



DITECSA
ENGINYERIA

C. Can Pau Birol, 15
17005 GIRONA
tel: 972 215 550
fax: 972 215 915
ditecsa@ditecsa.com



**ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTIC
PER A LA CONSTRUCCIÓ DE LA XARXA DE
DISTRIBUCIÓ I INSTAL·LACIONS AUXILIARS PEL
SUBMINISTRAMENT DE GAS NATURAL AL NUCLI
URBÀ DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES, DEL MATEIX
TERME MUNICIPAL DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES,
A NOM DE:**

GAS NATURAL CATALUNYA SDG, SA

**Nucli urbà de Castelló d'Empúries
17486 CASTELLÓ D'EMPÚRIES**

La propietat intel·lectual d'aquest document és de DITECSA.
Queda prohibida qualsevol reproducció sense el seu exprés
consentiment, i l'ús de la informació derivada del mateix per a
propòsits diferents als previstos (Llei 1/96 de 12-04-1996).



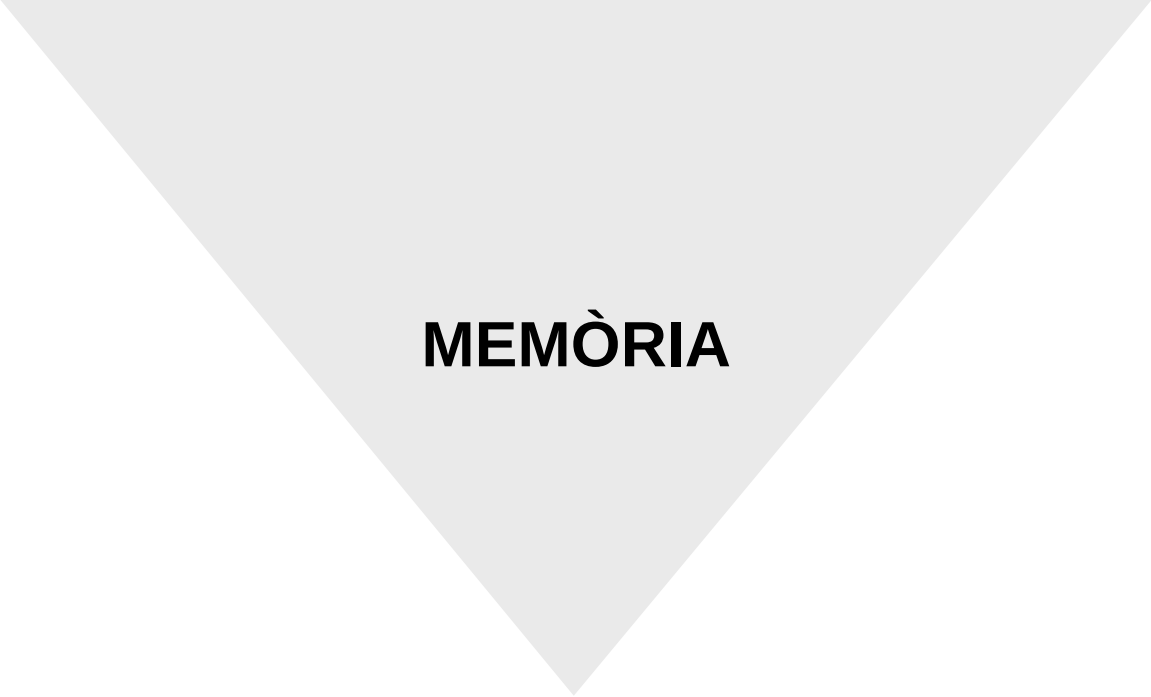


ÍNDEX GENERAL

ÍNDEX GENERAL

MEMÒRIA

FULL D'IDENTIFICACIÓ	5
1. ANTECEDENTS	6
2. OBJECTE	7
3. NORMES I REFERÈNCIES	7
4. SITUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	8
5. DESCRIPCIÓ DEL PAISATGE PREVI	9
6. PROPOSTA	15
7. JUSTIFICACIÓ DE LA COMPATIBILITAT DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA	20
8. CRITERIS D'INTEGRACIÓ	34
9. MESURES PREVENTIVES I CORRECTORES	36
10. DURADA DE LES OBRES	38
11. GESTIÓ DE RESIDUS	38
12. REPOSICIÓ DE LES ZONES AFECTADES	39
13. DOCUMENT DE SÍNTESIS I CONCLUSIONS	40



MEMÒRIA

FULL D'IDENTIFICACIÓ

Títol del document

ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTIC PER A LA CONSTRUCCIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ I INSTAL·LACIONS AUXILIARS PEL SUBMINISTRAMENT DE GAS NATURAL AL NUCLI URBÀ DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES, DEL MATEIX TERME MUNICIPAL DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES

Peticionari i seu social

GAS NATURAL CATALUNYA SDG, SA

Plaça del Gas, 2 – Planta 1
08003 BARCELONA

CIF: A63485890

Sr. Robert Gauxax Tolós
DNI: 32.874.252-F



Emplaçament de la instal·lació

Nucli urbà de Castelló d'Empúries
17486 CASTELLÓ D'EMPÚRIES

Entitat encarregada d'elaborar el projecte

DISSENY TÈCNIC DITECSA, SA

C. Can Pau Birol, 15
17005 GIRONA

CIF: A-17290834

Tel.: 972 215 550

Fax: 972 215 915

enginyeria@ditecsa.com

Autor/s del projecte

Tècnic redactor	Cap de projecte	Supervisor	Tècnic responsable
ALEIX JORDÀ VILA	MÀRIUS LLEDÓ SALVADOR	MÀRIUS LLEDÓ SALVADOR	MÀRIUS LLEDÓ SALVADOR
	Col·legiat: 17.168	Col·legiat: 17.168	Col·legiat: 17.168
	C.E.T.I. de Girona	C.E.T.I. de Girona	C.E.T.I. de Girona
C. Can Pau Birol, 15	C. Can Pau Birol, 15	C. Can Pau Birol, 15	C. Can Pau Birol, 15
17005 GIRONA	17005 GIRONA	17005 GIRONA	17005 GIRONA
Signatura. Data:	Signatura. Data:	Signatura. Data:	Signatura. Data:

1. ANTECEDENTS

La implantació del gas natural com a alternativa energètica a Espanya s'ha vist impulsada fonamentalment pel Protocol d'Intencions per al Desenvolupament del Gas a Espanya, de juliol de 1985 i d'acord amb el que s'indica en els articles 89 i 103 de la Llei 34/1998 de 7 d'octubre, del Sector dels Hidrocarburs per a un Desenvolupament Coordinat d'actuacions en matèria de Combustibles Gasosos.

El nucli urbà de Castelló d'Empúries, del mateix Terme Municipal de Castelló d'Empúries no té, en l'actualitat, infraestructures de distribució de gas natural.

GAS NATURAL CATALUNYA SDG SA, pretén realitzar la gasificació del nucli urbà de la població subministrant el gas natural mitjançant xarxa de distribució amb Pressió Màxima d'Operació MOP 4 bars, que connecti amb la xarxa projectada, al límit entre el Sòl Urbà (SU) i el Sòl No Urbanitzable (SNU), situat al carrer Tordera d'Empuriabrava. Els usos de la canalització de gas natural serà pels subministraments energètics domèstics, comercials i industrials.

Part del recorregut per on ha de transcórrer la canalització es situa en SNU i SUD, tot dins del Terme Municipal de Castelló d'Empúries. El traçat de la canalització previst en SNU i SUD no estan dins de cap zona del Pla d'Espais d'Interès Natural ni de la Xarxa Natura 2000. Aquesta zona és compatible per al desenvolupament de l'activitat de distribució, d'acord amb la legislació sectorial vigent, i en especial les relatives a l'ordenació del territori i al medi ambient.

Així doncs, el present document Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística (EIIP) i d'acord amb la disposició final única del Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística, es necessari en els següents casos:

Disposició final única

Modificació dels articles 20 i 22 del Reglament de protecció, gestió i ordenació del paisatge

1. Es modifica l'apartat 1 de l'article 20 del Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística, que resta redactat de la manera següent:

20.1 L'estudi d'impacte i integració paisatgística es requereix en els supòsits següents:

- a) En les actuacions en què, d'acord amb la legislació urbanística, és exigible per a l'aprovació d'un projecte d'actuació específica en sòl no urbanitzable i per a l'atorgament de llicències urbanístiques per implantar obres o ampliar les existents, pròpies d'una activitat agrícola, ramadera o rústica en general, quan superin els llindars que estableixin el planejament territorial i el planejament urbanístic.**
- b) En altres supòsits en què ho estableixi una llei, una disposició de caràcter general o un pla territorial o urbanístic.**

El Decret 343/2006, de 19 de setembre, que desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge de Catalunya, regula el contingut dels estudis i informes d'impacte i integració paisatgística, estableix que aquests documents són l'instrument que ha de garantir la consideració dels impactes en el paisatge de certes actuacions, projectes d'obres o activitats.

2. OBJECTE

L'objecte del present EIIP és valorar l'Impacte i la Integració Paisatgística derivat a les instal·lacions necessàries a realitzar per donar el subministrament de gas natural al nucli de població de Castelló d'Empúries, del Terme Municipal de Castelló d'Empúries, comarca de l'Alt Empordà, de la part que afecta al Sòl No Urbanitzable (SNU) i Sòl Urbanitzable Delimitat (SUD), per sol·licitar l'informe favorable als organismes que s'escaigui, per tal de poder obtenir la pertinent llicència d'obres de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries.

L'abast d'aquest estudi inclou part del traçat de la canalització i les vàlvules de línia necessàries, en SNU i SUD, per al subministrament al nucli de població de Castelló d'Empúries, del mateix Terme Municipal de Castelló d'Empúries. Amb la finalitat d'obtenir dels organismes oficials, la corresponent autorització.

3. NORMES I REFERÈNCIES

Per a la redacció d'aquest EIIP s'ha tingut en compte la següent normativa:

3.1. Normativa

- Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Decret legislatiu 1/2010, del 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme (TRLLU).
- Llei 3/2012, del 22 de febrer, de modificació de text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, del 3 d'agost.
- Reial Decret 1434/2002, de 27 de desembre, pel que es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions de gas natural.
- Llei 34/1998, de 7 d'Octubre, del Sector d'hidrocarburs, es definiran les condicions tècniques de les instal·lacions, règim d'explotació, categories d'emplaçament, prestacions del servei corresponent.
- Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Castelló d'Empúries. Aprovació definitiva en data de 15 de juliol de 2014 (DOGC 6664). Revisió i adaptació al vigent Text Refós de la Llei d'Urbanisme, d'acord a les determinacions introduïdes per la Llei 3/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres i la Llei 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del Text Refós de la Llei d'Urbanisme, aprovat pel Decret Legislatiu 1/2010, del 3 d'agost.
- Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines. Aprovat definitivament pel govern de Catalunya en data de 14 de desembre de 2010 (DOGC 5735, de 15 d'octubre de 2010).

- Catàleg de Paisatge de les Comarques Gironines. Aprovat definitivament el 23 de novembre de 2010 per l'antic Departament de Política Territorial i Obres Públiques (Edicte de 30 de novembre de 2010, sobre Resolució d'aprovació definitiva del Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines).

La relació de la normativa esmentada no pretén ser exhaustiva i en cap cas eximeix del compliment de qualsevol norma legal vigent que sigui d'aplicació.

3.2. Pla de gestió de qualitat

Per l'elaboració del present EIIP s'ha tingut en compte els següents procediments:

- MQ_07_E_PG_001_51 → Control de procés d'enginyeria.
- MQ_07_DEL_PG_000_71 → Procediment general de delineació.

4. SITUACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

L'emplaçament de la instal·lació es troba a:

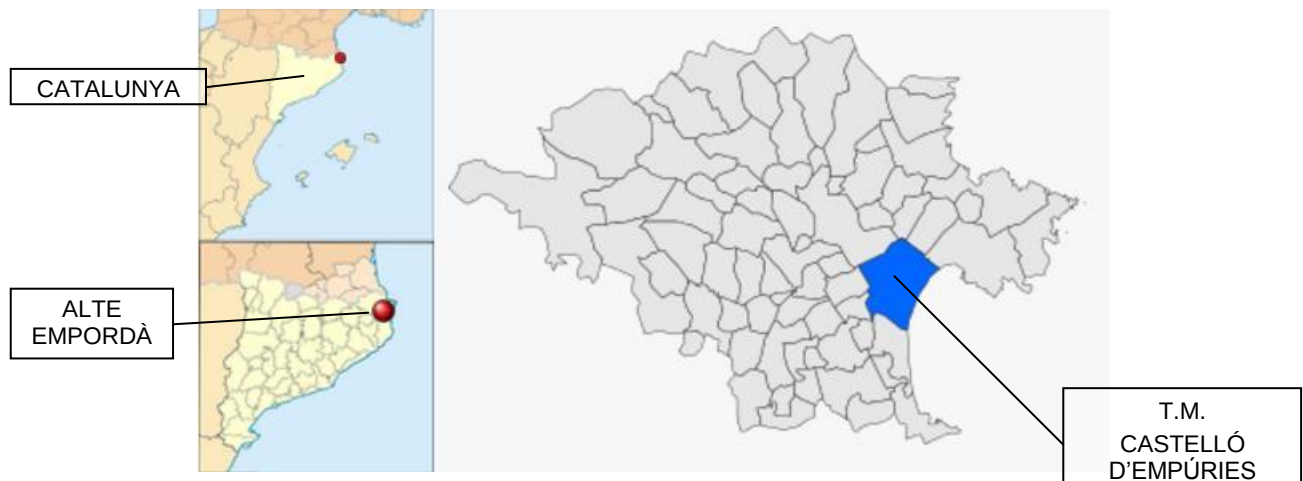
Terme Municipal de Castelló d'Empúries
17486 CASTELLÓ D'EMPÚRIES (Girona).

La zona afectada, en SNU i SUD, queda reflectida als plànols adjunts corresponents.

5. DESCRIPCIÓ DEL PAISATGE PREVI

5.1. Situació geogràfica.

A continuació s'indica la situació geogràfica de la població de referència de l'objecte del present estudi dins del municipi, del municipi dins la comarca, i de la comarca dins la Comunitat Autònoma de Catalunya.



Castelló d'Empúries és un municipi de la comarca de l'Alt Empordà, amb capital, actualment, a Castelló d'Empúries.

Està format pel nucli urbà i la urbanització d'Empuriabrava. Empuriabrava disposa d'una llarga platja i és una de les marines residencials més grans del món, amb uns 24 km de canals navegables i amb 5.000 embarcadors privats.

En els últims anys han sorgit també altres urbanitzacions com ara Mas Nou, que és a l'altre costat de la carretera de Roses, i queda separada d'Empuriabrava, i Castelló Nou que també resta separada, en aquest cas del nucli antic, per la mateixa carretera.

El Terme Municipal de Castelló d'Empúries té una extensió de 42,29 km² i està situat a 17 msnm, el municipi té una població de 10.784 (2016) amb una densitat de població de 255 hab./km². A l'estiu es multiplica la població a causa de la gran afluència de turistes, poden arribar a una població real d'uns 75.000 habitants

El terme de Castelló d'Empúries està situat sobre un turó d'uns 17 metres d'alçada al bell mig de la plana al·luvial, a la riba esquerra del riu La Muga i a uns 4 km del mar..

Aquest terme municipal és al sector sud-est de la seva comarca, i està envoltat per termes municipals, excepció del costat est i sud-est, que llinda amb el mar mediterrani.

5.2. Accessos existents

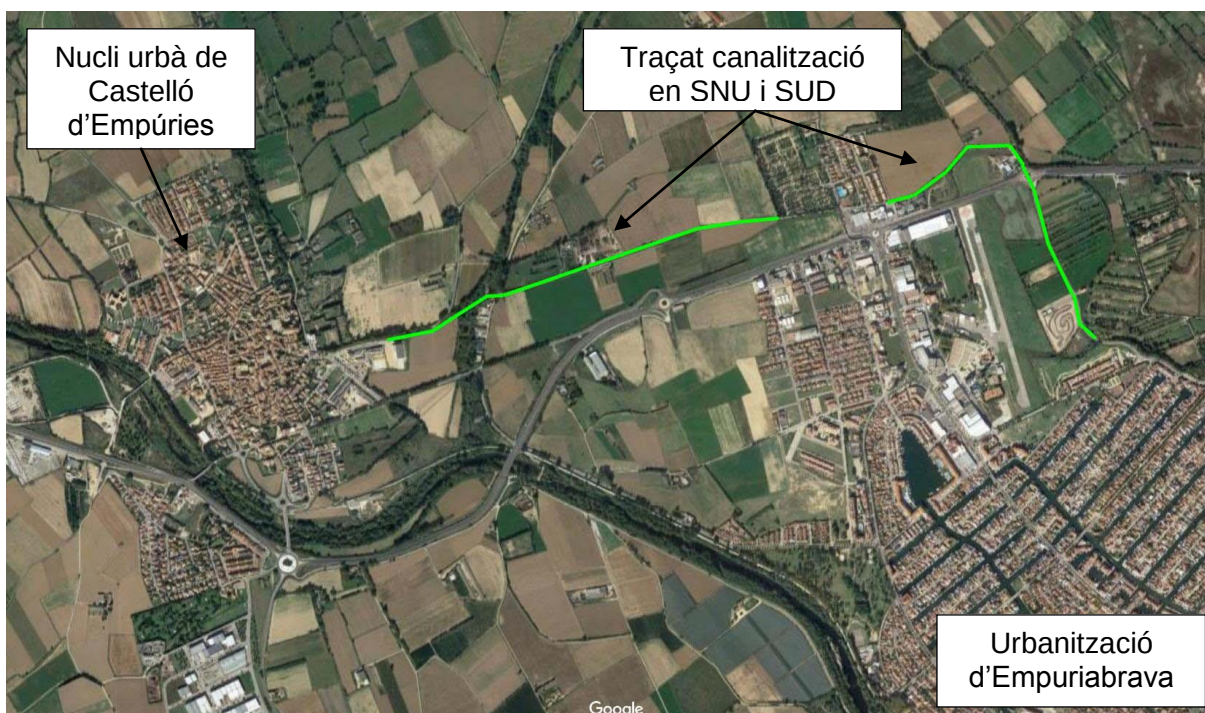
La carretera de Roses (C-260) la comunica amb el cap de comarca, Figueres (a 10 km), per on passen la carretera N-II i l'autopista AP-7, i amb la vila de Roses (a 10

km). Una línia regular d'autobusos comunica la vila amb els municipis d'aquest important eix comarcal. L'autobús

5.3. Factors de visibilitat

El traçat de la canalització es troba situat entre la urbanització d'Empuriabrava (connexió amb la canalització projectada) i el nucli urbà de Castelló d'Empúries (destinació de la canalització pel subministrament del gas natural).

El traçat de la canalització enterrada de gas natural, una vegada acabada l'obra, no hi haurà impacte visual. Aquest fet es considera una mesura d'integració paisatgística.



Vista aèria del traçat de la canalització de gas natural al seu pas pel SNU i el SUD.

5.4. Components i valors del paisatge

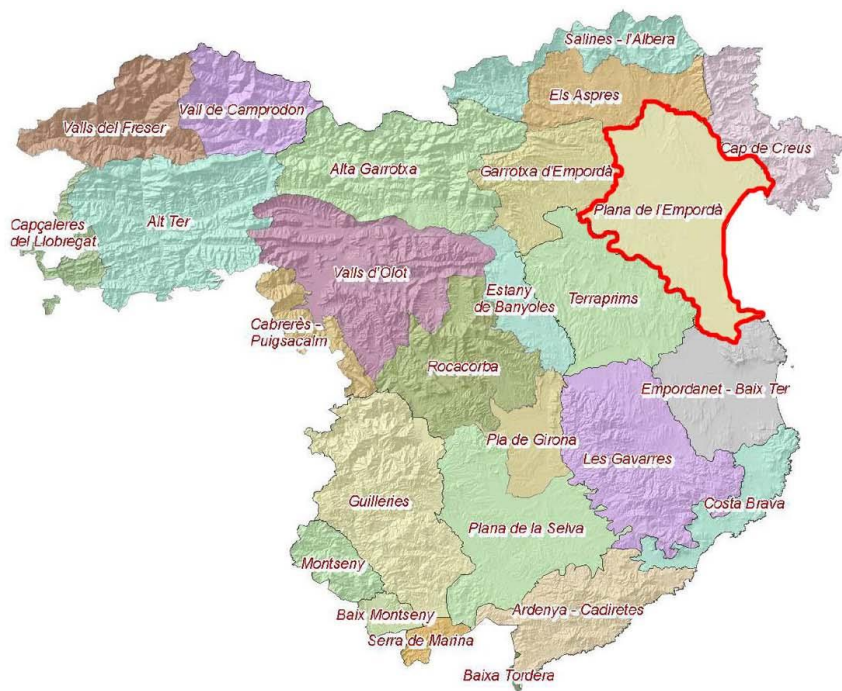
Unitats de paisatge

S'entén per unitat de paisatge les parts del territori amb un mateix caràcter paisatgístic i, per tant, amb una idiosincràsia diferenciada de la resta.

S'ha consultat el Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines, elaborat per l'Observatori del Paisatge, lliurat a l'antic Departament de Política Territorial i Obres Públiques (Edicte de 30 de novembre de 2010, sobre Resolució d'aprovació definitiva del Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines), per saber les unitats paisatgístiques de l'àmbit comarcal de la zona de l'Alt Empordà (on s'inclou el municipi on es pretén implantar l'objecte del present document)

Les unitats de paisatge de les Comarques Gironines són:

- 1 Alta Garrotxa
- 2 Ardenya-Cadiretes
- 3 Aspres
- 4 Alt Ter
- 5 Cabrerès-Puigsacalm
- 6 Cap de Creus
- 7 Costa Brava
- 8 Baix Tordera
- 9 Empordanet-Baix Ter
- 10 Estany de Banyoles
- 11 Garrotxa d'Empordà
- 12 Gavarres
- 13 Guillerries
- 14 Serra de Marina
- 15 Montseny
- 16 Pla de Girona
- 17 Plana de l'Empordà
- 18 Plana de la Selva
- 19 Rocacorba
- 20 Salines-l'Albera
- 21 Terraprim
- 22 Vall de Camprodon
- 23 Valls d'Olot
- 24 Valls del Freser
- 25 Baix Montseny
- 26 Capçaleres del Llobregat



La zona de les actuacions projectades de la xarxa de distribució es troba localitzada íntegrament a la unitat "17. Plana de l'Empordà"

La unitat de paisatge esmentada s'analitza tot seguit:

1. Comarca: Alt Empordà i Baix Empordà.

2. Superfície: 41.510,25 ha.

3. Municipis: La unitat inclou, parcialment o íntegrament, els municipis: Albons, Avinyonet de Puigventós, Bellcaire d'Empordà, Biure, Borrassà, Cabanes, Castelló d'Empúries, el Far d'Empordà, Figueres, Fortià, Garrigàs, Garriguella, la Tallada d'Empordà, l'Armentera, l'Escala, Llers, Masarac, Mollet de Peralada, Navata, Ordis, Palau de Santa Eulàlia, Palau-saverdera, Pau, Pedret i Marzà, Peralada, Pont de Molins, Pontós, Rabós, Riumors, Roses, Sant Climent Sescebes, Sant Miquel de Fluvià, Sant Pere Pescador, Santa Llogaia d'Àlguema, Siurana, Torroella de Fluvià, Torroella de Montgrí, Ventalló, Vilabertran, Viladamat, Vilafant, Vilajuïga, Vilamacolum, Vilamalla, Vilanant i Vila-sacra

4. Trets distintius:

- Gran plana agrícola oberta al mar i envoltada per un amfiteatre de muntanyes.
- Els rius Muga i Fluvià han reblert la plana de sediments al·luvials i han possibilitat la seva orientació agrària.
- Un potent eix d'infraestructures de comunicació constituït per l'autopista AP-7, la carretera N-II, el ferrocarril de la línia Barcelona-Portbou i el tren d'alta velocitat (TAV) travessa la plana pel sector més occidental.

- L'eix viari Figueres-Roses articula el sector nord de la plana al temps que al seu voltant es configura una de les àrees més dinàmiques pel que fa als desenvolupaments urbanístics.
- Litoral amb domini de les platges llargues i rectilínies en un sector de costa baixa que s'estén des de Roses fins a Sant Pere Pescador.
- Zona humida dels aiguamolls de l'Empordà, d'importància internacional i que figura en el conveni Ramsar de protecció de les aus.

5. Principals Valors en el paisatge:

- Els aiguamolls de l'Empordà.
- Els valors estètics i productius de les closes i altres patrons agrícoles.
- La xarxa de nuclis compactes i històricament ben integrats amb la matriu agrària de la plana.
- El valor històric dels paisatges d'Empúries.
- El valor simbòlic i identitari de la tramuntana.
- La xarxa de camins que relliga la plana agrícola.
- Els paravents de xiprers.
- El fons escènic del Canigó.

Paisatge i vegetació (Fauna i flora)

La plana pot ser diferenciada en dos sectors. Per una banda, l'estreta faixa litoral que s'estén des de Roses fins a l'Escala, on la línia de costa manté en alguns sectors el cordó dunar i s'hi conserven petites llacunes i espais d'aiguamolls. Per l'altra, la plana interior, on els dipòsits al·luvials fan que sigui de molt bona qualitat per al conreu. També s'inclou la plana de transició cap a la unitat Empordanet- Baix Ter i coneguda com el corredor d'Albons.

La franja litoral es caracteritza per ser una àrea de gran interès ecològic per la presència de flora i fauna d'ambients dunars, llacunars i salobres. En el passat la zona d'aiguamolls havia estat molt gran, però va patir un procés secular de reducció, anomenat bonificació, per tal d'augmentar la superfície de conreus. En les darreres dècades la construcció d'urbanitzacions i nuclis residencials fruit de la importància turística del territori han contribuït a la reducció de les zones humides.

Les mostres més representatives dels paisatges d'aiguamolls i de tota la varietat d'ambients halòfils i d'aigües dolces se situen dins el que és l'espai protegit més important de la plana empordanesa: el parc natural dels Aiguamolls de l'Empordà, d'unes 5.000 ha de superfície, i conegut per la gran varietat d'aus, tant nidificants com de pas que hostatja, aspecte que ha portat a ser considerat com una de les àrees ornitològiques més importants del litoral català.

Les closes, prats naturals utilitzats com a pastures i limitats per recs i estretes franges de vegetació arbòria, representen per la seva singularitat un dels elements del paisatge més característic de la faixa litoral.

La plana interior, per l'extensió que ocupa i per la importància que hi prenen els conreus, esdevé el paisatge més característic de la Plana de l'Empordà. Els camps són de regadiu a les àrees properes als rius i una densa xarxa de recs i sèquies permet que l'aigua arribi a cada terrós. En determinats sector com a prop de

Vilatenim, els camps estan tancats per estretes fileres d'arbres entre els que destaquen els de ribera com salzes (*Salix alba*) i freixes (*Fraxinus angustifolia*). A les àrees més allunyades dels cursos d'aigua els camps són de secà i a vegades estan resguardats de la forta tramuntana per tanques constituïdes per estretes fileres de xiprers. En alguns punts hi romanen encara algunes mostres dels antics estanys interiors que ocupaven les cubetes i les petites depressions, actualment dessecats i convertits en conreus o en prats de dall com en els casos de l'estany de Vilacolum–Siurana o el del Far – Fortià. La zona coneguda com el corredor d'Albons també es caracteritza per ser una plana agrícola de gran interès. La seva particularitat rau en el fet de quedar delimitada pel massís del Montgrí i la serra de Ventalló i per incloure l'antic estany de Bellcaire, actualment ocupat per arrossars i camps de fruiters.

Hidrologia

La Muga i el Fluvià junt amb la seva xarxa d'afluents i cursos menors han estat els agents principals del rebliment sedimentari de la plana. La Muga recull les aigües de diversos tributaris com el Manol, la riera d'Àlguema, el Llobregat i l'Orlina. El Manol neix a les immediacions de Lliurona i es troba amb la Muga a l'alçada de Vilanova de la Muga. Un altre curs menor és la riera de Galligants o de Figueres, que travessa tot el casc urbà de Figueres en un traçat que està soterrat des de mitjans del segle XIX, i desemboca a la Muga a l'alçada de l'aiguabarreig amb el Manol. El riu Fluvià segueix un curs caracteritzat per un traçat meandriforme i per la presència de braços morts i illes fluvials. Més al sud encara es troba el rec del Molí, un curs d'aigua que prové del riu Ter. La xarxa fluvial principal és completada per un complex sistema de recs que drenen la plana i rieres que davallen dels turons, pujols i serralades circumdants.

Geologia i geomorfologia

Des d'una perspectiva morfològica i paisatgística la Plana de l'Empordà està disposada com un gran amfiteatre obert al mar. Les serres de l'Albera i de Rodes, la tanquen pel nord, el massís del Montgrí pel sud i les muntanyes de la Garrotxa d'Empordà i de l'Alta Garrotxa ho fan per l'oest. Aquestes serres constitueixen les principals visuals i els fons escènics de la Plana de l'Empordà.

L'origen de la plana és una depressió tectònica de formació recent, produïda per una sèrie de línies de falla esglaonades succeïdes a final del Terciari i situades en el contacte amb els estreps dels relleus muntanyosos que l'envolten. On els blocs de la depressió es troben més enfonsats, el sòcol paleozoic es troba a uns 2000 o 2500 m de profunditat.

Els dipòsits al·luvials quaternaris són els materials principals del rebliment de la depressió de l'Empordà. En alguns sectors, com a la plana que s'estén a l'est de Figueres, els dipòsits de materials propis d'aquesta edat geològica constitueixen diverses terrasses i els cursos fluvials, amb els seus escarpaments, les fan ben visibles.

Intercalats amb aquests dipòsits hi ha acumulacions lineals de sorres de mida de gra mitjà i mitjà-groller que solquen la plana al·luvial. El seu gruix pot assolir els 7-8 m i s'interpreten com a lleres fluvials fòssils, també d'edat holocena. Nuclis de població com Palol s'emplacen a sobre d'aquestes acumulacions.

Altres dipòsits detrítics d'edat pliocènica i amb una composició semblant: argiles amb intercalacions de sorres i graves, es localitzen al sector nord-oriental. Aquests

materials afloren a les proximitats de Sant Climent Sescebes i Peralada, i s'estenen vers el sud i sud-est fins a les proximitats de Castelló d'Empúries. Nuclis com Peralada, Marzà, Castelló d'Empúries i bona part de Vilanova de la Muga se situen a sobre d'aquests dipòsits.

El punt de discontinuïtat entre la plana al·luvial i els relleus de la Garrotxa d'Empordà el constitueix, a grans trets, l'anomenada falla del Llobregat que segueix una direcció nord nord-oest a sud sud-oest, i s'estén des de la Jonquera cap a Figueres i més al sud amb un traçat similar al de la N-II. Aquesta línia de falla posa en contacte els materials al·luvials holocens de la plana amb els sediments mesozoics i eocènics de les muntanyes de la Garrotxa d'Empordà.

La horitzontalitat i l'escàs pendent és el tret característic del relleu, tan sols, molt aïlladament, es destaca algun petit pujol d'edat pliopleistocènica que hi emergeix com és el cas del turó on se situa el poble del Far d'Empordà.

Les alçades oscil·len entre el nivell del mar a la costa i els poc més de 140 m al turó d'Ermadàs, a Garrigàs. Només al sud de la Plana de l'Empordà, petites serres com les de Valldavià i Ventalló enllacen, sense solució de continuïtat, amb els Terraprims i la plana del Baix Ter. La costa és baixa, sorrenca, amb una platja oberta de gairebé setze quilòmetres de longitud. En aquest àmbit la presència d'aiguamolls litorals indica que el procés de reblliment de la plana encara no ha finalitzat.

Clima

El clima de Castelló d'Empúries és mediterrani a causa de la seva proximitat amb el mar i per la seva ubicació geogràfica.

El clima és mediterrani humit amb influència marina, amb diferències segons la situació topogràfica, en especial l'altitud.

Les temperatures mitjanes se situen entorn dels 14-16 °C a gairebé tota la comarca amb màximes a les terres litorals. Als sectors enlairats de les serres pirinenques les temperatures són força més baixes.

Les precipitacions varien força del litoral a les muntanyes interiors. Prop la costa cau una mitjana anual entorn dels 600 mm. A mesura que ens endinsem cap a l'interior les precipitacions són més copioses. Als vessants muntanyosos de l'extrem occidental de la comarca cauen més de 1000 mm. de mitjana anual. L'estació més plujosa és normalment l'hivern, excepte la franja costanera, on l'estiu és molt sec. La tardor i primavera solen ser estacions plujoses i humides arreu. A la muntanya l'estiu és molt plujós.

És precisament l'estiu l'estació en què hi ha més contrast entre la plana i la muntanya. Mentre a la plana plou poc i fa molta calor, a l'Albera, a les Salines i al Puig de Bassegoda plou força i la boira cobreix sovint els seus cims.

Però a l'Empordà i molt especialment a l'Alt Empordà l'element més característic del clima és la tramuntana. La tramuntana és un vent sec i més aviat fred. Bufa amb molta intensitat i violència, sobretot els mesos de novembre a març. És un vent que prové del nord o nord-oest. Bufa fort pel sector oriental dels Pirineus i planes properes, com el Rosselló i l'Empordà. La tramuntana també afecta al nord de l'illa de Menorca. La tramuntana assoleix tal violència que dificulta les activitats normals dels homes. No és còmode caminar bufant la tramuntana. Fins és capaç de tombar

vehicles i embarcacions, i trencar i arrencar arbres i teulades. Amb tramuntana forta és molt perillós navegar, i els pescadors esperen arrecerats a l'abric dels ports o d'una cala. Els pagesos protegeixen els conreus amb llargues i espesses fileres de xiprers que els fan de pantalla. El vent de garbí és el vent propi de l'estiu.

Zones protegides

La zona on es pretén instal·lar el traçat previst de la canalització de gas natural, en SNU i SUD, no queda dins de cap zona del Pla d'Espais d'Interès Natural ni de la Xarxa Natura 2000.

6. PROPOSTA

6.1. Descripció de la proposta

El Projecte es troba, en la seva totalitat, a la Comunitat Autònoma de Catalunya, afectant a la població de Castelló d'Empúries, del mateix Terme Municipal de Castelló d'Empúries, comarca de l'Alt Empordà (Girona).

La proposta es basa en la instal·lació de la canalització soterrada de gas natural, per donar servei al nucli de població esmentat. La pressió de distribució de la canalització de gas serà a MOP 4 bar. La longitud total d'aquesta canalització en SNU i SUD serà de 3.238 metres, un cop finalitzada l'obra, la canalització quedarà totalment enterrada sense ser visible.

El subministrament de gas natural a la instal·lació projectada es realitzarà mitjançant xarxa de distribució amb Pressió Màxima d'Operació MOP 4 bars, que connecti amb la xarxa projectada, al límit entre el Sòl Urbà (SU) i el Sòl No Urbanitzable (SNU), situat al carrer Tordera d'Empuriabrava.

A partir d'aquesta connexió amb la xarxa projectada, la canalització de PE de Ø160 mm a MOP 4 bars seguirà direcció nord, creuant mitjançant perforació dirigida la C-260, fins a connectar amb el camí Antic de Roses. Un cop al camí Antic de Roses, seguirà en direcció Oest per aquest fins a arribar al nucli de població de Castelló d'Empúries.

La xarxa de distribució de gas natural que afecta al SNU i SUD, serà de polietilè de i Ø160 mm i Ø110 mm.

Per a l'execució de la canalització enterrada es preveu l'execució de rases a cel obert, perforació dirigida per l'encreuament de la C-260 i rases a cel obert amb protecció de llast de formigó i materials pesants no arrosegables per als encreuaments als regs. Un cop feta la instal·lació es taparan les rases utilitzant les terres extretes i és refarà al seu estat original. Una vegada finalitzada aquesta obra l'impacte visual final del traçat serà gairebé nul.

L'impacte visual d'aquestes nous elements a instal·lar a la zona serà nul. Com s'ha indicat hi ha una reglamentació que exigeix el seu compliment normatiu. Tanmateix,

es tindran en compte els requeriments que els organismes competents en la matèria puguin determinar.

A continuació es presenta un reportatge fotogràfic en SNU i SUD del traçat de la canalització.



Encreuament al Torrent i paral·lelisme del Rec dels Salins.



Cata de llançament de la perforació dirigida per l'encreuament de la C-260.



Encreuament C-260.



Cata de recepció de la perforació dirigida per l'encreuament de la C-260



Encreuament canals de rec.



Camí Antic de Roses.



Camí Antic de Roses.



Camí Antic de Roses.



Camí Antic de Roses.



Camí Antic de Roses. Arribant al nucli urbà de Castelló d'Empúries.

6.2. Fragilitat paisatgística

L'aspecte mediambiental més destacable que pot patir alguna modificació durant l'execució de les obres és el tema del soroll. Aquest aspecte no tindrà un efecte negatiu ni a la fauna ni a la població de la zona degut a que serà en un temps de curta durada i de baixa intensitat.

Pel que fa a la instal·lació de canonada, el paisatge no veurà alterat els seus valors i el seu caràcter per l'efecte produït per l'actuació proposada. La fragilitat paisatgística en relació a la proposta plantejada és gairebé nul·la doncs, un cop finalitzada l'obra, aquesta quedarà totalment enterrada.

6.3. Impacte mediambiental del producte

La composició química del gas natural es la raó de la seva àmplia acceptació com el més net dels combustibles fòssils. La major relació hidrogen/carboni a la seva composició (majoritàriament metà CH_4), fa que, per unitat d'energia produïda, la seva combustió emeti un 25% menys de diòxid de carboni (CO_2) que la dels productes petrolífers i un 40% menys que la del carbó.

6.4. Impacte mediambiental durant l'execució de les obres

Cal remarcar que l'impacte ambiental que produeixen aquestes instal·lacions es redueix tan sols durant el període material de la construcció, essent doncs molt acotada en el temps la incidència en el medi ambient, donat que, un cop acabades les obres, totes les instal·lacions quedaran soterrades, essent per tant quasi nul·l l'impacte de les mateixes.

Pels residus generats durant l'execució de l'obra es procedirà a la gestió de les runes d'acord amb les ordenances municipals i segons el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya, es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. Les runes generades durant l'execució de l'obra seran tractades degudament per un gestor autoritzat de runes i inscrit dins el Registre de gestors de residus d'enderrocs de l'Agència de Residus.

Durant l'execució de les obres estan previstes diferents intervencions amb afectació sobre el medi ambient (contaminació acústica, pols,...). Caldrà tenir en compte les especificacions que es rebin des dels Organismes així com d'altres mesures que es proposin.

El traçat previst de la canalització de gas natural evita, en tot moment, l'afectació sobre l'arbrat existent.

6.5. Mesures minimitzadores

Aquest tipus de mesures van dirigides a pal·liar les afeccions que es produeixen, en la mesura del possible.

Vibracions i soroll

Reducció dels nivells de soroll i vibracions:

- S'utilitzaran, en la mesura del possible, equips de baix nivell sonor. Tanmateix, s'utilitzaran únicament en equips que compleixin la legislació relativa a l'emissió sonora i de vibracions (R.D 212/2002 de 22 de Febrer, per la que es regulen les emissions sonores en l'entorn degudes a determinades màquines d'ús a l'aire lliure). Els equips utilitzats disposaran de marcat CE, indicant el nivell de potència acústica garantit i declaració CE de conformitat quan així ho estableixi el RD.
- Es realitzarà un manteniment adequat dels equips.
- Es respectarà, en la mesura del possible, els horaris nocturns a les poblacions.
- Es calçaran les planxes en passos de tràfic rodant.
- El disseny dels AR, ER i ERM, així com els espessors especials de canonades i accessoris que conformen les mateixes, ja tindrà en compte els requisits de seguretat relatius a ventilacions, descàrregues de les vàlvules de seguretat, etc...
- Ús de reguladors de baix nivell sonor.
- Instal·lació de silenciadors de sortida dels reguladors.
- Insonorització d'armaris, recintes i sortides de ventilació.
- Com a criteri general, el nivell sonor mesurat a 2 metres de l'estació funcionant a màxim cabal, no superarà els 40 dB sobre el soroll de fons. Els equips destinats a municipis on s'apliquen ordenances més restrictives es dissenyaran en conseqüència de manera que les respectin.
- Mesuraments en obra de construcció i reparació de xarxes.
- El Departament de Medi Ambient de Gas Natural realitzarà, cada cinc anys, un estudi de soroll en obres de canalització a través d'una empresa especialitzada, on el s' especificaran els resultats de les mesures efectuades.
- Els Responsables de Qualitat i Medi Ambient de procés de les unitats que realitzen obres de canalització, realitzaran un anàlisi de l'esmentat estudi, per

comprovar si les mesures compleixen amb els nivells màxims permesos segons la legislació vigent a la zona. De no ser així, en funció de les opcions tecnològiques disponibles en aquest moment, es definiran propostes de millora o actuacions al respecte.

- Mesuraments en Estacions de Regulació i Mesura.
- Gestió i Manteniment de Xarxes i Escomeses mantindrà actualitzat un inventari d'ERM's de l'àmbit de GND, en el qual s'especifiquen les característiques de disseny i localització.
- El Responsable de Qualitat i Manteniment, Urgències i Connexions AP, en base a l'esmentat inventari, agruparà les instal·lacions en conjunts de similars característiques i funcionament, amb l'objecte de facilitar la identificació d'aspectes mediambientals.
- Els esmentats mesuraments s'efectuaran en el període de màxima emissió i tindran caràcter anual, excepte quan l'aspecte deixi de ser significatiu, en aquest cas, no es faran més mesuraments, o quan s'hagi canviat d'instal·lació, maquinària, procés o modificacions estructurals del centre, que puguin donar lloc a un increment dels nivells de immersió.
- Per a la realització dels mesuraments, el Responsable de Qualitat, contactarà amb una empresa acreditada com a entitat d'inspecció. Posteriorment el Responsable de Qualitat, comprovarà si les mesures compleixen amb els nivells màxims permesos segons la legislació vigent a la zona. En cas d'incompliment per part de GN dels límits marcats per la legislació, s'obrirà una no conformitat.

Afecció al trànsit

Per al traçat que discorre per camins, el contractista haurà de col·locar, mantenir, reposar i traslladar tota la senyalització, passos provisionals i elements de seguretat que dicta la legislació vigent i les Ordenances Municipals en el moment de l'execució de les obres, tant per a la senyalització de les obres com per als desviaments del trànsit i protecció, i els elements que eventualment poguessin sol·licitar els organismes interessats.

Quan es treballi en carreteres, camins, etc..., es mantindran dia i nit totes aquelles senyals destinades a protegir a les persones de qualsevol accident derivat de l'afectació, i advertir als conductors de l'obstrucció existent, havent de comptar sempre amb l'autorització escrita prèvia dels organismes competents en cada cas.

Afeccions a Patrimoni Cultural Històric

Quan es prevegi que en la localització de l'obra pugui existir afecció a Patrimoni Cultural Històric, es consultarà prèviament a l'Ajuntament al començament de les obres, per prendre les mesures necessàries per tal de minimitzar l'impacte.

Abocaments i Residus

Per evitar la contaminació del sòl, les tasques de manteniment de la maquinària, es realitzaran a les zones previstes per a tal cosa. En cas que es produeixi un vessament accidental de substàncies perilloses per l'avaria de la maquinària, es procedirà ràpidament a la retirada del sòl contaminat, essent aquest gestionat com un residu tòxic i perillós. Tanmateix, seran retirats els vehicles o maquinària fins a la seva reparació.

Els productes químics i/o perillosos que s'utilitzin a l'obra, estaran envasats en recipients estables, resistents i correctament etiquetats per a la seva fàcil identificació.

S'extremaran les precaucions als treballs que es realitzin prop de lleres per evitar la caiguda de materials o productes al mateix, havent de mantenir, en tots els casos, l'obra en perfecte estat d'ordre i neteja.

S'evitarà l'obstrucció de possibles cursos d'aigua o del vessament superficial.

En el cas de produir-se un vessament, s'actuarà segons s'indica a la fitxa de dades de seguretat del producte, es tindran en compte totes les mesures de prevenció de riscos que estiguin establerts a tal efecte i també s'haurà de:

- Actuar per evitar que continuï produint-se el vessament.
- No netejar els vessaments amb aigua.
- Retirar, quant abans millor, els vessaments sòlids produïts a l'exterior de les instal·lacions, per evitar que es puguin barrejar amb aigua o ser dispersats pel vent.
- Gestionar adequadament els residus resultants de la recollida del vessament.

Amb la finalitat de deixar la zona totalment neta, es retiraran totes les desfetes de construccions realitzades.

Els residus es valoritzaran, es reutilitzant al màxim que es pugui. Tots els que no es puguin reutilitzar, es portaran a l'abocador d'inerts a través d'un gestor autoritzat, segons es concreta en el punt del present document "Gestió de residus de construcció i demolició".

Emissions

Es minimitzarà, aplicant regs, l'emissió de partícules sòlides sedimentables a les zones més exposades al vent, a les àrees d'apilament de materials i a totes les zones on es realitzin moviment de terres.

S'evitaran les emissions excessives de gasos a l'atmosfera, tenint en perfecte estat de manteniment tota la maquinària.

Quan s'hagin de realitzar proves amb màquines que emetin radiacions ionitzants, aquestes es realitzaran amb les proteccions col·lectives adequades.

7. JUSTIFICACIÓ DE LA COMPATIBILITAT DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

El servei de gas natural té la condició de servei d'Utilitat Pública reconegut per la Llei.

Segons **l'article 59.4** de la Llei 34/1998 *"les xarxes de distribució comprendran els gasoductes amb pressió màxima de disseny igual o inferior a 16 bars i aquells altres que, amb independència de la seva pressió màxima de disseny, tinguin per objecte conduir el*

gas a un únic consumidor partint d'un gasoducte de la xarxa bàsica o de transport secundari”.

Així doncs, la canonada de gas natural prevista té la consideració de xarxa de distribució a efectes del que especifica la Llei 34/1998.

Segons ***l'article 103.1 apartat c)*** de la Llei 34/1998, les instal·lacions que es descriuen a l'article, entre d'altres, les instal·lacions de distribució de gas natural són declarades d'Utilitat Pública a efectes d'expropiació forçosa i exercici de servitud de pas.

Segons ***l'article 92.2*** del Capítol V dels Drets d'ocupació del domini públic, expropiació forçosa, servituds i limitacions de propietat del Reial Decret 1434/2002 de 27 de desembre:

Article 92. Reconeixement d'utilitat pública.

2. Els titulars d'autoritzacions de construcció, ampliació i modificació d'instal·lacions de transport i distribució de gas natural per canalització gaudiran del benefici d'expropiació forçada i ocupació temporal dels béns i drets que exigeixin les instal·lacions i serveis necessaris, així com la servitud de pas i limitacions de domini, en els casos en què sigui precís per vies d'accés i línies de conducció de gas i instal·lacions auxiliars necessàries pel seu funcionament, tals com instal·lacions de subministrament elèctric, protecció catòdica, telecomandament i teleprocés i distribució de gas, incloses les necessàries per atendre la vigilància, conservació i reparació de les instal·lacions. Tot això, de conformitat amb el disposat a l'article 103, de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre del Sector d'Hidrocarburs.

Segons les Normes Subsidiàries del planejament del municipi afectat, els terrenys per on discorrerà el traçat de la canalització, estan classificats com a **Sòl No Urbanitzable i Sòl Urbanitzable Delimitat**.

Totes les instal·lacions es construiran amb prèvia obtenció de les corresponents llicències municipals i la d'altres organismes afectats.

El present Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística respecta el Planejament Urbanístic vigent del Terme Municipal.

En concret, el present Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística respecta els planejaments vigents següents:

- Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Castelló d'Empúries. Aprovació definitiva en data de 15 de Juliol de 2014 (DOGC 6664). Revisió i adaptació al vigent Text Refós de la Llei d'Urbanisme, d'acord a les determinacions introduïdes per la Llei 3/2011, del 27 de Juliol, de mesures fiscals i financeres i la Llei 3/2012, del 22 de Febrer, de modificació del Text Refós de la Llei d'Urbanisme, aprovat pel Decret Legislatiu 1/2010, del 3 d'Agost..
- Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines. Aprovat definitivament pel govern de Catalunya en data de 14 de Desembre de 2010 (DOGC 5735, de 15 d'Octubre de 2010).
- Catàleg de Paisatge de les Comarques Gironines. Aprovat definitivament el 23 de novembre de 2010 a l'antic Departament de Política Territorial i Obres Públiques (Edicte de 30 de novembre de 2010, sobre Resolució d'aprovació definitiva del Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines).

7.1. Justificació de la necessitat de la iniciativa i l'oportunitat i conveniència en relació als interessos públics d'aquest Pla d'actuació (art. 97.1 del DL 1/2010).

Les explicacions contingudes en aquesta memòria, justifiquen la conveniència i l'oportunitat d'aquest EIIP, d'implantació de la xarxa de distribució per el subministrament de gas natural al nucli de població de Castelló d'Empúries, i les seves instal·lacions auxiliars, en SNU i SUD al Terme Municipal de Castelló d'Empúries, que cobreixi les necessitats d'aquest servei, fins a la data, inexistent.

La necessitat de redacció d'aquest EIIP, deriva de l'aplicació de la normativa urbanística vigent.

Segons el registre cadastral de béns i immobles, els trams per on pretén transcorrer el traçat de la canalització de gas natural tenen les següents referències cadastrals:

1) Arrencada d'Empuriabrava (SUD).

a. Dades del Bé Immobile:

- Referència cadastral → 17052A005090230000UB.
- Localització → Polígon 5, Parcel·la 9023, DESCOMPTE Castelló d'Empúries (Girona).
- Classe → Sòl Urbanitzable Delimitat.
- Ús → Agrari (Via de comunicació de domini públic).

2) Encreuament Carretera C-260.

a. Dades del Bé Immobile:

- Referència cadastral → 17052A002090040000UL.
- Localització → Polígon 2, Parcel·la 9004, DESCOMPTE Castelló d'Empúries (Girona).
- Classe → Sòl No Urbanitzable.
- Ús → Agrari (Via de comunicació de domini públic).

3) Inici Camí Antic de Roses.

a. Dades del Bé Immobile:

- Referència cadastral → 17052A002000290000U.
- Localització → Polígon 2, Parcel·la 29, PLA DE ROSES Castelló d'Empúries (Girona).
- Classe → Sòl No Urbanitzable.
- Ús → Agrari.

4) Camí Antic de Roses.

a. Dades del Bé Immobile:

- Referència cadastral → 17052A002090090000UK.
- Localització → Polígon 2, Parcel·la 9009, DESCOMPTE Castelló d'Empúries (Girona).
- Classe → Sòl No Urbanitzable.
- Ús → Agrari (Via de comunicació de domini públic).

5) Camí Antic de Roses.

a. Dades del Bé Immoble:

- Referència cadastral → 17052A002090100000UM.
- Localització → Polígon 2, Parcel·la 9010, DESCOMPTE Castelló d'Empúries (Girona).
- Classe → Sòl No Urbanitzable.
- Ús → Agrari (Via de comunicació de domini públic).

6) Encreuament c/ Marín.

a. Dades del Bé Immoble:

- Referència cadastral → 17052A002090350000UP.
- Localització → Polígon 2, Parcel·la 9035, DESCOMPTE Castelló d'Empúries (Girona).
- Classe → Sòl No Urbanitzable.
- Ús → Agrari (Via de comunicació de domini públic).

7) Fi del Camí Antic de Roses.

a. Dades del Bé Immoble:

- Referència cadastral → 17052A002090010000UG.
- Localització → Polígon 2, Parcel·la 9001, DESCOMPTE Castelló d'Empúries (Girona).
- Classe → Sòl No Urbanitzable.
- Ús → Agrari (Hidrografia natural, riu, llac, torrent).

8) Arribada a Castelló d'Empúries (Fi del SNU).

a. Dades del Bé Immoble:

- Referència cadastral → 17052A016090170000UZ.
- Localització → Polígon 16, Parcel·la 9017, DESCOMPTE Castelló d'Empúries (Girona).
- Classe → Sòl No Urbanitzable.
- Ús → Agrari (Via de comunicació de domini públic).

A l'apartat Annexos, s'adjunten les fitxes d'informació cadastral.

Com es pot veure en els plànols corresponents, el traçat de la canalització, es troba situada en sòl classificat i qualificat, segons el Planejament d'Ordenació Urbanístic Municipal vigent, com a:

- Sòl Urbanitzable Delimitat:
 - Sistema Viari. Eixos estructurants → Clau SX1 (642 m).
- Sòl No Urbanitzable:
 - Sistema Viari. Eixos estructurants → Clau SX1 (517 m).
 - Sistema Viari. Altre Viari en SNU → Clau SX3 (640 m).
 - Sistema Viari. Vialitat de trànsit restringit en SNU → Clau SX3 (1.439 m).

Pel que fa al decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística, segons el seu article 47 s'indica que:

Aprovació d'un Projecte d'Actuació Específica.

47.1 Excepte quan l'aprovació d'un pla especial urbanístic sigui preceptiva d'acord amb l'article 46, és exigible l'aprovació d'un Projecte d'Actuació Específica per poder atorgar llicències urbanístiques en sòl no urbanitzable i sòl no urbanitzable no delimitat quan facin referència a algun dels actes d'ús del sòl i d'implantació o reutilització d'obres següents:

a) Les actuacions específiques d'interès públic a què fa referència l'article 47.4 de la Llei d'Urbanisme.

(...)

Per al Sòl No Urbanitzable, el Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme, estableix en el **punt 4** del seu **article 47** que:

4. El sòl no urbanitzable pot ésser objecte d'actuacions específiques per destinar-los a les activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural. A aquest efecte són d'interès públic:

(...)

d) Les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics com les telecomunicacions, la infraestructura hidràulica general, les xarxes de subministrament d'energia elèctrica, d'abastament i subministrament d'aigua i de sanejament, el tractament de residus, la producció d'energia a partir de fons renovables i altres instal·lacions ambientals d'interès públic.

Atès que la implantació d'aquesta infraestructura estaria dins el **punt 4d** de **l'article 47** del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme, caldria la prèvia tramitació del corresponent PAE abans de la seva instal·lació.

Totes les instal·lacions es construïran amb prèvia obtenció de les corresponents llicències municipals i la d'altres organismes afectats.

El present EIIP respecta el Planejament d'Ordenació Urbanística vigent del Terme Municipal.

En concret, respecta els Planejaments d'Ordenació Urbanística vigents següents:

- Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Castelló d'Empúries. Aprovació definitiva en data de 15 de Juliol de 2014 (DOGC 6664). Revisió i adaptació al vigent Text Refós de la Llei d'Urbanisme, d'acord a les determinacions introduïdes per la Llei 3/2011, del 27 de Juliol, de mesures fiscals i financeres i la Llei 3/2012, del 22 de Febrer, de modificació del Text Refós de la Llei d'Urbanisme, aprovat pel Decret Legislatiu 1/2010, del 3 d'Agost..
- Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines. Aprovat definitivament pel govern de Catalunya en data de 14 de Desembre de 2010 (DOGC 5735, de 15 d'Octubre de 2010).
- Catàleg de Paisatge de les Comarques Gironines. Aprovat definitivament el 23 de novembre de 2010 a l'antic Departament de Política Territorial i Obres Públiques (Edicte de 30 de novembre de 2010, sobre Resolució d'aprovació definitiva del Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines). Coherència amb el POUM vigent de Castelló d'Empúries.

Segons el Planejament d'Ordenació Urbanística Municipal vigent al que afectem, les disposicions generals de les classificacions les quals es veuen afectades per el traçat de la canalització en SNU i SUD, s'estructuren i es desenvolupen de la següent forma:

TÍTOL SEGON. RÈGIM URBANÍSTIC DEL SÒL

CAPÍTOL I. ESTRUCTURA I INSTRUMENTS DEL POU M

Article 75. Classificació del sòl

(...)

1. *Tot el terme municipal de Castelló d'Empúries resta classificat en alguna de les classes de sòl següents:*

(...)

- Sòl no urbanitzable (SNU).
- Sòl urbanitzable delimitat (SUD).

(...)

2. *la conversió definitiva del sòl urbanitzable delimitat en sòl urbà s'operarà mitjançant l'execució del corresponent Pla parcial, a mesura que es realitzin tots els elements d'urbanització exigits pel mateix.*

(...)

4. *En el sòl no urbanitzable s'estableixen les diferents tipologies, pel que fa a sòl no apte per llur transformació, d'especial protecció, etc. d'acord amb el TRLUC, la LS i el seu text refós i la normativa sectorial aplicable.*

Article 76. Plans d'ordenació: figures de planejament i gestió urbanística en desenvolupament del present Pla d'ordenació urbanística municipal

1. *En sòl urbanitzable, els Plans parcials urbanístics (PPU) tenen per objecte el desenvolupament del planejament urbanístic general per als sectors de sòl urbanitzable delimitat, i contenen totes les determinacions pertinents per a l'ordenació urbanística detallada dels sectors que abasten de conformitat amb el règim del sòl urbanitzable. El seu contingut, abast i documentació serà el que determinen els articles 65 i 66 del TRLUC.*

(...)

Article 77. Estructura del territori i sistemes

1. *L'estructura general i el model del territori definida en aquest Pla d'ordenació urbanística municipal, està integrada pels següents elements:*

- a) *Sistemes generals de comunicació.*
- b) *Espais lliures destinats a parcs urbans, zona verda i parcs forestals.*

(...)

3. *Els sistemes locals complementen l'estructura general del territori a nivell local, pels següents elements determinants del procés urbà:*

- a) *Sistema viari local.*
- b) *Espais lliures, parcs i jardins públics i Àrees de lleure i expansió.*

(...)

Article 78. Qualificació del sòl

1. *Per la seva funció d'ordenació del territori el Pla qualifica el sòl en sistemes i zones.*
2. *Els sòls qualificats com sistemes ho són pel seu destí a objectius de caràcter col·lectiu i d'interès general, i configuren l'estructura general i el model del territori.*

(...)

4. *El Pla qualifica les zones en els sòls urbans i urbanitzables i els sistemes en tots els règims de sòl.*

(...)

Segons el Planejament d'Ordenació Urbanística Municipal vigent, per el traçat previst de la canalització de distribució de gas, afectem a sòls classificats com a SNU i SUD, i qualificats com a Sistemes viaris (Clau SX1, SX3 i Xr SNU) i, indirectament, al Sistema Hidrogràfic (Clau H).

Tot seguit es justificarà la implantació de la infraestructura, objecte del present projecte, d'acord amb el Planejament d'Ordenació Urbanística Municipal vigent, segons els paràmetres que regulen la classificació i cada qualificació de sòl.

7.1.1. Justificació urbanística en Sòl No Urbanitzable (SNU)

Les disposicions generals de la regulació del SNU del POUM vigent del Terme Municipal, es desenvolupen de la següent forma:

TÍTOL QUART. REGULACIÓ DEL SÒL NO URBANITZABLE

CAPÍTOL I. DISPOSICIONS GENERALS

Article 159. Condicions d'usos

- 1. No es permetran d'altres activitats que les agrícoles, ramaderes i forestals, les quals s'hauran d'ajustar tothora a les disposicions generals i les específiques de cadascun dels tipus de sòl no urbanitzable establerts, tal i com estableix l'article 47 del TRLUC. Són excepció d'aquest punt les zones d'Espais naturals de les que un Pla especial haurà de determinar els usos i activitats permesos.***

Tal i com contemplen les disposicions generals de la regulació del SNU referent a les limitacions i usos permesos i prohibits de ***l'article 47*** de la TRLUC, la implantació d'aquest tipus d'infraestructures, es considera una instal·lació d'interès públic tal i com s'estableix en el punt ***4d*** de ***l'article 47*** del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme. Atesa aquesta circumstància, es pot autoritzar la implantació de la canalització per la distribució del gas natural en Sòl classificat com a No Urbanitzable.

Seguidament, la regulació del SNU desenvolupa la normativa de les construccions en aquest sòl de la següent forma:

TÍTOL QUART. REGULACIÓ DEL SÒL NO URBANITZABLE

CAPÍTOL II. CONSTRUCCIONS EN SÒL NO URBANITZABLE

Article 172. Edificacions i instal·lacions d'utilitat pública

- 1. D'acord amb els articles 48 i 49 del TRLUC, la Comissió territorial d'urbanisme, o l'òrgan corresponent del Departament, podrà autoritzar edificacions i instal·lacions d'utilitat pública o interès social, que hagin d'emplaçar-se en el medi rural.***
- 2. Seguint el procediment previst a l'article 57 del TRLUC, l'Ajuntament informarà les sol·licituds de llicències de les edificacions i instal·lacions a què es refereix el nombre anterior, i donarà trasllat dels expedients a la Comissió territorial d'urbanisme que adoptarà la resolució definitiva.***
- 3. Les llicències s'hauran d'adaptar a més a les condicions que es preveuen per a cada tipus de sòl no urbanitzable.***
- 4. Es consideren susceptibles d'autorització els següents usos genèrics:***
(...)
d) Les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics com les telecomunicacions, la infraestructura hidràulica general, les Xarxes de

subministrament d'energia elèctrica, d'abastament i subministrament d'aigua i de sanejament, el tractament de residus, la producció d'energia a partir de fonts renovables i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic.

5. *En la tramitació de les autoritzacions per actuacions d'interès públic s'haurà de seguir el procediment previst a l'article 48 del TRLUC, acreditant a l'expedient l'existència d'interès públic i la necessitat d'ubicació en el medi rural, així com la demostració expressa de la inexistència de risc per als valors naturals i paisatgístics dels espais veïns.*
6. *En el cas que les edificacions i les instal·lacions d'interès públic no siguin de petita dimensió ni estiguin vinculades directament al servei del municipi de Castelló d'Empúries, s'haurà de redactar un Pla especial.*

Tal i com contemplen les disposicions generals de la regulació del SNU referent a les limitacions i usos permesos i prohibits de l'**article 47** de la TRLUC, la implantació d'aquest tipus d'infraestructures, es considera una instal·lació d'interès públic tal i com s'estableix en el punt **4d** de l'**article 47** del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme. Atesa aquesta circumstància, es pot autoritzar la implantació de la canalització per la distribució del gas natural en sòl classificat com a No Urbanitzable.

Per a la implantació i funcionament de la canalització de distribució de gas natural, no és necessària la construcció de cap tipus d'edificació auxiliar.

Totes les instal·lacions es construïran amb prèvia obtenció de les corresponents llicències municipals i la d'altres organismes afectat, i es tindran en compte les consideracions que cadascú d'ells pugui emetre.

7.1.1.1 Justificació urbanística. Canalització.

Per tal de justificar la implantació de la canalització de distribució de gas natural, d'acord amb els paràmetres d'ordenació del sòl del POUM vigent del Terme Municipal, s'ha de tenir en compte que aquesta, principalment transcorre per dues qualificacions diferents, l'una per sòls qualificats com a Sistemes de Comunicacions, i l'altre, la qual s'afecta indirectament, per sòls qualificats com a Sistema Hidrogràfic.

Més concretament, les qualificacions del sòl per on es preveu la instal·lació de la canalització de distribució de gas natural, són les següents:

- Sòl No Urbanitzable:
 - Sistema Viari. Eixos estructurants → Clau SX1 (517 m).
 - Sistema Viari. Altre Viari en SNU → Clau SX3 (640 m).
 - Sistema Viari. Vialitat de trànsit restringit en SNU → Clau Xr SNU (1.439 m).

Segons el POUM vigent del Terme Municipal, es desenvolupen les disposicions generals de la qualificació dels Sistemes, el qual afecta part del traçat de la canalització, de la següent manera:

TÍTOL SEGON. RÈGIM URBANÍSTIC DEL SÒL

CAPÍTOL II. REGULACIÓ I DESENVOLUPAMENT DELS SISTEMES

SECCIÓ 1. DISPOSICIONS GENERALS

Article 86. Classificació dels sistemes

Els sistemes determinants de l'estructura urbanística del municipi són els següents:

a) *Sistema general de comunicacions integrat per la xarxa ferroviària, la xarxa viària bàsica i la xarxa fixa de transport públic. Comprèn els següents elements:*

- Carreteres comarcals i locals.

(...)

- Camins i itineraris preferentment per a vianants i d'interès municipal.

(...)

b) *Sistema general d'espais lliures, constituït pels següents elements:*

(...)

- Altres espais lliures.

Article 89. Règim transitori dels sistemes

Els sòls que avui estan ocupats per sistemes de comunicacions, en especial pel de carreteres, i que estan inclosos en àmbits de gestió, no generaran aprofitament urbanístic mentre estiguin en servei i afectes a l'ús necessari de cada sistema.

La canalització, objecte del present projecte, afecta a sòls qualificats com a Sistema Viari, dins del qual, la canalització afecta a diferents Sistemes Viaris.

Una vegada desenvolupades les disposicions generals dels Sistemes, a continuació es desenvolupen els paràmetres d'ordenació dels Sistemes de Comunicació, dins dels quals es troben els Sistemes Viaris afectats per el traçat de la canalització de gas natural, de la següent manera.

TÍTOL SEGON. RÈGIM URBANÍSTIC DEL SÒL

CAPÍTOL II. REGULACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE SISTEMES

SECCIÓ 1. SISTEMES DE COMUNICACIONS

Subsecció 1. Sistema Viari (Clau X)

Article 91. Règim de les vies

1. *Pel que fa la projecció, construcció, conservació, ús i explotació de les carreteres, autopistes, autovies, etc. es tindrà en compte allò que disposa la Llei 25/1988 de 29 de juliol i el seu Reglament quan siguin estatals, i el text refós de la Llei de carreteres, DL 2/2009, de 25 d'agost i el seu Reglament aprovat per Decret 293/2003 de 18 de*

novembre si són autonòmiques, i en general el que determina l'article 146 d'aquestes normes urbanístiques.

(...)

Article 95. Definició dels subsistemes de vialitat

Dins d'aquest sistema es preveuen diferents subsistemes atenent al destí i ús concret prioritari dins dels propis del sistema viari:

1. Subsistema de xarxa territorial bàsica (clau X1). *Aquest subsistema a la xarxa de caràcter supramunicipal dels catàlegs oficials de carreteres que, juntament amb la bàsica, conformen l'estructura general del territori. En aquestes vies de comunicació la circulació rodada de vehicles de motor no té altres limitacions que les aplicables per la legislació pròpia de la matèria. Les vies incloses en aquesta categoria són:*

a) La carretera C-68 de Besalú a Roses

(...)

(...)

5. Subsistema de vialitat de trànsit restringit (clau Xr). *Aquest subsistema correspon a les vies de comunicació on és preferent la circulació de vianants i/o bicicletes i què té com a característica la plantació d'arbrat al llarg del recorregut. La circulació rodada de vehicles de motor es limitarà al seu encreuament en l'itinerari més curt possible, per a l'accés dels veïns. Es permet amb l'oportuna concessió administrativa l'emplaçament de serveis per a vianants de tipus com terrasses d'hostaleria, quioscos, taules de venedors ambulants, etc., sempre que no dificultin el pas*

La implantació d'aquest tipus d'infraestructura no contravé la legislació vigent de carreteres i no disminueix, en cap cas, les superfícies de la xarxa viària.

Totes les instal·lacions es construïran amb prèvia obtenció de les corresponents llicències municipals i la d'altres organismes afectats.

El mètode d'instal·lació en aquest tipus de terrenys és d'execució directa i no destrueix ni deteriora l'entorn, per el traçat de la canalització, objecte del present projecte, no és necessària l'obertura de nous camins, evitant, en tot moment, l'afectació sobre l'arbrat existent.

Durant l'execució de les obres es prendran les mesures correctores i minimitzadores necessàries tal i com es descriuen al present projecte, així com en l'Estudi d'Impacte i Integració Paisatgístic adjunt.

La instal·lació de la canalització no alterarà el goig públic d'aquests terrenys ni la pràctica de les activitats habituals en els sòls amb aquesta qualificació.

Una vegada finalitzades les obres, es restitueixen els camins al seu estat original i la canalització de gas natural quedarà totalment enterrada, els únics elements visibles seran les fites de senyalització.

Per al tram de canalització per paral·lelisme als canals de reg, tal i com es poden veure als plànols adjunts, indirectament s'afecta a sòl qualificat com a Sistema Hidràulic, el qual es desenvolupa de la següent manera:

TÍTOL SEGON. RÈGIM URBANÍSTIC DEL SÒL

CAPÍTOL II. REGULACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE SISTEMES

SECCIÓ 1. SISTEMES DE COMUNICACIONS

Subsecció 3. Sistema Hidràulic (Clau H)

Article 100. Sistema hidrogràfic

1. Definició.

Aquesta clau comprèn el conjunt d'espais lliures que formen part del cicle de l'aigua: rius, rieres, torrents, làmines d'aigua, fonts naturals, .. que estructurin el territori.

2. Àmbit.

L'àmbit del sistema (H) coincidirà amb el domini públic de l'espai fluvial definit per l'Agència Catalana de l'Aigua, atenent a les determinacions contingudes a la Llei d'aigües.

3. Autoritzacions.

L'Agència Catalana de l'Aigua, d'acord amb els procediments administratius establerts al Reglament del Domini Públic Hidràulic, aprovat per RD 849/1988, d'11 d'abril i la legislació vigent en matèria de control ambiental de les activitats, té la competència per a l'atorgament de les autoritzacions i/o concessions administratives per a l'ús de l'aigua, l'autorització i/o informe i la imposició dels límits dels abocaments d'aigües residuals al medi.

4. Protecció del sistema hidrogràfic.

La protecció del sistema (H) es completarà amb la inclusió de l'àmbit de la franja de la zona de policia que determina la el RD legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Aigües. Aquesta franja tindrà una amplada de 100 metres a cada costat de les lleres públiques en tot l'àmbit del terme municipal; dintre d'aquesta zona, qualsevol alteració del relleu del terreny o nova construcció estarà condicionada a l'autorització administrativa de l'Agència Catalana de l'Aigua sempre i quan el planejament derivat urbanístic no hagi estat informat prèviament i incorporades les prescripcions resultants formulades per l'Agència.

Per al pas de la canalització no hi haurà afectació sobre les lleres dels canals. El traçat de la canalització en aquests punts evita l'afectació sobre les lleres mitjançant rasa a cel obert en els paral·lelismes als canals.

Per a la realització d'aquest creuament, es durant a terme totes les mesures de seguretat descrites al present projecte i tal i com es descriu als plànols adjunts. Tanmateix es tindran en compte les consideracions dels Organismes afectats.

La canalització de gas natural reuneix totes les condicions d'instal·lació d'utilitat pública tal i com es descriu a **l'apartat 4.d** de **l'article 47** del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual

s'aprova el Text Refós de la Llei d'urbanisme, també a l'apartat c) de l'article 103.1 de Llei 34/1998 de 7 d'octubre, del sector d'hidrocarburs. Tanmateix, la canonada a construir, té la declaració d'Utilitat Pública en l'exercici de la servitud de pas i per tant és una infraestructura necessària segons l'article 92.2 del Capítol V dels Drets d'ocupació del domini públic, expropiació forçosa, servituds i limitacions de propietat del Reial Decret 1434/2002 de 27 de desembre, per el que es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministra i procediments d'autorització d'instal·lacions de gas natural.

7.1.2. Justificació urbanística en Sòl Urbanitzable Delimitat (SUD)

Part del traçat de la canalització de gas natural, objecte del present projecte, transcorre per sòls classificats com a SUD.

Més concretament, part del traçat de la canalització de gas natural situada en sòl classificat com a SUD s'inclouen dins dels Plans Parciais Urbanístics (encara per desenvolupar), següents:

Tram inicial (dins PP6 El Poliol)

- Sòl Urbanitzable Delimitat:
 - Sistema Viari. Eixos estructurants → Clau SX1 (642 metres)

Per a la regulació del SUD, el POUM vigent del Terme Municipal desenvolupa les disposicions generals de la següent forma:

TÍTOL CINQUÈ. REGULACIÓ DEL SÒL URBANITZABLE

CAPÍTOL I. Disposicions generals

Article 209. Règim d'ús provisional del sòl urbanitzable

1. *Sense perjudici del que disposa l'article 144.9 d'aquestes normes urbanístiques, en sòl urbanitzable delimitat sense Pla parcial aprovat es pot autoritzar, de manera discrecional, donar al sòl els usos provisionals i de fer-hi les obres de caràcter provisional que no siguin expressament prohibits per la legislació urbanística o sectorial ni pel planejament territorial, urbanístic o sectorial i que no hagin de dificultar l'execució d'aquests planejaments.*

(...)

3. *Només poden ésser admesos com a usos provisionals, als efectes del que estableix l'apartat 1 d'aquest article, l'emmagatzematge o el dipòsit simple i pur de mercaderies o de béns mobles, la prestació de serveis particulars als ciutadans, les activitats del sector primari, les activitats comercials relacionades amb el sector esmentat i les activitats de lleure, esportives, recreatives i culturals. No s'admeten com a usos provisionals els usos residencials ni els usos industrials.*

4. *Les obres executades amb vista als usos provisionals esmentats per l'apartat 3 d'aquest article han d'ésser les mínimes que siguin imprescindibles per a permetre unes instal·lacions fàcilment desmuntables, però no han d'ometre cap de les garanties de seguretat establertes per la legislació sectorial, que s'han d'acreditar en la memòria justificativa que cal presentar a aquests efectes.*

(...)

6. *La tramitació se subjectarà a allò que disposa l'article 54 del TRLUC.*

Per aquests tipus de sòls, el Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme, permet l'autorització de donar al sòl els usos provisionals i de fer-hi obres de caràcter provisional que no siguin expressament prohibits per la legislació urbanística o sectorial ni pel planejament territorial, urbanístic o sectorial i que no hagin de dificultar l'execució d'aquests planejaments, tant en sòl urbanitzable delimitat com en terrenys emplaçats en qualsevol classe de sòl que estiguin afectats per sistemes urbanístics generals o locals, mentre no s'hi hagin iniciat un procediment de reparcel·lació, d'ocupació o d'expropiació.

7.2. Conclusió

El servei de gas natural té la condició de servei d'Utilitat Pública reconegut per la Llei.

La canonada de gas natural prevista té la consideració de xarxa de distribució a efectes del que especifica l'**article 59.4** de la Llei 34/1998 *"les xarxes de distribució comprendran els gasoductes amb pressió màxima de disseny igual o inferior a 16 bars i aquells altres que, amb independència de la seva pressió màxima de disseny, tinguin per objecte conduir el gas a un únic consumidor partint d'un gasoducte de la xarxa bàsica o de transport secundari"* de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre, del sector d'hidrocarburs.

Segons l'**article 103.1** apartat **c)** de la Llei 34/1998 de 7 d'octubre, del sector d'hidrocarburs, les instal·lacions que es descriuen en l'article, entre d'altres les instal·lacions de distribució de gas natural, són declarades d'Utilitat Pública a efectes d'expropiació forçosa i exercici de servitud de pas.

Segons l'**article 92.2** del Capítol V dels Drets d'ocupació del domini públic, expropiació forçosa, servituds i limitacions de propietat del Reial Decret 1434/2002 de 27 de desembre, per el que es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministra i procediments d'autorització d'instal·lacions de gas natural, diu:

Article 92. Reconeixement d'utilitat pública.

Els titulars d'autoritzacions de construcció, ampliació i modificació d'instal·lacions de transport i distribució de gas natural per canalització gaudiran del benefici d'expropiació forçada i ocupació temporal dels béns i drets que exigeixin les instal·lacions i serveis necessaris, així com la servitud de pas i limitacions de domini, en els casos en què sigui precís per vies d'accés i línies de conducció de gas i instal·lacions auxiliars necessàries pel seu funcionament, tals com instal·lacions de subministrament elèctric, protecció catòdica, telecomandament i teleprocés i distribució de gas, incloses les necessàries per atendre la vigilància, conservació i reparació de les instal·lacions. Tot això, de conformitat amb el disposat a l'article 103, de la Llei 34/1998, de 7 d'octubre del Sector d'Hidrocarburs.

La canonada a instal·lar, té la declaració d'Utilitat Pública en l'exercici de la servitud de pas i per tant és una infraestructura necessària.

La canalització prevista té la consideració, en aquest context per al SNU, i en base al que s'esmenta al Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'urbanisme, estableix en el **punt 4** del seu **article 47** que:

4. *El sòl no urbanitzable pot ésser objecte d'actuacions específiques per destinar-los a les activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural. A aquest efecte són d'interès públic:*
- a) *Les activitats col·lectives de caràcter esportiu, d'educació en el lleure i d'esbarjo que es desenvolupin a l'aire lliure, amb les obres i instal·lacions mínimes i imprescindibles per a l'ús de que es tracti.*
 - b) *Els equipaments i serveis comunitaris no compatibles amb els usos urbans.*
 - c) *Les infraestructures d'accessibilitat.*
 - d) *Les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics com les telecomunicacions, la infraestructura hidràulica general, les xarxes de subministrament d'energia elèctrica, d'abastament i subministrament d'aigua i de sanejament, el tractament de residus, la producció d'energia a partir de fons renovables i altres instal·lacions ambientals d'interès públic.*

Per tant, atès que la implantació de la infraestructura de la canalització estaria dins el punt **4d** de **l'article 47**, d'acord amb el Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'Urbanisme, seria possible la instal·lació de la canonada projectada.

Tenint en compte que es tracta de la instal·lació de la canalització de gas natural, la qual conforma una infraestructura d'interès públic, i afegint que la implantació de la infraestructura objecte del present projecte en l'emplaçament previst, minimitza el risc per a les zones veïnes i contempla totes les condicions de seguretat i salut reglamentàries i requerides, i respecta els valors naturals i paisatgístics del sector i l'entorn on s'emplaça, **es JUSTIFICA obtenir la llicència urbanística** per a la construcció de la xarxa de distribució i instal·lacions auxiliars, per donar subministrament de gas natural al Terme Municipal de Castelló d'Empúries.

Una part del traçat de la canalització de gas natural, el sòl està qualificat com a Sistema Viari dins de sòl classificat com a SUD. Per aquest cas, la Normativa urbanística vigent recull la possibilitat de realitzar usos provisionals com aquells que s'estableixen de forma temporal, no fent necessària la construcció d'obres o instal·lacions permanents que no dificultin l'execució del Pla. Una part de la xarxa de distribució de gas natural **mantindrà els seus Usos Provisionals** mentre no es desenvolupi la zona prevista a desenvolupar per Plans Parcial o Plans Especials. Quan es desenvolupi aquesta zona i no hi estiguin incloses les infraestructures, es procedirà a desmuntar les instal·lacions.

Tanmateix el Decret Legislatiu 1/2010 i la seva modificació Llei 3/2012, recull, la possibilitat de realitzar usos i obres provisionals en sòls on no s'hagi iniciat el procediment de reparcel·lació, ocupació directa o expropiació per a l'execució de l'actuació urbanística que els afecta.

En **l'article 16, apartat 3b)**, es recull la possibilitat d'autoritzar com a usos provisionals "*La prestació de serveis particulars als ciutadans*".

En el cas que aquí ens ocupa, es tracta de la instal·lació de la xarxa de distribució de gas natural, aquesta té la consideració de prestació de serveis particulars als

ciutadans ja que aquest tipus d'infraestructures no requereix la construcció de cap edificació.

Així doncs, mentre no es desenvolupi i es transformi urbanísticament els Sectors:

Tram inicial dins PP6 El Poliol:

- Sòl Urbanitzable Delimitat:
 - Sistema Viari. Eixos estructurants → Clau SX1 (642 metres)

I tenint en compte que es tracta de la xarxa de distribució de gas natural, la qual conforma una infraestructura d'interès públic, **es JUSTIFICA obtenir l'autorització d'obra de caràcter provisional** per a la instal·lació de la xarxa de distribució de gas natural.

En els plànols que s'adjunten es pot veure el traçat de la xarxa de distribució.

8. CRITERIS D'INTEGRACIÓ

8.1. Criteris i mesures d'integració

Durant l'execució, l'entorn es veurà afectat per l'acumulació de material extret de la rasa i col·locat al costat, igual com la col·locació de senyalització d'obra segons normativa.

El criteri d'integració que s'ha seguit en el projecte de definició de la nova instal·lació de canalització ha estat reduir al màxim l'impacte paisatgístic.

Així doncs, l'actuació específica que incorpora la proposta de la nova canalització com a mesura d'integració en l'entorn estan considerades totalment com a mesures preventives, és a dir, s'evitarà la generació d'impactes paisatgístics. Per tant, el que s'ha concebut al projecte i el que es pretén realitzar a la fase d'execució d'obres, és una instal·lació de conducció de gas soterrada. D'aquesta manera, l'impacte produït a l'entorn podrà ser considerat nul o pràcticament nul.

8.2. Anàlisi d'alternatives

El projecte s'ha plantejat amb l'objectiu de donar servei de gas natural als nuclis de referència indicats, donats els avantatges immediats que podria suposar per a les poblacions.

Les canalitzacions de gas natural són soterrades. En aquest cas, aquesta opció també es tradueix en un impacte visual nul i per tant, no s'ha considerat cap altra alternativa per aquest projecte.

Després de l'execució de les obres de la canalització no es podrà identificar cap element, excepte les fites de senyalització, que tinguin un efecte sobre el paisatge, ni

directa ni indirectament. El paisatge previ a l'acció serà totalment restaurat un cop realitzada l'obra de la canalització.

Podem valorar la intervenció, amb la canalització enterrada de gas natural que es durà a terme, com a compatible amb el paisatge, és a dir, no es requeriran mesures d'integració ni s'han estudiat alternatives.

8.3. Impacte paisatgístic

Després de l'execució del projecte, el paisatge del traçat de la canalització enterrada de gas natural, serà totalment restaurat al seu estat inicial. Cal recordar que el traçat de la canalització enterrada es realitzarà per camins existents.

Podem valorar, la intervenció que es durà a terme, com a compatible amb el paisatge, es a dir, no es requeriran mesures d'integració. Una vegada la canalització hagi estat enterrada i tapada, no hi haurà cap modificació visible.

Malgrat tot, es consideraran les indicacions que puguin determinar els organismes competents en la matèria.

8.4. Síntesi

La canalització de gas natural esdevé necessària per poder dotar al nucli de població del municipi de la infraestructura de distribució de gas natural, amb els avantatges que els hi podrà comportar. Com s'ha indicat, aquest emplaçament s'ha consensuat prèviament amb l'Ajuntament de la població.

El traçat previst de la canalització en SNU i SUD no està dins de cap zona del Pla d'Espais d'Interès Natural ni de la Xarxa Natura 2000. Aquesta zona és compatible per al desenvolupament de l'activitat de distribució, d'acord amb la legislació sectorial vigent, i en especial les relatives a l'ordenació del territori i al medi ambient.

Pel traçat previst de la canalització en SNU i SUD, es procedirà a l'obertura de rases, la instal·lació dels conductes i el seu cobriment i adequació per tal de recuperar l'estat inicial del paisatge. L'execució d'aquestes obres de canalització no preveu modificacions en l'entorn, ni canvis en la vegetació, l'obertura de camins, o construcció d'instal·lacions, ni en general cap modificació paisatgística.

Així doncs, podem valorar que el projecte de la instal·lació de la canalització de gas natural, presentarà notables avantatges per a la població i tindrà un impacte visual mínim en l'entorn i la seva integració en el paisatge es pot considerar **compatible**.

9. MESURES PREVENTIVES I CORRECTORES

9.1. Fitxes de mesures correctores generals

COBERTA VEGETAL PROTECTORA DELS MARGES	
Objectius	• Evitar l'arrossegament de la capa superficial del sòl per l'aigua d'escolament. • Formar una primera coberta vegetal on puguin quedar retingudes les llavors de l'entorn i que afavoreixi la formació d'un microclima favorable al creixement vegetal. • Obtenir una primera coberta vegetal herbàcia que redueixi el contrast visual amb l'entorn i integri la traça del gasoducte en el paisatge.
Mètode	• Aportació d'adob per afavorir el creixement d'herbàcies dels marges de conreu. • Les operacions s'han de fer a una època favorable.
Material	<i>Adob:</i> En general, en els terrenys forestals i erms hi ha un dèficit de nitrogen i en menor proporció de fòsfor, mentre que no acostuma a haver-hi dèficit de potassi. Ha de ser d'alliberament lent ja que el creixement de la vegetació també ho és. El granulat ha de ser petit per tal que quedi retingut a les escletxes de les pedres i no rodoli avall pel pendís.
Maquinària i utillatge	• Rasclet pesant • Vehicle per accedir als trams.
Treball	Peons de jardineria i encarregat
Lloc d'aplicació	Marges

RESTITUCIÓ DE CAMINS	
Objectius	• Deixar els camins en el mateix estat que abans de les obres
Mètode	• Restitució del relleu • Restitució dels desaigües • Millora de la base • ...
Material	Grava
Maquinària i utillatge	• Excavadora
Treball	Maquinista i peons
Lloc d'aplicació	Tots els trams de camins afectats

MANTENIMENT DELS CAMINS DURANT LES OBRES	
Objectius	• Reduir les emissions de pols i els altres inconvenients causats per les obres en la circulació i proximitats dels camins.
Mètode	• Recs amb aigua quan la circulació de maquinària pugui aixecar molta pols. • Senyalitzar adequadament els camins tallats i les desviacions a prendre. • Atendre correctament el trànsit quan hi hagi màquines treballant. • En general donar compliment a les normes de seguretat i higiene del treball seguin la normativa específica.
Material	• Aigua de rec • Senyals i indicadors.

MANTENIMENT DELS CAMINS DURANT LES OBRES	
Maquinària i utillatge	• Cuba
Treball	Personal per a dirigir la circulació en camins freqüentats
Lloc d'aplicació	Trams de camí que talla la traça o bé on es superposa la traça

9.2. Mesures en fase constructiva

Atmosfera

- Reg periòdic dels camins d'accés a l'obra i a les zones de l'activitat.
- Cobriment del material replegat per evitar la dispersió de pols i partícules.
- Manteniment adequat dels vehicles o maquinària amb motor d'explosió per reduir les emissions a l'atmosfera.

Sòl

- Les zones de préstecs i dipòsits, s'establiran sempre que sigui possible en llocs on es minimitzi l'efecte sobre la superfície agrícola. Un cop acabades les obres s'hauran de restituir correctament les terres agrícoles que hagin estat remogudes.
- Es recuperarà la capa de sòl edàfic que sigui afectat en la fase d'obres. Les terres rebran el tractament adequat perquè es mantinguin al màxim les característiques edàfiques.

Hidrologia subterrània

- Construir guals temporals mentre durin les obres per evitar afectar el drenatge natural.
- Reduir al màxim les excavacions a la zona saturada dels aqüífers.
- Controlar i tenir cura d'emmagatzemar substàncies perilloses per evitar la contaminació per infiltració d'aigües residuals.
- Mantenir la maquinària en bon estat i fer una gestió dels residus perillosos d'acord amb la legislació vigent.

Aigües superficials

- Evitar les invasions permanents dels llits d'inundació de torrents.
- Limitar les excavacions sobre les lleres durant les obres, restablint al màxim les seves condicions naturals.
- Reduir al màxim la desviació de cursos d'aigua superficial i controlar en tot moment la ubicació dels desaigües.
- Garantir l'estabilitat de tots els moviments de terres efectuades al llarg de tot el traçat de l'obra.
- Restaurar la vegetació de rieres en totes les zones afectades.
- Controlar l'emmagatzematge i manipulació dels productes perillosos, com ciment, olis, hidrocarburs,...tal com indica la legislació vigent.

- Emplaçar adequadament els parcs de manteniment de maquinària i les plantes d'àrids i formigó controlant els seus desaigües i abocaments, sempre fora de les zones especials i sempre que es pugui en zones urbanitzades.

Vegetació

- Tenir les màximes precaucions a la zona de medi natural més sensibles.
- En cas d'afectar alguna espècie protegida, es seguirà el que preveu la normativa vigent per aquesta espècie.
- Realitzar els treballs fora del període d'alt risc d'incendi.
- Repoblació amb espècies autòctones de punts especials.

Fauna

- Mantenir, durant les obres, els nivells d'aigua i humitat dels torrents i protecció de la vegetació perquè repercutirà directament en la protecció de la fauna.
- Evitar la tala d'arbres.

Soroll

- Durant l'execució de l'obra, respectar les hores de descans de la població. Seguir la normativa vigent.

10. DURADA DE LES OBRES

Un dels factors rellevants a l'hora d'analitzar els efectes de les obres sobre el medi natural és el temps de durada de les obres. Aquestes són obres de fàcil execució perquè no fan falta grans infraestructures ni maquinària pesada per a la seva execució i més, com és el cas, no s'ha d'obrir pista nova.

L'execució de les obres que inclou, totes les fases de replanteig, construcció de la planta de GNL, obertura de rasa, encreuaments especials, instal·lació de canonada de gas, proves, reblert i compactat, senyalització i restitució del terreny, té una durada prevista de **3 mesos** per la construcció de la canalització de gas natural.

(excepte causes de força major que impedeixin la continuïtat de les obres).

11. GESTIÓ DE RESIDUS

Pels residus generats durant l'execució de l'obra es procedirà a la gestió de les runes d'acord amb les ordenances municipals i segons el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya, es

regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. Les runes generades durant l'execució de l'obra seran tractades degudament per un gestor autoritzat de runes i inscrit dins el Registre de gestors de residus d'enderrocs de l'Agència de Residus.

12. REPOSICIÓ DE LES ZONES AFECTADES

Sobre la canonada ja instal·lada en la seva posició, i preferentment, s'omplirà la rasa amb terres escollides procedents de l'excavació exemptes de materials durs que la puguin malmenar i que no estiguin contaminades, sempre que sigui possible i la normativa local competent ho permeti. En cas contrari, s'omplirà amb terra nova, sorra de riu o similar.

El grau de compactació de l'última capa de replè haurà de complir amb la normativa local vigent. En absència d'aquesta, el grau de compactació serà del 90 % del pròctor modificat.

La reposició de la zona afectada per la canalització (paviments, superfícies enjardinades, zones verdes, zona rural, etc.) s'haurà d'efectuar de forma que quedi en les condicions d'estat original, valorant-ne les indicacions dels organismes públics competents.

Es prestarà especial atenció en, o bé les tapes de registres, o bé les que s'estableixin com a conseqüència de la canalització, que quedin perfectament enrasades i lliures de materials que impedeixin la ràpida i correcta obertura.

12.1. Reposició de paviment de terra.

La reposició de la terra tindrà com a mínim l'espessor original i haurà de realitzar-se amb el mateix material original seleccionat sense materials tallants o cossos que puguin danyar la canonada. La compactació serà la mateixa que la que té actualment el terreny.

12.2. Reposició de rasa reduïda.

En cas que el fons de la rasa contingui pedres o elements amb arestes vives serà necessari l'abocament de la capa de sorra, sempre que així ho autoritzi el tècnic responsable de l'empresa distribuïdora.

La capa serà de sorra o de terra fina o similar, lliure d'enderrocs, i d'un gruix de 5 ÷ 10 cm, i s'abocarà un cop realitzats els primers 100 m de rasa.

Finalitzada l'estesa del tram de canonada i connexió de les escomeses existents, es procedirà a l'abocament de la capa de morter de farcit del tipus auto compactant, autonivellant i reexcavable fins a la generatriu superior de la canonada.

En els casos en què s'utilitzi el morter de farciment, s'haurà de fixar el tub en el fons de rasa per tal d'evitar que aquest flotació. El mètode de fixació del tub serà el més simple i ràpid possible, com pot ser l'abocament de sorra cada 8 o 10 m.

El farciment de la rasa es realitzarà amb morter, preferentment compost per sorra, ciment, un lligant hidràulic i un additiu que li proporcioni consistència líquida, de manera que, un cop forjat, pràcticament no presenti contracció de volum.

La densitat del morter serà de 1500-1700 kg/m³, la resistència característica serà entre 20 ÷ 30 kg/cm² i l'àrid tindrà una mida no superior a 5 mm.

El farciment s'abocarà a la rasa en dues fases:

- Es dipositarà una capa de 25 cm fins a la cota on s'ha de col·locar la banda de senyalització.
- Un cop col·locada la banda, s'abocarà la segona capa de farciment.

A causa de l'estretor de la rasa, ja que no es realitzen retalls, l'execució de la capa de rodament s'haurà de realitzar regant la superfície d'adherència, i utilitzant àrid petit del denominat D-8 o similar, compactant posteriorment amb rull.

L'obra civil es completarà amb una capa de rodament realitzada mitjançant fresat superficial de l'amplada de la rasa més un solapament de 5 cm. a cada costat amb el terreny confrontant, reg d'imprimació i abocament de capa d'aglomerat bituminós de gruix mínim 3 cm. L'esmentada capa ha d'evitar l'entrada d'aigua.

Els treballs de reposició es realitzaran preferentment amb una planificació que permeti la seva agrupació, és a dir, quan es disposi d'un volum que justifiqui el desplaçament d'un equip, sempre que les condicions municipals ho permetin. En aquests casos, fins a la seva reposició definitiva, la rasa serà emplenada de morter fins la superfície.

Una vegada realitzada la reposició, aquesta ha de quedar perfectament enrasada amb els paviments existents a banda i banda de l'obra. L'enrasament ha de ser total, amb una diferència màxima de 5 mm.

13. DOCUMENT DE SÍNTESIS I CONCLUSIONS

13.1. Accions que afecten al medi i mesures correctores

Dins del conjunt d'operacions que comporta la construcció d'una canalització de gas natural, les que produeixen un impacte més rellevant al medi són les següents:

- Excavació de la rasa on es diposita la conducció.

Les altres operacions comportaran els impactes propis del moviment de maquinària en general, soroll, pols i emissions dels tubs d'escapament de la maquinària utilitzada. Es tracta d'impactes transitoris i compatibles.

Per altre banda, les mesures correctores proposades als espais afectats són:

- Als camins, possibilitar i facilitar la circulació mentre durin les obres, restituir el ferm, controlar la circulació de les aigües superficials i tots els altres treballs necessaris per retornar-los al seu estat anterior.
- Per on hi hagin instal·lacions de rec, s'evitarà que la construcció de la canalització les malmeti.
- Una cop finalitzada l'obra, retirar tots els residus produïts i reposar al seu estat original els terrenys afectats durant les obres.

13.2. Comentaris al present Estudi d'Integració i d'Impacte Paisatgístic

No s'han detectat incompatibilitats ambientals a la zona d'estudi, llevat de les pròpies de la mateixa naturalesa del treball.

S'estima que l'obra de canalització de gas natural presentat per l'empresa GAS NATURAL CATALUNYA SdG, SA., és compatible ambientalment i es pot autoritzar d'acord als Planejaments generals i normatives vigents.

Girona, MARÇ de 2017

EL TÈCNIC

MÀRIUS LLEDÓ SALVADOR

Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat núm. 17.168



C/ Can Pau Bird, 15
Pol. Ind. Mas Xirgu
17005 GIRONA
Tel 972 215 550 - Fax 972 215 915
ditecsa@ditecsa.com