



**PLA ESPECIAL URBANÍSTIC PER LA NOVA XARXA DE DISTRIBUCIÓ
ELÈCTRICA EN ALTA TENSIO DE LES LÍNIES D'INTERCONNEXIÓ DE 25 KV
ENTRE LA XARXA EXISTENT PROPIETAT D'ELECTRA CALDENSE, S.A. I ELS
NOUS SECTORS DE FUTURES AMPLIACIONS EN EL MUNICIPI
DE PARETS DEL VALLÈS**

TITULAR: Electra Caldense, S.A.

SITUACIÓ: TM PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS
TM LLIÇÀ DE VALL
TM PARETS DEL VALLÈS
(Barcelona)

ÍNDEX

1. MEMÒRIA INFORMATIVA	1
1.1. INTRODUCCIÓ.....	1
1.1.1. Antecedents.....	1
1.1.2. Objectiu del Pla Especial.	2
1.1.3. Àmbit del Pla Especial.	3
1.1.4. Contingut del Pla Especial.	3
1.1.5. Promotor.....	4
2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE	5
2.1. GENERALITATS.....	5
2.2. DESCRIPCIÓ DEL TRAÇAT	5
2.3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DE LA INSTAL·LACIÓ	7
2.4. REGLAMENTACIÓ	9
3. INFORMACIÓ AMBIENTAL.	12
3.1. INTRODUCCIÓ.....	12
3.2. ASPECTES AMBIENTALS RELLEVANTS DE L'ÀMBIT DEL PLA ESPECIAL.....	12
3.3. OBLIGACIONS DE PROTECCIÓ AMBIENTAL EN L'ÀMBIT DEL PLA ESPECIAL.	14
3.4. EFECTES AMBIENTALMENT SIGNIFICATIUS DEL PLA ESPECIAL.....	14
3.5. MESURES CORRECTORES I PREVENTIVES PREVISTES.	15
4. MEMÒRIA JUSTIFICATIVA.....	16
4.1. OBJECTE I OPORTUNITAT DEL PLA ESPECIAL	16
4.2. LEGISLACIÓ URBANÍSTICA I JUSTIFICACIÓ DEL INTERÈS SOCIAL.	16
4.3. CRITERIS DEL TRAÇAT ADOPTAT.	18
4.4. GESTIÓ.	19
4.5. JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL.....	19
4.6. RESUM EXECUTIU.....	20
5. NORMATIVA URBANÍSTICA	21
5.1. DISPOSICIONS GENERALS.	21
5.1.1. Justificació i marc jurídic.	21
5.1.2. Àmbit del Pla Especial.	21
5.1.3. Finalitat i objectius.....	22
5.1.4. Línies elèctriques.	22
5.1.5. Vigència, revisió i modificació.	22
5.1.6. Obligatorietat.	22
5.1.7. Desenvolupament del Pla Especial.	22
5.1.8. Contingut del Pla Especial.	22
5.1.9. Qualificació del sòl.	23
5.1.10. Usos i activitats.	23
5.2. NORMES GENERALS D'ORDENACIÓ.	23
5.2.1. Encreuaments.	23
5.2.2. Paral·lelismes.	23
5.2.3. Titularitat i acord amb els propietaris dels terrenys afectats.	24
5.2.4. Afectació altres serveis.....	28
5.2.5. Generació de residus.	29
5.2.6. Regulació del trànsit i marcatge de les zones d'actuació.	30

5.3. ACTUACIONS DE NETEJA DE LA VEGETACIÓ I MANTENIMENT DE LA LÍNIA ELÈCTRICA.	30
5.3.1. Normes generals.	30
5.3.2. Períodes d'actuació.	30
5.4. XARXA HIDROGRÀFICA.	30
5.4.1. Definició.	30
5.4.2. Autoritzacions.	31
5.5. XARXA VIÀRIA.	31
5.5.1. Definició.	31
5.5.2. Tipologia.	31
5.5.3. Distàncies de seguretat.	31
5.5.4. Accessos i explanades d'obra.	31
5.6. NORMES GENERALS DE PROTECCIÓ.	32
5.6.1. Protecció d'elements botànics d'interès.	32
5.6.2. Protecció del patrimoni geològic.	32
5.6.3. Protecció del paisatge.	32
5.6.4. Protecció del patrimoni cultural.	32
5.6.5. Protecció del medi físic.	33
5.6.6. Protecció dels conreus.	33
5.6.7. Seguiment ambiental.	33
6. DISPOSICIONS TRANSITÒRIES	34
6.1. PRIMERA	34
6.2. SEGONA	34
7. PROGRAMA D'ACTUACIONS	35
7.1. PROGRAMA D'ACTUACIONS.	35
8. AVALUACIÓ ECONÒMICA I FINANCERA.	36
8.1. AVALUACIÓ ECONÒMICA I FINANCERA.	36
I. ANNEXOS	37
1. INFORME AMBIENTAL DEL PLA ESPECIAL	37
2. ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA.	38
3. JUSTIFICACIÓ DEL PROJECTE I COMPATIBILITAT URBANÍSTICA	39
4. INFORMES ORGANISMES	40
5. DADES CADASTRALS	41
6. RESOLUCIÓ GENERALITAT DE CATALUNYA DEPARTAMENT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT.	42
II. RELACIÓ DE PLÀNOLS.	43

1. MEMÒRIA INFORMATIVA

1.1. INTRODUCCIÓ

1.1.1. ANTECEDENTS.

ELECTRA CALDENSE SA, empresa dedicada al transport i subministrament d'energia elèctrica al territori català, encarrega la redacció del present document atès que existeix la necessitat i té la demanda de subministrar energia elèctrica en alta tensió al municipi de Parets del Vallès, a la comarca del Vallès Oriental i tal com s'exposa en aquest pla especial pretén construir la corresponent línia elèctrica de 25kV.

En aquest sentit, l'empresa compta amb els corresponents drets de connexió a les Estacions Transformadores existents ET-1021 i ET-1022 que es troben emplaçades al Polígon Industrial de CAN CORTÉS de Palau-Solità i Plegamans així com amb convenis de subministraments subscrits amb l'Ajuntament de Parets del Vallès.

En relació al marc jurídic, el Decret Legislatiu 1/2005, de 26 juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme (LUC) defineix les xarxes de subministrament d'energia elèctrica com actuacions d'interès públic. L'article 48 de la secció quarta de la Llei 26/2009, de 23 de desembre, de mesures fiscals, financeres i administratives, aclareix les facultats dels plans especials urbanístics.

L'article 47 de la LUC, sota l'epígraf "Règim d'ús del sòl no urbanitzable" permet l'emplaçament d'actuacions d'interès públic en el medi rural.

D'acord amb l'article 67.1 e) del Decret Legislatiu 1/2005, es podran redactar Plans especials urbanístics per a l'execució directa d'obres corresponents a la infraestructura del territori o als elements determinants del desenvolupament urbà. Així mateix, també seran vàlids, entre d'altres, per al subministrament d'energia elèctrica. Si la infraestructura afecta més d'un municipi o diverses classes de sòl, la formulació i la tramitació del pla especial són preceptives, sens perjudici del que estableix la legislació sectorial.

En el cas concret del projecte en estudi, les característiques de la línia (el traçat discorre per 3 municipis) fan que sigui preceptiva la formulació i la tramitació d'un Pla Especial.

ELECTRA CALDENSE SA amb caràcter previ a aquest document ha elaborat i presentat els documents elèctrics pertinents davant la Direcció General d'Energia i Mines de la Generalitat de Catalunya i al mateix temps ha recorregut el territori mantenint trobades amb els propietaris de les diferents finques per les que passa la línia elèctrica.

D'altra banda i també amb caràcter previ a la tramitació d'aquest pla especial ha sol·licitat informes preliminar a diferents dels organismes sectorials afectats per llurs competències per el projecte de la nova línia elèctrica. Aquesta documentació s'inclou en un annex al final de la present memòria.

La sol·licitud d'informe ha estat tramesa a:

- Ajuntament de Palau-solità i Plegamans
- Ajuntament de Lliçà de Vall
- Ajuntament de Paretts del Vallès
- Servei Territorial de Carreteres de la Generalitat de Catalunya
- Agència Catalana de l'Aigua

Per tal fet, ELECTRA CALDENSE SA, encarrega a NADICO INDUSTRIAL MANAGEMENT, S.L. la redacció del Pla Especial de la nova xarxa de distribució elèctrica en alta tensió per subministrament elèctric a diferents actuacions.

1.1.2. Objectiu del Pla Especial.

L'objectiu principal del Pla Especial és regular el soterrament de les línies elèctriques de 25 kV a realitzar des del sector Ind. Can Cortés a Palau-Solità i Plegamans fins a Paretts del Vallès, que motiven el present document i establir la normativa específica en relació a les actuacions del projecte en qüestió.

Per tal de complir aquests objectius, el Pla Especial:

- a) Descriu les característiques tècniques bàsiques del projecte de la línia elèctrica en estudi.
- b) Delimita i regula els usos admesos i no admesos a l'àmbit del pla especial i hi incorpora tant les delimitacions dels planejaments supramunicipals i municipals implicats, com les recomanacions de l'Informe Ambiental de la línia elèctrica, per tal de minimitzar l'impacte ambiental del projecte.

El Pla Especial compleix les disposicions de l'Article 93 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme, sobre les determinacions dels plans especials urbanístics.

1.1.3. Àmbit del Pla Especial.

La zona d'estudi del Pla Especial ve determinada per la superfície ocupada per la línia elèctrica a implantar, entenent com a tal la superfície ocupada per la línia elèctrica a soterrar i les zones de servitud i d'afectació o seguretat, que componen la franja de protecció de la línia elèctrica així com les distàncies de seguretat establertes pel RD 223/2008, de 15 de febrer, pel que s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC - LAT 01 a 09 (que deroga el Decret 3151/1968) i les demés disposicions sectorials vigents.

Atès tot allò exposat, l'àmbit del present Pla Especial inclou una franja a costat i costat del que és pròpiament el cablejat de la infraestructura elèctrica en projecte en tota la seva longitud de 10.474 metres iniciat a les Estacions Transformadores ET-1021 i ET-1022, al Pol. Ind. Can Cortés, a Palau-Solità i Plegamans fins als Centres de Repartiment CR-1 i – CR-2 i a l'Estació Transformadora ET-1, ubicada al "Sector Iveco" de Parets del Vallès i d'acord a la documentació gràfica adjunta.

El sòl comprès en l'àmbit del Pla Especial i com es recull en la normativa urbanística d'aquest document queda qualificat de sistema urbanístic general de serveis tècnics sense modificar la classificació establerta al planejament urbanístic general i derivat dels tres municipis inclosos en projecte.

Tal i com es pot apreciar al plànol 01 de la documentació gràfica, l'origen de la línia es fa a partir de les Estacions Transformadores existents ET-1021 i ET-1022 legalitzades amb nº **Expedient 08/36377/05**, ubicades al Pol. Ind. de Can Cortés, a Palau-solità i Plegamans. Les esmentades línies finalitzaran el seu recorregut als Centres de Repartiment CR-1 i CR-2 i a l'Estació Transformadora ET-1, ubicada al "Sector Iveco". Les línies formaran un anell de distribució entre aquestes tres instal·lacions, ampliable segons la demanda prevista.

Es per tant a partir d'aquest punt que s'inicia la nova línia projectada i per tant l'àmbit d'actuació d'aquest pla especial. La línia és soterrada de 25kV amb una secció de 3x(1x240)mm² d'alumini tipus RHZ1 H-16 18/30 kV (XLPE).

Donats els condicionants que s'acaben d'exposar, l'àmbit del present Pla Especial inclou una franja de 30 cm a costat i costat de la rasa (servitud mínima requerida segons reglament tècnic).

1.1.4. Contingut del Pla Especial.

El contingut del present Pla Especial inclou les previsions dels articles 93 i 94 del Decret 350/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'Urbanisme. Concretament, el Pla Especial de la línia elèctrica "PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS – LLIÇÀ DE VALL – PARETS DEL VALLÈS" inclou els següents apartats:

I.- Memòria urbanística, informativa i justificativa: Justificació de la realització del Pla Especial i del seu àmbit, així com la descripció del projecte que motiva el Pla Especial i informació ambiental i urbanística del seu àmbit.

II.- Normes urbanístiques: Disposicions que regulen les actuacions i intervencions en tot l'àmbit del Pla Especial.

III.- Avaluació econòmica i financera.

IV.- Programa d'actuacions.

V.- Plànols.

01 Situació i Emplaçament

02 Planta general canalitzacions

03 Planta general traçat de línies MT

04 Esquema Unifilar

04b Modificació distribució ET-1021

05 Afectació aigua

06 Encreuaments Tipus: Afectació Agència Catalana de l'Aigua

07 Encreuaments Tipus: Afectació Direcció General de Carreteres de la Generalitat de Catalunya

08 Plànol parcel·les afectades amb permís de pas

09 Plànol parcel·les afectades

VI.- Annexos. (Informe Ambiental; Estudi D'Impacte i Integració Paisatgística;

1.1.5. Promotor.

El peticionari d'aquest projecte i promotor de la instal·lació de la xarxa soterrada d'alta tensió és ELECTRA CALDENSE,SA, amb CIF A-08002834 i domicili social a Plaça Catalunya, 3, 08140 - Caldes de Montbui (Barcelona).

2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

2.1. GENERALITATS

Al terme municipal de Parets del Vallès, situat a la comarca del Vallès Oriental, de la província de Barcelona, hi ha la necessitat de subministrar energia elèctrica en Alta Tensió, pel desenvolupament de nous sectors (industrials i residencials), així com per a actuacions industrials que s'han de redesarrollar al municipi, i també existeix la voluntat del propi Ajuntament de Parets del Vallès de disposar en el municipi de la existència de dues companyies subministradores elèctriques. Per aquests fets, sorgeix la necessitat de proporcionar els mitjans necessaris per assegurar el transport de l'energia necessària, existint la possibilitat d'una futura connexió a la mateixa xarxa que ara es projecta, d'un sector industrial anomenat "El Pla", del municipi de Lliçà de Vall, ja que la nova xarxa discorrerà a tocar d'aquest sector.

Les línies corresponen a una primera fase d'electrificació de diferents sectors industrials de la zona previstos com a futures ampliacions en els propers anys.

Per tot això, es projecta la "Nova xarxa de Distribució Elèctrica en Alta Tensió per subministrament Elèctric", amb la finalitat definir les característiques tècniques de la instal·lació elèctrica d'Alta Tensió que consta de quatre línies de 25 kV (L1, L2, L3 i L4) que discorreran canalitzades per tubulars de PVC en rasa formigonada, amb previsió de tubulars reserva per a les ampliacions previstes.

Un cop efectuada la instal·lació i abans de la seva posada en servei, aquesta serà explotada per la companyia subministradora ELECTRA CALDENSA SA.

2.2. DESCRIPCIÓ DEL TRAÇAT

Les línies d'alta tensió s'iniciaran a les Estacions Transformadores existents ET-1021 i ET-1022 legalitzades amb nº **Expedient 08/36377/05**, ubicades al Pol. Ind. de Can Cortés, a Palau-solità i Plegamans. Les esmentades línies finalitzaran el seu recorregut als Centres de Repartiment CR-1 i CR-2 i a l'Estació Transformadora ET-1, ubicada al "Sector Iveco". Les línies formaran un anell de distribució entre aquestes tres instal·lacions, ampliable segons la demanda prevista.

Les quatre línies de 25 kV (L1, L2, L3 i L4) que discorreran canalitzades per tubulars de PVC corrugat en rasa formigonada, amb previsió de tubulars reserva per a les ampliacions previstes.

La **L1** s'inicia a la ET-1022 ubicada a la Av. del Ebro, Pol. Ind. Can Cortés al T.M. de Palau-solità i Plegamans, continua pel carrer del Monòlit fins a la carretera B-143 (Av. Catalunya). Després de creuar aquesta continua pel carrer del Garraf i tot seguit travessa 71 metres de la Parcel·la 6 del Polígon 4, travessa 664 metres de la Parcel·la 7 Polígon 4, passant pel túnel

de protecció de l'avifauna local i travessant així la Carretera C-59 i el torrent del Caganell. Seguidament entra en la Parcel·la 8 del Polígon 4 i travessa la finca en 461 metres. Passa a la Parcel·la 11 del Polígon 4 travessant-la 377 metres i posteriorment discorre 151 metres per la Parcel·la 10 del Polígon 4. En aquest punt entra al T.M. de Parets del Vallès i discorre per les parcel·les 1, 2, 6 i 7 del polígon 14, travessant la Riera Seca i el Torrent de Can Quaresma. Entra al T.M. de Lliçà de Vall per la Parcel·la 5 del Polígon 13, baixant paral·lel a la C/de Sant Salvador fins creuar la C-155. Segueix paral·lel a la C-155 uns 230 mts, fins a vorejar la finca de Can Moragues i seguint pel c/ del Segrià, fins a trobar la C-155. A partir d'aquest punt la línia segueix paral·lela a la C-155 fins entrar al terreny del T.M. de Parets del Vallès. La línia continua pel carrer de Sant Antoni i posteriorment fins a la Av. de la Verge de Montserrat girant pel carrer que dona al carrer Victor Català, punt on s'ubicarà el CR-1, integrat en un projecte d'urbanització de la zona.

La **L2** s'inicia a la ET-1021 ubicada a la Av. del Ebro, Pol. Ind. Can Cortés al T.M. de Palau-solità i Plegamans, continua pel mateix carrer uns 170 metres, travessa el carrer del Ter i passa pel davant de la ET-1022 i continua pel carrer del Monòlit fins a la carretera B-143 (Av. Catalunya). Després de creuar aquesta continua pel carrer del Garraf i tot seguit travessa 71 metres de la Parcel·la 6 del Polígon 4, travessa 664 metres de la Parcel·la 7 Polígon 4, passant pel túnel de protecció de l'avifauna local i travessant així la Carretera C-59 i el torrent del Caganell. Seguidament entra en la Parcel·la 8 del Polígon 4 i travessa la finca en 461 metres. Passa a la Parcel·la 11 del Polígon 4 travessant-la 377 metres i posteriorment discorre 151 metres per la Parcel·la 10 del Polígon 4. En aquest punt entra al T.M. de Parets del Vallès i discorre per les parcel·les 1, 2, 6 i 7 del polígon 14, travessant la Riera Seca i el Torrent de Can Quaresma. Entra al T.M. de Lliçà de Vall per la Parcel·la 5 del Polígon 13, baixant paral·lel a la C/de Sant Salvador fins creuar la C-155. Segueix paral·lel a la C-155 uns 230 mts, fins a vorejar la finca de Can Moragues i seguint pel c/ del Segrià, fins a trobar la C-155. A partir d'aquest punt la línia segueix paral·lela a la C-155 fins entrar al terreny del T.M. de Parets del Vallès. La línia continua pel carrer de Sant Antoni i posteriorment fins a la Av. de la Verge de Montserrat girant pel carrer que dona al carrer Victor Català. A partir d'aquest punt la línia comparteix canalització amb la L4, continua per d'amunt del Passatge del Vallespir seguint la línia dels futurs vials indicades al PGMO text refós 2006 de la zona denominada "Can Fradera", i creua mitjançant una perforació horitzontal dirigida el riu Tenes. La línia continua pel carrer de Palou fins el carrer de Lepant, seguint per aquest últim en direcció sud continuant pel carrer del Molí del Vent fins arribar a la carretera C-17. La línia travessa la carretera per mitjà d'una perforació horitzontal dirigida i arriba al CR-2, que estarà integrat en el projecte d'urbanització de la zona.

La **L3** compartirà canalització amb la L4. S'inicia al futur CR-1 i continua pel carrer Victor Català en direcció sud, travessa l'Avinguda Francesc Macià i continua pel passeig del Fluvial paral·lel a al riu Tenes fins arribar al nou sector Iveco, on connectarà amb la ET-1, centre de transformació integrat en el nou projecte d'urbanització de la zona.

La **L4** s'inicia al futur CR-2 i comparteix canalització amb la L2. Travessa la carretera C-17 per mitjà d'una perforació horitzontal dirigida continuant pel carrer del Molí del Vent carrer de Lepant direcció nord, continua pel camí de Palou fins al final i creua mitjançant una perforació horitzontal dirigida el riu Tenes. La línia continua per d'amunt del Passatge del Vallespir seguint la línia dels futurs vials indicades al PGMO text refós 2006 de la zona denominada "Can Fradera", fins connectar amb el carrer Victor Català, a partir d'aquest punt

comparteix canalització amb la L3, continua pel aquest en direcció sud, travessa l'Avinguda Francesc Macià i continua pel passeig del Fluvial paral·lel a al riu Tenes fins arribar al nou sector Iveco, on connectarà amb la ET-1, centre de transformació integrat en el nou projecte d'urbanització de la zona.

Les instal·lacions denominades CR-1, CR-2 i ET-1 es definiran i legalitzaran en els respectius projectes d'urbanització.

2.3. CARACTERÍSTIQUES TÉCNIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

La present instal·lació suposa la realització d'un anell de distribució d'energia en Alta Tensió que té com objectiu abastir diferents necessitats municipals així com actuacions industrials projectades a les comarques del Vallès Occidental i Vallès Oriental. Les característiques tècniques bàsiques de la infraestructura elèctrica objecte del següent Pla Especial són les següents:

2.3.1. CARACTERÍSTIQUES DE LES CANALITZACIONS

La canalització consta de diferents trams, amb configuracions de rasa de canalitzacions diferent.

TRAM		TIPUS	AMPLADA [cm]	LONGITUD [m]	TUBULARS / (TUBULARS RESERVA)
DE	A				
ET-1021	ET-1022	Formigonat	60	195	4 / (3)
ET-1022	CR-1	Mixta	80	7.668	6 / (4)
CR-1	CR-2	Formigonat	80	1.212	6 / (4)
CR-1	ET-1 "S. Iveco	Mixta	60	1817	4 / (2)

La longitud total de les rases de les canalitzacions és de 10.892 metres.

La canalització de conductors estarà formada per tubs de PVC corrugats de 200 mm de diàmetre exterior, com a protecció mecànica, situats a una profunditat de 80 cm en el transcurs per vorera i calçada.

En els trams de tipus urbà, poden anar també tubs de PVC de 110 mm de diàmetre exterior per poder realitzar la distribució en Baixa Tensió.

Els tubs, tant els assignats per Alta Tensió com per a Baixa Tensió, aniran coberts en la seva totalitat de terra compactada. En els trams urbans la terra compactada serà substituïda per formigó, per donar més protecció mecànica.

Com a advertiment es col·locarà la placa, en el cas de rasa de terra, i la cinta, en el cas de rasa formigonada, indicativa de cables amb tensió en tot el traçat.

El traçat de les canalitzacions queda determinat en els plànols annexes.

2.3.2. CARACTERÍSTIQUES DELS CONDUCTORS D'ALTA TENSIÓ

El material utilitzat és cable unipolar d'alumini tipus RHZ1 H16 amb aïllament nominal de 18/30 kV i 240 mm² de secció.

El conductor d'Alta Tensió a utilitzar és un conductor de MT normalitzat segons IEC-60502.2 o UNE-EN 50267 de la marca GENERAL CABLE d'aïllament XLPE.

Les característiques tècniques del conductor són les següents:

Marca	General Cable
Gama comercial	Hersatene W.B.
Tipus	RHZ1 H-16 18/30 kV
Aïllament nominal	18/30 kV (Polietilè reticulat XLPE)
Secció / material	240 mm ² / Alumini
Diàmetre sobre conductor	18,50 mm
Diàmetre sobre aïllament	35,7 mm
Diàmetre exterior	44,5 mm
Pes total	2.025 kg/km
Reactància XL en tresbolillo	0,115 Ω/km
Capacitat	0,220 µF/km
Radi de curvatura:	
Durant instal·lació	1.335 mm
Posició final	668 mm

2.3.3. RESUM DADES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Dades generals:

TENSIÓ DE SERVEI:	25.000 V
TIPUS:	Soterrat
SECCIÓ:	3x(1x240)mm ²
MATERIAL:	Alumini
CARACTERÍSTIQUES:	RHZ1 H-16 18/30 kV (XLPE)

Dades de les línies:

LÍNIA	ORIGEN	FINAL	LONG. [m]
1	ET-1022 (Exp. nº 08/36377/05)	CR-1	7.668
2	ET-1021 (Exp. nº 08/36377/05)	CR-2	9.075
3	CR-1	ET-1 "Sector IVECO"	1.823
4	CR-2	ET-1 "Sector IVECO"	3.035

La longitud total dels conductors d'alta tensió és de 21.601 metres, degut a que existeixen zones amb varies línies dins una mateixa canalització.

2.4. REGLAMENTACIÓ

La instal·lació elèctrica de tots els components de la xarxa de distribució d'alta Tensió s'ha projectat de forma que s'ajusti en tot moment amb allò que s'exigeix als reglaments i normatives vigents, entre les que cal remarcar:

RD 223/2008, de 15 de febrer, pel que s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC - LAT 01 a 09 (que deroga el Decret 3151/1968).

RD 263/2008, de 22 de febrer, pel que s'estableixen mesures de caràcter tècnic en línies elèctriques d'alta tensió, amb objecte de protegir l'avifauna.

Decret 268/1996, de 23 de juliol, pel qual s'estableixen mesures de tallada periòdica i selectiva de vegetació en la zona d'influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció d'incendis forestals i la seguretat de les instal·lacions.

El Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en les Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació, aprovat per Decret 3275/82.

Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i instruccions Tècniques Complementàries (ITC-BT). (Real Decret 842/2002 de 2 d'agost de 2002).

Instruccions Tècniques Complementàries del RAT (ITC MIE-RAT), establertes per OM de 06/07/84, BOE núm. 183 de 01/08/84, DOGC 1606 de 12/06/02.

Instruccions interpretatives de les MI del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, publicades al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.

Modificacions parcials al Decret 120/92 de 28 d'abril (Decret 196/1992, de 4 d'agost, DOGC 1649 de 25/09/92)

Procediments de control de l'aplicació del Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat parcialment per Decret 196/1992, de 4 d'agost (Ordre de 5 de juliol de 1993, DOGC 1782 d'11/08/93).

Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en subministrament d'Energia (Decret del 12 de Maig de 1954).

Normes UNE de compliment obligat.

Reglament de Seguretat i Higiene al Treball.

Normes Particulars de la Companyia Subministradora.

Llei 7/1994, de 18 de maig, de Protecció Ambiental.

Reglament de Qualificació Ambiental.

RD 1955/2000 de 1 de desembre, per el que es regulen les activitats de Transport, Distribució, Comercialització, Subministrament i Procediments de Autorització de Instal·lacions d'Energia Elèctrica.

Resolució ECF/4548/2006 de 29 de desembre per la qual s'aproven a ELECTRA CALDENSE les Normes Tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (Exp. EE-104/01)

Ordre TIC/341/2003 de 22 de juliol (DOGC 3937 de 31/07/03) per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afecten a la xarxa de distribució elèctrica subterrània.

Resolució TR1/301/2006 de 3 de febrer (DOGC 4584 de 02/03/06) per la qual s'estableixen els requisits de senyalització i protecció de les xarxes soterrades de distribució elèctrica de mitjana i alta tensió a l'àmbit territorial de Catalunya.

Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.

RD 1627/1997 de 24 d'octubre de 1.997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres.

RD 614/2001, de 8 de juny , sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront del risc elèctric (BOE 21/06/01).

RD 486/1997 de 14 d'abril de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

RD 1215/1997 de 18 de juliol de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització per els treballadors dels equips de treball.

RD 773/1997 de 30 de maig de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització de per part dels treballadors d'equips de protecció individual.

Normes UNE d'obligat compliment segons es desprèn dels Reglaments, en les seves corresponents actualitzacions efectuades pel Ministerio de Indústria Turismo y Comercio.

Altres normes i disposicions vigents que puguin ser d'obligat compliment.

3. INFORMACIÓ AMBIENTAL.

3.1. INTRODUCCIÓ.

Aquest apartat correspon a una síntesi de l'Informe Ambiental del present pla especial; en el que s'exposen els aspectes ambientalment rellevants que es podrien veure's afectat pel projecte en qüestió i es fa una relació de les mesures correctores i preventives, les quals queden recollides a l'apartat de normativa.

3.2. ASPECTES AMBIENTALS RELLEVANTS DE L'ÀMBIT DEL PLA ESPECIAL.

Situació i descripció general

L'àmbit objecte del Pla especial es troba entre els municipis de Palau-Solità i Plegamans, Lliçà de Vall i Parets del Vallès.

Geologia

El sector forma part de la fossa tectònica del Vallès, que es troba delimitada per falles en direcció NE-SW i reblerta per materials sedimentaris. Així, la majoria dels materials aflorats al sector són argiles, gresos i conglomerats d'edat neògena i graves (barrejades amb dipòsits de granulometria variable) associades al curs de la Riera Seca.

Hidrologia

La Riera Seca, la Riera del Tenes, el torrent del Caganell, el torrent de Can Quaresma i el torrent de Magarola (tributaris del Besòs) travessats pel sector dins l'àmbit del pla especial, la totalitat dels quals es troben inclosos a la unitat aquífer Vallès (aquífer no classificat).

Vegetació

La vegetació a l'entorn de l'àmbit del Pla Especial mostra evidències d'influència antròpica. Així, els alzinars (*Quercetum ilicis galloprovinciale*) propis de la zona estan freqüentment barrejats amb pi blanc (*Pinus halepensis*) i pi pinyoner (*Pinus pinea*). La influència antròpica sobre la vegetació és especialment notable en el cas de la vegetació de la ribera, de manera que és poc important i poc representativa de la vegetació original.

Malgrat tot, la vegetació dominant a la zona d'estudi són els correus (bàsicament farratges i petits horts), que porten associades espècies de matollar i de zones ruderals.

Fauna i connectivitat

A la depressió del Vallès (entre les serralades litoral i prelitoral) i els usos bàsicament agrícoles o forestals que hi tenen lloc fan que aquesta zona sigui de pas obligat per a moltes espècies durant als passos de les migracions de primavera i tardor, de manera que al sector s'hi troben una varietat d'espècies, bàsicament d'ocells. Entre les vora de 180 espècies observades es poden destacar, per exemple, la presència d'espècies d'hàbitats escèptics com ara el sisó (*Tetrax tetrax*) o l'alosa bacuda (*Cersophilus duponti*). De les espècies nidificants, per la seva singularitat, es poden destacar la terrerola vulgar (*Calandrella brachydactyla*), la perdiu roja (*Alectoris rufa*) o l'àliga cuabarrada (*Hieraaetus fasciatus*).

La resta de la fauna no és tan important com en el cas del ocells. Els amfibis i els rèptils no es troben en densitats elevades i sovint responen a espècies força comunes com ara al gripau comú (*Bufo bufo*), la granota verda (*Rana perezi*), la sargantana (*Podiarcis hispanica*) o la serp verda (*Malpolon monspessulanus*). Els mamífers, per la seva banda, tampoc són especialment nombrosos i es limiten a conills (*Oryctolagus cuniculus*) i a algun senglar (*Sus scrofa*).

Paisatge

Els paisatge és el propi de la zona tradicional del Vallès: una zona amb relleus molt suaus, ocupada per conreus i alguna àrea boscosa i solcada, ocasionalment, per petites rieres o torrents. Aquest paisatge, perdut majoritàriament a la comarca, es troba ben conservat al sector, tot i que és molt proper a zones fortament urbanitzades, que tenen una presència visual notable.

Riscos ambientals

La situació de l'àmbit d'estudi davant dels diversos riscos ambientals es sintetitza en el següent quadre resum:

Riscs	Afectació
Pendents superiors al 20%	Pràcticament inexistent.
Inundabilitat	Segons els plànols de delimitació geomorfològica de zones inundables de l'INUNCAT, a l'àmbit del pla especial no hi ha zones inundables. Segons els plànols de delimitació hidràulica de zones inundables de l'INUNCAT, a l'àmbit del pla especial no hi ha zones inundables per a cap dels períodes de reton previstos (50, 100 i 500 anys)
Risc d'incendi forestal	El municipi no és considerat municipi d'alt risc segons el decret 64/1995 de prevenció d'incendis forestals.
Contaminació per nitrats	SI

(Segons cartografia del Dep. Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya)

Serveis municipals i infraestructures

Entre els serveis i infraestructures de l'àmbit del pla especial són especialment destacables les diverses línies elèctriques aèries de 25 kV existents a la part rural del sector d'estudi.

3.3. OBLIGACIONS DE PROTECCIÓ AMBIENTAL EN L'ÀMBIT DEL PLA ESPECIAL.

Actualment, segons la normativa aplicable i la cartografia disponible del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya l'àmbit del pla especial no es troba inclòs en cap espai PEIN ni a cap espai pertanyent a la Xarxa Natura 2000, ni a una zona humida ni inclou hàbitats d'interès comunitari (segons la Directiva Hàbitat 92/43/CE, modificada per la directiva 97/62/CE).

3.4. EFECTES AMBIENTALMENT SIGNIFICATIUS DEL PLA ESPECIAL.

A l'Informe Ambiental del Pla Especial s'identifiquen i avaluen les incidències que l'execució del planejament originarà sobre els diferents aspectes ambientals considerat: es descriuen cada una de les incidències detectades, se'n caracteritzen els efectes i, finalment, es valoren en incidències positives, compatibles, moderades, severes o crítiques segons sigui el cas.

A continuació s'expressen, la taula resum dels principals impactes i la valoració del Grau d'impacte:

Àmbit Biofísic	Incidències	Valoració de la Incidència
Geologia	Moviments de terres	COMPATIBLE
	Pèrdua de sòl	COMPATIBLE
Hidrologia	Contaminació durant l'execució	COMPATIBLE
Climatologia	No es preveuen incidències	No aplicable
Vegetació	Pèrdua de vegetació	COMPATIBLE
Fauna	No es preveuen incidències	No aplicable
Connectivitat	No es preveuen incidències	No aplicable
Paisatge	Canvi d'usos	COMPATIBLE
Comunicacions i la Mobilitat	No es preveuen incidències	No aplicable
Vectors Municipals		
Residus	No es preveuen incidències	No aplicable
Clavegueram	No es preveuen incidències	No aplicable
Abastament d'aigua	No es preveuen incidències	No aplicable
Serveis i infraestructures		
Altres consideracions		

Qualitat de l'ambient atmosfèric	Increment de les emissions de EM	COMPATIBLE
Contaminació acústica	No es preveuen incidències	No aplicable
Contaminació lumínica	No es preveuen incidències	No aplicable
Riscos ambientals	No es preveuen incidències	COMPATIBLE

3.5. MESURES CORRECTORES I PREVENTIVES PREVISTES.

Geologia

El soterrament de la línia no implica cap modificació de la topografia, atès que, com a mesura preventiva, s'ha prioritzat en la totalitat del traçat l'aprofitament de la xarxa viària existent. Si, malgrat tot, s'afecta alguna àrea, es restituirà per evitar el risc d'erosió que se'n pogués derivar.

Enderrocs i residus de la construcció

Per tal de no contaminar els aqüífers de la zona durant el procés d'execució de l'obra, el rentat i manteniment de la maquinària implicada en les obres es realitzarà en una zona controlada per tal d'evitar i, en tot cas, controlar possibles vessaments d'oli o combustible.

Un cop fet el creuament de cursos fluvials, s'assegurarà deixar neta la llera dels cursos creuats amb l'objectiu d'afavorir el lliure pas de l'aigua i, alhora, ser un entorn net, endreçat i salubre.

Vegetació i paisatge

Es restauraran les àrees alterades pel accés temporal i les esplanades de treball al voltant de la línia. Aquesta mesura també inclou les zones que hagin constituït possibles accessos temporals a través de camps de cultiu, corriols o altres zones.

Qualitat de l'ambient atmosfèric

Per minimitzar les emissions de pols a l'atmosfera durant el període d'execució de l'obra, es regaran les zones de treball i els vials per reduir les emissions difuses a l'atmosfera. El rec es realitzarà amb un tractor amb cisterna i per polvorització per reduir la despesa d'aigua.

4. MEMÒRIA JUSTIFICATIVA.

4.1. OBJECTE I OPORTUNITAT DEL PLA ESPECIAL.

L'objecte que es pretén amb l'aprovació d'aquest Pla Especial és principalment l'execució directa de les obres corresponents a la infraestructura del territori pel que fa a l'assenyalament i a la localització de la infraestructura bàsica relativa al subministrament d'energia elèctrica per la nova xarxa de distribució elèctrica en alta tensió als termes municipals de Palau-Solità i Plegamans, Lliçà de Vall i Paretts del Vallès.

Objectius del Pla Especial:

- a) Descriure les característiques tècniques bàsiques de la infraestructura elèctrica en projecte així com el seu traçat sobre el territori.
- b) Justificar el compliment de les disposicions normatives de la legislació urbanística i sectorial.
- c) Justificar la compatibilitat urbanística del traçat de la nova línia elèctrica considerant els diferents règims del sòl i claus urbanístiques dels termes municipals implicats.

4.2. LEGISLACIÓ URBANÍSTICA I JUSTIFICACIÓ DEL INTERÈS SOCIAL.

Legislació urbanística

En l'article 67 de la LUC es regulen els diferents supòsits en el quals es poden redactar plans especials urbanístics. En el seu apartat 1.e es recull el cas de les infraestructures de subministrament d'energia elèctrica:

"**67.1** Sens perjudici dels que es puguin aprovar en virtut de la legislació sectorial, es poden redactar plans especials en els supòsits següents:

(...) e) Per a l'execució directa de les obres corresponents a la infraestructura del territori o als elements determinats del desenvolupament urbà, pel que fa a l'assenyalament i a la localització de les infraestructures bàsiques relatives a les comunicacions terrestres, marítimes i aèries, a la infraestructura hidràulica general, a les infraestructures de gestió de residus, a l'abastament i el subministrament d'aigua, al sanejament, al **subministrament d'energia elèctrica**, a les telecomunicacions, a la producció d'energia a partir de fonts renovables i a la resta de sistemes urbanístics generals. Si la infraestructura afecta més d'un municipi o diverses classes de sòl, la formulació i la tramitació del pla especial són preceptives, sens perjudici del que estableix la legislació sectorial.

L'article 48 de la secció quarta de la Llei 26/2009, de 23 de desembre, de mesures fiscals, financeres i administratives modifica la lletra e de l'article 67.1 que s'acaba d'explicitar, adoptant el següent redactat:

(...) e) Per a la creació de sistemes urbanístics, generals o locals, no previstos pel planejament urbanístic general o per la modificació dels ja previstos i per legitimar l'execució directa de obres corresponents a la infraestructura del territori o als elements determinants del desenvolupament urbà, pel que fa a les infraestructures bàsiques relatives a les comunicacions terrestres, marítimes i aèries, a la infraestructura hidràulica general, a les infraestructures de gestió de residus, a l'abastament i el subministrament d'aigua, al sanejament, al sistema energètic en totes les seves modalitats, inclosa la generació, xarxes de transport i distribució, a les telecomunicacions i a la resta de sistemes urbanístics. Si la infraestructura afecta a més d'un municipi o a diferents classes de sòl o no està prevista pel planejament urbanístic general, la formulació i la tramitació del pla especial són preceptives, sense perjudici del que estableix la legislació sectorial.

D'altra banda i tot i que el traçat de la línia afecta diferents classes de sòl, l'article 47.4 de la LUC determina, sobre el règim d'ús del sòl no urbanitzable, que aquest tipus de sòl pot ésser objecte d'actuacions específiques si les activitats que s'hi han de desenvolupar són d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural. A aquests efectes, es defineixen les actuacions que són d'interès públic:

"(...)

d) Les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics com a telecomunicacions, la infraestructura hidràulica general, les xarxes de subministrament d'energia elèctrica, d'abastament i **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."

A banda de la compatibilitat de l'ús amb la condició de sòl no urbanitzable, la legislació urbanística estableix en l'article 92.2 del RLUC que els plans especials urbanístics han de justificar la necessitat de la seva redacció, així com la compatibilitat amb el planejament municipal. Tanmateix, aquest mateix precepte preveu que es consideren compatibles amb el planejament urbanístic general i no requereixen la seva modificació prèvia:

"(...)

e) Els plans especials per a la implantació i execució dels serveis urbanístics bàsics, de les infraestructures de telecomunicacions i altres infraestructures d'interès local."

D'altra banda l'article 48 de la secció quarta de la Llei 26/2009, de 23 de desembre, de mesures fiscals, financeres i administratives, aclareix les facultats dels plans especials urbanístics en relació amb el que s'acaba de comentar i la compatibilitat de la seva tramitació

en tant que elements integrants de l'estructura general amb les figures de planejament general. Entre d'altres es modifica l'apartat 2 de l'article 67 de la LUC. A aquests efectes, es consideren compatibles amb el planejament urbanístic general, i no se'n requereix la modificació prèvia, els plans especials següents:

(...)

"f) Els plans especials per a implantar i executar els serveis urbanístics bàsics, les infraestructures de telecomunicacions i altres infraestructures d'interès local."

L'encaix de la nova xarxa de distribució elèctrica en alta tensió a diferents municipis en els diferents supòsits és evident, doncs es tracta d'una infraestructura de subministrament d'energia elèctrica, essent una de les expressament previstes a l'apartat e) de l'article 67.1 de la LUC i en l'apartat d) de l'article 47.4 de la LUC.

Així mateix en relació a l'article 92.2 del RLUC s'incardina en el seu apartat e) en tant que execució d'una infraestructura dels serveis urbanístics bàsics.

4.3. CRITERIS DEL TRAÇAT ADOPTAT.

El traçat s'ha previst de forma que s'eviti en la mesura d'allò possible afectar trames urbanes o construccions i instal·lacions existents i evitant al mateix temps passar per àrees amb un alt valor ecològic i paisatgístic. Pel que fa a les propietats afectades i d'acord amb les converses mantingudes amb els diferents interessats s'ha evitat en tot moment partir finques agrícoles o sectors de planejament plantejant en tots el casos el traçat de forma tangencial o en el perímetre de les mateixes.

Per la determinació del traçat s'han tingut en compte els projectes de planejament urbanístic de la zona consultant-ne amb els Ajuntaments i altres organismes que poguessin estar afectats, a fi i efecte d'adaptar el traçat als esmentats Plans d'Urbanisme i Projectes que s'estiguin desenvolupant en aquesta zona.

Així mateix s'ha determinat el traçat per tal de causar el mínim de molèsties a particulars, així com per tenir un mínim d'interferències amb altres infraestructures existents.

Els criteris tècnics - econòmics del traçat es basa en les següents consideracions:

S'ha optimitzat el traçat, procurant que les longituds siguin les mínimes possibles, al mateix temps que es procura evitar canvis de direcció freqüents.

El subministrament als punts de consum hi arriba per les zones tècnicament més adequades i amb un cost raonable d'acord, en tot moment, amb els plans d'ordenació existents.

El traçat evita en la mesura que pugui zones a mig vessant, amb pendent fort, inestables, de nivell freàtic alt o poc fermes.

En aquest sentit també es justifiquen els criteris ambientals del traçat en la corresponent documentació que s'incorpora a aquest pla en relació a l'impacte ambiental i la integració paisatgística.

4.4. GESTIÓ.

No es fa necessari preveure cap sistema de gestió urbanística per al repartiment de càrregues i beneficis atès que no es proposa ni cal portar a terme cap mecanisme per a la reparcel·lació ni cessions de sòl.

Es preveu que el sistema d'actuació d'aquest Pla Especial per tal de passar la línia i adquirir els Serveis Tècnics sigui per mitjà d'acords amb els diferents propietaris establint compensacions econòmiques tant per la superfície ocupada, sense perjudici de la preceptiva autorització de l'administració sectorial competent.

El present Pla Especial legitimarà en general l'expropiació de qualsevol bé o dret dels particulars, sempre que les seves previsions afectessin de tal manera que conferissin dret a indemnització, seguint-se per a això el procediment legalment establert per la Llei i el Reglament d'Expropiació Forçosa.

4.5. JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL.

Tot i que es tracta d'un pla especial per a la implantació d'un projecte de nova línia elèctrica a 25kV amb una longitud total aproximada de 21,60 km i que discorre per diversos termes municipals no resulta d'aplicació la legislació sobre Avaluació d'Impacte Ambiental de projectes d'acord al Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes, degut a que les noves línies elèctriques seran totalment soterrades i no ens troben davant un supòsit inclòs dins l'esmentat Decret Legislatiu 1/2008.

Només segons el Reial Decret Legislatiu 1/2008, anexo 2, grupo 9, apartado N: "Los proyectos que no estando recogidos en el anexo I ni II cuando así lo requiera la normativa autonómica y a solicitud del órgano ambiental de la comunidad autónoma en la que esté ubicado el proyecto, acreditando para ello que puedan tener efectos significativos en el medio ambiente. La exigencia de evaluación de impacto ambiental por la normativa autonómica podrá servir de acreditación a efectos de este apartado" es podria interpretar la necessitat de dur a terme el procediment d'avaluació d'impacte Ambiental. En tot cas, com que la potestat per decidir la conveniència de dur a terme aquest procediment depèn de l'òrgan ambiental competent, es presenta el present Informe ambiental com a document ambiental del planejament i es resta a l'espera del dictamen definitiu en aquest sentit.

En l'aprovació inicial del Pla Especial es trametrà la informació a la Oficina Territorial d'Avaluació Ambiental (OTAA). La Ponència Ambiental determinarà la submissió o no a avaluació d'impacte ambiental.

4.6. RESUM EXECUTIU.

D'acord a l'article 10 del Decret Llei 1/2007 de 16 d'octubre, de mesures urgents en matèria urbanística, en el que es regula que en la informació pública dels instruments de planejament urbanístic cal incorporar un document comprensiu. Aquest s'incorpora i forma part d'aquesta modificació en document independent.

Caldes de Montbuí, maig de 2011

Oriol Xalabarder Anglí,
Enginyer Industrial,
Núm. Col·legiat: 11.662.

5. NORMATIVA URBANÍSTICA

5.1. DISPOSICIONS GENERALS.

5.1.1. Justificació i marc jurídic.

1. El Pla Especial es justifica d'acord amb l'article 67.1a del Decret Legislatiu 1/2005, segons el qual es podran redactar Plans especial urbanístics "Si son necessaris, en desenvolupament de les determinacions contingudes en els plans territorials parcials i sectorials i en el planejament urbanístic general, per a l'ordenació de recintes i conjunts artístics, per a la recuperació i millorament del paisatge urbà, per a la protecció addicional de les vies de comunicació, per al millorament d'àmbits rurals, per a la identificació i la regulació de les masies i les cases rurals a què es refereix l'article 50.2, per a la implantació de les obres i els usos en sòl no urbanitzable que estableix l'article 47.4, per a la protecció i el millorament dels espais agrícoles i forestals, dels espais fluvials, en general, del medi natural i del paisatge, o per a qualsevol altra finalitat anàloga."

2. Segons l'article 17 de la Revisió del Pla General de Paret del Vallès, mitjançant l'aprovació d'un Pla Especial es podran variar o restringir els usos dominants d'una zona o sistema, sempre que aquesta variació no suposi una contradicció amb l'ús global. L'article 125 de la mateixa normativa estableix que les determinacions del Pla en sòl no urbanitzable poden ser desenvolupades mitjançant un pla especial.

3. En tant que el projecte s'emplaça en Sòl no urbanitzable, la present normativa i d'acord amb l'article 47.4 del Decret Legislatiu 1/2005, estableix que el sòl no urbanitzable pot ésser objecte d'actuacions específiques per a destinar-lo a les activitats o equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural, entre les que s'inclouen les xarxes de subministrament d'energia elèctrica.

5.1.2. Àmbit del Pla Especial.

1. L'àmbit del Pla Especial es situa a les Estacions Transformadores existents ET-1021 i ET-1022, ubicades al Pol. Ind. de Can Cortés, a Palau-solità i Plegamans, fins als Centres de Repartiment CR-1 i CR-2 i a l'Estació Transformadora ET-1, ubicada al "Sector Iveco", de Paret del Vallès.

2. L'àmbit del Pla Especial el conformen la rasa de soterrament de la línia elèctrica al sòl més una servitud de pas de 30 cm a banda i banda de la rasa.

5.1.3. Finalitat i objectius.

1. El present Pla Especial té per objecte regular el soterrament així com els usos i actuacions a l'àmbit del pla.

5.1.4. Línies elèctriques.

1. La línia serà de nova implantació, sotmesa a les determinacions del vigent Reglament Tècnic de Línies Elèctriques d'Alta Tensió, Real Decreto 223/2008 de 15 de febrer pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.

5.1.5. Vigència, revisió i modificació.

1. La vigència del Pla Especial és indefinida.

2. Si al llarg de la tramitació del pla s'introdueixen canvis substancials (adopció de nous criteris respecte a l'estructura general o al model d'ordenació i/o a la classificació del sòl) en el document aprovat inicialment, abans de l'aprovació definitiva de l'expedient, aquest s'haurà de sotmetre novament a informe de la comissió territorial d'urbanisme, segons l'art. 112 del D. 305/2006; altrament, quan els canvis del pla siguin "no substancials" es continuarà la tramitació sense necessitat de nova aprovació inicial.

5.1.6. Obligatorietat.

1. Tant les administracions públiques com els particulars resten obligats al compliment de les disposicions d'aquest Pla Especial.

2. Qualsevol autorització administrativa, llicència o acte administratiu que afecti l'àmbit del Pla Especial ha de justificar el compliment amb les determinacions del Pla.

5.1.7. Desenvolupament del Pla Especial.

1. El desenvolupament del Pla Especial correspon a l'ajuntament de Paredes del Vallès per a la instal·lació de la línia elèctrica que el motiva, sense perjudici de les competències que corresponen a la Generalitat de Catalunya, o altres organismes competents i als particulars o entitats.

5.1.8. Contingut del Pla Especial.

El Pla Especial consta de la següent documentació:

- a) Memòria informativa.
- b) Normativa
- c) Programa d'actuacions

- d) Avaluació econòmica i financera
- e) Plànols d'informació i ordenació
- g) Annexos (Informe Ambiental; Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística; Justificació del projecte i compatibilitat urbanística; Informes dels organismes a requeriment de l'article 48 de la Llei d'Urbanisme DL 1/2005; Dades cadastrals; Documentació de base).

5.1.9. Qualificació del sòl.

1. El sòl a l'àmbit del Pla Especial, manté la qualificació urbanística municipal vigent (Modificació del Pla General d'ordenació, aprovat definitivament en data 22 de febrer de 2007), és a dir, "sistema d'espais lliures de caràcter supramunicipal".

5.1.10. Usos i activitats.

1. A l'àmbit del pla especial s'hi admeten els usos directament relacionats amb la xarxa de transport elèctric, amb les condicions de funcionament específiques regulades a la legislació tècnica sobre la matèria. S'hi prohibeix específicament la plantació d'arbres i la construcció d'edificis i instal·lacions industrials en compliment del decret 223/2008 i del Real Decret 1955/2000.

2. Els usos previstos pel planejament urbanístic municipal de Palau-Solità i Plegamans, el planejament urbanístic de Lliçà de Vall i el planejament urbanístic de Parets del Vallès, es podran continuar desenvolupant sempre i quan ni siguin incompatibles amb el correcte funcionament de la línia elèctrica a soterrar i amb les determinacions d'aquest Pla Especial.

5.2. NORMES GENERALS D'ORDENACIÓ.

5.2.1. Encreuaments.

1. Al llarg de l'àmbit del Pla Especial cal garantir les distàncies verticals mínimes de seguretat establertes a l'apartat 5 de la ITC-LAT 06 del *Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.*

5.2.2. Paral·lelismes.

1. Al llarg de l'àmbit del Pla Especial cal garantir les distàncies horitzontals mínimes de seguretat establertes a l'apartat 5 de la ITC-LAT 06 del *Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.*

5.2.3. Titularitat i acord amb els propietaris dels terrenys afectats.

1. S'adjunta la relació concreta i individualitzada dels béns i drets afectats.
2. Les esplanades d'obra i d'altres actuacions s'hauran de realitzar a l'entorn proper a la xarxa viària existent, en llocs de comú acord amb els titulars dels terrenys, de manera que en resulti afectació positiva o nul·la en la gestió de l'explotació del terreny.

PARCEL·LES AFECTADES AMB SERVITUD DE PAS

Nombre de parcel·la segons projecte (ID)	Concepte d'expropiació	Titular	Adreça del Titular	Terme Municipal	Paratge	Número Polígon Cadastral Rústica	Número de Parcel·la Cadastral	Ocupació Permanent (m2)	Ocupació Temporal (m2)	Aprofitament del Terreny	Referència Cadastral
1	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Generalitat de Catalunya	Plaça Sant Jaume, 2 08002 Barcelona	Palau-Solità i Plegamans	Can Gordi	4	6	57,00	213,00	Agrari	08155A00400006000PX
2	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Tomàs Castells Manent	Can Arimon 08184 Palau-Solità i Plegamans	Palau-Solità i Plegamans	Can Arimon	4	7	531,00	1.992,00	Agrari	08155A00400007000PI
3	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Tomàs Castells Manent	Can Arimon 08184 Palau-Solità i Plegamans	Palau-Solità i Plegamans	Can Arimon	4	8	369,00	1.383,00	Agrari	08155A00400008000PJ
4	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Tomàs Castells Manent	Can Arimon 08184 Palau-Solità i Plegamans	Palau-Solità i Plegamans	Can Arimon	4	10	302,00	1.134,00	Agrari	08155A00400010000PI
5	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Tomàs Castells Manent	Can Arimon 08184 Palau-Solità i Plegamans	Palau-Solità i Plegamans	Can Arimon	4	11	121,00	435	Agrari	08155A00400011000PJ

PARCEL·LES AFECTADES AMB SERVITUD DE PAS

Nombre de parcel·la segons projecte (ID)	Concepte de l'afectació	Titular	Adreça del Titular	Terme Municipal	Paratge	Número Polígon Cadastral Rústica	Número de Parcel·la Cadastral	Ocupació Permanent (m2)	Ocupació Temporal (m2)	Aprofitament del Terreny	Referència Cadastral
6	Ús de subsòl en propietat privada	Pedro Colmalrena Sobregrau Fernandez	CL Sobregrau, 08146 Gallifa (BCN)	Parets del Vallès	Can Vilarrosal	14	1	443,20	1.662,00	Agrari	08158A0140000100 00XD
7	Ús de subsòl en propietat privada	Pedro Colmalrena Sobregrau Fernandez	CL Sobregrau, 08146 Gallifa (BCN)	Parets del Vallès	Can Vilarrosal	14	4	276,00	1.035,00	Agrari	08158A0140000400 00XJ
8	Ús de subsòl en propietat privada	Pedro Colmalrena Sobregrau Fernandez	CL Sobregrau, 08146 Gallifa (BCN)	Parets del Vallès	Can Vilarrosal	14	6	316,80	1.188,00	Agrari	08158A0140000600 00XS
9	Ús de subsòl en propietat privada	Pedro Colmalrena Sobregrau Fernandez	CL Sobregrau, 08146 Gallifa (BCN)	Llicà de Vall	Can Vilarrosal	13	5	36,80	138,00	Agrari	08107A0130000500 00HA
10	Ús de subsòl en propietat privada	Pedro Colmalrena Sobregrau Fernandez	CL Sobregrau, 08146 Gallifa (BCN)	Llicà de Vall	Can Vilarrosal	13	4	150,40	564,00	Agrari	08107A0130000400 00HW

PARCEL·LES AFECTADES AMB SERVITUD DE PAS

Nombre de parcel·la segons projecte (ID)	Concepte d'afectació	Titular	Adreça del Titular	Terme Municipal	Paratge	Localització	Número de Parcel·la Cadastral	Superfície sol (m2)	Classificació del sol (m2)	Aprofitament del Terreny	Referència Cadastral
11	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Parets Desenvolupaments, S.L.U.	Av. Cantallops PI:BJ, Pt:BL, 08185, Lliça de Vall, BCN	Parets del Vallès	Can Fradera	LG QT Llevant	64317	16.254,00	obres d'urbanització i jardineria	Sol sense edificar	6431714DG3063S0001IS
12	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Inmuebles Protec, S.L.	CI Vía Augusta 24, PI2, 08006 Barcelona, BCN	Parets del Vallès	Can Fradera	LG QT Llevant	66304	4.118,00	obres d'urbanització i jardineria	Sol sense edificar	6630402DG3063S0001OS

5.2.4. Afectació altres serveis.

1. Es garantirà el pas de possibles serveis que circulin per l'àmbit del pla especial.
2. Les afectacions són les següents:

ORGANISME AFECTAT	DESCRIPCIÓ AFECTACIÓ
Ajuntament de Palau-solità i Plegamans	ús de subsòl en via pública
Ajuntament de Parets del Vallès	ús de subsòl en via pública
Ajuntament de Lliçà de Vall	ús de subsòl en via pública
Agència Catalana de l'Aigua	creuament torrent del Caganell creuament Riera Seca creuament torrent de Can Quaresma creuament torrent de Magarola creuament riera del Tenes
Direcció General de Carreteres	creuament carretera B-143 creuament carretera C-59 creuament carretera C-155 creuament carretera C-17

FINQUES AFECTATADES DE PROPIETAT PRIVADA	DESCRIPCIÓ AFECTACIÓ
T. M. Palau_Solit: Polígon 4 Parcel.la 6 (Agrari) Polígon 4 Parcel.la 7 (Agrari) Polígon 4 Parcel.la 8 (Agrari) Polígon 4 Parcel.la 10 (Agrari) Polígon 4 Parcel.la 11 (Agrari)	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada
T. M. Parets del Vallès: Polígon 14 Parcel.la 1 (Agrari) Polígon 14 Parcel.la 4 (Agrari) Polígon 14 Parcel.la 6 (Agrari)	ús de subsòl en propietat privada
T. M. Lliçà de Vall: Polígon 13 Parcel.la 4 (Agrari) Polígon 13 Parcel.la 5 (Agrari)	ús de subsòl en propietat privada
T. M. Parets del Vallès: Parcel.la 64317 (Obres d'urbanització – sense edificar) Parcel.la 66304 (Obres d'urbanització – sense edificar)	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada

NOTA: Veure Plànols 07.1, 07.2, 07.3A, i 07.3B - Parcel·les afectades amb permís de pas.

5.2.5. Generació de residus.

1. S'efectuarà una correcta gestió dels residus d'obra. Es concentraran els residus d'obra resultants en un punt d'abocament convenientment preparat per aquesta finalitat i es retiraran i transportaran a un gestor autoritzat dels mateixos. En tot moment es complirà la normativa establerta per la Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 juliol, reguladora dels residus.

2. Els residus i enderroc de la construcció que es puguin generar es tractaran d'acord amb el decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de construcció (modificat pel decret 161/2001 de 12 de juny).

5.2.6. Regulació del trànsit i marcatge de les zones d'actuació.

1. Durant les obres, es limita la velocitat de la circulació rodada a un màxim de 30 km/h i es restringeix a les àrees especialment habilitades per l'accés a l'obra, amb la finalitat de no alterar l'estructura edàfica del sòl, prevenir processos erosius i evitar la generació de pols i soroll en nuclis habitats propers.
2. S'hauran de marcar i/o limitar les àrees d'utilització tant per part de la maquinària com pel personal d'obra, per a reduir al màxim l'alteració paisatgística de l'entorn.

5.3. ACTUACIONS DE NETEJA DE LA VEGETACIÓ I MANTENIMENT DE LA LÍNIA ELÈCTRICA.

5.3.1. Normes generals.

1. Els titulars de la línia elèctrica són els responsables de fer-ne el manteniment i les verificacions i inspeccions periòdiques necessàries per assegurar-ne un correcte funcionament.
2. Els treballs de manteniment, de verificació i inspecció de la línia elèctrica són els que estableix el Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

5.3.2. Períodes d'actuació.

1. Els treballs de manteniment de la línia que puguin afectar la vegetació es realitzaran fora de l'època d'alt risc d'incendi forestal (del 15 de juny al 15 de setembre).
2. Els treballs de neteja i manteniment es realitzaran fora de l'època de reproducció de la fauna.

5.4. XARXA HIDROGRÀFICA.

5.4.1. Definició.

1. La xarxa hidrogràfica constitueix el conjunt de cursos d'aigua superficials existents presents en l'àmbit del Pla Especial.

5.4.2. Autoritzacions.

1. Segons consultes realitzades a l'Agència Catalana de l'Aigua sobre l'afectació a aqüífers classificats el traçat de la línia prevista al present pla especial no discorre per cap zona vulnerable o per cap aqüífer classificat però passa per sòl sensible a la contaminació de nitrats. De totes maneres, es sol·licitarà l'autorització de l'ACA per a les obres que estiguin en zona de policia (100 m a banda i banda de qualsevol curs fluvial o torrent) prèvia a la seva execució; aquest és el cas de la Riera Seca, la Riera del Tenes, el torrent del Caganell, el torrent de Can Quaresma i el torrent de Magarola.

2. D'acord amb les determinacions esmentades en el punt anterior, es seguiran els criteris tècnics i ambientals disponibles al web de l'ACA.

5.5. XARXA VIÀRIA.

5.5.1. Definició.

1. Comprèn tots els espais i instal·lacions reservats al traçat de la xarxa viària i exclusivament dedicats a l'ús de vitalitat.

5.5.2. Tipologia.

1. El projecte discorre per xarxa viària rural.

5.5.3. Distàncies de seguretat.

1. Les profunditats i condicions de soterrament de la línia en cas de creuament amb xarxa viària venen establerts pel punt 5.2 (*Cruzamientos*) de la *Instrucción Técnica Complementaria ITP-LAT 06 "Líneas subterráneas con cables aislados" del Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.*

5.5.4. Accessos i explanades d'obra.

1. S'utilitzaran únicament els accessos existents pels treballs d'instal·lació i manteniment de la línia.

2. Es mantindrà la jerarquia i les característiques específiques (amplada, perfils transversal i longitudinal) de la xarxa viària existent per on s'instal·larà el traçat elèctric en projecte.

3. Durant les obres caldrà mantenir l'accés als camps de conreu i propietaris i una vegada acabades les obres, caldrà executar els treballs de restauració morfològica i revegetació, dels marges i/o explanades d'obres que hagin estat alterades.

5.6. NORMES GENERALS DE PROTECCIÓ.

5.6.1. Protecció d'elements botànics d'interès.

1. Es vetllarà per la integritat d'espècies botàniques rares, vulnerables, endèmiques, protegides o d'especial interès que es puguin detectar en el transcurs dels treballs d'execució i de manteniment de l'obra.

5.6.2. Protecció del patrimoni geològic.

1. Segons consultes realitzades al Servei Geològic de Catalunya, les actuacions derivades de l'execució del present Pla Especial no afecten cap jaciment paleontològic o punt d'interès geològic, les tasques d'implantació de la infraestructura en projecte seran el màxim de curoses amb el medi geològic i la morfologia del terreny.

5.6.3. Protecció del paisatge.

1. El projecte no afecta ni arbrat ni elements paisatgístics.
2. Caldrà delimitar les esplanades d'obra, les quals estaran a tocar la xarxa viària per on discorre el traçat elèctric.
3. En finalitzar les obres d'instal·lació i els treballs de neteja i manteniment caldrà realitzar la recollida i gestió de totes les restes d'obra i residus.
4. Caldrà restaurar i revegetar amb espècies autòctones totes les àrees alterades durant les obres d'instal·lació de la línia.

5.6.4. Protecció del patrimoni cultural.

1. No s'afectarà cap element del patrimoni historicocultural que formi part de la Carta Arqueològica de Catalunya o bé del Catàleg del Servei del Patrimoni arquitectònic, ambdós elaborats pel Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya.
2. Si durant la fase constructiva del projecte apareixen restes arqueològiques, es paralaran immediatament les obres i aquest fet es notificarà a l'organisme competent en la matèria, en aquest cas el Departament de Cultura.
3. Resta prohibida la destrucció d'elements propis de l'arquitectura tradicional de la zona, com barraques i marges de pedra seca. Si per qualsevol motiu es malmeten, es procedirà a la seva correcta restauració.

5.6.5. Protecció del medi físic.

1. L'aplicació dels apartats **5.5.4. Accessos i explanades d'obra**, **5.6.2. Protecció del patrimoni geològic** i **5.6.3. Protecció del paisatge** del present Pla Especial són mesures per garantir la protecció del medi físic.
2. Es requereix i sobretot en períodes secs, regar periòdicament amb cisternes als accessos, vials i explanades per on transita la maquinària d'obra, a fi i efecte que les partícules en suspensió no suposin un perjudici a les persones i a la vegetació més pròxima.

5.6.6. Protecció dels conreus.

1. En les parcel·les de conreu, l'àrea d'afectació dels treballs de construcció de la línia quedarà clarament abalisada. En cap cas, la maquinària d'obra circularà per les zones que no estiguin delimitades.
2. Si durant els treballs constructius es produeixen desperfectes o es malmeten infraestructures associades a les tasques agrícoles (destrucció de marges, xarxa de canals de reg, etc.), es procedirà a la seva correcta restauració.
3. Quan l'obertura per a accedir a la línia s'efectuï mitjançant un accés temporal a través de camps de cultiu, s'haurà de procedir a la seva recuperació una vegada finalitzats els treballs.

5.6.7. Seguiment ambiental.

1. Es durà a terme un pla de vigilància ambiental (PVA) amb el contingut mínim indicat a l'informe ambiental del present pla especial.

6. DISPOSICIONS TRANSITÒRIES

6.1. PRIMERA

D'acord amb el que disposa l'article 83.3 del Decret 1/2005, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, l'aprovació inicial i l'aprovació provisional del present Pla Especial corresponen a l'administració que els ha redactat, si té atribuïdes competències urbanístiques de tramitació o d'aprovació de plans. Altrament, l'òrgan competent és la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona.

Una vegada s'acordi l'aprovació inicial del Pla Especial, s'ha de posar a informació pública per un termini d'un mes. Els edictes de convocatòria de la informació pública s'han de trametre en el termini de deu dies des de l'adopció de l'acord d'aprovació inicial.

Tot i que el present pla especial no s'ha de sotmetre al procés d'Avaluació Ambiental de plans i programes, un cop aprovat inicialment el pla i simultàniament amb el tràmit d'informació pública (de conformitat amb l'article 83.5 de DL 1/2005) caldrà sol·licitar informe als esmentats serveis territorials (com a organisme afectat per raó de les seves competències sectorials).

En el cas que els informes que preveuen els apartats c), d), e), f) i g) de l'article 48 de la Llei d'Urbanisme (D.L. 1/2005) no hagin estat aportats directament juntament amb el projecte, tal i com admet l'article 57.1.d del Reglament de la Llei d'Urbanisme (D. 305/2006), simultàniament al tràmit d'informació pública, s'ha de sol·licitar un informe als organismes afectats per raó de llurs competències sectorials, els quals l'han d'emetre en el termini d'un mes, llevat que una disposició n'autoritzi un de més llarg.

L'aprovació definitiva d'aquest Pla Especial, d'acord amb l'article 77 del Decret 1/2005, correspon al conseller o consellera de Política Territorial i Obres Públiques. Cal tenir en compte que, l'aprovació definitiva del Pla especial requereix un informe previ a càrrec de la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona, que l'ha d'emetre en el termini de dos mesos.

6.2. SEGONA

El promotor del Pla Especial es farà càrrec de tots els costos derivats de l'obra i de a posterior reconstrucció dels camins existents dins de l'àmbit del Pla Especial.

7. PROGRAMA D'ACTUACIONS

7.1. PROGRAMA D'ACTUACIONS

El Programa d'Actuacions d'aquest Pla Especial es formula d'acord amb la previsió de desenvolupament i execució del Projecte i de l'obra de la línia elèctrica considerada.

Les actuacions previstes en aquest Programa s'articulen a l'entorn de cinc eixos:

- 1.- Excavació i habilitació de les rases.
- 2.- Estesa de conductors.
- 3.- Soterrament de les rases.
- 4.- Restauració de les zones d'obra.
- 5.- Aplicació de mesures correctores.

Les actuacions incloses en el Programa s'orienten, fonamentalment, a la instal·lació i soterrament de la línia elèctrica en projecte, amb una durada de SIS MESOS.

8. AVALUACIÓ ECONÒMICA I FINANCERA

8.1. AVALUACIÓ ECONÒMICA I FINANCERA

El pressupost indicat en aquest apartat fa referència a la totalitat del projecte d'instal·lació de la línia subterrània 25 kv Entrada/sortida a Centre de Transformació ET 1021 Can Cortes II i ET 1022 Can Cortes III de Palau-Solità i Plegamans (projecte que discorre pel municipis de Palau-Solità i Plegamans, Lliçà de Vall i Parets del Vallès).

Descripció:

Estesa de línia alimentadora subterrània de 25000 V i instal·lació de Estació Transformadora ET-1 SECTOR IVECO, Centre Receptor CR-01 i Centre Receptor CR-02.

PRESSUPOST GENERAL	
CONCEPTE	COST
01. OBRA CIVIL CANALITZACIONS	
2.012 ml Canalitzacions 600 mm, 4 tubulars de Ø200mm	112.672 €
8.880 ml Canalitzacions 800 mm, 6 tubulars de Ø200mm	665.112 €
02. INSTAL·LACIÓ LÍNIES MT	
21.601 ml Conductor RHZ 1 3x1x240mm ² Al 18/30 kv (Material/estesa)	477.382 €
03. INSTAL·LACIONS INTERIORS CENTRE DE TRANSFORMACIÓ	
1 Ud Cabina de línia ORMAZABAL Sèrie CGM (Material i instal·lació)	2.375 €
IMPORT TOTAL DE LA INSTAL·LACIÓ	
	1.257.541 €

El pressupost total per al projecte de la línia subterrània 25 kv Entrada/sortida a Centre de Transformació ET 1021 Can Cortes II i ET 1022 Can Cortes III de Palau-Solità i Plegamans (projecte que discorre pel municipis de Palau-Solità i Plegamans, Lliçà de Vall i Parets del Vallès) és de **UN MILIÓ DOS-CENTS CINQUANTA SET MIL CINC-CENTS QUARANTA UN EUROS (1.257.541,00 €)**.

I. ANNEXOS

1. INFORME AMBIENTAL DEL PLA ESPECIAL

2. ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA

3. JUSTIFICACIÓ DEL PROJECTE I COMPATIBILITAT URBANÍSTICA

4. INFORMES ORGANISMES

5. DADES CADASTRALS

6. RESOLUCIÓ GENERALITAT DE CATALUNYA DEPARTAMENT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT.

II. RELACIÓ DE PLÀNOLS

- 01..... Situació i Emplaçament
- 02..... Planta general canalitzacions
- 03..... Planta general traçat de línies MT
- 04.01..... Esquema Unifilar
- 04.02..... Modificació distribució ET-1021
- 05.01..... Afectació Agència Catanana de l'Aigua
- 05.02..... Encreuaments Tipus Riera
- 06.01..... Afectació Direcció General de Carreteres de la Generalitat de Catalunya.
- 06.02..... Encreuaments Tipus Carretera
- 07.01 Parcel·les afectades amb permís de pas – Parets del Vallès – Lliçà de Vall
- 07.02 Parcel·les afectades amb permís de pas - Palau-Solità i Plegamans
- 07.03A..... Plànol Situació de Parcel·les de propietat privada afectades per traçat zona Can Fradera – Parets.
- 07.03B..... Planta de Parcel·les de propietat privada afectades per traçat zona Can Fradera – Parets.



**PLA ESPECIAL URBANÍSTIC PER LA NOVA XARXA DE
DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA EN ALTA TENSIÓ DE LES LÍNIES
D'INTERCONNEIXIÓ DE 25 KV ENTRE LA XARXA EXISTENT
PROPIETAT D'ELECTRA CALDENSE, S.A. I ELS NOUS SECTORS
DE FUTURES AMPLIACIONS EN EL MUNICIPI DE PARETS DEL
VALLÈS.**

ANNEX 1. INFORME AMBIENTAL.

TITULAR: Electra Caldense, S.A.

SITUACIÓ: TM PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS
TM LLIÇÀ DE VALL
TM PARETS DEL VALLÈS
(Barcelona)

ÍNDEX

1. MEMÒRIA.....	1
1.1. INTRODUCCIÓ.....	1
1.1.2. Justificació.	1
1.1.3. Objectius de l'Informe Ambiental.	2
1.1.4. Continguts de l'Informe Ambiental.	2
2. INFORME AMBIENTAL.....	4
2.1. IDENTIFICACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALS SIGNIFICATIUS EN EL SECTOR DEL PLANEJAMENT.....	4
2.2. DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ORDENACIÓ PROPOSADA .10	
2.3. IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DELS PROBABLES EFECTES SIGNIFICATIUS DE L'ORDENACIÓ PROPOSADA SOBRE ELS DIFERENTS ASPECTES AMBIENTALS.....	12
2.4. AVALUACIÓ GLOBAL DEL PLA I JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DELS OBJECTIUS AMBIENTALS ESTABLERTS.....	19
2.5. DESCRIPCIÓ DE LES MESURES DE SEGUIMENT I SUPERVISIÓ PREVISTES	20

1. MEMÒRIA

1.1. INTRODUCCIÓ

Els treballs d'adequació, canalització de línies elèctriques soterrades, modificació de ET-1021 i instal·lació de tres centres de transformació a Parets del Vallès que ELECTRA CALDENSE SA, té en projecte, ha portat a la redacció del present Pla Especial urbanístic "Xarxa de distribució elèctrica als TM Palau-Solità i Plegamans, TM Lliçà de Vall i TM Parets del Vallès".

L'objectiu principal del present Pla Especial és regular el soterrament de la línia elèctrica i establir la normativa específica en relació a les actuacions del projecte en qüestió per tal de protegir les qualitats ambientals i paisatgístiques del territori on s'insereix.

El planejament urbanístic vigent és la Revisió del Pla General de Parets del Vallès, aprovat definitivament el 22 de febrer de 2007.

El Pla Especial Urbanístic objecte d'aquest informe ambiental s'ajusta a les determinacions del Pla General de Parets del Vallès i de les seves modificacions.

1.1.2. Justificació.

Determinació de sotmetre el Pla Especial al procediment d'Avaluació d'Impacte Ambiental segons la legislació sectorial aplicable.

Els projectes derivats de l'execució del Pla Especial no s'han de sotmetre al procediment d'Avaluació d'impacte Ambiental segons el *Real Decreto Legislativo 1/2008, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos.*

Només segons el Real Decreto Legislativo 1/2008, anexo 2, grupo 9, apartado N: "**Los proyectos que no estando recogidos en el anexo I ni II cuando así lo requiera la normativa autonómica y a solicitud del órgano ambiental de la comunidad autónoma en la que esté ubicado el proyecto, acreditando para ello que puedan tener efectos significativos en el medio ambiente. La exigencia de evaluación de impacto ambiental por la normativa autonómica podrá servir de acreditación a efectos de este apartado**" es podria interpretar la necessitat de dur a terme el procediment d'avaluació d'impacte Ambiental. En tot cas, com que la potestat per decidir la conveniència de dur a terme aquest procediment depèn de l'òrgan ambiental competent, es presenta el present Informe ambiental com a document ambiental del planejament i es resta a l'espera del dictamen definitiu en aquest sentit.

1.1.3. Objectius de l'Informe Ambiental.

L'informe ambiental té per objecte l'anàlisi dels aspectes ambientals que puguin ser rellevants en l'establiment de l'ordenació que proposa el Pla Especial.

Entre els objectius secundaris adreçats a la consecució de l'objectiu principal exposat cal esmentar els següents:

- a) Obtenir, analitzar i contrastar les dades documentals disponibles sobre el marc d'estudi.
- b) Descriure la situació actual del medi afectat mitjançant la caracterització del medi físic i biòtic.
- c) Determinar les àrees d'especial interès ambiental a tenir en compte a l'aplicació del planejament.
- d) Descriure i avaluar les principals perturbacions sobre els sistemes naturals que es derivaran de les actuacions previstes.

1.1.4. Continguts de l'Informe Ambiental.

En tractar-se d'un Pla Especial Urbanístic, el contingut de l'Informe Ambiental ve determinat per l'article 100 del Decret 305/2006 de 18 de juliol pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.

Article 100

100.1 L'informe ambiental dels plans parcials urbanístics i, si s'escau, dels plans de millora urbana en sòl urbà no consolidat i dels plans especials urbanístics, té per objecte l'anàlisi dels aspectes ambientals que puguin ser rellevants en l'establiment de l'ordenació detallada pròpia de cada un d'aquests instruments, i ha de contenir les següents previsions en tot allò que sigui necessari d'acord amb l'abast de les determinacions del pla derivat:

- a) La identificació dels requeriments ambientals significatius en el sector de planejament, el què inclou la descripció dels aspectes i elements ambientalment rellevants del sector, la descripció dels objectius i les altres mesures de protecció ambiental previstes pel pla d'ordenació urbanística municipal o per altres plans o programes aplicables, la definició dels objectius i criteris ambientals adoptats per a la redacció del pla i l'especificació de si el

projecte d'urbanització s'ha de sotmetre, per les característiques de l'actuació, al procediment d'avaluació d'impacte ambiental segons la legislació sectorial aplicable. En la identificació dels requeriments ambientals significatius s'han de tenir en compte, entre d'altres, els relatius a la qualitat de l'ambient atmosfèric, la contaminació acústica i lluminosa i el tractament, si s'escau, dels sòls contaminats.

b) La descripció i justificació ambiental de l'ordenació proposada, que comprèn: la descripció, si s'escau, de les alternatives d'ordenació detallada considerades i la justificació de l'alternativa adoptada; la descripció de l'ordenació proposada amb expressió de les seves determinacions amb repercussions significatives sobre el medi ambient; la determinació de les mesures adoptades per al foment de l'eficiència energètica, l'estalvi de recursos i la millora del medi ambient en general.

c) La identificació i avaluació dels probables efectes significatius de l'ordenació detallada proposada sobre els diferents aspectes ambientals.

d) L'avaluació global del pla i la justificació del compliment dels objectius ambientals establerts.

e) Si s'escau, la descripció de les mesures de seguiment i supervisió previstes.

100.2 En el cas de plans urbanístics derivats que estiguin subjectes a avaluació ambiental, aquests han d'incorporar l'informe de sostenibilitat ambiental que regula la normativa sobre avaluació ambiental de plans i programes, el qual ha de tenir el contingut mínim que regula l'apartat 1 i el grau d'especificació que estableixi l'òrgan ambiental en el document de referència.

2. INFORME AMBIENTAL

2.1. IDENTIFICACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALS SIGNIFICATIUS EN EL SECTOR DEL PLANEJAMENT

Descripció dels aspectes i elements ambientalment rellevants de l'àmbit objecte de planejament i del seu entorn.

Àmbit Biofísic

Situació geogràfica i descripció general

L'àmbit objecte del Pla Especial es troba a entre els municipis de Palau-Solità i Plegamans, Lliçà de Vall i Paretts del Vallès, un espai al mig d'una zona amb gran dinamisme des de molts punts de vista (demogràfic, residencial i industrial).

Geologia

El sector forma part de la fossa tectònica del Vallès, que es troba delimitada per falles en direcció NE-SW i reblerta per materials sedimentaris. Així, la majoria dels materials aflorants al sector són argiles, gresos i conglomerats d'edat neògena i graves (barrejades amb dipòsits de granulometria variable) associades al curs de la Riera Seca.

Hidrologia

La Riera Seca, la Riera del Tenes, el torrent del Caganell, el torrent de Can Quaresma i el torrent de Magarola (tributaris del Besòs) travessats pel sector dins l'àmbit del pla especial, la totalitat dels quals es troben inclosos a la unitat aquífer Vallès (aquífer no classificat).

Climatologia

La situació geogràfica dels municipis de Palau-solità i Plegamans, Lliçà de Vall i Paretts del Vallès, amb els seus baixos gradients altitudinals fan que tinguin un règim climàtic caracteritzat per un període àrid estival curt i uns hiverns poc freds (exceptuant el fenomen d'inversió tèrmica que es pot donar en certes fondalades). Segons les dades climàtiques d'estacions properes a aquests municipis (com les de Mollet del Vallès o Granollers), la temperatura mitjana anual ronda els 15° i amb una precipitació anual superior als 600 mm. El tipus de clima segons l'índex d'humitat de Thornthwaite és sec subhúmit.

Vegetació

La vegetació a l'entorn de l'àmbit del Pla Especial mostra evidències d'influència antròpica. Aquesta influència antròpica fa que els alzinars (*Quercetum ilics galloprovinciale*) propis de la zona estan freqüentment barrejats amb pi blanc (*Pinus halepensis*) i pi pinyoner (*Pinus pinea*). La influència antròpica sobre la vegetació és especialment notable en el cas de la vegetació de la ribera, de manera que és poc important i poc representativa de la vegetació original. El bosc de ribera encara existent està format per herbassars higròfils de diversos tipus (com el *Phragmition*, per exemple) amb plàtans (*Platanus X hispanica*) introduïts i alguns àlbers (*Populus alba*) i oms (*Ulmus minor*) relictos de la vegetació originària.

Malgrat tot, la vegetació dominant a la zona d'estudi són els conreus (bàsicament farratges i petits horts), que porten associades espècies de matollar i de zones ruderals.

Fauna i connectivitat

A la depressió del Vallès (entre les serralades litoral i prelitoral) i els usos bàsicament agrícoles o forestals que hi tenen lloc fan que aquesta zona sigui de pas obligat per a moltes espècies durant als passos de les migracions de primavera i tardor, de manera que al sector s'hi troben una varietat d'espècies, bàsicament d'ocells. Entre les vora de 180 espècies observades es poden destacar, per exemple, la presència d'espècies d'hàbitats escèptics com ara el sisó (*Tetrax tetrax*) o l'alosa bacuda (*Cersophilus duponti*). De les espècies nidificants, per la seva singularitat, es poden destacar la terrerola vulgar (*Calandrella brachydactyla*), la perdiu roja (*Alectoris rufa*) o l'àliga cuabarrada (*Hieraetus fasciatus*).

La resta de la fauna no és tan important com en el cas del ocells. Els amfibis i els rèptils no es troben en densitats elevades i sovint responen a espècies força comunes com ara al gripau comú (*Bufo bufo*), la granota verda (*Rana perezi*), la sargantana (*Podiarcis hispanica*) o la serp verda (*Malpolon monspessulanus*). Els mamífers, per la seva banda, tampoc són especialment nombrosos i es limiten a conills (*Oryctolagus cuniculus*) i a algun senglar (*Sus scrofa*).

Paisatge

Els paisatge és el propi de la zona tradicional del Vallès: una zona amb relleus molt suaus, ocupada per conreus i alguna àrea boscosa i solcada, ocasionalment, per petites rieres o torrents. Aquest paisatge, perdut majoritàriament a la comarca, es troba ben conservat al sector, tot i que és molt proper a zones fortament urbanitzades, que tenen una presència visual notable. Malgrat aquesta elevada fragilitat visual, el paisatge propi del sector conforma encara un mosaic amb el paisatge tradicional del Vallès.

Riscos ambientals

La situació de l'àmbit d'estudi davant dels diversos riscos ambientals es sintetitza en el següent quadre resum:

Riscs	Afectació
-------	-----------

Pendents superiors al 20%	Pràcticament inexistent.
Inundabilitat	Segons els plànols de delimitació geomorfològica de zones inundables de l'INUNCAT, a l'àmbit del pla especial no hi ha zones inundables. Segons els plànols de delimitació hidràulica de zones inundables de l'INUNCAT, a l'àmbit del pla especial no hi ha zones inundables per a cap dels períodes de retorn previstos (50, 100 i 500 anys)
Risc d'incendi forestal	El municipi no és considerat municipi d'alt risc segons el decret 64/1995 de prevenció d'incendis forestals.
Contaminació per nitrats	SI

(Segons cartografia del Dep. Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya)

Comunicacions/Mobilitat

Tot i que Paret del Vallès i els municipis del seu entorn gaudeixen d'una àmplia xarxa de vies de comunicació, al sector d'estudi (bàsicament de naturalesa agrícola i forestal), les vies de comunicació són escadusseres i consisteixen, bàsicament, en camins i pistes forestals.

Vectors municipals

Residus: La major part del sector d'estudi es troba pràcticament lliure d'habitatges, motiu pel qual la producció de residus és molt baixa.

Xarxes de serveis: Entre els serveis i infraestructures de l'àmbit del pla especial són especialment destacables les diverses línies elèctriques aèries de 25 kV existents a la part rural del sector d'estudi.

Altres factors a considerar a efectes de normativa

Qualitat de l'ambient atmosfèric: Segons mapes de Capacitat del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, la situació davant els diversos contaminants atmosfèrics controlats és la següent:

	Municipis	Zona d'estudi
Capacitat CO	Alta	Alta
Capacitat NOx	Varia entre alta i baixa	Alta
Capacitat PST	Varia entre alta i moderada	Alta
Capacitat SO₂	Alta	Alta

Els mapes de capacitat estableixen per a cada casella de 500x500 la concentració de contaminant que teòricament i respecte a la situació actual, encara té cabuda fins a igualar el valor límit o de referència considerant en cada cas.

Els últims registres de la estació XVPCA del municipi de Mollet del Vallès, es pot veure que la qualitat de l'aire presenta uns valors mitjans bons, si bé ocasionalment i per a algun paràmetre (NO₂ i O₃) la qualitat baixa a millorable.

Contaminació acústica

El plànol de sensibilitat acústica general dels municipis de Palau-solità i Plegamans, Lliçà de Vall i Parets del Vallès continguts en les diferents ordenances de convivència ciutadana contemplan les zones urbanitzades per a definir les diferents zones de sensibilitat acústica i deixen grans zones sense definir. El sector objecte d'estudi es troba en una d'aquestes zones. En tot cas, es pot dir que el sector es troba envoltat de zones amb sensibilitat acústica alta.

Determinació dels objectius, criteris i obligacions de protecció ambiental aplicables en l'àmbit del pla segons la normativa aplicable.

Segons la normativa aplicable i la cartografia disponible del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya la zona d'estudi no es troba inclosa en cap espai PEIN ni a cap espai pertanyent a la Xarxa Natura 2000, ni a una zona humida, ni inclou hàbitats d'interès comunitari (segons la Directiva Hàbitat 92/43/CE, modificada per la directiva 97/62/CE).

Figura de protecció	Afectació (als municipis)	Afectació (A la zona d'estudi)
PEIN	NO	NO
Xarxa Natura 2000	NO	NO
Zones humides de Catalunya	NO	NO
Hàbitats d'interès comunitari	Alzinars i carrascars (Codi 9340) Herbassars higròfils (Codi 9340)	NO
Espais Naturals de Protecció	NO	NO
Geòtrops o Geozones	NO	NO
Aqüífers protegits	NO	NO

Definició dels objectius i criteris ambientals adoptats en la redacció del pla d'acord amb els requeriments ambientals de l'àmbit del pla.

El desenvolupament urbanístic sostenible segueix una sèrie de pautes que han d'orientar la formació i reestructuració dels models urbans i dels d'utilització del territori en general. Així, un model territorial tendirà cap a la sostenibilitat ambiental en la mesura que sigui energèticament eficient; permeti l'estalvi i l'ús sostenible dels diversos recursos naturals (entre ells el sòl); minimitzi la producció de totes les formes de contaminació i les assimili; conservi la diversitat biològica; i garanteixi la qualitat de vida de la població.

A partir d'aquests principis poden definir-se unes pautes generals que han de ser considerades com els elements fonamentals que han d'orientar la planificació dels models d'ocupació del sòl, des de la perspectiva de la sostenibilitat ambiental i que es defineixen d'acord amb els principis i directrius establerts als articles 3 i 9 de la Llei d'Urbanisme. Aquests objectius es formulen de forma jerarquitzada en funció del seu grau d'importància relativa:

1. Prevenició i correcció de totes les formes de contaminació.

La reducció dels diversos tipus de contaminació (aigües i medi atmosfèric) ha de ser un dels elements a considerar en la planificació territorial.

2. Prevenició de riscos naturals i tecnològics.

Cal considerar adequadament les àrees de risc en l'assignació dels usos del sòl: zones inundables, inestables, amb risc d'incendi, etc. així com regular de forma acurada la implantació d'activitats de risc.

3. Permeabilització i desfragmentació del territori.

És important mantenir la permeabilitat ecològica del territori, evitar la formació de barreres i prevenir els processos de fragmentació de teixits i paisatges rurals.

4. Conservació de la biodiversitat i del patrimoni natural en general.

La conservació de la diversitat biològica és un dels requisits de la sostenibilitat. És prioritari garantir la conservació en xarxes d'espais protegits, de mostres suficients i ecològicament viables de la diversitat d'ecosistemes, hàbitats i espècies i dels àmbits de connexió necessaris per a la dispersió de les espècies. D'igual manera, és important introduir el concepte de biodiversitat en la planificació i el tractament dels espais lliures urbans. Cal, també, protegir altres elements d'interès geològic, paisatgístic, etc.

5. Manteniment i millora de la identitat i la qualitat paisatgística dels ambients rurals i

urbans.

Cal fixar uns objectius de qualitat paisatgística per a tots els tipus de paisatge presents en el territori i protegir les mostres i els elements més excepcionals i els que donen identitat al territori.

Els objectius han estat sistematitzats en els següents àmbits temàtics:

OCUPACIÓ DEL SOL	
Objectius generals del planejament	Objectius específics
Minimitzar el consum del sòl i racionalitzar-ne l'ús, d'acord amb un model territorial globalment eficient.	Evitar l'ocupació innecessària o abusiva del sòl per a usos urbans i infraestructures vinculades a tals usos. Preservar els espais i elements de valor rellevant del territori.
CONSERVACIÓ DE LA BIODIVERSITAT I DEL PATRIMONI NATURAL	
Objectius generals del planejament	Objectius específics
Conservar la biodiversitat territorial i assegurar-ne un ús sostenible.	Conservar i millorar la connectivitat biològica. Ordenar i gestionar amb especial cura els sòls ocupats per ecosistemes fràgils, escassos o altres d'interès general, i per hàbitats d'espècies amenaçades.
QUALITAT DEL PAISATGE	
Objectius generals del planejament	Objectius específics
Integrar el paisatge en tots els processos de planejament territorial i urbanístic i garantir-ne la qualitat.	Conservar i/o millorar la qualitat del paisatge en la totalitat del territori. Gestionar el paisatge per tal de garantir el seu manteniment regular i per dirigir i harmonitzar els canvis provocats pels processos socials, econòmics i ambientals.
CICLE DE L'AIGUA	
Objectius generals del planejament	Objectius específics
Comptabilitzar el planejament amb el cicle natural de l'aigua i racionalitzar l'ús d'aquest recurs en el marc d'un model territorial globalment eficient.	Prevenir els riscos hidrològics. Preservar i millorar la qualitat de l'aigua.
CONDICIONS ACÚSTIQUES, LUMÍNÍQUES I ELECTROMAGNÈTIQUES	

Objectius generals del planejament	Objectius específics
Comptabilitzar el planejament amb el cicle natural de l'aigua i racionalitzar l'ús d'aquest recurs en el marc d'un model territorial globalment eficient.	Ordenar adequadament les instal·lacions de radiocomunicació i de transport d'energia elèctrica, per tal de minimitzar els seus efectes sobre els éssers vius i el paisatge.
GESTIÓ DE MATERIALS I RESIDUS	
Objectius generals del planejament	Objectius específics
Minimitzar l'impacte de la construcció sobre el cicle dels materials.	Ordenar el desenvolupament de l'activitat constructiva amb l'objectiu de minimitzar els impactes associats i fomentar-ne la durabilitat, la reutilització i el reciclatge.

2.2. DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ORDENACIÓ PROPOSADA

Descripció de l'alternativa d'ordenació proposada

L'alternativa considerada, es correspon en l'aplicació del planejament proposat. Bàsicament, això implica respondre a les noves demandes de potència dels municipis de Palau-solità i Plegamans, Lliçà de Vall i Parets del Vallès mitjançant la variant subterrània.

Al tractar-se del soterrament d'una xarxa de distribució elèctrica, no existeix ordenació proposada.

Justificació de l'alternativa adoptada

Els efectes sobre els aspectes ambientalment rellevants del sector, per bé que el soterrament de la nova línia no comporta incidències en molts aspectes considerats (com en la climatologia, la mobilitat, sobre els vectors municipals,...), presenta certes incidències sobre d'altres. Així, és d'esperar una incidència rellevant sobre la geologia (producte tant dels moviments de terres com de la pèrdua del sòl atribuïble a l'obertura de rases). Altres aspectes considerats com la hidrologia, la vegetació o el paisatge són també susceptibles de patir incidències (episodis de contaminació d'aqüífers durant l'execució del projecte, pèrdua de vegetació a l'espai ocupat per les rases, afeccions derivades de l'establiment de les rases de soterrament amb la zona de servitud associada...).

Les incidències ambientals negatives, originades per l'execució de la xarxa soterrada de distribució elèctrica, que es poden presentar son de caràcter lleu i en part, poden ser

atenuades amb l'adopció de mesures correctores i preventives (només es previsible una incidència major en el cas de la geologia de terreny).

D'altra banda les incidències ambientals positives, que poden originar-se tindrien una afectació important (sobre els serveis i sobre les infraestructures).

Determinació de les mesures adoptades, per al foment de l'eficiència energètica, l'estalvi de recursos i la millora del medi ambient en general.

Subsòl

L'aprofitament del subsòl per al soterrament de la línia es condiona a la prevenció de riscos i a la protecció dels aqüífers. En aquest sentit, dins a l'àmbit del pla especial no hi ha jaciments paleontològics o punts d'interès geològic; ni són zones vulnerables, sensibles o amb aqüífers classificats respectivament.

La totalitat del traçat en projecte s'ha dissenyat per la xarxa viària existent. Per a minimitzar el risc d'afectacions sobre el subsòl durant el projecte:

- S'utilitzaran únicament els accessos existents pels treballs d'instal·lació i manteniment de la línia per tal d'evitar l'obertura de nous camins. Es mantindrà la jerarquia i característiques específiques (amplada, perfil transversal i longitudinal de la xarxa viària existent i s'evitarà el pas de maquinària per camins diferents als de l'obra.
- Els moviments de terres seran els mínims necessaris i no s'abocarà material pendent avall, per evitar cicatrius en el paisatge.
- Es delimitarà la zona d'actuació prèviament a l'execució de les obres mitjançant cintes per tal de restringir l'àrea d'ocupació per part de la maquinària i personal d'obra. Així mateix, es delimitaran les esplanades, zones d'obra i apilament de material (que se situaran preferentment properes als sectors d'obra).
- Es restauraran les esplanades de treball i, en general, totes les àrees que hagin estat alterades; en cas que les restauracions que s'hagin de dur a terme impliquin la plantació de vegetació, s'utilitzaran en tot cas espècies autòctones.

Sistema hidrogràfic

- Per tal de no contaminar els aqüífers de la zona durant el procés d'execució de l'obra, el rentat i manteniment de la maquinària implicada en les obres es realitzarà en una zona controlada per tal d'evitar i, en tot cas, controlar possibles vessaments d'oli o combustible.
- En creuar la riera Seca s'assegurarà deixar l'entorn net, i endreçat.

Qualitat de l'ambient atmosfèric

- Per minimitzar les emissions de pols a l'atmosfera durant el període d'execució de l'obra, es regarà la zona de treball i els vials per a reduir les emissions difuses a l'atmosfera. El rec es realitzarà amb un tractor amb cisterna i per polvorització per tal de reduir la despesa d'aigua.

Vegetació i paisatge

- Es restauraran les esplanades de treball i, en general, totes les àrees que hagin estat alterades.
- En l'encreuament de la riera Seca s'utilitzarà un mètode de treball que garanteixi la mínima afectació a la vegetació de ribera.
- En les zones d'obra, parcs de vehicles o similars que s'hagin d'habilitar, se situaran allunyats d'aquests boscos de ribera. En cas de proximitat de la rasa a peus arbrats es realitzarà una clava prèvia com a mesura de prevenció.
- En cas d'existència de cobertura vegetal, es retirarà juntament amb l'horitzó orgànic del sòl i les dipositaran en monticles per a recuperar les terres i restaurar, amb revegetació si és el cas, els espais afectats pels accessos temporals i les esplanades de treball.

Enderrocs i residus de la construcció

- La gestió dels residus generats com a conseqüència dels processos d'execució dels treballs de construcció, excavacions, i processos de desmantellament i enderroc d'instal·lacions, s'haurà de dur a terme d'acord amb les determinacions del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de construcció.

Sorolls i vibracions

- Pel que fa a la regularització dels sorolls i vibracions a l'entorn del sector, amb caràcter subsidiari i complementari de les ordenances municipals, serà d'aplicació l'ordenança municipal Tipus, reguladora dels sorolls i les vibracions, aprovada per resolució del conseller de Medi ambient de data 30 d'octubre de 1995 (DOGC 2126 de 10 de novembre de 1995)

Finalment es proposa, com a mesura correctora, el seguiment ambiental de les obres i posteriorment, durant el funcionament, per part d'un tècnic competent per tal de garantir el compliment de les indicacions i mesures protectores i correctores, contingudes en l'informe ambiental, l'estudi d'impacte i integració paisatgística i en el mateix Pla Especial.

2.3. IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DELS PROBABLES EFECTES SIGNIFICATIUS DE L'ORDENACIÓ PROPOSADA SOBRE ELS DIFERENTS ASPECTES AMBIENTALS

Un cop descrit el contingut del Pla Especial, cal identificar i avaluar les incidències que l'execució del planejament originarà sobre els diferents aspectes ambientals considerats. En aquest apartat, es descriuen cada una de les incidències detectades, se'n caracteritzen els efectes i, finalment, es valoren en incidències positives, compatibles, moderades severes o crítiques segons sigui el cas.

Les incidències es poden caracteritzar segons la següent taula:

Intensitat	Greu
	Notable
	Mínim
Signe	Positiu
	Negatiu
	A determinar
Sistema actiu	Simple
	Sinèrgic
Efectes	Acumulatius
	No acumulatius
Incidència	Directa
	Indirecta
Aparició	Curt termini
	Mig termini
	Llarg termini
Persistència	Permanent
	Temporal
	Contínua
Manifestació	Periòdica
	Irregular
Extensió	Localitzada
	Extensiva
Reversibilitat	Totalment reversible
	Parcialment reversible
	Irreversible
Recuperabilitat	Totalment recuperable
	Parcialment recuperable
	Irrecuperable

Per la seva part, la valoració de les incidències pot ser:

POSITIVA
COMPATIBLE

MODERADA
SEVERA
CRÍTICA

Efectes significatius sobre l'Àmbit Biofísic

Geologia:

Descripció	La principal incidència que es contempla és la causada pels moviments de terres durant l'execució del projecte, bàsicament degut a l'obertura de rases per al soterrament de la línia.
Caracterització	Notable, negativa, sinèrgica, no acumulativa, directa, a curt termini, contínua, irregular, localitzada, parcialment reversible, parcialment recuperable.
Valoració	Incidència MODERADA

Descripció	Com a incidència sobre la geologia, es contempla també la pèrdua de sòl. Malgrat tot, es considera que la línia discorrerà per camins i pistes forestals, la pèrdua de sòl serà poc significativa.
Caracterització	Mínima, negativa, sinèrgica, no acumulativa, directa, a curt termini, contínua, irregular, localitzada, totalment reversible, totalment recuperable.
Valoració	Incidència COMPATIBLE

Hidrologia:

Descripció	La principal incidència referent a la hidrologia és la contaminació durant l'execució del projecte, bàsicament com a conseqüència de la maquinaria implicada en el soterrament de la línia i de possibles vessaments d'oli o combustible.
Caracterització	Mínima, negativa, sinèrgica, no acumulativa, indirectes, a mig termini, temporal, periòdica, extensiva, parcialment reversible, parcialment recuperable.
Valoració	Incidència COMPATIBLE

Climatologia:

Descripció	Donada la naturalesa del sector i del projecte proposat, no es preveuen incidències.
Caracterització	No aplicable.

Valoració	NO APLICABLE
------------------	---------------------

Vegetació:

Descripció	La pèrdua de vegetació, considerant que la línia discorre per camins i pistes forestals, no ha de ser una incidència important i s'ha de limitar a vegetació de caire herbaci o arbustiu.
Caracterització	Mínima, negativa, sinèrgica, no acumulativa, directa, a curt termini, contínua, periòdica, localitzada, totalment reversible, totalment recuperable.
Valoració	Incidència COMPATIBLE

Fauna:

Descripció	Donada la naturalesa del sector i del projecte proposat, no es preveuen incidències.
Caracterització	No aplicable.
Valoració	NO APLICABLE

Connectivitat:

Descripció	Donada la naturalesa del sector i del projecte proposat, no es preveuen incidències.
Caracterització	No aplicable.
Valoració	NO APLICABLE

Paisatge:

Descripció	La incidència més notable des del punt de vista paisatgístic és el canvi d'usos que pateix el sòl pel qual discorre la línia. Tot i això, donat que la línia és subterrània i que no discorre per zones amb vegetació arbrada (que s'hauria de talar) sinó per pistes forestals, es considera que la incidència sobre els usos del sòl i el paisatge és poc rellevant.
Caracterització	Mínima, negativa, simple, no acumulativa, directa, a curt termini, contínua, periòdica, localitzada, parcialment reversible, parcialment recuperable.
Valoració	Incidència COMPATIBLE

Efectes significatius sobre les comunicacions i la mobilitat:

Descripció	Donada la naturalesa del sector i del projecte proposat, no es preveuen incidències.
Caracterització	No aplicable.
Valoració	NO APLICABLE

Efectes significatius sobre els Vectors Municipals:

Descripció	Donada la naturalesa del sector i del projecte proposat, no es preveuen incidències.
Caracterització	No aplicable.
Valoració	NO APLICABLE

Clavegueram:

Descripció	Donada la naturalesa del sector i del projecte proposat, no es preveuen incidències.
Caracterització	No aplicable.
Valoració	NO APLICABLE

Abastament d'aigua:

Descripció	Donada la naturalesa del sector i del projecte proposat, no es preveuen incidències.
Caracterització	No aplicable.
Valoració	NO APLICABLE

Efectes significatius sobre els Serveis i infraestructures:

Descripció	El planejament proposat preveu la instal·lació d'una nova línia elèctrica que millori la xarxa de distribució, la qual cosa representa una incidència positiva des del punt de vista dels serveis.
Caracterització	Notable, positiva, sinèrgica, no acumulativa, directa, a curt termini, contínua, periòdica, extensiva, totalment reversible, totalment recuperable.
Valoració	Incidència POSITIVA

Descripció	Es preveu el soterrament de la nova línia elèctrica prevista. Si bé el soterrament en si no implica cap avantatge tècnica o en el servei, permet a una línia que ofereixi un mateix servei a un menor cost social (sobretot donada a la seva menor incidència paisatgística).
-------------------	---

Caracterització	Notable, positiva, sinèrgica, no acumulativa, directa, a curt termini, contínua, periòdica, extensiva, totalment reversible, totalment recuperable.
Valoració	Incidència POSITIVA

Qualitat de l'ambient atmosfèric:

Descripció	La nova línia, com qualsevol línia elèctrica, comporta unes emissions EM associades. Malgrat això, i considerant al voltatge de la línia proposada, es considera que l'increment d'emissions EM que comporta la nova línia és poc significatiu.
Caracterització	Mínima, negativa, sinèrgica, acumulativa, indirecta, a mitjà termini, permanent, periòdica, localitzada, totalment reversible, totalment recuperable.
Valoració	Incidència COMPATIBLE

Contaminació acústica:

Descripció	Donada la naturalesa del sector i del projecte proposat, no es preveuen incidències.
Caracterització	No aplicable.
Valoració	NO APLICABLE

Contaminació lluminosa:

Descripció	Donada la naturalesa del sector i del projecte proposat, no es preveuen incidències.
Caracterització	No aplicable.
Valoració	NO APLICABLE

Riscos ambientals:

Descripció	Com s'ha explicat en la memòria, l'àmbit del PE no ocupa un sòl afectat pels riscos d'inundació ni ocupa sòls amb un pendent superior al 20%.
Caracterització	No aplicable.
Valoració	Incidència COMPATIBLE

Quadre resum de les incidències:

Àmbit Biofísic	Incidències	Valoració de la incidència
-----------------------	--------------------	-----------------------------------

Geologia	Moviments de terres	COMPATIBLE
	Pèrdua de sòl	COMPATIBLE
Hidrologia	Contaminació durant l'execució	COMPATIBLE
Climatologia	No es preveuen incidències	NO APLICABLE
Vegetació	Pèrdua de vegetació	COMPATIBLE
Fauna	No es preveuen incidències	POSITIU
Connectivitat	No es preveuen incidències	POSITIU
Paisatge	Canvi d'usos	COMPATIBLE
Comunicacions i la mobilitat	No es preveuen incidències	NO APLICABLE
Vectors municipals		
Residus	No es preveuen incidències	NO APLICABLE
Clavegueram	No es preveuen incidències	NO APLICABLE
Serveis i infraestructures	Nova línia elèctrica	POSITIVA
Altres consideracions		
Qualitat de l'ambient atmosfèric	Increment de les emissions EM	COMPATIBLE
Contaminació acústica	No es preveuen incidències	NO APLICABLE
Contaminació lluminosa	No es preveuen incidències	NO APLICABLE
Riscos ambientals	No es preveuen incidències	COMPATIBLE

2.4. AVALUACIÓ GLOBAL DEL PLA I JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DELS OBJECTIUS AMBIENTALS ESTABLERTS

Avaluació global del pla

Vista la proposta d'ordenació i avaluades les incidències que comporta la seva execució sobre els diferents aspectes ambientals considerats, es considera que el pla té una **incidència global COMPATIBLE**, malgrat que algunes incidències (especialment en el cas de la geologia) puguin arribar a ser moderades. En aquest sentit, es recomana posar una atenció especial sobre aquestes incidències i seguir les mesures preventives i correctores que proposa aquest document.

Justificació del compliment dels objectius ambientals establerts

L'ordenació proposada en el Pla Especial, compleix amb els objectius ambientals establerts ja que:

- El planejament no afecta a la connectivitat i no contribueix a la fragmentació del territori.
- La naturalesa del Pla Especial proposat i les seves mesures correctores i preventives previstes garanteixen l'absència d'incidències significatives sobre el medi. En aquest sentit, és destacable que les incidències previstes tenen caràcter compatible o, fins i tot, positiu.
- La zona per on discorre la línia no supera el 20% de pendent ni es troba en una zona afectada per riscos ambientals.
- El soterrament de la línia permet una incidència paisatgística molt baixa, de manera que l'espai per on transcorre manté la seva identitat i qualitat paisatgística.
- El projecte no representa un estrès per a prevenir i corregir les possibles afectacions al medi atmosfèric quan s'escau.
- El projecte no té una incidència rellevant sobre els residus.

2.5. DESCRIPCIÓ DE LES MESURES DE SEGUIMENT I SUPERVISIÓ PREVISTES

MESURES CORRECTORES I PREVENTIVES

Les mesures correctores i preventives adoptades pel Pla Especial es relacionen a l'apartat 2.2. del present document.

MESURES DE SEGUIMENT I SUPERVISIÓ

L'aplicació de les mesures de seguiment i supervisió que es proposen a continuació conforma un Pla de Seguiment (o de vigilància ambiental) del Pla Especial. Aquest pla de seguiment té per objectiu aplicar les mesures preventives i correctores exposades i demostrar que la implantació del planejament no suposarà impactes diferents dels que s'ha descrit. En cas d'aparèixer impactes ambientals no previstos caldrà aplicar les mesures correctores necessàries per fer-hi front. El Pla de Seguiment serà dut a terme per un tècnic amb experiència ambiental contrastada.

Geologia i hidrologia

Durant la fase d'obra, es decidirà un indret per al parc de vehicles i maquinària, en cas de ser necessària la seva presència, on es realitzarà el manteniment oportú (canvis d'olis, abastament de combustibles, neteja, etc...)

Durant la fase d'obra, es procurarà que l'aigua d'escorrentia discorri en la direcció del pendent per a evitar l'entollament de l'obra.

Vegetació

En la fase d'obra, la Direcció Ambiental supervisarà les espècies triades, així com la seva correcta plantació i el seu bon estat de conservació. Així mateix, es vetllarà per a la protecció de les espècies d'interès que puguin resultar afectades a resultes de l'obra.

Paisatge

Durant la fase d'obra, es vetllarà perquè l'àmbit del pla especial es mantingui endreçat (pel que fa a la distribució dels contenidors, emmagatzematge dels materials d'obra...)

Residus

Durant la fase d'obra, es procurarà que els residus generats es dipositin en els contenidors que pertoqui o que es gestionin correctament. S'habilitarà un espai per als diversos contenidors necessaris en el si de l'obra (runes, cartrons, plàstic, fustes...)

Per als residus especials, es disposarà d'una superfície impermeabilitzada temporalment per a la ubicació de contenidors o bidons per a olis i hidrocarburs, bateries, pintures i dissolvents, etc...

Es contactarà amb l'empresa municipal de recollida de residus per tal que proveeixi els contenidors de rebuig necessaris i n'asseguri la recollida.

La direcció ambiental de l'obra s'encarregarà d'avisar a les diferents empreses gestores de residus per a què recullin els diferents contenidors quan sigui necessari.

Es disposarà d'un contenidor per a la neteja de les cubes de formigó, en cas de ser necessari.

La Direcció Ambiental de l'obra tindrà cura que no s'acumulin els residus a les parcel·les veïnes de l'àmbit d'ordenació.

Atmosfera

Durant la fase d'obra, en la mesura del què sigui possible, s'evitaran els treballs nocturns i amb enllumenat fort.

INDICADORS DE SEGUIMENT

Per tal de complementar les mesures de seguiment i supervisió que s'ha exposat, es proposa fer un seguiment dels següents indicadors (sens perjudici de la possibilitat d'utilitzar-ne d'altres si es considera necessari):

- Avaluació de la qualitat del paisatge, abans i després de l'execució de l'obra, mitjançant l'aplicació d'un mètode reconegut (USDA, BLM,...): La tendència d'aquest indicador ha de ser mantenir-se o, en tot cas, experimentar una baixada de qualitat molt lleu (especialment si l'avaluació posterior a les obres es fa poc temps després de la seva execució, quan les obres de restauració encara no estan completades). El seu càlcul es justifica per la necessitat de poder comprovar la poca incidència paisatgística del soterrament de la línia així com l'efectivitat de les mesures correctores i preventives.
- Àrea ocupada: Aquest indicador mesura el pes que té una nova infraestructura (en el cas que ens ocupa, la línia soterrada) a partir del percentatge de superfície ocupada per la infraestructura respecte la superfície total de l'àrea d'estudi considerada.
- Percentatge de superfície coberta de vegetació (50 metres a banda i banda del traçat de la línia): Aquest indicador, mesurat abans i després de l'execució de les obres, permetrà avaluar l'efecte del soterrament de la línia sobre la vegetació del sector.

S'estima que, a partir d'aquests indicadors i de les mesures de seguiment i supervisió, es podrà dur a terme un seguiment ambiental correcte del pla especial. El seguiment implicarà visites d'inspecció periòdiques durant el procés d'execució del projecte, la redacció d'informes corresponents i la realització d'una valoració final de compliment al finalitzar el procés. En cas de detectar-se anomalies o incidències no previstes, s'indicaran de manera que detallin per escrit i incloent (com a mínim): el medi afectat; les incidències detectades, una proposta de mesures correctores per fer-hi front i l'efectivitat qualitativa de la correcció.

Caldes de Montbuí, maig de 2011

Oriol Xalabarder Anglí,
Enginyer Industrial,
Núm. Col·legiat: 11.662.



**PLA ESPECIAL URBANÍSTIC PER LA NOVA XARXA DE
DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA EN ALTA TENSIÓ DE LES LÍNIES
D'INTERCONNEIXIÓ DE 25 KV ENTRE LA XARXA EXISTENT
PROPIETAT D'ELECTRA CALDENSE, S.A. I ELS NOUS SECTORS
DE FUTURES AMPLIACIONS EN EL MUNICIPI DE PARETS DEL
VALLÈS.**

ANNEX 2. ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA.

TITULAR: Electra Caldense, S.A.

SITUACIÓ: TM PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS
TM LLIÇÀ DE VALL
TM PARETS DEL VALLÈS
(Barcelona)

ÍNDIX

1. MEMÒRIA.....	1
1.1. TITULAR	1
1.2. ANTECEDENTS	1
1.3. OBJECTIU	1
1.4. DESCRIPCIÓ DEL PAISATGE PREVI	2
1.4.1. Àmbit d'estudi.	2
1.4.2. Factors de visibilitat i paisatge.	2
1.4.3. Hidrografia.	2
1.5. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE LES LÍNIES	3
1.5.1. Situació.....	3
1.5.2. Característiques constructives de les canalitzacions.	3
1.5.3. Tipus d'execució.	4
1.6. PROPOSTA, CRITERIS I MESURES D'INTEGRACIÓ	5
1.7. PLÀNOLS	5
1.8. EQUIP REDACTOR	5

1. MEMÒRIA

1.1. TITULAR

El titular de la instal·lació és ELECTRA CALDENSE S.A. amb domicili social a Caldes de Montbui, Plaça de Catalunya nº 3, amb el N.I.F. A-08.002.834 i que està representada pel Sr. Oriol Xalabarder i Anglí, provist del D.N.I.: 77.309.550-H.

1.2. ANTECEDENTS

L'empresa ELECTRA CALDENSE S.A. dedicada a la distribució d'energia elèctrica des de 1917, per tal de realitzar una ampliació i millora de les seves instal·lacions i atendre a la sol·licitud de la creixent demanda, realitzarà la instal·lació d'una nova xarxa de distribució elèctrica 220/25 kV, als termes municipals de Palau-solità i Plegamans, Lliçà de vall i Paret del Vallès.

És necessària la instal·lació d'unes línies de Mitja Tensió per tal de connectar la instal·lació esmentada amb l'existent xarxa de distribució de 25 kV.

1.3. OBJECTIU

L'estudi es redacta en motiu de la proposta d'execució de les línies de connexió de 25 kV, des de les Estacions Transformadores existents ET-1021 i ET-1022, ubicades al Pol. Ind. de Can Cortés, a Palau-solità i Plegamans, fins a una anella formada pels Centres de Repartiment CR-1 i CR-2 i a l'Estació Transformadora ET-1, ubicada al "Sector Iveco", a Paret del Vallès, amb l'objectiu d'establir els criteris sobre els quals s'ha de fer la integració paisatgística de la nova instal·lació, per tal d'assolir la millor adaptació possible de l'actuació en el paisatge.

Aquest pretén servir de base perquè l'administració pugui determinar la seva compatibilitat amb els requeriments que estableix la legislació vigent i avaluar la seva idoneïtat i la seva suficiència des del punt de vista d'integració paisatgística.

S'aporta documentació textual i gràfica que es considera necessària per a la seva comprensió, consistent en plànols i fotografies, per tal de raonar i justificar d'una manera clara i entenedora les solucions adoptades, restant a disposició dels Organismes competents per respondre qualsevol aclariment o aportar la documentació complementària que sigui necessària.

1.4. DESCRIPCIÓ DEL PAISATGE PREVI

1.4.1. Àmbit d'estudi.

L'àrea on es preveu construir les canalitzacions per les línies de 25 kV és reparteix entre les comarques del Vallès Oriental i el Vallès Occidental i afecta als Termes Municipals de Palau-Solità i Plegamans, Lliçà de Vall i Parets del Vallès.

1.4.2. Factors de visibilitat i paisatge.

Tota la superfície visual que ens ocupa és el paisatge dominant a la regió, tot i que mostra evidències d'influència antròpica. Aquesta influència antròpica fa que els alzinars (*Quercetum ilics galloprovinciale*) propis de la zona estan freqüentment barrejats amb pi blanc (*Pinus halepensis*) i pi pinyoner (*Pinus pinea*). La influència antròpica sobre la vegetació és especialment notable en el cas de la vegetació de la ribera, de manera que és poc important i poc representativa de la vegetació original. El bosc de ribera encara existent està format per herbassars higròfils de diversos tipus (com el *Phragmition*, per exemple) amb plàtans (*Platanus X hispanica*) introduïts i alguns àlbers (*Populus alba*) i oms (*Ulmus minor*) relictos de la vegetació originària.

Malgrat tot, la vegetació dominant a la zona d'estudi són els correus (bàsicament farratges i petits horts), que porten associades espècies de matollar i de zones ruderals.

1.4.3. Hidrografia.

En la zona d'afectació del projecte de les línies de 25 kV, discorren diversos torrents i una riera, però que estiguin afectats per les canalitzacions a construir són la Riera Seca (tributària del Besòs) travessada pel sector dins l'àmbit del pla especial, la totalitat del qual es troba inclòs a la unitat aquífer Vallès (aquífer no classificat).

1.5. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE LES LÍNIES

1.5.1. Situació.

Les línies d'interconnexió de 25 kV sortiran soterrades des de les Estacions Transformadores existents ET-1021 i ET-1022, ubicades al Pol. Ind. De Can Cortés, a Palau-solità i Plegamans, al Vallès Occidental, existents i propietat de l'Electra Caldense, S.A., i recorren en tot el seu recorregut totalment soterrades, finalitzant el seu recorregut als Centres de Repartiment CR-1 i CR-2 i a l'Estació Transformadora ET-1, ubicada al "Sector Iveco", del municipi de Parets del Vallès, al Vallès Oriental.

Les quatre línies de 25 kV (L1, L2, L3 i L4) que discorreran canalitzades per tubulars de PVC en rasa formigonada, amb previsió de tubulars per a les ampliacions previstes, formaran un anell de distribució entre els Centres de Repartiment CR-1 i CR-2 i a l'Estació Transformadora ET-1, ubicada al "Sector Iveco", ampliable segons la demanda prevista.

1.5.2. Característiques constructives de les canalitzacions.

La canalització consta de diferents trams, amb configuracions de rasa de canalitzacions diferent.

TRAM		TIPUS	AMPLADA [cm]	LONGITUD [m]	TUBULARS / (TUBULARS RESERVA)
DE	A				
ET-1021	ET-1022	Formigonat	60	195	4 / (3)
ET-1022	CR-1	Mixta	80	7.250	6 / (4)
CR-1	CR-2	Formigonat	80	1.212	6 / (4)
CR-1	ET-1 "S. Iveco	Mixta	60	1.817	4 / (2)

La canalització de conductors estarà formada per tubs de PVC corrugats de 200 mm de diàmetre exterior, com a protecció mecànica, situats a una profunditat de 80 cm en el transcurs per vorera i calçada.

En els trams de tipus urbà, poden anar també tubs de PVC de 110 mm de diàmetre exterior per poder realitzar la distribució en Baixa Tensió.

Els tubs, tant els assignats per Alta Tensió com per a Baixa Tensió, aniran coberts en la seva totalitat de terra compactada. En els trams urbans la terra compactada serà substituïda per formigó, per donar més protecció mecànica.

Com a advertiment es col·locarà la placa, en el cas de rasa de terra, i la cinta, en el cas de rasa formigonada, indicativa de cables amb tensió en tot el traçat.

El traçat de les canalitzacions queda determinat en els plànols annexes.

1.5.3. Tipus d'execució.

L'execució serà amb una màquina retroexcavadora la qual anirà obrint trams petits de la rasa, apilant les terres al seu costat, dins el mateix camí. Posteriorment es col·locaran els tubs, el formigó o terra segons el tram que s'estigui executant, la senyalització de cablejat elèctric i finalment es reomplirà amb la mateixa terra que s'ha extret i realitzant la compactació necessària.

S'anirà fent a trams petits per influir el menys possible en la circulació dels camins per on recorren les línies. L'execució és ràpida per tal de que en tot moment el tram obert quedi tapat en el temps mínim possible.

La terra sobrant serà carregada en saques i transportada a un abocador oficial on es farà el seu reciclatge.

1.6. PROPOSTA, CRITERIS I MESURES D'INTEGRACIÓ

El fet que tot el traçat de les línies sigui soterrat, i que pràcticament en la seva totalitat sigui per camins existents, fa que el seu impacte paisatgístic final es pugui considerar nul. No s'afecta cap espècie arbòria ni autòctona ni protegida. No es modifica ni s'afecta cap bosc.

En els passos de la Riera Seca, així com la Carretera es farà en dos dels casos, amb "topo" per tal de no tenir cap impacte ni en la riera ni en la carretera, i en els creuaments del torrent, degut a que és un torrent que quasi sempre és sec, es farà la rasa i es repararà la llera i es deixarà en el seu estat actual, tal i com marquen els corresponents permisos obtinguts de l'Agència Catalana de l'Aigua i Direcció General de Carreteres.

No s'alterarà en cap moment la topografia existent i es restituirà el ferm mantenint les característiques geomecàniques.

1.7. PLÀNOLS

S'adjunten els següents plànols:

- Traçat de les línies i detall de les rases a realitzar, amb punts de pas d'aigua i carreteres marcat.
- Encreuaments Tipus Riera: Afectació Agència Catalana de l'Aigua
- Encreuaments Tipus Carretera: Afectació Direcció General de Carreteres de la Generalitat de Catalunya

1.8. EQUIP REDACTOR

Aquest treball d'impacte i integració paisatgística ha estat coordinat per Oriol Xalabarder Anglí, Enginyer Industrial col·legiat núm. 11.662 i per Jordi Codina Font, Enginyer Tècnic Industrial col·legiat núm. 11.835, que signen als efectes que siguin oportuns.

Caldes de Montbuí, maig de 2011

Oriol Xalabarder Anglí,
Enginyer Industrial,
Núm. Col·legiat: 11.662.



**PLA ESPECIAL URBANÍSTIC PER LA NOVA XARXA DE
DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA EN ALTA TENSIÓ DE LES LÍNIES
D'INTERCONNEXIÓ DE 25 KV ENTRE LA XARXA EXISTENT
PROPIETAT D'ELECTRA CALDENSE, S.A. I ELS NOUS SECTORS
DE FUTURES AMPLIACIONS EN EL MUNICIPI DE PARETS DEL
VALLÈS.**

**ANNEX 3. JUSTIFICACIÓ DEL PROJECTE I COMPATIBILITAT
URBANÍSTICA.**

TITULAR: Electra Caldense, S.A.

SITUACIÓ: TM PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS
TM LLIÇA DE VALL
TM PARETS DEL VALLÈS
(Barcelona)

ÍNDEX

1. MEMÒRIA.....	1
1.1. INTRODUCCIÓ.....	1
1.1.1. Marc legal	1
1.1.2. Objectiu de l'estudi	2
1.2. JUSTIFICACIÓ DEL PROJECTE	3
1.3. PLANEJAMENT URBANÍSTIC I SECTORIAL.....	3
1.3.1. Introducció.....	3
1.3.2. Plans sectorials a Catalunya	4
1.3.3. Planejament Urbanístic	5
1.4. CONCLUSIONS.....	12

1. MEMÒRIA

1.1. INTRODUCCIÓ

L'empresa ELECTRA CALDENSE S.A. dedicada a la distribució d'energia elèctrica des de 1917, per tal de realitzar una ampliació i millora de les seves instal·lacions i atendre a la sol·licitud de la creixent demanda, realitzarà la instal·lació d'una nova xarxa de distribució elèctrica 220/25 kV, als termes municipals de Palau-solità i Plegamans, Lliçà de vall i Parets del Vallès.

És necessària la instal·lació d'unes línies de Mitja Tensió per tal de connectar la instal·lació esmentada amb l'existent xarxa de distribució de 25 kV.

El titular de la instal·lació és ELECTRA CALDENSE S.A. amb domicili social a Caldes de Montbui, Plaça de Catalunya nº 3, amb el N.I.F. A-08.002.834 i que està representada pel Sr. Oriol Xalabarder i Anglís, provist del D.N.I.: 77.309.550-H.

1.1.1. Marc legal

L'article 47 del Decret 1/2005, de 26 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme, defineix les xarxes de subministrament d'energia elèctrica com a actuacions d'interès públic. El mateix article, sota l'epígraf "Règim d'ús del sòl no urbanitzable" permet l'emplaçament d'actuacions d'interès públic en el medi rural.

D'acord amb l'article 67.1.e del Decret Legislatiu 1/2005, es podran redactar Plans Especials Urbanístics per a l'execució directa d'obres corresponents a la infraestructura del territori o als elements determinants del desenvolupament urbà. Així mateix, també seran vàlids, entre d'altres, per al subministrament d'energia elèctrica.

Segons l'article 86.3 de la Revisió del Pla General de Parets del Vallès estableix que "*mitjançant l'aprovació d'un Pla Especial es podran variar o restringir els usos dominants d'una zona o sistema, sempre que aquesta seva variació no suposi una contradicció amb l'ús global*" i l'article 125 estableix que les determinacions del Pla en sòl no urbanitzable poden ser desenvolupades mitjançant un pla especial.

L'article 48 del Decret Legislatiu 1/2005 i el 57 del Decret 305/2006, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme, estableixen el procediment per a l'aprovació de projectes d'actuacions específiques d'interès públic en sòl no urbanitzable. Segons aquests articles, el pla especial redactat per a dur a terme aquestes actuacions ha d'incloure la documentació següent:

a) Una justificació específica de la finalitat del projecte i de la compatibilitat de l'actuació amb el planejament urbanístic i sectorial.

b) Un estudi d'impacte paisatgístic.

c) Un estudi arqueològic i un informe del Departament de Cultura, si l'actuació afecta restes arqueològiques d'interès declarat.

d) Un informe del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, si no és comprès en un pla sectorial agrari.

e) Un informe de l'administració hidràulica, si l'actuació afecta a aqüífers classificats, zones vulnerables o zones sensibles declarades de conformitat amb la legislació vigent.

f) Un informe del Servei Geològic de Catalunya, si l'actuació afecta jaciments paleontològics o punts geològics d'interès.

g) Els altres informes que exigeixi la legislació sectorial."

1.1.2. Objectiu de l'estudi

L'objectiu del present estudi és obtenir la documentació requerida per l'article 48 del Decret Legislatiu 1/2005, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, en el seu apartat "a", és a dir, una justificació específica de la finalitat del projecte i de la compatibilitat de l'actuació amb el planejament urbanístic i sectorial.

1.2. JUSTIFICACIÓ DEL PROJECTE

El projecte té per objectiu ampliar la xarxa de distribució d'energia elèctrica i millorar la qualitat del subministrament al sector (termes municipals de Palau-solità i Plegamans, Lliçà de Vall i Parets del Vallès).

Al terme municipal de Parets del Vallès, situat a la comarca del Vallès Oriental, de la província de Barcelona, hi ha la necessitat de subministrar energia elèctrica en Alta Tensió, pel desenvolupament de nous sectors (industrials i residencials), així com per a actuacions industrials que s'han de redesarrollar al municipi, i també existeix la voluntat del propi Ajuntament de Parets del Vallès de disposar en el municipi de la existència de dues companyies subministradores elèctriques. Per aquests fets, sorgeix la necessitat de proporcionar els mitjans necessaris per assegurar el transport de l'energia necessària, existint la possibilitat d'una futura connexió a la mateixa xarxa que ara es projecta, d'un sector industrial anomenat "El Pla", del municipi de Lliçà de Vall, ja que la nova xarxa discorrerà a tocar d'aquest sector.

Les línies corresponen a una primera fase d'electrificació de diferents sectors industrials de la zona previstos com a futures ampliacions en els propers anys.

Per tot això, es projecta la "Nova xarxa de Distribució Elèctrica en Alta Tensió per subministrament Elèctric", amb la finalitat definir les característiques tècniques de la instal·lació elèctrica d'Alta Tensió que consta de quatre línies de 25 kV (L1, L2, L3 i L4) que discorreran canalitzades per tubulars de PVC en rasa formigonada, amb previsió de tubulars reserva per a les ampliacions previstes.

Un cop efectuada la instal·lació i abans de la seva posada en servei, aquesta serà explotada per la companyia subministradora ELECTRA CALDENSE, S.A.

L'objectiu principal del Pla Especial és regular el soterrament de les línies elèctriques de 25 kV a realitzar des del sector Ind. Can Cortés a Palau-Solità i Plegamans fins a Parets del Vallès, que motiven el present document i establir la normativa específica en relació a les actuacions del projecte en qüestió.

1.3. PLANEJAMENT URBANÍSTIC I SECTORIAL

1.3.1. Introducció

El Departament de Política Territorial i Obres Públiques, des de la Secretaria per a la Planificació Territorial, desenvolupa un Programa de Planejament Territorial. Les funcions d'aquest programa són formular, revisar i, si escau, modificar els plans territorials

competència del Departament de Política Territorial que s'elaborin a l'empara de la Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial.

Aquesta Llei, amb l'objectiu d'establir les directrius d'ordenació del territori català i de les accions administratives amb incidència territorial a Catalunya, estableix diversos instruments de planificació: Pla Territorial General, Plans Territorials Parcials, Plans Comarcals de Muntanya, Plans Sectorials, Plans Directors i Plans d'Ordenació Urbanística Municipal.

1.3.2. Plans sectorials a Catalunya

Els Plans Sectorials, tal com especifica l'article 17 de la Llei 23/1983, de política territorial, són aquells que tenen una incidència territorial; els elaboren els Departaments de la Generalitat i es formularan quan el Consell Executiu ho determini.

A Catalunya hi ha 9 Plans Sectorials aprovats i 2 en tramitació, segons consulta del web del Departament de Política Territorial i obres Públiques:

Aprovats:

- Pla director de Mobilitat de la Regió Metropolitana de Barcelona (2008)
- Pla director de les estacions de muntanya (2006)
- Pla Director d'Infraestructures 2001 – 2010
- Pla d'infraestructures del transport de Catalunya 2006-2026
- Pla de ports de Catalunya 2007-2015
- Programa del sòl 2005-2008
- Pla d'aeroports, aeròdroms i heliports de Catalunya (2009-2015)
- Pla de transport de viatgers de Catalunya (2008-2012)
- Pla estratègic de la bicicleta a Catalunya (2008-2012)

En tramitació:

- Pla director de mobilitat de Girona.
- Pla director de mobilitat de Tarragona.

1.3.3. Planejament Urbanístic

Donat el component territorial d'aquest vector i les diferents escales d'ordenació a que es sotmet el territori, en aquest apartat es diferencia entre components d'ordenació municipal (planejaments urbanístics municipals) i supramunicipals.

1.3.3.1. PLANEJAMENT SUPRAMUNICIPAL

El planejament supramunicipal de l'àmbit afectat pel Pla especial urbanístic, Xarxa de distribució elèctrica als termes municipals de Palau-Solità i Plegamans, Lliçà de Vall i Parets del Vallès, consisteix en el Pla Territorial de l'àmbit Metropolità de Barcelona (PTMB).

El Pla Territorial general de Catalunya, aprovat per la Llei 1/1995, estableix sis àmbits d'aplicació dels Plans territorials parcials. El territori en estudi s'emmarca dins de l'àmbit del Pla Territorial de l'àmbit metropolità de Barcelona (PTMB), aprovat definitivament en data 20 d'abril de 2010, pel Govern de Catalunya (DOGC núm. 5627 – 12/05/2010)

Per tal de garantir la coherència del conjunt de plans territorials inclosos en el Programa de Planejament Territorial es constitueixen els Criteris de planejament. Aquests criteris estableixen les premisses bàsiques que hauran de seguir totes les propostes elaborades en els diversos plans.

El Programa de Planejament Territorial va redactar un total de quinze criteris:

1. Afavorir la diversitat del territori i mantenir la referència de la seva matriu biofísica

El planejament territorial ha de tenir com a criteri bàsic que el desenvolupament econòmic i social no ha de comportar una pèrdua de la diversitat del territori, i és per aquest motiu que l'enteniment de la matriu biofísica ha d'ésser el referent principal, tant per al coneixement de l'àmbit objecte de planejament, com per a les accions i les mesures de desenvolupament, o conservació, que el pla proposi.

2. Protegir els espais naturals, agraris i no urbanitzables en general com a components de l'ordenació del territori

El sistema d'espais lliures s'ha de planificar proactivament, se li ha d'assignar valor: no pot ser considerat com a residual al procés d'urbanització sinó com la base del planejament; tampoc pot ser considerat com quelcom homogeni perquè no tot té el mateix valor ni compleix les mateixes funcions territorials.

Per garantir les funcions ecològiques, productives i àdhuc paisatgístiques o de lleure, cal que el sistema d'espais lliures conformi una xarxa contínua que garanteixi les connectivitats

necessàries. Una xarxa formada per unitats de la màxima dimensió i amb la mínima fragmentació possible.

3. Preservar el paisatge com un valor social i un actiu econòmic del territori

Si bé en molts llocs calen ja accions concretes de recuperació de paisatges o de millora de les seves condicions de percepció, el planejament territorial té una notable responsabilitat en matèria paisatgística, atès que pel seu enfocament ampli i per l'escala de proposta, pot intervenir de manera global en la correcció dels processos que afecten els valors que li són propis. Els plans, des de la visió que els permet el seu àmbit, han d'identificar les unitats de paisatge i l'articulació en l'estructura territorial, així com les dinàmiques naturals, socials i econòmiques que els fonamenten.

Des de la comprensió dels fenòmens paisatgístics, els plans han d'establir condicions directes i indirectes per a l'evolució dels paisatges i assenyalar estratègies per al manteniment o restauració d'aquells d'especial valor.

En un paisatge tan antropitzat com el de Catalunya, la consideració de l'agricultura i les pràctiques ramaderes i forestals tradicionals, com a factors conformadors de paisatge, serà primordial, com també ho serà la consideració d'aquelles formes intensives de ramaderia i agricultura a les quals convé assignar una bona integració al paisatge rural.

4. Moderar el consum de sòl

Els plans territorials hauran de fomentar, directament o indirecta, la utilització eficient de les àrees urbanes i, en el seu cas, la renovació i rehabilitació dels teixits urbans, de forma que la demanda de més espai per a l'habitatge i les activitats econòmiques correspongui només a aquella part que no pugui tenir cabuda en les àrees urbanes existents.

5. Afavorir la cohesió social del territori i evitar la segregació espacial de les àrees urbanes

El planejament territorial ha d'afavorir el veritable equilibri territorial, el que es refereix als nivells de renda i a l'accés als equipaments i serveis bàsics dels habitants, equilibri que és compatible amb les diferències demogràfiques, paisatgístiques i d'estructura econòmica dels diversos àmbits.

Pel que fa a les àrees urbanes, els criteris de continuïtat en els creixements i en l'evolució de les trames han de contribuir a evitar la formació d'àrees socialment segregades, ja sigui pel baix o per l'alt nivell de renda dels seus residents. També, però, els plans territorials han de considerar els processos de degradació que s'han vingut produint en alguns barris o sectors urbans, a la recuperació dels quals es dirigeix específicament la Llei de millora de barris, àrees urbanes i viles. Si bé no correspon al planejament territorial fer propostes d'escala urbanística, sí que ha de contribuir a crear unes condicions de desenvolupament territorial favorables a la recuperació de les trames urbanes que poden ser focus de problemes socials greus.

Així mateix, en la mesura que ho permet l'abast de les determinacions que li són pròpies, el planejament territorial hauria de propiciar la innovació formal i la qualitat espacial dels assentaments entesos com aspiracions legítimes de la població i, per tant, com a factors de cohesió social.

6. Protegir i potenciar el patrimoni urbanístic que vertebra el territori

Els plans territorials han de reorientar les pautes de desenvolupament urbà del territori i propiciar el reforçament dels sistemes d'assentaments històrics a més d'establir, en funció de les seves circumstàncies, mesures per al seu creixement, reforma, renovació o conservació.

7. Facilitar una política d'habitatge eficaç i urbanísticament integrada

El planejament territorial, a través de les propostes d'extensió de les ciutats amb millors condicions per créixer i per acollir nous habitatges, ha de contribuir a crear el marc per a una política d'actuacions d'habitatge, importants en termes quantitius, situades a les poblacions principals i ben comunicades amb transport públic.

Aquestes actuacions haurien d'anar associades, en tot cas, a previsions d'espai per a les activitats econòmiques que permetin la ubicació de llocs de treball en la proporció adequada. Els plans recomanaran, així mateix, accions concertades complementàries entre la Generalitat i els municipis en què el creixement del nombre d'habitatges hagi d'excedir considerablement de les previsions internes, per tal de realitzar les inversions públiques necessàries en equipament, transport i serveis socials que facilitin la plena integració urbana dels nous teixits residencials.

8. Propiciar la convivència d'activitats i habitatge a les àrees urbanes i racionalitzar la implantació de polígons industrials o terciaris

Els plans territorials han de propiciar la convivència d'activitats econòmiques i l'habitatge, així com facilitar les extensions necessàries de les trames urbanes per a la ubicació de noves activitats o per al trasllat de les existents que no convisquin bé amb els altres usos. Això no obstant, han d'ésser restrictius en la implantació de polígons industrials o parcs d'activitats formalment autònoms i separats de les trames urbanes. Convindrà limitar aquestes implantacions a aquelles que tinguin un interès territorial estratègic i suficient dimensió per justificar el seu desenvolupament com un teixit singular o autònom amb servei de transport públic. En tot cas, convindrà promoure les modificacions necessàries del marc legal de l'Administració local perquè els avantatges i els inconvenients d'aquestes implantacions tinguin un repartiment adequat entre tots els municipis de l'àmbit territorial d'influència de la nova àrea d'activitats econòmiques.

9. Aportar mesures de regulació i orientació espacial de la segona residència

Tot i les dificultats de distingir normativament entre residència principal i segona residència, i les limitacions del planejament territorial per a tractar en profunditat un problema com

aquest, amb aspectes econòmics i socials complexos, els plans hauran de tractar territorialment el fenomen de la implantació residencial de lleure. En concret, hauran d'evitar l'ocupació de les àrees paisatgísticament valuoses i orientar la demanda cap a la reutilització dels nuclis en procés de despoblament o facilitar, en el cas que el jardí privat sigui l'element clau de la demanda, la construcció de segona residència en àrees d'extensió de nuclis urbans situats en paratges on no es produeixin afectacions significatives del paisatge.

10. Vetllar pel caràcter compacte i continu dels creixements

El planejament territorial ha d'establir pautes clares per tal que els desenvolupaments urbanístics per extensió es produeixin segons lògiques de continuïtat de les trames urbanes existents i tinguin unes densitats que facilitin un aprofitament raonable del sòl que s'urbanitza, en tot cas, sense perjudici de la necessària integració formal a les condicions topogràfiques i al paisatge.

Pel que fa a les implantacions aïllades de serveis, equipaments o activitats que tenen lògiques de no integració a les trames urbanes, els plans territorials aportaran criteris de protecció de determinades àrees de sòl i, en general, de restricció de les autoritzacions només a aquelles que tenen un valor estratègic o que responen a una demanda real que no es pot satisfer d'altres maneres, i distingir-les clarament d'aquelles altres que pretenen, de fet, crear una nova demanda de consum.

En aquella part del territori de Catalunya on encara es manté una relació clara entre la ciutat i el seu entorn rural caldria que aquesta es conservés. Les ciutats haurien de créixer mantenint una forma definida i compacta que preservi la imatge de l'entorn, i evitar, així, les formes d'ocupació que han banalitzat el paisatge perifèric de les àrees metropolitanes.

11. Reforçar l'estructura nodal del territori a través del creixement urbà

El planejament ha de tenir com a objectiu avançar cap a una estructura nodal del territori, en el sentit que la vertebració urbana recaigui fonamentalment en les ciutats d'una certa importància.

A més del node principal que constitueixen l'aglomeració urbana de Barcelona i els sistemes metropolitans de les comarques més pròximes, que en bona part han arribat al màxim desitjable pel que fa a ocupació de sòl, Catalunya ha de tenir una xarxa nodal potent basada en les capitals regionals, comarcals i altres ciutats de certa dimensió, les quals haurien de polaritzar el creixement urbà i, algunes, augmentar substancialment el seu rang en l'estructura d'implantació urbana territorial.

Complementàriament a les propostes encaminades a promoure el desenvolupament de les polaritats territorials, el planejament territorial ha de proposar mesures per a evitar un creixement desproporcionat dels nuclis urbans de menor grandària i amb menys aptituds pel que fa a la localització d'habitatges i al transport públic i afavorir, en tot cas, el manteniment, la millora i la plena utilització del seu espai urbà.

12. Fer de la mobilitat un dret i no una obligació

Convindrà facilitar o almenys fer possible l'opció de no desplaçar-se gaire lluny per anar al treball o a l'escola.

Certament, mai es pot assegurar que la residència estarà a prop del lloc de treball, però la separació de les àrees d'habitatge de les d'activitat, o el desequilibri important a les àrees urbanes entre llocs de treball localitzats i residents actius, sí que ens assegura el desplaçament obligat. A aquesta qüestió, cal assenyalar que són freqüents les iniciatives tant municipals com privades, especialment en casos de remodelació d'àrees ocupades per instal·lacions obsoletes, on l'increment de llocs de treball potencials que resulten de la remodelació és molt superior a les possibilitats d'habitatge per a potencials treballadors en la mateixa àrea.

Sens perjudici que en algunes àrees d'activitat no sigui aconsellable la presència d'habitatges, en general els plans haurien d'afavorir els teixits mixtos on coexisteixin els usos residencials amb les activitats econòmiques més intensives en llocs de treball. És bo que això tingui lloc tant en els nous teixits d'extensió com en els que són conseqüència de remodelacions i reformes interiors.

A escala territorial, la distribució de les activitats i els habitatges ha de buscar l'equilibri més gran possible entre els causants de viatges (llocs de treball, places escolars, comerç, activitats lúdiques...) i la població resident, per tal de facilitar l'autocontenció de les àrees urbanes i la disminució de les distàncies dels desplaçaments.

13. Facilitar el transport públic mitjançant la polarització i la compacitat dels sistemes d'assentaments

La configuració compacta i relativament densa, que ja és defensable en termes de minimitzar el consum de sòl, es justifica també pel fet d'augmentar les oportunitats de desplaçaments a peu i en transport públic, en especial el ferroviari, la dotació del qual demana una massa crítica suficient per a una explotació amb costos raonables.

Per tant, el planejament territorial, mitjançant l'adopció d'un model nodal de certa potència, afavorirà la creació de línies i infraestructures eficients de transport públic a les quals ha d'aportar directrius i reserves per al seu traçat i construcció.

14. Atendre especialment la vialitat que estructura territorialment els desenvolupaments urbans

A les parts de Catalunya on els fenòmens de tipus metropolità han portat a situacions de clara insuficiència viària, tant pel que fa a la demanda de trànsit com pel que fa a la falta d'eixos ordenadors dels nous sistemes urbans, el planejament del territori ha de posar especial atenció en aquella vialitat que, per capacitat i traçat, ha de constituir un factor estructurant bàsic de les extensions urbanes i els aglomerats supramunicipals dels darrers decennis.

A la part del territori de Catalunya, encara majoritària en extensió, on les carreteres connecten àrees urbanes separades i formalment identificables, caldrà evitar, en la mesura del possible, que les noves vies contribueixin a augmentar les tensions d'ocupació del sòl dels espais no urbanitzats. El traçat i el disseny d'aquestes vies, així com els de qualsevol variant de vies urbanes que implica inevitablement sòl rural de l'entorn, no haurien de perdre de vista aquesta exigència.

15. Integrar Catalunya en el sistema de xarxes urbanes i de transport europees mitjançant infraestructures concordants amb la matriu territorial

Els plans incorporaran les previsions d'espais de les infraestructures de transport derivades de les estratègies de desenvolupament de Catalunya, en especial en matèria aeroportuària i ferroviària de gran velocitat, i tractaran de compatibilitzar les seves necessitats de localització, de sòl i d'accessos amb l'adequació més gran possible a les condicions derivades de la matriu biofísica del territori.

Pel que fa al transport de mercaderies, el planejament territorial ha de tenir present en les previsions el desitjable canvi modal al ferrocarril. En tot cas, en els criteris de traçat de les noves vies per on es prevegi que circularà el trànsit pesant, s'haurà d'acordar la protecció dels paisatges i ambients de més interès amb els objectius de minimització del temps de desplaçament.

D'acord amb el seu caràcter pròpiament territorial, en el sentit de comprensiu dels diversos components de la realitat, la Llei de política territorial estableix per als plans territorials un contingut temàtic similar al del Pla territorial general que s'expressa en els següents termes:

- La definició dels nuclis especialment aptes per a establir-hi equipaments d'interès comarcal.
- L'assenyalament dels espais d'interès natural.
- La definició de les terres d'ús agrícola o forestal d'especial interès que cal conservar o ampliar per les seves característiques d'extensió, de situació i de fertilitat.
- L'emplaçament d'infraestructures.
- Les àrees de protecció de construccions i d'espais naturals d'interès historicoartístic.
- Les previsions de desenvolupament socioeconòmic.
- Les determinacions per a la planificació urbanística.

Per altra banda, la Llei 1/1995, de 16 de març, per la qual s'aprova el Pla territorial general de Catalunya, a l'article 3 assenyala que els sistemes de proposta establerts pel Pla territorial general per a l'aplicació de les estratègies territorials i la consecució del model d'assentaments han de ser tinguts especialment en compte pels plans territorials parcials, als quals correspon de precisar-ne el seu àmbit territorial i fixar els seus paràmetres urbanístics bàsics necessaris per a donar acollida al creixement de població previst.

La Llei d'aprovació del Pla territorial general, a l'article 4 assenyala també que les actuacions amb incidència territorial establertes pels plans territorials parcials han de tendir al reequilibrament territorial global de Catalunya. Aquesta estratègia s'ha d'aplicar als sistemes urbans com a àrees territorials articulades a l'entorn d'un nucli urbà generador de cohesió i influència.

Per últim, els plans territorials parcials han de considerar els objectius següents de preservació del medi:

- Fomentar el desenvolupament sostenible del país.
- Respectar les terres d'ús agrícola o forestal d'especial interès, ja sigui per llur extensió, per llur ubicació o per llur fertilitat.
- Incentivar l'ús eficient dels recursos energètics i hidràulics.
- Salvaguardar els espais naturals d'especial interès.
- Afavorir el mínim impacte ambiental de les actuacions amb incidència territorial.

1.3.3.2. PLANEJAMENT MUNICIPAL

El projecte objecte del present document afecta bàsicament camins i pistes situades en sòls agrícoles al terme municipal de Parets del Vallès i Lliçà de Vall, a la comarca del Vallès Oriental i al terme municipal de Palau-Solità i Plegamans, a la comarca del Vallès Occidental.

El projecte afecta també a zones urbanes consolidades, on la xarxa es canalitzarà per sota les voreres existents a dia d'avui.

El planejament vigent al municipi de Parets del Vallès, és la Revisió del Pla General de Parets del Vallès, aprovat definitivament el febrer de 2007.

El Pla General d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Palau-Solità i Plegamans es va aprovar inicialment al setembre de 2006.

1.4. CONCLUSIONS

Es presenta la documentació requerida per l'article 48 del Decret Legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Urbanisme, com a complement de la informació del Pla Especial urbanístic, per a la xarxa de distribució elèctrica als termes municipals de Palau-Solità i Plegamans, Lliçà de Vall i Parets del Vallès.

Aquesta justificació del projecte i compatibilitat urbanística ha estat coordinat per Oriol Xalabarder Anglès, Enginyer Industrial col·legiat núm. 11.662, que signa als efectes que siguin oportuns.

Caldes de Montbuí, maig de 2011

Oriol Xalabarder Anglès,
Enginyer Industrial,
Núm. Col·legiat: 11.662.

PARCEL·LES AFECTADES AMB SERVITUD DE PAS

Nombre de parcel·la segons projecte (ID)	Concepte d'expropiació	Titular	Adreça del Titular	Terme Municipal	Paratge	Número Polígon Cadastral Rústica	Número de Parcel·la Cadastral	Ocupació Permanent (m2)	Ocupació Temporal (m2)	Aprofitament del Terreny	Referència Cadastral
1	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Generalitat de Catalunya	Plaça Sant Jaume, 2 08002 Barcelona	Palau-Solità i Plegamans	Can Gordi	4	6	57,00	213,00	Agrari	08155A0040000600 00PX
2	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Tomàs Castells Manent	Can Arimon 08184 Palau-Solità i Plegamans	Palau-Solità i Plegamans	Can Arimon	4	7	531,00	1.992,00	Agrari	08155A0040000700 00PI
3	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Tomàs Castells Manent	Can Arimon 08184 Palau-Solità i Plegamans	Palau-Solità i Plegamans	Can Arimon	4	8	369,00	1.383,00	Agrari	08155A0040000800 00PJ
4	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Tomàs Castells Manent	Can Arimon 08184 Palau-Solità i Plegamans	Palau-Solità i Plegamans	Can Arimon	4	10	302,00	1.134,00	Agrari	08155A0040001000 00PI
5	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Tomàs Castells Manent	Can Arimon 08184 Palau-Solità i Plegamans	Palau-Solità i Plegamans	Can Arimon	4	11	121,00	435	Agrari	08155A0040001100 00PJ

PARCEL.LES AFECTADES AMB SERVITUD DE PAS

Nombre de parcel·la segons projecte (ID)	Concepte de l'afectació	Titular	Adreça del Titular	Terme Municipal	Paratge	Número Polígon Cadastral Rústica	Número de Parcel·la Cadastral	Ocupació Permanent (m2)	Ocupació Temporal (m2)	Aprofitament del Terreny	Referència Cadastral
6	Ús de subsòl en propietat privada	Pedro Colmalrena Sobregrau Fernandez	CL Sobregrau, 08146 Gallifa (BCN)	Parets del Vallès	Can Vilarrosal	14	1	443,20	1.662,00	Agrari	08158A0140000100 00XD
7	Ús de subsòl en propietat privada	Pedro Colmalrena Sobregrau Fernandez	CL Sobregrau, 08146 Gallifa (BCN)	Parets del Vallès	Can Vilarrosal	14	4	276,00	1.035,00	Agrari	08158A0140000400 00XJ
8	Ús de subsòl en propietat privada	Pedro Colmalrena Sobregrau Fernandez	CL Sobregrau, 08146 Gallifa (BCN)	Parets del Vallès	Can Vilarrosal	14	6	316,80	1.188,00	Agrari	08158A0140000600 00XS
10	Ús de subsòl en propietat privada	Pedro Colmalrena Sobregrau Fernandez	CL Sobregrau, 08146 Gallifa (BCN)	Llicà de Vall	Can Vilarrosal	13	5	36,80	138,00	Agrari	08107A0130000500 00HA
11	Ús de subsòl en propietat privada	Pedro Colmalrena Sobregrau Fernandez	CL Sobregrau, 08146 Gallifa (BCN)	Llicà de Vall	Can Vilarrosal	13	4	150,40	564,00	Agrari	08107A0130000400 00HW

PARCEL.LES AFECTADES AMB SERVITUD DE PAS

Nombre de parcel·la segons projecte (ID)	Concepte d'afectació	Titular	Adreça del Titular	Terme Municipal	Paratge	Localització	Número de Parcel·la Cadastral	Superfície sol (m2)	Classificació del sol (m2)	Aprofitament del Terreny	Referència Cadastral
12	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Parets Desenvolupaments, S.L.U.	Av. Cantallops PI:BJ, Pt:BL, 08185, Lliça de Vall, BCN	Parets del Vallès	Can Fradera	LG QT Llevant	64317	16.254,00	obres d'urbanització i jardineria	Sol sense edificar	6431714DG3063S0001IS
13	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Inmuebles Protec, S.L.	Cl Via Augusta 24, PI2, 08006 Barcelona, BCN	Parets del Vallès	Can Fradera	LG QT Llevant	66304	4.118,00	obres d'urbanització i jardineria	Sol sense edificar	6630402DG3063S0001OS



**PLA ESPECIAL URBANÍSTIC PER LA NOVA XARXA DE DISTRIBUCIÓ
ELÈCTRICA EN ALTA TENSIO DE LES LÍNIES D'INTERCONNEXIÓ DE 25 KV
ENTRE LA XARXA EXISTENT PROPIETAT D'ELECTRA CALDENSE, S.A. I ELS
NOUS SECTORS DE FUTURES AMPLIACIONS EN EL MUNICIPI
DE PARETS DEL VALLÈS
NORMATIVA URBANÍSTICA**

TITULAR: Electra Caldense, S.A.

SITUACIÓ: TM PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS
TM LLIÇÀ DE VALL
TM PARETS DEL VALLÈS
(Barcelona)

ÍNDEX

NORMATIVA URBANÍSTICA	2
capitol 1. DISPOSICIONS GENERALS.....	2
Article 1. Justificació i marc jurídic.....	2
Article 2. Àmbit del Pla Especial.....	2
Article 3. Finalitat i objectius.....	3
Article 4. Línies elèctriques.....	3
Article 5. Vigència, revisió i modificació.....	3
Article 6. Obligatorietat.....	3
Article 7. Desenvolupament del Pla Especial.....	3
Article 8. Contingut del Pla Especial.....	3
Article 9. Qualificació del sòl.....	4
Article 10. Usos i activitats.....	4
CAPITOL 2. NORMES GENERALS D'ORDENACIÓ.....	4
Article 11. Encreuaments.....	4
Article 12. Paral·lelismes.....	4
Article 13. Titularitat i acord amb els propietaris dels terrenys afectats.....	4
Article 14. Afectació altres serveis.....	9
Article 15. Generació de residus.....	10
Article 16. Regulació del trànsit i marcatge de les zones d'actuació.....	11
CAPITOL 3. ACTUACIONS DE NETEJA DE LA VEGETACIÓ I MANTENIMENT DE LA LÍNIA ELÈCTRICA.....	11
Article 17. Normes generals.....	11
Article 18. Períodes d'actuació.....	11
CAPITOL 4. XARXA HIDROGRÀFICA.....	11
Article 19. Definició.....	11
Article 20. Autoritzacions.....	12
CAPITOL 5. XARXA VIÀRIA.....	12
Article 21. Definició.....	12
Article 22. Tipologia.....	12
Article 23. Distàncies de seguretat.....	12
Article 24. Accessos i explanades d'obra.....	12
capitol 6. NORMES GENERALS DE PROTECCIÓ.....	13
Article 25. Protecció d'elements botànics d'interès.....	13
Article 26. Protecció del patrimoni geològic.....	13
Article 27. Protecció del paisatge.....	13
Article 28. Protecció del patrimoni cultural.....	13
Article 29. Protecció del medi físic.....	14
Article 30. Protecció dels conreus.....	14
Article 31. Seguiment ambiental.....	14
NORMATIVA - DISPOSICIONS TRANSITÒRIES.....	15
1.1. PRIMER	15

NORMATIVA URBANÍSTICA

CAPITOL 1. DISPOSICIONS GENERALS.

Article 1. Justificació i marc jurídic.

1. El Pla Especial es justifica d'acord amb l'article 67.1a del Decret Legislatiu 1/2005, segons el qual es podran redactar Plans especial urbanístics "Si son necessaris, en desenvolupament de les determinacions contingudes en els plans territorials parcials i sectorials i en el planejament urbanístic general, per a l'ordenació de recintes i conjunts artístics, per a la recuperació i millorament del paisatge urbà, per a la protecció addicional de les vies de comunicació, per al millorament d'àmbits rurals, per a la identificació i la regulació de les masies i les cases rurals a què es refereix l'article 50.2, per a la implantació de les obres i els usos en sòl no urbanitzable que estableix l'article 47.4, per a la protecció i el millorament dels espais agrícoles i forestals, dels espais fluvials, en general, del medi natural i del paisatge, o per a qualsevol altra finalitat anàloga."

2. Segons l'article 17 de la Revisió del Pla General de Pareds del Vallès, mitjançant l'aprovació d'un Pla Especial es podran variar o restringir els usos dominants d'una zona o sistema, sempre que aquesta variació no suposi una contradicció amb l'ús global. L'article 125 de la mateixa normativa estableix que les determinacions del Pla en sòl no urbanitzable poden ser desenvolupades mitjançant un pla especial.

3. En tant que el projecte s'emplaça en Sòl no urbanitzable, la present normativa i d'acord amb l'article 47.4 del Decret Legislatiu 1/2005, estableix que el sòl no urbanitzable pot ésser objecte d'actuacions específiques per a destinar-lo a les activitats o equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural, entre les que s'inclouen les xarxes de subministrament d'energia elèctrica.

Article 2. Àmbit del Pla Especial.

1. L'àmbit del Pla Especial es situa a les Estacions Transformadores existents ET-1021 i ET-1022, ubicades al Pol. Ind. de Can Cortés, a Palau-solità i Plegamans, fins als Centres de Repartiment CR-1 i CR-2 i a l'Estació Transformadora ET-1, ubicada al "Sector Iveco", de Pareds del Vallès.

2. L'àmbit del Pla Especial el conformen la rasa de soterrament de la línia elèctrica al sòl més una servitud de pas de 30 cm a banda i banda de la rasa.

Article 3. Finalitat i objectius.

1. El present Pla Especial té per objecte regular el soterrament així com els usos i actuacions a l'àmbit del pla.

Article 4. Línies elèctriques.

1. La línia serà de nova implantació, sotmesa a les determinacions del vigent Reglament Tècnic de Línies Elèctriques d'Alta Tensió, Real Decreto 223/2008 de 15 de febrer pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.

Article 5. Vigència, revisió i modificació.

1. La vigència del Pla Especial és indefinida.

2. Si al llarg de la tramitació del pla s'introdueixen canvis substancials (adopció de nous criteris respecte a l'estructura general o al model d'ordenació i/o a la classificació del sòl) en el document aprovat inicialment, abans de l'aprovació definitiva de l'expedient, aquest s'haurà de sotmetre novament a informe de la comissió territorial d'urbanisme, segons l'art. 112 del D. 305/2006; altrament, quan els canvis del pla siguin "no substancials" es continuarà la tramitació sense necessitat de nova aprovació inicial.

Article 6. Obligatorietat.

1. Tant les administracions públiques com els particulars resten obligats al compliment de les disposicions d'aquest Pla Especial.

2. Qualsevol autorització administrativa, llicència o acte administratiu que afecti l'àmbit del Pla Especial ha de justificar el compliment amb les determinacions del Pla.

Article 7. Desenvolupament del Pla Especial.

1. El desenvolupament del Pla Especial correspon a l'ajuntament de Pareds del Vallès per a la instal·lació de la línia elèctrica que el motiva, sense perjudici de les competències que corresponen a la Generalitat de Catalunya, o altres organismes competents i als particulars o entitats.

Article 8. Contingut del Pla Especial.

El Pla Especial consta de la següent documentació:

- a) Memòria informativa.
- b) Normativa
- c) Programa d'actuacions

- d) Avaluació econòmica i financera
- e) Plànols d'informació i ordenació
- g) Annexos (Informe Ambiental; Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística; Justificació del projecte i compatibilitat urbanística; Informes dels organismes a requeriment de l'article 48 de la Llei d'Urbanisme DL 1/2005; Dades cadastrals; Documentació de base).

Article 9. Qualificació del sòl.

1. El sòl a l'àmbit del Pla Especial, manté la qualificació urbanística municipal vigent.

Article 10. Usos i activitats.

1. A l'àmbit del pla especial s'hi admeten els usos directament relacionats amb la xarxa de transport elèctric, amb les condicions de funcionament específiques regulades a la legislació tècnica sobre la matèria. S'hi prohibeix específicament la plantació d'arbres i la construcció d'edificis i instal·lacions industrials en compliment del decret 223/2008 i del Real Decret 1955/2000.
2. Els usos previstos pel planejament urbanístic municipal de Palau-Solità i Plegamans, el planejament urbanístic de Lliçà de Vall i el planejament urbanístic de Paret del Vallès, es podran continuar desenvolupant sempre i quan ni siguin incompatibles amb el correcte funcionament de la línia elèctrica a soterrar i amb les determinacions d'aquest Pla Especial.

CAPITOL 2. NORMES GENERALS D'ORDENACIÓ.

Article 11. Encreuaments.

1. Al llarg de l'àmbit del Pla Especial cal garantir les distàncies verticals mínimes de seguretat establertes a l'apartat 5 de la ITC-LAT 06 del *Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.*

Article 12. Paral·lelismes.

1. Al llarg de l'àmbit del Pla Especial cal garantir les distàncies horitzontals mínimes de seguretat establertes a l'apartat 5 de la ITC-LAT 06 del *Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.*

Article 13. Titularitat i acord amb els propietaris dels terrenys afectats.

1. S'adjunta la relació concreta i individualitzada dels béns i drets afectats.

2. Les esplanades d'obra i d'altres actuacions s'hauran de realitzar a l'entorn proper a la xarxa viària existent, en llocs de comú acord amb els titulars dels terrenys, de manera que en resulti afectació positiva o nul·la en la gestió de l'explotació del terreny.

PARCEL.LES AFECTADES AMB SERVITUD DE PAS

Nombre de parcel·la segons projecte (ID)	Concepte de l'afectació	Titular	Adreça del Titular	Terme Municipal	Paratge	Número Poligon Cadastral Rústica	Número de Parcel·la Cadastral	Ocupació Permanent (m2)	Ocupació Temporal (m2)	Aprofitament del Terreny	Referència Cadastral
1	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Generalitat de Catalunya	Plaça Sant Jaume, 2 08002 Barcelona	Palau-Solità i Plegamans	Can Gordi	4	6	57,00	213,00	Agrari	08155A0040000600 00PX
2	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Tomàs Castells Manent	Can Arimon 08184 Palau-Solità i Plegamans	Palau-Solità i Plegamans	Can Arimon	4	7	531,00	1.992,00	Agrari	08155A0040000700 00PI
3	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Tomàs Castells Manent	Can Arimon 08184 Palau-Solità i Plegamans	Palau-Solità i Plegamans	Can Arimon	4	8	369,00	1.383,00	Agrari	08155A0040000800 00PJ
4	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Tomàs Castells Manent	Can Arimon 08184 Palau-Solità i Plegamans	Palau-Solità i Plegamans	Can Arimon	4	10	302,00	1.134,00	Agrari	08155A0040001000 00PI
5	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Tomàs Castells Manent	Can Arimon 08184 Palau-Solità i Plegamans	Palau-Solità i Plegamans	Can Arimon	4	11	121,00	435	Agrari	08155A0040001100 00PJ

PARCEL.LES AFECTADES AMB SERVITUD DE PAS

Nombre de parcel·la segons projecte (ID)	Concepte de l'afectació	Titular	Adreça del Titular	Terme Municipal	Paratge	Número Polígon Cadastral Rústica	Número de Parcel·la Cadastral	Ocupació Permanent (m2)	Ocupació Temporal (m2)	Aprofitament del Terreny	Referència Cadastral
6	Ús de subsòl en propietat privada	Pedro Colmalrena Sobregrau Fernandez	CL Sobregrau, 08146 Gallifa (BCN)	Parets del Vallès	Can Vilarrosal	14	1	443,20	1.662,00	Agrari	08158A0140000100 00XD
7	Ús de subsòl en propietat privada	Pedro Colmalrena Sobregrau Fernandez	CL Sobregrau, 08146 Gallifa (BCN)	Parets del Vallès	Can Vilarrosal	14	4	276,00	1.035,00	Agrari	08158A0140000400 00XJ
8	Ús de subsòl en propietat privada	Pedro Colmalrena Sobregrau Fernandez	CL Sobregrau, 08146 Gallifa (BCN)	Parets del Vallès	Can Vilarrosal	14	6	316,80	1.188,00	Agrari	08158A0140000600 00XS
9	Ús de subsòl en propietat privada	Pedro Colmalrena Sobregrau Fernandez	CL Sobregrau, 08146 Gallifa (BCN)	Llicà de Vall	Can Vilarrosal	13	5	36,80	138,00	Agrari	08107A0130000500 00HA
10	Ús de subsòl en propietat privada	Pedro Colmalrena Sobregrau Fernandez	CL Sobregrau, 08146 Gallifa (BCN)	Llicà de Vall	Can Vilarrosal	13	4	150,40	564,00	Agrari	08107A0130000400 00HW

PARCEL.LES AFECTADES AMB SERVITUD DE PAS

Nombre de parcel·la segons projecte (ID)	Concepte de l'afectació	Titular	Adreça del Titular	Terme Municipal	Paratge	Localització	Número de Parcel·la Cadastral	Superfície sol (m2)	Classificació del sol (m2)	Aprofitament del Terreny	Referència Cadastral
11	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Parets Desenvolupaments, S.L.U.	Av. Cantallops PI:BJ, Pt:BL, 08185, Lliça de Vall, BCN	Parets del Vallès	Can Fradera	LG QT Llevant	64317	16.254,00	obres d'urbanització i jardineria	Sol sense edificar	6431714DG3063S00011S
12	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada	Inmuebles Protec, S.L.	CI Via Augusta 24, PI2, 08006 Barcelona, BCN	Parets del Vallès	Can Fradera	LG QT Llevant	66304	4.118,00	obres d'urbanització i jardineria	Sol sense edificar	6630402DG3063S00010S

Article 14. Afectació altres serveis.

1. Es garantirà el pas de possibles serveis que circulin per l'àmbit del pla especial.
2. Les afectacions són les següents:

ORGANISME AFECTAT	DESCRIPCIÓ AFECTACIÓ
Ajuntament de Palau-solità i Plegamans	ús de subsòl en via pública
Ajuntament de Parets del Vallès	ús de subsòl en via pública
Ajuntament de Lliçà de Vall	ús de subsòl en via pública
Agència Catalana de l'Aigua	creuament torrent del Caganell creuament Riera Seca creuament torrent de Can Quaresma creuament torrent de Magarola creuament riera del Tenes
Direcció General de Carreteres	creuament carretera B-143 creuament carretera C-59 creuament carretera C-155 creuament carretera C-17

FINQUES AFECTATADES DE PROPIETAT PRIVADA	DESCRIPCIÓ AFECTACIÓ
T. M. Palau_Solit: Polígon 4 Parcel.la 6 (Agrari) Polígon 4 Parcel.la 7 (Agrari) Polígon 4 Parcel.la 8 (Agrari) Polígon 4 Parcel.la 10 (Agrari) Polígon 4 Parcel.la 11 (Agrari)	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada
T. M. Parets del Vallès: Polígon 14 Parcel.la 1 (Agrari) Polígon 14 Parcel.la 4 (Agrari) Polígon 14 Parcel.la 6 (Agrari)	ús de subsòl en propietat privada
T. M. Lliçà de Vall: Polígon 13 Parcel.la 4 (Agrari) Polígon 13 Parcel.la 5 (Agrari)	ús de subsòl en propietat privada
T. M. Parets del Vallès: Parcel.la 64317 (Obres d'urbanització – sense edificar) Parcel.la 66304 (Obres d'urbanització – sense edificar)	Servitud de pas per canalització elèctrica soterrada

NOTA: Veure Plànols 07.1, 07.2, 07.3A, i 07.3B - Parcel·les afectades amb permís de pas.

Article 15. Generació de residus.

1. S'efectuarà una correcta gestió dels residus d'obra. Es concentraran els residus d'obra resultants en un punt d'abocament convenientment preparat per aquesta finalitat i es retiraran i transportaran a un gestor autoritzat dels mateixos. En tot moment es complirà la normativa establerta per la Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 juliol, reguladora dels residus.

2. Els residus i enderroc de la construcció que es puguin generar es tractaran d'acord amb el decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de construcció (modificat pel decret 161/2001 de 12 de juny).

Article 16. Regulació del trànsit i marcatge de les zones d'actuació.

1. Durant les obres, es limita la velocitat de la circulació rodada a un màxim de 30 km/h i es restringeix a les àrees especialment habilitades per l'accés a l'obra, amb la finalitat de no alterar l'estructura edàfica del sòl, prevenir processos erosius i evitar la generació de pols i soroll en nuclis habitats propers.
2. S'hauran de marcar i/o limitar les àrees d'utilització tant per part de la maquinària com pel personal d'obra, per a reduir al màxim l'alteració paisatgística de l'entorn.

CAPITOL 3. ACTUACIONS DE NETEJA DE LA VEGETACIÓ I MANTENIMENT DE LA LÍNIA ELÈCTRICA.

Article 17. Normes generals.

1. Els titulars de la línia elèctrica són els responsables de fer-ne el manteniment i les verificacions i inspeccions periòdiques necessàries per assegurar-ne un correcte funcionament.
2. Els treballs de manteniment, de verificació i inspecció de la línia elèctrica són els que estableix el Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

Article 18. Períodes d'actuació.

1. Els treballs de manteniment de la línia que puguin afectar la vegetació es realitzaran fora de l'època d'alt risc d'incendi forestal (del 15 de juny al 15 de setembre).
2. Els treballs de neteja i manteniment es realitzaran fora de l'època de reproducció de la fauna.

CAPITOL 4. XARXA HIDROGRÀFICA.

Article 19. Definició.

1. La xarxa hidrogràfica constitueix el conjunt de cursos d'aigua superficials existents presents en l'àmbit del Pla Especial.

Article 20. Autoritzacions.

1. Segons consultes realitzades a l'Agència Catalana de l'Aigua sobre l'afectació a aquífers classificats el traçat de la línia prevista al present pla especial no discorre per cap zona vulnerable o per cap aquífer classificat però passa per sòl sensible a la contaminació de nitrats. De totes maneres, es sol·licitarà l'autorització de l'ACA per a les obres que estiguin en zona de policia (100 m a banda i banda de qualsevol curs fluvial o torrent) prèvia a la seva execució; aquest és el cas de la Riera Seca, la Riera del Tenes, el torrent del Caganell, el torrent de Can Quaresma i el torrent de Magarola.

2. D'acord amb les determinacions esmentades en el punt anterior, es seguiran els criteris tècnics i ambientals disponibles al web de l'ACA.

CAPITOL 5. XARXA VIÀRIA.

Article 21. Definició.

1. Comprèn tots els espais i instal·lacions reservats al traçat de la xarxa viària i exclusivament dedicats a l'ús de vitalitat.

Article 22. Tipologia.

1. El projecte discorre per xarxa viària rural.

Article 23. Distàncies de seguretat.

1. Les profunditats i condicions de soterrament de la línia en cas de creuament amb xarxa viària venen establerts pel punt 5.2 (*Cruzamientos*) de la *Instrucción Técnica Complementaria ITP-LAT 06 "Líneas subterráneas con cables aislados" del Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.*

Article 24. Accessos i explanades d'obra.

1. S'utilitzaran únicament els accessos existents pels treballs d'instal·lació i manteniment de la línia.

2. Es mantindrà la jerarquia i les característiques específiques (amplada, perfils transversal i longitudinal) de la xarxa viària existent per on s'instal·larà el traçat elèctric en projecte.

3. Durant les obres caldrà mantenir l'accés als camps de conreu i propietaris i una vegada acabades les obres, caldrà executar els treballs de restauració morfològica i revegetació, dels marges i/o explanades d'obres que hagin estat alterades.

CAPITOL 6. NORMES GENERALS DE PROTECCIÓ.

Article 25. Protecció d'elements botànics d'interès.

1. Es vetllarà per la integritat d'espècies botàniques rares, vulnerables, endèmiques, protegides o d'especial interès que es puguin detectar en el transcurs dels treballs d'execució i de manteniment de l'obra.

Article 26. Protecció del patrimoni geològic.

1. Segons consultes realitzades al Servei Geològic de Catalunya, les actuacions derivades de l'execució del present Pla Especial no afecten cap jaciment paleontològic o punt d'interès geològic, les tasques d'implantació de la infraestructura en projecte seran el màxim de curoses amb el medi geològic i la morfologia del terreny.

Article 27. Protecció del paisatge.

1. El projecte no afecta ni arbrat ni elements paisatgístics.
2. Caldrà delimitar les esplanades d'obra, les quals estaran a tocar la xarxa viària per on discorre el traçat elèctric.
3. En finalitzar les obres d'instal·lació i els treballs de neteja i manteniment caldrà realitzar la recollida i gestió de totes les restes d'obra i residus.
4. Caldrà restaurar i revegetar amb espècies autòctones totes les àrees alterades durant les obres d'instal·lació de la línia.

Article 28. Protecció del patrimoni cultural.

1. No s'afectarà cap element del patrimoni historicocultural que formi part de la Carta Arqueològica de Catalunya o bé del Catàleg del Servei del Patrimoni arquitectònic, ambdós elaborats pel Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya.
2. Si durant la fase constructiva del projecte apareixen restes arqueològiques, es paraitzaran immediatament les obres i aquest fet es notificarà a l'organisme competent en la matèria, en aquest cas el Departament de Cultura.
3. Resta prohibida la destrucció d'elements propis de l'arquitectura tradicional de la zona, com barraques i marges de pedra seca. Si per qualsevol motiu es malmeten, es procedirà a la seva correcta restauració.

Article 29. Protecció del medi físic.

1. L'aplicació dels apartats **5.5.4. Accessos i explanades d'obra**, **5.6.2. Protecció del patrimoni geològic** i **5.6.3. Protecció del paisatge** del present Pla Especial són mesures per garantir la protecció del medi físic.
2. Es requereix i sobretot en períodes secs, regar periòdicament amb cisternes als accessos, vials i explanades per on transita la maquinària d'obra, a fi i efecte que les partícules en suspensió no suposin un perjudici a les persones i a la vegetació més pròxima.

Article 30. Protecció dels conreus.

1. En les parcel·les de conreu, l'àrea d'afectació dels treballs de construcció de la línia quedarà clarament abalisada. En cap cas, la maquinària d'obra circularà per les zones que no estiguin delimitades.
2. Si durant els treballs constructius es produeixen desperfectes o es malmeten infraestructures associades a les tasques agrícoles (destrucció de marges, xarxa de canals de reg, etc.), es procedirà a la seva correcta restauració.
3. Quan l'obertura per a accedir a la línia s'efectuï mitjançant un accés temporal a través de camps de cultiu, s'haurà de procedir a la seva recuperació una vegada finalitzats els treballs.

Article 31. Seguiment ambiental.

1. Es durà a terme un pla de vigilància ambiental (PVA) amb el contingut mínim indicat a l'informe ambiental del present pla especial.

NORMATIVA - DISPOSICIONS TRANSITÒRIES

1.1. PRIMER

El promotor del Pla Especial es farà càrrec de tots els costos derivats de l'obra i de a posterior reconstrucció dels camins existents dins de l'àmbit del Pla Especial.