



**Ajuntament de
Pinell de Solsonès**

Casa Consistorial

25286 Pinell de Solsonès
Tel. 973 483 922 – 662 078 080
www.pinelldesolsones.cat

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

L'objecte del present projecte és definir, descriure i valorar les obres i actuacions necessàries per a la millora de camins rurals del municipi de Pinell.

Les actuacions es duren a terme a la xarxa veïnal i rural de camins d'ús públic de titularitat municipal, les quals es troben en àmbit no urbà i són aptes per al trànsit rodat motoritzat.

Els camins a millorar són:

- Camí del cementiri
- Camí de Sant Climença Llobera
- Camí de Madrona

1. MOTIVACIÓ, SITUACIÓ ACTUAL I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT.

La dificultat d'accés a diferents paratges del Municipi és un inconvenient que hipoteca el desenvolupament integral i la preservació dels valors naturals d'aquesta zona. És per això que l'Ajuntament vol ordenar el seu territori començant per garantir uns accessos adequats que permetin facilitar aquest desenvolupament territorial harmònic.

Les actuacions descrites en la present memòria són necessàries per tal de garantir l'accessibilitat als nuclis de població i afavorir la mobilitat evitant en el possible el despoblament i un desenvolupament més sostenible, garantir un equilibri territorial i la cohesió social.

En el cas del camí del cementiri és necessari millorar la seva capa de rodadura, ja que es tracta de camí rural en estat deficient, el que hipoteca la circulació i seguretat de funcionament del mateix.

Es tracta d'un tram de camí amb un important deteriorament que afecta a la seva seguretat. La base del camí presenta una important degradació.

En el cas del camí de St. Climença Llobera es tracta d'un camí amb poca amplada de vial, el qual dificulta el pas dels camions de grans dimensions a les zones amb corbes. A més, els laterals les cunetes existents en alguns indrets són amb pendents baixes i amb força vegetació.



**Ajuntament de
Pinell de Solsonès**

Casa Consistorial

25286 Pinell de Solsonès
Tel. 973 483 922 – 662 078 080
www.pinelldesolsones.cat

Serà necessari doncs l'arranjament de les mateixes amb implementació de cunetes trepitjables de formigó.

Les sortides de les mateixes ja tenen passos transversals i longitudinals suficients pel seu desguàs.

En el cas del camí de Madrona s'hi identifiquen 2 corbes amb poca amplada de vial, el qual dificulta el pas dels camions de grans dimensions.

Serà necessari l'eixamplament d'aquestes corbes, amb el desmunt de pedra i roca, la construcció d'esculleres, la construcció de cunetes trepitjables de formigó, i pavimentació de la superfície del vial eixamplada.

Totes aquestes actuacions tenen en comú que són necessàries per garantir una correcta vialitat per aquests camins, i seguretat de funcionament per als seus usuaris, que requereixen aquestes vies de comunicació.

L'actuació s'ajusta en la seva totalitat al planejament urbanístic de Pinell de Solsonès.

2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

- *Camí del cementiri.*

La millora proposada és l'actuació en un tram de 87 m del camí.

Es tracta d'un tram de camí amb un important deteriorament. La base del camí presenta una important degradació.

Es procedirà al reasfaltat del tram amb mescla bituminosa en calent de composició densa (D-12).

Serà necessari realitzar un tall a l'inici i fi del tram i es realitzarà el fresat de la capa de rodadura existent.

Seguidament es col·locarà una capa d'asfalt de mescla bituminosa en calent de composició densa (D-12). Prèviament se l'hi haurà donat un reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica. L'amplada a asfaltar és de 5,0 m, amb gruix de 6 cm.

A la zona de l'encreuament es realitzarà un sobreample de 2 m d'amplada.

Es pintarà la senyalització horitzontal lateral.



**Ajuntament de
Pinell de Solsonès**

Casa Consistorial

25286 Pinell de Solsonès
Tel. 973 483 922 – 662 078 080
www.pinelldesolsones.cat

- *Camí de St. Climenç a Llobera.*

La millora proposada és l'actuació en un tram de 2.624 m del camí.

Es tracta d'un camí amb poca amplada de vial, el qual dificulta el pas dels camions de grans dimensions a les zones amb corbes. A més, els laterals disposen d'uns desguassos deficients.

Serà necessari l'eixamplament i l'arranjament de desguassos, amb la construcció de cunetes trepitjables de formigó.

A continuació s'adequarà el terreny a la forma de la cuneta amb retroexcavadora i motoanivelladora.

En un tram d'uns 1.000 m serà necessari l'aportació de material addicional (graves), d'uns 10 cm de gruix de mitjana, amb estesa i piconat del material al 95% del P.M., per tal de reblir les cunetes més profundes.

Es formarà la cuneta trepitjable amb formigó en massa mitjançant motlle amb motoanivelladora. Es posarà una capa de 15 cm de formigó HNE-20/P/20 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, armat amb fibres, d'amplada 1 m.

La secció de la cuneta serà tipus americana trepitjable (veure plànol núm. 5).

Pel que fa a l'evacuació de les aigües pluvials, es garantirà la seva correcta evacuació, ja que ja es disposa de passos longitudinals, passos transversals suficients, així com pous de descàrrega. Actualment ja es dona sortida a l'aigua de forma natural.

En la construcció de cunetes formigonades, al tractar-se de treballs superficials, no es veurà afectada la xarxa d'aigua potable, ni cap altre servei.

S'instal·laran 3 senyals verticals al llarg del camí, consistents en una placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, fixada mecànicament amb pal de suport rectangulars de acer galvanitzat.



**Ajuntament de
Pinell de Solsonès**

Casa Consistorial

25286 Pinell de Solsonès
Tel. 973 483 922 – 662 078 080
www.pinelldesolsones.cat

- *Camí de Madrona.*

En aquest camí s'hi identifiquen varies corbes amb poca amplada de vial, el qual dificulta el pas dels camions de grans dimensions.

Serà necessari l'eixamplament de varies corbes, amb la construcció d'esculleres i cunetes trepitjables de formigó.

a) Eixamplament corba 25 m:

En primer lloc es realitzarà l'excavació en una amplada de 3 m, per tal d'eixamplar la corba. Veure volums de roca i terra a excavar a l'apartat d'amidaments i a l'Annex càlcul volums d'excavació eixamplament corbes.

Seguidament, a la zona del camp, per tal d'estabilitzar el talús, es construirà escullera d'alçada mitjana total 2,5 m, i amb un total de 15 m de longitud.

Es construirà escullera amb blocs de pedra calcària. Referent al cos de l'escullera, aquesta disposarà de pendents de la paret vertical de 1H:4V a la part exterior.

A continuació s'adequarà el terreny a la forma de la cuneta amb retroexcavadora i motoanivelladora.

En una longitud de 22 m, es formarà la cuneta trepitjable amb formigó en massa mitjançant motlle amb motoanivelladora. Es posarà una capa de 15 cm de formigó HNE-20/P/20 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, armat amb fibres.

La secció de la cuneta serà tipus americana trepitjable. Es rematarà la resta de la superfície explanada amb capa de formigó de 15 cm de gruix.

b) Eixamplament corba 50 m:

En primer lloc es realitzarà l'excavació en una amplada de 3 m, per tal d'eixamplar la corba. Veure volums de roca i terra a excavar a l'apartat d'amidaments i a l'Annex càlcul volums d'excavació eixamplament corbes.

A continuació s'adequarà el terreny a la forma de la cuneta amb retroexcavadora i motoanivelladora.



**Ajuntament de
Pinell de Solsonès**

Casa Consistorial

25286 Pinell de Solsonès

Tel. 973 483 922 – 662 078 080

www.pinelldesolsones.cat

En una longitud de 50 m, es formarà la cuneta trepitjable amb formigó en massa mitjançant motlle amb motoanivelladora. Es posarà una capa de 15 cm de formigó HNE-20/P/20 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, armat amb fibres.

La secció de la cuneta serà tipus americana trepitjable. Es rematarà la resta de la superfície explanada amb capa de formigó de 15 cm de gruix.

Obres accessòries:

- Reposició de serveis afectats per l'execució de les obres.
- Senyalització nocturna i diürna durant l'execució de les obres.
- Seguretat i salut durant l'execució de les obres.