



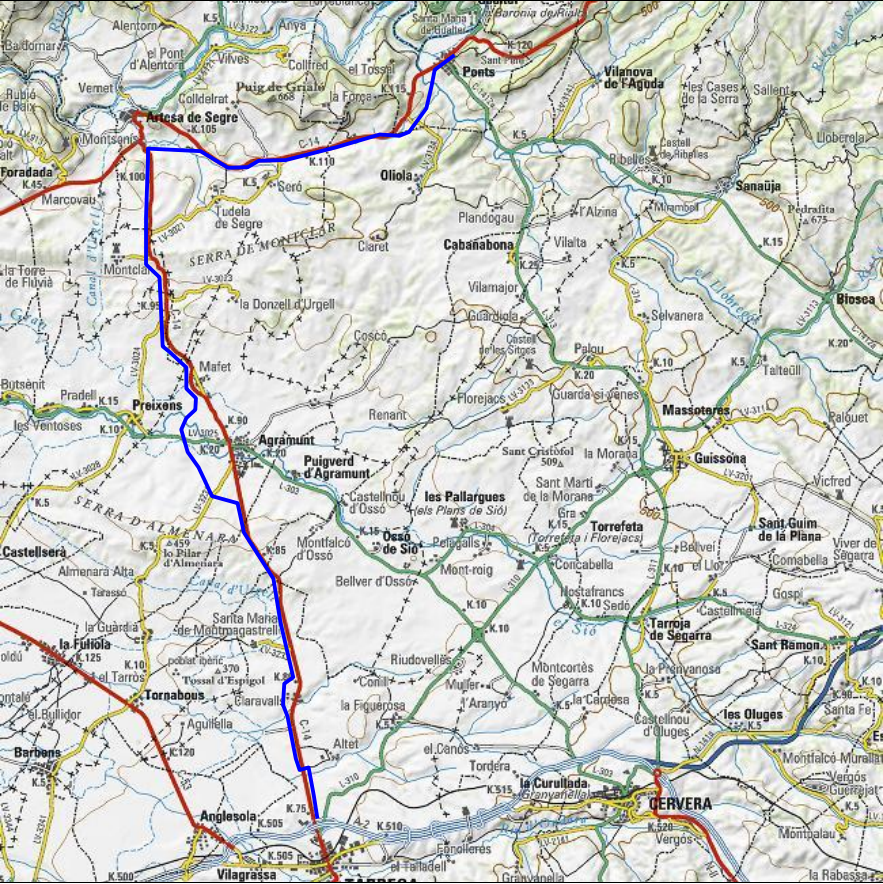



ambiens

AMPLIACIÓ INFORMACIÓ

Estudi d'Impacte Ambiental del gasoducte pel subministrament de gas natural de Tàrraga a Ponts

desembre de 2009

GAS NATURAL DISTRIBUCIÓ SDG S.A.

PROJECTE:	ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL DEL GASODUCTE DE TÀRREGA A PONTS.
DOCUMENT:	AMPLIACIÓ INFORMACIÓ
PROMOTOR:	Per encàrrec de Gas Natural Distribució SDG S.A.
DESCRIPCIÓ:	Instal·lació d'una conducció de diàmetre 10" a una pressió de 45 bar pel subministrament de gas natural a les poblacions de Tàrrrega, Agramunt, Artesa de Segre i Ponts; partint de la xarxa existent RAB-03 (MOP 45 bar)
VISTA GENERAL:	
DATA:	Novembre 2009
 <p>C/. Ametllers, 39, baixos 08711 ÓDENA tel. 93 804 5704 fax 93 805 5171 e-mail: gram@ambiens.cat</p>	<p>Realitza Montserrat de Torres Ribas Enginyera tècnica agrícola Núm. de col·legiada 2891</p>  <p>Revisa Josep Costa Fernández Biòleg</p> 

ÍNDIX

1. INTRODUCCIÓ.....	3
1.1. Justificació.....	3
1.2. Objectius	3
1.3. Treballs realitzats.....	3
1.4. Marc legal i normatiu.....	4
2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE.....	5
3. DOCUMENTACIÓ ADDICIONAL.....	5
3.1. Inventari exhaustiu de tots els components ambientals susceptibles de rebre l'impacte del projecte en qualsevol de les seves fases i en tot el seu àmbit d'afectació.	5
3.2. Mesures preventives i correctores concretes per l'àmbit d'afectació dels espais protegits.....	13
3.3. Valoració del grau d'afectació per les obres dels Hàbitats d'Interès Comunitari, inclosos en la directiva 92/43/CEE, d'hàbitats.	14
3.4. Mesures preventives i correctores necessàries per minimitzar l'impacte sobre la fauna.....	16
3.5. Gestió de residus generats en l'execució de l'obra.....	18

1. INTRODUCCIÓ

1.1. Justificació

La Companyia Gas Natural Distribución SDG, SA, per tal d'atendre la sol·licitud de subministrament de gas natural dels municipis de Tàrraga, Agramunt, Artesa de Segre i Ponts, va encomanar a l'enginyeria N.I.P. S.A. el projecte de conducció i subministrament de gas natural. N.I.P. S.A. va encarregar a AMBIENS – Gestió de Recursos Ambientals – S.L. l'Estudi d'Impacte Ambiental del gasoducte.

Després d'haver estat tramitat a l'administració i que aquesta l'hagués estudiat, es troba a faltar informació per poder realitzar la declaració d'impacte ambiental de forma adient, referent als hàbitats i fauna protegits que poden estar afectats per l'obra així com les àrees destinades a abocadors permanents o temporals

1.2. Objectius

Els objectius de la present ampliació d'informació consisteixen en:

§ Donar la informació complementària necessària per realitzar la declaració d'impacte ambiental de forma adient.

1.3. Treballs realitzats

Per tal d'assolir els objectius proposats, s'han efectuat els treballs següents:

a) Treball previ:

§ Documentació sobre els espais afectats.

b) Treball de camp:

§ S'ha tingut en compte el treball de camp realitzat per a la redacció de l'estudi d'impacte ambiental.

c) Treball de gabinet:

- § Anàlisi dels impactes i avaluació del seu abast i intensitat pels diferents hàbitats protegits afectats.
- § Redacció de l'informe.

1.4. Marc legal i normatiu

a. Plans i programes.

- Pla territorial de les terres de Ponent (terres de Lleida) aprovat definitivament en data 24 de juliol i publicat al DOGC el 5 d'octubre de 2007.

b. Espais naturals.

- Acord GOV/115/2009, de 16 de juny, pel qual s'aprova una nova delimitació de diverses zones de protecció especial per a les aus (ZEPA).
- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.
- Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals.
- Directiva del Consell 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres.

c. Estudis d'impacte.

- Llei 9/2006 d'avaluació dels efectes de certs plans i programes sobre el medi ambient.
- Llei 3/1998, de 23 de febrer, de l'Intervenció Integral de l'administració Ambiental.
- Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998.
- Decret 143/2003, pel qual es modifiquen els annexes del Decret 136/1999
- Llei 6/2001, de 8 de maig d'Impacte Ambiental.
- Directiva 85/337 d'Impacte Ambiental de 27 de juny de 1985.
- Decret 114/1988, de 7 d'abril d'Avaluació d'impacte ambiental.
- R.D.L. 1302/1986 de 28 de juny; Decret reglamentari 1131/1988
- Directiva 2001/42/CE del Parlament Europeu i del Consell de 27 de juny de 2001
- Llei 10/2004, del 24 de desembre, de modificació de la Llei 2/2002, del 14 de març, d'Urbanisme.

Són normes que estableixen les activitats obligatòriament sotmeses a estudi d'impacte amb caràcter general, així com el contingut i la tramitació dels estudis esmentats.

2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Instal·lació d'una conducció d'API 5L Gr. B a 45 bars de pressió i de 10" Ac. de diàmetre per la conducció principal i de 45 bars de pressió i de 4" Ac. de diàmetre pel ramal 1 d'Agramunt, pel subministrament de gas natural per ús domèstic, comercial i industrial als municipis de Tàrrega, Agramunt, Artesa de Segre i Ponts. Aquesta conducció travessarà, a més a més, els termes municipals d'Ossó de Sió, de Puigverd d'Agramunt, de Preixens i d'Oliola.

Les característiques generals de l'obra, el traçat i els terrenys afectats estan descrits en l'estudi d'impacte paisatgístic de data desembre 2008.

3. DOCUMENTACIÓ ADDICIONAL

3.1. Inventari exhaustiu de tots els components ambientals susceptibles de rebre l'impacte del projecte en qualsevol de les seves fases i en tot el seu àmbit d'afectació.

Els components ambientals susceptibles de rebre impacte presents en la traça del gasoducte són: medi atmosfèric, qualitat ambiental atmosfèrica i contaminació acústica, estructura del sòl, biodiversitat, hàbitats d'interès comunitari, espais naturals protegits, paisatge i residus.

Les fases de construcció que poden afectar a aquests components ambientals són la preparació del terreny, consistent en la tala desbrossa i el decapatge del sòl, el moviment de maquinària, l'excavació de la rasa del gasoducte, la restitució de la capa superficial del sòl i la restitució de la vegetació. Un cop realitzats aquests treballs, la resta de fases fins a la posada en marxa del gasoducte no tenen una afectació significativa.

A continuació es detallen per cada component ambiental susceptible a rebre l'impacte del projecte mitjançant fitxes d'avaluació d'impacte ambiental. Les fitxes corresponents als espais naturals protegits i als hàbitats d'interès comunitari es detallen en l'apartat 3.2 i 3.3.

1- Medi atmosfèric: moviment de maquinària – contaminació acústica.		
<i>Descripció</i>	El soroll de la maquinària produirà molèsties a les persones i pertorbarà la fauna, però en el cas que tractem, l'efecte addicional causat per les obres serà poc rellevant.	
<i>Aspectes afectats</i>	-Fauna -Persones properes	
<i>Localitzacions</i>	- Impacte sobre tot el gasoducte. Serà menys rellevant en els trams propers a la carretera C-14 , ja afectats pel soroll de la carretera.	
<i>Signe</i>	Negatiu	<i>Positiu / negatiu</i>
<i>Intensitat</i>	Mínim	<i>Notable / mínim</i>
<i>Acció</i>	Directa	<i>Directa / indirecta / sinèrgica</i>
<i>Manifestació</i>	Terme curt	<i>Termini curt / mig / llarg</i>
<i>Reversibilitat</i>	Reversible	<i>Reversible / irreversible / recuperable / irrecuperable</i>
<i>Persistència</i>	Temporal	<i>Permanent / temporal</i>
<i>Periodicitat</i>	Irregular	<i>Periòdic / irregular / continu</i>
<i>Extensió</i>	espai petit	<i>Puntual / espai petit / major part / totalitat</i>
<i>Mesures correctores</i>	Assegurar que la maquinària compleix la normativa relativa a sorolls i vibracions	
<i>Valoració qualitativa</i>	En tractar-se d'un espai ja molt humanitzat, i amb poques persones a la proximitat que hagin de suportar el soroll és un problema poc rellevant. La fauna serà l'element més afectat, tot i que no serà una alteració destacada perquè suposarà poca pertorbació addicional.	
<i>Valor impacte</i>	Compatible	<i>compatible / moderat / sever / crític</i>

2- Medi atmosfèric - moviment de maquinària - Pols i emissions gasoses.		
<i>Descripció</i>	<ul style="list-style-type: none"> - El decapatge del sòl, el moviment de maquinària en general i la restitució de les terres produiran nivells elevats de pols depenent de l'època de l'any i de les condicions ambientals. - La maquinària també produirà emissions gasoses . - L'impacte que es pot produir serà sobre la coberta vegetal, que veurà disminuïda la vitalitat pel recobriment de pols. 	
<i>Aspectes afectats</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Medi atmosfèric - Vegetació i flora - Cultius - Poblament 	
<i>Localitzacions</i>	- Impacte sobre tot el gasoducte.	
<i>Signe</i>	Negatiu	<i>positiu / negatiu</i>
<i>Intensitat</i>	Mínim	<i>notable / mínim</i>
<i>Acció</i>	Directa	<i>directa / indirecta / sinèrgica</i>
<i>Manifestació</i>	Termini curt	<i>termini curt / mig / llarg</i>
<i>Reversibilitat</i>	Reversible	<i>reversible / irreversible / recuperable / irrecuperable</i>
<i>Persistència</i>	Temporal	<i>permanent / temporal</i>
<i>Periodicitat</i>	Irregular	<i>periòdic / irregular / continu</i>
<i>Extensió</i>	Espai petit	<i>puntual / espai petit / major part / totalitat</i>
<i>Mesures correctores</i>	<p>Complir la normativa relativa a emissions a l'atmosfera de la maquinària</p> <p>Regar els camins on hi hagi circulació freqüent de maquinària i s'aixequi pols.</p>	
<i>Valoració qualitativa</i>	- El problema de la pols, de més entitat que els de les emissions gasoses, serà temporal. El temps que puguin durar les obres serà amb tota probabilitat breu perquè hi hagin efectes sobre la vegetació o els camps de conreu.	
<i>Valor impacte</i>	Compatible	<i>compatible / moderat / sever / crític</i>

3 - Estructura del sòl: Obertura de pista i decapatge – pèrdua estructura i inestabilitat del sòl agrícola i forestal.		
<i>Descripció</i>	<p>- Pèrdua d'estructura. El decapatge del sòl modifica la textura superficial, la distribució de l'humus i de les pedres. Destruïx l'estructura del sòl: els porus i vies de circulació de l'aigua i de l'aire. Es redueix la cohesió del material que llavors és arrossegat amb molta major facilitat. També en resulta una compactació superficial que modifica la permeabilitat de la capa afectada.</p> <p>- Inestabilitat de la capa superficial restituïda, amb propensió a l'erosió per l'aigua d'escolament.</p> <p>Els terrenys agrícoles per on travessa el gasoducte són afectats per les operacions de decapatge del sòl, pel moviment de maquinària i per la restitució de les terres retirades.</p>	
<i>Aspectes afectats</i>	Estructura del sòl i inestabilitat	
<i>Localitzacions</i>	Terrenys agrícoles en la major part dels trams.	
<i>Signe</i>	Negatiu	<i>Positiu / negatiu</i>
<i>Intensitat</i>	Notable	<i>Notable / mínim</i>
<i>Acció</i>	Directe	<i>Directa / indirecta / sinèrgica</i>
<i>Manifestació</i>	Termini mig	<i>Termini curt / mig / llarg</i>
<i>Reversibilitat</i>	Recuperable	<i>Reversible / irreversible / recuperable / irrecuperable</i>
<i>Persistència</i>	Temporal	<i>Permanent / temporal</i>
<i>Periodicitat</i>	Continu	<i>Periòdic / irregular / continu</i>
<i>Extensió</i>	Major part.	<i>Puntual / espai petit / major part / totalitat</i>
<i>Valoració qualitativa</i>	Es tracta d'un problema important perquè afecta la capacitat de recuperació ecològica de l'espai afectat, però es corregeix pel sistema de retirar la capa fèrtil i reposar-la en acabar els treballs. Atès que la pràctica establerta en la construcció de gasoductes ja contempla habitualment la correcció d'aquest impacte, i que les mesures correctores són prou eficaces, l'impacte residual és poc important	
<i>Mesures correctores</i>	<p>-Retirada i restitució posterior de la capa superior de terra fèrtil a les terres de conreu.</p> <p>-Llaurada fonda de les terres afectades pel pas de maquinària</p> <p>-Despedregament de terres de cultiu un cop restituïda la terra.</p>	
<i>valor impacte</i>	Moderat.	<i>Compatible / moderat / sever / crític</i>

4 - Biodiversitat: Obertura de pista – flora i vegetació.		
<i>Descripció</i>	<p>Hi ha dos factors que redueixen l'impacte: el fet de tractar-se d'una estructura lineal que suprimirà la vegetació en una franja d'11 metres d'amplada i el fet de que es tracti d'espais molt humanitzats.</p> <p>La vegetació que s'afectarà dels conreus que tractem no té singularitat i es regenerarà de forma espontània, però la del bosc i del bosc de ribera s'haurà de fer una restauració per ajudar a la seva regeneració.</p>	
<i>Aspectes afectats</i>	<p>-Vegetació de conreus.</p> <p>-Fauna de la zona</p> <p>-Vegetació típica de carrascar i de bosc de ribera.</p>	
<i>Localitzacions</i>	<p>-Carrascars de costat de la C-14.</p> <p>-Camps de conreu.</p> <p>-Vegetació de costat del riu Sió i Llobregós.</p>	
<i>Signe</i>	Negatiu	<i>positiu / negatiu</i>
<i>Intensitat</i>	Mínim	<i>notable / mínim</i>
<i>acció</i>	Directa	<i>directa / indirecta / sinèrgica</i>
<i>manifestació</i>	Termini mig	<i>termini curt / mig / llarg</i>
<i>reversibilitat</i>	Recuperable	<i>reversible / irreversible / recuperable / irrecuperable</i>
<i>persistència</i>	Temporal	<i>permanent / temporal</i>
<i>periodicitat</i>	Continu	<i>periòdic / irregular / continu</i>
<i>extensió</i>	Puntual	<i>puntual / espai petit / parcial / major part / totalitat</i>
<i>Mesures correctores</i>	<p>- Implantació d'una coberta vegetal protectora del sòl per a minimitzar els processos d'erosió en els marges dels conreus.</p> <p>- Restitució de la coberta vegetal als trams de bosc i de bosc de ribera.</p>	
<i>valor impacte</i>	Compatible	<i>Compatible / moderat / sever / crític</i>

5 - Biodiversitat - obres i moviment de maquinària – espais fluvials.		
<i>Descripció</i>	El riu Sió i Llobregós resulten afectats pel pas de la pista del gasoducte, per la instal·lació de la canonada. Les obres comportaran el trànsit de maquinària, per a l'excavació i obertura de la rasa. També es produirà terbolesa de l'aigua mentre durin els treballs de maquinària dins de la llera. Caldrà posar atenció a evitar la contaminació de l'aigua en moment de instal·lar la conducció amb el llast de formigó.	
<i>Aspectes afectats</i>	Règim de cabals Fauna Substrat de la llera Hàbitats aquàtics	
<i>Localitzacions</i>	Riu Sió Riu Llobregós	
<i>signe</i>	Negatiu	<i>positiu / negatiu</i>
<i>Intensitat</i>	Notable	<i>notable / mínim</i>
<i>acció</i>	Directa	<i>directa / indirecta / sinèrgica</i>
<i>manifestació</i>	Curt	<i>termini curt / mig / llarg</i>
<i>reversibilitat</i>	Recuperable	<i>reversible / irreversible / recuperable / irrecuperable</i>
<i>persistència</i>	Temporal	<i>permanent / temporal</i>
<i>periodicitat</i>	Periòdic	<i>periòdic / irregular / continu</i>
<i>extensió</i>	Espai petit	<i>puntual / espai petit / major part / totalitat</i>
<i>Mesures correctores</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Restauració dels hàbitats faunístics un cop s'hagi acabat l'obra. - Restitució dels materials propis del llit del riu i dels torrents després de les obres. - Control dels sediments. Mesures per aconseguir un aport extern nul de sediments al llit del riu. - Retirada i restitució del material del llit del riu per conservar els hàbitats de les espècies de flora i fauna del medi aquàtic. - Vigilància ambiental especial en el moment de l'encreuament de rius. 	
<i>valoració qualitativa</i>	Després d'aplicar les mesures correctores i observant els criteris medi ambientals de treballs l'impacte resultant serà poc apreciable pel que fa a l'ecosistema aquàtic	
<i>valor impacte</i>	Moderat	<i>Compatible / moderat / sever / crític</i>

6 - Biodiversitat - obres i moviment de maquinària – aus estepàries.		
<i>Descripció</i>	<p>Les aus estepàries tenen en les planes de Lleida grans superfícies del seu hàbitat òptim. Aquests hàbitats es veuen afectats pels canvis produïts en les pràctiques agrícoles tradicionals dels últims decennis com la concentració parcel·laria, la simplificació i uniformització del territori, amb el que representa de pèrdua de marges i límits de finques.</p> <p>En aquest aspecte l'obra té una repercussió molt baixa en l'hàbitat de les aus estepàries ja que l'afectació de l'obra és lineal i a grans trets no implica modificació de l'ús del sòl (a excepció de la franja de 3 metres des de l'eix del gasoducte que no es poden fer plantacions d'arbres i arbustos d'aparell radicular gran) ni modificació dels límits de finques.</p>	
<i>Aspectes afectats</i>	<p>Aus estepàries (sisó, <i>Tetrax tetrax</i> i calandria, <i>Melanocorypha calandra</i>). Altres aus (àliga cuabarrada <i>Hieratus fasciatus</i>, el gaig blau <i>Coracias glandarius</i> i l'esparver cendròs <i>Circus pygargus</i>). Marges.</p>	
<i>Localitzacions</i>	<p>Zona travessada de l'espai PEIN Valls de Sió Zona travessada de l'espai PEIN Plans de Sió</p>	
<i>signe</i>	Negatiu	<i>positiu / negatiu</i>
<i>Intensitat</i>	Notable	<i>notable / mínim</i>
<i>acció</i>	Directa	<i>directa / indirecta / sinèrgica</i>
<i>manifestació</i>	Mig	<i>termini curt / mig / llarg</i>
<i>reversibilitat</i>	Recuperable	<i>reversible / irreversible / recuperable / irrecuperable</i>
<i>persistència</i>	Temporal	<i>permanent / temporal</i>
<i>periodicitat</i>	Periòdic	<i>periòdic / irregular / continu</i>
<i>extensió</i>	Major part	<i>puntual / espai petit / major part / totalitat</i>
<i>Mesures preventives i correctores</i>	<p>- Evitar entrar a fer els treballs els mesos de cria de les aus, de febrer a maig – juny. -Restauració dels hàbitats faunístics un cop s'hagi acabat l'obra. - Vigilància ambiental especial en el moment de l'encreuament dels espais PEIN.</p>	
<i>valoració qualitativa</i>	<p>S'ha de tenir en compte que l'obra es realitza en paral·lel a la carretera C-14 i a poca distància i per tant l'entorn ja està afectat pel trànsit d'aquesta via.</p>	
<i>valor impacte</i>	Moderat	<i>Compatible / moderat / sever / crític</i>

7 - Paisatge – impacte de l'obra		
-Descripció	<p>Sobre terreny pla agrícola, la restauració posterior a la construcció del gasoducte deixa poc rastre visual després que s'han recomençat les activitats agrícoles habituals. El que s'haurà de tenir en compte és l'impacte en la part de bosc i de bosc de ribera.</p> <p>Els paràmetres per a valorar l'impacte en el paisatge són els següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrast. El color de la terra nua contrasta amb el de l'entorn. En general, el sòl nu reflecteix molta més llum i en la gamma de l'ocre, gris i groc, en contrast amb els verd fosc del bosc o verd clar dels prats. Les línies paral·leles i rectes es perceben com artificials allà on resultin visibles. - Mida visual. L'espai afectat pel gasoducte pot ocupar un espai de dimensions considerables dintre l'espai visual. Quan es tracta d'un tram en pendent, augmenta l'impacte visual perquè ocupa major espai de la conca visual. - Observabilitat. Finalment, cal tenir en compte la observabilitat del gasoducte, que dependrà de la freqüentació de la seva conca visual. <p>En el cas que tractem el contrast serà molt petit en els trams agrícoles, ja que el color serà el de la terra nua que només contrastarà amb els conreu de color verd a la primavera, en el moment de les obres. En canvi en els trams del bosc i del bosc de ribera aquest serà molt més important, ja que hi haurà un canvi de continuïtat vertical i horitzontal en la vegetació, així com un canvi de color que perdurarà durant uns anys.</p> <p>Es tracta de terreny pla, exceptuant el pas de la serra de Montclar.. En general l'impacte en el paisatge serà molt baix, per que malgrat que l'observabilitat sigui alta, el contrast és nul en tots els trams de conreu, i hi ha molt pocs trams de bosc i de bosc de ribera, on l'impacte en el paisatge serà elevat.</p>	
Aspectes afectats	Paisatge.	
Localitzacions	Tot el traçat.	
signe	Negatiu	<i>positiu / negatiu</i>
Intensitat	Mínim	<i>notable / mínim</i>
acció	Directa	<i>directa / indirecta / sinèrgica</i>
Manifestació	Terme curt i mig	<i>termini curt / mig / llarg</i>
Reversibilitat	Recuperable	<i>reversible / irreversible / recuperable / irrecuperable</i>
Persistència	Temporal	<i>permanent / temporal</i>
Periodicitat	Continu	<i>periòdic / irregular / continu</i>
Extensió	Totalitat	<i>puntual / espai petit / parcial / major part / totalitat</i>
Mesures correctores	<p>Restitució del relleu acurada</p> <p>Establir una coberta vegetal protectora als marges dels conreus.</p> <p>Restitució de la coberta vegetal al bosc i al bosc de ribera.</p>	
Valoració qualitativa	<p>L'impacte en el paisatge, un cop acabades les obres serà poc important en les zones agrícoles, perquè en tractar-se de terrenys de cultiu, hi haurà poc contrast visual, en tractar-se de terreny pla, serà poc visible.</p> <p>L'impacte visual només serà destacat mentre estigui oberta la rasa del gasoducte, el que significa un període curt. Serà sever als trams de bosc i bosc de ribera. On es reduirà per l'aplicació de mesures correctores que el reduiran a moderat.</p>	
Valor impacte	Moderat	<i>compatible / moderat / sever / crític</i>

3.2. Mesures preventives i correctores concretes per l'àmbit d'afectació dels espais protegits.

El traçat del gasoducte travessa dos espais ZEPA (Zona d'Especial Protecció per les Aus) i LIC (Lloc d'Interès Comunitari): les **Valls de Sió – Llobregós i els Plans de Sió**.

L'espai que afecta a la zona de les Valls de Sió és el comprès entre l'encreuament de la carretera C-14 amb el trencall de La Donzell i l'encreuament de la mateixa carretera amb el trencall de Montclar.

L'espai que afecta a la zona dels Plans de Sió és el comprès entre els punts quilomètrics 76,96 i 79 i entre els punts quilomètrics 79,7 i 86,2 de la carretera C-14.

Els impactes que produeix la construcció del gasoducte en el pas de les zones ZEPA és molt semblant al ja descrit per a la resta del gasoducte. Així que tot el dit en l'anterior apartat també és vàlid per a les zones ZEPA.

Un cop finalitzats els treballs, es tendeix a deixar la superfície del terreny en unes condicions semblants a la situació anterior a les obres. La senyalització en superfície és el tret visible que indica la situació.

L'explotació del gasoducte no comporta altres treballs que els propis de manteniment de l'obra, els quals fan necessaris l'establiment d'una zona de servitud perpètua en un corredor de 3 m d'amplada (1,5 m a cada costat de l'eix del gasoducte) on no es poden bastir edificacions de cap tipus, ni transitòries ni permanents. Aquesta franja ha d'estar sempre practicable per als operaris de la Cia. distribuïdora, la qual abona els danys ocasionats cada vegada. En aquesta franja no s'hi podrà llaurar a fondària superior als 50 cm, ni s'hi podran plantar arbres o arbusts de tija alta, ni tampoc efectuar-hi moviments de terra. Per tant no seran necessari tenir en compte cap mesura compensatòria.

Les mesures preventives i correctores són les descrites en la següent fitxa:

8 - espais ZEPA – Obertura de la pista i la rasa	
<i>Descripció</i>	<p>Obertura de la pista i la rasa. L'afectació d'aquesta operació incideix, com ja s'ha vist en les fitxes 4 i 6, a la biodiversitat, concretament a la vegetació i a les aus estèpiques. Aquesta afectació però es veu reduïda pel fet que els espais afectats són bàsicament espais de conreu i que es tracten de zones molt humanitzades.</p> <p>L'obra està projectada al costat de la carretera C-14, molt concorreguda, i per tant ja molt alterada.</p> <p>La vegetació que s'afectarà dels conreus que tractem no té singularitat i es</p>

	regenerà de forma espontània. La fauna, aus estètiques, sí que es podria veure afectada però tindrà menys afectació pel fet de patir ja la pertorbació de la proximitat de la carretera.	
Aspectes afectats	Fauna de la zona	
Localitzacions	Terrenys agrícoles en els trams 2, 6, 7, 8 i 17	
Signe	Negatiu	Positiu / negatiu
Intensitat	Notable	Notable / mínim
Acció	Directe	Directa / indirecta / sinèrgica
Manifestació	Termini mig	Termini curt / mig / llarg
Reversibilitat	Recuperable	Reversible / irreversible / recuperable / irrecuperable
Persistència	Temporal	Permanent / temporal
Periodicitat	Continu	Periòdic / irregular / continu
Extensió	Major part.	Puntual / espai petit / major part / totalitat
Valoració qualitativa	En un altre entorn i major afectació de l'obra es tractaria d'un problema important perquè podria afectar la reproducció de les aus estètiques protegides.	
Mesures preventives i/o correctores	<ul style="list-style-type: none"> - Preventivament s'evitarà entrar a fer els treballs els mesos de cria de les aus, de febrer a maig - juny. - Les mesures correctores són les ja establertes en general per a tot el gasoducte i és la restitució de les terres i la vegetació. 	
valor impacte	Compatible	Compatible / moderat / sever / crític

3.3. Valoració del grau d'afectació per les obres dels Hàbitats d'Interès Comunitari, inclosos en la directiva 92/43/CEE, d'hàbitats.

Hàbitats afectats:

CODI	NOM DE L'HÀBITAT	AFECTAT
1430	Matollars halonitròfils (<i>Pegano-Salsoletea</i>)	x
1520	Vegetació gipsícola ibèrica (<i>Gypsophiletalia</i>)	
3260	Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (<i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitriche-Batrachion</i>)	
3270	Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del <i>Chenopodion rubri</i> (pp) i del <i>Bidention</i> (pp)	
3280	Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del <i>Paspalo-Agrostidion</i> orlades d'àlbers i salzes	x
5110	Boixedes xerotermòfiles permanents, dels vessants rocosos	
5210	Màquies i garrigues amb <i>Juniperus spp</i> arborescents, no dunars	
6220	Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (<i>Thero-Brachypodietalia</i>)	x
6420	Jonqueres i herbassars gramínoides humits, mediterranis, del <i>Molinio-Holoschoenion</i>	
8210	Costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola	
9240	Rouredes ibèriques de roure valencià (<i>Quercus faginea</i>) i roure africà (<i>Quercus canariensis</i>)	x
92A0	Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera	
9340	Alzinars i carrascars	x
9540	Pinedes mediterrànies	

ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL DEL GASODUCTE DE TÀRREGA A PONS						
Espais de Protecció Afectats						
Fitxa General 1		Data		novembre 2009		
Espai	Plans de Sió	Codi		ES5130036		
Superfície Total de l'Espai PEIN (ha)	10382,2	Superfície Total Afectada del Espai PEIN (ha)	8,81	% Afectació respecte a l'Espai PEIN		0,085
Zones d'especial protecció d'aus ZEPA i Llocs d'interés comunitari LIC						
	Espanya	Unió Europea	Els Plans de Sió no estan inclosos al catàleg de Zones ZEPA's a data de juny 2009			
Superfície espai ZEPA (ha)	9731800	53077400	% Afectació respecte als Espais ZEPA a nivell Catalunya	x	% Afectació respecte als Espais ZEPA a nivell Unió Europea	x
Superfície Espai LIC (ha)	12371600	66150300	% Afectació respecte als Espais LIC a nivell Catalunya	x	% Afectació respecte als Espais LIC a nivell Unió Europea	x
Municipis que transcorre el traçat i que tenen superfície dins del espai de protecció						
Comarca	Municipi	Superfície Municipi dins de l'Espai (ha)	% Municipi dins de l'Espai		% del Espai corresponen al Municipi	
Noguera	Oliola	227,36	2,60		2,20	
Urgell	Agramunt	257,00	3,20		2,50	
Urgell	Ossó de Sió	2,225,97	84,70		21,40	
Urgell	Puigverd d'Agramunt	544,58	32,00		5,20	
Urgell	Tàrrega	2,401,83	27,20		23,10	
Zona Total d'actuació (ha)		40,749	% Superfície Total d'espai PEIN dins del Traçat			21,62

ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL DEL GASODUCTE DE TÀRREGA A PONS					
Espais de Protecció Afectats					
Fitxa General 1		Data	novembre 2009		
Espai	Valls de Sió	Codi	ES5130036		
Superfície Total de l'Espai PEIN (ha)	27360	Superfície Total Afectada del Espai PEIN (ha)	1,98	% Afectació respecte a l'Espai PEIN	0,007
Zones d'especial protecció d'aus ZEPA i Llocs d'interès comunitari LIC					
	Espanya	Unió Europea	Els Valls de Sió està considerat com a zona ZEPA i LIC		
Superfície espai ZEPA (ha)	9731800	53077400	% Afectació respecte als Espais ZEPA a nivell Catalunya	0,00024	% Afectació respecte als Espais ZEPA a nivell Unió Europea
Superfície Espai LIC (ha)	12371600	66150300	% Afectació respecte als Espais LIC a nivell Catalunya	0,00021	% Afectació respecte als Espais LIC a nivell Unió Europea
Municipis que transcorre el traçat i que tenen superfície dins del espai de protecció					
Comarca	Municipi	Superfície Municipi dins de l'Espai (ha)	% Municipi dins de l'Espai	% del Espai corresponen al Municipi	
Noguera	Artesa de Segre	807,22	4,60	3,00	
Noguera	Oliola	3,761,94	43,60	14,00	
Noguera	Preixens	156,14	5,50	0,60	
Urgell	Agramunt	1,320,34	16,60	4,90	
Zona Total d'actuació (ha)		40,749	% Superfície Total d'espai PEIN dins del Traçat		4,87

3.4. Mesures preventives i correctores necessàries per minimitzar l'impacte sobre la fauna.

L'espai Plans de Sió té com a objectius de conservació diferents espècies d'aus estepàries classificades com a Espècies d'Interès Comunitari Prioritari: el sisó (*Tetrax tetrax*) i la calàndria (*Melanocorypha calandra*). Altres espècies com el gaig blau (*Coracias glandarius*), l'esparver cendrós (*Circus pygargus*) o l'àguila perdiguera (*Hieraaetus fasciatus*) també hi són presents.

En aquest estudi s'ha tingut una consideració especial pel que fa als impactes que poden patir aquestes espècies. Les aus estepàries es veuen amenaçades per la disminució del

seu hàbitat per canvi d'ús del sòl. En aquest sentit, els canvis de sòl que produeix l'execució del projecte de construcció del gasoducte no afecta als sòls agrícoles destinats al cultiu herbaci, i per tant un cop finalitzada l'obra no queda afectat l'hàbitat d'aquestes aus. Tot i això no es poden obviar els impactes que poden sofrir que deriven del trànsit de màquines i persones durant l'execució de l'obra que els pot espantar. Cal tenir especial cura en l'època més delicada per aquestes aus que és la de cria.

Objectius de Conservació	Aus estepàries: § <i>Tetrax tetrax</i> § <i>Melanocorypha calandra</i> Altres aus: § <i>Coracias glandarius</i> § <i>Circus pygargus</i> § <i>Hieraaetus fasciatus</i> (àrea de dispersió de juvenils)
Impactes del projecte:	§ Sorolls § Trànsit de maquinària § Freqüentació de l'espai per persones
Mesures preventives:	§ Els treballs es duran a terme fora de l'època de reproducció d'aquestes espècies (veure calendari d'èpoques crítiques) § S'informarà als operaris sobre les particularitats i requeriments d'aquestes espècies per evitar conductes inadequades.
Mesures correctores:	§ Restauració de la vegetació.

Calendari

	Gen	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des
<i>Tetrax tetrax</i>												
<i>Melanocorypha calandra</i>												
<i>Coracias glandarius</i>												
<i>Circus pygargus</i>												
<i>Hieraaetus fasciatus</i>												

En gris èpoques crítiques en les que no es poden realitzar els treballs per no afectar l'època de cria de les aus.

3.5. Gestió de residus generats en l'execució de l'obra

En les normes de treball per a la conservació del medi natural en la construcció d'un gasoducte ja s'especifica que les restes vegetals hauran de ser apilades i es retornaran i dispersaran per la pista després de la restitució i tractament superficial protector.

Durant l'explanació es reduirà al mínim imprescindible el moviment de terres.

També s'indica les normes per a la gestió de maquinària i instal·lacions. Així per cada fase de les operacions s'adequarà de forma visible i idònia un parc de maquinària on es disposarà de superfícies protegides per efectuar les feines de manteniment. Aquestes zones no es podran ubicar en els trams que va del pk 2892,71 al pk 6356 (4579,78), del pk 7342,75 (5290,27) al pk 13631,05 (9820,85) i del pk 24084,17 (17352,07) al pk 25181,18 (18142,44). S'extremaran les precaucions per evitar vessaments de combustibles, olis o altres materials. En cas de produir-se, serà necessari procedir d'immediat a la seva recollida, així com les terres contaminades, que s'hauran de ser gestionades per un gestor autoritzat.

Pel que fa a la resta de residus generats en l'execució de l'obra com olis usats, enderrocs, sacs, bidons, embalatges, etc.. s'hauran d'emmagatzemar adequadament i es posaran a disposició d'un gestor autoritzat.

Per les característiques de l'obra, les terres generades s'amuntegaran dins de la mateixa pista de treball , on es faran dos cordons, un de terra vegetal i l'altre de les terres de les capes no superficials. Aquestes terres es reposaran en la mateixa rasa.