

**MEMÒRIA DE LA INTERVENCIÓ
ARQUEOLÒGICA**

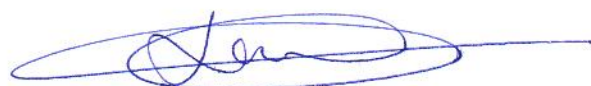
**XARXA SECUNDÀRIA DEL SECTOR 12.2
DEL PIS C-3 A TORREBESSES DE LA
XARXA DE REG DEL SEGARRA-
GARRIGUES**

**Torrebesses (Segrià) i Granyena de les
Garrigues (les Garrigues)**

11 de juliol de 2012



c. Misser Rufet, 2, 2on 1a
08720 Vilafranca del Penedès
T. 93 817 28 68 / F. 93 819 94 42
info@triadecultural.com
www.triadecultural.com



Xavier Esteve i Gràcia

**Vilafranca del Penedès
31 de juliol de 2012**

Índex

0. Dades generals	2
1. Introducció	3
2. Localització, context topogràfic, geogràfic i geològic	4
3. Metodologia aplicada	6
4. Context Arqueològic, Paleontològic, Etnològic i Arquitectònic	7
5. Resultats de les prospeccions superficials	12
6. Conclusions	18
7. Recomanacions	21
8. Annex fotogràfic	22
9. Annex planimètric	34

0. DADES GENERALS

Lloc de la intervenció	Xarxa secundària del sector 12.2 del pis C-3 a Torrebesses de la xarxa de reg del Segarra-Garrigues
Població	Torrebesses / Granyena de les Garrigues
Comarca	Segrià / les Garrigues
Dates de la intervenció	11 de juliol de 2012
Dates autoritzades	9 a 13 de juliol de 2012
Promotor	Aigües del Segarra-Garrigues S.A.
Execució intervenció	Tríade, SCP
Direcció tècnica	Xavier Esteve i Gràcia
Tipus d'intervenció	Prospecció superficial
Activitat autoritzada	Prospecció
UTM (ETRS1989 31N) i m SNM	299343, 4588459, 251 msnm

1. INTRODUCCIÓ

El mes de juliol de 2012, l'empresa Aigües del Segarra Garrigues SA, va contractar a l'empresa Tríade Serveis Culturals per a dur a terme una intervenció arqueològica preventiva a les comarques del Segrià i de les Garrigues. Aquesta ha consistit en unes prospeccions superficials visuals que s'han dut a terme, concretament, al terme municipal de Torrebesses i, en part, de Granyena de les Garrigues. Aquesta prospecció ha estat motivada pel projecte de construcció de la xarxa secundària del sector 12.2 del pis C-3 a Torrebesses de la xarxa de reg del Segarra–Garrigues., amb una extensió lineal d'uns 16,5 km.

Per tal de preveure la possible afectació de les obres sobre el Patrimoni Cultural, es sol·licità un permís d'intervenció arqueològica per a dur a terme una prospecció superficial visual que permetés avaluar els seus efectes sobre el patrimoni arqueològic, arquitectònic, paleontològic i etnològic.

Les obres són d'interès general i corresponen al projecte de construcció d'una xarxa de reg associada al canal Segarra-Garrigues que ha comportat la creació d'una nova xarxa de camins de la zona de concentració parcel·lària, xarxa de drenatges i desguassos de la zona de concentració parcel·lària, millores territorials i afitaments.

Segons el procediment establert en l'article 14 i següents del Decret 78/2002, de 5 de març, del reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic, el Servei d'Arqueologia autoritzà l'esmentada actuació arqueològica, sota la direcció del Sr. Xavier Esteve i Gràcia, entre els dies 9 i 13 de juliol de 2012.

2. LOCALITZACIÓ, CONTEXT TOPOGRÀFIC, GEOGRÀFIC I GEOLÒGIC

L'àrea d'estudi es localitza a la franja central del terme municipal de Torrebesses (Segrià) i, en part, a l'oest del terme municipal de Granyena de les Garrigues (les Garrigues). La titularitat dels terrenys és majoritàriament privada. Les coordenades d'un punt central de la zona on s'ha intervingut són: 299343, 4588459 (ETRS1989 31N), i una cota mitjana és de 251 msnm (vegeu el plànol núm. 1).

L'àrea prospectada, consisteix bàsicament en una sèrie de petites valls ocupades per camps de conreu de secà sovint terrassats amb marges de pedra seca. En sentit est-oest estan dominades per la vall Major, a la que conflueixen des dels sud valls de menor importància que, d'est a oest, s'anomenen vall de les Tortogues, vall de les Gironetes, vall dels Siscars i la vall de l'Oliver. Entre aquestes vall hi trobem petites elevacions ermes i alguns camps de conreu en els altiplans. La zona erma està coberta per matollar arbustiu i gramínies silvestres, amb algunes bosquines de bosc de pi blanc. En general la visibilitat sobre el terreny a prospectar era bona, ja que la majoria de zones formaven part de camps d'oliveres i les terres entre arbres estaven ben llaurades. En els espais erms, però, la visibilitat sobre el terreny empitjorava sensiblement, raó per la qual no s'han pogut prospectar en les millors condicions.

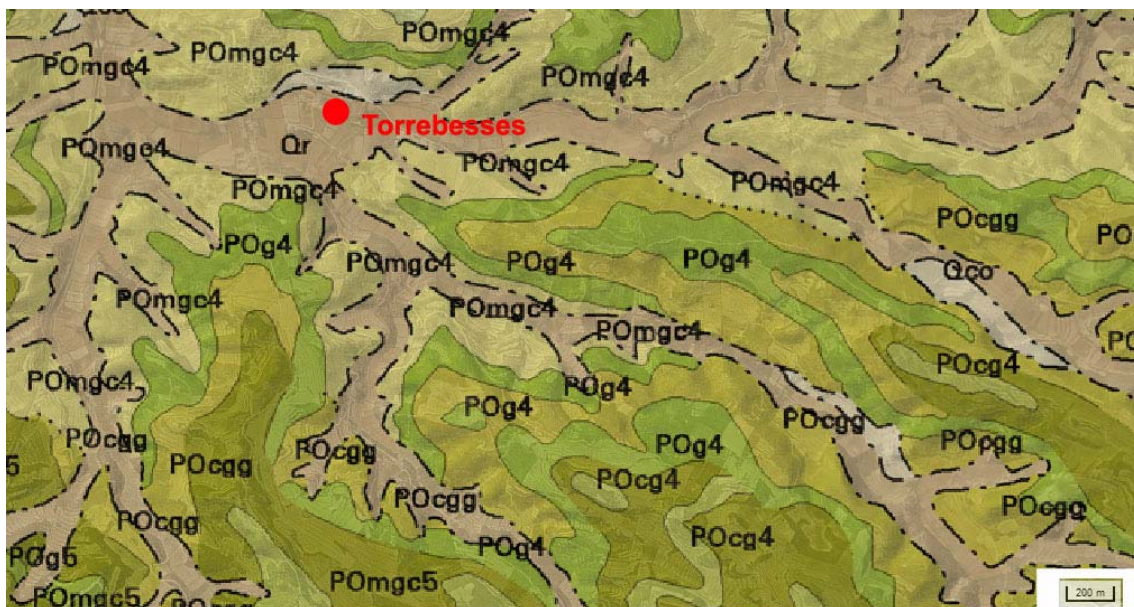


Fig. 1: Mapa geològic 1:50.000 (BG50Mv01r01) de la zona d'estudi superposat a l'ortofotomapa 1:5.000 (OF-5M v6.0).

La futura traça dels canals transcorre majoritàriament per dipòsits holocens dels llits i terrasses actuals de rieres i torrents (Qr) (vegeu fig. 1). En els punts en els que s'abandona les valls i es puja cap a les elevacions que les flanquegen podem trobar formacions geològiques de luties amb intercalació de gresos del catià (POmgc4), paleocanals de gresos (litarenites) generalment bioturbats del Catià (POg4 i POg5), o conglomerats massius i gresos de l'eocè-oligocè (POcc)¹.

¹ Institut Geològic de Catalunya, Base Geològica 1:50.000 (BG50Mv01r01). Maig 2007. <http://www.igc.cat/> [desembre de 2011].

3. METODOLOGIA APLICADA

Un cop la Direcció General del Patrimoni Cultural (DGPC) va autoritzar la intervenció arqueològica, es procedí a incorporar al nostre programari de Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG), la cartografia necessària, delimitant amb precisió la zona afectada. S'hi incorporaren també els jaciments arqueològics coneguts situats al seu entorn (vegeu el plànol núm. 2).

Acte seguit es consultaren els inventaris de Patrimoni Arqueològic, Paleontològic i Arquitectònic de la DGPC dels municipis de Torrebesses i Granyena de les Garrigues, per tal d'establir un primer grup de zones sensibles. D'aquesta manera es reuní tota la informació disponible dels elements patrimonials pròxims a l'àrea afectada, així com la seva localització i extensió. Aquestes i altres possibles dades procedents de la bibliografia o informes i memòries derivades de possibles intervencions arqueològiques prèvies, van ser incorporades al nostre programari.

Amb aquesta informació, sobre el terreny, es procedí a la planificació de l'estratègia de prospecció emprada durant la intervenció arqueològica. Es tingué en compte també la localització dels jaciments arqueològics coneguts, visitant-los en cas de que fos necessari per tal d'avaluar la seva possible afectació pel projecte.

Pel que fa a la prospecció arqueològica *sensu stricto*, ha consistit en la divisió de la zona afectada en diversos sectors en que han estat recorreguts sistemàticament a la recerca de vestigis de possibles jaciments arqueològics o altres elements patrimonials (vegeu el plànol núm. 3). En cas de localització d'aquest tipus de restes, aquestes han estat marcades sobre el terreny i anotades les seves coordenades UTM mitjançant un GPS connectat directament a un netbook, en el qual teníem carregat el nostre SIG. Un cop finalitzat el recorregut per tots els sectors, s'ha retornat a aquests punts marcats per tal de realitzar una prospecció intensiva del seu entorn immediat. Allà s'intentà identificar més restes que permetessin precisar la cronologia, tipologia, entitat i extensió del possible jaciment arqueològic localitzat. Els materials arqueològics han estat fotografiats *in situ* i es retornaren al seu emplaçament.

El personal tècnic previst consistí en un arqueòleg director.

4. CONTEXT ARQUEOLÒGIC, PALEONTOLÒGIC, ETNOLÒGIC I ARQUITECTÒNIC

La zona prospectada compta amb una gran quantitat de jaciments o espais d'expectativa arqueològica que es troben dins la base de dades dels Inventaris de Patrimoni de Catalunya (Arqueològic, Arquitectònic i Paleontològic). Es tracta d'un paratge en el que es succeeixen ocupacions des d'època prehistòrica. El seu aspecte actual, clarament antropitzat per l'arquitectura en pedra seca i una gran quantitat de masos, molins i corrals abandonats, així com els canals, palesen el seu passat en època medieval i moderna. Els definits a partir de la llunyania que es troben de l'espai traçat per la prospecció:

4.1. Jaciments arqueològics fitxats a l'Inventari de Patrimoni Arqueològic

CANTAOVELLES (270)	
Jaciment:	Lloc d'habitació
Cronologia:	Neolític
Estat conservació:	Desconegut
UTM i alçada:	X: 298325.00 Y: 4588555.00 Altitud: 256 msnm
Descripció:	Els materials arqueològics van aparèixer en el vessant de la terrassa, al costat esquerre de la vall Major, enmig de camps d'oliveres i ametllers. Es van trobar nombrosos fragments de sílex, sobretot peces de rebuig de talla, però també algun nucli, fulles i ascles. També es trobaren molins i algun fragment de ceràmica a mà. Durant la visita al jaciment l'any 1998, durant la revisió de la Carta Arqueològica no es va trobar cap resta, fet que fa pensar als autors de la revisió que el jaciment podria haver estat afectat pels treballs de la carretera.
Actuacions:	-
Bibliografia:	-

COVA FUMADA (271)	
Jaciment:	Abric d'habitació
Cronologia:	Bronze inicial, bronze final, medieval
Estat conservació:	Dolent
UTM i alçada:	X: 300705.00 Y: 4588105.00 Altitud: 300 msnm
Descripció:	<p>En aquest jaciment, el Sr. M. Esquerda hi recollí diversos fragments de ceràmica a mà: formes globulars i cordons, sense carenes ni acanalats. Aquesta balma ha estat també habitada en època medieval, com ho proven les ceràmiques que en ella apareixen. En aquesta època o en època moderna aquesta balma es feu més gran i s'hi excavaren uns forats a les parets per encaixar-hi unes bigues. Dins de la balma i en els camps de conreu del voltant s'hi ha recollit ceràmica a mà (vores decorades amb incisions al llavi, bols, cordons incisos, etc.), així com algunes ascles i nuclis de sílex.</p>
Actuacions:	-
Bibliografia:	-

COVA DEL TOLL (2909)	
Jaciment:	Lloc d'habitació amb estructures conservades (poblat)
Cronologia:	Bronze final II
Estat conservació:	Dolent
UTM i alçada:	X: 301999.21 Y: 4588597.26 Altitud: 336msnm
Descripció:	<p>La fitxa de 1984 descrivia que en la superfície del planell es prefiguraven diverses restes constructives sense que es pogués assenyalar quina devia éser la seva disposició urbanística. Tant en la plataforma superior com en els vessants del tossal es recolliren nombrosos fragments de ceràmica a mà decorats amb cordons, així com fragments de tasses carenades amb nanses circulars, vasos carenats, i altres fragments amorfs. També s'hi documentaren alguns esclats, una fulla de sílex i alguns fragments de molins barquiformes. Tot plegat, un conjunt de material arqueològic atribuït a un horitzó del bronze final. Com ja esmentava antigament, les restes constructives que configuren el jaciment són molt difícil d'identificar-se perquè es troben colgades sota el nivell de coberta que ocupa el planell. Val a dir, però, que el jaciment encara podria conservar puntualment seqüència estratigràfica. Així mateix, encara s'observen algunes restes ceràmiques en superfície, tot i que de manera dispersa pel cim i els vessants del l'elevació.</p>
Actuacions:	-
Bibliografia:	<p>ESQUERDA, M. et al.. Assentaments de l'edat del bronze a Granyena de les Garrigues. Article inèdit.</p> <p>ESQUERDA, M.. "El poblament prehistòric al terme de Granyena de les Garrigues (Exposició d'unes activitats de recerca)". I Trobada d'Estudiosos de la comarca de les Garrigues. p.181-201.</p> <p>ESQUERDA, M.. "Recerques arqueològiques a la Vall Major". III Trobada d'estudiosos de la comarca de les Garrigues. p.149-173.</p>

COVA DEL BATLLE (2914)	
Jaciment:	Abric d'habitació sense estructures
Cronologia:	Paleolític, bronze
Estat conservació:	Dolent
UTM i alçada:	X: 302550.37 Y: 4588558.40 Altitud: 310 msnm
Descripció:	<p>Al peu de la balma murada coneguda com a cova del Batlle es recolliren diversos fragments de ceràmiques a mà de factura grollera i algun fragment de molí barquiforme. Aquest conjunt de restes s'ha atribuït a un horitzó de l'edat de bronze. El 1984 es relacionaven a la cova del Batlle les restes arqueològiques localitzades en una terrassa abancalada just al nord d'aquesta balma, que ha servit al llarg del temps d'aixopluc. Les evidències de rebaixament del sòl davant la cova feren pensar que els materials arqueològics de l'Olivar podrien provenir de la pròpia balma i haver estat escampats amb les terres que se n'havien extret. Tanmateix, les restes arqueològiques localitzades al voltant de la terrassa s'han atribuït al paleolític.</p> <p>Segons les referències del senyor M. Esquerda, el jaciment identificat amb aquest nom l'any 1984 correspon realment al jaciment de l'Olivar. Mentre, amb la denominació de cova del Batlle es fixa la balma murada coneguda amb aquest nom i que en aquell moment no fou inventariada.</p>
Actuacions:	-
Bibliografia:	<p>ESQUERDA, M.. "El poblament prehistòric al terme de Granyena de les Garrigues (Exposició d'unes activitats de recerca)". I Trobada d'Estudiosos de la comarca de les Garrigues. p.181-201.</p> <p>ESQUERDA, M.. "Recerques arqueològiques a la Vall Major". III Trobada d'estudiosos de la comarca de les Garrigues. p.149-173.</p>

AIGUA JUNCOSA, L'/ AIGUAJUNCOSA / RACÓ GORT (2920)	
Jaciment:	Abric d'habitació sense estructures
Cronologia:	Paleolític mig
Estat conservació:	Dolent
UTM i alçada:	302000.00 Y: 4589000.00 Altitud: 290 msnm
Descripció:	<p>En una gran terrassa graverosa plantada d'ametllers es recolliren, segons recull la fitxa de 1984, un conjunt lític format per un centenar de peces de sílex en general de color gris i sense patina. Entre aquestes restes lítiques abunden els esclats, alguns dels quals presenten retocs per pressió. La nostra visita no va permetre la identificació de cap resta lítica en superfície. Malgrat tot, segons M. Esquerda, encara es troben restes arqueològiques en l'indret. La seva cronologia, però, no correspondria a l'assenyalada en la fitxa de 1984 (horitzó neolític), sinó que, tant les primeres com les actuals, són peces mosterines. Així mateix, la gran dispersió d'aquestes restes fan considerar com la dispersió o extensió d'una mateixa estació el jaciment inventariat el 1984 com a Racó Gort.</p> <p>Segons les referències del senyor M. Esquerda, aquest jaciment i l'inventariat anteriorment amb el nom de "Racó Gort" correspondrien a una mateixa localitat, fet pel qual es varen agrupar ambdues fitxes.</p>
Actuacions:	-
Bibliografia:	

ESQUERDA, M.. "El poblament prehistòric al terme de Granyena de les Garrigues (Exposició d'unes activitats de recerca)". I Trobada d'Estudiosos de la comarca de les Garrigues. p.181-201.
ESQUERDA, M.. "Recerques arqueològiques a la Vall Major". III Trobada d'estudiosos de la comarca de les Garrigues. p.149-173.

VALL DE L'AULIVER (3013)	
Jaciment:	Lloc d'habitació
Cronologia:	Neolític
Estat conservació:	Dolent
UTM i alçada:	X: 301305.00 Y: 4588755.00 Altitud: 282 msnm
Descripció:	En aquest jaciment, el Sr. M. Esquerda hi recollí peces de sílex i una destral polida. Els materials es van recollir en superfície enmig dels bancals d'ametllers. Es tracta d'un centenar de peces de sílex, en general de color gris clar i sense pàtina. Abunden les làmines i els esclats petits, també apareixen alguns nuclis i una destral de pedra polida.
Actuacions:	-
Bibliografia:	-


AIGUA JUNCOSA (11579)	
Jaciment:	Lloc d'habitació
Cronologia:	Paleolític mig
Estat conservació:	Dolent
UTM i alçada:	X: 301105.00 Y: 4588955.00 Altitud: 282 msnm
Descripció:	En aquest jaciment, el Sr. M. Esquerda hi recollí material lític que considera del paleolític mig.
Actuacions:	-
Bibliografia:	-

4.2. Edificacions fixades a l'Inventari de Patrimoni Arquitectònic

ERMITA DE SANT ROC (14680)	
Època:	XVIII - XIX (1768)
Estil:	Obra popular
Estat conservació:	Mitjà
UTM i alçada:	X: 299012 Y: 4588097 Altitud: 304 m
Descripció:	<p>El lloc on es troba emplaçada l'ermita és tradicional pels aplecs que es feien tres vegades l'any. A prop hi ha la Font de Sant Roc, que segons la tradició, "mai s'asseca". L'ermita té una sola nau amb embigat de fusta i parets de pedres irregulars amb morter. No hi ha cap detall decoratiu.</p>
Actuacions:	-
Bibliografia:	-

5. RESULTATS DE LES PROSPECCIONS SUPERFICIALS

Com hem comentat anteriorment, la zona d'estudi es dividí en tres Àrees de Prospecció (AP) (vegeu el plànol 3). Els elements amb interès arqueològic, arquitectònic, paleontològic o etnològic es marquen com a Punt d'Interès (PI), i en els casos oportuns es creen Àrees d'Expectativa Arqueològica (AEA). Els resultats de la prospecció es presenten en les taules següents (3vegeu el plànols 4-9):

AP-1	
Canals: C-1 (parcial), C-1-14 i C-1-14-1	
Longitud lineal aprox.: 7368 m	
Visibilitat: Molt bona	
Descripció del context: <p>Àmbit més oriental de la prospecció, paral·lel i a pocs metres de la carretera C-12. Seguint a tocar del camí de les Tortogues, la traça travessa els camps de secà terrassats amb pedra seca de la vall de les Tortogues i va guanyant alçada, en direcció sud, fins el mas del Bepo. Tot el conjunt es troba majoritàriament plantat d'oliveres i ametllers però també hi ha alguns camps de cereals.</p>	
Materials i estructures arqueològiques: <ul style="list-style-type: none">- PI-1: Conjunt format per un aljub amb canals excavats a la roca per la recollida d'aigua i una barraca de pedra seca en bona part excavada a la roca. A la zona de la barraca va documentar diversos fragments ceràmics a torn de ceràmica de cocció oxidant atribuïbles a un gran recipient ceràmic. La cronologia d'aquest conjunt podria tenir el seu origen en època medieval, si bé aquest segurament ha continuat sent originals fins a època contemporània. Aquest conjunt es troba a escassos 30 m del traçat previst del canal (vegeu p. 23, fotos 1-6; p. 24, fotos 1-2).- PI-2: Entorn del jaciment de Cantaovelles, travessat pel pas de la traça del canal. Durant els treballs de camp objecte d'aquesta memòria no es van localitzar materials arqueològics atribuïbles al neolític. Únicament es documentaren alguns fragments de ceràmica a torn de cocció oxidada d'aspecte medieval, potser relacionada amb un corral enrunat situat a l'altre costat de la carretera (vegeu p. 24 fotos 3-6).- PI-4: Canal per a la circulació d'aigua, en molts trams de parts empedrades. El seu origen podria ser medieval, tot i que segurament fou utilitzat també en època moderna.	
Edificacions d'interès arquitectònic: <p>-</p>	
Elements d'interès etnològic: <ul style="list-style-type: none">- PI-3: Tancat de tàpia, amb un pou al centre, de cronologia moderna o contemporània (vegeu p. 25 fotos 1-2).	

Observacions:

Sector amb 4 PI i 2 AEA. Es d'un espai amb un jaciment (Cantaovelles), fixat a l'Inventari de Patrimoni Arqueològic de Catalunya, directament afectat per la traça del canal (PI-1). Un altre jaciment potencial (PI-2) queda a escadussers 30 m del pas del canal, pel que caldria anar amb precaució de no afectar-lo accidentalment. D'altra banda, els PI-3 i PI-4 són indrets amb interès etnològic. El primer quedaria a la feixa de sobre del pas del canal, pel que en principi no hauria de ser afectat. El segon (PI-4) quedaria plenament afectat pel nou canal que ha de travessar perpendicularment l'antiga conducció d'aigua.

AP-2

Canals: C-1 (parcial), C-1-8 i C-1-12

Longitud lineal aprox.: 7631 m

Visibilitat: Molt bona



Descripció del context:

Es tracta d'una zona que majoritàriament segueix la vall Major, en sentit est-oest, des de prop de la carretera C-12, passant per sota del nucli urbà de Torrebesses, fins el molí de Bep de Canut. A partir d'aquest eix en surten dos de secundaris en direcció nord. Es tracta de camps de conreu de secà, majoritàriament de cereals, en alguns casos separats per murs i marges de pedra seca.

Materials i estructures arqueològiques:

- **PI-5-8:** Canal per a la circulació d'aigua, en molts trams de parts empedrades. El seu origen podria ser medieval, tot i que segurament fou utilitzat també en època moderna (vegeu p. 25 foto 3).

Edificacions d'interès arquitectònic:


- **PI-11:** Molí Nou. Molí fariner, segurament d'època moderna (vegeu p. 26 foto 2).


Elements d'interès etnològic:


- **PI-9:** Conjunt format per una sínia en molt bon estat de conservació, un parell de pous i un rentador (vegeu p. 25 fotos 4-6).
- **PI-10:** Safareig situat dins un tancat amb base de pedra seca i tapial a sobre (vegeu p. 26 foto 1).
- **PI-12:** Antic pou municipal de Torrebesses, de tipus hipogeu, construït amb pedra seca amb una bella factura (vegeu p. 26 fotos 3-5).
- **PI-13:** Antic rentador municipal de Torrebesses, avui en desús (vegeu p. 26 foto 6).


Observacions:

Tots els PI d'aquesta AP denoten que, a diferència del que passa ara, en un passat no molt llunyà, aquest paisatge gaudí d'una quantitat d'aigua remarcable i una gran quantitat i varietat d'estructures hidràuliques: molins, canals, basses, safareigs, sínies, pous, rentadors, etc. Diferents parts dels antics canals estan afectats directament per l'obra projectada, mentre que altres PI queden molt a prop de la zona on es duran a terme les obres.

AP-3	
Canals: C-1-5	
Longitud lineal aprox.: 1656 m	
Visibilitat: Molt bona	
Descripció del context:	
<p>Aquesta AP segueix el recorregut del tram C-1-5, que s'enfila vers l'elevació on hi ha l'església de Sant Roc. Es tracta d'una zona on, especialment fins a l'esmentada església, hi predominen els erms (antigament camps de conreu). La part alta d'aquesta elevació forma una mena d'altiplà, el pla de Sant Roc, on s'hi poden observar conreus de secà com oliveres.</p>	
Materials i estructures arqueològiques:	
<ul style="list-style-type: none"> - PI-17: Zona coneguda com els "Peus de Sant Roc", on anys enrere el Sr. Mateu Esquerda hi recollí fragments de ceràmica a mà i indústria lítica en sílex, segons aquest informant atribuïble al neolític (vegeu p. 27 foto 3). 	
Edificacions d'interès arquitectònic:	
<ul style="list-style-type: none"> - PI-20: Ermita de Sant Roc, fitxada a l'Inventari de Patrimoni Arquitectònic de la Generalitat de Catalunya. A la clau de volta que corona la portalada de l'església s'hi pot llegir l'any de la seva construcció: 1768 (vegeu p. 28 fotos 1-2). 	
Elements d'interès etnològic:	
<ul style="list-style-type: none"> - PI-14: Corral enrunat situat sota una era, segurament d'època moderna (vegeu p. 27 foto 1). - PI-15: Mas enrunat amb un camí d'accés amb marges a banda i banda que denota la seva importància en el passat, segurament d'època moderna (vegeu p. 26 fotos 1-2). - PI-16: Era del mas abans esmentat, avui coberta de vegetació. - PI-18: Mas enrunat amb paret de tàpia, segurament d'època moderna (vegeu p. 27 fotos 4-5). - PI-19: Mas enrunat, segurament d'època moderna (vegeu p.27 foto 6). - PI-21: Corral de la Joana, segurament d'època moderna (vegeu p.28 fotos 3-4). 	
Observacions:	
<p>A diferència de l'AP anterior, en aquesta predominen les edificacions. Destaca l'ermita de Sant Roc, del s. XVIII, però també molts corrals i masos enrunats, que palesen, per la seva densitat, un passat on l'agricultura i la ramaderia tenien un gran pes en aquesta zona. D'altra banda, tot i que durant els nostres treballs de camp no s'hi documentaren estructures ni materials arqueològics, un informant de solvència contrastada recollí de la zona coneguda com els "Peus de Sant Roc" (PI-17), materials arqueològics que atribuï al neolític.</p>	

AP-4	
Canals: C-1-3, C-1-3-1, C-1-3-3, C-1-3-5	
Longitud lineal aprox.: 4101 m	
Visibilitat: Molt bona	
Descripció del context: <p>Espai que, seguint direcció sud-est, s'allunya de la vall Major per seguir la vall de Sorts, tributària de la primera. A mig recorregut un nou ramal segueix la vall de les Gironetes per bifurcar-se novament passat el corral del Gravat. En aquesta àrea es combinen zones ermes amb camps de cereals, oliveres, ametllers, etc. També hi ha alguns pins pinyoners.</p>	
Materials i estructures arqueològiques: <p>PI-22-25: Canal per a la circulació d'aigua, en molts trams de parts empedrades. El seu origen podria ser medieval, tot i que segurament fou utilitzat també en època moderna (vegeu p. 28 fotos 5-6).</p> <p>-</p>	
Edificacions d'interès arquitectònic: <p>-</p>	
Elements d'interès etnològic: <p>- PI-26: Corral enrunat conegut com corral del Gravat.</p>	
Observacions: <p>En aquesta AP únicament destaquen els antics canals de rec empedrats, els quals són afectats en diferents punts pel traçat del canal projectat.</p>	

AP-5	
Canals: C-1-1	
Longitud lineal aprox.: 2122 m	
Visibilitat: Molt bona	
Descripció del context: El traçat del canal que segueix aquesta AP segueix inicialment el camí dels Escampillars	
Materials i estructures arqueològiques: <ul style="list-style-type: none">- PI-28: Camp en el què s'ha documentat nombrosos fragments informes de ceràmica d'aspecte andalusí (vegeu p. 29 fotos 3-4).- PI-32: Cova Fumada, jaciment inclòs a l'Inventari de Patrimoni Arqueològic de Catalunya (vegeu p. 29, fotos 4-6; p.30 foto 1). No s'observen materials arqueològics en superfície, ni a la balma ni al seu entorn. S'hi ha realitzat diferents treballs recentment: construcció d'un pilar, adequació dels accessos, col·locació de filferros per un tendal, de mobiliari, de deixalles...	
Edificacions d'interès arquitectònic: -	
Elements d'interès etnològic: <ul style="list-style-type: none">- PI-27: Mas i era de Gibert. Es tracta d'un mas enrunat, construït sobre diferents nivells de terrassa, darrera del qual es conserva l'espai de la seva era, avui parcialment envaït per la vegetació (vegeu p. 29 fotos 1-2).- PI-29: Rec empedrat que en aquest punt presenta la peculiaritat de disposar d'una bifurcació, una comporta i un petit pont. El ramal principal segueix la vall Major, mentre el que la via secundària marxa direcció sud, en direcció al PI-30 (vegeu p. 29, fotos 5-6).- PI-30: Rec empedrat que és la continuació del ramal meridional que neix del PI-29 (vegeu p. 30, foto 1).- PI-31: Corral amb un pou amb parets de pedra seca que neix d'una mina subterrània (vegeu p. 30, fotos 2-3).	
Observacions: En aquesta AP s'ha detectat l'afectació pel projecte d'obra d'un camp de conreu en el qual, d'una banda, s'hi ha documentat la presència de nombrosos fragments de ceràmica atribuïbles a l'alta edat mitjana, i de l'altra dels antics canals de rec empedrats. El canal projectat passa a prop també d'un mas enrunat i del jaciment de la Cova Fumada, sense afectar-los directament.	

AP-6	
Canals: C-1 (parcial) i C-1-2	
Longitud lineal aprox.: 7382 m	
Visibilitat: Molt bona	
Descripció del context:	
Espai que majoritàriament segueix la vall Major, es sentit est-oest. Únicament un ramal parteix d'aquest, en direcció nord, vers els Púdols. Es tracta de camps de conreu de secà, en els què es combinen camps de cereals i d'oliveres.	
Materials i estructures arqueològiques:	
<ul style="list-style-type: none"> - PI-28: Camp en el què s'ha documentat nombrosos fragments informes de ceràmica d'aspecte andalusí. - PI-35: Jaciment de la Vall de l'Auliver. Entre les graves presents en el camp, entre les què abunden nòduls i fragments de sílex del substrat, s'hi ha documentat una rascadora sobre sílex (PI-35) (vegeu p. 31 foto 6; p. 32 fotos 1-2). - PI-36: Camp on s'hi ha documentat la presència de fragments de sílex i de ceràmica a torn de cocció oxidant (vegeu p. 32 fotos 3-4). - PI-38: En aquest camp, entre diversos fragments de sílex no tallats, va documentar-se una ascla (levallois???) 	
Edificacions d'interès arquitectònic:	
-	
Elements d'interès etnològic:	
<ul style="list-style-type: none"> - PI-33: Barraca de pedra seca encaixada en un marge (vegeu p. 31 foto 2). - PI-34: Molí de Granyena, enrunat (vegeu p. 31 foto 3). - PI-37: Petit tancat de pedra seca amb un pou, també de pedra seca en el seu interior (vegeu p.32 fotos 5-6). 	
Observacions:	
El traçat projectat pel canal passa, en aquesta AP, entre diversos jaciments arqueològics fixats a l'Inventari de Patrimoni Arqueològic de Catalunya, sense afectar-los directament. Tot i això, en alguns casos s'ha documentat materials arqueològics arran de la traçada prevista que fan pensar que els jaciments podrien estendre's vers aquesta zona. No s'afecta cap dels elements d'interès etnològic.	

6.- CONCLUSIONS

La prospecció superficial que s'ha dut a terme en el traçat programat del sector 12.2 del pis C-3 a Torrebesses de la xarxa de reg del Segarra–Garrigues, ha permès la documentació parcial d'un cert nombre d'espais d'interès arqueològic.

La tasca es va dur a terme durant un dia, amb unes condicions de visibilitat prou bones. Pel que fa als Punts d'Interès (PI), se n'ha documentat un total de 38, entre els quals n'hi ha de tipus arqueològic, d'interès etnològic i d'interès arquitectònic.

El primer fet remarcable és que tots els indicis documentats apunten a que en època moderna i, segurament, ja des de l'edat mitjana, en aquesta zona l'aigua era un actiu important, que serví per construir tota una sèrie d'infraestructures i construccions per al seu aprofitament. Així, la vall Major és recorreguda d'est a oest per un canal de parets i fons empedrat que podria tenir els seus orígens a l'edat mitjana. S'ha documentat també tota una sèrie de ramals que, perpendicularment a aquest abastaven d'aigua algunes valls tributàries. Avui en desús, el seu estat de conservació és desigual. En alguns punts ha desaparegut totalment (potser està conservat en el subsòl), mentre que en altre el seu estat és molt bo, conservant fins i tot estructures auxiliars com comportes o ponts, tot realitzat amb pedra. Alguns trams d'aquests canals seran plenament afectats per l'obra.

Un altre dels elements relacionats amb l'aigua que destaca en aquesta zona és la presència de diversos molins (fariners?) bona part dels quals són d'època moderna, sense descartar que algun d'ells pogués arrencar des de l'edat mitjana. Cap d'aquests molins serà directament afectat per l'obra, però volem remarcar el seu interès històric.

També tenen relació amb l'aigua una quantitat respectable de pous de pedra seca (alguns emplaçats dins de tancats), així com alguns aljubs, alguns, com el PI-1, parcialment excavat a la roca, conserva diversos canals retallats a la roca per recollir i canalitzar l'aigua vers aquesta estructura. També hem localitzat una sínia en molt bon estat de conservació (PI-9), així com alguns rentadors, safareigs i abeuradors. Tot i que cap d'aquests elements ha de quedar afectat directament per la traça de l'obra, caldria anar en compte de no malmetre aquest interessant patrimoni etnològic.

Una nova mostra del ric passat d'aquesta àrea és la gran quantitat de masos, corrals, majoritàriament ja enrunats que abunden en aquest entorn. Altres mostres de la vida

agropecuària com els marges, les barraques de pedra seca i les eres associades a algun d'aquests masos són també elements d'interès.

Pel que fa al patrimoni arquitectònic, ni l'ermita de Sant Roc ni els molins millors conservats són posats en perill per la traça prevista del canal.

Entre els jaciments arqueològics, el futur canal de reg afecta directament únicament un jaciment fitxat a l'Inventari de Patrimoni Arqueològic de Catalunya: el jaciment neolític de Cantaovelles. A banda, el futur canal travessarà altres zones d'expectativa arqueològica que, ja sigui pels materials trobats durant els materials localitzats durant els nostres treballs de camp; o per prospeccions o troballes fortuïtes prèvies realitzades per aficionats, caldrà tenir en compte. També creiem que caldria anar amb suma cura en els moment en els què l'obra afecti els canals revestits de murs de pedra seca, per tal d'intentar documentar materials arqueològics associats al moment de la seva construcció que permetin datar el moment en què aquests foren construïts.

El control de moviment de màquines i de rebaixos precedit, si s'escau, per rases de prospecció arqueològica, permetrà minimitzar els riscos de destrucció d'elements d'interès arqueològic o històric. Amb aquest objectiu s'han creat 14 Àrea d'Expectativa Arqueològica (AEA) per tal de delimitar les àrees amb màxima possibilitat d'afectació des del punt de vista patrimonial cultural:

AEA-1: comprèn la zona afectada pel jaciment arqueològic de Cantaovelles, fitxat a l'Inventari de Patrimoni Arqueològic de Catalunya (vegeu p. 7 i plànol 4)

AEA-2: camp en el qual s'uneixen la presència del ramal principal de l'antic canal empedrat en el què es conserven construccions auxiliars com una comporta o un pont de pedra, un altre canal perpendicular a aquest de característiques anàlogues, i la presència de nombrosos fragments de ceràmica que, per les seves característiques formals poden ser atribuïdes a època andalusí (edat mitjana) (vegeu el plànol 5).

AEA-3: àrea situada entre quatre jaciments arqueològics fitxats a l'Inventari de Patrimoni Arqueològic de Catalunya: Aigua Juncosa i l'Aigua Juncosa [sic.], la Vall de l'Auliver i la Cova del Toll (vegeu pàgs. 8-10). Durant els treballs de camp objecte d'aquesta memòria en aquest camp es documentaren fragments de sílex i de ceràmica a torn de cocció oxidant que fan pensar en la possible extensió d'aquests jaciments

vers el fons de la vall, si bé tampoc es pot descartar que siguin fruit de dinàmiques de dipòsit de vessant i que per tant es trobin en posició secundària (vegeu el plànol 9).

AEA-4: els camps delimitats per aquesta AEA presenten unes característiques similars a l'anterior, si bé en aquest cas els materials arqueològics localitzats són exclusivament elements de sílex, que en els casos en què ha estat possible, poden ser correlacionats amb el jaciment d'Aigua Juncosa (paleolític mig) (vegeu el plànol 9).

AEA-5: camp, conegut com "l'Olivar" en el què el Sr. Mateu Esquerda hi recollí, anys enrere, indústria lítica atribuïda al mosterià (paleolític mig). Durant els nostres treballs de camp únicament es localitzaren en aquest paratge alguns fragments de sílex sense retocar (vegeu el plànol 9).

AEA-6 a AEA-13: totes aquestes AEA corresponen a diferents trams d'antics canals revestits de pedra seca que podrien haver estat construïts a l'edat mitjana, tot i que de ben segur han estat utilitzats fins, com a mínim, època moderna (vegeu els plànols 4, 5 i 7).

AEA-14: zona coneguda com els "Peus de Sant Roc" a la qual el Sr. Mateu Esquerda, anys enrere hi recollí materials arqueològics (bàsicament ceràmiques), atribuïbles al bronze final / 1a edat del ferro. Segons aquest informant, podrien existir també alineacions de pedres que podrien correspondre a estructures d'aquesta cronologia. En una altra zona d'aquest mateix sector, situada més a l'est, la tipologia dels materials arqueològics recollits per aquest informant podrien ser atribuïts al neolític. Durant els nostres treballs de camp no es documentaren materials ni estructures arqueològiques en aquest paratge (vegeu el plànol 6).

7.- RECOMANACIONS

Un cop descrites les AEA anteriors, les nostres recomanacions consisteixen en:

- Realitzar un control arqueològic dels rebaixos de la zona de l'**AEA-1**. En ella s'hi troba el jaciment inventariat per la Generalitat de Catalunya de Cantavelles. El mateix s'hauria de produir en les **AEA-2, AEA-3, AEA-4, AEA-5** i **AEA-14**, que per diferents motius presenten una alta potencialitat arqueològica. La realització de rases de prospecció arqueològica anteriors a l'inici de l'obra podrien servir per determinar l'existència o no de materials o estructures d'interès arqueològic en el subsòl, evitant la interferència d'aquests treballs amb l'obra.
- Realitzar un control arqueològic i la documentació de la secció, així com recuperació dels possibles materials arqueològics associats als antics canals localitzats a les **AEA-6** a **AEA-13**. Amb aquests treballs es podria documentar i, sobretot datar, aquestes infraestructures hidràuliques.
- Tot i que la resta de punts d'interès documentats mereixen una certa atenció, la densitat de materials i la seva localització, no ens fa creure imprescindible un seguiment arqueològic complet, sinó un control puntual en tot cas.
- Tot i que no es preveu la seva afectació directa per l'obra, per la seva proximitat a la mateixa, caldrà anar amb compte amb tots els elements arqueològics, etnològics i arquitectònics descrits en les pàgines precedents.

8. ANNEX FOTOGRÀFIC

Xarxa secundària del sector 12.2 del pis C-3 a Torrebesses de la xarxa de reg del Segarra-Garrigues, Torrebesses (Segrià) i Granyena de les Garrigues (les Garrigues)



1. Vista de l'estructura de coberta de l'aljub (PI-1).



2. Vista de l'interior de l'aljub. Pot observar-se que en bona part està excavat a la roca (PI-1).



3. Vista dels canals de recollida d'aigua que la canalitzen vers l'aljub, al fons de la imatge (PI-1).



4. Vista de la cabana, com es pot veure en bona part excavada a la roca (PI-1).



5. Vista de l'entrada de la cabana (PI-1).



6. Entrada de la cabana i rampa d'accés a aquesta (on hi ha el jaló), en part excavada a la roca i en part construïda amb una paret de pedra seca (PI-1).



1. Nansa d'un gran recipient ceràmic de coccio oxidant, segurament relacionat amb l'aljub pròxim (PI-1).



2. Boca d'un gran recipient ceràmic, amb un broc, que, tot i trobar-se a certa distància de la nansa anterior, remuntava amb aquesta (PI-1).



3. Vista de la zona del jaciment de Cantaovelles (PI-2).



4. Fragment ceràmic a torn de coccio oxidant localitzat a la zona de Cantaovelles (PI-2).



5. Vista de la zona més elevada de Cantaovelles, la que a priori té més probabilitats de conservar restes, directament afectada pel pas d'un canal (PI-2).



6. Zona elevada de Cantaovelles, amb una estaca que senyalitza el futur pas de la traça del canal per aquest espai d'expectativa arqueològica (PI-2).

Xarxa secundària del sector 12.2 del pis C-3 a Torrebesses de la xarxa de reg del Segarra-Garrigues, Torrebesses (Segrià) i Granyena de les Garrigues (les Garrigues)



1. Tancat bastit de tàpia, sobre un fonament de pedra seca (PI-3).



2. Pou de pedra seca ubicat a l'interior del tancat de tàpia (PI-3).



3. Canal de parets de pedra seca (PI-7) en sentit nord-sud, que enllaça (al centre de la imatge), amb el canal en sentit est-oest que genera els PI-5, PI-6 i PI-8.



4. Conjunt de sínia, pous i rentador (PI-9).



5. Detall de la sínia (PI-9).



6. Detall del rentador (PI-9).

Xarxa secundària del sector 12.2 del pis C-3 a Torrebesses de la xarxa de reg del Segarra-Garrigues, Torrebesses (Segrià) i Granyena de les Garrigues (les Garrigues)



1. Safareig situat dins un tancat amb fonamentació de pedra seca i a sobre paret de tàpia, pràcticament desapareguda (PI-10).



2. Molí Nou. Molí fariner segurament d'època moderna (PI-11).



3. Antic pou municipal de Torrebesses, de tipus hipogeu, avui sense aigua (PI-12). Es pot observar també un abeurador a la part inferior de la imatge.



4. Accés a l'interior del pou (PI-12). En aquest punt comença a descendir una escala de pedra.



5. Escales que baixen al fons del pou. Es pot observar la fantàstica obra en pedra seca, tant en les parets, com en la volta que les cobreixen (PI-12).



6. Antic rentador municipal de Torrebesses, avui en desús (PI-13).

Xarxa secundària del sector 12.2 del pis C-3 a Torrebesses de la xarxa de reg del Segarra-Garrigues, Torrebesses (Segrià) i Granyena de les Garrigues (les Garrigues)



1. Conjunt de mas enrunat (dreta de la imatge), corral enrunat (esquerra de la imatge) i era associable al mas (PI-14-16).



2. Detall del mas enrunat (PI-15).



3. Zona coneguda com els "Peus de Sant Roc", on anys enrere el Sr. Mateu Esquerda hi recollí fragments de ceràmica a mà i indústria lítica en sílex, segons aquest informant atribuïble al neolític (PI-17).



4. Mas enrunat, amb parets de tàpia (PI-18).



5. Ídem, des de darrera (PI-18).



6. Mas enrunat (PI-19).

Xarxa secundària del sector 12.2 del pis C-3 a Torrebesses de la xarxa de reg del Segarra-Garrigues, Torrebesses (Segrià) i Granyena de les Garrigues (les Garrigues)



1. Ermita de Sant Roc (PI-20).



2. Detall de la clau de volta, on hi figura la data de construcció de l'ermita (PI-20).



3. Corral parcialment enrunat anomenat corral de la Joana (PI-21).



4. Una de les arcades que separa la zona coberta de la descoberta. El sostre es troba esfondrat (PI-21).



5. Un dels trams del canal que segueix la vall de Sorts (PI-22-25).



6. Un dels trams del canal que segueix la vall de Sorts (PI-22-25).

Xarxa secundària del sector 12.2 del pis C-3 a Torrebesses de la xarxa de reg del Segarra-Garrigues, Torrebesses (Segrià) i Granyena de les Garrigues (les Garrigues)



1. Vista del mas del Gibert, enrunat, des de la cota més baixa. Es pot observar l'escala lateral (PI-27).



2. Mas del Gibert, vista lateral (PI-27).



3. Un fragment informe de ceràmica a torn de coccio oxidant d'aspecte islàmic (PI-28).



4. Vidriat melat localitzat en el mateix camp (PI-28).



5. Canal amb parets i fons en pedra seca en el qual s'observa, a primer terme, una comporta, i un petit pont més endavant. Entre aquest, a la dreta de la imatge, s'iniciaria un ramal d'aquest canal (PI-29).



6. Inici del ramal, tapiat, que s'inicia entre el pont i la comporta (PI-29).

Xarxa secundària del sector 12.2 del pis C-3 a Torrebesses de la xarxa de reg del Segarra-Garrigues, Torrebesses (Segrià) i Granyena de les Garrigues (les Garrigues)



1. Fragment de canal empedrat que aniria empalmaria amb el PI-29 (PI-30).



2. Corral o petit mas en part restaurat (PI-31).



3. Boca del pou de pedra seca, amb una mina lateral a la part baixa del mateix, emplaçada en el pati de la construcció anterior (PI-31).



4. Cova Fumada (PI-32). Vista frontal en la que s'observen els encaixos per bigues i els filferros que s'hi ha col·locat per posar-hi un tendal.



5. Cova Fumada (PI-32). Es pot observar l'accés que s'hi ha adequat, el pilar de formigó i la taula i gronxador col·locats en aquest jaciment.



6. Cova Fumada. Es poden observar les deixalles dipositades a l'extrem de la balma (PI-32).

Xarxa secundària del sector 12.2 del pis C-3 a Torrebesses de la xarxa de reg del Segarra-Garrigues, Torrebesses (Segrià) i Granyena de les Garrigues (les Garrigues)



1. Zona de la Cova Fumada treballada per crear-hi una concavitat. Podria tractar-se d'una lleixa o un abeurador (PI-32).



2. Barraca de pedra seca encaixada en un marge (PI-33). Pel seu aspecte sembla restaurada recentment.



3. Runes del molí de Granyena (PI-34). S'hi pot observar com en bona part està construït utilitzant el sistema de construcció de la tàpia.



4. Vista de la zona on s'ubica el jaciment d'Aigua Juncosa.



5. Fragment de sílex, sense treballar, present de forma natural entre les graves existents a Aigua Juncosa.



6. Graves presents en el camp del jaciment de la Vall de l'Auliver, entre les què abunden nòduls i fragments de sílex de forma natural (PI-35).



1. Nòdul de sílex sense treballar que forma part de les graves del substrat (PI-35).



2. Rascadora de sílex al jaciment de la Vall de l'Auliver (PI-35).



3. Un dels fragments de sílex presents en el camp (PI-36).



4. Fragment de ceràmica a torn de coccio oxidant de cronologia, segurament, altmedieval (PI-36).

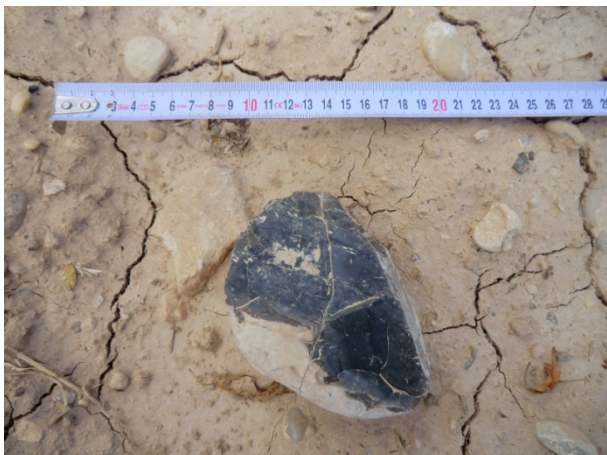


5. Petit tancat de pedra seca amb un pou, també de pedra seca en el seu interior (PI-37).

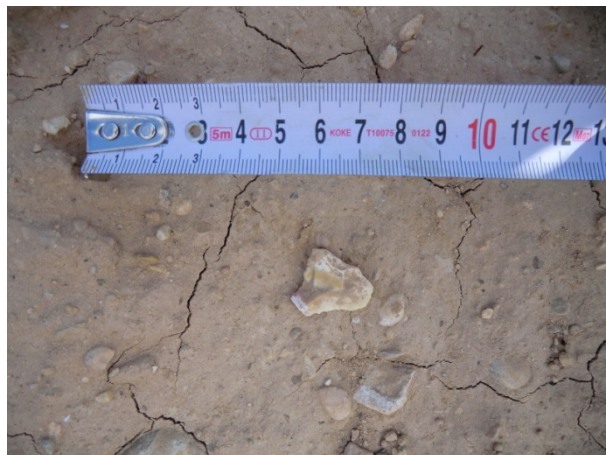


6. Detall del pou (PI-37).

Xarxa secundària del sector 12.2 del pis C-3 a Torrebesses de la xarxa de reg del Segarra-Garrigues, Torrebesses (Segrià) i Granyena de les Garrigues (les Garrigues)



1. Nòdul de sílex sense treballar que forma part de les graves del substrat (PI-38).



2. Ascla localitzada en aquest camp (PI-38)



3. Paratge on s'ubica el jaciment d'Aigua Juncosa.



4. Elevació on s'emplaça el jaciment de la Cova del Toll.

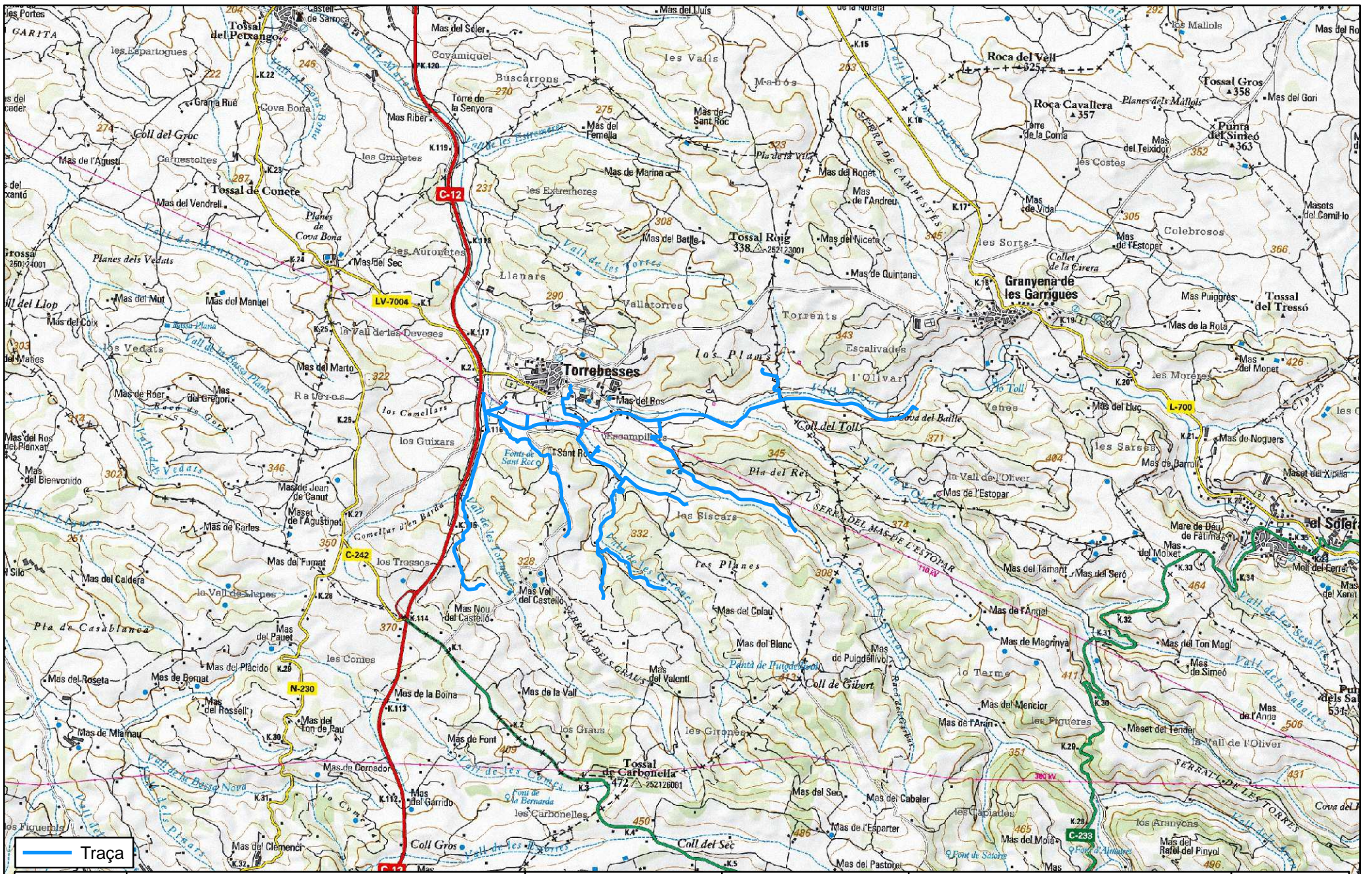


5. Camp on se situa el jaciment de l'Olivar (PI-39).



6. Fragment de sílex deshidratat al jaciment de l'Olivar (PI-39).

9. ANNEX PLANIMÈTRIC



Projecte:
XARXA SECUNDÀRIA DEL SECTOR 12.2 DEL PIS C-3 A TORREBESSES DE LA XARXA DE REG DEL SEGARRA-GARRIGUES

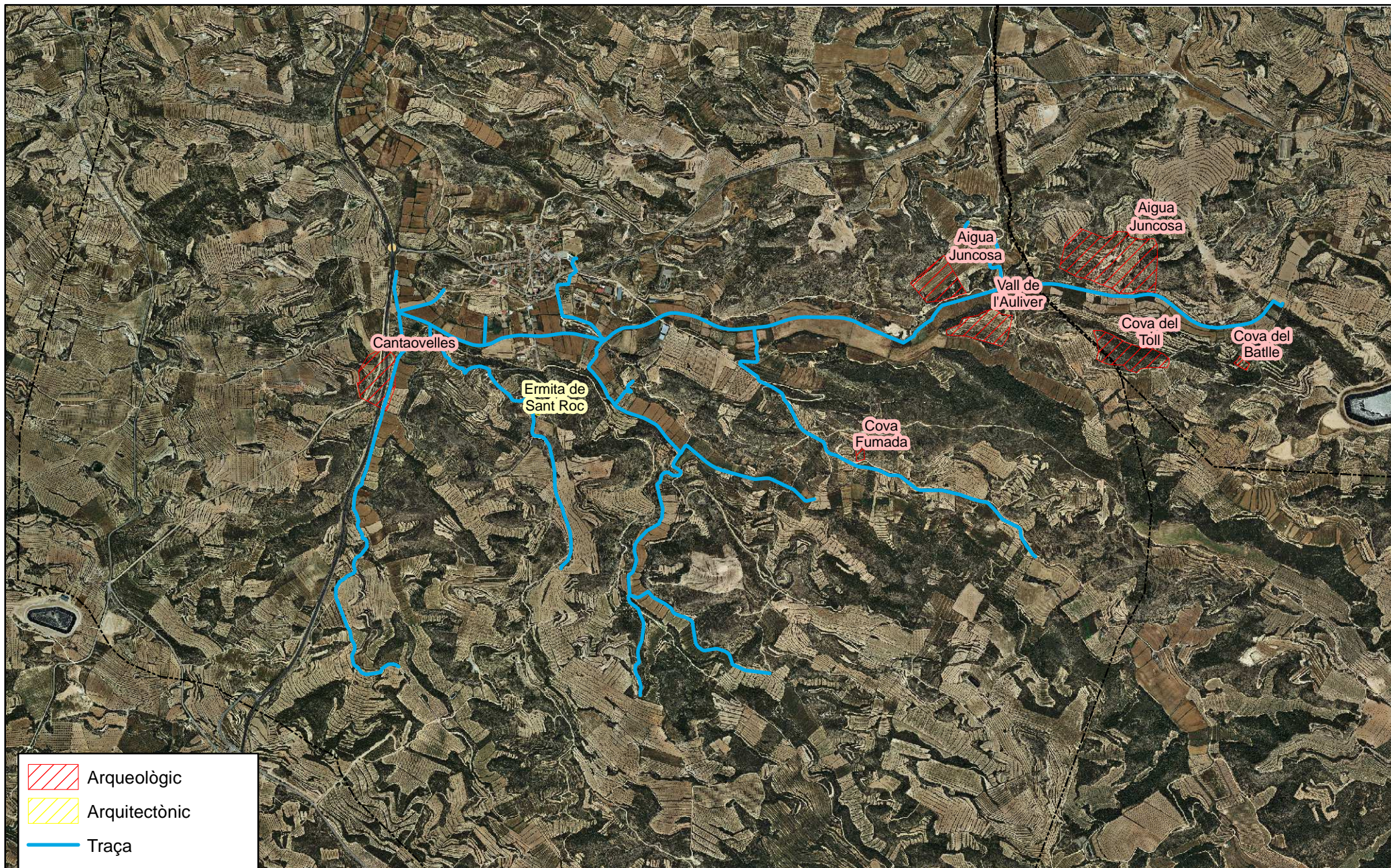
Autors:
XAVIER ESTEVE i GRÀCIA
 ICC / ASG (Mapa base)
 Data: 31 de juliol de 2012




Escala i nord:
 1:50.000 (Din-A4)
 0 1.000 m



Títol de plànol:
LOCALITZACIÓ DE LA ZONA A PROSPECTAR

Número de plànol:
 1
 Full:
 1 de 1




	Arqueològic
	Arquitectònic
	Traça



Projecte:
 XARXA SECUNDÀRIA DEL SECTOR 12.2 DEL PIS C-3 A
 TORREBESSES DE LA XARXA DE REG DEL
 SEGARRA-GARRIGUES

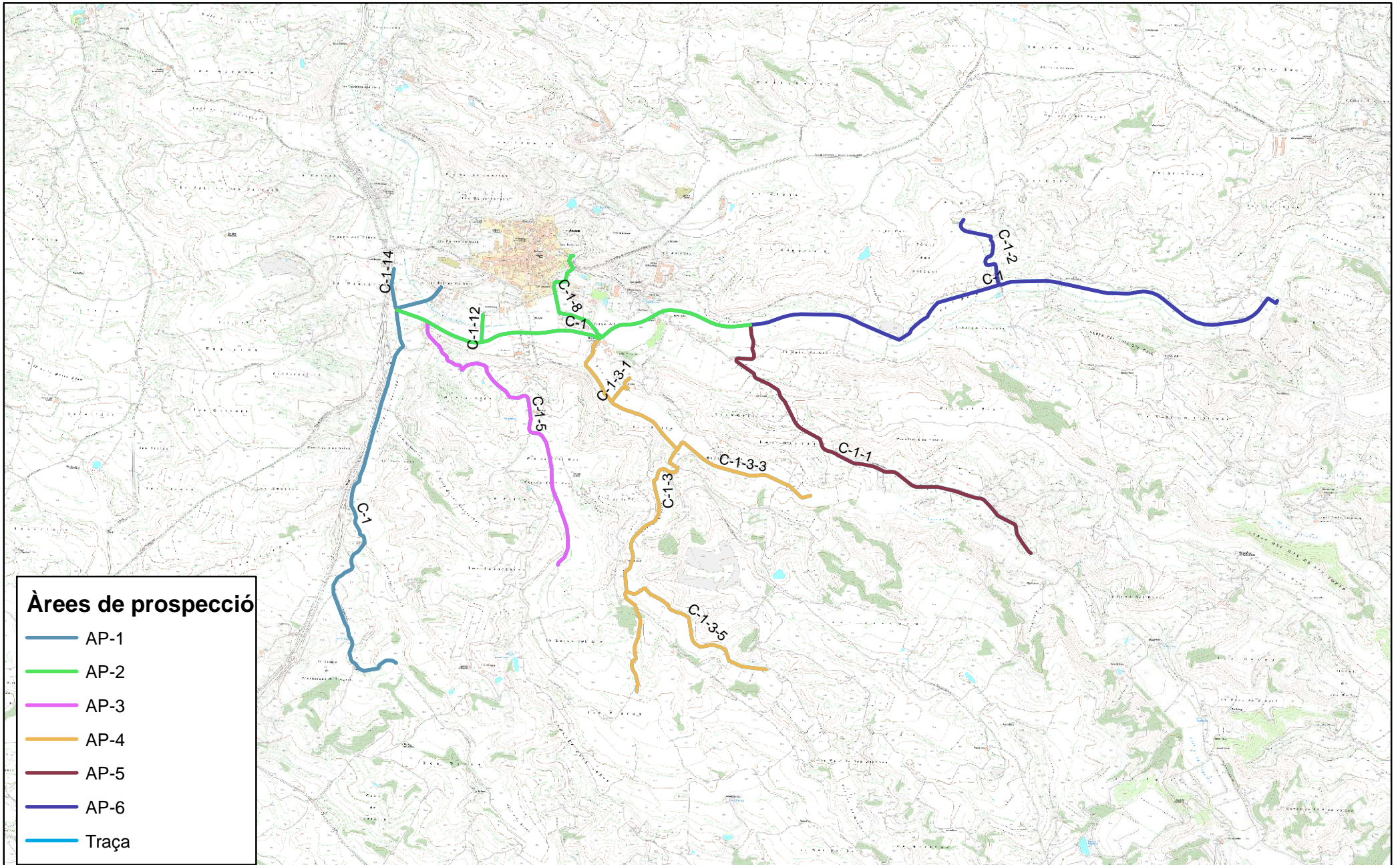
Autors:
 XAVIER ESTEVE i GRÀCIA
 ICC / ASG (Mapa base)
 Data: 31 de juliol de 2012

Escala i nord:
 1:25.000 (Din-A4)
 0 500
 m



Títol de plànol:
 ELEMENTS CATALOGATS ALS INVENTARIS
 DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

Número de plànol:
 2
 Full:
 1 de 1



Àrees de prospecció

- AP-1
- AP-2
- AP-3
- AP-4
- AP-5
- AP-6
- Traça



Projecte:
 XARXA SECUNDÀRIA DEL SECTOR 12.2 DEL PIS C-3 A
 TORREBESSES DE LA XARXA DE REG DEL
 SEGARRA-GARRIGUES

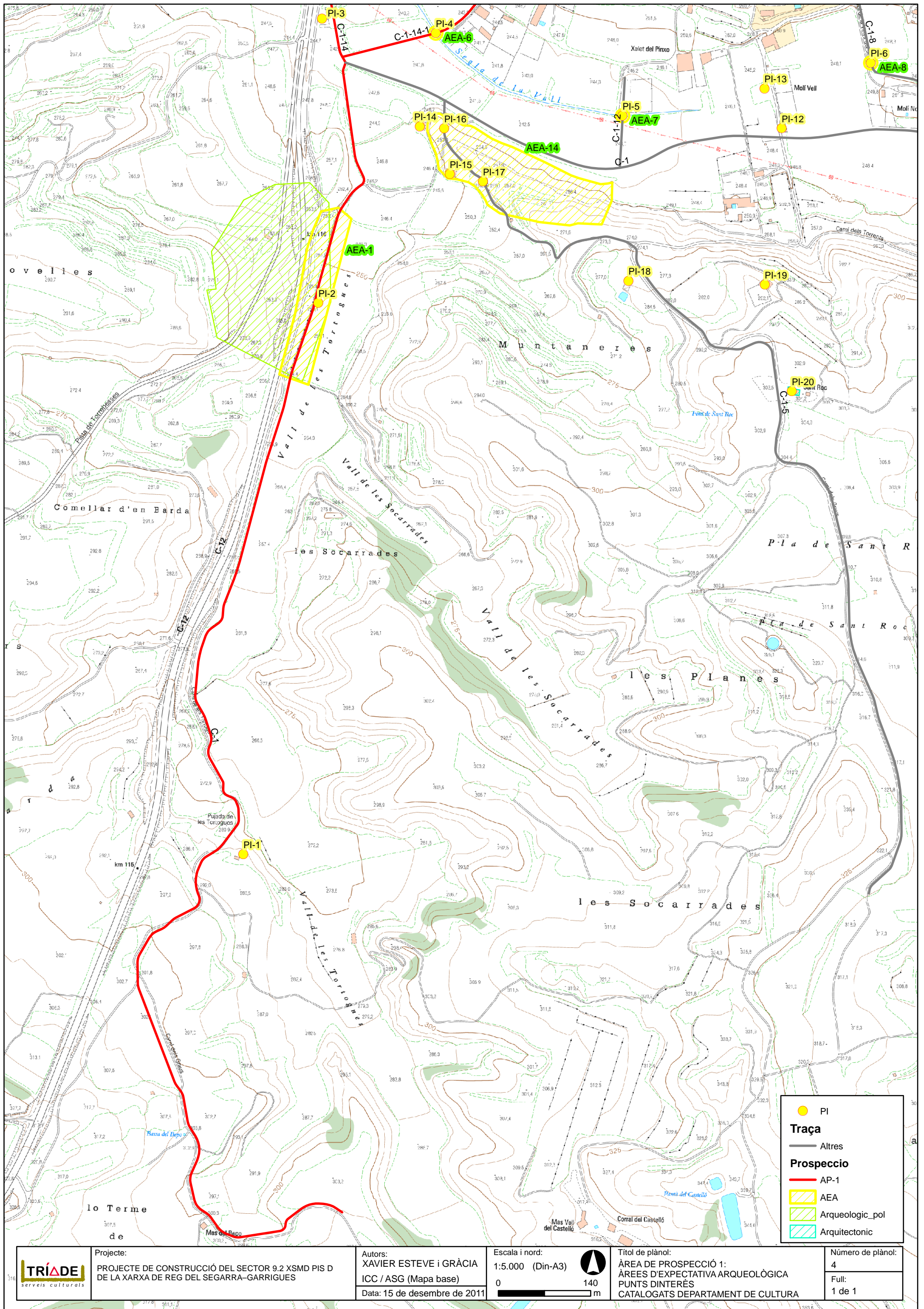
Autors:
 XAVIER ESTEVE i GRÀCIA
 ICC / ASG (Mapa base)
 Data: 31 de juliol de 2012

Escala i nord:
 1:25.000 (Din-A4)
 0 500
 m



Títol de plànol:
 ÀREES DE PROSPECCIÓ

Número de plànol:
 3
 Full:
 1 de 1



● PI
Traça
 — Altres
Prospecció
— AP-1
 AEA
 Arqueologic_pol
 Arquitectonic



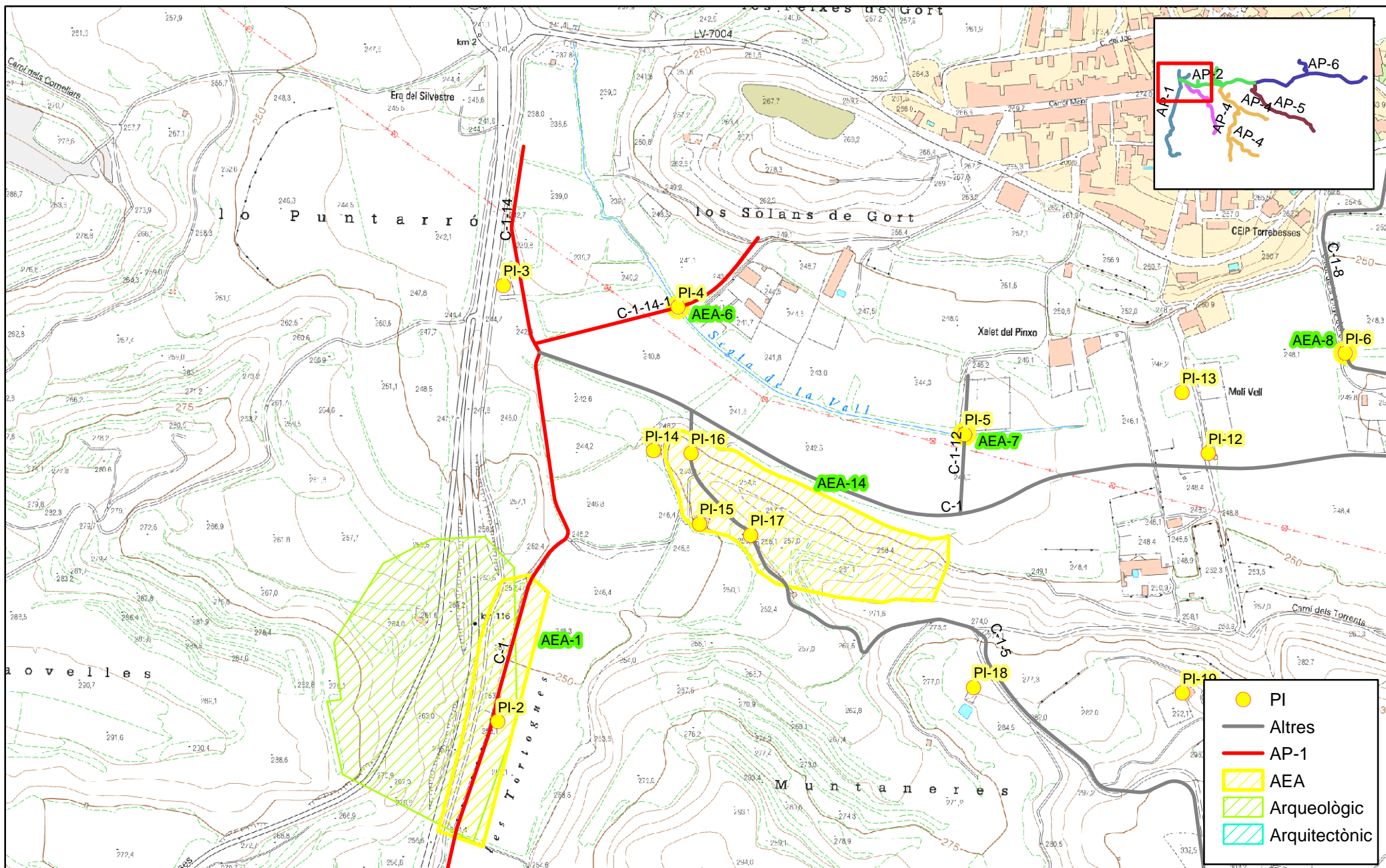
Projecte:
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DEL SECTOR 9.2 XSM D PIS D DE LA XARXA DE REG DEL SEGARRA-GARRIGUES

Autors:
XAVIER ESTEVE i GRÀCIA
 ICC / ASG (Mapa base)
 Data: 15 de desembre de 2011

Escala i nord:
 1:5.000 (Din-A3)
 0 140 m

Títol de plànol:
**ÀREA DE PROSPECCIÓ 1:
 ÀREES D'EXPECTATIVA ARQUEOLÒGICA
 PUNTS D'INTERÈS
 CATALOGATS DEPARTAMENT DE CULTURA**

Número de plànol:
 4
 Full:
 1 de 1



Projecte:
 XARXA SECUNDÀRIA DEL SECTOR 12.2 DEL PIS C-3 A
 TORREBESSES DE LA XARXA DE REG DEL
 SEGARRA-GARRIGUES

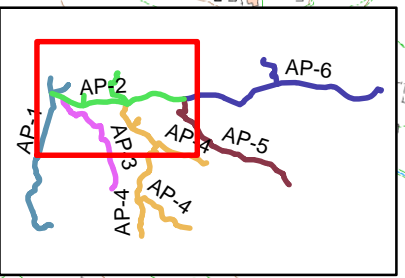
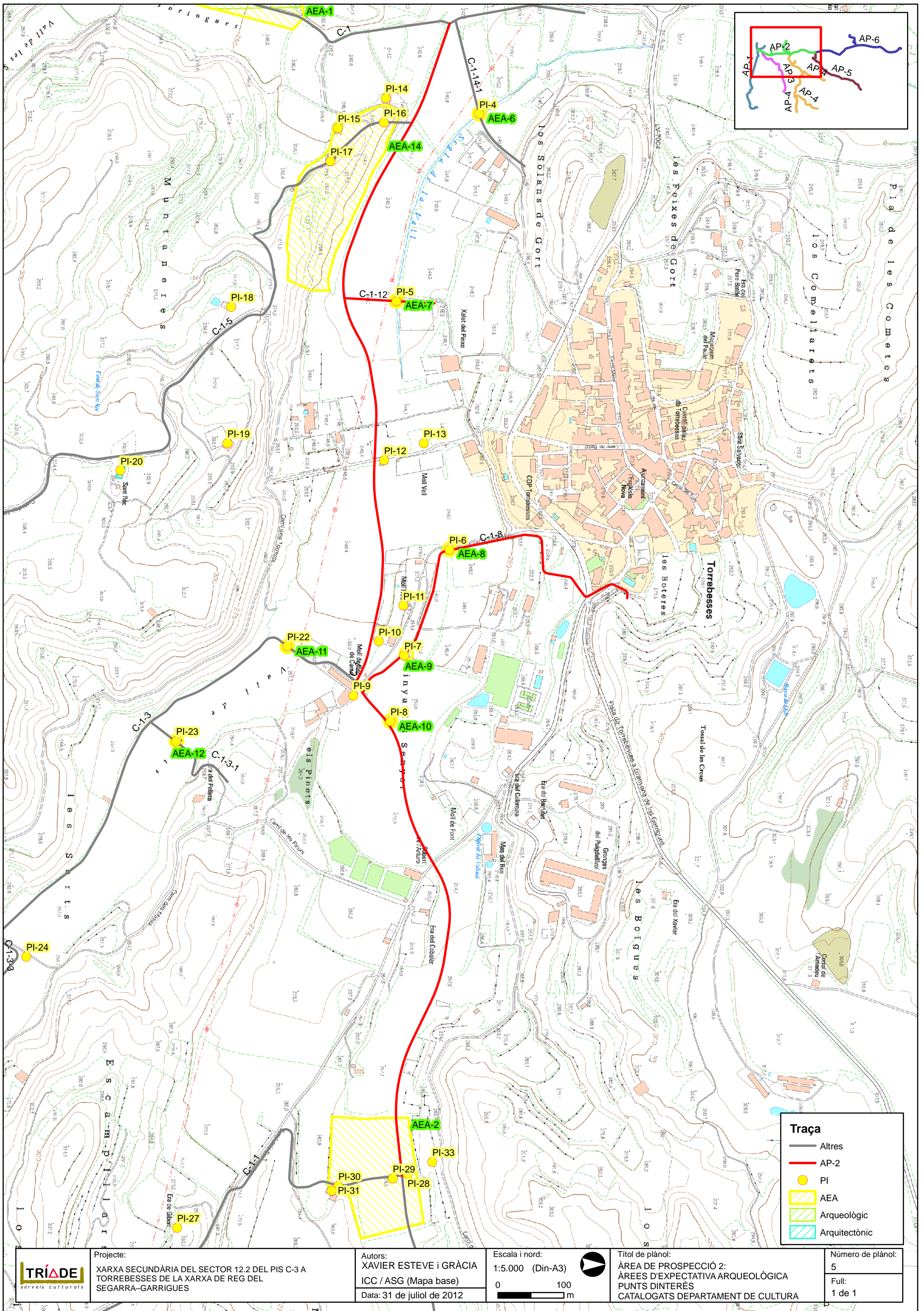
Autors:
 XAVIER ESTEVE i GRÀCIA
 ICC / ASG (Mapa base)
 Data: 31 de juliol de 2012

Escala i nord:
 1:5.000 (Din-A4)
 0 100
 m



Títol de plànol:
 ÀREA DE PROSPECCIÓ 1:
 ÀREES D'EXPECTATIVA ARQUEOLÒGICA
 PUNTS D'INTERÈS
 CATALOGATS DEPARTAMENT DE CULTURA

Número de plànol:
 4
 Full:
 2 de 2



Traça	
	Altres
	AP-2
	PI
	AEA
	Arqueològic
	Arquitectònic



Projecte:
XARXA SECUNDÀRIA DEL SECTOR 12.2 DEL PIS C-3 A
TORREBBESSES DE LA XARXA DE REG DEL
SEGARRA-GARRIGUES

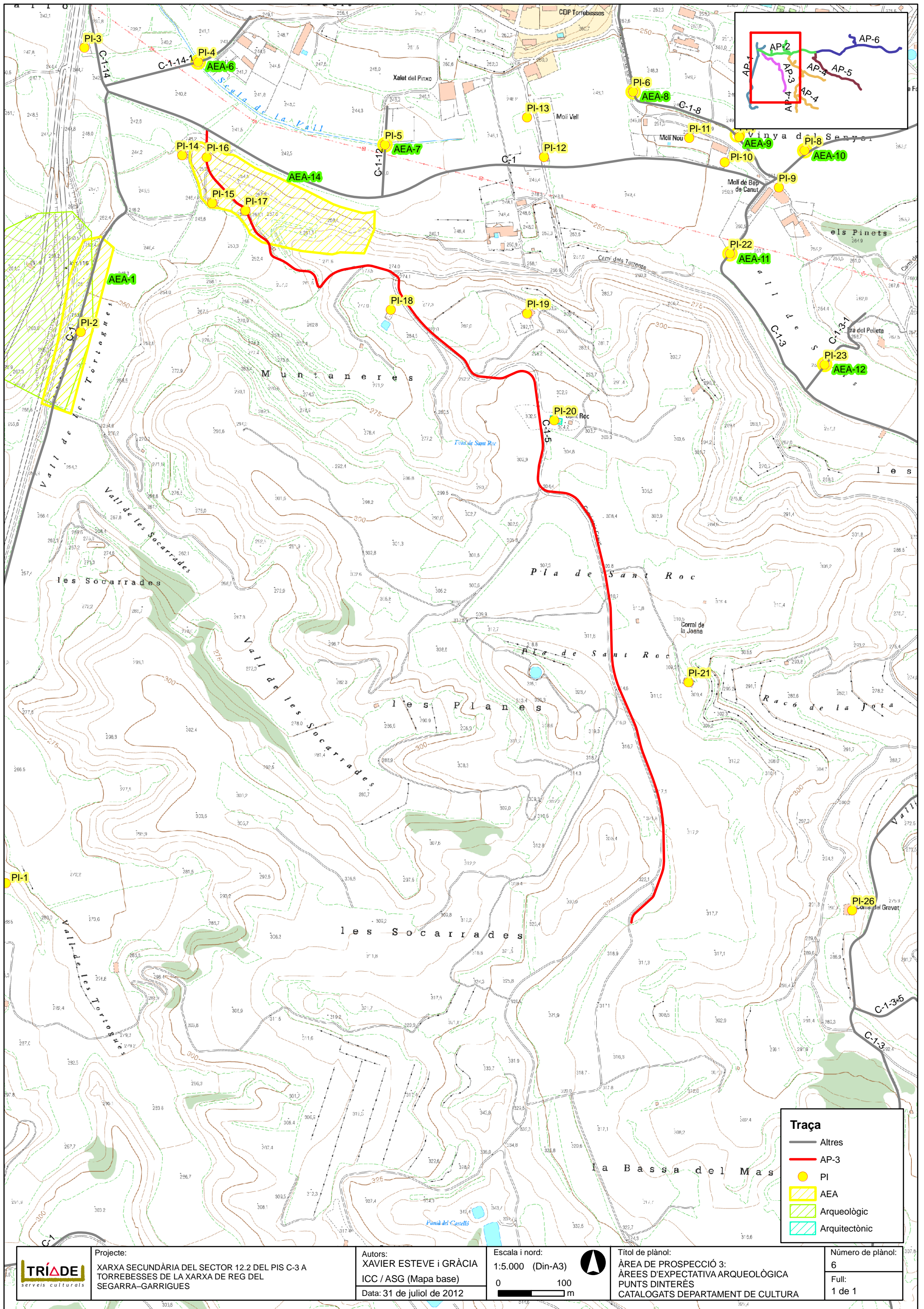
Autors:
XAVIER ESTEVE i GRÀCIA
 ICC / ASG (Mapa base)
 Data: 31 de juliol de 2012

Escala i nord:
 1:5.000 (Din-A3)
 0 100 m



Títol de plànol:
ÀREA DE PROSPECCIÓ 2:
ÀREES D'EXPECTATIVA ARQUEOLÒGICA
PUNTS D'INTERÈS
 CATALOGATS DEPARTAMENT DE CULTURA

Número de plànol:
 5
 Full:
 1 de 1



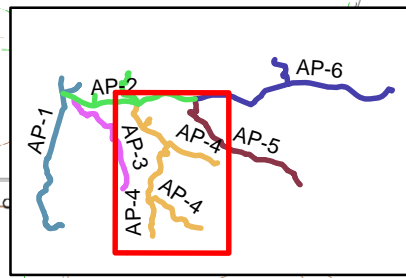
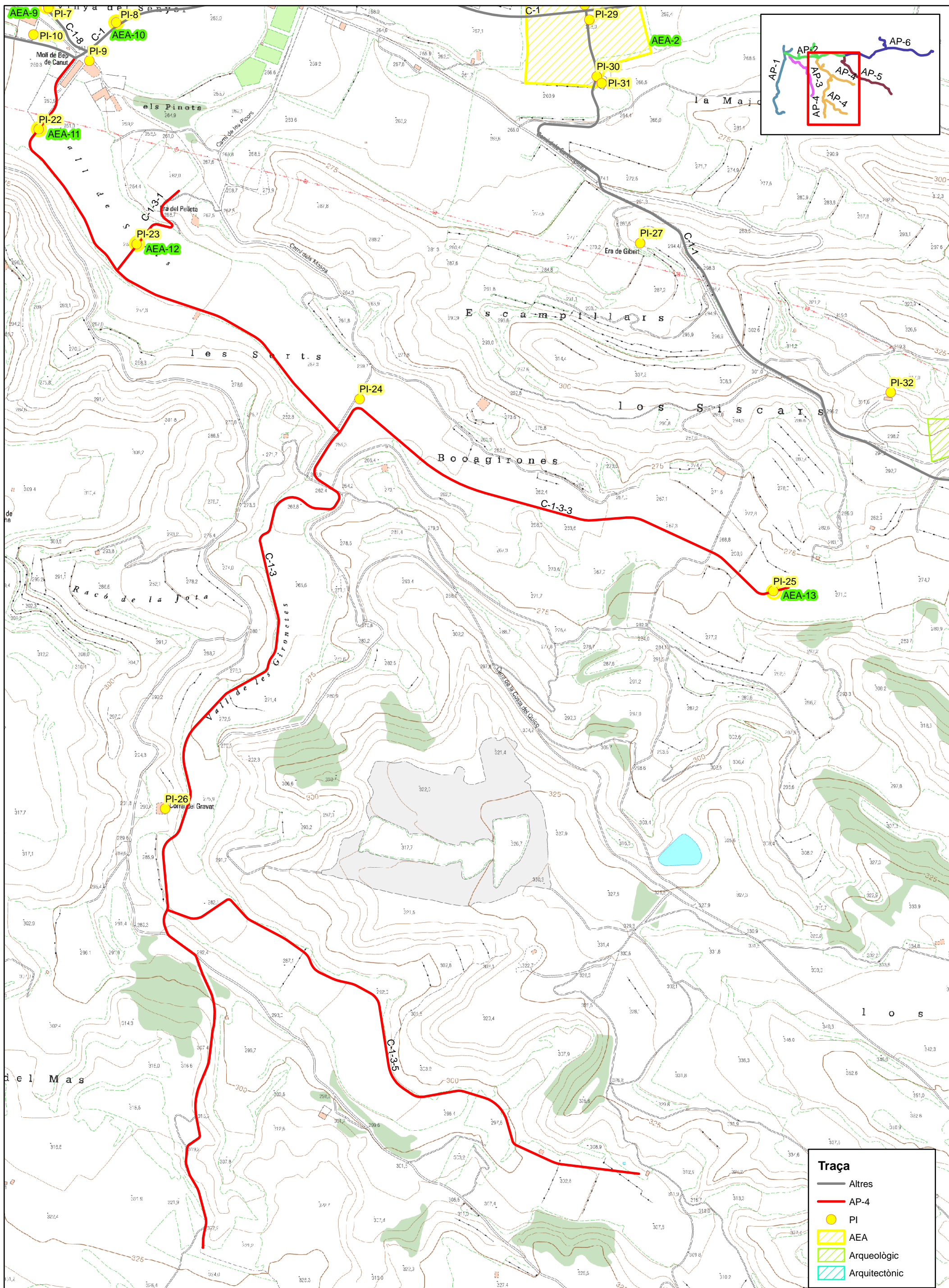
Projecte:
XARXA SECUNDÀRIA DEL SECTOR 12.2 DEL PIS C-3 A TORREBESSES DE LA XARXA DE REG DEL SEGARRA-GARRIGUES

Autors:
XAVIER ESTEVE i GRÀCIA
 ICC / ASG (Mapa base)
 Data: 31 de juliol de 2012

Escala i nord:
 1:5.000 (Din-A3)
 0 100 m

Títol de plànol:
**ÀREA DE PROSPECCIÓ 3:
 ÀREES D'EXPECTATIVA ARQUEOLÒGICA
 PUNTS D'INTERÈS
 CATALOGATS DEPARTAMENT DE CULTURA**

Número de plànol:
 6
 Full:
 1 de 1



Traça	
	Altres
	AP-4
	PI
	AEA
	Arqueològic
	Arquitectònic



Projecte:
XARXA SECUNDÀRIA DEL SECTOR 12.2 DEL PIS C-3 A TORREBESSES DE LA XARXA DE REG DEL SEGARRA-GARRIGUES

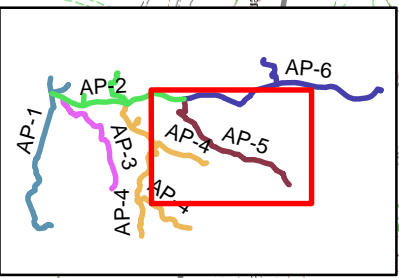
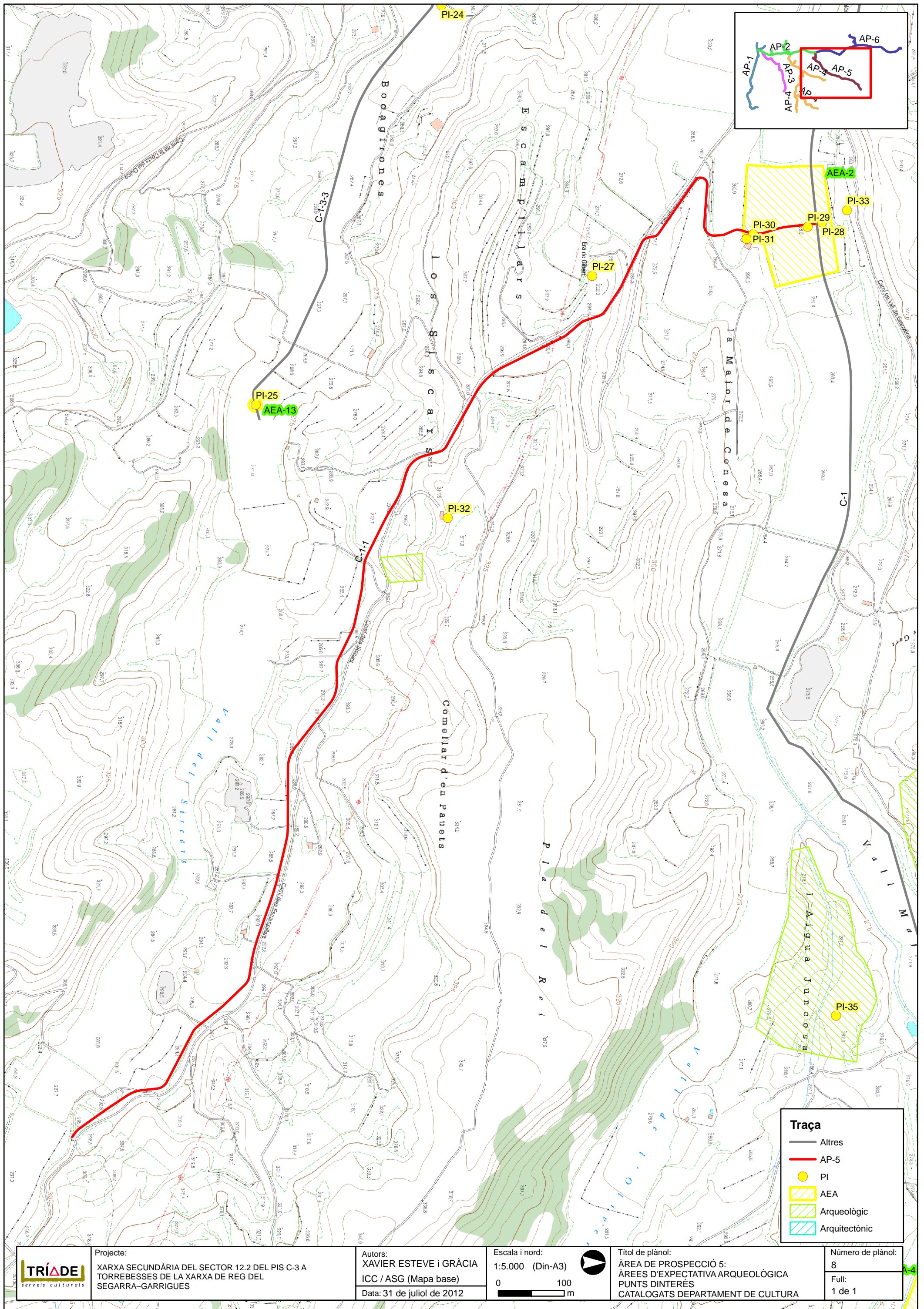
Autors:
XAVIER ESTEVE i GRÀCIA
 ICC / ASG (Mapa base)
 Data: 31 de juliol de 2012

Escala i nord:
 1:5.000 (Din-A3)
 0 100 m



Títol de plànol:
**ÀREA DE PROSECCIÓ 4:
 ÀREES D'EXPECTATIVA ARQUEOLÒGICA
 PUNTS D'INTERÈS
 CATALOGATS DEPARTAMENT DE CULTURA**

Número de plànol:
 7
 Full:
 1 de 1



Traça	
	Altres
	AP-5
	PI
	AEA
	Arqueològic
	Arquitectònic



Projecte:
XARXA SECUNDÀRIA DEL SECTOR 12.2 DEL PIS C-3 A TORREBESSES DE LA XARXA DE REG DEL SEGARRA-GARRIGUES

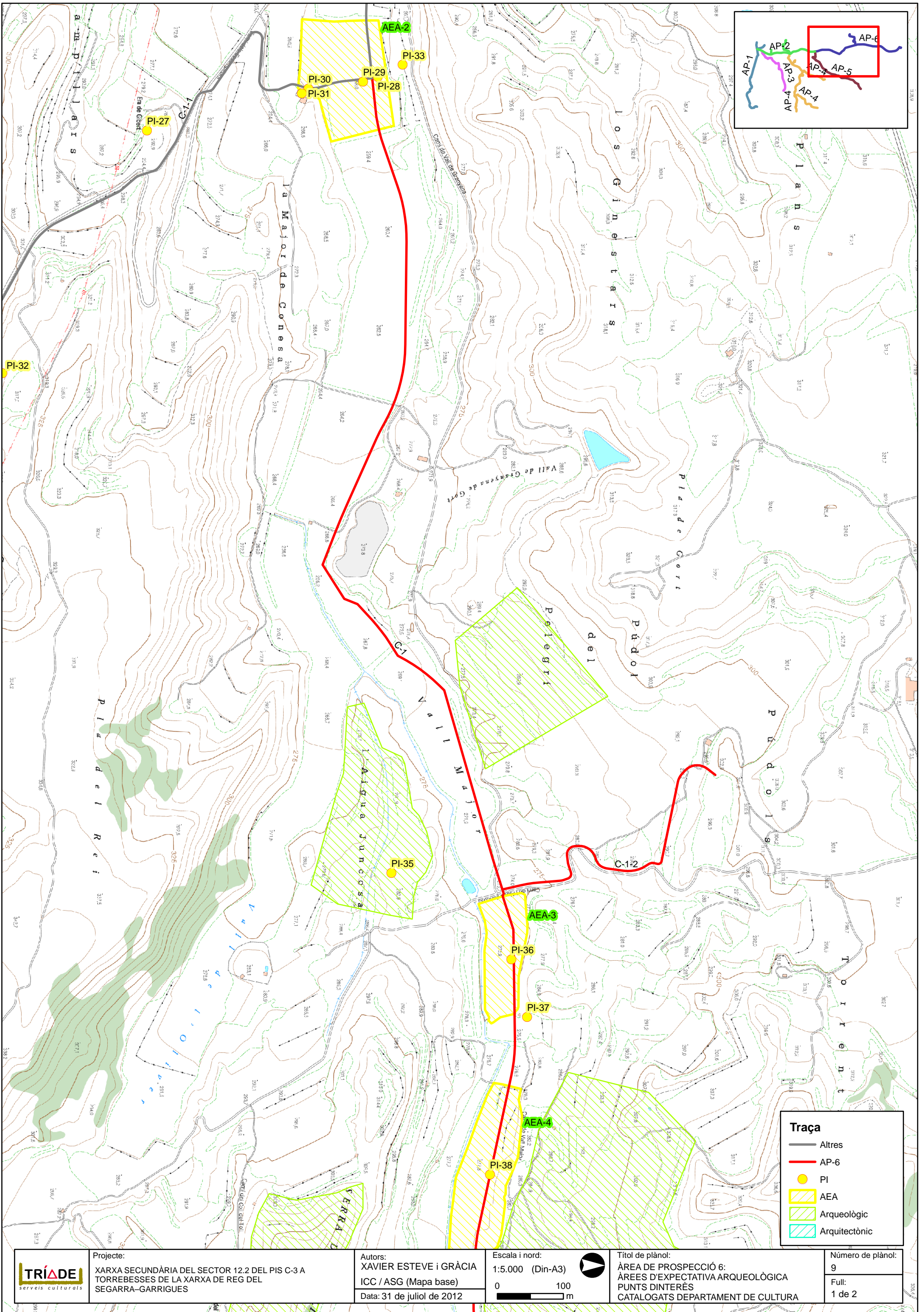
Autors:
XAVIER ESTEVE i GRÀCIA
 ICC / ASG (Mapa base)
 Data: 31 de juliol de 2012

Escala i nord:
 1:5.000 (Din-A3)
 0 100 m



Títol de plànol:
**ÀREA DE PROSPECCIÓ 5:
 ÀREES D'EXPECTATIVA ARQUEOLÒGICA
 PUNTS D'INTERÈS
 CATALOGATS DEPARTAMENT DE CULTURA**

Número de plànol:
 8
 Full:
 1 de 1



Traça

	Altres
	AP-6
	PI
	AEA
	Arqueològic
	Arquitectònic



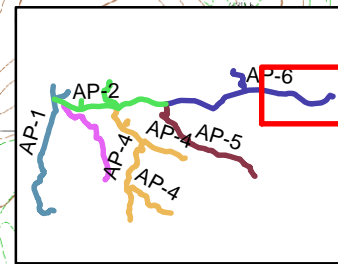
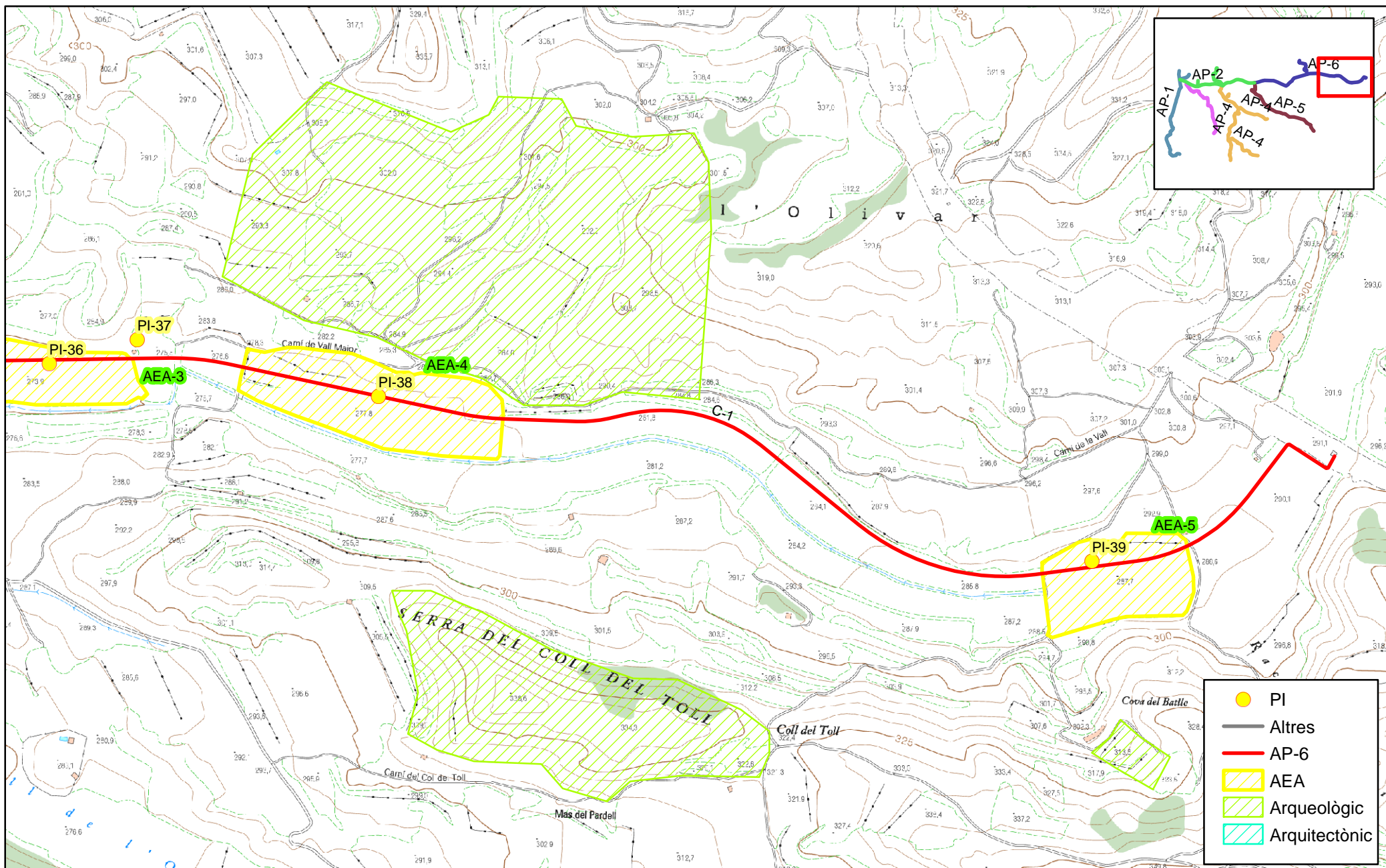
Projecte:
XARXA SECUNDÀRIA DEL SECTOR 12.2 DEL PIS C-3 A TORREBESSES DE LA XARXA DE REG DEL SEGARRA-GARRIGUES

Autors:
XAVIER ESTEVE i GRÀCIA
 ICC / ASG (Mapa base)
 Data: 31 de juliol de 2012

Escala i nord:
 1:5.000 (Din-A3)
 0 100 m

Títol de plànol:
**ÀREA DE PROSECCIÓ 6:
 ÀREES D'EXPECTATIVA ARQUEOLÒGICA
 PUNTS D'INTERÈS
 CATALOGATS DEPARTAMENT DE CULTURA**

Número de plànol:
 9
 Full:
 1 de 2



Projecte:
XARXA SECUNDÀRIA DEL SECTOR 12.2 DEL PIS C-3 A
TORREBESSES DE LA XARXA DE REG DEL
SEGARRÀ-GARRIGUES

Autors:
XAVIER ESTEVE i GRÀCIA
ICC / ASG (Mapa base)
Data: 31 de juliol de 2012

Escala i nord:
1:5.000 (Din-A4)



Títol de plànol:
ÀREA DE PROSPECCIÓ 6:
ÀREES D'EXPECTATIVA ARQUEOLÒGICA
PUNTS D'INTERÈS
CATALOGATS DEPARTAMENT DE CULTURA

Número de plànol:
9
Full:
2 de 2