



Firmas del Documento

Fecha de la primera Firma 29/8/2017 0:00 am

Este documento puede incorporar una o mas firmas electrónicas que se han realizado mediante una herramienta del CICCPC. Si Vd. desea utilizarla o verificar las firmas, puede obtenerla gratuitamente desde la Web del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos <http://pki.ciccp.es>

Instrucciones de Firma:

- Use el primer campo de firma disponible.
- Pulse en el campo. Elija el certificado que desea usar.
- Inserte su tarjeta en el lector y teclee su PIN
- El proceso puede durar varios minutos en un documento grande. Sea paciente.

Firma

Firma

Firma

Firma

Firma

Firma

Firma

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web

Codi Segur de Validació

0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001

Data document: 29/11/2017

Url de validació

<https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>



PROJECTE CONSTRUCTIU D'AGLOMERAT ASFÀLTIC DELS CAMINS 111, 172, 183, 186, i 188 DEL T.M. DE SANT LLORENÇ DES CARDASSAR



AUTOR: JOSEP PIERA BOLO
Enginyer de Camins, Canals i Ports

AGOST 2017



Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web

Codi Segur de Validació 0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001

Data document: 29/11/2017

Url de validació <https://ovac.santllorenc.es/absis/di/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>



INDEX

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

ANNEXOS

ANNEX NÚM. 1	REPORTATGE FOTOGRÀFIC
ANNEX NÚM. 2	PLA D'OBRA
ANNEX NÚM. 3	ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX NÚM. 4	PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ
ANNEX NÚM. 5	GESTIÓ DE RESIDUS
ANNEX NÚM. 6	JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX NÚM. 7	CATÀLEG DE CAMINS PÚBLICS DE SANT LLORENÇ DES CARDASSAR

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST

- 4.1. AMIDAMENTS
- 4.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1
- 4.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2
- 4.4. PRESSUPOSTOS PARCIALS
- 4.5. RESUM DEL PRESSUPOST

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

1.- OBJECTE DEL PROJECTE

El present document consisteix en definir i valorar les obres necessàries per a la pavimentació asfàltica de diversos camins públics del T.M. de Sant Llorenç des Cardassar.

2. JUSTIFICACIÓ DE LES ACTUACIONS

Els camins que són objecte d'aquest estudi, es troben en un estat molt deteriorat, amb una superfície irregular i plena de clots.

La pavimentació asfàltica que es contempla en el present projecte es correspon amb vials de molt poca intensitat de trànsit pesant.

Els treballs de conservació i manteniment són del tot insuficients per poder deixar aquests trams amb bones condicions per a la circulació. Per aquest motiu es necessària una actuació per aconseguir restablir les condicions de seguretat vial i de comoditat dels usuaris dels camins.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres a executar, segons es detallen als documents que constitueixen aquest projecte, consisteixen en la pavimentació asfàltica dels camins de referència, amb una capa de rodada de 5 cm de gruix previ estesa i compactació de capa granular de 15 cm de gruix de tot-ú artificial, amb l'objectiu d'aconseguir una base de recolzament adequada. I de reforç de ferm amb una capa de rodada de 4 cm de gruix en els camins que estiguin pavimentats prèviament.

Als camins que no estiguin pavimentats amb aglomerat asfàltic actualment, en primer lloc es durà a terme una neteja i reperfilat de les voreres, per condicionar el camí a la amplària de projecte. Tot seguit s'estendrà i compactarà una capa granular formada per tot-ú artificial. I finalment s'estendrà la capa de rodada de 5 cm de gruix, i s'executarà amb MBC tipus AC-16 Surf 50/70 S previ reg d'emprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5 IMP (antiga ECI).

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

Als camins en els que només es faci un reforç de ferm, en primer lloc es durà a terme una neteja i reperfilat de les voreres. I tot seguit s'estendrà la capa de rodada de 4 cm de gruix de MBC tipus AC-16 Surf 50/70 S, previ reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4 ADH.

4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a l'obtenció del preus descompostos del projecte s'han aplicat els preus vigents actualment del Conveni Col·lectiu de la Construcció i Obres Públiques de les Illes Balears.

S'ha considerat un 5% de costos indirectes.

5.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES

S'inclou en el projecte, el preceptiu estudi bàsic de seguretat i salut en el treball, en compliment del RD 1627/1997.

Les obres s'hauran d'executar mantenint el trànsit rodat en les zones afectades. Per aquest motiu s'haurà de tenir en compte les instruccions següents:

- Senyalització d'obres. Norma 8.3-IC.
- Manual d'exemples de senyalització d'obres fixes (Ministeri de Foment).
- Senyalització mòbil d'obres (Ministeri de Foment).

6. SERVEIS AFECTATS

No s'afecten finques, i tampoc existeixen serveis afectats de cap tipus.

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

7.- ASSAIGS I RECEPCIÓ DE MATERIALS

Serà a càrrec del contractista l'abonament dels assaigs fins a un valor corresponent a l' 1% del pressupost d'execució material.

8.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

D'acord amb els amidaments efectuats i d'acord també amb els quadres de preus unitaris del projecte, resulten els pressuposts següents:

Pressupost d'execució material	111.169,14 €
Pressupost d'execució per contracta	132.291,28 €
Pressupost per a coneixement de l'Administració	160.072,45 €

9. COMPLIMENT DEL REGLAMENT GENERAL DE LA LLEI DE CONTRACTES DE LES ADMINISTRACIONS PÚBLIQUES

El projecte compleix el requisit d'obra completa i pot ser lliurada a l'ús públic, en el sentit que pretén l'article 125 del Reial decret 1098/2011, de 12 d'octubre, per el que s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de las administracions públiques.

10.- TERMINI D'EXECUCIÓ I CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

El termini d'execució és d' un (1) mes i es desenvolupa el pla d'obra a l'annex núm. 2.

No serà exigible la classificació del contractista d'acord amb el R.D. 773/2015.

11.- REVISIÓ DE PREUS

No es podrà exigir la revisió dels preus de les obres definides en el present projecte, en ser el termini d'execució inferior a un (1) any.

12.- TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia és d'un (1) any.

13.- DOCUMENTS DEL PROJECTE

Document Núm.1. MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria descriptiva

Annexos a la Memòria

Annex Núm. 1. Reportatge fotogràfic

Annex Núm. 2. Pla d'obra

Annex Núm. 3. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Annex Núm. 4. Pressupost per a coneixement de l'administració

Annex Núm. 5. Gestió de residus

Annex Núm. 6. Justificació de preus

Annex Núm. 7. Catàleg de camins públics de Sant Llorenç des Cardassar

Document Núm. 2. PLÀNOLS

Document Núm. 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

Document Núm. 4. PRESSUPOST

- 4.1. Amidaments
- 4.2. Quadre de preus Núm. 1
- 4.3. Quadre de preus Núm. 2
- 4.4. Pressupost
- 4.5. Resum del pressupost

14. CONCLUSIONS

Amb tot l' exposat a la present memòria, així com a la resta dels documents del Projecte, es considera suficientment definit i justificat per a la seva execució.

Sant Llorenç des Cardassar, agost de 2017

L'autor del projecte,



Josep Piera Bolo
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col. 32.407

DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/di/arx/diari_xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

ANNEX Núm. 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

Camí 111



ANNEX NÚM. 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web

Codi Segur de Validació 0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001

Data document: 29/11/2017

Url de validació <https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>



Camí 172



ANNEX NÚM. 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

Camí 183



ANNEX NÚM. 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

Camí 186



ANNEX NÚM. 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santlllorenç.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

Camí 188



ANNEX NÚM. 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

ANNEX Núm. 2. PLA D'OBRA

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

Pla d'obra

ACTIVITATS	1er mes
CAMÍ 111	20.523,03 €
CAMÍ 172	45.556,77 €
CAMÍ 183	23.080,29 €
CAMÍ 186	33.283,71 €
CAMÍ 188	9.847,48 €
<i>TOTAL</i>	<i>132.291,28 €</i>

ANNEX NÚM. 2. PLA D'OBRA

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/diari_xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

ANNEX Núm. 3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

INDEX

1.- INTRODUCCIÓ

- 1.1.- JUSTIFICACIÓ DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- 1.2.- OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

2.- CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

- 2.1.- DESCRIPCIÓ DE L'OBRA I SITUACIÓ
- 2.2.- PRESSUPOST, TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA
- 2.3.- UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN L'OBRA

3.- RISCOS EN DISTINTES UNITATS D'OBRA

4.- PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS

- 4.1.- PROTECCIONS INDIVIDUALS
- 4.2.- PROTECCIONS COL·LECTIVES
- 4.3.- FORMACIÓ
- 4.4.- MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

5.- PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS

6.- LEGISLACIÓ: NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

7.- OBLIGACIONS DEL PROMOTOR

8.- COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

9.- OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA I SUBCONTRACTISTES

10.- PLA DE SEGURETAT I SALUT

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

1.- INTRODUCCIÓ

1.1.- JUSTIFICACIÓ DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El Reial decret 1627/1997 de 24 d'Octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, estableix a l'apartat 2 de l'Article 4 que en els projectes d'obra no inclosos en els supòsits previstos a l'apartat 1 del mateix Article, el promotor estarà obligat al fet que en la fase de redacció del projecte s'elabori un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Per tant, una vegada comprovat que es donen tots els supòsits següents:

- a) El Pressupost d'Execució per Contracta (PAC) és inferior a 450.760,00 euros.
- b) La durada estimada de l'obra no és superior a 30 dies i no s'empra en cap moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- c) El volum estimat de mà d'obra, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors en l'obra, no és superior a 500 dies.
- d) No és una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

Com no es dona cap dels supòsits previstos a l'apartat 1 de l'Article 4 del RD 1627/1997 es redacta el present ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

1.1.- OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Conforme s'especifica a l'apartat 2 de l'Article 6 del RD 1627/1997, l'Estudi Bàsic haurà de precisar:

- Les normes de seguretat i salut aplicables en l'obra.
- La identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries.
- Relació dels riscos laborals que no poden eliminar-se conforme a l'assenyalat anteriorment especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir riscos valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives (si escau, es tindrà en compte qualsevol tipus d'activitat que es dugui a terme en la mateixa i

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

contindrà mesures específiques relatives als treballs inclosos en un o varis dels apartats de l'Annex II del Reial decret.)

- Previsions i informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

2.- CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

2.1.- Descripció de l'obra

Les obres són les definides en el document número 1: memòria del projecte.

2.2.- Pressupost, termini d'execució i mà d'obra

Pressupost d'execució del contracte: **160.072,45 €**

Termini d'execució: **un (1) mes.**

Personal previst: Es preveu un número màxim de **10** treballadors.

2.3.- Unitats constructives que componen l'obra

- Neteja de les voreres.
- Estesa de capa granular.
- Estesa de mescla bituminosa en calent.

3.- RISCOS EN DISTINTES UNITATS D'OBRA

A continuació se procedirà a la identificació dels riscos que se preveu que se puguin presentar en la realització de cada una de les unitats constructives, que componen l'obra.

En neteja de les voreres:

- Atropellament per maquinària i vehicles

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

- Atrapaments
- Col·lisions i bolcades

En estesa de capa granular:

- Atropellaments per maquinària i vehicles
- Atrapaments per maquinària i vehicles
- Col·lisions i bolcades
- Pols
- Renou

En estesa d'emulsions i mescles asfàltiques:

- Atropellaments per maquinària i vehicles
- Atrapaments per maquinària i vehicles
- Col·lisions i bolcades
- Per utilitzar productes bituminosos
- Esquitxos
- Pols
- Renou

En altres unitats d'obra:

- Atropellaments per maquinària i vehicles
- Atrapaments
- Col·lisions i bolcades
- Caiguda d'objectes
- Talls i colps
- Riscos produïts per agents atmosfèrics
- Riscos elèctrics
- Riscos d'incendis

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

4.- PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS

4.1.- Proteccions individuals

- Protecció de maquinària utilitzada en obra segons la normativa vigent.
- Cascos per a totes les persones que participen en l'obra inclosos els visitants.
- Guants d'ús general.
- Guants de goma.
- Botes d'aigua.
- Botes de seguretat de cuir.
- Vestits d'aigua.
- Ulleres contra impactes i antipols.
- Màscara antipols.
- Protectors auditius.
- Cons tipus TB-6
- Disc lluminós manual de pas permès TL-5.
- Armilles reflectants.

4.2.- Proteccions col·lectives

- Baranes de limitació i protecció.
- Senyals de trànsit i seguretat d'acord amb la norma de carreteres 8.3-IC.
- Cinta de balisament.
- Jalons de senyalització.
- Balisament lluminós normalitzat.

4.3.- Formació

En el moment del seu ingrés a l'obra, el personal rebrà instruccions adequades sobre el treball a realitzar i els riscos que poguessin comportar, així com les normes en comportament que han de complir.

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/idi/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

S'impartiran xerrades a peu d'obra sobre socorrisme i primers auxilis i altres riscos de l'obra a tot el seu personal.

Abans de l'inici dels nous treballs específics s'instruirà als treballadors que hi intervinguin sobre els riscos amb què se trobarà i maneres d'evitar-ho.

4.4. - Medicina preventiva i primers auxilis

Farmacioles:

Per atendre els primers auxilis hi haurà una farmaciola d'urgència situada en els vestidors i una altra de portàtil en el vehicle de l'encarregat, i contindran el material especificat en l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

Assistència a accidentats:

Se haurà d'informar a l'obra, de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, etc.) on s'ha de traslladar a accidentats per al seu més ràpid i efectiu tractament.

A l'obra se disposarà a un lloc ben visible, d'una llista de telèfons 'ambulàncies i taxis, per garantir un transport ràpid dels possibles accidentats als centres d'assistència.

Reconeixement mèdics:

Es realitzaran els reconeixements metges previs i els periòdics d'acord amb l'Ordenança.

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

5.- PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS

Es realitzarà, d'acord amb la normativa vigent l'enllaç amb les carreteres i camins, se prendran les mesures de seguretat adequades que cada cas requereixi, especialment el compliment de la Norma de carreteres 8.3-I.C.

Se senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, se prohibirà el pas a tota persona aliena, i s'habilitaran els accessos i se col·locaran en tot cas els tancaments necessaris.

6.- LEGISLACIÓ: NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

S'adjunten les normes generals de compliment obligat per a tot el personal de la contracta i subcontractes dins del recinte de l'obra, l'empresari contractista principal se compromet a complir-les i fer-les complir a tot el personal propi, així com al personal dels gremis o empreses subcontractades per ell.

Durant la realització de l'obra les normes legals d'especial aplicació, seran les següents:

- Disposicions mínimes de seguretat i salut que s'ha d'aplicar en les obres de construcció temporals o mòbils. Directiva 92/57/CEE de 24 de juny (DO: 26/08/1992).
- S'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. RD 1627/1997, de 24 d'octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm.256, 25/10/1997).
- Transposició de la Directiva 92/57/CEE. Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'estudi de seguretat i salut en projectes d'edificació i obres públiques.
- Obligatorietat d'incloure un estudi de seguretat i salut en el treball en els projectes d'edificació i obres públiques. Reial Decret 555/1986, de 21 de febrer, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 69, 21/03/1986).

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/diari_xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

- Nova redacció d'alguns articles. Reial Decret 84/1990, de 19 de gener, del Ministerio de Relaciones con las Cortes i de la Secretaría de Gobierno (BOE núm. 22, 25/01/1990). Correcció d'errades: BOE núm. 38, 13/02/1990.
- Prevenció de riscos laborals. Llei 31/1995, de 10 de novembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995).
- S'aprova el Reglament dels serveis de prevenció. Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, del Ministerio de Trabajo i Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1997).
- Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, del Ministerio de Trabajo i Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball. Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, del Ministerio de Trabajo i Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril, del Ministerio de Trabajo i Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives al treball amb equips que incloguin pantalles de visualització. Reial Decret 488/1997, de 14 d'abril, (BOE núm. 97, 23/04/1997).
- Proteccions dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball. Reial Decret 664/1997, de 12 de maig, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997).
- Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997).

ANNEX NÚM. 3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

- Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual. Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors d'equips de treball. Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188,07/08/1997).
- Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre la utilització dels equips de treball. Modifica i deroga alguns capítols de l'Ordenança general de seguretat i salut en el treball (Ordre de 9 de març de 1971).
- Reglament de Seguretat i salut en el treball. Ordre de 20 de maig de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952).
- Modificació de l'article 115: Ordre de 10 de desembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953).
- Modificació: Ordre de 23 de setembre de 1966 (BOE: 01/10/1966). Articles 100 a 105, derogats per Ordre de 20 de gener de 1956.
- Reglament de seguretat i salut en el treball. Ordre de 31 de gener de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940).
- Reglament derogat, excepte capítol VII. "Bastides", per l'"Ordenança general de seguretat i salut en el treball" (Ordre de 9 de març de 1971).
- Ordenança del treball per a les indústries de la construcció, vidre i ceràmica. Ordre de 28 de agost de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 213 al 216, 05-07- 09/09/1970). Correcció d'errades: BOE núm. 249, 17/10/1970.
- Modificació de l'Ordenança: Ordre de 27 de juliol de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973). Model del Llibre d'incidències corresponent a les obres en què sigui obligatori l'estudi de seguretat i salut. Correcció d'errades: BOE: 31/10/1986.

ANNEX NÚM. 3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

- S'aprova el model del Llibre d'incidències. Nous models per a la notificació d'accidents de treball i instruccions per al seu compliment i tramitació. Ordre de 16 de desembre de 1987 (BOE 29/12/1987).
- Senyalització, balisament, neteja i acabament d'obres fixes en vies fora de poblat. Ordre de 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/97).
- Reglament d'aparells elevadors per a obres. Ordre de 23 de maig de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977). Correcció d'errades: BOE núm. 170, 18/07/1977.
- Modificació article 65. Ordre de 7 de març de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981). Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 84-528-CEE sobre aparells elevadors i de maneig mecànic. Reial Decret 474/1988, de 30 de març, del Ministerio de Industria i Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988).
- Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM 2 del Reglament d'aparells d'elevació i mantenició, referent a grues torre desmuntables per a obres. Ordre de 28 de juny de 1988, del Ministerio de Industria i Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988). Correcció d'errades: BOE núm. 115, 14/05/1990.
- Modificació: Ordre de 16 d'abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990). Correcció d'errades: BOE núm. 115, 14/05/1990.
- Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM 4 del Reglament d'aparells d'elevació i mantenició, referent a "grues mòbils auto propulsades usades". Reial Decret 2370/1996, de 18 de novembre, del Ministerio de Industria i Energía (BOE: 24/12/1996).
- Reglament sobre treballs amb riscos de amiant. Ordre de 31 d'octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984). Correcció d'errades: BOE núm. 280, 22/11/1984.

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/diari_xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

- Normes complementàries. Ordre de 7 de gener de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987). Prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant. Reial Decret 108/1991, de 1 de febrer, del Ministerio de Relaciones con las Cortes i de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991). Correcció d'errades: BOE núm. 43, 19/02/1991. Modificació dels articles 2,3 i 13 de l'Ordre de 31 d'octubre de 1984 per la qual s'aprova el Reglament sobre treballs amb risc d'amiant i l'article 2 de l'Ordre de 7 de gener de 1987 per la qual s'estableixen normes complementàries a l'esmentat Reglament.
- Ordre de 26 de juliol de 1993, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993). Protecció dels treballadors davant els riscos derivats de l'exposició al renou durant el treball. Reial Decret 1316/1989, de 27 d'octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes i de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989). Correcció d'errades: BOE núm. 295, 09/12/1989 i núm. 126, 26/05/1990.
- Ordenança general de seguretat i salut en el treball. Ordre de 9 de març de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 64, 16/03/1971 i BOE núm. 65, 17/03/1971). Correcció d'errades: BOE núm. 82, 06/04/1971. Modificació: BOE: 02/11/1989. Derogats alguns capítols per: Llei 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997.
- Reglament d'explosius. Reial Decret 2114/1978, de 2 de març, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 214, 07/09/1978). Modificació: Reial Decret 829/1980, de 18 d'abril (BOE núm. 109, 06/05/1980). Modificació de la instrucció tècnica complementària 10.3.01 "Explosius voladures especials" del capítol X "Explosius" del Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera. Ordre de 29 de juliol de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994). Correcció d'errades: BOE núm. 260, 31/10/1994.
- Reglamento de seguretat en les màquines. Reial Decret 1495/1986, de 26 de maig, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986). Correcció d'errades: BOE núm. 238, 04/10/1986. Modificació: Reial Decret 590/1989, de 19 de maig, del Ministerio de Relaciones con las Cortes i de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989).

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/diariarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

- Instrucció tècnica complementària ITC-MGS-SM1. Ordre de 8 d'abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes i de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991). Modificació: Reial Decret 830/1991, de 24 de maig, del Ministerio de Relaciones con las Cortes i de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991).
- Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines. Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes i de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995). Modificació: Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (BOE núm. 33, 08/02/1995).
- Relació de normes armonitzades en l'àmbit del Reial Decret. Resolució d'1 de juny de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996). Regulació de les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. Reial Decret 1407/1992, de 20 de novembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes i de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/16/1992). Correcció d'errades: BOE núm. 42, 24/02/1993. Modificació: Reial Decret 159/1995, de 3 de febrer, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995). Correcció d'errades: BOE núm. 57, 08/03/1995.
- Infraccions i sanciones en l'ordre social. Llei 8/1988, de 7 d'abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988).
- S'estableixen els requisits i dades de les comunicacions d'obertura prèvia o represa d'activitats d'empreses i centres de treball. Ordre de 6 de maig de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988).
- Text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors. Reial Decret legislatiu 1/1995, de 24 de març, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE: 29/03/1995).
- S'aproven les disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i la salut dels treballadors en les activitats mineres. Reial Decret 1389/1997, de 5 de setembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997).

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

- Resolucions aprovatòries de Normes tècniques reglamentàries per a distints mitjans de protecció personal de treballadors:
 - R. de 14 de desembre de 1974 (BOE: 30/12/1974): N.R.MT-1: Cascos no metàl·lics.
 - R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 01/09/1975): N.R.MT-2: Protectors auditius.
 - R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 02/09/1975): N.R.MT-3: Pantalles per a soldadors. Modificació: BOE: 24/10/1975.
 - R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 03/09/1975): N.R.MT-4: Guants aïllants d'electricitat. Modificació: BOE: 25/10/1975.
 - R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 04/09/1975): N.R.MT-5: Calçat de seguretat contra riscos mecànics. Modificació: BOE: 27/10/1975.
 - R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 05/09/1975): N.R.MT-6: Banquetes aïllants de maniobres. Modificació: BOE: 28/10/1975.
 - R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 06/09/1975): N.R.MT-7: Equips de protecció personal de vies respiratòries: normes comuns i adaptadors facials. Modificació: BOE: 29/10/1975.
 - R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 08/09/1975): N.R.MT-8: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres mecànics. Modificació: BOE: 30/10/1975.
 - R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 09/09/1975): N.R.MT-9: Equips de protecció personal de vies respiratòries: màscara autofiltrants. Modificació: BOE: 31/10/1975.
 - R. de 28 de juliol de 1975 (BOE: 10/09/1975): N.R.MT-10: Equips de protecció personal de vies respiratòries; filtres químics i mixtos contra l'amoniac. Modificació: BOE: 01/11/1975.
 - MT-13: Cinturons de subjecció (BOE: 02/09/1977).
 - MT-16: Ulleres de muntura universal per a protecció contra impactes (BOE: 17/08/1978).
 - MT-17: Oculars de protecció contra impactes (BOE: 16/03/1981).
 - MT-21: Cinturons de suspensió (BOE: 16/03/1981).
 - MT-22: Cinturons de caiguda (BOE: 1703/1981).
 - MT-25: Plantilles de protecció contra riscos de perforació (BOE: 13/10/1981).
 - MT-26: Aïllament de seguretat de les eines manuals en treballs elèctrics de baixa tensió (BOE: 10/10/1981).
 - MT-27: Bota impermeable a l'aigua i a la humitat (BOE: 22/12/1981).

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

- REIAL DECRET 780 / 1998 de 30 d'abril pel qual se modifica el Reial Decret 39 / 1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el reglament dels serveis de prevenció. B.O.E. núm. 104, d'1 de maig de 1998.
- Senyalització de vies públiques Ordre Ministerial de 31 d'agost de 19987, Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, pel qual s'aprova la Norma de Carreteres 8.3-IC, "Senyalització d'Obres". Modificada pel Reial Decret 208 / 1989.
- Manual d'exemples de senyalització d'obres fixes, Ministerio de Fomento, en el que se concreta la Norma 8.3-IC. Normativa d'àmbit local (Ordenances municipals).

7.- OBLIGACIONS DEL PROMOTOR

Abans de l'inici dels treballs, el promotor designarà un Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, quan en l'execució de les obres intervinguin més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms. (En la introducció del Reial decret 1627/1997 i a l'apartat 2 de l'Article 2 s'estableix que el contractista i el subcontractista tindran la consideració d'empresari als efectes previstos en la normativa sobre prevenció de riscos laborals. Com en les obres d'edificació és habitual l'existència de nombrosos subcontractistes, serà previsible l'existència del Coordinador en la fase d'execució.) La designació del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut no eximirà al promotor de les responsabilitats. El promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans del començament de les obres, que es redactarà conformement al que es disposa en l'Annex III del Reial decret 1627/1997 havent d'exposar-se en l'obra de forma visible i actualitzant-se si fos necessari.

8.- COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

La designació del Coordinador en l'elaboració del projecte i en l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona. El Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, haurà de desenvolupar les següents funcions:

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i seguretat.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que les empreses i personal, apliquin de manera coherent i responsable els principis d'acció preventiva que es recullen en l'Article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra, i en particular, en les activitats al fet que es refereix l'Article 10 del Reial decret 1627/1997.
- Aprovar el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista i, si escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'Article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè solament les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquestes funcions quan no fos necessari la designació del Coordinador.

9.- OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA I SUBCONTRACTISTES

El contractista i subcontractistes estaran obligats a:

1. Aplicar els principis d'acció preventiva que es recullen en l'Article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos laborals i en particular:
 - El manteniment de l'obra en bon estat de neteja.
 - L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
 - La manipulació de diferents materials i la utilització de mitjans auxiliars.
 - El manteniment, el control previ a la posada en servei i control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de les obres, a fi de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
 - La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit de materials, en particular si es tracta de matèries perilloses.
 - L'emmagatzematge i evacuació de residus i enderrocs.

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

- La recollida de materials perillosos utilitzats.
 - L'adaptació del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
 - La cooperació entre tots els intervinents en l'obra.
 - Les interaccions o incompatibilitats amb qualsevol altre treball o activitat.
2. Complir i fer complir al seu personal l'establert en el Pla de Seguretat i Salut.
 3. Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte les obligacions sobre coordinació de les activitats empresarials previstes en l'Article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, així com complir les disposicions mínimes establertes en l'Annex IV del Reial decret 1627/1997.
 4. Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que hagin d'adoptar-se en el que es refereixi a seguretat i salut.
 5. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra. Seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla i quant a les obligacions que li corresponguin directament o, si escau, als treballs autònoms per ells contractats. A més respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el Pla. Les responsabilitats del Coordinador, Direcció facultativa i el Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

10.- PLA DE SEGURETAT I SALUT

En aplicació de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista, abans de l'inici de l'obra, elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en aquest Estudi Bàsic i en funció del seu propi sistema d'execució d'obra. En aquest Pla s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, i que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest Estudi Bàsic.

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra. Aquest podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de la mateixa, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir al llarg de l'obra, però que sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador.

Quan no fos necessària la designació del Coordinador, les funcions que se li atribueixen seran assumides per la Direcció facultativa. Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de manera raonada, els suggeriments i alternatives estimin oportunes. El Pla estarà en l'obra a la disposició de la Direcció facultativa.

Sant Llorenç des Cardassar, agost de 2017

L'autor de l'Estudi,



Josep Piera Bolo
ECCP, Col. 32.407

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

ANNEX Núm. 4. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/Idi/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L' ADMINISTRACIO

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	111.169,14
13 % DESPESES GENERALS	14.451,99
6% BENEFICI INDUSTRIAL	6.670,15
SUMA	132.291,28
21% IVA	27.781,17
TOTAL PRESSUPOST	160.072,45

El total del pressupost per a coneixement de l'administració és de: **CENT SEIXANTA MIL SETANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS (160.072,45 €).**

Sant Llorenç des Cardassar, agost de 2017

L'autor del projecte,



Josep Piera Bolo
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col. Núm. 32.407

ANNEX NÚM. 4. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L' ADMINISTRACIÓ

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

ANNEX Núm. 5. GESTIÓ DE RESIDUS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web

Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/di/adx/diarixsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	



1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

En compliment del Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, es redacta el present estudi, en el qual s'estableix, durant l'execució de l'obra, les previsions respecte a la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, per tal de fomentar, la seva prevenció, reutilització, reciclat durant les obres.

2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres a executar són les compreses i descrites al document núm. 1 Memòria del projecte.

3. UNITATS DE CONSTRUCCIÓ PREVISTES A L'OBRA

Les unitats més significatives de les quals es compon l'obra són:

- Emplaçament i actuacions prèvies
- Replanteig
- Neteja i desbrossament de voreres
- Pavimentació de calçades

4. RESIDUS GENERATS

S'estableix una classificació dels RCD generats segons els tipus de materials de què estan compostos:

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

RCD DE NIVELL I
1. Terres i petris de l'excavació
RCD DE NIVELL II
RCD de naturalesa no pètria
1. Guix
RCD de naturalesa pètria
1. Sorra, grava i altres àrids
2. Formigó
3. Maons, teules i materials ceràmics
RCD potencialment perillosos
1. Escombraries
2. Altres

Taula 1. Classificació de RCD

L'estimació de quantitats es realitza a partir de les mesures de projecte, prenent com a referència els ràtios estàndard sobre volum i tipificació de residus de construcció i demolició més estesos i acceptats. Aquests ràtios han estat ajustats i adaptats a les característiques de l'obra. La utilització de ràtios en el càlcul de residus permet la realització d'una "estimació inicial" que és el que la normativa requereix en aquest document, però, els ràtios establerts no permeten una definició exhaustiva y precisa dels residus finalment obtinguts per a cada projecte amb els seus singularitats de manera que l'estimació prevista en el llistat inferior s'accepta com a estimació inicial i per a la presa de decisions en la gestió de residus però serà la fi d'obra el que determini en última instància els residus obtinguts.

El volum d'excavació de les terres provinents de la reparació del flonjalls i dels materials petris no utilitzats en l'obra, s'ha calculat a partir dels mesuraments de projecte, afectat per un coeficient d'esponjament segons la classe de terreny.

Es presenta a continuació una estimació dels residus generats a l'obra, codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer.

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

Codi LER	Descripció del residu	Quantitat (t)	Volum aparent (m ³)
170302	FRESSAT ENCLAVES	2,448 t	1,44 m ³

Taula 2. RCD generats a l'obra

Els volums i pesos dels residus ressenyats prèviament s'han determinat segons els següents càlculs:

Amidament	1,20 m ³
Esponjament (20%)	1,20 x 1,20 = 1,44 m ³
Densitat (1,4 t/m ³)	1,44 x 1,70 = 2,448 t

Taula 3. Volums i pesos dels residus

5. MESURES A ADOPTAR A OBRA

Per tal d'aconseguir una millor gestió dels residus generats a l'obra de manera que es faciliti la reutilització, reciclatge o valoració i per assegurar les condicions d'higiene i seguretat que es requereix en l'article 5.4 del Reial decret 105/2008 que regula la producció i gestió dels residus de construcció i de demolició es prendran les següents mesures:

- Les zones d'obra destinades a l'emmagatzematge de residus quedaran convenientment senyalitzades i per a cada fracció es disposarà un cartell senyalitzador que indiqui el tipus de residu que recull. Així els residus, un cop classificats s'enviaran a gestors autoritzats o on es prevegi la seva disposició final, evitant transports innecessaris perquè els residus siguin massa heterogenis o perquè continguin materials no admesos pel gestor corresponent.

- Tots els envasos que portin residus han d'estar clarament identificats, indicant en tot moment el nom del residu, codi LER, nom i adreça del posseïdor i el pictograma de perill en el seu cas.
- La zona d'emmagatzematge per als residus perillosos estarà prou separada de les dels residus no perillosos, evitant d'aquesta manera la contaminació d'aquests últims. S'habilitarà una zona amb solera impermeable i coberta. Els residus perillosos es dipositaran sobre contenidors especials apropiats al seu volum, a més de complir amb la normativa vigent (estanquitat, protecció contra el sol i la pluja, etiquetats, etc).
- Materials petris de nivell I s'emmagatzemaran en l'obra. No es necessiten contenidors especials. Com s'ha indicat prèviament, es recollirà al costat de les rases obertes i es reutilitzarà en el farciment posterior, sent retirats diàriament els excessos no utilitzables en obra.
- Els residus no perillosos s'emmagatzemaran en contenidors adequats, tant en nombre, com en volum, evitant en tot cas la sobrecàrrega dels contenidors per sobre de les seves capacitats límit.
- El personal de l'obra que participa en la gestió dels residus ha de tenir una formació suficient sobre els aspectes administratius necessaris. El personal disposarà de la formació necessària per ser capaç d'omplir parts de transferència de residus al transportista (apreciar quantitats i característiques dels residus), verificar la qualificació dels transportistes i supervisar que els residus no es manipulen de manera que es barregin amb altres que haurien de ser dipositats en abocadors especials.
- Setmanalment es realitzarà un repàs de l'obra, en matèria de gestió de residus, verificant les instal·lacions i contenidors disposats, la correcta classificació dels mateixos i la neteja general de l'obra.

ANNEX N°5. GESTIÓ DE RESIDUS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

5.1. REUTILITZACIÓ

En aquest projecte tot el material procedent del fressat de les enclaves que siguin necessàries de realitzar, s'emprarà per recobrir les bermes i també per estabilitzar els accessos a les finques, que així es consideri oportú.

5.2. SEPARACIÓ DE RESIDUS

Segons el Reial decret 105/2008 que regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, els residus de construcció i demolició s'han de separar en les següents fraccions, quan, de forma individualitzada per a cada una de les fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les quantitats següents:

Descripció	Quantitat (t)
Formigó	80
Maons, teules, ceràmics	40
Metall	2
Fusta	1
Vidre	1
Plàstic	0,5
Paper i cartró	0,5

Taula 4. Separació de RCD generats en l'obra

Es comprova que és necessària la classificació de fresat. D'altra banda, també s'han de separar i classificar els possibles residus peril·losos.

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

5.3. INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS

No es preveu la generació de residus perillosos a l'obra.

5.4. DESTINACIÓ FINAL

Es detalla a continuació la destinació final de tots els residus de l'obra, agrupats segons les fraccions que es generaran en base als criteris de separació dissenyats en punts anteriors d'aquest mateix document.

Les principals destinacions finals previstes són: reciclatge i reutilització a l'obra.

Codi LER	Descripció del residu	Quantitat (t)	Volum aparent (m ³)
170302	FRESSAT ENCLAVES	2,448 t	1,44 m ³

Taula 5. Destinació final dels RCD generats a l'obra



6. CONCLUSIONS

Amb tot el descrit en la present memòria, queda clar que no es generen residus durant l'execució del projecte.

Si es realitzarà alguna modificació en alguna de les mesures aquí proposades, és obligat constatar que els residus de construcció i demolició realment produïts a l'obra han estat gestionats convenientment.

Sant Llorenç des Cardassar, agost de 2017

L'autor del projecte,



Josep Piera Bolo

ECCP, Col. Núm. 32.407

ANNEX N°5. GESTIÓ DE RESIDUS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

ANNEX Núm. 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/di/arx/diari_xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

ÍNDEX

ANNEX NÚM. 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

1. MÀ D'OBRA
2. MAQUINÀRIA
3. MATERIALS
4. PREUS DESCOMPOSTOS

ANNEX NÚM. 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/di/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

1. MÀ D'OBRA

ANNEX NÚM. 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/di/arx/diari_xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

LLISTAT DE MA D'OBRA (Pres)

CODI	UD	RESUM	PREU
CE	h	Cap de colla	21,61
MAE	h	Manobre especialitzat	16,53
OF1	h	Oficial de primera	19,67

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web

Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/di/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	



2. MAQUINÀRIA

ANNEX NÚM. 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

LLISTAT DE MAQUINARIA (Pres)

CODI	UD	RESUM	PREU
CAMIÓ	h	Camió de 400 CV, de 32 t (15,4 m ³)	36,00
COMP	h	Piconadora autoprop. de 14 a 16t	54,00
COMPN	h	Corró vibratori autopro. pneumatic	25,70
CREG	h	Bituminadora automotriu pera reg	26,00
EST	h	Estenedora pera mescla bituminosa	60,00
MOTO	h	Motoniveladora autopropulsada	48,00
PALA	h	Pala carregadora 170 CV	48,00

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

3. MATERIALS

ANNEX NÚM. 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/di/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

LLISTAT DE MATERIALS (Pres)

CODI	UD	RESUM	PREFI
AIGUA	m3	Aigua	0,58
EBIT	kg	Emulsió bituminosa C50BF51MP	0,41
S-12		Mescla bituminosa tipus S-12, inclòs betum	51,20
SA		Tot-ú artificial	6,90

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

4. PREUS DESCOMPOSTOS

ANNEX NÚM. 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/di/arx/diari_xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAM111 CAMÍ NÚM. 111						
SUBCAPÍTULO 111.1 TREBALLS PREVIS						
NVOR			Neteja de voreres			
			Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.			
MAE	0,004	h	Manobre especialitzat	16,53	0,07	
CAMIÓ	0,004	h	Camió de 400 CV, de 32 t (15,4 m3)	36,00	0,14	
PALA	0,004	h	Pala carregadora 170 CV	48,00	0,19	
MOTO	0,004	h	Motoniveladora autopropulsada	48,00	0,19	
Suma la partida.....						0,59
Costes indirectos.....						0,03
TOTAL PARTIDA.....						0,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 111.2 FERMS						
TOT-Ú	m²		Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix			
			Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix, totalment compactada al 95% del Próctor Modificat, inclòs transport a obra del material i reperfilat previ amb motoniveladora.			
TOT-Ú ART.	0,323	t	Tot-ú artificial	6,90	2,23	
CAMIÓ	0,025	h	Camió de 400 CV, de 32 t (15,4 m3)	36,00	0,90	
MOTO	0,005	h	Motoniveladora autopropulsada	48,00	0,24	
MAE	0,005	h	Manobre especialitzat	16,53	0,08	
PICONADORA	0,005	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	54,00	0,27	
AIGUA	0,030	m³	Aigua	0,58	0,02	
Suma la partida.....						3,74
Costes indirectos.....						0,19
TOTAL PARTIDA.....						3,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

REGEM	m²		Reg d'emprimació C50BF5 IMP			
			Reg d'emprimació amb emulsió catònica tipus C50BF5 IMP (antiga EC!).			
OF1	0,001	h	Oficial de primera	19,67	0,02	
MAE	0,001	h	Manobre especialitzat	16,53	0,02	
EBIT	1,000	kg	Emulsió bituminosa C50BF5 IMP	0,38	0,38	
CREG	0,002	h	Bituminadora automotriu per a reg	26,00	0,05	
Suma la partida.....						0,47
Costes indirectos.....						0,02
TOTAL PARTIDA.....						0,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

AC16 5	m²		Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 5 cm			
			Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcarí, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.			
CC	0,002	h	Cap de colla	21,61	0,04	
OF1	0,022	h	Oficial de primera	19,67	0,43	
MAE	0,022	h	Manobre especialitzat	16,53	0,36	
S-12	0,124	t	Mescla bituminosa tipus S-12, inclòs betum	51,20	6,35	
CAMIÓ	0,003	h	Camió de 400 CV, de 32 t (15,4 m3)	36,00	0,11	
EST	0,003	h	Estenedora per a mescla bituminosa en calent	60,00	0,18	
PICONADORA	0,003	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	54,00	0,16	
Suma la partida.....						7,63
Costes indirectos.....						0,38
TOTAL PARTIDA.....						8,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
REG	m ²	Reg d'adherència C60B4 ADH Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).			
OF1	0,001 h	Oficial de primera	19,67	0,02	
MAE	0,001 h	Manobre especialitzat	16,53	0,02	
ECR-1	0,500 kg	Emulsió bituminosa C60B4 ADH	0,44	0,22	
CREG	0,001 h	Bituminadora automotriu per a reg	26,00	0,03	
Suma la partida.....					0,29
Costes indirectos.....					5,00% 0,01
TOTAL PARTIDA.....					0,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

AC16 4	m ²	Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 4 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix , amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.			
CC	0,002 h	Cap de colla	21,61	0,04	
OF1	0,022 h	Oficial de primera	19,67	0,43	
MAE	0,022 h	Manobre especialitzat	16,53	0,36	
S-12	0,094 t	Mescla bituminosa tipus S-12, inclòs betum	51,20	4,81	
CAMIÓ	0,003 h	Camió de 400 CV, de 32 t (15,4 m3)	36,00	0,11	
EST	0,003 h	Estenedora per a mescla bituminosa en calent	60,00	0,18	
PICONADORA	0,003 h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	54,00	0,16	
Suma la partida.....					6,09
Costes indirectos.....					5,00% 0,30
TOTAL PARTIDA.....					6,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAM172 CAMÍ NÚM. 172						
SUBCAPÍTULO 172.1 TREBALLS PREVIS						
NVOR			Neteja de voreres			
			Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.			
MAE	0,004	h	Manobre especialitzat	16,53	0,07	
CAMIÓ	0,004	h	Camió de 400 CV, de 32 t (15,4 m3)	36,00	0,14	
PALA	0,004	h	Pala carregadora 170 CV	48,00	0,19	
MOTO	0,004	h	Motoniveladora autopropulsada	48,00	0,19	
Suma la partida.....						0,59
Costes indirectos.....						0,03
TOTAL PARTIDA.....						0,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 172.2 FERMS						
REG	m²		Reg d'adherència C60B4 ADH			
			Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).			
OF1	0,001	h	Oficial de primera	19,67	0,02	
MAE	0,001	h	Manobre especialitzat	16,53	0,02	
ECR-1	0,500	kg	Emulsió bituminosa C60B4 ADH	0,44	0,22	
CREG	0,001	h	Bituminadora automotriu per a reg	26,00	0,03	
Suma la partida.....						0,29
Costes indirectos.....						0,01
TOTAL PARTIDA.....						0,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

AC16 4	m²		Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 4 cm			
			Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcarí, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.			
CC	0,002	h	Cap de colla	21,61	0,04	
OF1	0,022	h	Oficial de primera	19,67	0,43	
MAE	0,022	h	Manobre especialitzat	16,53	0,36	
S-12	0,094	t	Mescla bituminosa tipus S-12, inclòs betum	51,20	4,81	
CAMIÓ	0,003	h	Camió de 400 CV, de 32 t (15,4 m3)	36,00	0,11	
EST	0,003	h	Estenedor per a mescla bituminosa en calent	60,00	0,18	
PICONADORA	0,003	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	54,00	0,16	
Suma la partida.....						6,09
Costes indirectos.....						0,30
TOTAL PARTIDA.....						6,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAM183 CAMÍ NÚM. 183						
SUBCAPÍTULO 183.1 TREBALLS PREVIS						
NVOR			Neteja de voreres			
			Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.			
MAE	0,004	h	Manobre especialitzat	16,53	0,07	
CAMIÓ	0,004	h	Camió de 400 CV, de 32 t (15,4 m3)	36,00	0,14	
PALA	0,004	h	Pala carregadora 170 CV	48,00	0,19	
MOTO	0,004	h	Motoniveladora autopropulsada	48,00	0,19	
Suma la partida.....						0,59
Costes indirectos.....						5,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....						0,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 183.2 FERMS						
TOT-Ú		m²	Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix			
			Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix , totalment compactada al 95% del Próctor Modificat, inclòs transport a obra del material i reperfilat previ amb motoniveladora.			
TOT-Ú ART.	0,323	t	Tot-ú artificial	6,90	2,23	
CAMIÓ	0,025	h	Camió de 400 CV, de 32 t (15,4 m3)	36,00	0,90	
MOTO	0,005	h	Motoniveladora autopropulsada	48,00	0,24	
MAE	0,005	h	Manobre especialitzat	16,53	0,08	
PICONADORA	0,005	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	54,00	0,27	
AIGUA	0,030	m³	Aigua	0,58	0,02	
Suma la partida.....						3,74
Costes indirectos.....						5,00% 0,19
TOTAL PARTIDA.....						3,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

REG		m²	Reg d'adherència C60B4 ADH			
			Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).			
OF1	0,001	h	Oficial de primera	19,67	0,02	
MAE	0,001	h	Manobre especialitzat	16,53	0,02	
ECR-1	0,500	kg	Emulsió bituminosa C60B4 ADH	0,44	0,22	
CREG	0,001	h	Bituminadora automotriu per a reg	26,00	0,03	
Suma la partida.....						0,29
Costes indirectos.....						5,00% 0,01
TOTAL PARTIDA.....						0,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AC16 5	m ²	Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 5 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix , amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.			
CC	0,002 h	Cap de colla	21,61	0,04	
OF1	0,022 h	Oficial de primera	19,67	0,43	
MAE	0,022 h	Manobre especialitzat	16,53	0,36	
S-12	0,124 t	Mescla bituminosa tipus S-12, inclòs betum	51,20	6,35	
CAMIÓ	0,003 h	Camió de 400 CV, de 32 t (15,4 m3)	36,00	0,11	
EST	0,003 h	Estenedora per a mescla bituminosa en calent	60,00	0,18	
PICONADORA	0,003 h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	54,00	0,16	
Suma la partida.....					7,63
Costes indirectos.....					5,00% 0,38
TOTAL PARTIDA.....					8,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAM186 CAMÍ NÚM. 186						
SUBCAPÍTULO 186.1 TREBALLS PREVIS						
NVOR			Neteja de voreres			
			Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.			
MAE	0,004	h	Manobre especialitzat	16,53	0,07	
CAMIÓ	0,004	h	Camió de 400 CV, de 32 t (15,4 m3)	36,00	0,14	
PALA	0,004	h	Pala carregadora 170 CV	48,00	0,19	
MOTO	0,004	h	Motoniveladora autopropulsada	48,00	0,19	
Suma la partida.....						0,59
Costes indirectos.....						0,03
TOTAL PARTIDA.....						0,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 186.2 FERMS						
TOT-Ú		m²	Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix			
			Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix , totalment compactada al 95% del Próctor Modificat, inclòs transport a obra del material i reperfilat previ amb motoniveladora.			
TOT-Ú ART.	0,323	t	Tot-ú artificial	6,90	2,23	
CAMIÓ	0,025	h	Camió de 400 CV, de 32 t (15,4 m3)	36,00	0,90	
MOTO	0,005	h	Motoniveladora autopropulsada	48,00	0,24	
MAE	0,005	h	Manobre especialitzat	16,53	0,08	
PICONADORA	0,005	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	54,00	0,27	
AIGUA	0,030	m³	Aigua	0,58	0,02	
Suma la partida.....						3,74
Costes indirectos.....						0,19
TOTAL PARTIDA.....						3,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

REG		m²	Reg d'adherència C60B4 ADH			
			Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).			
OF1	0,001	h	Oficial de primera	19,67	0,02	
MAE	0,001	h	Manobre especialitzat	16,53	0,02	
ECR-1	0,500	kg	Emulsió bituminosa C60B4 ADH	0,44	0,22	
CREG	0,001	h	Bituminadora automotriu per a reg	26,00	0,03	
Suma la partida.....						0,29
Costes indirectos.....						0,01
TOTAL PARTIDA.....						0,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AC16 4	m ²	Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 4 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.			
CC	0,002 h	Cap de colla	21,61	0,04	
OF1	0,022 h	Oficial de primera	19,67	0,43	
MAE	0,022 h	Manobre especialitzat	16,53	0,36	
S-12	0,094 t	Mescla bituminosa tipus S-12, inclòs betum	51,20	4,81	
CAMIÓ	0,003 h	Camió de 400 CV, de 32 t (15,4 m3)	36,00	0,11	
EST	0,003 h	Estenedora per a mescla bituminosa en calent	60,00	0,18	
PICONADORA	0,003 h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	54,00	0,16	
Suma la partida.....					6,09
Costes indirectos.....					5,00% 0,30
TOTAL PARTIDA.....					6,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web

Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAM188 CAMÍ NÚM. 188						
SUBCAPÍTULO 188.1 TREBALLS PREVIS						
NVOR			Neteja de voreres			
			Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.			
MAE	0,004	h	Manobre especializat	16,53	0,07	
CAMIÓ	0,004	h	Camió de 400 CV, de 32 t (15,4 m3)	36,00	0,14	
PALA	0,004	h	Pala carregadora 170 CV	48,00	0,19	
MOTO	0,004	h	Motoniveladora autopropulsada	48,00	0,19	
Suma la partida.....						0,59
Costes indirectos.....						5,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....						0,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 188.2 FERMS						
REG		m²	Reg d'adherència C60B4 ADH			
			Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).			
OF1	0,001	h	Oficial de primera	19,67	0,02	
MAE	0,001	h	Manobre especializat	16,53	0,02	
ECR-1	0,500	kg	Emulsió bituminosa C60B4 ADH	0,44	0,22	
CREG	0,001	h	Bituminadora automotriu per a reg	26,00	0,03	
Suma la partida.....						0,29
Costes indirectos.....						5,00% 0,01
TOTAL PARTIDA.....						0,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

AC16 5		m²	Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 5 cm			
			Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcarí, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.			
CC	0,002	h	Cap de colla	21,61	0,04	
OF1	0,022	h	Oficial de primera	19,67	0,43	
MAE	0,022	h	Manobre especializat	16,53	0,36	
S-12	0,124	t	Mescla bituminosa tipus S-12, inclòs betum	51,20	6,35	
CAMIÓ	0,003	h	Camió de 400 CV, de 32 t (15,4 m3)	36,00	0,11	
EST	0,003	h	Estenedor per a mescla bituminosa en calent	60,00	0,18	
PICONADORA	0,003	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	54,00	0,16	
Suma la partida.....						7,63
Costes indirectos.....						5,00% 0,38
TOTAL PARTIDA.....						8,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

ANNEX Núm. 7. CATÀLEG DE CAMINS PÚBLICS DE SANT LLORENÇ DES CARDASSAR

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web

Codi Segur de Validació

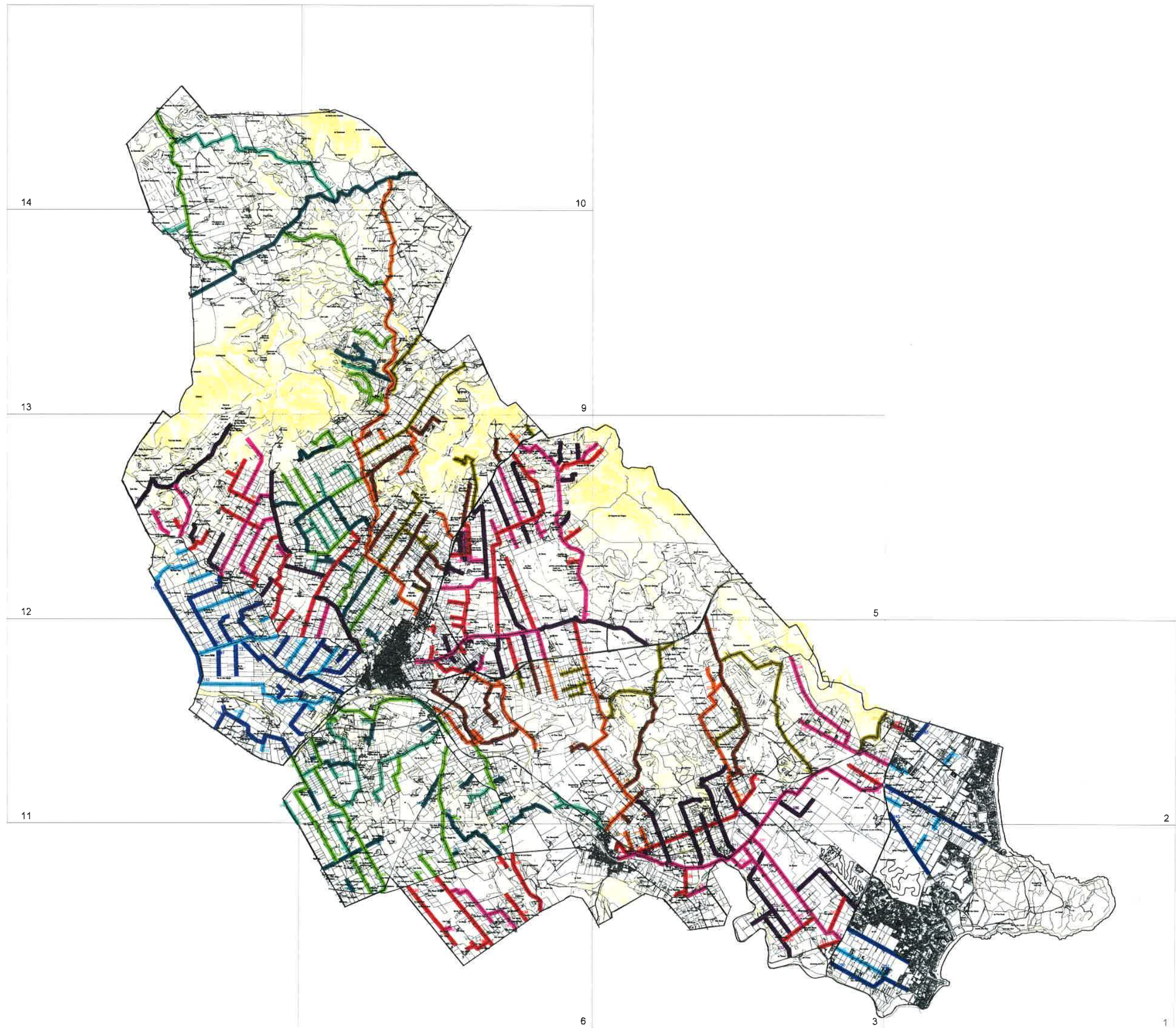
0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001

Data document: 29/11/2017

Url de validació

<https://ovac.santllorenc.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

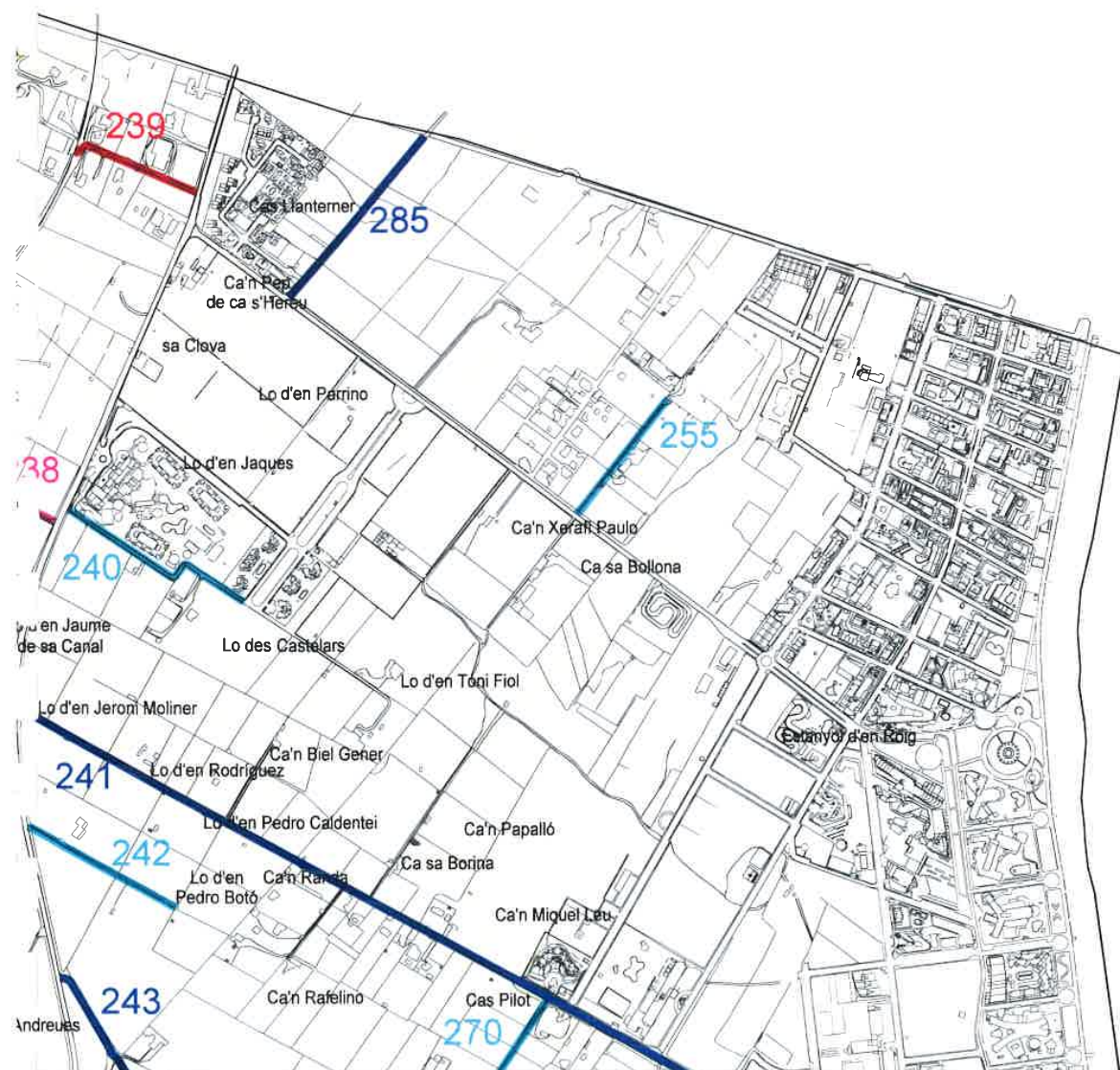




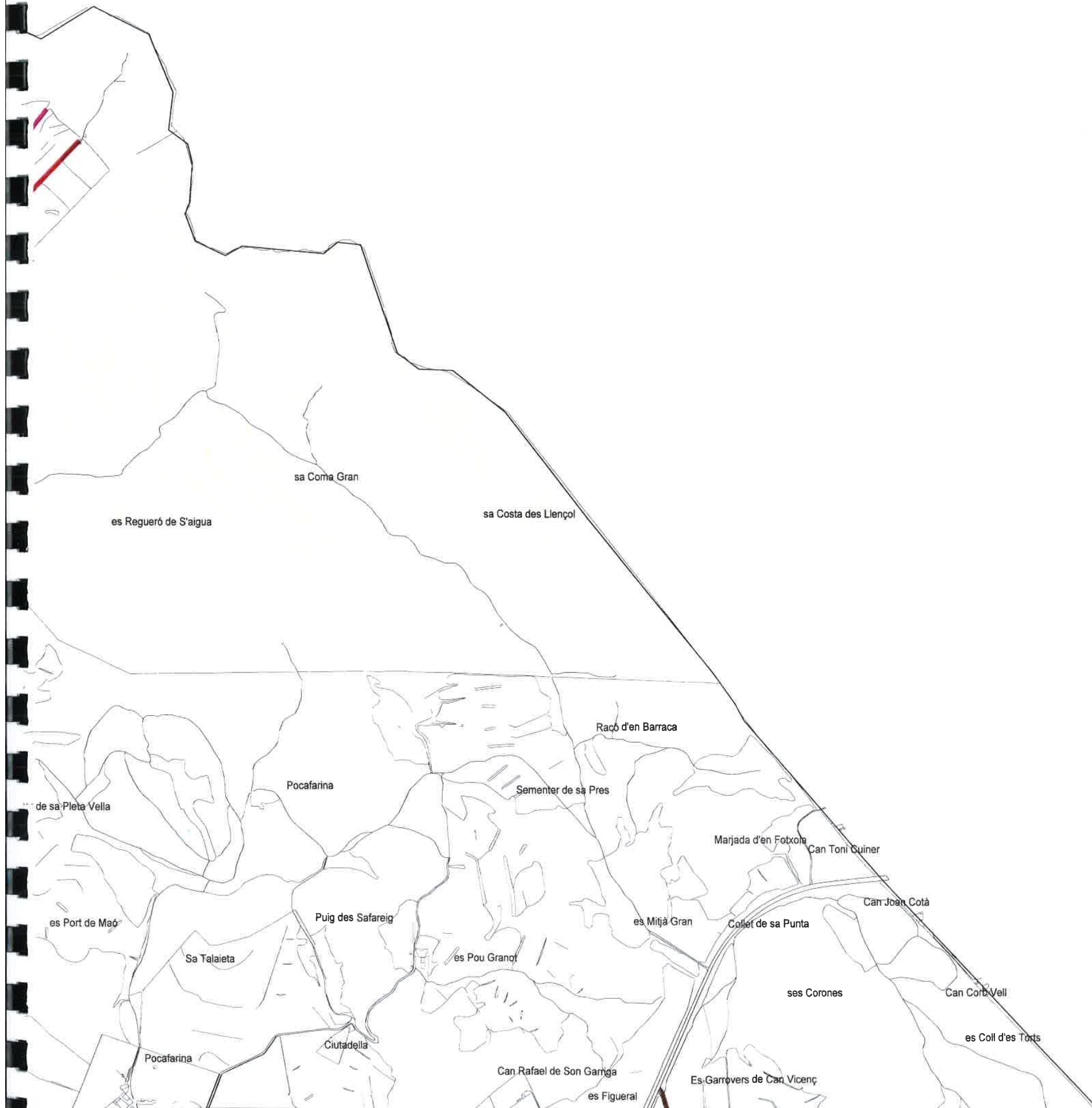
Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web

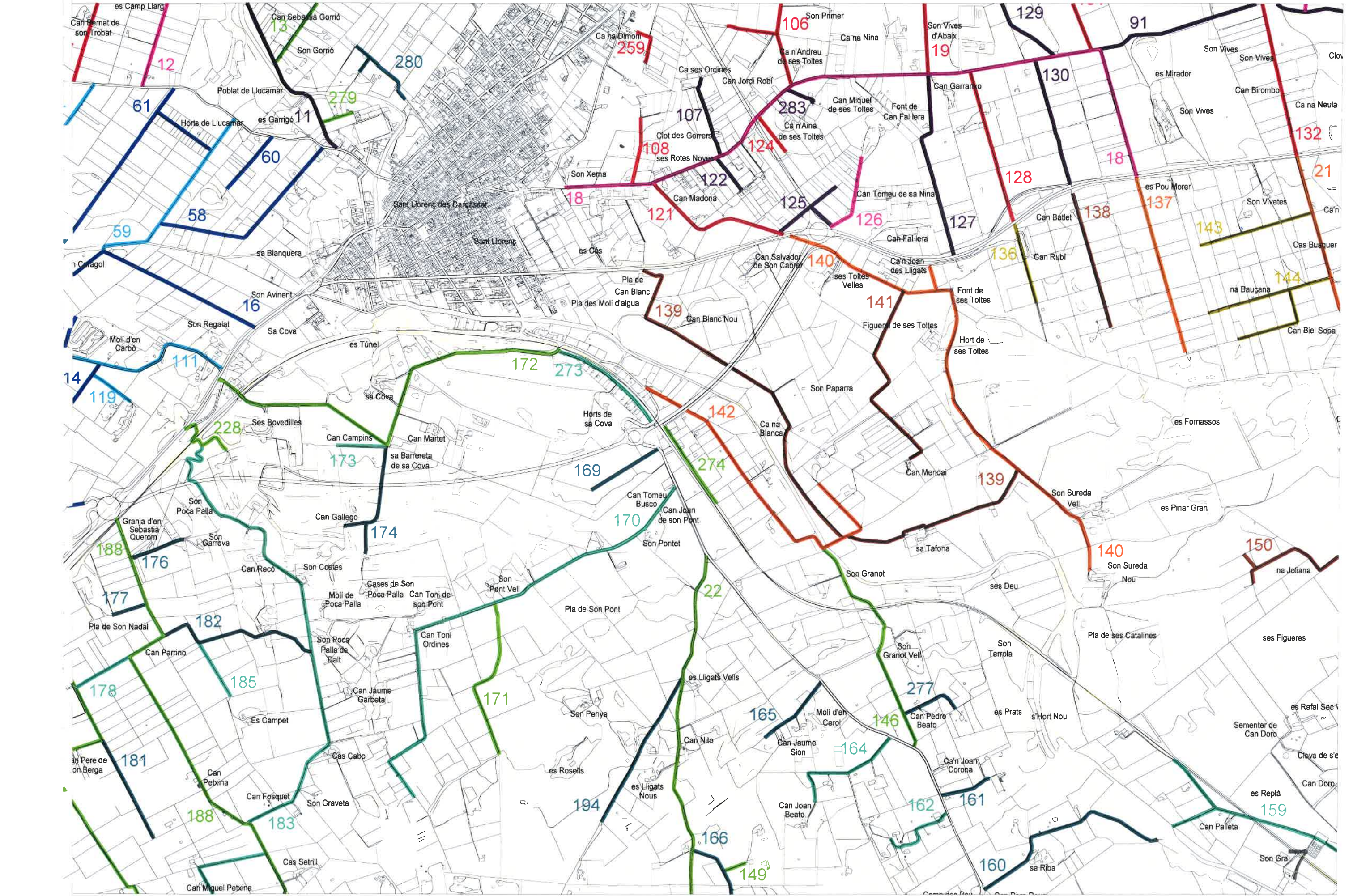
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/idi/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	









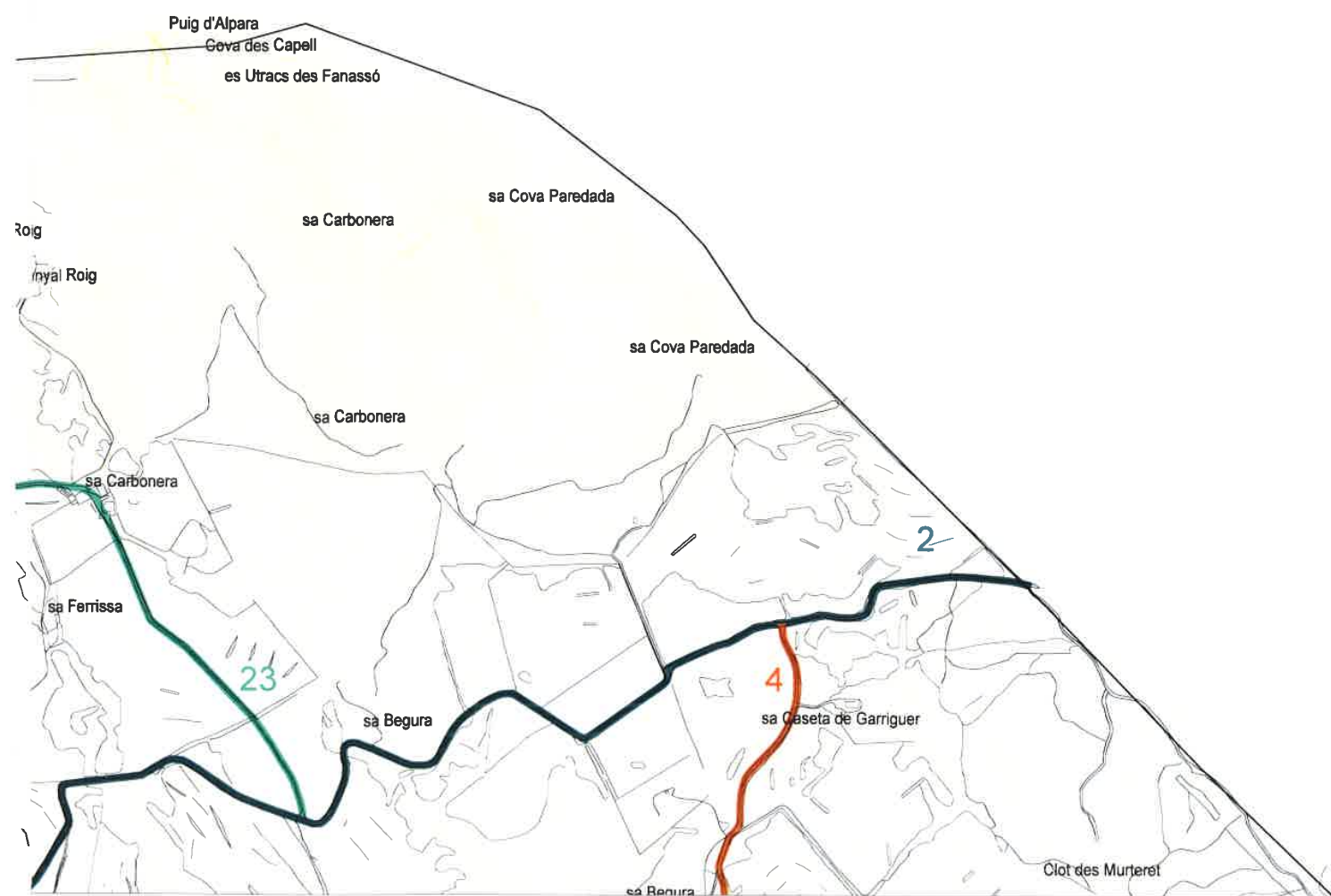


Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web

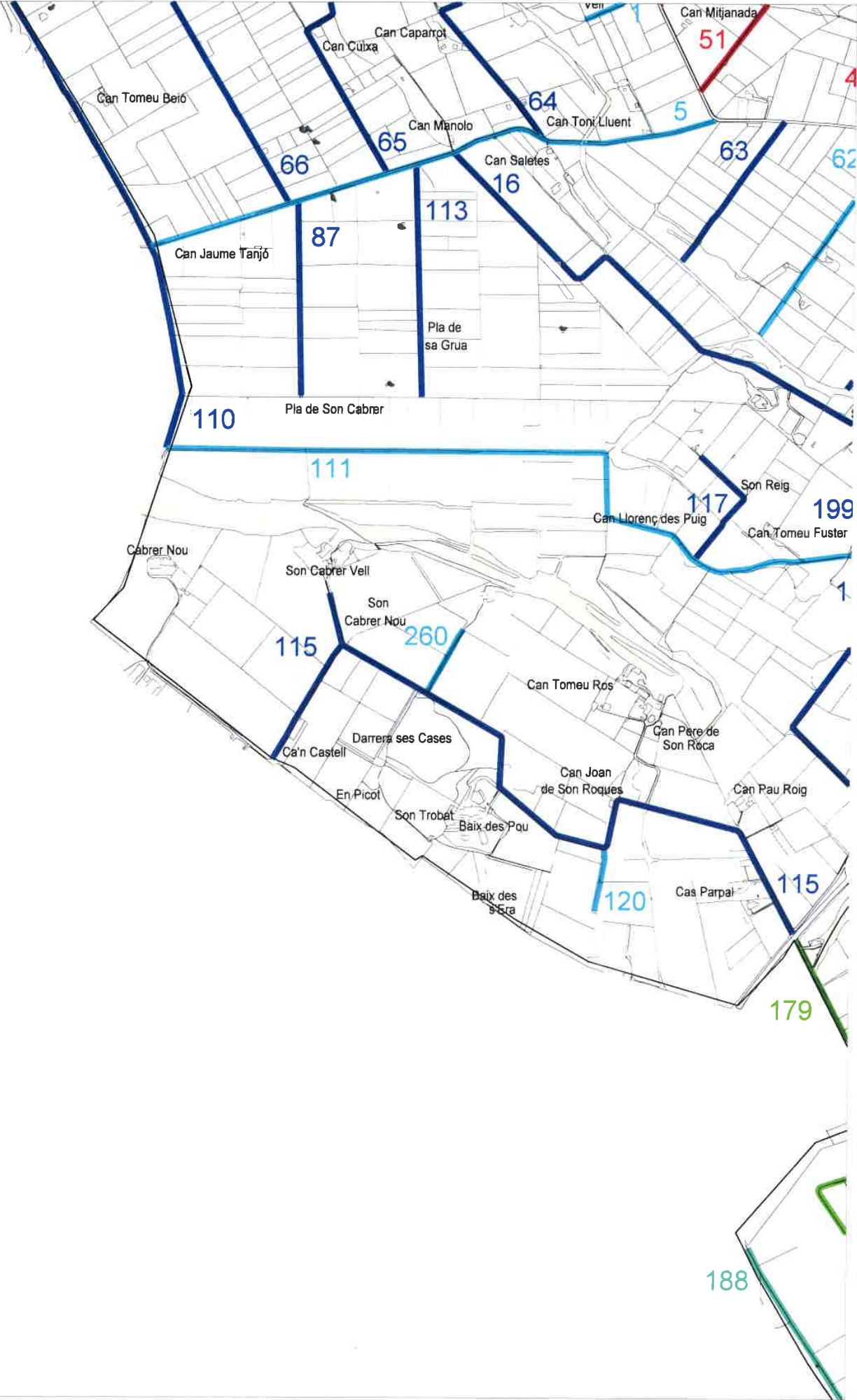
Codi Segur de Validació 0a31addda1943471e88d03ac5a74a1198001
Url de validació <https://ovac.santillorenc.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

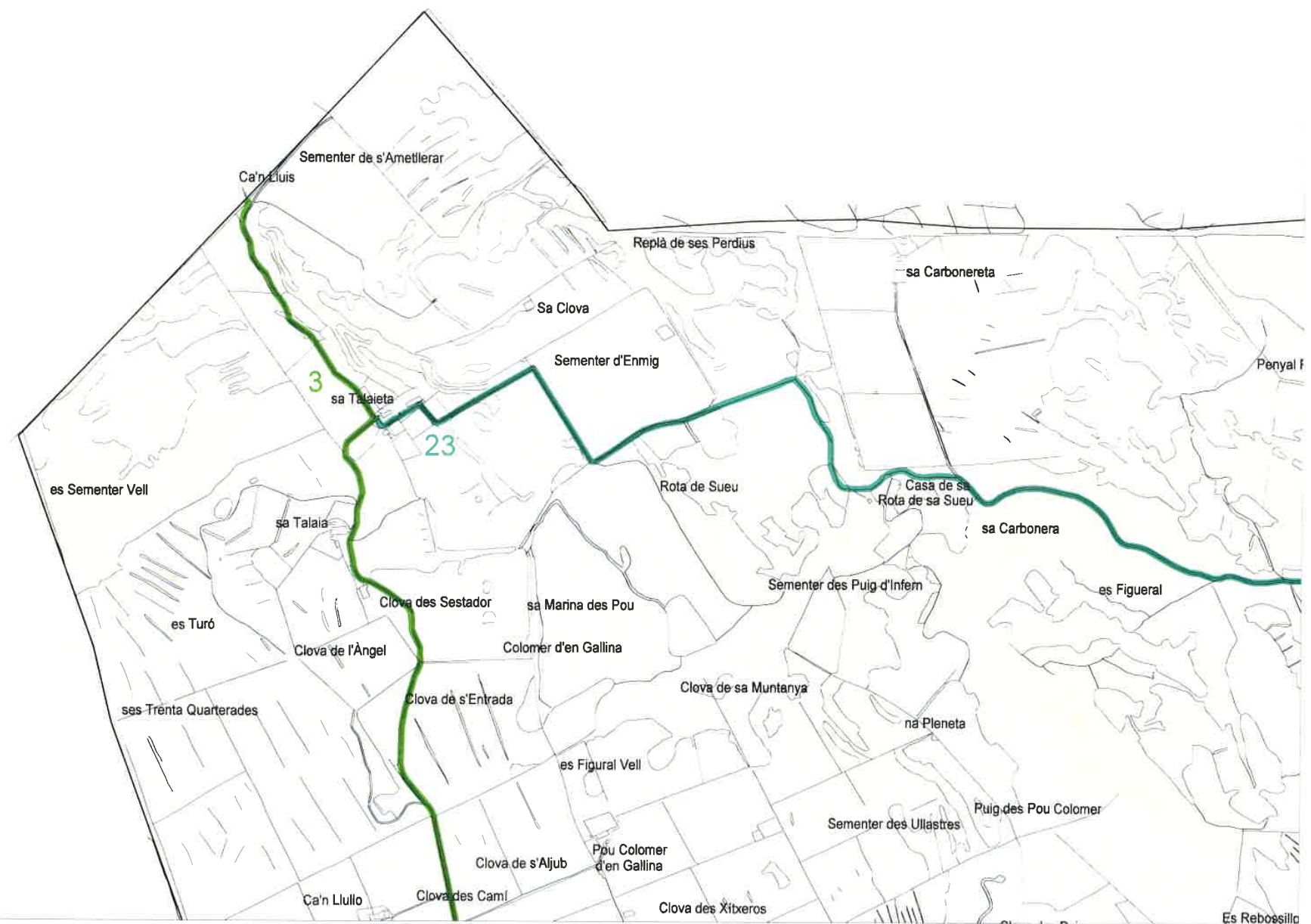
Data document: 29/11/2017





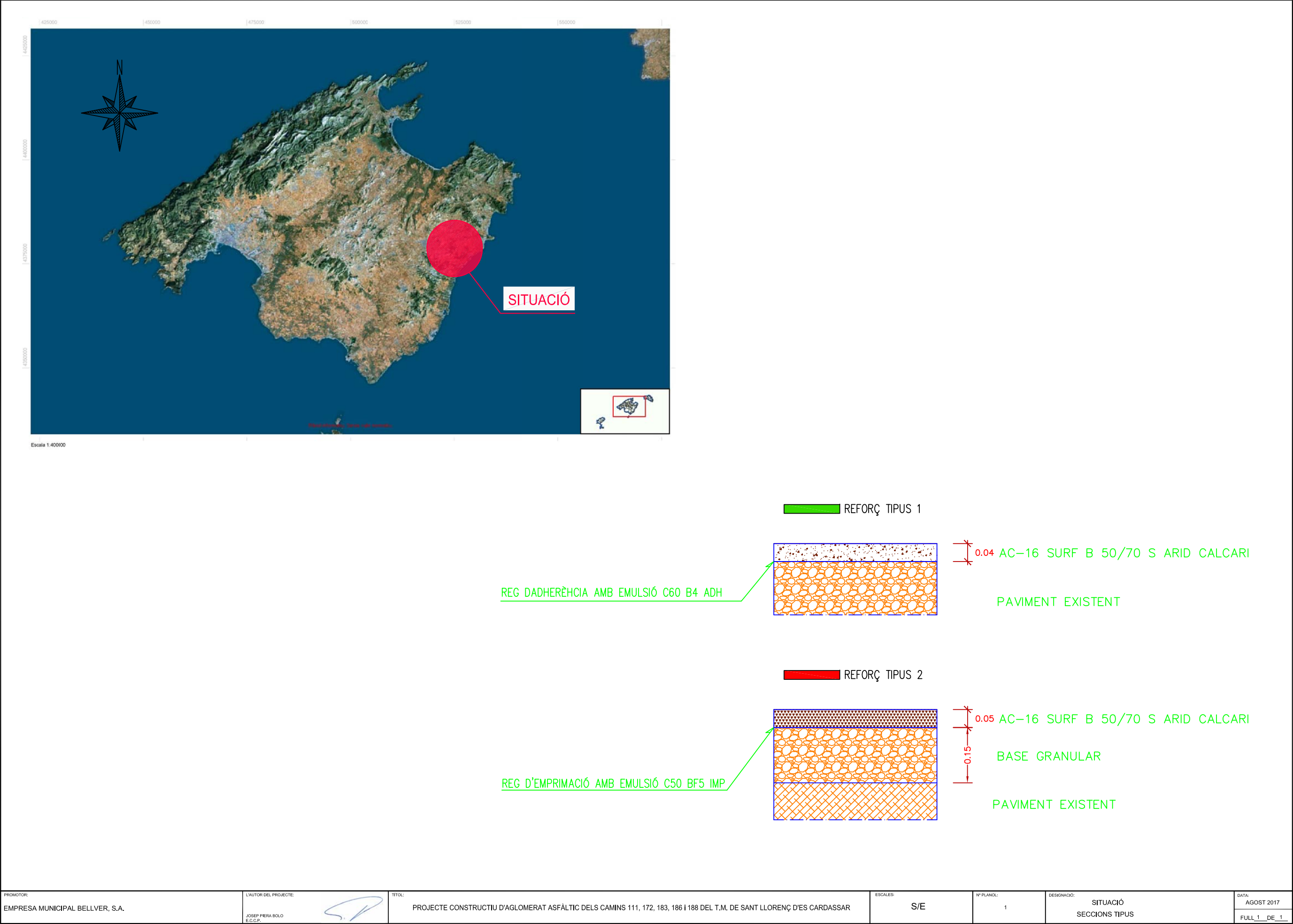
10





DOCUMENT NÚM. 2. PLÀNOLS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		



REFORÇ TIPUS 1 REFORÇ TIPUS 2



PROMOTOR: EMPRESA MUNICIPAL BELLVER, S.A.	L'AUTOR DEL PROJECTE: JOSEP PIERA BOLO E.C.C.P.	TÍTOL: PROJECTE CONSTRUCTIU D'AGLOMERAT ASFÀLTIC DELS CAMINS 111, 172, 183, 186 I 188 DEL T.M. DE SANT LLORENÇ D'ES CARDASSAR	ESCALES: 1/5000	Nº PLÀNOL: 2	DESIGNACIÓ: PLANTA GENERAL CAMÍ 111	DATA: AGOST 2017 FULL 1 DE 1
--	---	--	--------------------	-----------------	---	------------------------------------

REFORÇ TIPUS 1 REFORÇ TIPUS 2



Plànol informatiu. Sense valor normatiu.

PROMOTOR: EMPRESA MUNICIPAL BELLVER, S.A.	L'AUTOR DEL PROJECTE: JOSEP PIERA BOLO E.C.C.P.	TÍTOL: PROJECTE CONSTRUCTIU D'AGLOMERAT ASFÀLTIC DELS CAMINS 111, 172, 183, 186 I 188 DEL T.M. DE SANT LLORENÇ D'ES CARDASSAR	ESCALES: 1/5000	Nº PLÀNOL: 3	DESIGNACIÓ: PLANTA GENERAL CAMÍ 172	DATA: AGOST 2017 FULL 1 DE 1
--	---	--	--------------------	-----------------	---	------------------------------------

REFORÇ TIPUS 1 REFORÇ TIPUS 2



PROMOTOR: EMPRESA MUNICIPAL BELLVER, S.A.	L'AUTOR DEL PROJECTE: JOSEP PIERA BOLO E.C.C.P.	TÍTOL: PROJECTE CONSTRUCTIU D'AGLOMERAT ASFÀLTIC DELS CAMINS 111, 172, 183, 186 I 188 DEL T.M. DE SANT LLORENÇ D'ES CARDASSAR	ESCALES: 1/5000	Nº PLÀNOL: 4	DESIGNACIÓ: PLANTA GANERAL CAMÍ 183	DATA: AGOST 2017 FULL 1 DE 1
--	---	--	--------------------	-----------------	---	------------------------------------

REFORÇ TIPUS 1 REFORÇ TIPUS 2



PROMOTOR: EMPRESA MUNICIPAL BELLVER, S.A.	L'AUTOR DEL PROJECTE: JOSEP PIERA BOLO E.C.C.P.	TÍTOL: PROJECTE CONSTRUCTIU D'AGLOMERAT ASFÀLTIC DELS CAMINS 111, 172, 183, 186 I 188 DEL T.M. DE SANT LLORENÇ D'ES CARDASSAR	ESCALES: 1/5000	Nº PLANOL: 5	DESIGNACIÓ: PLANTA GENERAL CAMÍ 186	DATA: AGOST 2017 FULL 1 DE 1
--	---	--	--------------------	-----------------	---	------------------------------------

REFORÇ TIPUS 1 REFORÇ TIPUS 2



PROMOTOR: EMPRESA MUNICIPAL BELLVER, S.A.	L'AUTOR DEL PROJECTE: JOSEP PIERA BOLO E.C.C.P.	TÍTOL: PROJECTE CONSTRUCTIU D'AGLOMERAT ASFÀLTIC DELS CAMINS 111, 172, 183, 186 I 188 DEL T.M. DE SANT LLORENÇ D'ES CARDASSAR	ESCALES: 1/5000	Nº PLANOL: 6	DESIGNACIÓ: PLANTA GENERAL CAMÍ 188	DATA: AGOST 2017 FULL 1 DE 1
--	---	--	--------------------	-----------------	---	------------------------------------

DOCUMENT NÚM. 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/di/arx/diari_xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

L'execució de les obres constituents d'aquest projecte constructiu, es regiran amb el **Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts (PG-3)** i modificacions posteriors en vigor en la data de visat d'aquest projecte, i pel (TRLCSP) **Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic (RDL 3/2011)**.

Sant Llorenç des Cardassar, agost de 2017

L'autor del projecte,



Josep Piera Bolo
ECCP, Col. Núm. 32.407

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/di/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

DOCUMENT NÚM. 4. PRESSUPOST

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

4.1. AMIDAMENTS

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLÀRIA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
NVOR	CAPÍTOL 1 CAMÍ NÚM. 111						
	SUBCAPÍTOL 1.1 TREBALLS PREVIS						
	m Neteja de voreres Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.						
		2	470,00			940,00	
							940,00
TOT-Ú	SUBCAPÍTOL 1.2 FERMS						
	m² Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix, totalment compactada al 95% del Próctor Modificat, inclòs transport a obra del material i reperfilat previ amb motoniveladora.						
		1	150,00	4,00		600,00	
							600,00
REGEM	m² Reg d'emprimació C50BF5 IMP Reg d'emprimació amb emulsió catiónica tipus C50BF5 IMP (antiga ECI).						
	Tram base granular						
		1	150,00	4,00		600,00	
							600,00
AC16 5	m² Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 5 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.						
		1	150,00	4,00		600,00	
							600,00
REG	m² Reg d'adherència C60B4 ADH Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).						
	.						
		1	320,00	4,30		1.376,00	
							1.376,00
AC16 4	m² Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 4 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.						
		1	320,00	4,30		1.376,00	
							1.376,00

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLÀRIA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
NVOR	CAPÍTOL 2 CAMÍ NÚM. 172						
	SUBCAPÍTOL 2.1 TREBALLS PREVIS						
	m Neteja de voreres						
	Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.						
		2	1.200,00			2.400,00	
							2.400,00
REG	SUBCAPÍTOL 2.2 FERMS						
	m² Reg d'adherència C60B4 ADH						
	Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).						
		1	1.000,00	4,50		4.500,00	
		1	200,00	5,00		1.000,00	
							5.500,00
AC16 4	m² Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 4 cm						
	Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.						
		1	1.000,00	4,50		4.500,00	
		1	200,00	5,00		1.000,00	
							5.500,00

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLÀRIA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
NVOR	CAPÍTOL 3 CAMÍ NÚM. 183						
	SUBCAPÍTOL 3.1 TREBALLS PREVIS						
	m Neteja de voreres Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.						
		2	440,00			880,00	
							880,00
TOT-Ú	SUBCAPÍTOL 3.2 FERMS						
	m² Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix, totalment compactada al 95% del Próctor Modificat, inclòs transport a obra del material i reperfilat previ amb motoniveladora.						
		1	440,00	3,50		1.540,00	
							1.540,00
REG	m² Reg d'adherència C60B4 ADH Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).						
		1	440,00	3,50		1.540,00	
							1.540,00
AC16 5	m² Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 5 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.						
		1	440,00	3,50		1.540,00	
							1.540,00

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santillorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLÀRIA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
NVOR	CAPÍTOL 4 CAMÍ NÚM. 186						
	SUBCAPÍTOL 4.1 TREBALLS PREVIS						
	m Neteja de voreres Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.						
		2	845,00			1.690,00	
							1.690,00
TOT-Ú	SUBCAPÍTOL 4.2 FERMS						
	m ² Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix						
	Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix, totalment compactada al 95% del Próctor Modificat, inclòs transport a obra del material i reperfilat previ amb motoniveladora.						
		1	845,00	3,00		2.535,00	
							2.535,00
REG	m ² Reg d'adherència C60B4 ADH						
	Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).						
	.						
		1	845,00	3,00		2.535,00	
							2.535,00
AC16 4	m ² Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 4 cm						
	Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.						
		1	845,00	3,00		2.535,00	
							2.535,00

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLÀRIA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
NVOR	CAPÍTOL 5 CAMÍ NÚM. 188						
	SUBCAPÍTOL 5.1 TREBALLS PREVIS						
	m Neteja de voreres						
	Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.						
		2	240,00			480,00	
							480,00
REG	SUBCAPÍTOL 5.2 FERMS						
	m² Reg d'adherència C60B4 ADH						
	Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).						
		1	240,00	4,00		960,00	
							960,00
AC16 5	m² Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 5 cm						
	Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.						
		1	240,00	4,00		960,00	
							960,00

4.2. QUADRE DE PREUS Núm. 1

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PRECIO
CAPÍTOL 1 CAMÍ NÚM. 111			
SUBCAPÍTOL 1.1 TREBALLS PREVIS			
NVOR	m	Neteja de voreres Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.	0,62
CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTOL 1.2 FERMS			
TOT-Ú	m²	Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix, totalment compactada al 95% del Próctor Modificat, inclòs transport a obra del material i reperfilat previ amb motoniveladora.	3,93
TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
REGEM	m²	Reg d'emprimació C50BF5 IMP Reg d'emprimació amb emulsió catiónica tipus C50BF5 IMP (antiga ECI).	0,49
CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
AC16 5	m²	Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 5 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.	8,01
OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS			
REG	m²	Reg d'adherència C60B4 ADH Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).	0,30
CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
AC16 4	m²	Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 4 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.	6,39
SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PRECIO
CAPÍTOL 2 CAMÍ NÚM. 172			
SUBCAPÍTOL 2.1 TREBALLS PREVIS			
NVOR	m	Neteja de voreres Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.	0,62
CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTOL 2.2 FERMS			
REG	m²	Reg d'adherència C60B4 ADH Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).	0,30
CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
AC16 4	m²	Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 4 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calçari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.	6,39
SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PRECIO
CAPÍTOL 3 CAMÍ NÚM. 183			
SUBCAPÍTOL 3.1 TREBALLS PREVIS			
NVOR	m	Neteja de voreres	0,62
		Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.	
		CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTOL 3.2 FERMS			
TOT-Ú	m²	Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix	3,93
		Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix, totalment compactada al 95% del Próctor Modificat, inclòs transport a obra del material i reperfilat previ amb motoniveladora.	
		TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
REG	m²	Reg d'adherència C60B4 ADH	0,30
		Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).	
		CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
AC16 5	m²	Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 5 cm	8,01
		Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.	
		OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PRECIO
CAPÍTOL 4 CAMÍ NÚM. 186			
SUBCAPÍTOL 4.1 TREBALLS PREVIS			
NVOR	m	Neteja de voreres Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.	0,62
CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTOL 4.2 FERMS			
TOT-Ú	m²	Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix, totalment compactada al 95% del Próctor Modificat, inclòs transport a obra del material i reperfilat previ amb motoniveladora.	3,93
TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
REG	m²	Reg d'adherència C60B4 ADH Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).	0,30
CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
AC16 4	m²	Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 4 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.	6,39
SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/di/arx/diari_xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UT	RESUM	PRECIO
CAPÍTOL 5 CAMÍ NÚM. 188			
SUBCAPÍTOL 5.1 TREBALLS PREVIS			
NVOR	m	Neteja de voreres Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.	0,62
CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTOL 5.2 FERMS			
REG	m²	Reg d'adherència C60B4 ADH Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).	0,30
CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
AC16 5	m²	Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 5 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calçari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.	8,01
OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS			

Sant Llorenç des Cardassar, agost de 2017

L'autor del projecte,



Josep Piera Bolo
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col. núm. 32.407

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

4.3. QUADRE DE PREUS Núm. 2

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UT	RESUM	PREU
CAPÍTOL 1 CAMÍ NÚM. 111			
SUBCAPÍTOL 1.1 TREBALLS PREVIS			
NVOR	m	Neteja de voreres	
		Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria	0,52
		Suma la partida.....	0,59
		Costes indirectos 5,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,62
SUBCAPÍTOL 1.2 FERMS			
TOT-Ú	m²	Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix	
		Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix, totalment compactada al 95% del	
		Próctor Modificat, inclòs transport a obra del material i reperfilat previ amb motoniveladora.	
		Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria	1,41
		Resto de obra y materiales.....	2,25
		Suma la partida.....	3,74
		Costes indirectos 5,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,93
REGEM	m²	Reg d'emprimació C50BF5 IMP	
		Reg d'emprimació amb emulsió catiónica tipus C50BF5 IMP (antiga ECI).	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria	0,05
		Resto de obra y materiales.....	0,38
		Suma la partida.....	0,47
		Costes indirectos 5,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,49
AC16 5	m²	Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 5 cm	
		Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12)	
		en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.	
		Mano de obra.....	0,83
		Maquinaria	0,45
		Resto de obra y materiales.....	6,35
		Suma la partida.....	7,63
		Costes indirectos 5,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	8,01
REG	m²	Reg d'adherència C60B4 ADH	
		Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		Suma la partida.....	0,29
		Costes indirectos 5,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,30

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UT	RESUM	PREU
AC16 4	m²	Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 4 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.	
		Mano de obra.....	0,83
		Maquinaria	0,45
		Resto de obra y materiales.....	4,81
		Suma la partida.....	6,09
		Costes indirectos 5,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	6,39

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UT	RESUM	PREU
------	----	-------	------

CAPÍTOL 2 CAMÍ NÚM. 172

SUBCAPÍTOL 2.1 TREBALLS PREVIS

NVOR	m	Neteja de voreres		
		Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.		
		Mano de obra.....		0,07
		Maquinaria		0,52
		Suma la partida.....		0,59
		Costes indirectos 5,00%		0,03
		TOTAL PARTIDA.....		0,62

SUBCAPÍTOL 2.2 FERMS

REG	m²	Reg d'adherència C60B4 ADH		
		Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).		
		Mano de obra.....		0,04
		Maquinaria		0,03
		Resto de obra y materiales.....		0,22
		Suma la partida.....		0,29
		Costes indirectos 5,00%		0,01
		TOTAL PARTIDA.....		0,30

AC16 4	m²	Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 4 cm		
		Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.		
		Mano de obra.....		0,83
		Maquinaria		0,45
		Resto de obra y materiales.....		4,81
		Suma la partida.....		6,09
		Costes indirectos 5,00%		0,30
		TOTAL PARTIDA.....		6,39



QUADRE DE PREUS 2

CODI	UT	RESUM	PREU
CAPÍTOL 3 CAMÍ NÚM. 183			
SUBCAPÍTOL 3.1 TREBALLS PREVIS			
NVOR	m	Neteja de voreres	
		Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria	0,52
		Suma la partida.....	0,59
		Costes indirectos 5,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,62
SUBCAPÍTOL 3.2 FERMS			
TOT-Ú	m²	Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix	
		Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix, totalment compactada al 95% del	
		Próctor Modificat, inclòs transport a obra del material i reperfilat previ amb motoniveladora.	
		Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria	1,41
		Resto de obra y materiales.....	2,25
		Suma la partida.....	3,74
		Costes indirectos 5,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,93
REG	m²	Reg d'adherència C60B4 ADH	
		Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		Suma la partida.....	0,29
		Costes indirectos 5,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,30
AC16 5	m²	Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 5 cm	
		Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12)	
		en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.	
		Mano de obra.....	0,83
		Maquinaria	0,45
		Resto de obra y materiales.....	6,35
		Suma la partida.....	7,63
		Costes indirectos 5,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	8,01

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UT	RESUM	PREU
CAPÍTOL 4 CAMÍ NÚM. 186			
SUBCAPÍTOL 4.1 TREBALLS PREVIS			
NVOR	m	Neteja de voreres Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria	0,52
		Suma la partida.....	0,59
		Costes indirectos 5,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,62
SUBCAPÍTOL 4.2 FERMS			
TOT-Ú	m²	Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix, totalment compactada al 95% del Pròctor Modificat, inclòs transport a obra del material i reperfilat previ amb motoniveladora.	
		Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria	1,41
		Resto de obra y materiales.....	2,25
		Suma la partida.....	3,74
		Costes indirectos 5,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,93
REG	m²	Reg d'adherència C60B4 ADH Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		Suma la partida.....	0,29
		Costes indirectos 5,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,30
AC16 4	m²	Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 4 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.	
		Mano de obra.....	0,83
		Maquinaria	0,45
		Resto de obra y materiales.....	4,81
		Suma la partida.....	6,09
		Costes indirectos 5,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	6,39

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UT	RESUM	PREU
------	----	-------	------

CAPÍTOL 5 CAMÍ NÚM. 188

SUBCAPÍTOL 5.1 TREBALLS PREVIS

NVOR	m	Neteja de voreres		
Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.				
		Mano de obra.....		0,07
		Maquinaria		0,52
		Suma la partida.....		0,59
		Costes indirectos 5,00%		0,03
		TOTAL PARTIDA.....		0,62

SUBCAPÍTOL 5.2 FERMS

REG	m²	Reg d'adherència C60B4 ADH		
Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).				
		Mano de obra.....		0,04
		Maquinaria		0,03
		Resto de obra y materiales.....		0,22
		Suma la partida.....		0,29
		Costes indirectos 5,00%		0,01
		TOTAL PARTIDA.....		0,30
AC16 5	m²	Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 5 cm		
Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.				
		Mano de obra.....		0,83
		Maquinaria		0,45
		Resto de obra y materiales.....		6,35
		Suma la partida.....		7,63
		Costes indirectos 5,00%		0,38
		TOTAL PARTIDA.....		8,01

Sant Llorenç des Cardassar, agost de 2017

L'autor del projecte,



Josep Piera Bolo
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col. núm. 32.407

4.4. PRESSUPOST

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 1 CAMÍ NÚM. 111				
SUBCAPÍTOL 1.1 TREBALLS PREVIS				
NVOR	m Neteja de voreres Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.	940,00	0,62	582,80
TOTAL SUBCAPÍTOL 1.1 TREBALLS PREVIS				582,80
SUBCAPÍTOL 1.2 FERMS				
TOT-Ú	m² Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix, totalment compactada al 95% del Próctor Modificat, inclòs transport a obra del material i reperfilat previ amb motoniveladora.	600,00	3,93	2.358,00
REGEM	m² Reg d'emprimació C50BF5 IMP Reg d'emprimació amb emulsió catiónica tipus C50BF5 IMP (antiga ECI).	600,00	0,49	294,00
AC16 5	m² Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 5 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.	600,00	8,01	4.806,00
REG	m² Reg d'adherència C60B4 ADH Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).	1.376,00	0,30	412,80
AC16 4	m² Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 4 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.	1.376,00	6,39	8.792,64
TOTAL SUBCAPÍTOL 1.2 FERMS				16.663,44
TOTAL CAPÍTOL 1 CAMÍ NÚM. 111				17.246,24

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 2 CAMÍ NÚM. 172				
SUBCAPÍTOL 2.1 TREBALLS PREVIS				
NVOR	m Neteja de voreres			
	Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.	2.400,00	0,62	1.488,00
TOTAL SUBCAPÍTOL 2.1 TREBALLS PREVIS				1.488,00
SUBCAPÍTOL 2.2 FERMS				
REG	m² Reg d'adherència C60B4 ADH			
	Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).	5.500,00	0,30	1.650,00
AC16 4	m² Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 4 cm			
	Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.	5.500,00	6,39	35.145,00
TOTAL SUBCAPÍTOL 2.2 FERMS				36.795,00
TOTAL CAPÍTULO 2 CAMÍ NÚM. 172.....				38.283,00

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 3 CAMÍ NÚM. 183				
SUBCAPÍTOL 3.1 TREBALLS PREVIS				
NVOR	m Neteja de voreres Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.	880,00	0,62	545,60
TOTAL SUBCAPÍTOL 3.1 TREBALLS PREVIS				545,60
SUBCAPÍTOL 3.2 FERMS				
TOT-Ú	m² Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix, totalment compactada al 95% del Próctor Modificat, inclòs transport a obra del material i reperfilat previ amb motoniveladora.	1.540,00	3,93	6.052,20
REG	m² Reg d'adherència C60B4 ADH Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).	1.540,00	0,30	462,00
AC16 5	m² Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 5 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.	1.540,00	8,01	12.335,40
TOTAL SUBCAPÍTOL 3.2 FERMS				18.849,60
TOTAL CAPÍTOL 3 CAMÍ NÚM. 183				19.395,20

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/di/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 4 CAMÍ NÚM. 186				
SUBCAPÍTOL 4.1 TREBALLS PREVIS				
NVOR	m Neteja de voreres Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.	1.690,00	0,62	1.047,80
TOTAL SUBCAPÍTOL 4.1 TREBALLS PREVIS				1.047,80
SUBCAPÍTULO 186.2 FERMS				
TOT-Ú	m² Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix Base granular formada per tot-ú artificial de 15 cm de gruix, totalment compactada al 95% del Próctor Modificat, inclòs transport a obra del material i reperfilat previ amb motoniveladora.	2.535,00	3,93	9.962,55
REG	m² Reg d'adherència C60B4 ADH Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).	2.535,00	0,30	760,50
AC16 4	m² Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 4 cm Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.	2.535,00	6,39	16.198,65
TOTAL SUBCAPÍTOL 4.2 FERMS				26.921,70
TOTAL CAPÍTOL 4 CAMÍ NÚM. 186				27.969,50

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 5 CAMÍ NÚM. 188				
SUBCAPÍTOL 5.1 TREBALLS PREVIS				
NVOR	m Neteja de voreres			
	Neteja de voreres, cunetes, inclòs estassada de vegetació pertorvadora, reperfilat, nivelació i càrrega i transport del material resultant a l'abocador.	480,00	0,62	297,60
TOTAL SUBCAPÍTOL 5.1 TREBALLS PREVIS				297,60
SUBCAPÍTOL 5.2 FERMS				
REG	m² Reg d'adherència C60B4 ADH			
	Reg d'adherència amb emulsió catiónica tipus C60B4 ADH (antiga ECR-1).	960,00	0,30	288,00
AC16 5	m² Mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S 5 cm			
	Fabricació i posada en obra de mescla bituminosa en calent AC 16 SURF 50/70 S (antiga S-12) en capa de rodadura de 5 cm de gruix, amb àrid calcari, inclòs lligant de betum asfàltic tipus B 60/70.	960,00	8,01	7.689,60
TOTAL SUBCAPÍTOL 5.2 FERMS				7.977,60
TOTAL CAPÍTOL 5 CAMÍ NÚM. 188				8.275,20
TOTAL				111.169,14

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenç.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

4.5. RESUM DEL PRESSUPOST

Per a descarregar una còpia autèntica d'aquest document, consulti el següent lloc web			
Codi Segur de Validació	0a31adda1943471e88d03ac5a74a1198001	Data document: 29/11/2017	
Url de validació	https://ovac.santllorenc.es/absis/Idi/arx/di/arxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp		

RESUM DEL PRESSUPOST

CAPÍTOL	RESUM	EUROS
CAP. 1	CAMÍ NÚM. 111.....	17.246,24
CAP. 2	CAMÍ NÚM. 172.....	38.283,00
CAP. 3	CAMÍ NÚM. 183.....	19.395,20
CAP. 4	CAMÍ NÚM. 186.....	27.969,50
CAP. 5	CAMÍ NÚM. 188.....	8.275,20
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		111.169,14
13,00 % Despeses generals.....		14.451,99
6,00 % Benefici industrial.....		6.670,15
SUMA DE D.G. y B.I.		21.122,14
21,00 % I.V.A.		27.781,17
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		160.072,45
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		160.072,45 €

Puja el pressupost general a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA MIL SETANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS.

Sant Llorenç des Cardassar, agost de 2017

L'autor del projecte,



Josep Piera Bolo
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col. núm. 32.407