / CIF	Telèfon
INVALL S A	A43008424	977128414

Adreça del client
AV.MARIA FORTUNY,83,4 43203 REUS TARRAGONA

Adreça del subministrament
UR PLA PARCIAL SUD-1, DESPLAÇAMENT, ROSSELLO, 25124, (L)

Subsector d'activitat
DESCONOCIDO

DESGLOSSAMENT

Unitats	Descripció	Preu unitari	Total
1	DESMANTELAR APOYO TIPO MT	40,42	40,42
,32	SEÑALIZ.LAMT MINIMIZAR COLISION AVES(C-APORT.MATER	2.378,57	761,14
18	FORRADO CONDUCTOR DESNUDO	135,85	2.445,30
9	FORRADO GRAPACUALQUIER TIPO	231,54	2.083,86
3	MANIOB.RED AEREA MT C-SECC.EN 3 O MAS LUGAR.DISTAN	682,10	2.046,30
3	JORN.EQ. TET A DISTANC.O CONTACTO HASTA 36KV (6 PERSONAS)	2.968,16	8.904,48
1	ELIMINACION RESIDUOS.	87,88	87,88
1	SUSTITUIR CABLE ACTUAL ENTRADA MT CT 55025	1.200,00	1.200,00
1	APORTACION GRUPO ELECTROGENO CT 55025	2.165,00	2.165,00
1	ESTUDIO SUPERVISION PROYECTO LEGALIZACION	10.959,35	10.959,35
2	COMPROBACION CABLE SUBT. MT.	902,00	1.804,00
	SUMA D'UNITATS D'OBRA:		123.656,47
	PRESSUPOST TOTAL:		**123.656,47**

Endesa Distribución Eléctrica S.L. Unipersonal R.M.de Barcelona, Tomo 36345, Folio 83, Hoja B 285819, Inscripción 32 - Domicilio Social Av.Paralelo 51, 08004 Barcelona C.I.F. B62846817

NOTA: TOTES LES QUANTITATS FIGUREN EN EUROS I SENSE IMPOSTOS VIGENTS.

LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 3 MESOS

S08O-S08O0000 DOT

2.2.2. SERVEI D'ABASTAMENT D'AIGUA: AQUALIA

A començaments de desembre arriba en format paper, documentació enviada per Aqualia en referència a la petició presentada.

En ella s'adjunta plànol en format DIN-A3 del traçat i dimensions de les instal·lacions existents a les immediacions de l'àmbit del projecte; així com també la pressió als punts de connexió més representatius.
També ens han fet arribar un extracte del Plec de Prescripcions Tècniques.

D'altra banda, davant la dificultat de poder dissenyar una xarxa connectada als carrers perimetrals del sector, s'ha contactat via telefònica amb els tècnics responsables de la zona, i han informat de l'existència del "Projecte d'abastament d'aigua a Lleida i nuclis urbans de la zona regable del canal de Pinyana"; del qual ja s'ha executat la construcció del dipòsit i del ramal.

Tota la informació rebuda s'adjunta a continuació.

aqualia

Lleida, 24 de Novembre de 2008

Ref: SEAF34008002.

INVALL
Att. Sònia Tolsau Sabarich

Senyor,

En referència a la vostra sol·licitud d'informació per al disseny de la xarxa d'abastament d'aigua per al "Projecte constructiu d'urbanització del sector SUD-1 "Costa dels Carros" al Terme Municipal de Rosselló (Segrià)" us adjuntem les següents dades.

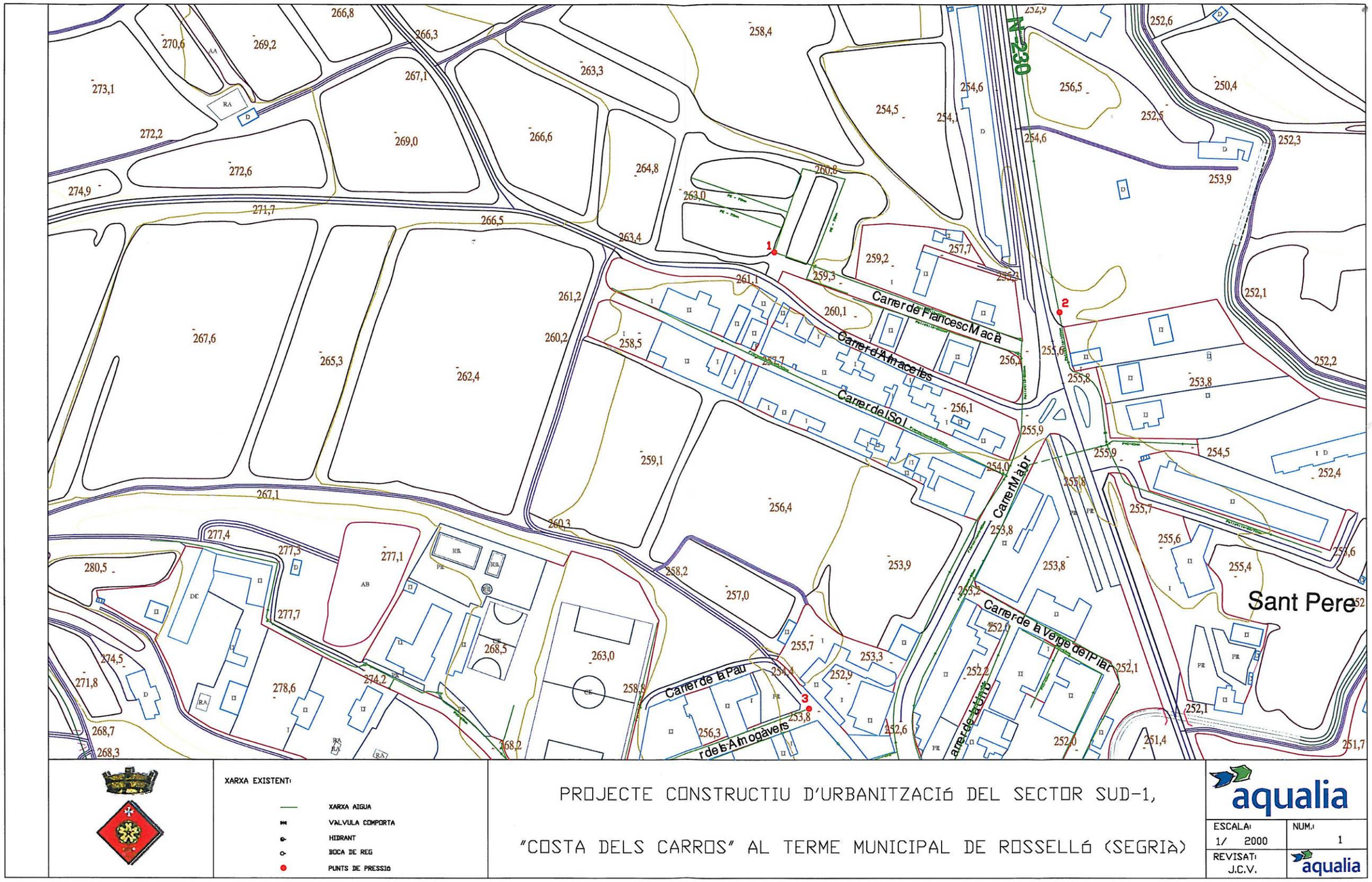
- Traçat i dimensions de les instal·lacions existents a les immediacions de l'àmbit del projecte.
- Pressió als punts de connexió.
  - Punt 1: 1.1 kg/cm2.
  - Punt 2: 1.4 kg/cm2.
  - Punt 3: 1.6 kg/cm2.
- Plec de Prescripcions Tècniques.

Les dades indicades són a títol orientatiu i poden haver estat subjectes a modificacions per causes alienes, fet pel qual AQUALIA GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA, S.A. declina qualsevol responsabilitat davant de les conseqüències que en podrien derivar de la seva utilització, no acceptant, per la nostra part, al·legacions de documentació defectuosa o incompleta.

Quedem a la seva disposició per qualsevol aclariment.

Molt cordialment,

Joan Casanovas Vidal
Cap de Servei


N-230
Carrer de Francesc Macià
Carrer d'Amaceites
Carrer del Sol
Carrer Major
Carrer de la Verge del Pilar
Carrer de la Pau
Sant Pere
XARXA EXISTENT:
XARXA AIGUA
VALVULA COMPORTA
HIDRANT
BOCA DE REG
PUNTS DE PRESSIO
PROJECTE CONSTRUCTIU D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD-1,
"COSTA DELS CARROS" AL TERME MUNICIPAL DE ROSSELLÓ (SEGRIÀ)
aqualia
ESCALA: 1/ 2000
NUM.: 1
REVISAT: J.C.V.

OBRA CIVIL PER XARXES I ESCOMESES DOMICILIÀRIES

1. OBJECTE I ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'Objectiu de la present normativa és el d'establir els procediments a aplicar en els treballs d'obra civil per les obres de canalització de les xarxes de distribució i escomeses que siguin de nova construcció o que essent existents hagin d'entrar en un procés de modificació, manteniment o intervenció.

2. REQUISITS GENERALS

2.1. Traçat

L'Empresa Distribuïdora entregarà al Contractista els documents tècnics que defineixin el traçat de l'obra, havent de realitzar en aquest cas cales de reconeixement necessàries amb el fi de verificar la viabilitat del traçat projectat; serà necessari que l'empresa contractista comprovi l'existència d'altres serveis utilitzant algun detector, observar tapes o registres en la superfície.

El traçat que resulti d'aquestes proves haurà de ser tan rectilini com sigui possible i sensiblement similar al projectat, fent especial atenció als següents aspectes:

- Cost respecte altres alternatives
- Manteniment futur
- Interferència amb el tràfic i els vianants
- Molèsties als clients

Abans d'iniciar els treballs s'haurà de comprovar sobre el terreny la inexistència de desperfectes o danys en el paviment, mobiliari urbà, arbres… i possibles defectes estructurals en edificacions col.lindants. En el cas de desperfectes que puguin donar lloc a reclamacions posteriors es sol·licitarà la presència de tècnics municipals i propietaris pel seu reconeixement.

Quan per dificultats trobades en el subsòl sigui necessari variar de forma substancial el traçat previst el Contractista s'haurà de posar en contacte amb el tècnic responsable de l'empresa Distribuïdora, amb objecte de valorar la repercussió que això comporti (previsió de nous materials, realització de més obra…) i recavar la seva autorització.

En qualsevol cas els acords hauran de constar en el Llibre d'Obra, no poden el Contractista prendre cap decisió sense que hagi estat prèviament registrada per escrit.

aqualia

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES – XARXA AIGUA POTABLE

2.2. Profunditat

L' Obra civil es realitzarà de forma que la generatriu superior de la canonada quedi situada, amb relació al nivell definitiu del paviment, a una profunditat igual o superior a 0,80m per traçat de xarxa en vorera, 1,00 per traçat per calçada, zona rural o ajardinada i 0,30m per les escomeses.

Si per dificultats trobades en el subsòl s'hagués d'instal·lar a profunditats diferents a les descrites, serà el responsable de l'empresa Distribuïdora que proposi la solució a adoptar i les mesures de seguretat auxiliars, reflexant la solució al llibre d' obra.

2.3. Distància a edificis i obres subterrànies. Proteccions.

La distància òptima a les façanes dels edificis serà de 0,80m, discorrerà de tal manera que la futura canalització discorrerà sempre per la vorera. La distància de creuaments i paral·lelismes amb altres xarxes serà la indicada a l'annex corresponent.

Quan no es puguin respectar aquestes distàncies s'hauran de preveure una sèrie de proteccions o mesures especials amb la finalitat que no es produeixi cap deteriorament en la canalització pròxima d'aquell servei. Mitjançant tubulars, galeries visitables, arena i formigó… segons especifiqui la direcció de l' obra.

Qualsevol desperfecte que es produeixi en alguna instal·lació es comunicarà immediatament als interessats. Les despeses produïdes per la reparació aniran a càrrec del sol·licitant o contractista de l' obra, així com les sancions que legalment procedeixin.

2.4. Productes excavació. Contenidors.

Els productes procedents de l'excavació es dipositaran en contenidors o sacs (en obres de petit volum) de manera que produeixin el mínim destorb en les vies públiques, fent possible que la circulació rodada i la de vianants sigui còmoda i segura, disposant de la delimitació i la senyalització establertes pel conjunt de les obres. Els esmentats productes es retiraran a l'acabament de la jornada havent-se de mantenir la zona en obres neta de terres, pols, materials i residus de l'excavació.

2.5. Informació a l'obra

Al començament i al final de cada tram d'obra es col·locarà un plafó on es faran constar, com a mínim, les següents dades:

- Nom de l' Empresa o Companyia titular dels serveis.
- Tipus d'obra que es realitza (reparació, ampliació, revisió, …)
- Carrers, sectors… d' actuació.

Així mateix, en les tanques de protecció de les obres o be en altres elements d'abalissament, es farà constar el nom de l'empresa adjudicatària de les mateixes.
En les obres de més envergadura o importància, tant pel volum d'obra com per la incidència dels moviments dels vianants i/o accessibilitat a les vivendes i establiments comercials, es completarà la informació amb:

- Difusió de les característiques de les obres de canalització mitjançant els mitjans de comunicació locals. La informació difosa seria, com a mínim, la inclosa en el plafó o cartell d' obra abans esmentat.

- Difusió de les característiques de les obres de canalització mitjançant fulletons informatius d' ÀMBIT restringit als veïns i establiments directament afectats.

Es podrà optar per una o ambdues de les opcions indicades, en funció de la incidència més o menys generalitzada de les obres en els sectors o vies de la població.

2.6. Obertura de rases

A la vorera

La ruptura del paviment de la vorera es realitzarà manualment amb els mitjans mecànics precisos (compresor-martell) i amb l'amplària estrictament necessària per la ubicació i estabilització del terreny (20cm a cada banda del tub). Si es necessari es procedirà a l'apuntalament de la rasa. En principi es mantindrà el pas de vianants per la vorera.

A la calçada

Les rases en calçada es faran per fases i en sentit perpendicular a l' eix de la via. Prèvia obertura es comprovaran els serveis existents en el subsòl tal i com s' ha explicat en apartats anteriors.

El tall de paviment es realitzarà d'una manera neta i amb alineació recta, es recomana tall amb fresadora o martell, en aquest cas després s'hauran de retallar les arestes amb serra. S'autoritza una amplària de rasa de 0,60 m, o en cas de ser necessàries i justificades més grans. En cas de ser una zona amb molts serveis sota el subsòl l'excavació serà manual, en cas de no suposar cap perill pels operaris es podrà fer mecànica.

La reposició de paviments no es limitarà únicament a la part d'obra realitzada, si no que comprendrà tota la zona necessària per a mantenir la uniformitat inicial, de tal manera que no es pugui apreciar externament la canalització. Es podrà obligar a reconstruir una superfície més ampla que la de la rasa estrictament executada si la reposició del paviment no compleix les condicions i fins i tot una reposició total.

aqualia

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES – XARXA AIGUA POTABLE

En l'excavació de cales per la construcció d'escomeses o connexions de canonades, sobre tub existent s'actuarà de forma curosa amb objecte de no produïr danys a la canonada existent. La zona d'intervenció haurà de quedar lliure d'impediments que dificultin els treballs i la generatriu inferior del tub haurà de quedar descoberta com a mínim a 20cm del terreny.

2.7. Senyalització i abalissament. Desviaments.

Els sol·licitant o contractista Adjudicatari haurà de senyalitzar correctament i fins i tot protegir amb tanques o d'alguna altra manera les obres, sota el seu control personal i responsabilitat pels danys que es puguin produir, mantenint-se durant tot el temps que durin els treballs i reunint les condicions per la seva visibilitat tant diürna com nocturna.

Per a facilitar la senyalització lluminosa es podrà assessorar pel servei municipal d'enllumenat públic el qual indicarà si es factible la connexió a les xarxes de llum vial o a les línies de les companyies properes, així com la manera de realitzar-ho.

Es disposaran elements d' abalissament de tal manera que delimitin el pas de vianants de tal manera que possibilitin el trànsit, tot això durant el temps mínim indispensable, sempre amb les degudes condicions i garanties de seguretat i comoditat per l'usuari i durant el temps mínim indispensable de manera que no es superi el termini fixat en la llicència Municipal.

2.8. Plànols canalitzacions

Finalitzades les obres el sol·licitant o Contractista Adjudicatari haurà de lliurar els plànols acotats i a escala 1:1000 on es reflecteixin perfectament la situació de les instal·lacions amb format digital *.dwg o *.dgn (As build)

3. REALITZACIÓ DELS TREBALLS ESPECIALS D' OBRA CIVIL

3.1. Entibació

L' entibació de rases s' haurà de realitzar en els casos prescrits en la norma NTE-ADZ .
Els tipus d'entibació segons profunditat de la rasa i característiques del terreny serà:

- Entibació **quallada:** Es disposaran de taulons de contenció verticals de fusta o planxes metàl·liques en el 100%de la superfície de les parets de la rasa.

- Entibació **semiquallada**: Es revestirà el 50% de la superfície de la paret.

- Entibació **lleugera:** Es disposaran puntals fixos o mòbils en la part alta i baixa de la rasa repenjat contra taulons de contenció de fusta.

En casos especials quan la consistència del terreny no sigui l'esperada o be quan la profunditat de la rasa ho aconselli, es procedirà a l'entibació a mesura que es vagi aprofundint.

3.2. Fons i reblert de rasa

Amb anterioritat a la instal·lació de la canonada, el fons de la rasa haurà estat netejat de pedres i de tots aquells elements durs que s'hagin trobat en l'excavació, procedint al seu sanejament i compactació quan no ofereixi garanties d'estabilitat permanent.

Abans d'iniciar els treballs de reblert s'hauran de demoldre, si n'hi han, els ponts de seguretat de la rasa, per tal de poder procedir a un reblert i compactació uniformes al llarg de tota la conducció. Durant la fase de tapat s'eliminaran les entibacions realitzades.

Per a que existeixi un recolzament uniforme de la canonada a instal·lar es formarà un llit d'arena al fons de la rasa de 10cm de gruix, en el cas de les escomeses, s'assegurarà tanmateix, que l'envolvent de les mateixes siguin també d'arena sense materials que puguin provocar danys a la canonada.

Sobre la canonada ja instal·lada en la seva posició, es col·locarà un reblert d'arena exempta de materials durs que pogués danyar-la fins a 15cm per damunt de la generatriu superior del tub.

La resta de la rasa, fins la profunditat requerida per la reposició, es farà amb reblert seleccionat procedent de l'excavació o d'aportació de manera que no tingui una granulometria superior a 0,80cm.

En la primera fase del tapat, s'hauran de prendre les màximes precaucions per a que no quedin espais buits, pel que s'haurà de contemplar la possibilitat de fer un retacat i apisonat manual. La resta del tapat es farà en capes de 25cm compactant-les de tal manera que s'arribi a la mateixa consistència del terreny original i mai inferior a la del terreny col.lindant, ajustant-se a les normes i Reglament de vialitat existents al municipi.

3.3. Senyalització del traçat.

Es col·locarà una banda de senyalització per sobre de la conducció d'aigua potable a una distancia de la generatriu superior de 20cm.

En el traçat rural serà convenient posar, a més, fites indicadores de la situació del tub almenys en tots els canvis de direcció horitzontal.

aqualia

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES – XARXA AIGUA POTABLE

3.4. Reposició de paviments

La reposició dels paviments haurà de quedar en les condicions primitives, atenent les indicacions dels organismes públics competents.

S'haurà de tenir especial atenció a la reposició dels paviments a efectes que les trampilles afectades o les de nova col·locació quedin perfectament enrasades a nivell i ben alineades amb el dibuix de les rajoles, així com lliures de materials que impedeixin la seva ràpida obertura.

La reposició de paviments és durà a terme seguint les directrius de l'Autoritat local competent, en cas de no tenir cap directriu establerta es procedirà de la següent manera: es posarà un reblert final de 10cm de gruix de formigó en massa de resistència 150Kg/cm2.

Sobre aquesta capa s' instal·larà el paviment definitiu, de les mateixes característiques que l' existent amb anterioritat a les obres de la canalització.

Quan es tracti de reposició de calçada, aquesta es realitzarà en general, amb els materials i característiques originals i quan es tracti de paviments asfàltics, mitjançant una capa de formigó de 20cm de formigó de resistència característica 150 Kg/cm2. Sobre el reblert final i sobre aquesta el paviment asfàltic de 7cm de gruix i amb un ample superior en 20cm a l'ample de la rasa, havent de quedar perfectament enrasat amb els paviments existents a un costat i altre de l' obra.

3.5. Pericons i pous

Si per algun concepte s'hagués de construir algun pou registrable per descàrregues o ventoses o altres elements com comptadors, by-pass … es faran amb elements prefabricats de formigó armat amb tapa de fosa dúctil 40Tn del model rexel, pamrex o Solo7sp amb pates d'accés de polipropilè.

4. NORMATIVES

4.1. Normativa genèrica

Per l' instal·lació de les xarxes d' abastament d' aigua potable que siguin susceptibles de ser rebudes per AQUALIA, gestión integral del agua, s.a. s'aplicaran les següents normatives:

- Condicions generals d' obertura de rases a la via pública (Ajuntament de Rosselló)
- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberias de abastecimiento de agua potable para poblaciones (MPTMA-1974)
- Recomendaciones acometidas, redes de distribución y contadores (AEAS-1984)

- Recomendaciones parar la instal·lación, adjudicación y recepción de canalizaciones de agua potable (AEAS-1992)

4.2. Normativa pròpia

A més de seguir la normativa abans esmentada, s'indiquen a continuació pot un seguit de punts d'obligat compliment per part dels instal·ladors per la recepció de les xarxes:

- Proves de pressió i estanquitat (trams de 500m màx.) del 100% de l'obra realitzada amb juntes i accessoris descoberts en el moment de realitzar la prova, un cop acabada la prova es repretaran els cargols.

- La prova de pressió es farà a 8 Kg/cm2 i la d' estanquitat a 6 Kg/cm2, en casos especials es podrà augmentar aquesta pressió per adaptar-la a les pressions de les xarxes dissenyades.

- Totes les juntes a tope de canonada de polietilè estaran certificades per equips de soldadura preparats per executar-les, anirà marcada amb tinta indeleble, la brigada de treball i data d'execució.

5. MATERIALS A INSTAL·LAR

L'Empresa concessionària realitzarà les proves necessàries per homologar tipologies i marques de materials que garanteixin el mes acuradament possible que la vida útil de tots els elements de la xarxa es corresponguin a la vida útil de la xarxa dissenyada, els materials de qualsevol xarxa d'aigua hauran d'estar homologats per la Concessionària.

Als diferents materials a instal·lar a les xarxes se'ls aplicarà els assajos que es creguin oportuns de l'apartat 4rt, els materials que s'adeqüin a marques homologades no precisaran l'aportació de proves de materials de fàbrica, a excepció que les característiques de l'obra així ho recomanin, sempre que existeixi homologació AENOR de materials s'exigirà per als materials seleccionats.

5.1. Canonades

Cada tub portarà impreses les característiques següents:

- marca del fabricant

- any de fabricació

- diàmetre nominal

- pressió nominal o de treball

- norma segons la que ha estat fabricat

aqualia

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES – XARXA AIGUA POTABLE

Les característiques esmentades seran les adequades a la xarxa projectada. Per a qualsevol tipus de canonada es compliran totes les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques per a canonades d' abastament del ministeri corresponent.

Canonades de fibrociment

No es muntaran canonades de fibrociment segons recomanacions de la Ordre d'amiant publicada en BOE 13 – 15.1.2987 i modificada el 26.7.1993.

Les reparacions sobre canonades d'aquest material es reposaran amb fosa dúctil i s'anirà a buscar la junta per canviar tubs sencers per tal d'acomplir amb els procediments propis de l'empresa en matèria de seguretat i salut sobre treballs amb risc d'amiant.

Canonades de PVC

No s'instal·laran canonades en xarxa d'aigua potable amb PVC seguint la directiva de la CE que recomana la NO utilització de PVC per usos domèstics.

Canonades de polietilè

El polietilè per a instal·lació de canonades complirà la norma UNE 53.131. Amb les següents característiques:

- PN10 PE100 AD per a conduccions de xarxa general
- PN10 PE50 BD ó MD per escomeses domiciliàries

Els tubs presentaran una superfície uniforme i llisa, tant interior com exteriorment, sense rastre de sediments ni d' incrustacions.

La unió dels tubs de polietilè es podrà fer per dos sistemes:

- Mecànic: L'estanquitat es produirà per mitjà d'una junta amb elastomer entre la superfície exterior del tub i la interior de la copa de la peça d'unió. La subjecció mecànica la produirà un anell elàstic de material metàl·lic, premsat sobre la superfície exterior del tub per un sistema de con o rosca. Per al correcte muntatge de les unions sempre es bisellaran els cap del tub.

- Soldadura: Aquesta comprendrà la preparació dels caps de soldadura, l' escalfament a temperatura controlada i el premsat dels tubs entre si.

Canonades de fosa dúctil

Les canonades de fosa dúctil compliran la norma EN 545.

Les unions entre els tubs seran totalment estanques i no produiran cap debilitament del tub, i la pressió nominal serà com a mínim igual a la del tub. Les unions portaran sempre la junta estanca, que s' haurà d'instal·lar exempta d'arena o incrustacions. Portaran gravada la marca del fabricant. S'ancoraran amb topalls de formigó prou dimensionats per suportar les forces originades per la pressió interior.

Les corbes, cons de reducció, derivacions en T, collarins, maneguets… seran de fosa dúctil PN16 amb brides orientables, les peces dels collarins seran també de fosa dúctil amb pintures antiòxid, i bandes d' acer inoxidable. Els cargols de les peces especials seran zincats de qualitat 8,8.

5.2. Vàlvules

Es faran servir per al comandament de cabals, seguretat en les instal·lacions i aïllament del sector de la xarxa, en la seva construcció es faran servir únicament materials resistents a la corrosió, fosa dúctil, llautó estampat, acer inoxidable i elastòmer. El seu cos haurà de suportar sense deformacions les pressions de servei i les sobre pressions que es pugin produir per tant cal que s' hagin prova ten fabrica a una pressió mínima de quatre cops la pressió de servei. Tot el material de fontaneria estarà pintat.
Les vàlvules que s'hagin d'accionar manualment hauran de ser capaces d'obrir i tancar amb pressió nominal sobre una única cara, sense esforços excessius.

S'instal·laran amb eix telescòpic dins de trampillons nivellats a terra que permetrà accionar-les, en cas de no dur eix telescòpic s'instal·laran dins arquetes proveïdes de marc i tapa de fosa dúctil que suporti un pes igual o superior a 40 Tn del model rexel, pamrex o solo7sp amb anagrama indicador del servei, les dimensions de l'arqueta seran tals que permetin la inspecció i accionament de la vàlvula i el seu desmuntatge total o parcial, sense malmetar l'arqueta.

5.3. Purga

Anomenem purga a la unitat formada per vàlvula descàrrega i un vàlvula de retenció connectada a la xarxa de clavegueram.

5.4. Control de reg

El comptador anirà allotjat en una arqueta de fosa dúctil, serà el que indiqui la companyia subministradora que serà l'encarregada d' instal·lar-lo a càrrec de la contracta .

5.5. Hidrants

Seran del tipus soterrat amb carcassa metàl·lica de color vermell . La distància entre dos hidrants no superarà els 200m. Disposarà de vàlvula de seccionament amb trampillò d'accés per tal de deixar la columna seca, entre la vàlvula de comandament i la carcassa de l'hidrant hi anirà una arqueta de 40x40 amb un comptador de pas total tipus IrrimagC i tapa de fosa dúctil (segons detall adjunt). En el cas de les boques de reg també instal·larem

comptador amb arqueta amb la salvetat que la boca de reg no anirà en carcassa metàl·lica com habitualment sinó amb arqueta de 40x40 amb tapa metàl·lica.

6. RECEPCIÓ DE XARXES

Per a la recepció de xarxes no executades per la Concessionària s'haurà d'aportar documentació acreditativa del compliment de les normatives d'instal·lació, proves i assajos de la xarxa i dels materials (veure punt 4.2.) segons llistat següent:

- Plànols As Built de les obres realitzades en format digital (DGN / DWG).
- Proves de pressions i estanquitat de la xarxa d'aigua potable del 100% de l'obra executada.
- Garantia i característiques dels materials instal·lats de xarxa d'aigua potable.

Aquelles xarxes que no reuneixin els requisits exposats amb anterioritat no seran rebudes per la Concessionària.

Per qualsevol dubte sobre materials i proves no especificades en aquest plec caldrà seguir l' ORDRE de 28 de juliol de 1974 " Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberias de abastecimiento de agua".

Sònia Tolsau

De: Casanovas Vidal, Joan [JCasanovasV@fcc.es]
Enviado el: martes, 09 de diciembre de 2008 9:53
Para: stolsau@invall.com
Asunto: Ubicació nou dipòsit Rosselló I

Bones Sònia,

Sóc Joan Casanovas d'Aqualia. Tal i com vam quedar per telèfon t'envio els plànols que tinc respecte a la ubicació del nou dipòsit de Rosselló i el traçat del ramal de la Mancomunitat de Pinyana que anirà fins al futur dipòsit (Tant el dipòsit com el ramal ja estan construits, però encara no estan en funcionament). Encara falta per definir el punt de connexió amb la xarxa actual de la població.

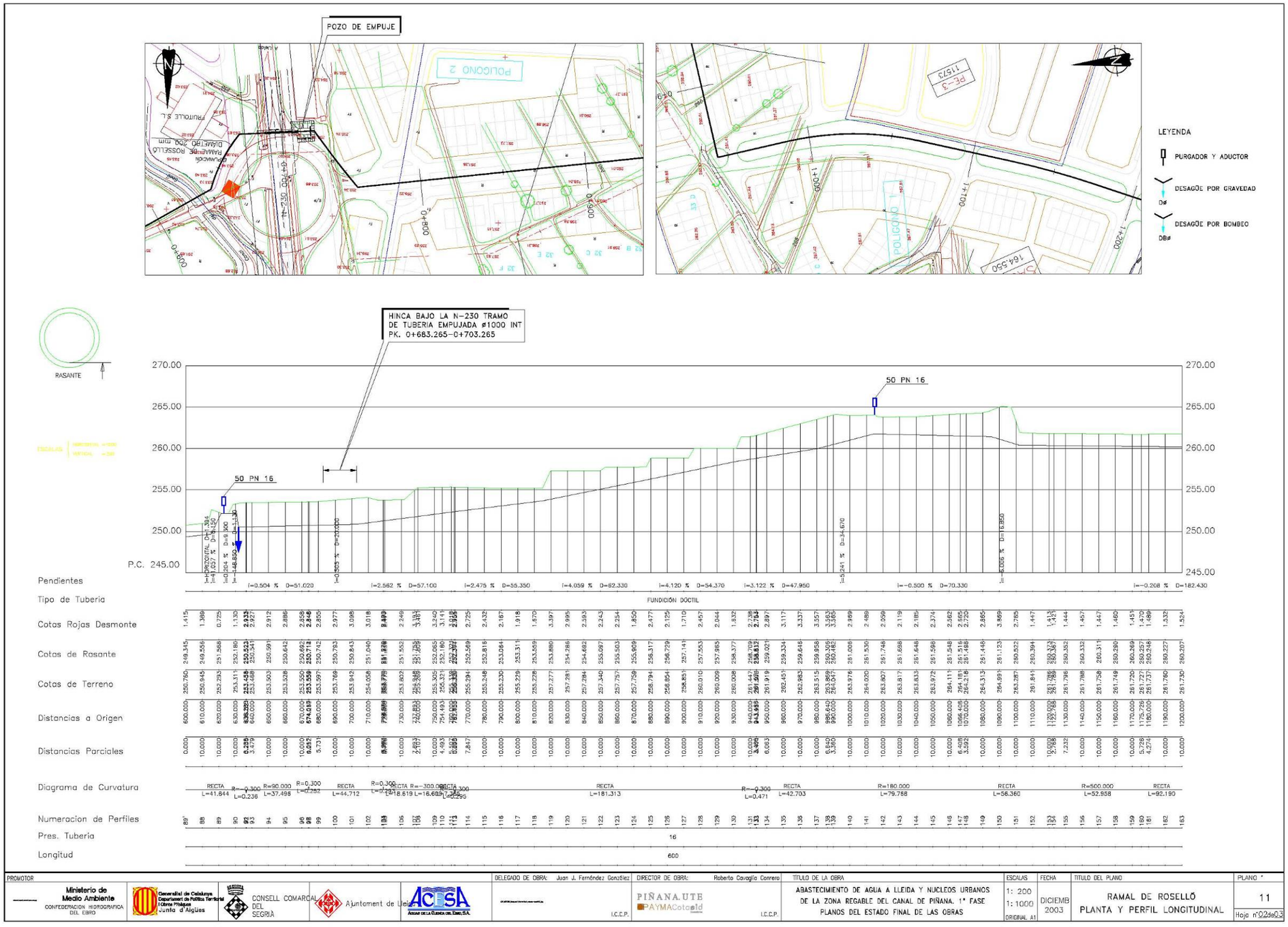
Per qualsevol aclariment no dubteu en ficar-vos en cantacte amb nosaltres.

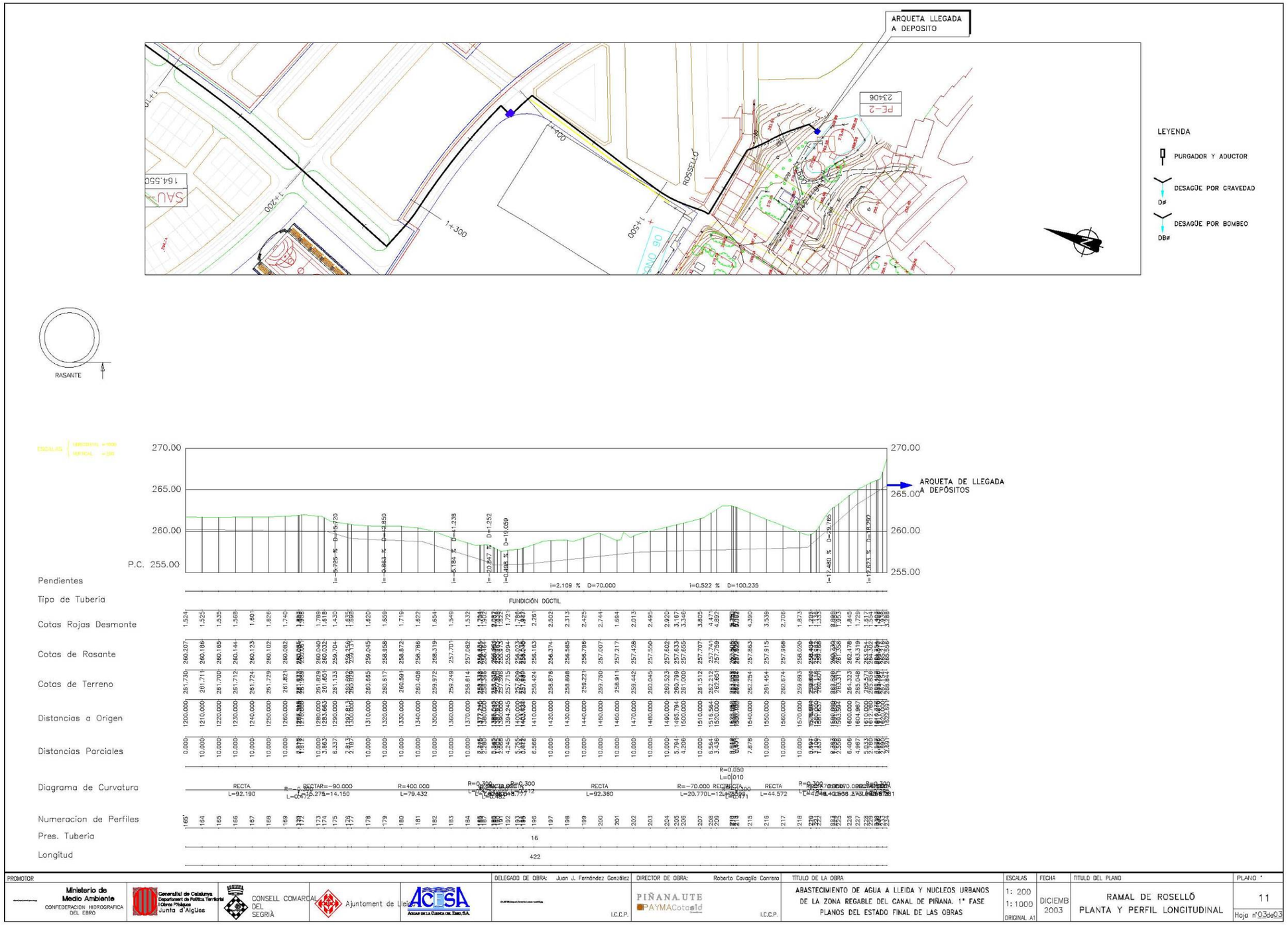
Salutacions

Joan

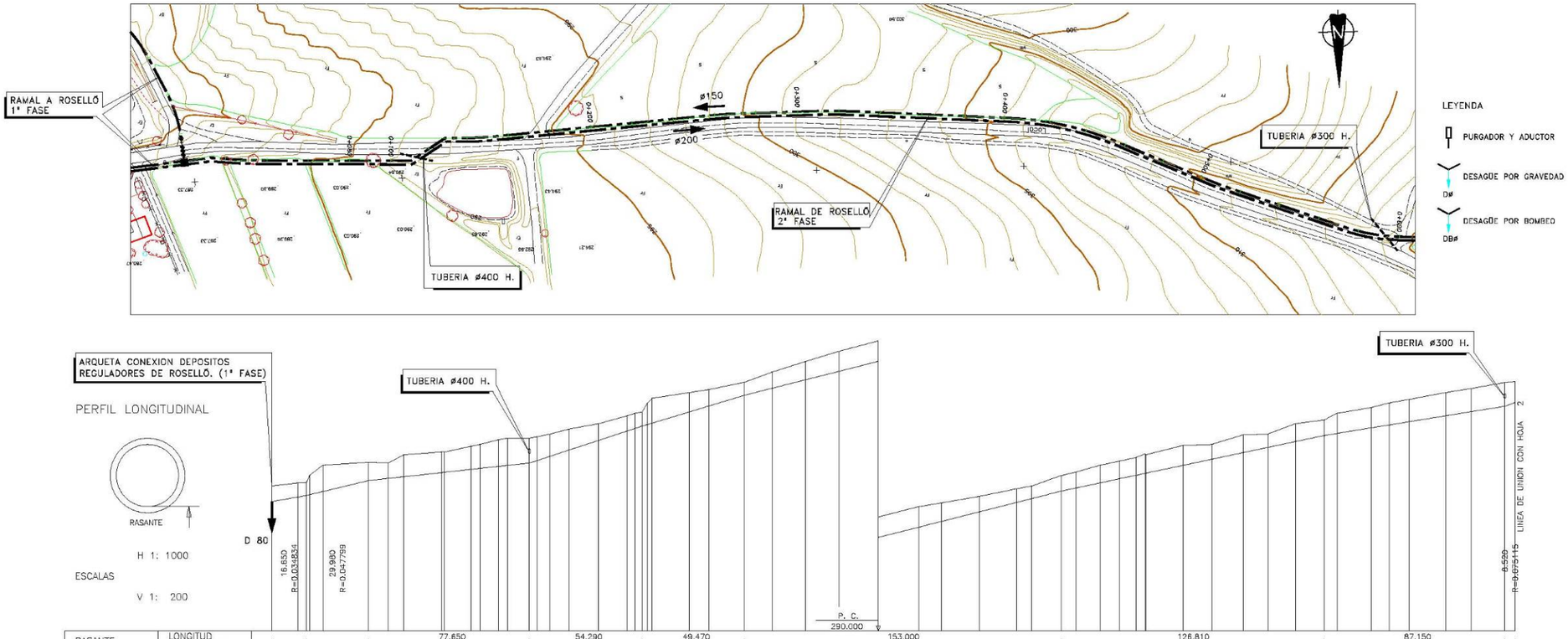
****
Este correo ha sido procesado por el antivirus del Grupo FCC.
****

10/12/2008


POZO DE EMPUJE
LEYENDA
PURGADOR Y ADUCTOR
DESAGÜE POR GRAVEDAD
DESAGÜE POR BOMBEO
HINCA BAJO LA N-230 TRAMO DE TUBERIA EMPUJADA ø1000 INT PK. 0+683.265-0+703.265
RASANTE
50 PN 16
P.C. 245.00
Pendientes
Tipo de Tuberia
FUNDICIÓN DOCTIL
Cotas Rojas Desmonte
Cotas de Rasante
Cotas de Terreno
Distancias a Origen
Distancias Parciales
Diagrama de Curvatura
Numeracion de Perfiles
Pres. Tuberia
Longitud
PROMOTOR
Ministerio de Medio Ambiente
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO
CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ
Ajuntament de Lleida
ACESA
DELEGADO DE OBRA: Juan J. Fernández González
DIRECTOR DE OBRA: Roberto Cavaglia Conrero
PIÑANA.UTE
PAYMACotaold
TITULO DE LA OBRA
ABASTECIMIENTO DE AGUA A LLEIDA Y NUCLEOS URBANOS DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE PIÑANA. 1ª FASE
PLANOS DEL ESTADO FINAL DE LAS OBRAS
ESCALAS
1: 200
1: 1000
FECHA
DICIEMB 2003
TITULO DEL PLANO
RAMAL DE ROSELLÓ
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
PLANO
11
Hoja nº02de03

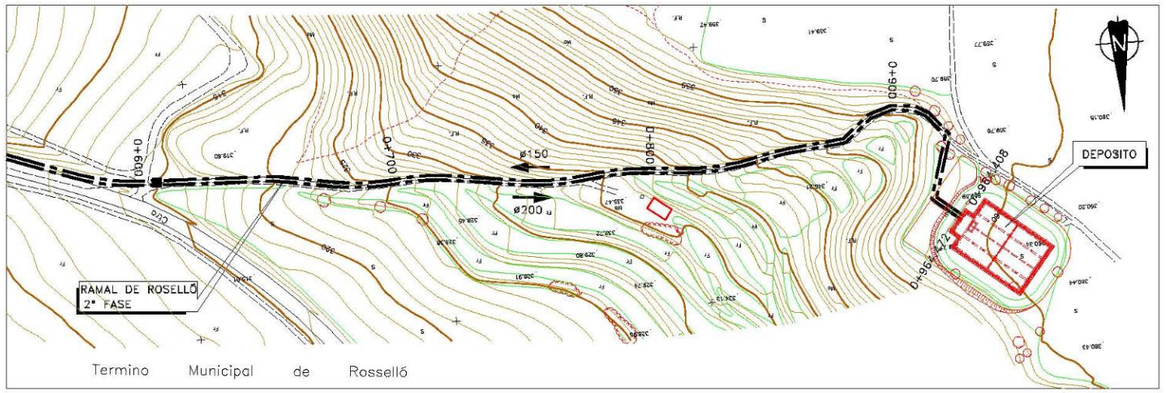

ARQUETA LLEGADA A DEPOSITO
PE-2
23406
ROSSELLÓ
1+300
1+500
1+200
164,550
LEYENDA
PURGADOR Y ADUCTOR
DESAGÜE POR GRAVEDAD
D#
DESAGÜE POR BOMBEO
DB#
RASANTE
270.00
265.00
260.00
255.00
P.C. 255.00
ARQUETA DE LLEGADA A DEPOSITOS
i=2.109 % D=70.000
i=0.522 % D=100.235
Pendientes
Tipo de Tuberia
FUNDICIÓN DÚCTIL
Cotas Rojas Desmonte
Cotas de Rasante
Cotas de Terreno
Distancias a Origen
Distancias Parciales
Diagrama de Curvatura
RECTA
L=92.190
R=400.000
L=79.432
RECTA
L=92.360
R=-70.000
L=20.770
RECTA
L=44.572
Numeracion de Perfiles
Pres. Tuberia
16
Longitud
422
PROMOTOR
Ministerio de Medio Ambiente
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO
Generalitat de Catalunya. Departament de Política Territorial i Obres Públiques
Junta d'Aigües
CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ
Ajuntament de Lleida
ACESA
DELEGADO DE OBRA: Juan J. Fernández González
I.C.C.P.
DIRECTOR DE OBRA: Roberto Cavaglia Contrera
PIÑANA.UTE
PAYMACotaeld
I.C.C.P.
TITULO DE LA OBRA
ABASTECIMIENTO DE AGUA A LLEIDA Y NUCLEOS URBANOS DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE PIÑANA. 1ª FASE
PLANOS DEL ESTADO FINAL DE LAS OBRAS
ESCALAS
1: 200
1: 1000
ORIGINAL A1
FECHA
DICIEMB 2003
TITULO DEL PLANO
RAMAL DE ROSELLÓ
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL
PLANO Nº
11
Hoja nº03de03

R1503208 /GRM



| | | |

R1503209 /GRM



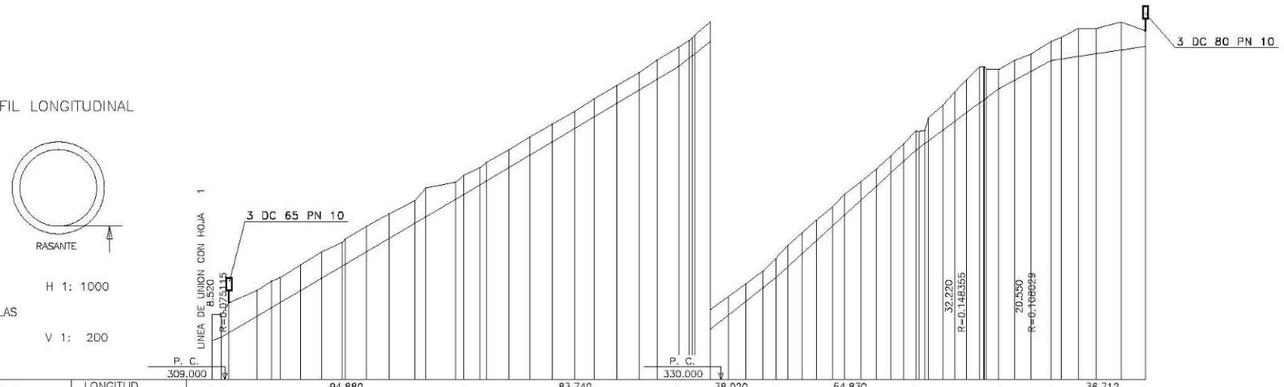
LEYENDA

PURGADOR Y ADUCTOR

DESAGÜE POR GRAVEDAD
Dø

DESAGÜE POR BOMBEO
DBø

PERFIL LONGITUDINAL



RASANTE	LONGITUD	94.880 / 83.740 / 38.020 / 54.830 / 36.712
	RAMPA/PEND.	R=0.117833 / R=0.119417 / R=0.157812 / R=0.182382 / R=0.029962
ZANJA	LONGITUD	543.182
	TIPO	D 0.200m-0.150m Z1
TIPO TUBERIA		FUNDICION DUCTIL
COTAS ROJAS	DESMONTE	2.014, 1.750, 2.311, 2.021, 2.061, 1.945, 2.019, 2.057, 1.856, 1.966, 1.987, 1.928, 1.766, 2.250, 1.335, 1.300, 1.348, 1.457, 1.392, 1.421, 1.379, 1.330, 1.405, 1.379, 1.353, 1.505, 1.590, 1.861, 1.811, 1.538, 1.448, 1.364, 1.310, 1.270, 1.272, 1.632, 1.807, 1.498, 1.416, 1.443, 1.329, 1.320, 1.305, 1.305, 1.308, 1.307, 1.297, 1.290, 1.289, 1.292, 1.292, 1.286, 1.500, 1.679, 2.182, 1.978, 2.182, 1.200
ORDENADA	DE LA RASANTE	312.056, 312.280, 312.880, 313.978, 314.647, 315.055, 315.981, 316.943, 317.904, 318.034, 319.013, 320.072, 321.234, 321.750, 323.115, 323.500, 324.252, 324.543, 325.608, 326.579, 327.621, 328.670, 329.585, 330.621, 331.647, 332.495, 333.509, 334.179, 334.343, 334.343, 335.462, 336.552, 337.636, 338.680, 339.500, 340.272, 341.368, 342.393, 343.512, 344.384, 345.557, 346.671, 347.680, 348.615, 349.571, 349.641, 350.193, 350.510, 351.710, 352.411, 353.166, 353.446, 353.665, 354.865, 354.954, 355.639, 356.500, 356.611, 358.818, 357.022, 357.318, 357.600
	DEL TERRENO	314.070, 315.000, 315.000, 316.000, 316.710, 317.000, 318.000, 319.000, 319.780, 320.000, 321.000, 322.000, 323.000, 324.000, 324.450, 325.450, 325.800, 326.000, 327.000, 328.000, 329.000, 330.000, 331.000, 332.000, 333.000, 334.000, 335.000, 335.500, 336.000, 336.500, 337.000, 338.000, 339.000, 340.000, 341.000, 342.000, 343.000, 344.000, 345.000, 346.000, 347.000, 348.000, 349.000, 350.000, 351.000, 352.000, 353.000, 354.000, 355.000, 356.000, 356.000, 356.000, 356.000, 356.000, 356.000, 356.000, 356.000, 357.000, 358.000, 358.000, 359.000, 359.000, 359.500, 358.800
DISTANCIA	AL ORIGEN	600.000, 603.620, 606.650, 634.590, 642.750, 650.910, 652.010, 660.320, 669.310, 673.170, 683.550, 686.130, 696.100, 700.700, 707.130, 716.050, 724.180, 732.910, 741.690, 748.440, 758.030, 766.620, 773.720, 780.140, 790.440, 796.580, 806.290, 813.450, 801.480, 808.350, 815.030, 820.760, 829.300, 830.400, 836.020, 842.160, 849.940, 853.370, 859.480, 865.010, 872.940, 879.470, 886.860, 894.610, 888.890, 897.200, 906.600, 912.500, 920.290, 913.450, 919.790, 927.780, 931.450, 938.380, 945.180, 955.048, 964.472
	PARCIALES	5.000, 3.130, 10.950, 5.980, 7.860, 8.160, 8.150, 8.310, 9.990, 9.860, 4.380, 11.580, 3.570, 6.300, 2.430, 8.920, 8.130, 8.730, 8.780, 7.750, 8.590, 7.100, 8.470, 6.300, 1.065, 6.010, 6.910, 6.870, 6.680, 5.130, 4.540, 5.700, 5.620, 6.140, 4.780, 6.430, 6.110, 5.530, 7.930, 6.590, 7.390, 6.790, 6.240, 6.340, 7.970, 3.690, 6.930, 6.800, 9.868, 9.426
	PERFILES	60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123
ALINEACIONES	ALZADO	R=90
	PLANTA	RECTA, R=90, RECTA, R=90, RECTA, RECTA, R=90, RECTA, RECTA, R=90, RECTA, R=90, RECTA, R=0.3, R=0.3, R=0.3, R=0.3, RECTA, RECTA, RECTA, RECTA, RECTA, RECTA, RECTA, R=0.3, R=0.3
PRES. TUBERIA	LONGITUD	50 / 175 / 139
	Kg/cm2	7.5 / 5.0 / 2.5

1:200
1:1000

RAMAL DE ROSELLÓ
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

20

2.2.3. SERVEI DE REG: COMUNITAT DE REGANTS DEL CANAL DE PINYANA

En resposta a l'escrit presentat a la comunitat de regants i després de la seva comissió interna, ens fan arribar un escrit amb un conjunt de condicionants que permetran poder abocar les aigües pluvials al canal de Pinyana.
A continuació s'adjunta la carta rebuda.

COMUNITAT GENERAL DE REGANTS
DEL CANAL DE PINYANA
SINDICAT DE REGS
Av.Onze de Setembre, 60
25199-LLEIDA
Tl. 973224224 – Fax 973224160

COMUNITAT GENERAL DE REGANTS DEL CANAL DE PINYANA
17 DIC 2008
ENTRADA SORTIDA
– 722

INVALL SA
Av. Marià Fontuny, 83 -4t
43203-REUS

Exp.nº: 41/08

En contestación a su escrito recibido el día 13-10-08, por el que la Sra. Sònia Tolsau Sabarich del Departamento de ingeniería de la compañía Invall SA, solicita la emisión de informe por esta Comunidad sobre los extremos que detalla respecto a las afecciones en su infraestructura del *"Projecte constructiu d'urbanització del sector SUD-1 "Costa dels Carros" del térme municipal de Rosselló"*, que desarrolla dicha empresa y del que acompaña planos de situación y emplazamiento y límite de dicho ámbito de actuación, y en cumplimiento del acuerdo adoptado por el Sindicato de Riegos de esta Comunidad General de Regantes del Canal de Piñana en su sesión del día 27 de noviembre de 2008, informo a Vds. lo siguiente:

I.- Según la documentación aportada, el ámbito de actuación del citado Proyecto de Urbanización del sector SUD-1 está situado en la margen derecha de la acequia del Cap a la altura del Pk 1+950, lindando con ésta a lo largo de unos 345m, siendo las coordenadas del centro de actuación X=299.795, Y=4.619.423. La superficie total es de 168.988m2, de los que 91.916m2 estaran destinados a sistemas y el resto 77.072m2 para zonas de aprovechamiento urbanístico.

II.-Esta Comunidad no autoriza el vertido a sus cauces de aguas residuales depuradas.

III.-Respecto a las aguas pluviales de dicho ámbito de actuación, según Convenio suscrito por esta Comunidad y el Ayuntamiento de Rosselló, se deberán construir en el mismo balsas de laminación con capacidad suficiente para recoger el agua de escorrentía, con una capacidad mínima de 5.500m3 para el SUD-1-norte y de 4.500m3 para el SUD-1-sur.

El caudal máximo a la salida de las citadas balsas de regulación y de vertido a la acequia del Cap de este canal de Piñana será de 100 l/seg. del SUD-1-norte y de 50 l/seg. del SUD-1-sur, por lo que antes de producirse el vertido de dichas aguas a la citada acequia, a una distancia mínima de 4,00m contados desde el borde exterior de su cajero y fuera del camino de servicio, se instalará un sistema de compuertas y/o tuberías que limiten el caudal de vertido a la acequia del Cap a los citados volúmenes.

Así mismo, antes de los puntos de conexión de los respectivos vertidos con la acequia del Cap, también a una distancia mínima de 4,00m desde su cajero y fuera del camino de servicio, se construirá una arqueta para poder comprobar la calidad y no contaminación de las aguas que verterán a la acequia del Cap.

COMUNITAT GENERAL DE REGANTS
DEL CANAL DE PINYANA
SINDICAT DE REGS
Av.Onze de Setembre, 60
25199-LLEIDA
Tl. 973224224 – Fax 973224160

IV.-En el supuesto de que los colectores que se diseñen hayan de cruzar la acequia del Cap, dicho cruce se realizará por el sistema de perforación horizontal, sin interferir la explotación de los riegos, situándose la generatriz superior de las conducciones a una profundidad mínima de 50cm respecto a la rasante de solera de la acequia.

Las arquetas, pozos registro, válvulas y demás elementos complementarios de la instalación se situarán a una distancia mínima de cuatro metros contados desde el borde exterior del cajero de la acequia del Cap y por ambas márgenes, derecha e izquierda.

V.-Esta Comunidad dispone en la acequia del Cap de una servidumbre de paso anexa para su servicio de cuatro metros de anchura, contados desde el borde exterior del cajero por ambas márgenes derecha e izquierda. En dichas zonas de paso no podrá colocarse ninguna estructura, puntos de alumbrado, plantar árboles, ni colocar cualquier otro elemento que impida la libre circulación por las mismas.

VI.-Con carácter previo a cualquier tipo de obra o actuación que afecte a cauces comunitarios y sus zonas de afección, se deberá presentar ante esta Comunidad proyecto que defina dichas obras y actuaciones, incluidas las contempladas en el punto III, para su aprobación previa por esta Comunidad.

VII.-Las consideraciones expuestas no implican autorización alguna que, en todo caso y preceptivamente, se deberá solicitar a esta Comunidad previamente al inicio de las obras acompañando el proyecto definitivo y el plan de obras previsto para su aprobación.

Lleida, a 17 de diciembre de 2008
El Presidente,

Ramón Piqué Pujol

2.2.4. GAS

A continuació s'adjunta la informació rebuda referent als serveis existents de gas al sector.

gasNatural

INVALL ENGINYERIA I CONSULTORIA
A/A: Sra. Sònia Tolsau Sabarich
Av. Marià Fortuny, 83 4t
43203 REUS

Barcelona, 12 de Maig de 2009

N/ Referència: LLE-2009-00059 (Els agrairem que l'esmentin en els seus escrits)
S/ Referència:

ASSUMPTE: PROJECTE CONSTRUCTIU URBANITZACIO SECTOR SUD-1 "COSTA DELS CARROS"

Senyors,

Confirmem que el dia 27/02/2009 vam rebre el seu escrit i plànol de situació de data 26/02/2009, on sol·licitaven informació de les canalitzacions de gas a CTRA. N-230, ROSSELLO.

Adjuntem a aquest escrit els plànols que indiquen la situació de les instal·lacions d'aquesta Companyia a la zona que ens han indicat, i, pel que fa al seu contingut, és del nostre interès informar-los que:

a) Les dades que contenen els plànols corresponen a les que tenim registrades als nostres arxius fins al dia d'avui, la qual cosa no es pot interpretar com a garantia absoluta que siguin dades exactes i fidels a la realitat de la situació de les instal·lacions grafiades, ja que podrien haver canviat per la realització de treballs encara no comunicats a GAS NATURAL DISTRIBUCIÓN. Així doncs, aquests plànols SÓN DE CAIRE ORIENTATIU, per la qual cosa aquesta resposta no constitueix una autorització ni conformitat per part de la nostra Societat al projecte d'obra en curs, ni eximeix a qui l'executi pel que fa a les responsabilitats en què incorri per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions, atès el caràcter no exhaustiu de les dades, els plànols i altres informacions requerides i subministrades.

   Els plànols facilitats hauran de romandre a l'obra fins a la seva finalització, i es lliuraran al personal de GN que els sol·liciti.

b) D'acord amb la legalitat vigent, els plànols no indiquen les connexions de servei, ja que no ELS ÉS D'APLICACIÓ LA NORMATIVA DE PROFUNDITATS prevista al Reglament Tècnic de Distribució i Utilització de Combustibles Gasosos. Les connexions de servei estan senyalitzades amb les seves corresponents arquetes situades a la via pública o en armaris, registres o instal·lacions ubicats a la façana. En qualsevol cas, les connexions de servei poden seguir el seu traçat ascendent des de la canonada principal fins a la instal·lació del client.

c) En tot cas, i com a mínim **24** hores ABANS DE COMENÇAR LES OBRES, ho han de posar en coneixement d'aquesta Societat, i enviar amb aquesta finalitat l'escrit de notificació d'inici d'obra que s'adjunta a:

   Serveis Tècnics/Centre Operatiu ST Lleida
   Direcció C/ Ingeniero Pablo Agustin, parcela 301 P.I. El Segre-25191 Lleida

   Tel.: 973 21 01 37
   Fax: 973 20 15 81

d) Posem a la seva disposició els nostres Serveis Tècnics per tal de facilitar-los tota la informació que els calgui per garantir l'execució de les obres que han de dur a terme sense que això no suposi cap incidència a les nostres instal·lacions.

Atentament,

REINS, S.L.
C/Dr. de Hospitalet, nº 147-149
Edificio Roma 2ª Planta oficina 10
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Telf. 934 740 974

GAS NATURAL DISTRIBUCIÓN

ANNEXOS: Plànol de la xarxa de la zona a escala 1:900 en servei
Plànol de la xarxa de la zona a escala 1:1000 en projecte de color verd
En suport CD
Condicions generals i particulars
Notificació d'inici d'obra

GAS NATURAL, sdc s.a. Dom. Social: Plaça del Gas nº 1 08003 Barcelona R.M. de Barcelona F 147, T 22147, Sec 677 H B-33172 C.I.F. A-08015497

CONDICIONS GENERALS

L'Empresa que executa treballs a les proximitats d'instal·lacions de GAS NATURAL haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.

Si calgués desviar les nostres instal·lacions és indispensable que, prèviament a l'inici de les obres, procedir per part d'ambdues empreses a la firma de l'acord, on es mostrin els pactes assolits en les negociacions.

Totes les despeses derivades de l'execució dels treballs a les immediacions o sobre les canalitzacions de gas afectades seran per compte del seu promotor.

En cas que les seves instal·lacions en servei pateixin danys, GAS NATURAL es reserva el dret d'emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com de reclamar les indemnitzacions que li pertoquin.

Tots els danys a persones i instal·lacions que es poguessin produir com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del seu promotor, fins i tot les derivades d'un eventual tall de subministrament de gas.

Qualsevol ampliació o instal·lació addicional a la sol·licitada per l'afectant, serà motiu d'una nova autorització expressa.

Els treballs en afecció a la canalització de gas es caracteritzaran en tot moment per la preservació de l'entorn i del medi ambient.

De manera addicional, i per tal de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, caldrà observar els condicionats tècnics següents:

CONDICIONATS TÈCNICS GENERALS

Abans de l'inici dels treballs cal l'autorització i supervisió per part del personal de GAS NATURAL, motiu pel qual, amb una antelació mínima de 24 hores, s'haurà de comunicar la intenció d'iniciar les obres als Serveis Tècnics corresponents (vegeu carta de resposta).

Abans de començar qualsevol obra, tenint en compte que durant els treballs les canonades estan en servei, caldrà extremar les mesures de precaució per evitar que aquestes pateixin qualsevol desperfecte. Les cotes incloses als plànols tenen un caràcter orientatiu, per la qual cosa han de ser confirmades en camp. Es consultarà a GAS NATURAL qualsevol dubte en aquest sentit.

Caldrà comunicar a GAS NATURAL l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar-ne part, sempre que no estigui definit als plànols de serveis proporcionats.

En aquest sentit indiquem que a les proximitats de les canonades de gas hi poden haver altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa caldrà extremar les precaucions quan es facin treballs a les seves immediacions.

Les canonades i instal·lacions no estan dissenyades per suportar sobrecàrregues de maquinària pesada, per la qual cosa si calgués situar grues o circular vehicles a sobre seu que poguessin originar danys, caldrà posar aquesta circumstància en coneixement de GAS NATURAL per tal d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb plaques de formigó, xapes d'acer i similar.

Així mateix, queda prohibit l'acumulació de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com ara arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en qualsevol moment l'accés a la canalització de gas per tal de fer-hi els treballs de manteniment i conservació adequats.

Durant el desenvolupament dels treballs a les immediacions de la canonada de gas es prohibeix fer foc o emprar elements que produeixin guspires.

En el cas que es detecti una fuita o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tota mena de treballs a l'entorn de la instal·lació i immediatament caldrà avisar el centre d'Atenció d'Urgències de GAS NATURAL i comunicar aquesta circumstància.

En cas que calgui fer alguna cala de reconeixement per comprovar la situació de la instal·lació de gas, aquesta es farà en presència d'un representant qualificat de GAS NATURAL.

La cala es realitzarà amb mitjans manuals, i queda prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, permetent tan sols l'ús del martell mecànic de mà per al trencament del paviment.

S'intensificaran les precaucions a 0,40 m sobre la cota estimada de la canonada, o davant de l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, fent servir per a l'excavació tan sols, com hem indicat anteriorment, mitjans manuals, fent incidir la pala sobre el fons d'excavació amb un angle inferior a 45º.

Requeriran una especial cura les obres d'excavació o buidat de terrenys, perforació dirigida, tunelació, etc., que poden afectar la canonada per sota o lateralment.

En el cas d'ús d'explosius a les immediacions de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord amb el condicionament específic que s'assenyali per a això.

Si durant la realització de les obres la canonada de gas hagués de romandre necessàriament al descobert, ho serà pel temps imprescindible, procedint el contractista a protegir i suportar la canonada de gas d'acord amb les indicacions de GAS NATURAL.

En el cas que es facin compactacions, aquestes es faran de forma que la transmissió de vibracions a la canonada de gas no superi els 30 mm per segon.

Les canalitzacions que hagin quedat totalment o parcial al descobert per causa de l'obra, seran tapades, en tots els casos, en presència d'un representant de GAS NATURAL, un cop fetes les comprovacions pertinents.

Els trams al descobert de les canonades d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriment i si, per qualsevol circumstància, s'hi produís algun dany, serà reparat abans de soterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de la canonada.

Quan les obres a fer siguin canalitzacions (elèctriques, telefòniques, aigua, etc.) es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació a mantenir en tots els casos entre ambdós serveis.

De manera genèrica, indiquem al quadre següent les distàncies a observar, en funció dels diferents rangs de pressió:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	5 bar ≤ MOP< 16 bar	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	5 bar ≤ MOP< 16 bar	0,8 m	0,6 [(1)] m

[(1)] 2,5 m en zona semiurbana i 5 m en zona rural.

En el cas que no es puguin mantenir les distàncies mínimes indicades cal informar a GAS NATURAL, per prendre les mesures de protecció que es considerin convenients.

Les canonades d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Per al correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Caldrà comunicar a GAS NATURAL qualsevol dany que s'hi advertís.

S'instal·laran, d'acord amb les indicacions del personal tècnic de GAS NATURAL, una o diferents caixes de presa de potencial (proporcionades per GAS NATURAL) per tal de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés, en el cas que aquest sigui d'acer.

TELÈFON D'URGÈNCIES

Per a qualsevol incidència que pugui suposar risc:

CCAU (CENTRE DE CONTROL D'ATENCIÓ D'URGÈNCIES) **900.750.750**
(Aquest telèfon és atès les 24 hores durant cada dia de l'any).

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT AL LLOC DE TREBALL.

NOTIFICACIÓ D'INICI D'OBRA QUE AFECTA LA CANALITZACIÓ DE GAS

N/ref.: LLE-2009-00059

DESTINATARI: *Serveis Tècnics/Centre Operatiu ST Lleida*

Direcció C/ Ingeniero Pablo Agustin, parcela 301 P.I. El Segre-25191 Lleida

Tel.: 973 21 01 37
Fax: 973 20 15 81

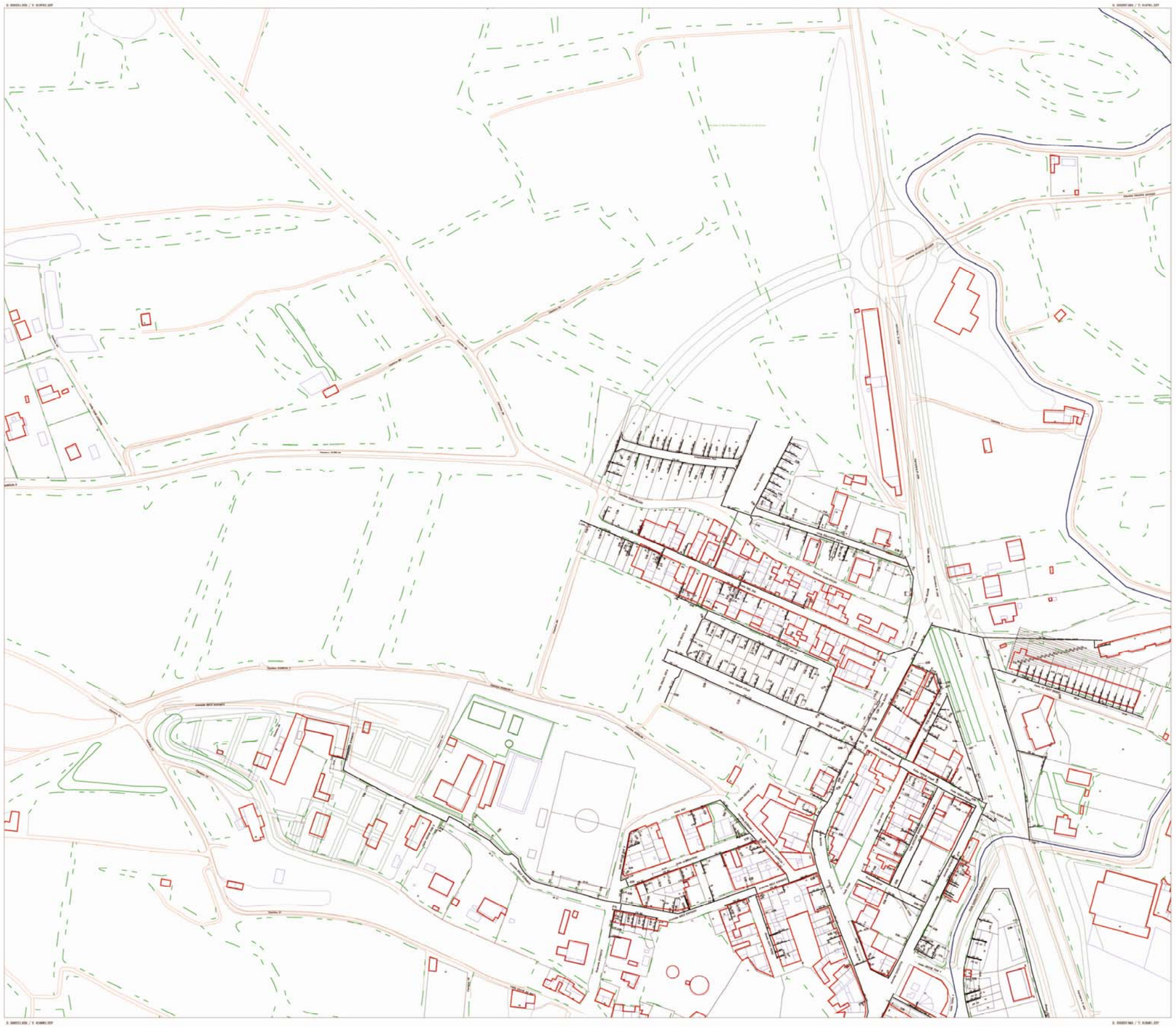
- Raó social de l'empresa executora de les obres: .....
- Domicili de l'empresa executora de les obres: .....
- Lloc de les obres:.....
- Denominació de l'obra:.....
- Objecte de l'obra:.....
- Data d'inici d'execució d'obres:.....
- Durada prevista de les obres:..... ...
- Nom del Cap d'Obra:.....
- Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra:.....
- Observacions: .....

Acceptem respectar les obligacions i normes facilitades per GAS NATURAL DISTRIBUCIÓN i utilitzar-les adequadament per evitar danys a les instal·lacions de distribució de gas durant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions (R.D. 919/2006).

(Lloc i data)....., a.....de/d'.....de.....

Empresa Constructora
P.P.

Signat (Indiqueu nom i cognoms)



GAS NATURAL DISTRIBUCION SDG, S.A.

ROSSELLO

CTRA. N-230

Formato: A0 H

Escala 1:1000

Fecha : 08/05/09

N

MATERIAL

.. – Cualquiera
AO – Acero
BO – Bonna
FD – Fundicion Ductil
FG – Fundicion Gris
FO – Fibrocemento
FP – Fundicion Precis
FV – Fibra de Vidrio
PA – Plancha Asfaltada
PB – Plomo
PE – Polietileno
PT – Plancha Encintada Tomas
PV – Cloruro de Polivinilo
ZD – Desconocido
ZI – No Definido

LEYENDA

SUBTRAMOS DE RED (Presion)

Baja
Media A
Media B
Alta A
Alta B
Desconocida

ELEMENTOS DE RED

Grupo Regulacion
Valvulas

Estos datos, que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el dia de la fecha, TIENEN CARACTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Tecnicos de:

GAS NATURAL DISTRIBUCION SDG, S.A.
ROSSELLO
CTRA. N-230
Formato: A0 H
Escala 1:900
Fecha : 08/05/09
N
MATERIAL
.. - Cualquiera
AO - Acero
BO - Bonna
FD - Fundicion Ductil
FG - Fundicion Gris
FO - Fibrocemento
FP - Fundicion Precis
FV - Fibra de Vidrio
PA - Plancha Asfaltada
PB - Plomo
PE - Polietileno
PT - Plancha Encintada Tomas
PV - Cloruro de Polivinilo
ZD - Desconocido
ZI - No Definido
LEYENDA
SUBTRAMOS DE RED (Presion)
Baja
Media A
Media B
Alta A
Alta B
Desconocida
ELEMENTOS DE RED
Grupo Regulacion
Valvulas
Estos datos, que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el dia de la fecha, TIENEN CARACTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Tecnicos de:

En referència a la solució tècnica per al nous subministrament, a data de 10 de març de 2009, els tècnics responsables de la zona, ens fan arribar via e-mail el plànol de planificació de la xarxa dins el sector SUD-1.

El número de referència del seu treball és el LLE-000559-09.

No obstant, tal i com es pot observar a l'escrit adjunt, comenten que degut al fort creixement que es preveu, caldrà ampliar la capacitat actual de l'estació reguladora del municipi així com també serà necessari realitzar una sèrie de millores de la xarxa actual.

En principi, i seguint la política de la companyia, només es pressuposta la part d'obra civil. Entenent que la companyia de Gas Natural es fa càrrec de l'obra mecànica, de les modificacions de la xarxa i l'ampliació de l'estació reguladora.
Tot i així cal arribar a un acord amb el promotor del sector per a que asseguri un mínim de consum de la zona i així garantir la inversió a realitzar. En cas de no poder signar un conveni d'aquesta mena, el promotor s'haurà de fer càrrec del cost de l'obra mecànica.

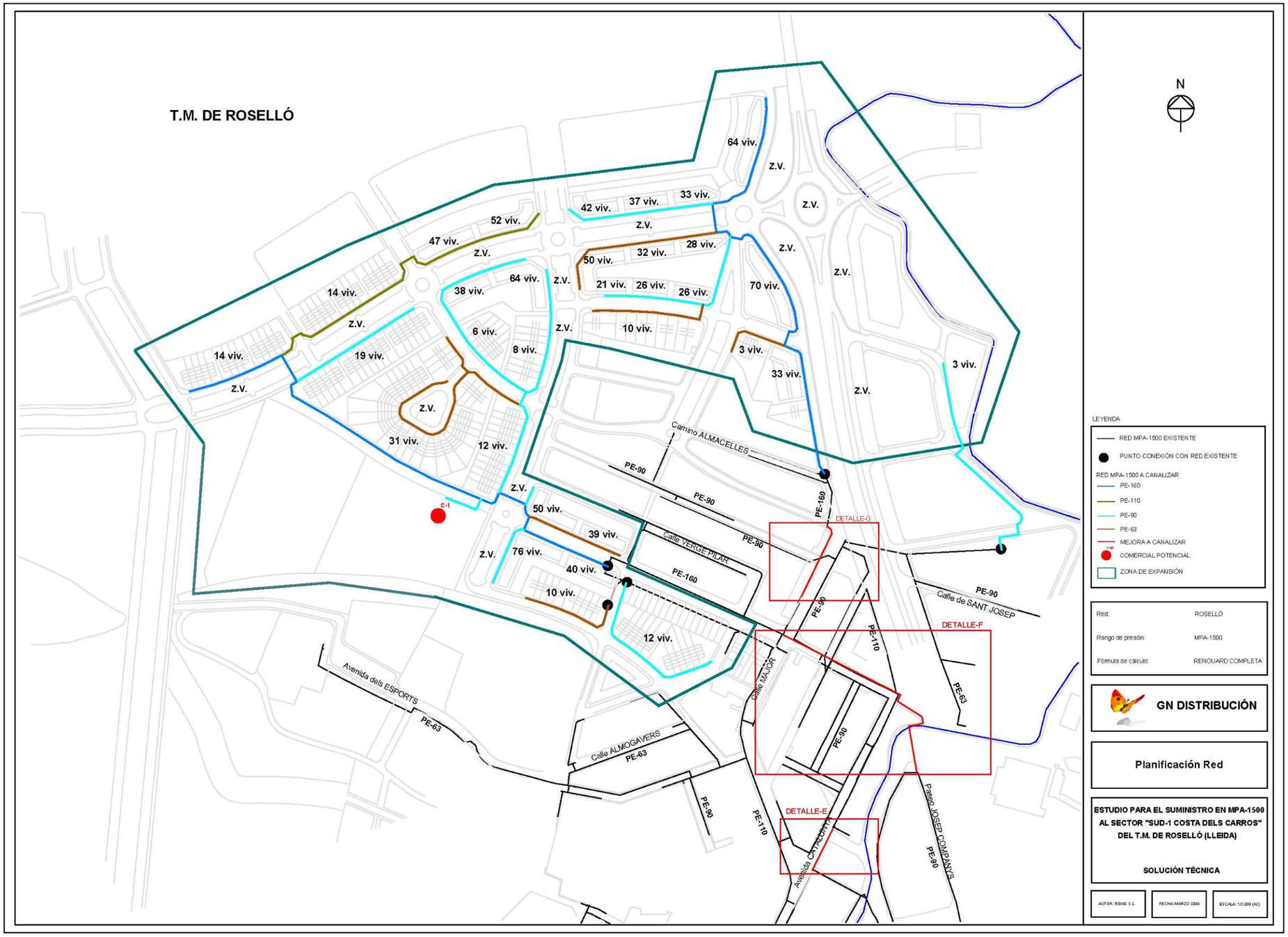
Sònia Tolsau

De: Fraile Garcia, Maria Jesus [mjfraile@gasnatural.com]
Enviado el: martes, 10 de marzo de 2009 13:51
Para: Sònia Tolsau
Asunto: RE: Planos SUD-1 Rosselló

Adjunto el plano de distribución de la red de Gas Natural para el SUD-1 COSTA DELS CARROS de Rosselló.
Salen a canalizar unos 4.047 m de tubo y se han de realizar una serie de mejoras en la red actual y en la ERM del municipio para ampliar la capacidad actual de suministro al crecimiento de viviendas previsto. Rogamos que la propiedad contacte con Gas Natural para acordar los términos del convenio de colaboración de canalización en el ámbito.

Un saludo,

Mª Jesús Fraile.
Gas Natural
Tef: 973 184250
Fax: 973 201581
mjfraile@gasnatural.com


T.M. DE ROSELLÓ
N
64 viv.
Z.V.
42 viv.
37 viv.
33 viv.
52 viv.
47 viv.
28 viv.
32 viv.
50 viv.
64 viv.
38 viv.
21 viv.
26 viv.
26 viv.
70 viv.
14 viv.
6 viv.
10 viv.
8 viv.
3 viv.
33 viv.
19 viv.
31 viv.
12 viv.
Camino ALMACELLES
PE-90
PE-160
DETALLE-G
50 viv.
39 viv.
76 viv.
40 viv.
10 viv.
Calle VERGE PILAR
Calle de SANT JOSEP
DETALLE-F
12 viv.
Avenida dels ESPORTS
PE-63
Calle MAJOR
PE-110
Calle ALMOGAVERS
DETALLE-E
Avenida CATALUNYA
Passeig JOSEP COMPANYS
LEYENDA
RED MPA-1500 EXISTENTE
PUNTO CONEXIÓN CON RED EXISTENTE
RED MPA-1500 A CANALIZAR
PE-160
PE-110
PE-90
PE-63
MEJORA A CANALIZAR
COMERCIAL POTENCIAL
ZONA DE EXPANSIÓN
Red: ROSELLÓ
Rango de presión: MPA-1500
Fórmula de cálculo: RENOUARD COMPLETA
GN DISTRIBUCIÓN
Planificación Red
ESTUDIO PARA EL SUMINISTRO EN MPA-1500 AL SECTOR "SUD-1 COSTA DELS CARROS" DEL T.M. DE ROSELLÓ (LLEIDA)
SOLUCIÓN TÉCNICA
AUTOR: RIBINS S.L.
FECHA: MARZO 2009
ESCALA: 1/2.000 (A2)

2.2.5. LOCALRET

L'annex núm. 19 del present projecte, incorpora la totalitat del "Projecte d'Infraestructures de Telecomunicacions a la Urbanització Sector SUD-1 POUM "Costa dels Carros", redactat per la companyia Localret.