



Memòria dels controls arqueològics preventius
terrestres efectuats al: Passeig Cypsela; C/ Sta.
Rosa i C/ Sta. Marta; C/ Carles Vila i C/ Puig
Guardiola; i C/ Carles Vila, 5.

Jordi Alsina i Martin



Avis legal

Aquesta obra està subjecta a una llicència Reconeixement-NoComercial-SenseObresDerivades 2.5 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi el titular dels drets i no se'n faci un ús comercial. No es pot alterar, modificar o generar una obra derivada a partir d'aquesta obra. La llicència completa es pot consultar a <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/legalcode.ca>.

ÍNDEX

1. FITXES TÈCNIQUES.....	3
2. INTRODUCCIÓ. OBJECTIUS DE LES INTERVENCIONS.....	7
3. SITUACIÓ GEOGRÀFICA I CONTEXT GEOLÒGIC.....	9
4. NOTÍCIES HISTÒRIQUES I INTERVENCIONS ANTERIORS.....	10
5. METODOLOGIA	15
6. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS	
6.1. Primera intervenció al c/ Cypsela.....	18
6.2. Segona intervenció al c/ Sta. Rosa i c/ Sta. Marta.....	20
6.3. Tercera intervenció al c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola.....	23
6.4. Quarta intervenció al c/ Carles Vila, 5.....	26
7. CONCLUSIONS	27
8. BIBLIOGRAFIA	28
9. REPERTORI ESTRATIGRÀFIC	31
10. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	
10.1. Documentació fotogràfica	45
10.2. Documentació planimètrica	75

1. FITXA TÈCNICA: Primera intervenció (Passeig Cypsela).

NOM DEL JACIMENT	Passeig Cypsela
UBICACIÓ	Llafranc - Palafrugell (Baix Empordà) Centre urbà
COORDENADES UTM Fus31N amb Datum ED50 (UB/ITC)	X: 516,179 Y: 4638,264 Z: 5,80
CONTEXT	Zona urbana
TIPUS D'INTERVENCIÓ	Preventiva terrestre
CLASSE D'ACTIVITAT	Control
DATES D'INTERVENCIÓ	14-06 a 30-06 de 2004
PROMOTOR	Ginovart & Oshsa
EQUIP TÈCNIC	Direcció: Jordi Alsina i Martin

1. FITXA TÈCNICA: Segona intervenció (C/ Sta Rosa i C/ Sta Marta).

NOM DEL JACIMENT	C/ Sta Rosa i C/ Sta Marta
UBICACIÓ	Llafranc - Palafrugell (Baix Empordà) Centre urbà
COORDENADES UTM Fus31N amb Datum ED50 (UB/ITC)	X: 516,274 Y: 4638,293 Z: 16,50
CONTEXT	Zona urbana
TIPUS D'INTERVENCIÓ	Preventiva terrestre
CLASSE D'ACTIVITAT	Control
DATES D'INTERVENCIÓ	27-09 a 10-10 de 2004
PROMOTOR	Ginovart & Oshsa
EQUIP TÈCNIC	Direcció: Jordi Alsina i Martin

1. FITXA TÈCNICA: Tercera intervenció (C/ Carles Vila i C/ Puig Guardiola)

NOM DEL JACIMENT	C/ Carles Vila i C/ Puig Guardiola
UBICACIÓ	Llafranc - Palafrugell (Baix Empordà) Centre urbà
COORDENADES UTM Fus31N amb Datum ED50 (UB/ITC)	X: 516,557 Y: 4638,244 Z: 41,00
CONTEXT	Zona urbana
TIPUS D'INTERVENCIÓ	Preventiva terrestre
CLASSE D'ACTIVITAT	Control
DATES D'INTERVENCIÓ	15-10 a 20-10 de 2004
PROMOTOR	Ginovart & Oshsa
EQUIP TÈCNIC	Direcció: Jordi Alsina i Martin

1. FITXA TÈCNICA: Quarta intervenció (c/ Carles Vila, 5).

NOM DEL JACIMENT	C/ Carles Vila, 5
UBICACIÓ	Llafranc - Palafrugell (Baix Empordà) Centre urbà
COORDENADES UTM Fus31N amb Datum ED50 (UB/ITC)	X: 516,352 Y: 4638,383 Z: 10,80
CONTEXT	Zona urbana
TIPUS D'INTERVENCIÓ	Preventiva terrestre
CLASSE D'ACTIVITAT	Control
DATES D'INTERVENCIÓ	04-03 a 19-03 de 2005
PROMOTOR	Ginovart & Oshsa
EQUIP TÈCNIC	Direcció: Jordi Alsina i Martin

2. INTRODUCCIÓ. OBJECTIUS DE LES INTERVENCIÓNS

La present memòria recull els resultats dels quatre controls arqueològics preventius terrestres efectuats a varis carrers del centre urbà de la petita població costanera de Llafranc, dependent del municipi de Palafrugell (Baix Empordà).

Presentem quatre intervencions en la mateixa memòria, per tractar-se del mateix tipus d'intervenció, per tenir la mateixa motivació i per ubicar-se en la mateixa població. Es tracta de quatre permisos diferents, per a la realització del mateix treball arqueològic realitzat en diferents dates i diferents carrers.

Les quatre intervencions ja han estat anomenades a la portada de la mateixa memòria, però les tornarem a enumerar:

- Primera intervenció (**c/ Cypsela**). 1-06 a 30-06 de 2004.
- Segona intervenció (**c/ Sta. Rosa i c/ Sta. Marta**). 27-09 a 10-10 de 2004.
- Tercera intervenció (**c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola**). 15-10 a 20-10 de 2004.
- Quarta intervenció (**c/ Carles Vila, 5**). 04-03 a 19-03 de 2005.

El motiu de les quatre intervencions és el mateix; la col·locació dels tubs per la instal·lació del gas natural en diversos carrers de Llafranc. Per a la instal·lació dels tubs s'han de realitzar rases, ja que aquests serveis van soterrats. En el control de la realització de les rases per part dels operaris de les obres, mitjançant una màquina retro-excavadora, és on escau la feina de l'arqueòleg, ja que la presència de restes arqueològiques documentades ja d'antic, en el poble de Llafranc, són força abundants.

Val a dir que pel fet d'estar inclòs dins el Pla Especial de Protecció i d'Intervenció en el Patrimoni Històric, Llafranc es troba declarat BCIL.

Així, a petició de la promotora Ginovart & Oshsa, de la realització de cadascuna de les quatre intervencions anomenades, des de la Direcció General de Patrimoni Cultural per mitjà del Director General de Patrimoni Cultural, Sr. Francesc Tarrats, l'Arqueòloga Territorial de la zona Sra Montserrat Mataró i amb el vist i plau de l'Ajuntament de Palafrugell, es donà permís per a l'inici de cadascuna de les quatre intervencions arqueològiques que foren dirigides per l'arqueòleg de l'empresa ATICS S.L., Jordi Alsina Martin.

3. SITUACIÓ GEOGRÀFICA I CONTEXT GEOLÒGIC

La població costanera de Llafranc s'ubica al nord est del Principat de Catalunya, concretament a la comarca del Baix Empordà, província de Girona. El poble de Llafranc pertany a l'Ajuntament de Palafrugell, població important que es localitza a l'interior. Llafranc se situa entre la serralada de les Gavarres i el Massís de Montgrí, dins del pla de l'Empordà.

El poble de Llafranc domina una àmplia badia limitada a la banda nord est per la muntanya de Sant Sebastià de la Guarda i al sud oest pel sector de les Envistes i la Punta d'en Blanc. A la platja hi desemboquen dues rieres, la riera de la Font d'en Xecu a l'oest i la riera de la Pastora o de Llafranc al costat est. Al bell mig de les dues rieres hi ha un promontori que assoleix uns 30 metres d'altura sobre el nivell del mar. Les condicions portuàries del lloc són bastant bones, atès que queda resguardat del vent de tramuntana, però no dels de llevant i de garbí.

Les comunicacions naturals d'accés a Llafranc des de l'interior estaven assegurades per dos passos naturals que es corresponen amb el traçat de les rieres o bé per l'anomenat camí dels Plans, que discorre en alguns trams, paral·lel a l'autovia actual. Aquest camí seria molt probablement d'origen antic, ja que s'han descobert diferents jaciments romans al llarg del seu recorregut.

Geològicament, Llafranc se situa dins de terrenys denominats arcaics, és a dir els terrenys més antics geològicament parlant. Per tant també tindran una formació litològica antiga amb la presència de roques eminentment silícies, com per exemple granits i pissarres. Aquests granits en forma de roca, són els que trobem formant el terreny geològic dins la parcel·la que és objecte d'estudi.

4. NOTÍCIES HISTÒRIQUES I INTERVENCIONS ANTERIORS

L'existència de vestigis d'època romana a Llafranc és coneguda d'antic. Les primeres referències daten del segle XVIII. Tots els documents i testimonis que mencionen les restes antigues posen de manifest la riquesa dels objectes trobats i l'abundància de murs, mosaics i sepultures. Aquests vestigis eren parcialment visibles en tota l'àrea ocupada actualment pel poble de Llafranc, ja sigui a la zona propera a la platja, en el sector del promontori on s'ubica l'església, o en la part situada a l'oest de la riera de la Font d'en Xecu, denominada sovint "eixample".

L'ocupació del lloc de Llafranc ha estat discontinua en el temps, atès que després de l'abandonament de l'establiment romà no es produeix una implantació fixa fins ben entrat el segle XIX, moment en què neix el poble d'estiueig. Entre l'època antiga i el segle XIX la documentació atesta únicament una utilització puntual de l'indret per pescadors i mariners, on es troben solament algunes barraques, "botigues", en la zona propera a la platja, les quals servien per a guardar els estris de pesca. (BARTI, A; PLANA, R; TREMOLEDA, J. 2004)

Aquest buit de població resident va preservar la destrucció de les restes romanes fins a una època bastant recent. Malgrat això, i a diferència del que succeeix a Empúries o en d'altres jaciments antics catalans, on comencen molt aviat campanyes d'excavació i d'estudi de les restes localitzades, Llafranc patirà una destrucció progressiva del seu passat romà, paral·lelament a la seva consolidació com a centre d'estiueig i al *boom* turístic de la Costa Brava. No serà fins els anys 80 que la nova legislació del patrimoni de la Generalitat de Catalunya obligarà a excavar qualsevol solar que es trobi en zona arqueològica, cosa que ha permès estudiar científicament els vestigis que encara es conserven (UNLAND, A. 1996).

La construcció de l'església, l'any 1897, va posar al descobert una necròpolis romana i la tradició popular, sense cap fonament, ha identificat aquests vestigis amb la ciutat de Cypsela mencionada per l'autor romà Ruf Fest Aviè.

El boom turístic de la Costa Brava als anys 60 va comportar l'acceleració de la urbanització, però també la destrucció d'una gran part de les restes romanes, fet que podria haver destruït les restes arqueològiques que hipotèticament podrien haver existit en la parcel·la en qüestió. Tot i això, paral·lelament a les notícies publicades, les informacions inèdites que ha estat possible recollir permeten conèixer una part dels vestigis malauradament destruïts. (UNLAND, A. 1996)

Ara bé, a partir dels anys 80, la creació del Museu-Arxiu de Palafrugell i l'inici de les excavacions arqueològiques marquen una nova etapa dins del coneixement i estudi del jaciment romà de Llafranc així com també del poblat ibèric de Sant Sebastià de la Guarda, situat com el seu nom indica, a dalt de tot del turó on s'ubica també el far de Sant Sebastià. (BURCH, J.; NOLLA, J.M.; PALAHI, LL.; ROJAS, A.; SAGRERA, J. 2000)

Les excavacions arqueològiques han descobert restes d'una premsa de vi i d'un celler on es portava a terme el procés de vinificació. Aquestes estructures permeten conèixer la implicació del jaciment romà de Llafranc en la producció de vi. La premsa de vi se situa sobre el turó de Llafranc, al nord de l'església i al bell mig del carrer del Coral. La premsa de vi resta museïtzada *in situ*, al mig del carrer del Coral. (CAJA BRIASCO, M. J. 2000).

Pel que fa aquesta zona, l'any 2003 Rafael Dehesa va localitzar, a la finca colindant a l'esmentada premsa, una habitació de planta rectangular delimitada per un mur molt malmès encabit dins d'una rasa de fonamentació que tallava la roca natural.

Aquesta habitació presentava un paviment d'*opus signinum* assentat sobre una preparació o *rudus*, assentat a la vegada sobre la roca natural. Aquest àmbit formava part del complex relacionat amb la premsa de vi del carrer Coral. Rafael Dehesa dóna una cronologia de mitjans del segle I dC per la construcció d'aquest àmbit. (DEHESA, R.; DE HARO, S. 2003).

El celler es troba en la zona de l'"eixample", entre el C/Llevant i el C/ de la Xàvega i entre els carrers Isaac Peral i Monturiol. (LLINÀS, J.; MERINO, J. 2002)

En aquesta mateixa zona de l'"eixample" es troben també estructures que formen part de la terrisseria romana, com per exemple forns ceràmics, abocadors, dipòsits i magatzems. Totes aquestes estructures que formen la terrisseria romana van funcionar a Llafranc des de finals del segle I aC fins al segle III dC, produint durant molts anys material de construcció (*tegulae, imbrices*), àmfores Dressel 1/Pascual 1, Tarraconense 1, Dressel 2/4, Dressel 7/11, àmfores de base plana i ceràmica comuna d'ús quotidià.

S'han descobert fins a 10 forns a Llafranc, si hi afegim el forn que testimonia Pella i Forgas l'any 1883. Aquests forns que s'agrupen de tres en tres mostren l'extensió i la importància de la terrisseria de Llafranc. Prop dels forns apareixen sempre abocadors o escombreres on es llençaven les peces mal cuites o trencades, les restes vitrificades i els rebutjos de ceràmica, les cendres que provenien de la neteja dels forns, i fins i tot alguns fragments d'argila sense coure. (MERINO, J. 1996)

Les cases d'època romana són encara poc conegudes. Tot i això, les descripcions de les restes visibles durant el segle XIX i una part del segle XX, així com els resultats de les excavacions recents, permeten detectar els espais que serien ocupats per habitatges i precisar algunes de les seves particularitats (LLINÀS, J.; SAGRERA, J. 1993).

El cementiri romà és conegut principalment a través de les descripcions conservades de finals del segle XIX i també per la troballa d'algunes sepultures aïllades durant els anys 1960-1970. Tot i això, les informacions disponibles permeten reconstruir l'estructura i l'època de funcionament de la necròpolis i els tipus de tombes descobertes. El testimoni d'una inscripció funerària, avui perduda, és d'un gran valor per a l'estudi d'aquest cementiri.

La necròpolis hauria funcionat a partir de l'ocupació augustal, és a dir segle I dC, ja que existeix algun indici de ritual d'incineració. Durant el segle II, segur dins de la segona meitat, s'hauria imposat amb certa rapidesa el ritual inhumador que perdura al llarg del segle II, III i primers decennis de la centúria següent, segle IV. La troballa de la inscripció epigràfica funerària que *Caesaria* dedica a *Carudus*, es pot inscriure dins del segle V (BARTI, A.; PLANA, R.; TREMOLEDA, J. 2004).

En el rerepaís immediat de Llafranc es coneixen tota una sèrie de jaciments ocupats en època romana, els quals tenien versemblantment una funció agrícola. Podem suposar una extensió important del conreu de la vinya, el qual estaria a la base de la prosperitat del centre romà de Llafranc. L'estudi dels dipòsits d'argila existents en el territori permet conèixer les àrees explotades per la terrisseria per a l'obtenció de l'argila. (ROCAS, X.; ROQUÉ, C.; PALLI, LL. 2003)

L'establiment romà de Llafranc succeeix en el temps el poblat ibèric de Sant Sebastià de la Guarda, excavat des dels anys 80. Podem suposar que Llafranc funcionava ja en època pre romana com a port de l'establiment ibèric (LLINÀS, J. 1996).

El centre romà de Llafranc va conèixer un fort desenvolupament durant l'època augustea i l'Alt Imperi gràcies a les seves activitats de producció agrícola i artesanal, i a la seva funció comercial. Un personatge d'origen narbonès, Publius Usulenus Veiento, va estar vinculat a Llafranc a l'entorn del canvi d'era. La

reconstrucció de la història d'aquest personatge, primer magistrat de la ciutat de Narbona, representa una aportació de primer ordre per al coneixement de la història econòmica del litoral català en època romana. En efecte, Llafranc, com altres centres romans de la costa, es va beneficiar d'una nova conjuntura econòmica fonamentada en la producció i comercialització del vi català, que inundà els mercats del sud de la Gàl·lia durant més d'un segle.

La darrera etapa de vida de l'establiment romà, el Baix Imperi, és menys coneguda. El caràcter del centre seria diferent de l'etapa anterior, tractant-se possiblement d'una comunitat agrícola ben instal·lada. És d'aquesta època que daten la major part de les sepultures conegudes. El moment final d'ocupació del lloc de Llafranc és difícil de precisar, ja que si bé s'han descobert materials del segle V en nivells superficials no es coneix cap estructura en funcionament durant aquesta fase. (BARTI, A.; PLANA, R.; TREMOLEDA, J. 2004)

5. METODOLOGIA

L'actuació arqueològica se centrà en el control visual directe per part de la direcció tècnica dels treballs de rebaixos de terres, per actuar davant qualsevol indicatiu d'estructura arqueològica, reconeguda generalment per l'aparició de material aliè al substrat (ceràmica, ossos, pedres, carbons) i/o canvi en la coloració o textura del sediment extret.

L'extracció de terres s'ha realitzat amb mitjans mecànics, amb una màquina retro excavadora, que va anar rebaixant el terreny amb la pala per tota la superfície on anava la rasa per a la instal·lació dels tubs de gas natural.

S'ha utilitzat el sistema d'Unitats Estratigràfiques (UE) dissenyat per E. C. Harris (Principles of Archaeological Stratigraphy, 1979), que ens permet analitzar de forma individualitzada cadascuna de les incidències que afecten la seqüència estratigràfica. La caracterització de les diferents UE identificades s'efectua en una fitxa on es registren tots els paràmetres que permetran la seva correcta identificació i descripció: la ubicació en el jaciment, les seves característiques físiques, la situació en les plantes i seccions i la posició física, respecte a la resta d'unitats estratigràfiques amb les quals es relaciona.

La identificació d'UE s'estableix mantenint l'ordre d'aparició durant el procés d'excavació i s'utilitza una clau de tres o més dígits.

La documentació es completa amb un registre gràfic detallat, que inclou la fotografia convencional i la planimetria de tot el procés d'excavació. A la memòria s'incorpora una selecció fotogràfica d'aquelles evidències que són més representatives i que millor reflecteixen el desenvolupament del control arqueològic efectuat en el solar. En l'apartat planimètric s'ha enregistrat la situació del les rases a la població de Llafranc, en un mapa de la mateixa població.

Cal esmentar també el tractament que es dóna al material que apareix durant els treballs d'excavació, tot i que en aquesta ocasió no n'han aparegut. En primer lloc es renta amb aigua i cada peça se sigla per tal de deixar constància del seu lloc de procedència (codi del jaciment, any i UE a la que pertany). I en segon lloc, les peces preferents, és a dir, aquelles que tenen forma o una decoració prou important, es dibuixen i reben un número, per tal que quedin individualitzades.

6. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

En aquest apartat explicarem cadascuna de les intervencions arqueològiques que inclou la memòria:

- 6.1. Primera intervenció (c/ Cypsela). 1-06 a 30-06 de 2004.**
- 6.2. Segona intervenció (c/ Sta. Rosa i c/ Sta. Marta). 27-09 a 10-10 de 2004.**
- 6.3. Tercera intervenció (c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola). 15-10 a 20-10 de 2004.**
- 6.4. Quarta intervenció (c/ Carles Vila, 5). 04-03 a 19-03 de 2005.**

6.1. Primera intervenció (c/ Cypsela). 1-06 a 30-06 de 2004.

La primera intervenció es realitzà entre els dies 1-06 al 30-06 del 2004. El permís de la intervenció parla del Passeig Cypsela, però la instal·lació del gas natural i per tant l'execució de les rases, també varen passar pel final del cC Sta Rosa que va a parar al Passeig Cypsela.

Es realitzen tres rases:

- Rasa 1
- Rasa 2
- Rasa 3

Rasa 1: És la rasa més llarga i comença al final del c/ Sta. Rosa, pel costat del Hotel Terramar, i finalitza al començament del Passeig Cypsela, que dona la volta a l'Hotel Terramar. Aquesta rasa mesura de 60 m de llargada, dels quals 30 es realitzen en el c/ Sta Rosa i els altres 30 m dins el Passeig Cypsela. La rasa es

realitza a uns 20 cm de la vorera i mesura 50 cm d'amplada. La fondària de la rasa es troba al llarg dels 60 m entre els 0'80 m i 1 m.

Hem comptat a partir de la UE 100, i hem diferenciat tres UE. La UE 101: que es tractaria de l'asfalt del carrer, que consta de 10 cm de potència. La UE 102: consta de graves i preparació d'asfalt. I la UE 103: es tracta d'un sediment de terra de color marró fosc, amb runa i fragments de ceràmica contemporània.

Rasa 2: Es fa un ramal que connecta amb la rasa, en direcció al c/ Mossèn Rafael Duran, i que travessa el c/ Sta. Rosa. Consta de 9 m de llargada i 50 cm d'amplada i arriba fins als 90 cm de fondària. El ramal es realitza a uns 5'40 m de l'inici de la rasa principal, rasa 1.

Hem contat a partir de la UE 200, i hem diferenciat dues UE. La UE 201: que es tractaria de l'asfalt del carrer i que mesura entre 10 i 20 cm de potència. La UE 202: després de l'asfalt, ens trobem ja en aquesta zona amb el terreny geològic.

Rasa 3: Es tracta d'un segon ramal que surt també de la rasa principal, de la rasa 1, i que va en direcció a l'altra banda del c/ Sta Rosa travessant-lo. Concretament va en direcció al c/ Sta Rosa nº5. Aquest segon ramal es realitza a 35 m de l'inici de la rasa principal, rasa 1, i per tant comença ja en el c/ Cypsela. Aquest ramal consta de 10 m de llargada, 30 cm d'amplada i una fondària que arriba als 60 cm.

Hem contat a partir de la UE 300, i hem diferenciat dues UE. La UE 301: que es tractaria de l'asfalt del carrer i que mesura uns 10 cm de potència. La UE 302: sediment de matriu sorrenca, de color marró, amb restes de fragments de ceràmica contemporània i runa.

Els resultats varen ser negatius en quant a la documentació d'alguna evidència arqueològica.

6.2. Segona intervenció (c/ Sta. Rosa i c/ Sta. Marta). 27-09 a 10-10 de 2004.

La segona intervenció, va durar entre els dies 27-09 i el 4-10 de 2004, sis dies abans no s'acabés el termini del permís d'excavació. Es tractava també del control arqueològic de l'execució de les rases per a la instal·lació del gas natural, a part del c/ Sta Rosa i part del c/ Sta Marta.

Es realitza una rasa que comença c/ Sta Marta fins arribar al c/ Sta Rosa per on continua la rasa uns 68 m fins arribar al tub de gas, que ja es va col·locar en l'anterior seguiment arqueològic, en la primera intervenció c/ Cypsela, que recordem també passava pel c/ Sta Rosa.

Es realitzen tres rases:

- Rasa 1
- Rasa 2
- Rasa 3

Rasa 1

La rasa que passa pel c/ Sta Marta mesura uns 40 m de llargada fins arribar al c/ Sta Rosa. La rasa consta de 50 cm de llargada i 80 cm de fondària total. A la rasa del carrer Sta Marta hi hem documentat tres nivells diferents: UE 101, que són els 15 cm de potència de l'asfalt del carrer; la UE 102, que representen 30 cm de grava; i la UE 103, que consta de 40 cm de potència d'un estrat de matriu sorrenca, de color marró, on apareixen fragments de ceràmica d'època contemporània.

En l'execució de la rasa apareixen també varis serveis, tubs de canalització d'aigua i de clavegueram.

Rasa 2

La rasa del c/ Sta Marta fa un gir de 90° quan arriba al c/ Sta Rosa i continua al llarg d'aquest carrer uns 68 m. Diferenciarem aquesta rasa de l'anterior, no perquè siguin diferents, ja que es tracta de la mateixa rasa, però sí perquè realitza un gir de 90° i perquè passen per diferents carrers.

Aquesta rasa també mesura 50 cm d'amplada i uns 80 cm de fondària màxima. També hi hem diferenciat tres nivells, la UE 201, que són els 15 cm de l'asfalt del carrer, la UE 202, que representa un nivell de graves, que sembla la preparació de l'asfalt, d'uns 20 cm de potència. I finalment la UE 203, un nivell de matriu sorrenca, de color marró fosc, sense cap tipus d'evidència arqueològica.

Es troben també varis serveis, com un tub de canalització d'aigua, a uns 70 cm de fondària i a uns 4 m de l'inici de la rasa 2. A 14 m de l'inici de la rasa 2, apareix també un tub d'aigua, que ens apareix a uns 40 cm de fondària. A uns 18 m de l'inici de la rasa i a uns 40 cm de fondària, ens apareix un tub de clavegueram. A 23 m de l'inici de la rasa ens apareix una placa de formigó i un tub de clavegueram que va dels 10 als 60 cm de fondària. A 24 m de l'inici de la rasa i a uns 40 cm de fondària, ens apareixen dos tubs de llum.

A partir dels 38 m de l'inici de la rasa i a partir dels 40 cm de fondària ens apareix el nivell geològic o terreny natural, format per roca granítica erosionada anomenada *gresca*. Aquest nou nivell l'anomenarem, UE 204.

Rasa 3

És la realització d'una rasa que creua el carrer Sta Marta. Es tracta d'un ramal que serveix per donar gas natural a una finca que es troba a l'altre cantó del carrer. Per tant connecta amb la rasa 1, a 4 m de l'inici de la mateixa.

La rasa 3 té una amplada de 50 cm i una fondària que va dels 80 cm de fondària (allà on connecta amb la rasa 1), a uns 60 cm de fondària (allà on connecta amb la finca de l'altra banda de carrer).

La rasa consta de quatre nivells. La UE 301, que es tracta dels 10 cm de gruix de que consta l'asfalt del carrer Sta Marta. La UE 302, que es tracta d'un nivell de graves amb sorra, que consta el terreny de preparació per a l'execució de l'asfaltat del carrer. La UE 303, nivell de 20 cm de potència de matriu sorrenca, de color marró fosc. La UE 304, nivell de 40 cm de potència de matriu sorrenca, de color marró clar amb nòduls de quars.

En cap de les rases realitzades en aquesta segona intervenció al c/ Sta. Rosa i Sta. Marta, es va documentar cap tipus d'evidència arqueològica a destacar.

6.3. Tercera intervenció (c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola). 15-10 a 20-10 de 2004.

La tercera intervenció es realitzà per la necessitat de la col·locació dels tubs de gas natural al c/ Puig Guardiola i al c/ Carles Vila. La col·locació dels tubs de gas natural també passà pels carrers Foranell i Celebàntic, que connecten els carrers Puig Guardiola i Carles Vila.

Al c/ Puig Guardiola, es realitzen primer de tot tres cales de comprovació per observar per on passen els serveis, per després fer la rasa per a la instal·lació dels tubs de gas natural.

Cala 1: realitzada davant del grup de cases "Els Forcats". Consta de 2 m de llargada i 50 cm d'amplada i arriba a una fondària de 90 cm. Diferenciem dos nivells. La UE 101, nivell de 10 cm de potència, de terraplanament de sorra, amb graves. La UE 102, nivell de 80 cm de potència de terreny de matriu granitosa, formada per gres o sauló.

Cala 2: Es situa gairebé a la cantonada amb el carrer Foranell. També consta de 2 m de llargada i 50 cm d'amplada, amb una fondària d'1 m, on diferenciem tres nivells. La UE 201, nivell de sorra, de terraplanament del carrer, d'uns 10 cm de potència. La UE 202, nivell de reompliment amb sorra, runa, còdols i grava, d'uns 50 cm de potència. La UE 203, nivell geològic format per argiles de color vermell, d'uns 40 cm de potència.

Cala 3: Situada entremig de la cala 1 i de la cala 2, mesura 3 m de llargada, 50 cm d'amplada i una fondària que arriba a 1 m. S'hi documenten dos nivells diferents. La UE 301, 30 cm de terraplanament del carrer, format per sorres i graves de color marró clar. La UE 302, nivell de matriu sorrenca de color marró fosc amb còdols.

Un cop finalitzades les cales de comprovació, es començà la realització de la rasa al llarg del carrer Puig Guardiola. Es comença davant les cases “Els Forcats”, concretament al nº12 del c/ Puig Guardiola. La fondària de la rasa és d’ 1 m i arriba als 50 cm d’amplada. La rasa arriba fins al carrer Foranell. Aquesta rasa 1, consta de dos nivells diferenciats. La UE 401, 15 cm de potència de terra terraplenada del carrer, ja que el carrer no estava asfaltat. La UE 402, 85 cm de reompliment de terra amb runa, totxos i grans pedres.

Es continua realitzant la rasa pel carrer Foranell, aquesta rasa l’anomenarem rasa 2, que consta de 50 cm d’amplada i 1 m de fondària. Es documenten quatre nivells diferents. La UE 501, 10 cm d’asfalt. La UE 502, 10 cm de terra vermellosa. La UE 503, 40 cm de terra marronosa, de matriu sorrenca. La UE 504, 40 cm d’un nivell de matriu argilosa, de color vermell, que constitueix el terreny natural de la zona.

La rasa 2, continua tot el carrer Foranell, fins arribar al carrer Celebàntic. On es continua realitzant la rasa 3. Al carrer Celebàntic es continua realitzant la rasa, que en aquest cas diferenciarem amb el nom de rasa 3, tot i que sigui la mateixa rasa. Aquesta rasa arriba fins al final del carrer Celebàntic, on fa cantonada amb el carrer Carles Vila. Aquesta rasa mesura 50 cm d’amplada i 80 cm de fondària. S’hi diferenciaren tres nivells. La UE 601, nivell de 10-20 cm d’asfalt del carrer. La UE 602, nivell de 20-30 cm de matriu sorrenca amb graves, que segurament serveix com reompliment del carrer. La UE 603, nivell de matriu argilosa de color vermell, que constitueix el nivell geològic de la zona.

Quant la rasa arriba al c/ Carles Vila, l’anomenarem rasa 4 ja que a part de realitzar-se ja en un carrer diferent, la rasa es realitza amb una pala de la màquina retro excavadora, més estreta. La rasa per tant mesurarà a partir d’ara una amplada de 30 cm i una fondària de 80 cm. Els estrats en el carrer Carles Vila semblen els mateixos que apareixen en el carrer Celebàntic, tot i que en aquesta

zona l'estrat UE 602, sembla que desapareix, tot i que en algunes zones apareix i en canvi apareix rapidament l'estrat 603, és a dir el nivell geològic de la zona.

A 140 m de la rasa 4, del carrer Carles Vila, es troba un altre tipus de nivell geològic típic de la zona com és la "gresa" formada per roques granítiques erosionades. Aquest nivell ens apareix a partir dels 40 cm de potència.

La rasa arribarà als 167 m. Aquí s'acabarà la rasa per a la col·locació del gas. En total es canalitzen uns 167 m del c/ Carles Vila a partir de la cantonada amb el c/ Celebàntic, direcció al Far de Sant Sebastià, arribant fins a una agrupació de cases anomenades "cases de Ponent".

En cap de les rases realitzades en aquesta tercera intervenció, s'han trobat evidències arqueològiques. Els resultats han estat negatius i no s'ha documentat cap tipus d'element arqueològic al llarg dels treballs realitzats en la instal·lació del gas natural pels carrers Puig Guardiola, Foranell, Celebàntic i Passeig Carles Vila.

6.4. Quarta intervenció (c/ Carles Vila, 5). 04-03 a 19-03 de 2005.

Aquesta quarta intervenció realitzada per la instal·lació del gas natural al c/ Carles Vila, 5, es va iniciar amb una rasa que comença al c/ Cesarea. La rasa, (que es va realitzar amb una màquina retro excavadora, com en la resta d'intervencions anteriors), mesura 30 cm d'amplada i 80 cm de fondària, amb una longitud total de 50 m.

Es tracta de la intervenció més curta de totes les exposades en la present memòria.

En realitzar la rasa mitjançant la màquina retro excavadora es documenten dos nivells diferents. La UE 101, 10 cm d'asfalt del carrer, i la UE 102, nivell de matriu argilosa de color marró clar de 70 cm de potència.

No es documenta cap tipus d'evidència arqueològica.

7. CONCLUSIONS

Aquestes intervencions arqueològiques preventives, realitzades en els carrers Cypsela, Sta Rosa, Sta Marta, Carles Vila, Puig Guardiola, de la població de Llafranc (Baix Empordà), tenien com a fites descobrir i documentar possibles restes arqueològiques conservades.

Pel que fa aquesta zona, cabia la possibilitat de localitzar alguna resta d'època romana degut a la proximitat de troballes d'aquest moment, com la premsa de vi romana situada darrera l'església, al carrer Coral, carrer molt pròxim al c/ Sta Marta, Sta Rosa i Cypsela, i les restes que també es van localitzar al mateix carrer, a l'interior de la finca colindant a la premsa de vi, on Rafael Dehesa l'any 2003 va localitzar una habitació de planta rectangular delimitada per un mur molt malmès encabit dins d'una rasa de fonamentació que tallava la roca natural.

Aquesta habitació presentava un paviment d'*opus signinum* situat sobre una preparació o *rudus*, assentat a la vegada sobre la roca natural. Aquest àmbit formava part del complex relacionat amb la premsa de vi del carrer Coral. Rafael Dehesa dóna una cronologia de mitjans del segle I dC per la construcció d'aquest Àmbit

(DEHESA, R.; DE HARO, S. 2003).

Analitzades les troballes colindants, es podia esperar la descoberta d'algun element arqueològic. Però els resultats van ser negatius en quant a l'aparició d'estructures d'interès arqueològic.

8. BIBLIOGRAFIA

- AAVV 1998: El vi a l'Antiguitat. Economia, producció i comerç, II Col·loqui d'Arqueologia Romana, *Monografies Badalonines*, 14, Museu de Badalona.

- BADIA I HOMS, J. 1966: "Hallazgo de ánforas romanas en Llafranc (Gerona)", *Ampurias*, XXVIII, Barcelona, p. 265-266.

- BARTI, A.; PLANA R. 1989: Noves aportacions a l'estudi del jaciment romà de Llafranc, *Cypsela*, VII, Girona, p. 137-146.

- BARTI, A.; PLANA R. 1989: "Sant Sebastià i Llafranc: dos exemples del poblament antic al terme de Palafrugell", *Palacio Frugelli Miscel·lània*, Palafrugell, p. 36-44.

- BARTI, A.; PLANA R. 1993: "La terrisseria d'època romana de Llafranc (Palafrugell, Girona)", *Cypsela*, X, Girona, p. 87-99.

- BARTÍ, A.; PLANA, R.; TREMOLEDA, J. 2004: *Llafranc romà. Quaderns de Palafrugell*, 13.

- BRUN, J.-P.; LAUBENHEIMER, F. EDITORS 2001: "La viticulture en Gaule", *Gallia*, 58, p. 1-260.

- CAJA BRIASCO, M. J. 2000: "Intervenció en el barri de l'església de Llafranc", *V Jornades d'Arqueologia de les comarques de Girona*, Olot, p. 157-160.

- CHRISTOL, M.; PLANA, R. 1997: Els negociadores de Narbona i el vi català, *Faventia*, 19/2, Barcelona, p. 75-95.

- DEHESA, R; DE HARO, S: *Informe arqueològic de la intervenció terrestre (excavació) al carrer Mossen Rafel Duran número 8 de Llafranc. (Palafrugell-Baix Empordà)*. Girona, 2003. Inèdit.

- LLINÀS, J. 1998: "L'excavació de l'any 1997 a Llafranc (Palafrugell, Baix Empordà)", *Homenatge a Lluís Esteva i Cruañas, Estudis Guixolencs*, II, Sant Feliu de Guíxols, p. 35-39.

- LLINÀS, J.; MERINO, J. 2002: "Excavació arqueològica al c. Isaac Peral cantonada c. Xàvega de Llafranc (Palafrugell, Baix Empordà)", *Sisenes Jornades d'Arqueologia de les comarques de Girona*, Sant Joan de les Abadesses, p. 259-261.

- LLINÀS, J.; SAGRERA, J. 1993: "Una construcció alt-imperial a Llafranc. Fases, estratigrafia i material", *Cypsela*, X, Girona, p. 105-127.

- MERINO, J. 1996: "Intervenció d'urgència a Llafranc, xamfrà dels carrers Monturiol i Xàvega (Palafrugell, Baix Empordà)", *III Jornades d'Arqueologia de les comarques de Girona*, Santa Coloma de Farners, p. 188-195.

- NOLLA, J. M.; CANES, J. M.; ROCAS, X. 1982: "Un forn romà de terrissa a Llafranc (Palafrugell, Baix Empordà). Excavacions de 1980-1981", *Ampurias*, 44.

- ROCAS, X.; ROQUÉ, C.; PALLI, LL. 2003: "Caracterización arqueològica i geològica de les produccions de rajoleria d'època romana de Llafranc (Baix Empordà)", *Estudis del Baix Empordà*, 22, p. 55-100.

- TREMOLEDA I TRILLA, J. 1998: Publius Usulenus Veiento, un magistrat narbonès amb propietats al nord de la Tarraconense, *XI Col·loqui Internacional d'Arqueologia de Puigcerdà*, Puigcerdà, p. 231-241.

- UNLAND, A. 1996: *Llafranc, entre la tradició i la modernitat*, *Quaderns de Palafrugell*, 4. Palafrugell.

9. REPERTORI ESTRATIGRÀFIC

Primera intervenció: Passeig Cypsela

Fitxa d'Unitat Estratigràfica:		c/ Cypsela		UE : 101
Sector: Rasa 1		Fase:		Cronologia: s. XX
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	Asfalt del carrer, d'uns 10 cm de potència			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a	102	Es cobert per	
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica:		c/ Cypsela		UE : 102
Sector: Rasa 1		Fase:		Cronologia: s. XX
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	Preparació de l'asfalt del carrer, constituït per graves			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a	103	Es cobert per	101
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica:		c/ Cypsela		UE : 103
Sector:	Rasa 1	Fase:		Cronologia: s. XIX – XX.
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	Estrat, que es tracta d'un sediment de terra de color marró fosc, amb runa i fragments de ceràmica contemporània.			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a		Es cobert per	101, 102
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica:		c/ Cypsela		UE : 201
Sector:	Rasa 2	Fase:		Cronologia: s. XX.
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	Asfalt del carrer, de 10-20 cm de potència.			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a	202	Es cobert per	
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica:		c/ Cypsela		UE : 202
Sector:	Rasa 2	Fase:		Cronologia:
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	Terreny geològic, format per "gresa", roca granítica erosionada.			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a		Es cobert per	201
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Cypsela		UE : 301
Sector: Rasa 3	Fase:	Cronologia:
DEFINICIÓ :	Estrat	
DESCRIPCIÓ :	Asfalt del carrer d'uns 10 cm.de potència	
MATERIAL DIRECTOR :		
SEQUENCIA FÍSICA :	Igual a	Equivalent a
	Rebleix a	Es reblert per
	Cobreix a 302	Es cobert per
	Talla a	Tallat per
	Es recolza a	Se li recolza
	S'entrega a	Se li entrega

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Cypsela		UE : 302
Sector: Rasa 3	Fase:	Cronologia:
DEFINICIÓ :	Estrat	
DESCRIPCIÓ :	Sediment de matriu sorrenca, de color marró, amb restes de fragments de ceràmica contemporània i runa.	
MATERIAL DIRECTOR :		
SEQUENCIA FÍSICA :	Igual a	Equivalent a
	Rebleix a	Es reblert per
	Cobreix a	Es cobert per 301
	Talla a	Tallat per
	Es recolza a	Se li recolza
	S'entrega a	Se li entrega

Segona intervenció: c/ Sta. Rosa i c/ Sta. Marta

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Sta. Rosa i c/ Sta. Marta		UE : 101	
Sector: Rasa 1	Fase:	Cronologia: s. XX.	
DEFINICIÓ :	Estrat		
DESCRIPCIÓ :	Asfalt del carrer, de 15 cm de potència		
MATERIAL DIRECTOR :			
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a
	Rebleix a		Es reblert per
	Cobreix a	102	Es cobert per
	Talla a		Tallat per
	Es recolza a		Se li recolza
	S'entrega a		Se li entrega

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Sta. Rosa i c/ Sta. Marta		UE : 102		
Sector: Rasa 1	Fase:	Cronologia:		
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	Sediment constituït eminentment per graves, amb una potència de 30 cm			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a	103	Es cobert per	101
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Sta. Rosa i c/ Sta. Marta		UE : 103		
Sector: Rasa 1	Fase:	Cronologia:		
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	Consta de 40 cm de potència d'un estrat de matriu sorrenca, de color marró, on apareixen fragments de ceràmica d'època contemporània.			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a		Es cobert per	101, 102
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Sta. Rosa i c/ Sta. Marta		UE : 201		
Sector: Rasa 2	Fase:	Cronologia: s. XX.		
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	Asfalt del carrer, d'uns 15 cm de potència.			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a	202	Es cobert per	
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Sta. Rosa i c/ Sta. Marta		UE : 202		
Sector: Rasa 2	Fase:	Cronologia: s. XX.		
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	Representa un nivell de graves, que sembla la preparació de l'asfalt, d'uns 20 cm de potència			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a	203	Es cobert per	201
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Sta. Rosa i c/ Sta. Marta		UE : 203		
Sector: Rasa 2	Fase:	Cronologia:		
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	Un nivell de matriu sorrenca, de color marró fosc, sense cap tipus d'evidència arqueològica.			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a		Es cobert per	201, 202
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Sta. Rosa i c/ Sta. Marta		UE : 301		
Sector: Rasa 3	Fase:	Cronologia: s. XX.		
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	Que es tracta dels 10 cm de gruix de que consta l'asfalt del carrer Sta Marta			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a	302	Es cobert per	
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Sta. Rosa i c/ Sta. Marta		UE : 302		
Sector: Rasa 3	Fase:	Cronologia: s. XX.		
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	Que es tracta d'un nivell de graves amb sorra, que consta el terreny de preparació per a l'execució de l'asfaltat del carrer			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a	303	Es cobert per	301
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Sta. Rosa i c/ Sta. Marta		UE : 303
Sector: Rasa 3	Fase:	Cronologia:
DEFINICIÓ :	Estrat	
DESCRIPCIÓ :	Nivell de 20 cm de potència de matriu sorrenca, de color marró fosc	
MATERIAL DIRECTOR :		
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a	Equivalent a
	Rebleix a	Es reblert per
	Cobreix a 304	Es cobert per 301, 302
	Talla a	Tallat per
	Es recolza a	Se li recolza
	S'entrega a	Se li entrega

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Sta. Rosa i c/ Sta. Marta		UE : 304
Sector: Rasa 3	Fase:	Cronologia:
DEFINICIÓ :	Estrat	
DESCRIPCIÓ :	Nivell de 40 cm. de potència de matriu sorrenca, de color marró clar amb nòduls de quars.	
MATERIAL DIRECTOR :		
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a	Equivalent a
	Rebleix a	Es reblert per
	Cobreix a	Es cobert per 301, 302, 303
	Talla a	Tallat per
	Es recolza a	Se li recolza
	S'entrega a	Se li entrega

Tercera intervenció: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola		UE : 101	
Sector: Cala 1		Fase:	
		Cronologia:	
DEFINICIÓ :	Estrat		
DESCRIPCIÓ :	Nivell de 10 cm de potència, de terraplanament de sorra, amb graves		
MATERIAL DIRECTOR :			
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a
	Rebleix a		Es reblert per
	Cobreix a	102	Es cobert per
	Talla a		Tallat per
	Es recolza a		Se li recolza
	S'entrega a		Se li entrega

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola		UE : 102	
Sector: Cala 1		Fase:	
		Cronologia:	
DEFINICIÓ :	Estrat		
DESCRIPCIÓ :	Nivell de 80 cm de potència de terreny de matriu granitosa, formada per gres o sauló.		
MATERIAL DIRECTOR :			
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a
	Rebleix a		Es reblert per
	Cobreix a		Es cobert per
	Talla a		Tallat per
	Es recolza a		Se li recolza
	S'entrega a		Se li entrega

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola			UE : 201
Sector: Cala 2	Fase:	Cronologia:	
DEFINICIÓ :	Estrat		
DESCRIPCIÓ :	Nivell de sorra, de terraplanament del carrer, d'uns 10 cm de potència		
MATERIAL DIRECTOR :			
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a
	Rebleix a		Es reblert per
	Cobreix a	202	Es cobert per
	Talla a		Tallat per
	Es recolza a		Se li recolza
	S'entrega a		Se li entrega

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola			UE : 202	
Sector: Cala 2	Fase:	Cronologia:		
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	Nivell de reompliment, amb sorra, runa, còdols i grava, d'uns 50 cm de potència			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a	203	Es cobert per	201
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola			UE : 203	
Sector: Cala 2	Fase:	Cronologia:		
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	Nivell geològic format per argiles de color vermell, d'uns 40 cm de potència.			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a		Es cobert per	201, 202
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola		UE : 301
Sector: Cala 3	Fase:	Cronologia:
DEFINICIÓ :	Estrat	
DESCRIPCIÓ :	30 cm de terraplanament del carrer, format per sorres i graves, de color marró clar.	
MATERIAL DIRECTOR :		
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a	Equivalent a
	Rebleix a	Es reblert per
	Cobreix a 302	Es cobert per
	Talla a	Tallat per
	Es recolza a	Se li recolza
	S'entrega a	Se li entrega

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola		UE : 302
Sector: Cala 3	Fase:	Cronologia:
DEFINICIÓ :	Estrat	
DESCRIPCIÓ :	Nivell de matriu sorrenca de color marró fosc amb còdols.	
MATERIAL DIRECTOR :		
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a	Equivalent a
	Rebleix a	Es reblert per
	Cobreix a	Es cobert per 301
	Talla a	Tallat per
	Es recolza a	Se li recolza
	S'entrega a	Se li entrega

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola		UE : 401
Sector: Rasa 1	Fase:	Cronologia:
DEFINICIÓ :	Estrat	
DESCRIPCIÓ :	15 cm de potència de terra terraplanada del carrer, ja que el carrer no estava asfaltat.	
MATERIAL DIRECTOR :		
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a	Equivalent a
	Rebleix a	Es reblert per
	Cobreix a 402	Es cobert per
	Talla a	Tallat per
	Es recolza a	Se li recolza
	S'entrega a	Se li entrega

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola		UE : 402
Sector: Rasa 1	Fase:	Cronologia:
DEFINICIÓ :	Estrat	
DESCRIPCIÓ :	85 cm de reompliment de terra amb runa, totxos i grans pedres.	
MATERIAL DIRECTOR :		
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a	Equivalent a
	Rebleix a	Es reblert per
	Cobreix a	Es cobert per 401
	Talla a	Tallat per
	Es recolza a	Se li recolza
	S'entrega a	Se li entrega

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola		UE : 501
Sector: Rasa 2	Fase:	Cronologia:
DEFINICIÓ :	Estrat	
DESCRIPCIÓ :	10 cm de potència d'asfalt	
MATERIAL DIRECTOR :		
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a	Equivalent a
	Rebleix a	Es reblert per
	Cobreix a 502	Es cobert per
	Talla a	Tallat per
	Es recolza a	Se li recolza
	S'entrega a	Se li entrega

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola		UE : 502		
Sector: Rasa 2	Fase:	Cronologia:		
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	10 cm de terra vermellova. La UE 503, 40 cm de terra marronosa, de matriu sorrenca			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a	503	Es cobert per	501
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola		UE : 503		
Sector: Rasa 2	Fase:	Cronologia:		
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	40 cm de terra marronosa, de matriu sorrenca.			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a	504	Es cobert per	501, 502
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola		UE : 504		
Sector: Rasa 2	Fase:	Cronologia:		
DEFINICIÓ :	Estrat			
DESCRIPCIÓ :	40 cm d'un nivell de matriu argilosa, de color vermell, que constitueix el terreny natural de la zona.			
MATERIAL DIRECTOR :				
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a		Equivalent a	
	Rebleix a		Es reblert per	
	Cobreix a		Es cobert per	501, 502, 503
	Talla a		Tallat per	
	Es recolza a		Se li recolza	
	S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola		UE : 601
Sector: Rasa 3	Fase:	Cronologia:
DEFINICIÓ :	Estrat	
DESCRIPCIÓ :	Nivell de 10-20 cm d'asfalt del carrer.	
MATERIAL DIRECTOR :		
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a	Equivalent a
	Rebleix a	Es reblert per
	Cobreix a 602	Es cobert per
	Talla a	Tallat per
	Es recolza a	Se li recolza
	S'entrega a	Se li entrega

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola		UE : 602
Sector: Rasa 3	Fase:	Cronologia:
DEFINICIÓ :	Estrat	
DESCRIPCIÓ :	Nivell de 20-30 cm de matriu sorrenca, amb graves, que segurament serveix com reompliment del carrer.	
MATERIAL DIRECTOR :		
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a	Equivalent a
	Rebleix a	Es reblert per
	Cobreix a 603	Es cobert per 601
	Talla a	Tallat per
	Es recolza a	Se li recolza
	S'entrega a	Se li entrega

Fitxa d'Unitat Estratigràfica: c/ Carles Vila i c/ Puig Guardiola		UE : 603
Sector: Rasa 3	Fase:	Cronologia:
DEFINICIÓ :	Estrat	
DESCRIPCIÓ :	Nivell de matriu argilosa de color vermell, que constitueix el nivell geològic de la zona.	
MATERIAL DIRECTOR :		
SEQUÈNCIA FÍSICA :	Igual a	Equivalent a
	Rebleix a	Es reblert per
	Cobreix a	Es cobert per 601, 602
	Talla a	Tallat per
	Es recolza a	Se li recolza
	S'entrega a	Se li entrega

Quarta intervenció: c/ Carles Vila, 5

Fitxa d'Unitat Estratigràfica:		c/ Carles Vila, 5		UE : 101	
Sector: Rasa		Fase:		Cronologia:	
DEFINICIO :		Estrat			
DESCRIPCIO :		10 cm d'asfalt del carrer			
MATERIAL DIRECTOR :					
SEQUÈNCIA FÍSICA :		Igual a		Equivalent a	
		Rebleix a		Es reblert per	
		Cobreix a	102	Es cobert per	
		Talla a		Tallat per	
		Es recolza a		Se li recolza	
		S'entrega a		Se li entrega	

Fitxa d'Unitat Estratigràfica:		c/ Carles Vila, 5		UE : 102	
Sector: Rasa		Fase:		Cronologia:	
DEFINICIO :		Estrat			
DESCRIPCIO :		Nivell de matriu argilosa de color marró clar de 70 cm de potència.			
MATERIAL DIRECTOR :					
SEQUÈNCIA FÍSICA :		Igual a		Equivalent a	
		Rebleix a		Es reblert per	
		Cobreix a		Es cobert per	101
		Talla a		Tallat per	
		Es recolza a		Se li recolza	
		S'entrega a		Se li entrega	