

**MEMÒRIA FINAL DEL CONTROL ARQUEOLÒGIC A LA:**

**LÍNIA ELÈCTRICA 132 KV S.E. SERINYÀ – SUPORT T 101 DE  
LA LÍNIA ELÈCTRICA 132 KV S.E. FIGUERES – S.E. LLANÇÀ**

**SANT FERRIOL (GARROTXA), SERINYÀ, ESPONELLÀ,  
CRESPIÀ (PLA DE L'ESTANY); CABANELLES, NAVATA, ORDIS,  
AVINYONET DE PUIGVENTÓS, BORRASSÀ I SANTA LLOGAIA  
D'ÀLGUEMA (ALT EMPORDÀ)**

- 14 de novembre a 30 de desembre de 2012 (518 K 121- N772, 268, 251,144, 477, 498, 077, 131 659-2011/1-7955).
- 20 de gener a 29 de febrer de 2012 (518 K 121- N698, 772, 268, 251,144, 477, 498, 077, 895- 2012/1-8166).
- 23 a 29 de febrer de 2012 (518 K 121- N698, 772, 268, 251,144, 477, 498, 077, 895- 2012/2-8313).
- 5 a 30 de març de 2012 (518 K 121- N772, 268, 251,144, 477, 498, 077, 895- 2012/3-8390).
- 9 a 17 de juny de 2012 (518 K 121- N772, 268, 251,144, 477, 498, 077, 895- 2012/4- 8739).

Didier Joly  
Marta Fàbregas i Espadaler  
Montserrat Freixa i Vila

## ÍNDEX

1. FITXA TÈCNICA.....	3
2. INTRODUCCIÓ.....	4
3. ENTORN GEOLÒGIC I GEOGRÀFIC.....	5
4. NOTÍCIES HISTÒRIQUES I INTERVENCIONS ANTERIORS.....	8
5. METODOLOGIA.....	13
6. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS REALITZATS.....	15
7. CONCLUSIONS .....	127
8. BIBLIOGRAFIA.....	129
9. PLANIMETRIES.....	131

## 1. FITXA TÈCNICA

<b>NOM DEL JACIMENT</b>	Línia elèctrica 132 kv S.E. Serinyà – Suport T 101 de la línia elèctrica 132 kv S.E. Figueres – S.E. Llança.
<b>UBICACIÓ</b>	Sant Ferriol (Garrotxa) Serinyà, Esponellà, Crespià, (Pla de l'Estany) Cabanelles, Navata, Ordis, Avinyonet de Puigventós, Borrassà i Santa Llogaia d'Àlguema (Alt Empordà)
<b>COORDENADES UTM</b>	X: 478.476 – 495.932 (ED 50) Y: 4670.130 – 4676.393 (ED 50) Z: 173,30 – 34,24 m s n m
<b>CONTEXT</b>	Zona urbana, camps de conreu, boscos
<b>TIPUS D'INTERVENCIÓ</b>	Preventiva terrestre
<b>CLASSE D'ACTIVITAT</b>	Control i excavació
<b>DATES D'INTERVENCIÓ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 14 de novembre a 13 de desembre de 2012</li><li>- 20 de gener a 29 de febrer.</li><li>- 23 a 29 de febrer.</li><li>- 5 a 30 de març.</li><li>- 9 a 17 de juny.</li></ul>
<b>PROMOTOR</b>	Endesa Distribución Eléctrica S.L.
<b>EQUIP TÈCNIC</b>	Direcció: Didier Joly, Montserrat Freixa i Vila i Marta Fàbregas i Espadaler.

## **2. INTRODUCCIÓ**

Aquesta memòria presenta els resultats del control arqueològic realitzat amb motiu dels treballs d'Execució de la línia de 132 kV S.E. Serinyà – Suport T.101 de la línia de 132 kV S.E. Figueres – S.E. Renfe Llançà”.

Aquests treballs foren encarregats per la companyia ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L. la qual en va sol·licitar el permís per dur a terme un control i excavació arqueològica preventiva en aquesta zona en fase d'execució del projecte. El projecte, en funció de les tasques a realitzar es dividia en tres trams:

- El primer tram entre la S.E. Serinyà i el suport T 38 de traça nova amb suports nous a instal·lar.
- El segon tram entre el suport T 38 i el suport T 64 en que s'aprofità la traça existent de la línia a 66 kV S.E. Banyoles – S.E. Figueres entre els seus suports T 22 a T 91 reformant-la, canviant la tensió a 132 kV.
- El tercer i últim tram de traça nova amb suports nous a instal·lar com en el primer tram. Comprenia des del suport T 64 fins al suport T 101 de la línia S.E. Figueres – S.E. Renfe Llançà.

Aquest projecte va afectar els municipis de Sant Ferriol (Garrotxa), Serinyà, Esponellà i Crespià (Pla de l'Estany) i Cabanelles, Navata, Ordis, Avinyonet de Puigventós i Vilafant (Alt Empordà).

Els treballs es van dur a terme entre els dies 14 de novembre de 2011 i 17 de juny de 2012 i han estat dirigits per Didier Joly, Montserrat Freixa Vila, i Marta Fàbregas i Espadaler, comptant amb el vist i plau del Director General del Patrimoni Cultural i de l'arqueòloga territorial de la zona, Sra. Susana Manzano i Vilar.

### **3. ENTORN GEOLÒGIC I GEOGRÀFIC**

**La Garrotxa** és una comarca de Catalunya que es troba situada a l'extrem oriental dels Pirineus i té una extensió de 735 km<sup>2</sup>, repartits en 21 municipis.

Es tracta de la comarca de muntanya més oriental i la que té menys alçada mitjana: la majoria de la superfície comarcal es troba a menys de 600m d'alçada i les màximes no superen els 1.600m, tret que la diferencia de la resta de comarques de muntanya.

Orogràficament, queda clarament definida, tant al nord com al sud i sud-oest, en fer de divisòria entre les conques hidrogràfiques dels rius Tec i Ter i l'alta conca del riu Fluvià. Aquest últim té el seu origen en la unió de diversos torrents situats al SW de la comarca, a la Vall d'en Bas, i la creua d'oest a est.

El relleu es caracteritza per la transició de la muntanya a la plana i per l'existència d'una zona volcànica, fet que la fa especialment interessant des del punt de vista geogràfic, tant per la seva complexitat com per les grans variacions paisatgístiques.

Una gran falla inversa ressegueix aproximadament els cursos del riu Riudaura i el Fluvià i divideix la comarca en dues regions: l'alta Garrotxa i la plana d'Olot. La primera presenta un relleu abrupte i un territori relativament poc alterat per l'activitat humana, amb una estructura d'assentaments basada en l'hàbitat disseminat. Pel que fa a la plana d'Olot, situada al sud del Fluvià, configura un paisatge més suau, caracteritzat per un procés d'humanització al llarg de la vall fluvial, i reforçat per la presència dels volcans.

Les zones forestals ocupen més de tres quartes parts de la superfície comarcal, amb un predomini del bosc d'escleròfil·les en els vessants muntanyencs, mentre que els conreus herbacis de secà s'estenen per les

planes de les valls. D'altra banda, el pes de la superfície urbanitzada, que comprèn els nuclis urbans i les zones industrials i comercials, és molt superior al que té en el conjunt de les comarques de muntanya.

**El Pla de l'Estany** és una comarca de Catalunya, el cap de comarca de la qual és Banyoles. El Pla de l'Estany està constituïda essencialment pel pla que hi ha al voltant de l'estany de Banyoles, que enllaça amb el de l'Empordà, i diversos turons que l'envolten, entre el Fluvià i la serra de Rocacorba, a l'extrem nord de la comarca amb les serres de Pujarnol i de Sant Patllari.

Una bona part del pla està cobert pels travertins lacustres dipositats per les aigües del llac quan ocupaven un sector més extens que l'actual. La conca del Fluvià travessa la comarca pel seu sector nord, i en el sector sud es destaquen el Terri i la Riera de la Forja, ambdós tributaris del Ter.

La vegetació és de tipus mediterrani. Una atenció especial es mereix l'estany de Banyoles, envoltat d'una vegetació hidròfila. L'activitat agrícola es centra en el conreu: a les terres de secà, que predominen sobre les de regadiu, es destaquen els conreus del blat, l'ordi, la civada i el blat de moro amb intercalació de lleguminoses i de farratge. A Banyoles, l'aprofitament de l'estany mitjançant canals d'aigua va fer possible la instal·lació de molins de farina i paperers. La indústria tèxtil i les adoberies van ser les activitats més importants a Banyoles, i la manufactura més característica va ser en cànem.

L'eix principal que travessa la comarca és la carretera comarcal de Girona a Olot per Banyoles. Una suficient xarxa de carreteres secundàries i locals intercomunica els diferents nuclis de població. La divisió territorial del 1936 no va considerar el territori al voltant de Banyoles com una comarca pròpia. Una llei de la Generalitat de Catalunya del 1988 va crear el Pla de l'Estany mitjançant la segregació d'onze municipis del sector nord-oest del Gironès.

**L'Alt Empordà** és una comarca de Catalunya situada a l'extrem nord est de l'Empordà, el cap de comarca de la qual es Figueres. Limita a llevant amb el litoral mediterrani, al nord amb el Rosselló i el Vallespir, a ponent termeneja amb la Garrotxa i el Pla de l'Estany i al sud amb el Gironès i el Baix Empordà. Constituïda per 68 municipis, és formada per una plana litoral emmarcada per muntanyes al nord i a l'oest.

Al sector costaner es troba la franja de les llaunes, antigues llacunes dessecades, que en els moments de pluges fortes s'inunden novament. Destaquen diverses serres, entre aquestes la serra de l'Albera, la serra de Rodes, la serra de Valldavià o de Sant Grau i el Montgrí.

Les costes són abruptes i retallades. L'extrem nord correspon a la penetració al mar de la serra de Rodes i el sud al massís del Montgrí. A l'interior del golf, la costa és baixa i arenosa.

Els rius es disposen en forma de ventall. Hi ha dos sistemes importants: el de la Muga i el del Fluvià. La Muga rep les aigües dels vessants pirinencs de les Salines, del riu d'Arnera i els de la serra d'Albera. Cal destacar el riu Manol. El Fluvià drena la plana alt-empordanesa, traçant amplis meandres fins a desguassar a la platja de Sant Pere Pescador.

La vegetació és principalment mediterrània septentrional. En estat natural hi devien preponderar la sureda, al sòls silícics, i l'alzinar amb marfull als sòls carbonatats. La major part dels boscs, però, han estat destruïts per l'home per conrear o han estat substituïts per pinedes de pi blanc o de pi pinyer.

A la muntanya hi ha una vegetació de rouredes, en part substituïdes per castanyedes i, travessen la comarca la carretera i el ferrocarril de Barcelona a Perpinyà i l'autopista AP-7. Les comunicacions de la comarca són disposades de forma radial i convergeixen a Figueres.

## **4. NOTÍCIES HISTÒRIQUES I INTERVENCIONS ANTERIORS**

### **4.1 HISTÒRIA**

La comarca de la **Garrotxa** és una àrea rica pel que fa a l'ocupació humana des de la prehistòria. Diverses troballes a la vall del Llierca (cova dels Ermitons, Pont del Llierca...) i a la vall del Fluvià (Pla del Politger) testimonien una forta activitat durant el Paleolític. També del Neolític, es coneixen més de 70 jaciments, que refirment una important ocupació, la qual s'extén per l'època dels metalls i el món ibèric. El món romà és conegut a Besalú, a la Via del Capsacosta i en algunes torres de guaita.

A l'inici de l'Època Medieval ja es fa palès la importància de Besalú, nucli que sembla que en època romana fou un *pagus*, i que anà prenent importància fins que a finals del segle IX, es convertí en comtat. El comtat de Besalú s'extendrà per totes les terres de la Garrotxa i altres terres veïnes des de Setcases, al Ripollès, fins a Agullana i Figueres, a l'Alt Empordà, i fins a Banyoles, al Gironès. A partir de l'existència del comtat, l'ocupació humana a la zona pren més força i sorgeixen els monestirs de Santa Maria i Sant Pere de Besalú, el de Sant Joan de les Abadesses, el de Santa Maria de Riudaura, el dels Arcs de Santa Pau, etc... Els castells també apareixen i són els de: Finestres, Puigpardines, Colltort, Castellfollit, la Miana, Mont-ros, Bas o Castelló, el Mallol, Santa Pau i la Vall del Bac.

A la Baixa Edat Mitjana, amb la desaparició dels comtats petits, el de Besalú es convertí en vegueria, la qual comprenia, aproximadament, els mateixos territoris. Aquesta divisió administrativa es va mantenir molt semblant fins al començament del segle XVIII. Entre els segles XII i XIV la població feudal s'anà organitzant i van consolidar-se els nuclis de població, la majoria al voltant de monestirs i esglésies.

Cal esmentar un important fet que colpí tota la comarca a la tercera



dècada del segle XV. Es tracta d'una important onada de terratrèmols, que abarcaren gran part de la comarca. Olot, Castellfollit de la Roca i Montagut van quedar totalment assolats. Es van haver de reedificar les poblacions i molts masos foren abandonats. Poc després esclatà el conflicte remença i tota la comarca es posà a mans de Francesc de Verntallat.

Ja durant la Guerra dels Segadors, la Garrotxa sofrí una important invasió de les tropes franceses. No fou fins al segle XVIII que la comarca es va poder alliberar dels conflictes i va viure una expansió econòmica, sobretot a les zones de la plana. La Garrotxa va ser una de les comarques pioneres en el procés d'industrialització gironí, sobretot en el sector tèxtil, a partir del segle XIX, el qual encara subsisteix actualment.

El poblament humà del **Pla de l'Estany** s'estableix en les èpoques més remotes del paleolític, com mostra el descobriment de la famosa mandíbula de Banyoles o els abundants jaciments de Serinyà: la Bora Gran d'en Carreras i la cova dels Encantats, el Reclau Viver, que va proporcionar la primera estratigrafia completa del paleolític a Catalunya, i la cova de l'Arbreda. Els dos últims emplaçaments estan situats en cavitats obertes al travertí del pla d'Usall, sobre el Serinyadell.

En època medieval el territori del Pla de l'Estany va formar part del comtat de Besalú, que va tenir dinastia pròpia del 988 al 1111, fins a la unió amb el de Barcelona. Administrativament va estar dins la subvegueria de Besalú i eclesiàsticament va formar part del bisbat de Girona. Per sobre del domini del monestir de Sant Esteve de Banyoles sobre moltes de les parròquies i terres del Pla de l'Estany, hi va haver una sèrie de petits dominis senyorials que han deixat l'empremta dels seus castells: Palol de Revardit, Cornellà del Terri, Porqueres, Vilademuls, Esponellà i Falgons, entre d'altres.

El territori que forma l'**Alt Empordà** comprenia des del començament del segle IX, després de la seva incorporació a l'imperi carolingi, el *pagus* de

Perelada (el futur vescomtat de Rocabertí, on es trobava l'important monestir de Sant Pere de Rodes) i la part septentrional del d'Empúries, tots dos al comtat d'Empúries, i la part oriental del *pagus* de Besalú, del comtat de Girona, després comtat independent.

El comtat de Besalú s'uní a la casa comtal barcelonina el 1117 i esdevingué una sotsvegueria de la vegueria de Girona. El comtat d'Empúries i el vescomtat de Rocabertí, en canvi, persistiren com a grans dominis feudals fins al s XIX; durant un temps restaren fora de jurisdicció dels veguers i sotsveguers reials, però, a la fi, foren incorporats a la sotsvegueria de Besalú (o directament a la vegueria de Girona, com els llocs de Vilaür, de Sant Mori o de Saus).

Amb el decret de Nova Planta (1716), la sots-vegueria de Besalú esdevingué alcaldia major del corregiment de Girona, la qual, poc abans de la supressió del règim corregimental, traslladà la seva seu a Figueres; aquesta població esdevingué el 1835 cap d'un dels partits judicials en què fou dividida la nova província de Girona (amb jurisdicció sobre l'Alt Empordà, excepte la part al sud del Fluvià, compresos, però, Crespià i Dosquers), i el 1936, en la divisió de Catalunya, decretada per la Generalitat, cap de la comarca de l'Alt Empordà. Per una ordre de la conselleria d'economia del 19 de juny de 1937 fou modificada la demarcació d'aquesta comarca: el municipi de Dosquers en fou segregat i inclòs a la Garrotxa i hi fou agregat, en canvi, el de Vilaür, segregat del Gironès.

## 4.2 ARQUEOLOGIA

S'han localitzat 3 jaciments arqueològics propers a la traça del Gasoducte: Fares (Sant Ferriol), Coll de Portell (Crespià) i el Pla de Vilafant (Santa Llogaia d'Àlguema).

**Pla de Vilafant (Santa Llogaia d'Àlguema):** Es tracta d'un jaciment documentat en el transcurs de la prospecció visual directa en superfície realitzada amb motiu de l'Estudi d'Impacte Ambiental del projecte de construcció del Gasoducte Serinyà – Figueres (Girona) l'any 2003<sup>1</sup>.

Segons les dades obtingudes en la fase de prospecció visual directa sobre el traçat previst per al gasoducte, es va documentar en superfície material ceràmic d'època moderna, molt alterat i rodat, ja que és una àrea molt afectada per l'acció antròpica.

Al febrer de 2006, amb motiu de l'Estudi d'Impacte Ambiental pel Projecte de Línia de Xarxa Elèctrica Espanyola que va de Santa Llogaia d'Àlguema a la Frontera Francesa, es va realitzar una prospecció superficial a la zona. No es va documentar cap resta moderna, tant en el que es refereix a materials com a estructures.

Durant els treballs de control arqueològic per a la instal·lació del gasoducte Serinyà – Figueres l'any 2009 i donat que aquest jaciment quedava afectat per l'obra, es van obrir 5 sondejos previs al llarg de la traça del gasoducte en aquesta zona, que donaren resultat negatiu<sup>2</sup>.

**Fares (Sant Ferriol).** El jaciment es localitza en uns camps de conreu situats al costa de la carretera de Banyoles a Besalú, C-66. L'any 1973, el Sr Josep Canal hi recollí tres instruments paleolítcs: un chooping-tool sobre un

---

<sup>1</sup> Estudi realitzat per: Gabinete de Estudios Arqueológicos RESHEF.

<sup>2</sup> Intervenció arqueològica realitzada per l'empresa ATICS S.L.

fragment de quarsita amb aresta sinuosa formant la zona de tall, un altre chooping-tool amb dues extraccions sobre còdol aplanat de quarsita i una peça atípica de quars que probablement va ser emmanegada.

**Coll del Portell (Crespià).** Es tracta d'un tram de la via romana que creuava el terme de Crespià. Aquesta via enllaçava Empúries i altres viles litorals amb les zones mineres dels Pirineus, fins al coll d'Ares, descrivint la via del Capsacosta. Aquesta via es veia envoltada de tot un seguit d'establiments romans (com l'anomenat Castellar del Portell) que, juntament amb algunes troballes de ceràmica i altres objectes, fan pensar en un origen romà del poble de Crespià.

## **5. METODOLOGIA**

Tal i com s'especifica en el permís d'intervenció, el treball a realitzar era el control arqueològic de l'obra d'excavació dels nous suports a instal·lar de la línia de 132 kV S.E. Serinyà – Suport T.101 de la línia de 132 kV S.E. Figueres – S.E. Renfe Llançà.

La longitud de la nova línia a instal·lar era de 19.506 m aproximadament, instal·lant-se 68 nous suports i desmuntant-se 68 suports existents.

Els treballs consistiren en el control arqueològic de l'obertura de la capa vegetal i l'excavació dels forats on s'havien de col·locar els suports per a les diverses torres d'aquesta línia. Les dimensions dels forats, de forma quadrada, eren de 2,50 x 2,50 x 280 – 3,00 m de fons. A nivell tècnic, la fonamentació era monobloc de formigó en massa.

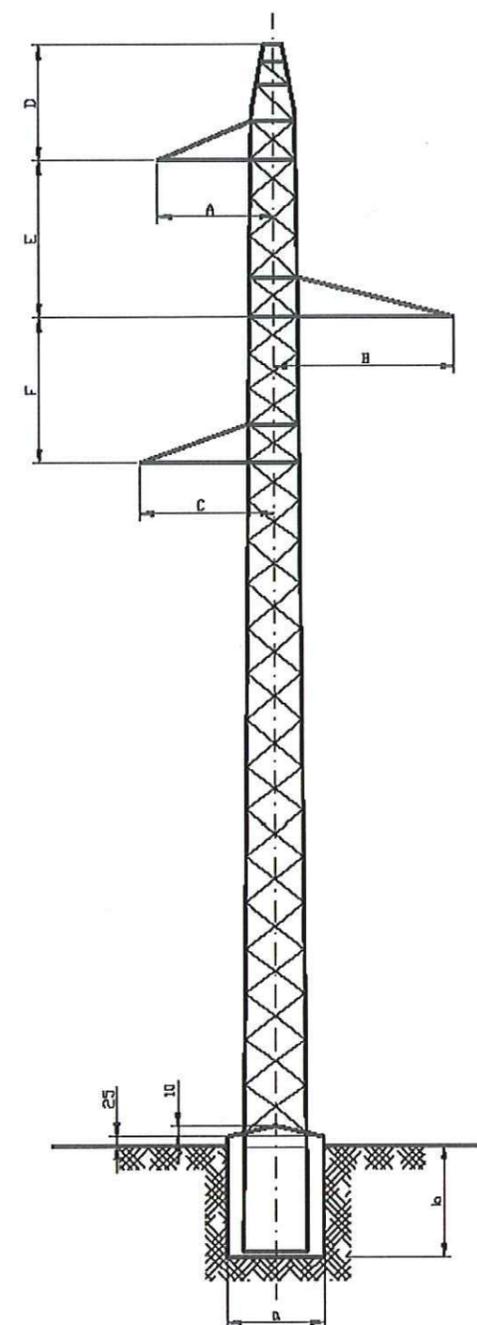
En cas de documentar-se restes arqueològiques, hauria calgut procedir a la comunicació de la troballa al Servei d'Arqueologia de la Direcció General del Patrimoni Cultural, i a la seva excavació amb metodologia arqueològica. Aquests treballs es van dur a terme d'acord amb el que dictamina el Decret 78/2002, de 5 de març, del reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic de Catalunya (DOGC 3594, de 13-05-2002).

La metodologia d'excavació que s'hauria utilitzat en cas de localització de restes arqueològiques està basada en el sistema de les excavacions en extensió "open area". Aquest mètode fou implementat per E. C. Harris (1979) i per A. Carandini (1977). Es tracta de registrar objectivament els elements construïts i estrats que s'identifiquen, realitzant una numeració correlativa d'aquests, sota el nom d'Unitat Estratigràfica (UE) que individualitza els uns del altres. Cada UE es registra en una fitxa on s'indica la ubicació en el jaciment, les seves característiques físiques, i la posició física respecte a les altres unitats estratigràfiques amb les que es relaciona.

La documentació es completa amb un registre gràfic detallat, que inclou la fotografia convencional i la planimetria de tot el procés d'excavació (en aquest cas del control).

Cotas en cmts.	CS	CL	CT	CA	CE	
A	250	250	250	280	250	
B	270	325	270	300	270	
C	270	287,5	270	300	270	
D	250	250	400	400	450	
E	175	175	175	175	175	
F	175	175	175	175	175	
Altura cruceta inf. al suelo	a	b	Volumen excavación en m3	Volumen hormigonado en m3	Peso total apoyo en Kg	
CS 15	155	210	5,05	5,73	1950	
CS 18	165	210	5,72	6,49	2199	
CS 21	175	210	6,43	7,30	2389	
CS 24	190	210	7,58	8,60	2674	
CS 27	205	210	8,83	10,02	2890	
BS-15,5	CL 15,5	190	225	8,12	9,14	2371
BS-18,5	CL 18,5	200	230	9,20	10,33	2599
BS-21,5	CL 21,5	210	230	10,14	11,39	2927
BS-24,5	CL 24,5	225	230	11,64	13,07	3233
BS-27,5	CL 27,5	235	235	12,98	14,54	3593
BS-30,5	CL 30,5	245	240	14,41	16,11	3926
CT 15	185	280	9,58	11,01	3010	
CT 18	195	285	10,84	12,42	3357	
CT 21	205	290	12,19	13,94	3805	
CT 24	220	295	14,28	16,30	4242	
CT 27	230	295	15,61	17,81	4711	
CA 15	210	305	13,45	14,70	3766	
CA 18	225	310	15,69	17,11	4358	
CA 21	235	315	17,40	18,95	4948	
CA 24	250	320	20,00	21,75	5438	
CA 27	260	325	21,97	23,86	5980	
CE 15	260	340	22,98	24,78	4841	
CE 18	275	345	26,09	28,06	5656	
CE 21	290	350	29,44	31,68	6581	
CE 24	310	355	34,12	36,68	7261	
CE 27	325	360	38,03	40,85	8278	

EN FAMILIA C  
EN VEZ DE LA FAMILIA-TIPO CL  
SE UTILIZARÁ LA BS CON CABEZA  
PARA UN CIRCUITO SEGÚN LA  
SIGUIENTE EQUIVALENCIA.



n° visat: 92026

n° colegiat: 10681

**E**  
endesa distribución  
EXPLOTACIÓN CATALUNYA  
DESARROLLO Y MANTENIMIENTO  
LINEAS ALTA TENSION

FECHA: 8/10/01  
ORIGINAL: DIN A-3

ESCALA 3/E

### APOYO TIPO C 1 CIRCUITO LA455 110 KV

FICHA DE PESOS Y  
VOLÚMENES.

VERIFICA:

PROYECTA: --

ESTUDIO TOPOGRÁFICO: --

DIBUJADO:

M. Ferré - im3

## **6. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS REALITZATS**

### Torre 2

Data : 05/03/12

Municipi : Serinyà (Pla de l'Estany)

coord. apr. :478635.3 4669854.6 180

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m- terra vegetal

0,20-1,20m- argila

0,80-2,80m - Conglomerats còdols i sorres

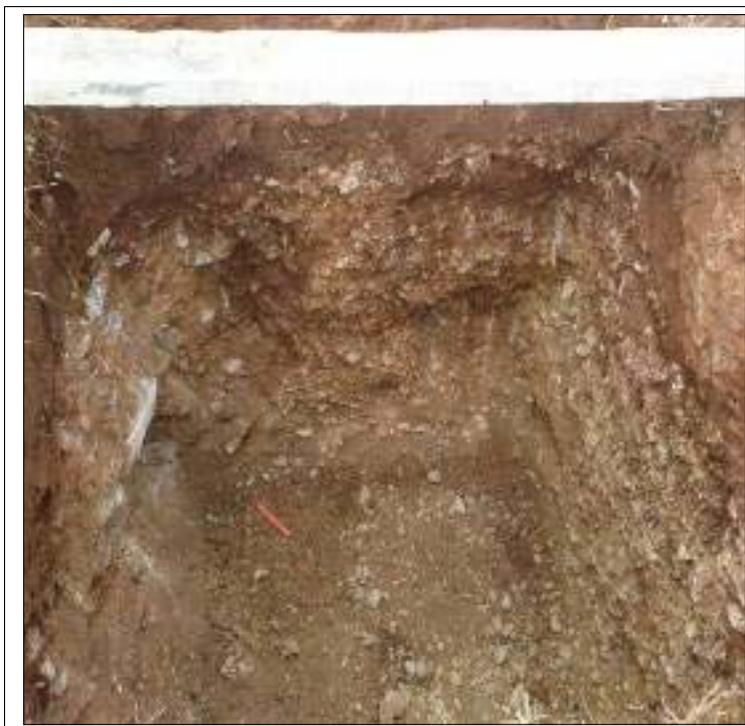
**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 1: vista del recorregut de la línia.*

§





*foto 2: perfil estratigràfic.*



*foto 3: perfil estratigràfic.*

## Torre 3

Data : 05/03/12

Municipi : Serinyà (Pla de l'Estany)

coord. apr. :478964.3 4669805.6 161

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,90m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-2,90m - argila

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 4: vista del recorregut de la línia.*



*foto 5: perfil estratigràfic.*



*foto 6: perfil estratigràfic.*

## Torre 4

Data : 05/03/12

Municipi : Serinyà (Pla de l'Estany)

coord. apr. :479207.8 4669973.6 169

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-0,60m - argila pertorbada per arrels

0,80-2,80m - argila

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 7: vista del recorregut de la línia.*



*foto 8: perfil estratigràfic.*



*foto 9: perfil estratigràfic.*

## Torre 5

Data : 05/03/12

Municipi : Serinyà (Pla de l'Estany)

coord. apr. :479430.8 4670088.6 148

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-0,80m - argila

0,80-2,80m - conglomerats còdols sorres

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 10: vista del recorregut de la línia.*



*foto 11: perfil estratigràfic.*



*foto 12: perfil estratigràfic.*

## Torre 6b

Data : 02/04/12

Municipi : Serinyà (Pla de l'Estany)

coord. apr. : 480056 4669831 173

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-1,60m - argila

1,60-2,80m - roca sorrenca

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 13: vista del recorregut de la línia*





*foto 14: perfil estratigràfic*



*foto 15: perfil estratigràfic*

## Torre 7

Data : 21/03/12

Municipi : Serinyà (Pla de l'Estany))

coord. apr. : 480281 4669948 174

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,60m - terra vegetal

0,60-2,80m - roca sorrenca

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 16: vista del recorregut de la línia*



*foto 17: perfil estratigràfic*



*foto 18: perfil estratigràfic*

## Torre 8

Data : 10/04/12

Municipi : Serinyà (Pla de l'Estany)

coord. apr. : 480463 4670053 178

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,80m - terra vegetal

0,80-2,80m - roca sorrenca

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 19: vista del recorregut de la línia*



*foto 20: perfil estratigràfic*



*foto 21: perfil estratigràfic*

## Torre 9

Data : 21/03/12

Municipi : Esponella (Pla de l'Estany)

coord. apr. : 480652 4670152 177

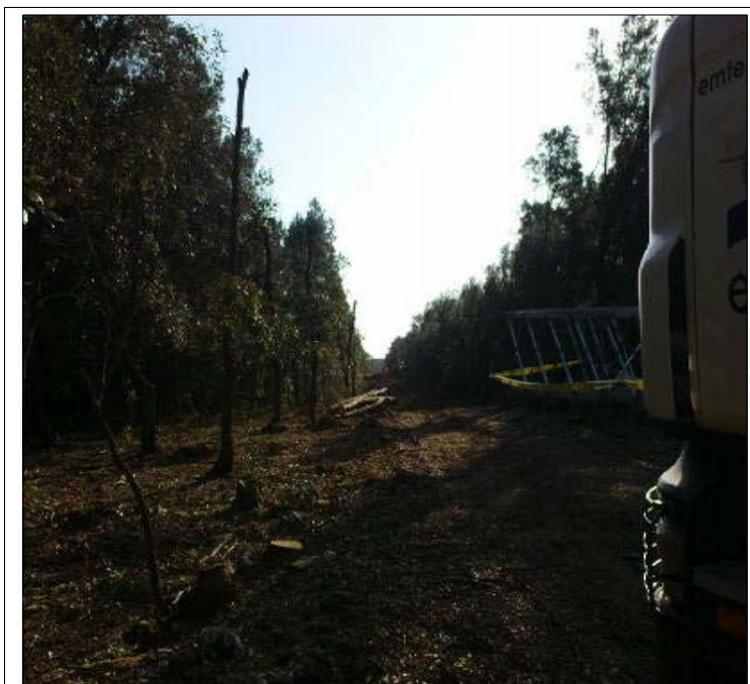
dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,30m - terra vegetal

0,30-2,80m - roca sorrenca

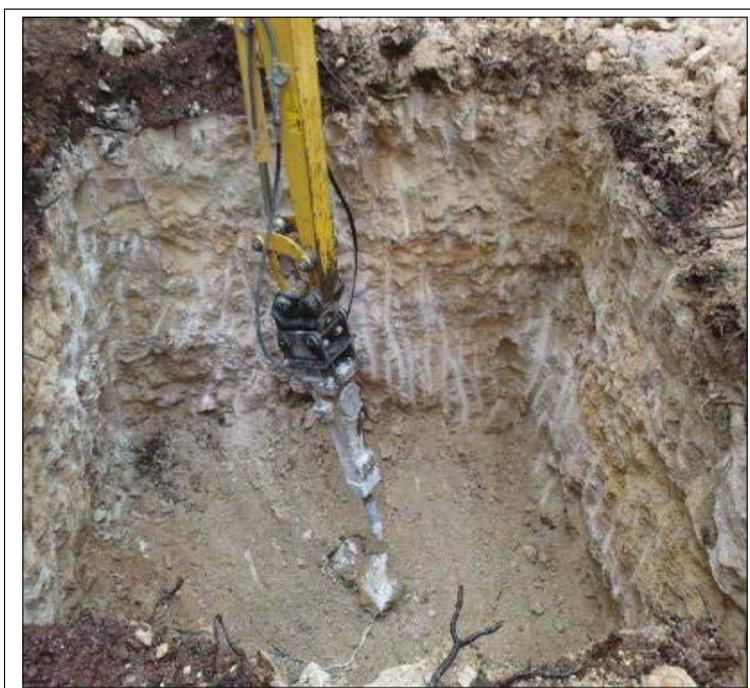
**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 22: vista del recorregut de la línia*



*foto 23: perfil estratigràfic*



*foto 24: perfil estratigràfic*

## Torre 9b

Data : 21/03/12

Municipi : Esponellà (Pla de l'Estany)

coord. apr. : 480817 4670166 177

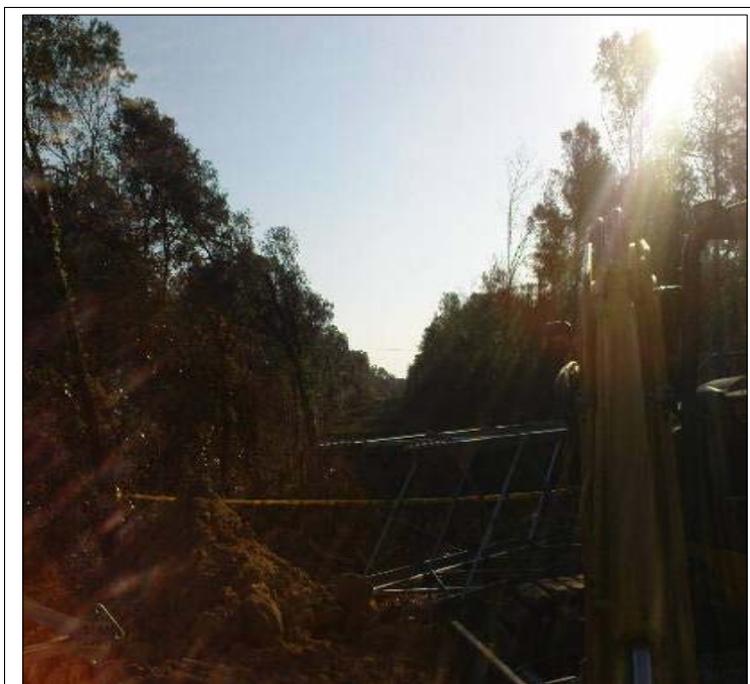
dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,40m - terra vegetal

0,40-2,80m - roca sorrenca

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 25: vista del recorregut de la línia*





*foto 26: perfil estratigràfic*



*foto 27: perfil estratigràfic*

## Torre 11

Data : 21/03/12

Municipi : Esponellà (Pla de l'Estany)

coord. apr. : 481272 4670196 179

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-2,80m - roca sorrenca

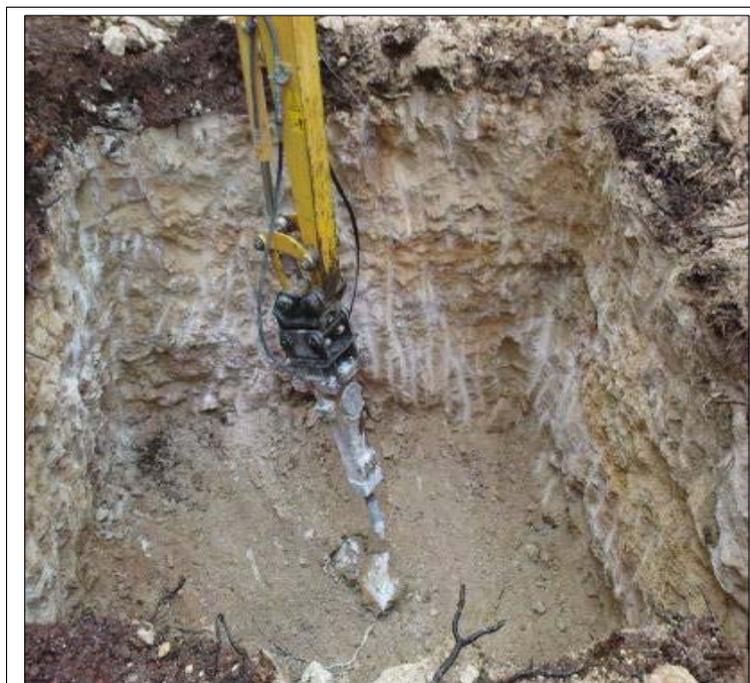
**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 28: vista del recorregut de la línia*



*foto 29: perfil estratigràfic*



*foto 30: perfil estratigràfic*

## Torre 12

Data : 29/05/12

Municipi : Esponellà (Pla de l'Estany)

coord. apr. : 481516 4670349 173

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-0,80m - argila

0,80-2,80m - roca sorrenca

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



foto 31: vista del recorregut de la línia.



foto 32: perfil estratigràfic.



foto 33: perfil estratigràfic.

## Torre 13

Data : 29/05/12

Municipi : Esponellà (Pla de l'Estany)

coord. apr. : 481647 4670446 142

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,60m - terra vegetal

0,60-2,80m - argila

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



foto 34: vista del recorregut de la línia.



foto 35: perfil estratigràfic.



foto 36: perfil estratigràfic.

## Torre 14

Data : 31/05/12

Municipi : Crespià (Pla de l'Estany)

coord. apr. : 481920 4670632 114

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,40m - terra vegetal

0,40-2,80m - roca sorrenca

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



foto 37: vista del recorregut de la línia.





foto 38: perfil estratigràfic.

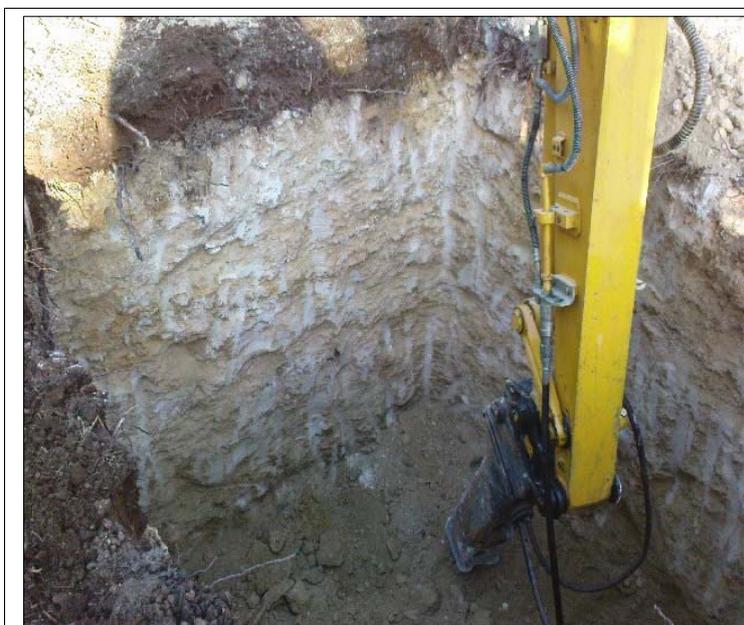


foto 39: perfil estratigràfic.

## Torre 15

Data : 15/02/12

Municipi : Crespià (Pla de l'Estany)

coord. apr. :482207.3 4670814.6 166

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-0,80m - argila sorrenca

0,80-2,80m - conglomerats còdols sorres

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 40: vista del recorregut de la línia.*



*foto 41: perfil estratigràfic.*



*foto 42: perfil estratigràfic.*

## Torre 16

Data : 15/02/12

Municipi : Crespià (Pla de l'Estany)

coord. apr. :482442.8 4670973.6 195

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,90m

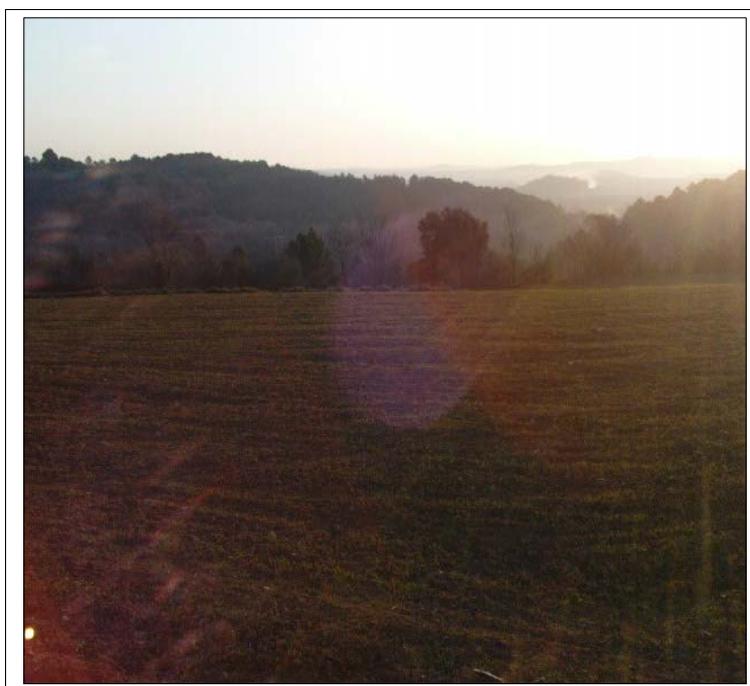
Estratigrafia observada :

0-0,50m - terra vegetal

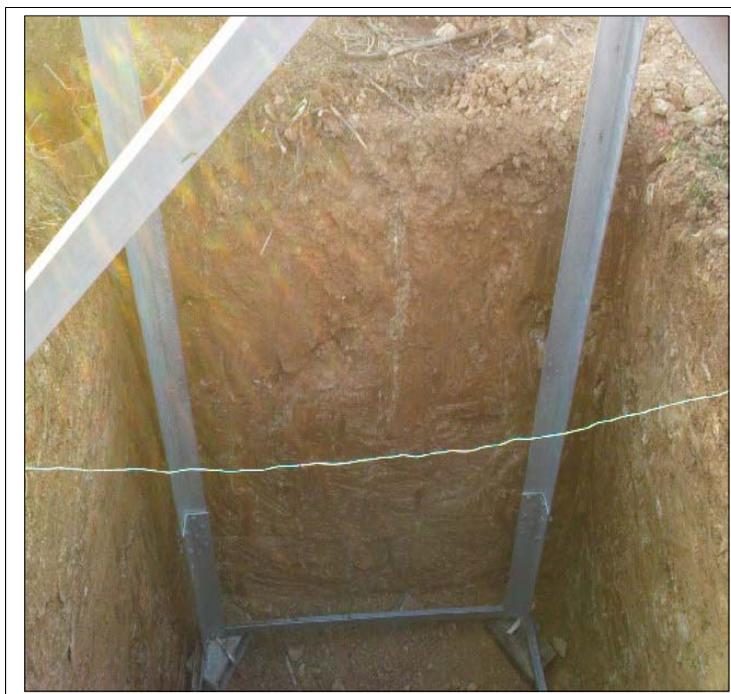
0,50-1,40m - còdols amb matriu argilosa

1,40-2,90m - argila

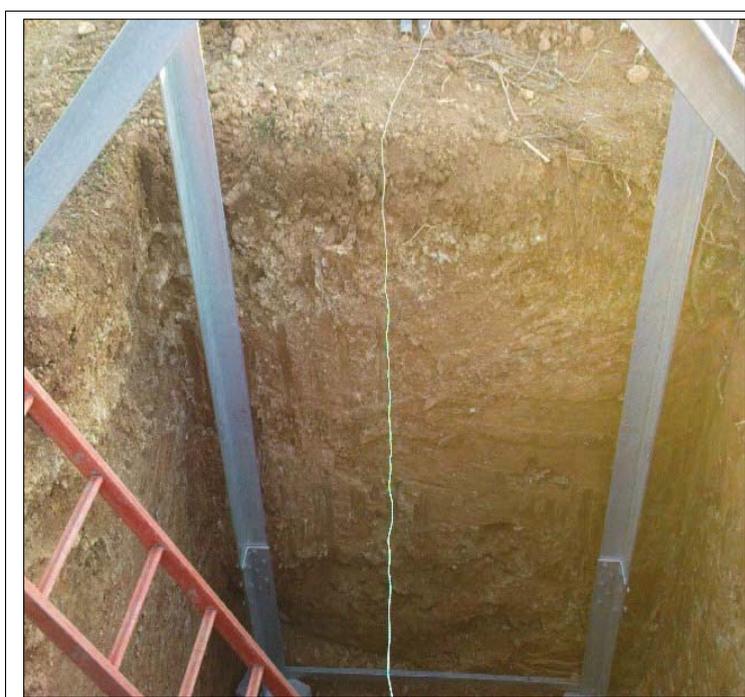
**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 43: vista del recorregut de la línia.*



*foto 44: perfil estratigràfic.*



*foto 45: perfil estratigràfic.*

## Torre 17

Data : 15/02/12

Municipi : Crespià (Pla de l'Estany)

coord. apr. :482637.8 4671103.1 163

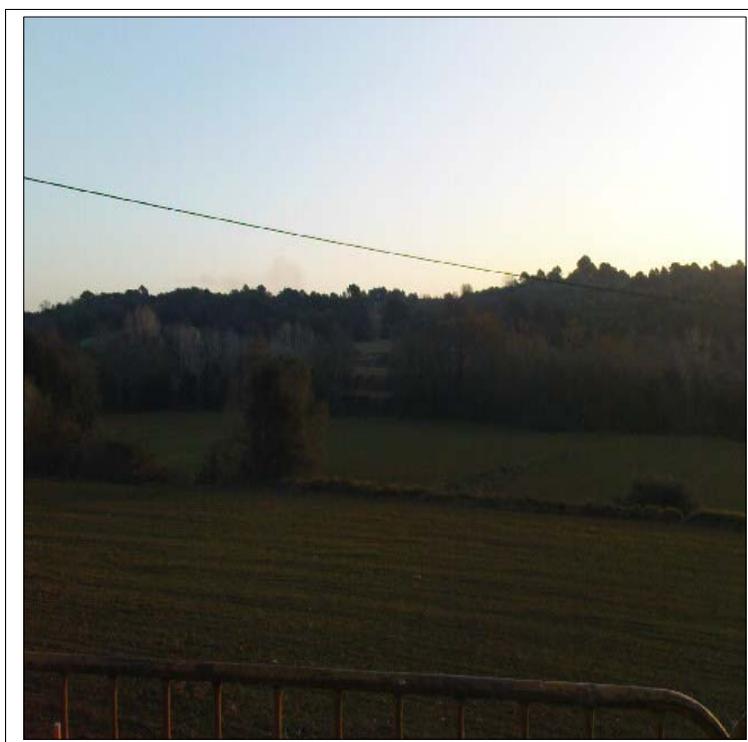
dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

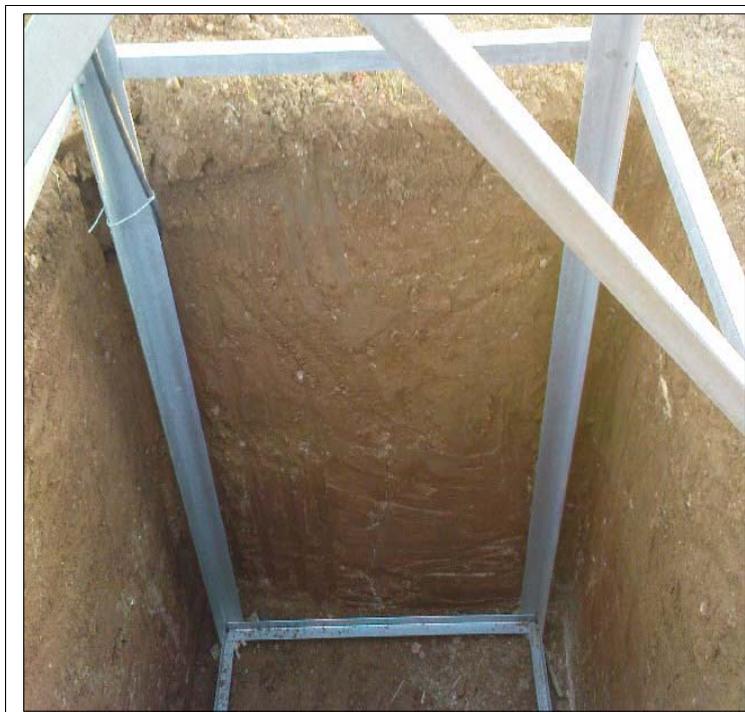
0-0,40m - terra vegetal

0,40-2,80m - còdols amb matriu argilosa

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 46: vista del recorregut de la línia.*



*foto 47: perfil estratigràfic.*



*foto 48: perfil estratigràfic.*

## Torre 18

Data : 16/05/12

Municipi : Crespià (Pla de l'Estany)

coord. apr. : 482855 4671256 162

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-2,80m - argila

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



foto 49: vista del recorregut de la línia.





foto 50: perfil estratigràfic.



foto 51: perfil estratigràfic.

## Torre 19

Data : 19/03/12

Municipi : Crespià (Pla de l'Estany)

coord. apr. : 48308 4671403 188

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,90m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-1,20m - argiles al·luvials

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 52: vista del recorregut de la línia*



*foto 53: perfil estratigràfic*



*foto 54: perfil estratigràfic*

## Torre 20

Data : 19/03/12

Municipi : Crespià (Pla de l'Estany)

coord. apr. :483287 4671401 190

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,90m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-2,90m - argiles al·luvials

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 55: vista del recorregut de la línia*



*foto 56: perfil estratigràfic*



*foto 57: perfil estratigràfic*

## Torre 22

Data : 29/05/12

Municipi : Crespià (Pla de l'Estany)

coord. apr. : 483768 4671377 174

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,60-1,20m - argila

1,20-2,80m - conglomerats

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



foto 58: vista del recorregut de la línia.



foto 59:perfil estratigràfic.



foto 60: perfil estratigràfic.

## Torre 23

Data : 16/05/12

Municipi : Crespià (Pla de l'Estany)

coord. apr. : 483998 4671365 158

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,60-1,20m - argila

1,20-2,80m - conglomerats

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



foto 61: vista del recorregut de la línia.





foto 62: perfil estratigràfic.



foto 63: perfil estratigràfic.

## Torre 24

Data : 29/05/12

Municipi : Crespià (Pla de l'Estany)

coord. apr. : 484444 4671424 131

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,40m - terra vegetal

0,40-2,80m - argila

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



foto 64: vista del recorregut de la línia.

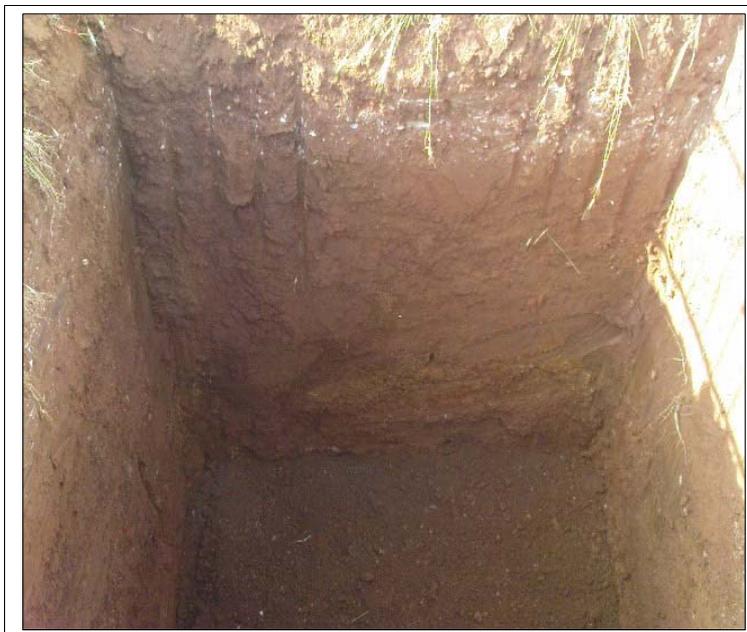


foto 65: perfil estratigràfic.



foto 66: perfil estratigràfic.

## Torre 25

Data : 16/05/12

Municipi : Crespià (Pla de l'Estany)

coord. apr. : 484718 4671463 128

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-2,80m - argila

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



foto 67: vista del recorregut de la línia.



foto 68: perfil estratigràfic.



foto 69: perfil estratigràfic.

## Torre 26

Data : 15/05/12

Municipi : Crespià (Pla de l'Estany)

coord. apr. : 485088 4671556 155

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-2,20m - argila

2,20-2,80m - roca sorrenca

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



foto 70: vista del recorregut de la línia.



foto 71: perfil estratigràfic.



foto 72: perfil estratigràfic.

## Torre 27

Data : 15/05/12

Municipi : Crespià (Pla de l'Estany)

coord. apr. : 485408 4671649 126

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m	terra vegetal
0,20-1,80m	conglomerats, argila
1,80-2,80m	roca sorrenca

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



foto 73: vista del recorregut de la línia.





foto 74: perfil estratigràfic.



foto 75: perfil estratigràfic.

## Torre 28

Data : 12/01/12

Municipi : Cabanelles (Alt Empordà)

coord. apr. :485749.8 4671719.0 142

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,70m - terra vegetal

0,70-2,80m - argila

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 76: vista del recorregut de la línia*



*foto 77: perfil estratigràfic*



*foto 78: perfil estratigràfic*

## Torre 29

Data : 15/02/12

Municipi : Cabanelles (Alt Empordà)

coord. apr. :486019.8 4671796.5 142

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

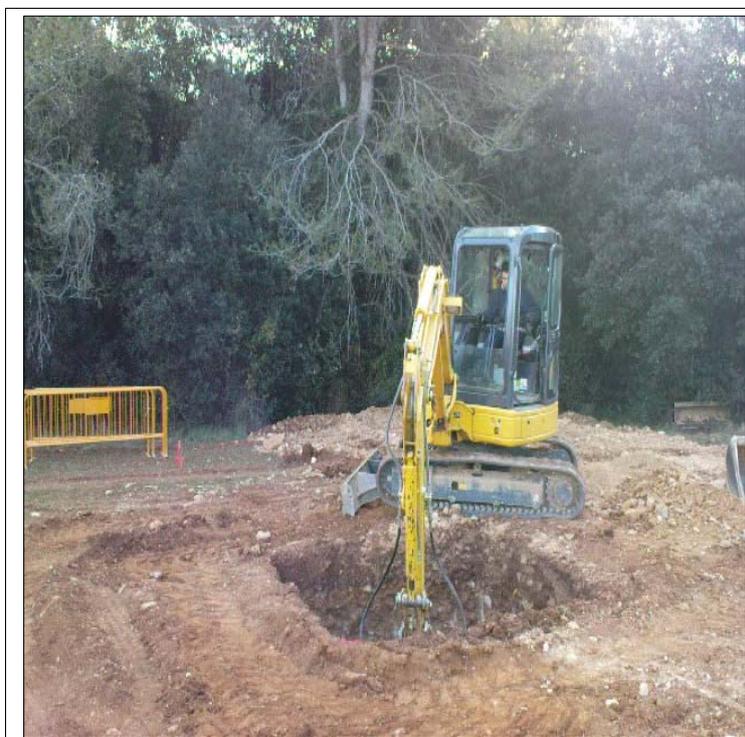
Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

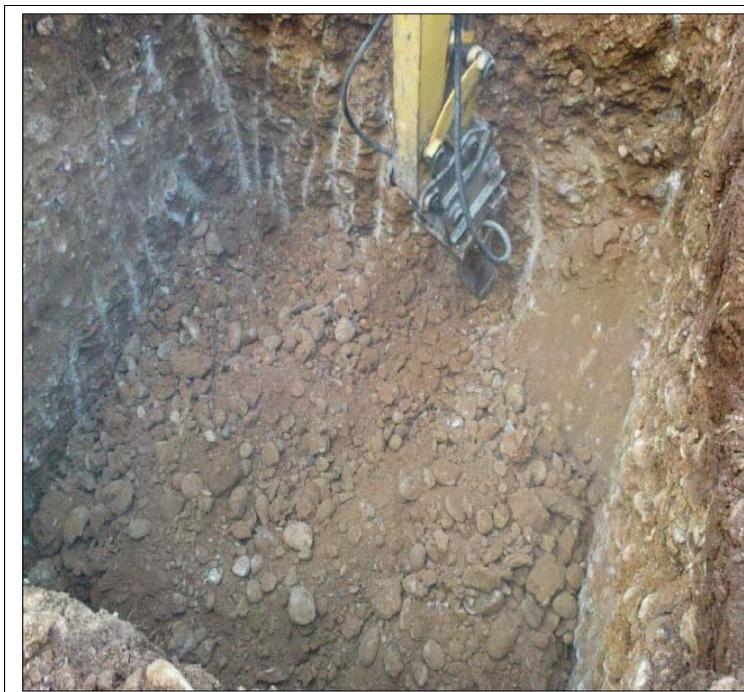
0,20-0,80m - còdols amb matriu argilosa sorrenca

0,80-2,80m - conglomerats còdols sorrenca

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 79: vista del recorregut de la línia.*



*foto 80: perfil estratigràfic.*



*foto 81: perfil estratigràfic.*

## Torre 31

Data : 12/01/12

Municipi : Cabanelles (Alt Empordà)

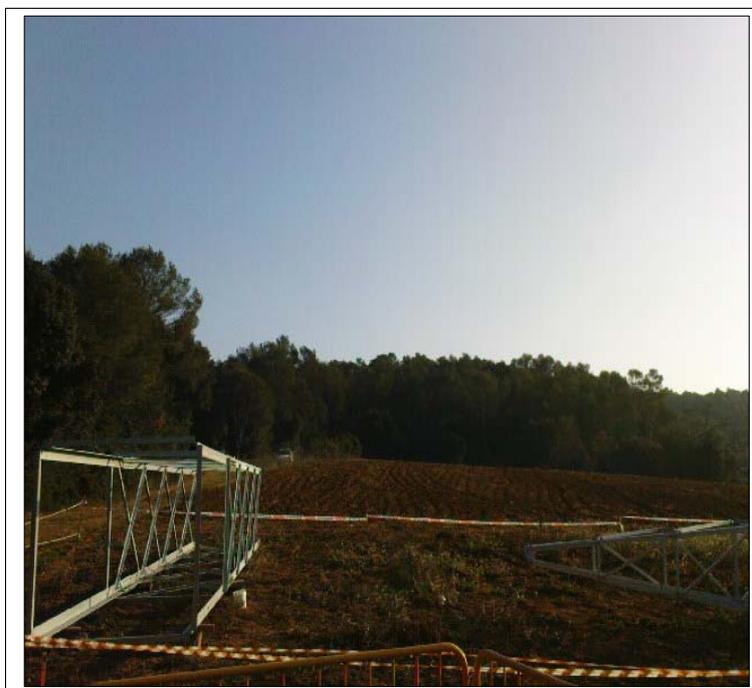
coord. apr. :486490.8 4672112.0 108

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m	terra vegetal
0,20-0,80m	argila
0,80-0,90m	còdols rierencs amb matriu argilosa
0,80-2,80m	argila

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 82: vista del recorregut de la línia.*



*foto 83: perfil estratigràfic.*



*foto 84: perfil estratigràfic.*

## Torre 32

Data : 02/02/12

Municipi : Cabanelles (Alt Empordà)

coord. apr. :486758.3 672275.0 146

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,50m

Estratigrafia observada :

0-2,00m - terra vegetal

2,00-2,50m - argila

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 85: vista del recorregut de la línia*





*foto 86: perfil estratigràfic*



*foto 87: perfil estratigràfic*

## Torre 33

Data : 12/01/12

Municipi : Cabanelles (Alt Empordà)

coord. apr. :487001.3 4672274.0 163

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-1,20m - argila

1,20-2,80m - conglomerats còdols, sorres, argiles

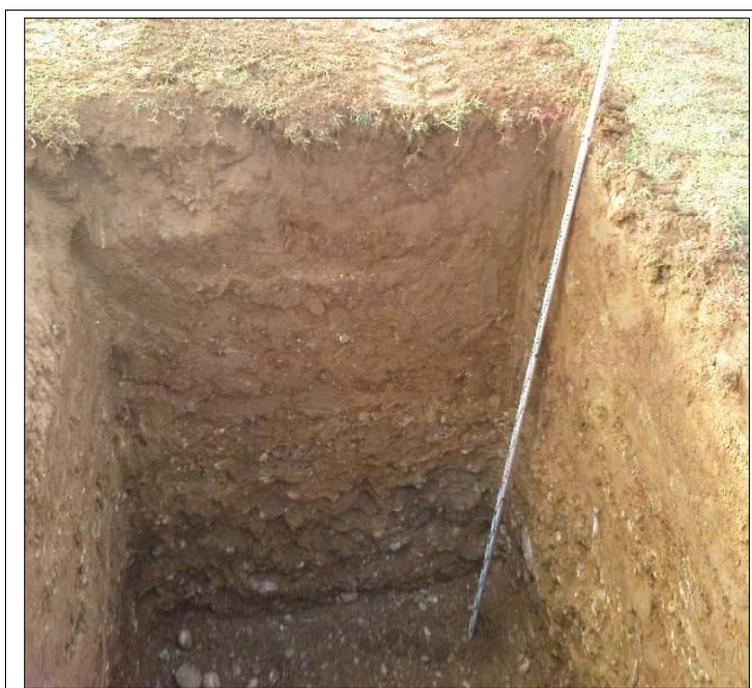
**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 88: vista del recorregut de la línia*



*foto 89: perfil estratigràfic*



*foto 90: perfil estratigràfic*

## Torre 34

Data : 12/01/12

Municipi : Cabanelles (Alt Empordà)

coord. apr. :487259.6 4672267.5 156

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-0,80m - argila

0,80-2,80m - conglomerats còdols, sorres, argiles

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 91: vista del recorregut de la línia*



*foto 92: perfil estratigràfic*



*foto 93: perfil estratigràfic*

## Torre 35

Data : 12/01/12

Municipi : Cabanelles (Alt Empordà)

coord. apr. :487482.1 4672264.0 154

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

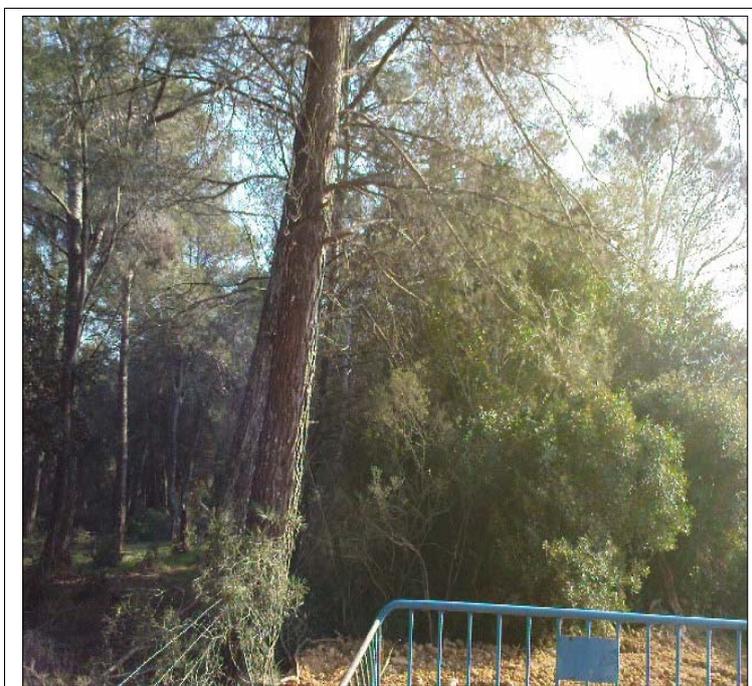
Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-0,50m - còdols amb matriu argilosa sorrenca

0,50-2,80m -conglomerats còdols, sorres, argiles

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 94: vista del recorregut de la línia*



*foto 95: perfil estratigràfic*



*foto 96: perfil estratigràfic*

## Torre 37

Data : 03/05/12

Municipi : Navata (Alt Empordà)

coord. apr. : 488105 4672262 150

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-2,80m - roca sorrenca

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



foto 97: vista del recorregut de la línia.





foto 98: perfil estratigràfic.



foto 99: perfil estratigràfic.

## Torre 38

Data : 21/03/12

Municipi : Navata (Alt Empordà)

coord. apr. : 488396 4672256 105

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-2,80m - argila

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



foto 100: vista del recorregut de la línia.



foto 101: perfil estratigràfic.



foto 102: perfil estratigràfic.

## Torre 39

Data : 25/04/12

Municipi : Navata (Alt Empordà)

coord. apr. : 488627 4672446 113

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,90m

Estratigrafia observada :

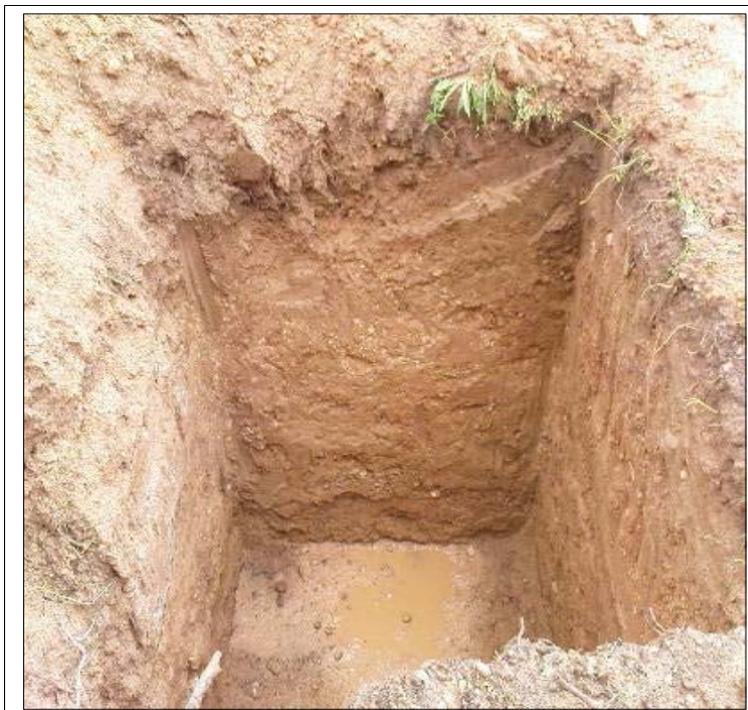
0-0,40m - terra vegetal

0,40-2,0m - argila

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 103: vista del recorregut de la línia*



*foto 104: perfil estratigràfic*



*foto 105: perfil estratigràfic*

## Torre 40

Data : 26/11/11

Municipi : Navata (Alt Empordà)

coord. apr. :

dimensions : 2,50m x 2,50m x 3,00m

Estratigrafia observada :

0-0,30m - terra vegetal

0,30-0,80m - argila sorrenca

0,80-1,10m - conglomerats

1,10-3,00m - gresa

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 106: vista del recorregut de la línia*



*foto 107: perfil estratigràfic*



*foto 108: perfil estratigràfic*

## Torre 41

Data : 26/11/11

Municipi : Navata (Alt Empordà)

coord. apr. :

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,70m

Estratigrafia observada :

0-0,30m - terra vegetal

0,30-1,10m - argila vermella

1,10-2,70m - gresa

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 109: vista del recorregut de la línia*





*foto 110: perfil estratigràfic*



*foto 111: perfil estratigràfic*

## Torre 42

Data : 26/11/11

Municipi : Navata(Alt Empordà)

coord. apr. :489324.1 4672998.9 115

dimensions : 2,50m x 2,50m x 3,00m

Estratigrafia observada :

- 0-0,20m - terra vegetal
- 0,20-1,20m - conglomerats
- 1,20-1,60m - argila sorrenca
- 1,60-2,10m - conglomerats
- 2,10-2,40m - argila sorrenca
- 2,40-3,00m - conglomerats

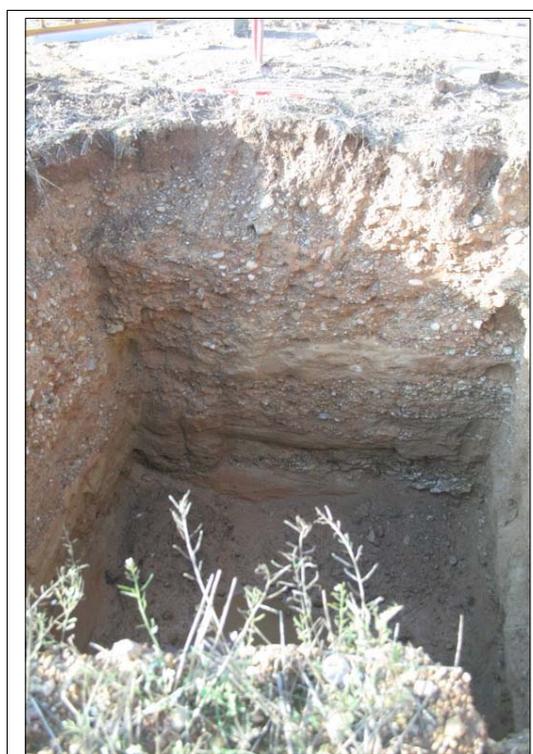
**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 112: vista del recorregut de la línia*



*foto 113: perfil estratigràfic*



*foto 114: perfil estratigràfic*

## Torre 43

Data : 25/04/12

Municipi : Navata (Alt Empordà)

coord. apr. : 489478 4673138 122

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-2,80m - argila

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 115: vista del recorregut de la línia*



*foto 116: perfil estratigràfic*



*foto 117: perfil estratigràfic*

## Torre 46

Data : 02/11/11

Municipi : Ordis (Alt Empordà)

coord. apr. :490116.7 4673651.4 142

dimensions : 2,50m x 2,50m x 3,00m

Estratigrafia observada :

0-0,30m - terra vegetal

0,30-1,10m - argila sorrenca

1,10-1,60m - conglomerats

1,60-1,80m - argila sorrenca

1,80-3,00m - conglomerats

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 118: vista del recorregut de la línia*



*foto 119: perfil estratigràfic*



*foto 120: perfil estratigràfic*

## Torre 47

Data : 02/11/11

Municipi : Ordis (Alt Empordà)

coord. apr. : 490379.7 4673869.9 141

dimensions : 2,50m x 2,50m x 3,40m

Estratigrafia observada :

0-0,60m - terra vegetal

0,60-2,00m - conglomerat argiles, sorres, còdols

2,00-2,60m - argila clara sorrenca

2,60-3,40m - conglomerats

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 121: vista del recorregut de la línia*





*foto 122: perfil estratigràfic*



*foto 123: perfil estratigràfic*

## Torre 48

Data : 02/11/11

Municipi : Ordis (Alt Empordà)

coord. apr. :490661.2 4674093.4 132

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-0,80m - còdols amb matriu argilosa sorrenca

0,80-2,80m - conglomerats codols sorres, argiles

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 124: vista del recorregut de la línia*



*foto 125: perfil estratigràfic*



*foto 126: perfil estratigràfic*

## Torre 49

Data : 02/11/11

Municipi : Ordis (Alt Empordà)

coord. apr. :490933.7 4674315.4 112

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-1,00m - conglomerat argiles, sorres, codols

1,00-1,90m - argila de color beix clar

1,90-2,80m - sorres i graves, diposit de riu

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 127: vista del recorregut de la línia*



*foto 128: perfil estratigràfic*



*foto 129: perfil estratigràfic*

## Torre 50

Data : 02/11/11

Municipi : Ordis (Alt Empordà)

coord. apr. :491076.7 4674431.4 115

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,90m

Estratigrafia observada :

0-0,30m - terra vegetal

0,30-1,20m - conglomerat

1,20-1,80m - roca sorrenca

1,80-2,90m - sorres, graves i lutites

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 130: vista del recorregut de la línia*



*foto 131: perfil estratigràfic*



*foto 132: perfil estratigràfic*

## Torre 51

Data : 02/10/11

Municipi : Ordis (Alt Empordà)

coord. apr. :491262.7 4674587.4 110

dimensions : 2,50m x 2,50m x 3,00m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-0,80m - argila sorrenca de color beix amb graves

0,80-3,00m - roca tova sorrenca

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 133: vista del recorregut de la línia*





*foto 134: perfil estratigràfic*



*foto 135: perfil estratigràfic*

## Torre 52

Data : 24/10/11

Municipi : Ordis (Alt Empordà)

coord. apr. :491460.2      4674741.9    113

dimensions : 2,50m x 2,50m x 3,10m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-3,10m - roca tova sorrenca

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 136: vista del recorregut de la línia*



*foto 137: perfil estratigràfic*



*foto 138: perfil estratigràfic*

## Torre 54

Data : 24/10/11

Municipi : Avinyonet de Puigventós (Alt Empordà)

coord. apr. :492054.9 4675121.2 99

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,90m

Estratigrafia observada :

0-0,40m - terra vegetal

0,40-1,80m - argila sorrenca de color beix

1,80-2,00m - sorra

2,00-2,90m - argila sorrenca, llims

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 139: vista del recorregut de la línia*



*foto 140: perfil estratigràfic*



*foto 141: perfil estratigràfic*

## Torre 55

Data : 24/10/11

Municipi : Avinyonet de Puigventós (Alt Empordà)

coord. apr. :492320.9      4675265.7 88

dimensions : 2,50m x 2,50m x 3,10m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-1,00m - argila sorrenca de color beix

1,00-2,00m - argiles, graves, sorres de riu

2,00-3,10m - argila sorrenca, llims

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 142: vista del recorregut de la línia*



*foto 143: perfil estratigràfic*



*foto 144: perfil estratigràfic*

## Torre 57

Data : 24/10/11

Municipi : Avinyonet de Puigventós (Alt Empordà)

coord. apr. :492976.9 4675562.7 74

dimensions : 2,50m x 2,50m x ? m

Estratigrafia observada :

0-0,30m - terra vegetal

0,30-1,90m - argila sorrenca de color beix

1,90-... - ressurgència d'aigua freàtica

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 145: vista del recorregut de la línia*





*foto 146: perfil estratigràfic*



*foto 147: perfil estratigràfic*

## Torre 58

Data : 24/10/11

Municipi : Avinyonet de Puigventós (Alt Empordà)

coord. apr. :493300.4 4675702.2 73

dimensions : 2,50m x 2,50m x 3,00m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-3,00m - argila sorrenca, llims

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 148: vista del recorregut de la línia*



a

*foto 149: perfil estratigràfic*



*foto 150: perfil estratigràfic*

## Torre 59

Data : 24/10/11

Municipi : Avinyonet de Puigventós (Alt Empordà)

coord. apr. :493531.4 4675810.7 66

dimensions : 2,50m x 2,50m x 3,10m

Estratigrafia observada :

0-0,40m - terra vegetal

0,40-1,20m - argila sorrenca, llims

1,20-1,50m - sorra blanca

2,00-3,10m - argila i sorres al-luvials, rierencs

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 151: vista del recorregut de la línia*



*foto 152: perfil estratigràfic*



*foto 153: perfil estratigràfic*

## Torre 60

Data : 24/10/11

Municipi : Avinyonet de Puigventós (Alt Empordà)

coord. apr. :493861.9 4675961.7 60

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,90m

Estratigrafia observada :

0-0,30m - terra vegetal

0,30-0,80m - argila de color marro

0,80-1,30m - roca tova sorrenca

1,30-1,40m - sorra

1,40-1,50m - sorres i graves amb matriu argilosa, rierencs

1,50-2,90m - argila

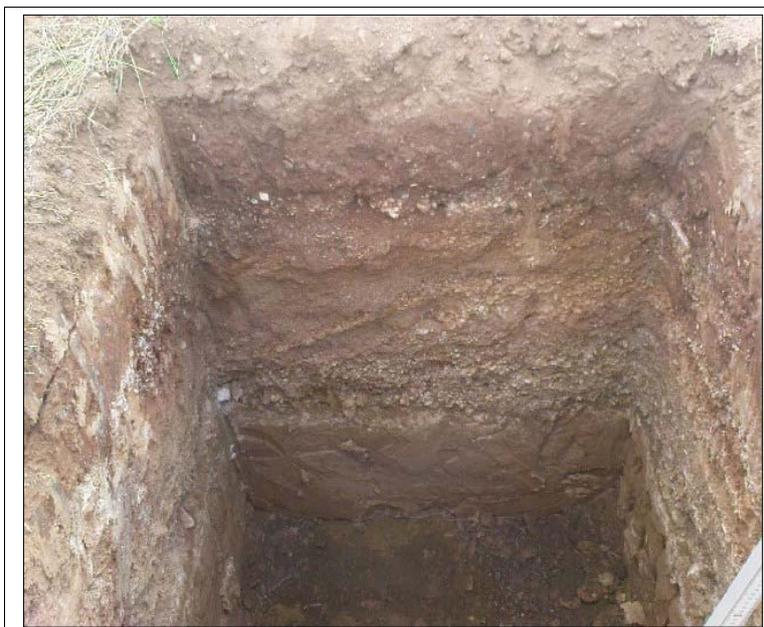
**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 154: vista del recorregut de la línia*



*foto 155: perfil estratigràfic*



*foto 156: perfil estratigràfic*

## Torre 61

Data : 24/10/11

Municipi : Avinyonet de Puigventós (Alt Empordà)

coord. apr. :494101.4 4676071.7 60

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,90m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-0,60m - argila sorrenca

0,60-2,10m - roca tova sorrenca

2,10-2,90m - sorres i còdols de riu

**Localització de restes arqueològiques : negativa**

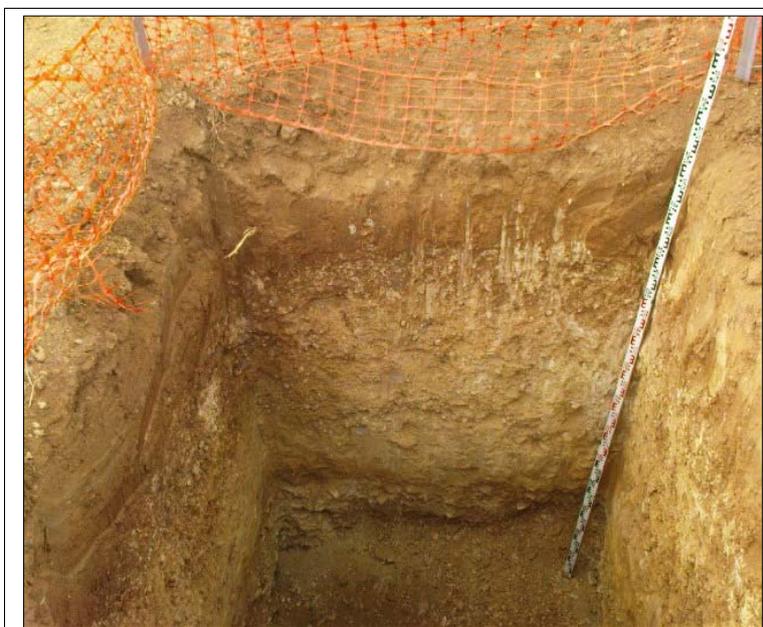


*foto 157: vista del recorregut de la línia*





*foto 158: perfil estratigràfic*



*foto 159: perfil estratigràfic*

## Torre 62

Data : 24/10/11

Municipi : Vilafant (Alt Empordà)

coord. apr. :494339.4 4676168.7 57

dimensions : 2,50m x 2,50m x 3,10m

Estratigrafia observada :

0-0,20m - terra vegetal

0,20-0,60m - argila sorrenca de color beix

0,60-2,30m - dipòsit de llit de riu, sorres, graves amb matriu  
argilosa

2,30-3,10m - argila

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 160: vista del recorregut de la línia*



*foto 161: perfil estratigràfic*



*foto 162: perfil estratigràfic*

## Torre 67

Data : 25/04/12

Municipi : Vilafant (Alt Empordà)

coord. apr. :495657 4676275 50

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,60m - terra vegetal

0,60-1,00m - argila

1,00-2,80m - roca sorrenca

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 163: vista del recorregut de la línia*



*foto 164: perfil estratigràfic*



*foto 165: perfil estratigràfic*

## Torre 68

Data : 02/04/12

Municipi : Vilafant (Alt Empordà)

coord. apr. : 495804 4676271 47

dimensions : 2,50m x 2,50m x 2,80m

Estratigrafia observada :

0-0,40m - terra vegetal

0,40-1,40m - argila

1,40-2,80m - roca sorrenca

**Localització de restes arqueològiques : negativa**



*foto 166: perfil estratigràfic*



*foto 167: perfil estratigràfic*



*foto 168: perfil estratigràfic*

## **7. CONCLUSIONS**

Durant els treballs de control arqueològic de l'obra d'Execució de la línia de 132 kV S.E. Serinyà – Suport T.101 de la línia de 132 kV S.E. Figueres – S.E. Renfe Llançà, no es va documentar cap resta arqueològica, ja fos moble o immoble que comportés una intervenció arqueològica d'excavació.

La raó principal resideix en la reduïda superfície excavada (6,25m<sup>2</sup>) en cada punt d'actuació. Cal senyalar però, que a més del control dels moviments de terra, es va realitzar una prospecció a l'entorn d'aquesta i en varies zones del recorregut de la línia, prospeccions que en cap moment van donar resultats positius pel que fa a la documentació de restes mobles o immobles.

A un nivell contextual més ampli, cal mencionar que al llarg de tot el recorregut de la línia (19,506 km) només s'han localitzat tres jaciments arqueològics, els quals no l'afectaven directament; Fares a Sant Ferriol (Paleolític), al principi del recorregut, Coll del Portell (via romana) a l'altura del suport T 15 i finalment el Pla de Vilafant al final de la línia. En aquest darrer l'any 2009 s'hi van realitzar 5 sondejos previs a l'inici dels treballs de construcció del Gasoducte Serinyà – Figueres amb resultats negatius pel que fa a la documentació de restes arqueològiques.

A l'inici del recorregut de la línia es localitza a poca distancia d'aquesta el jaciment de Fares on es va documentar indústria lítica en superfície sense estructures associades. Aquest jaciment segurament s'inscriu en un tecnocomplex, on les coves de Serinyà constitueixen el punt si no central al menys més conegut i investigat, que poc a poc es va, i s'anirà, definint en el seu aspecte més complicat en evidenciar: les ocupacions a l'aire lliure. La presència d'indicis d'ocupació en els afluents del Fluvià -Ser, Serinyadell, clot d'Espolla- (Abad, Aulines, Canal 2003, p.110) fa pensar que els mateixos testimonis segurament existeixen a les terrasses del Fluvià en aquesta zona però que les condicions no permeten la seva identificació: fenòmens tectònics, potent



sedimentació, mal estat de conservació del materials per la talla, etc.

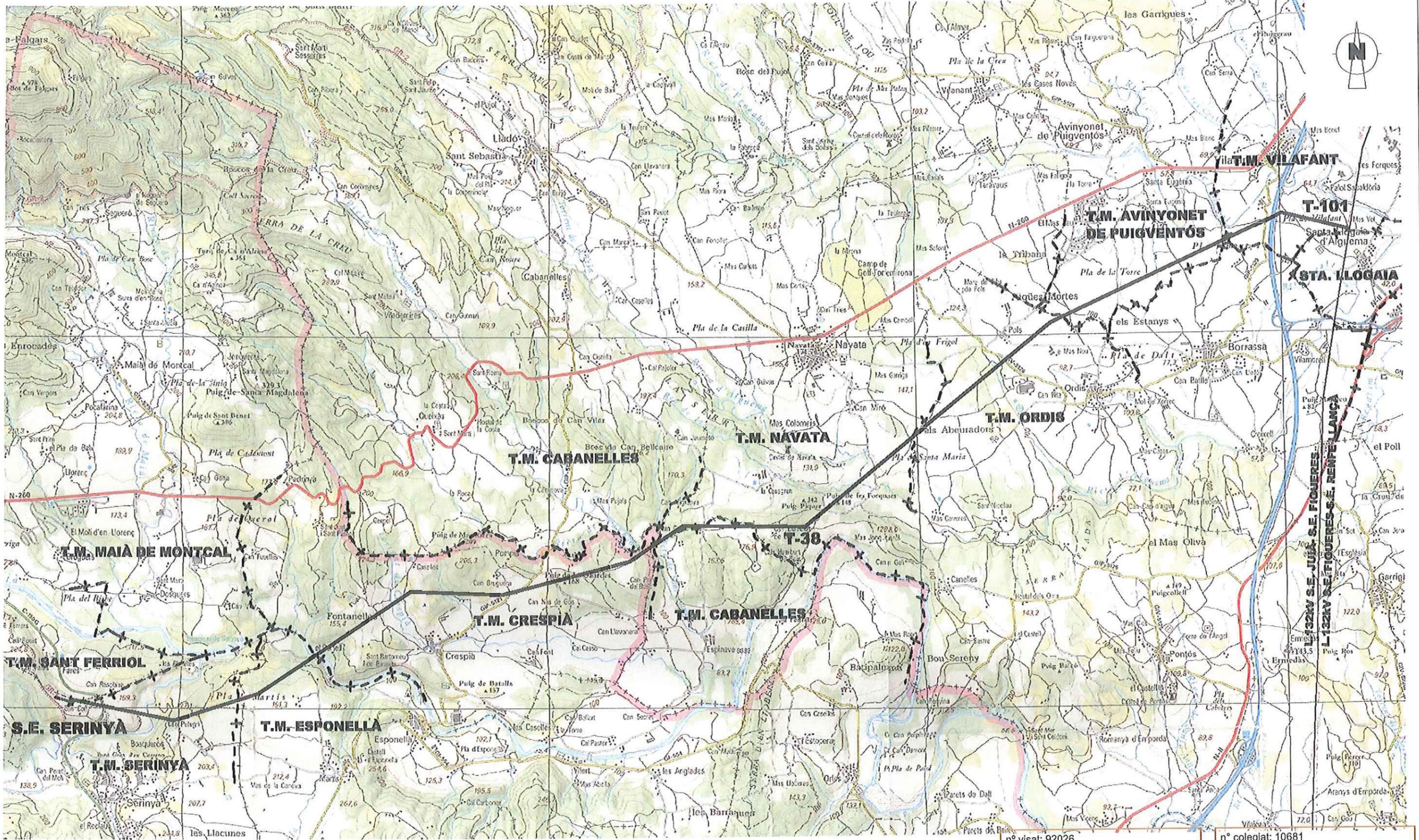
Si ens referim a èpoques mes recents arribem a la mateixa constatació en aquesta zona. Existeixen bones referències de jaciments tant a la vall del Terri com a la del Fluvià fins a Bàscara i de nou a partir de Besalú, però els testimonis d'ocupació a les terrasses del Fluvià entre aquests pobles son força escassos, tot i que la presència humana sigui atestada per la presència de pobles d'origen medieval (Crespjà, Esponellà) o encara mes antics (puig de portell, via romana), tots situats en zones elevades.

## **8. BIBLIOGRAFIA**

- AA VV. (1992), “Alt Empordà – Baix Empordà” a. *Geografia Comarcal de Catalunya*. Enciclopèdia Catalana. Barcelona.
- AA VV. (1992), “El Pla de l’Estany” a. *Geografia Comarcal de Catalunya*. Enciclopèdia Catalana. Barcelona.
- CANAL, J. CARBONELL, E (1978).; “Nova aportació per a l’estudi del Paleolític Inferior i Mitjà al NE de Catalunya”. A: *Revista de Girona*, núm 84. Girona.. pg. 265-278.
- *Carta Arqueològica de la comarca del Pla de l’Estany*. Inventari i Documentació del Patrimoni Arqueològic i Paleontològic de Catalunya. Generalitat de Catalunya.
- *Carta Arqueològica de la comarca de l’Alt Empordà*. Inventari i Documentació del Patrimoni Arqueològic i Paleontològic de Catalunya. Generalitat de Catalunya.
- *Carta Arqueològica de la comarca de la Garrotxa*. Inventari i Documentació del Patrimoni Arqueològic i Paleontològic de Catalunya. Generalitat de Catalunya.
- FREIXA, M. (2009): *Memòria de la intervenció arqueològica preventiva al Gasoducte Serinyà – Figueres (Serinyà, Esponellà; Pla de l’Estany. Cabanelles, Navata, Ordís, Avinyonet de Puigventós, Borrassà, Vilafant, Santa Llogaia d’Àlguema; Alt Empordà)*. Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya. Inèdit.
- HARRIS, Edward C. (1991): “*Principios de estratigrafía arqueológica*”. Editorial Crítica. Barcelona.

- TREMOLEDA, J; ROURE, A; CASTANYER, P: “Recull i estudis dels materials romans de l’Àrea de Banyoles” a *Quaderns del Centre d’Estudis Comarcals de Banyoles. Homenatge a Pere Alsius*. 1986-1987.

## **9. DOCUMENTACIÓ PLANIMÈTRICA**



n° visat: 92026

n° colegiat: 10681

4M3 INGENIEROS EMETRES S.L. BTP07/BTP070005/BTP070005 SIT.dwg



**"PROJECTE EXECUCIÓ LÍNIA 132 kV S.E. SERINYÀ - SUPORT T.101 DE LA LÍNIA 132kV S.E. FIGUERES- S.E. RENFE LLANÇA"**

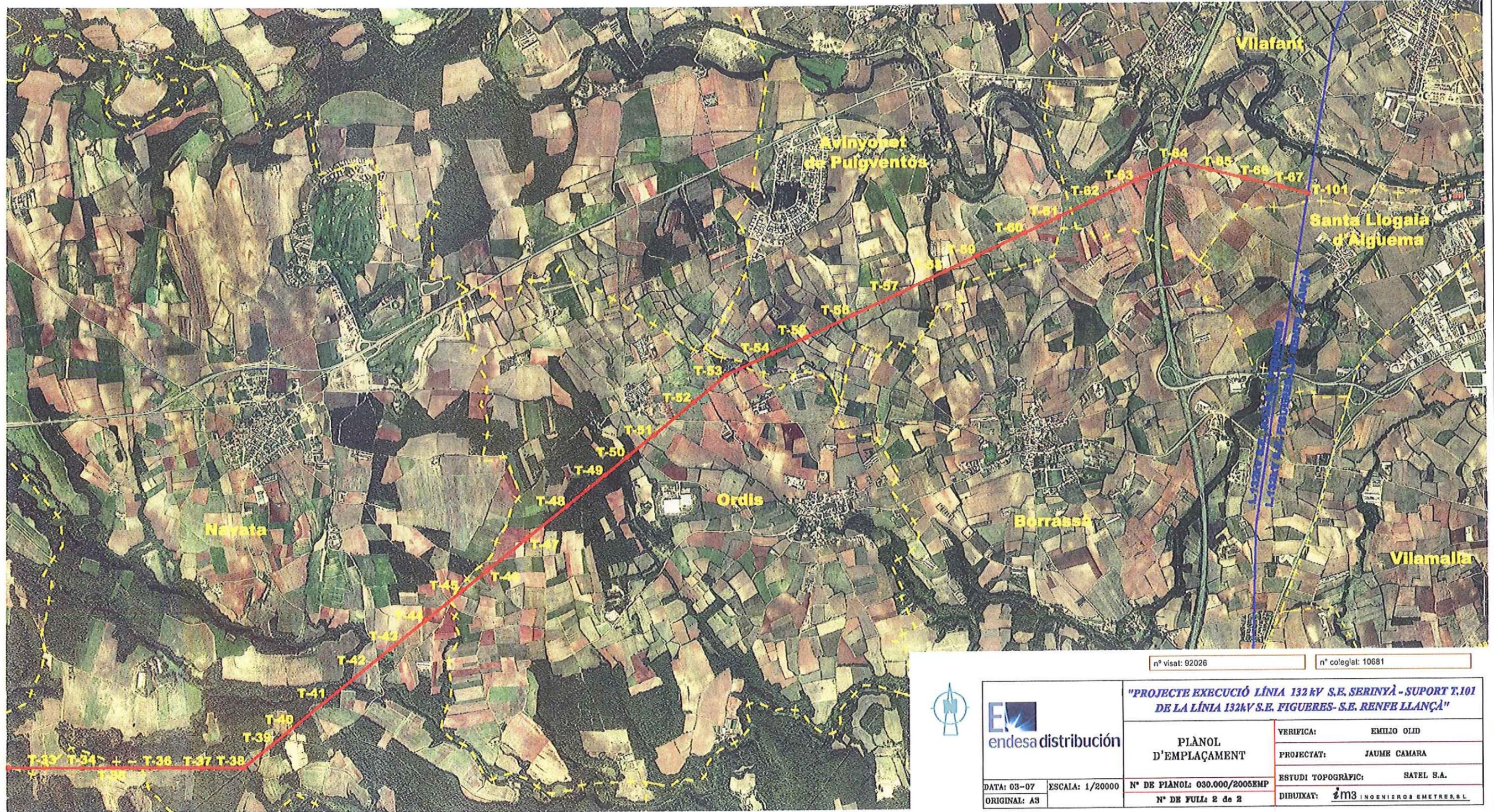
PLÀNOL PLANTA SITUACIÓ	VERIFICA: EMILIO OLID
	PROJECTAT: JAUME CAMARA
	ESTUDI TOPOGRÀFIC: SATEL S.A.
	DIBUIXAT: INGENIEROS EMETRES S.L.

DATA: 03-07  
 ORIGINAL: A-3  
 ESCALA: 1/50000

N° DE PLÀNOL: 030.000/2005SIT  
 N° DE FULL: 1



INGENIEROS EMETRES S.L



n° visat: 92026

n° colegiat: 10681



**endesa distribución**

DATA: 03-07 ESCALA: 1/20000  
ORIGINAL: A3

<b>"PROJECTE EXECUCIÓ LÍNIA 132 kV S.E. SERINYÀ - SUPORT T.101 DE LA LÍNIA 132kV S.E. FIGUERES-S.E. RENFE LLANÇA"</b>	
PIÀNOL D'EMPLAÇAMENT	VERIFICA: EMILIO OLID
	PROJECTAT: JAUME CAMARA
	ESTUDI TOPOGRÀFIC: SATEL S.A.
N° DE PIÀNOL: 030.000/2005EMP	DIBUIXAT: <b>im3</b> INGENIEROS EMETRES S.L.
N° DE FULL: 2 de 2	