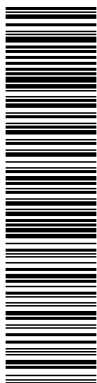


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLES_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: 8 de Abril de 2026 a les 13:54:19 Pàgina 1 de 46	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39850893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)



**PROJECTE  
DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS  
DE LES GUNYOLES**  
Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas.

Pere Pascual 2026.02.0  
Rosell - DNI 5 09:53:09  
52910272Z  
(SIG) +01'00'

**SITUACIÓ:** Les Gunyoles  
**PROMOTOR:** Avinyonet del Penedès (Barcelona)  
Ajuntament d'Avinyonet del Penedès  
Abril 2024

---

**REDACCIÓ:** Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès  
Pere Pascual Rosell, arquitecte col·legiat nº 44.282/8



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdenedades](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdenedades)

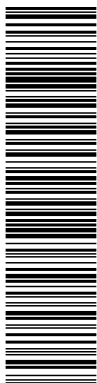
## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

### ÍNDEX

<b>MEMÒRIA DESCRIPTIVA .....</b>	<b>3</b>
1.1. OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA .....	3
1.2. EMPLAÇAMENT .....	3
1.3. AGENTS .....	3
1.3.1. Promotors .....	3
1.3.2. Redactor .....	3
1.4. RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTÀRIS .....	3
1.5. INFORMACIÓ PRÈVIA .....	4
1.5.1. Antecedents .....	4
1.5.2. Emplaçament .....	4
1.5.3. Fotografies de l'estat actual .....	5
1.5.4. Normativa urbanística .....	6
1.6. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ .....	6
1.6.1. Descripció general de la solució adoptada .....	6
1.6.2. Renders indicatius de la solució adoptada .....	8
1.7. MEMORIA CONSTRUCTIVA .....	9
1.7.1. Treballs previs i enderrocs .....	9
1.7.2. Paviment calçada .....	9
1.7.3. Tractament superficial de texturització .....	10
1.7.4. Senyalització horitzontal .....	10
1.7.5. Consideracions finals d'execució .....	11
1.8. TERMINI D'EXECUCIÓ .....	11
1.9. PRESSUPOST .....	11
1.10. AMIDAMENTS I PRESSUPOST .....	12
1.10.1. Amidaments i pressupost .....	12
1.10.2. Resum del pressupost .....	14
<b>PLÀNOLS .....</b>	<b>15</b>
<b>PLEC DE CONDICIONS .....</b>	<b>16</b>
<b>ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT .....</b>	<b>17</b>

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLES_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina 3 de 46	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY, DD202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)

**PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLES**  
Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

## MEMÒRIA DESCRIPTIVA

### 1.1. OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA

L'objecte de la present memòria valorada es l'estudi, valoració i definició de les característiques constructives de la repavimentació de diversos carrer del nucli de Les Gunyoles al municipi d'Avinyonet del Penedès.

A tal efecte el consistori ha encarregat als Serveis Tècnics Municipals la redacció d'aquesta memòria valorada

### 1.2. EMPLAÇAMENT

**Emplaçament:** Les Gunyoles  
**Municipi:** Avinyonet del Penedès

### 1.3. AGENTS

#### 1.3.1. Promotors

Promotor: Ajuntament d'Avinyonet del Penedès  
CIF: P0801300E  
Representant: Cèsar Herraiz i Pujol  
Adreça: Plaça de la vila nº 1

#### 1.3.2. Redactor

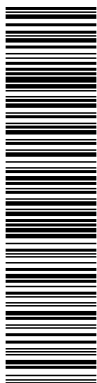
Redactor: Pere Pascual Rossell  
Nº Col·legiat: 44282/8  
Col·legi: Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya  
CIF/NIF: 37.697.270-V

### 1.4. RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTÀRIS

**Estudi bàsic de seguretat i salut:** Redactat pel mateix arquitecte.

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès  
Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLES_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>4 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY, OD202CDCB1F584EA75E5E92A8C14D2E11DB92BC), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)

## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLES

### Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

#### 1.5. INFORMACIÓ PRÈVIA.

##### 1.5.1. Antecedents.

A l'any 2024 es va realitzar la primera actuació de repavimentació de carrers de Les Gunyoles, en l'àmbit compres pel carrer Montjuïc amb les seves, la cruïlla amb els carrers Padró i Sant Salvador com a principal punt d'entrada i sortida de vehicles, ver la carretera BV-2412.

Considerant la valoració satisfactòria de la primera actuació al Carrer Montjuïc, en la present actuació es proposa donar continuïtat a l'actuació del 2024, amb la mateixa sol·lució que permetrà dotar els carrers afectats d'un paviment de la calçada de qualitat que permeti la circulació de vehicles amb les màximes garanties de seguretat vial.

##### 1.5.2. Emplaçament.

L'àmbit d'actuació se situa al nucli urbà de les Gunyoles, dins el terme municipal d'Avinyonet del Penedès, i comprèn diversos trams del Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas.

Es tracta d'un entorn plenament consolidat, de caràcter residencial, integrat majoritàriament per edificació entre mitgeres i unifamiliar alineada a vial, amb presència puntual de petits espais lliures i serveis urbans associats. Els vials objecte d'actuació constitueixen eixos de circulació interna del nucli, amb una funció principalment local, donant accés als habitatges i connectant els diferents sectors del poble.

La secció viària existent és variable segons el tram, amb amplades ajustades pròpies d'un nucli tradicional, voreres de dimensions reduïdes i una calçada destinada al trànsit rodat i a l'estacionament en superfície en alguns punts. Els paviments actuals presenten un grau d'envelliment notable, amb patologies derivades del pas del temps i de les successives intervencions puntuals, fet que justifica la necessitat d'una actuació integral de pavimentació i millora superficial.

Topogràficament, l'àmbit presenta una pendent suau, adaptada a la morfologia natural del terreny, sense desnivells significatius ni elements que condicionin de manera rellevant l'execució de les obres. Els carrers disposen dels serveis urbans bàsics —clavegueram, abastament d'aigua, enllumenat públic i xarxes de telecomunicacions—, majoritàriament soterrats, que caldrà preservar i coordinar durant el desenvolupament de les actuacions.

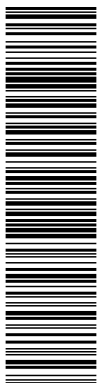
En conjunt, l'emplaçament forma part d'un teixit urbà madur, amb una clara funció residencial i de convivència veïnal, on la intervenció projectada ha de contribuir a la millora de la qualitat de l'espai públic, la seguretat de la mobilitat i la integració paisatgística del conjunt viari.

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

**PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLES**  
Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

**1.5.3. Fotografies de l'estat actual:**



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLES_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: 8 de Abril de 2026 a les 13:54:19 Pàgina 6 de 46	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY, 0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB92BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=avinyonetdelpenedes

**PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLES**  
Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas



**1.5.4. Normativa urbanística**

Planejament vigent: *POUM D'AVINYONET DEL PENEDÈS, aprovat per la CTUB en data 16 de Març de 2005.*

Qualificació del sòl: *Sòl urbà*

Qualificació: *Sistema general viari*

**1.6. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ**

**1.6.1. Descripció general de la solució adoptada**

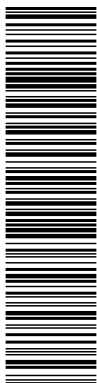
La solució adoptada per a la pavimentació dels carrers Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i carrer Bassas, al nucli de les Gunyoles del municipi d'Avinyonet del Penedès, té com a objectiu la renovació superficial del ferm existent, garantint unes condicions adequades de durabilitat, seguretat viària i integració urbana, amb una intervenció ajustada a l'estat actual dels vials i a la seva funció dins el teixit urbà.

L'actuació es planteja mitjançant una intervenció homogènia i racionalitzada, basada en la demolició mitjançant fresat controlat del paviment existent en les zones necessàries i la posterior execució d'una nova capa de rodament amb mescla bituminosa en calent, complementada amb tractaments de texturització

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>7 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E552A8C14D2E11DB92BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelenedes)

## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

superficial en aquells trams on es considera convenient millorar el comportament antilliscant i l'acabat estètic del paviment.

Prèviament a la pavimentació, es preveuen els treballs previs i d'enderroc necessaris per delimitar amb precisió les zones d'actuació, mitjançant el tall mecànic del paviment asfàltic existent amb màquina tallajunts amb disc de diamant, garantint així una execució neta i controlada. Posteriorment, es realitzarà el fresatge mecànic del paviment existent en els gruixos necessaris, amb retirada del material i transport a planta de reciclatge autoritzada, assegurant una gestió adequada dels residus generats. Aquests treballs inclouen també l'ajust i la col·locació a cota definitiva de tapes i reixes de serveis afectades per l'actuació.

Un cop preparada la superfície, la solució adoptada per a la calçada consisteix en l'execució d'una nova capa de rodament mitjançant mescla bituminosa contínua en calent del tipus AC 11 surf, amb betum asfàltic de penetració i granulometria adequada a l'ús previst, incorporant un percentatge mínim de material reciclat procedent de mescla bituminosa. La col·locació es realitzarà amb compactació controlada, garantint un grau de compactació mínim del 98% de l'assaig Marshall, prèviament a l'aplicació d'un reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent, assegurant la correcta unió entre capes.

Complementàriament, es preveu l'execució d'un tractament de texturització superficial mitjançant impressió en calent amb motlles tipus llamborda convencional, amb refós superficial del paviment, impressió del patró i aplicació posterior de doble capa de resina específica, en colors integrats amb l'entorn urbà. Aquest tractament permet millorar la qualitat visual del vial, reforçar el caràcter urbà de l'espai i incrementar les condicions de seguretat superficial.

En conjunt, la solució adoptada respon a criteris de funcionalitat, economia i manteniment, adaptant-se a les característiques dels carrers objecte d'actuació i assegurant una millora efectiva i duradora del paviment existent, amb una execució compatible amb la presència de serveis soterrats i amb un impacte mínim sobre la mobilitat i l'ús quotidià de l'espai públic.

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

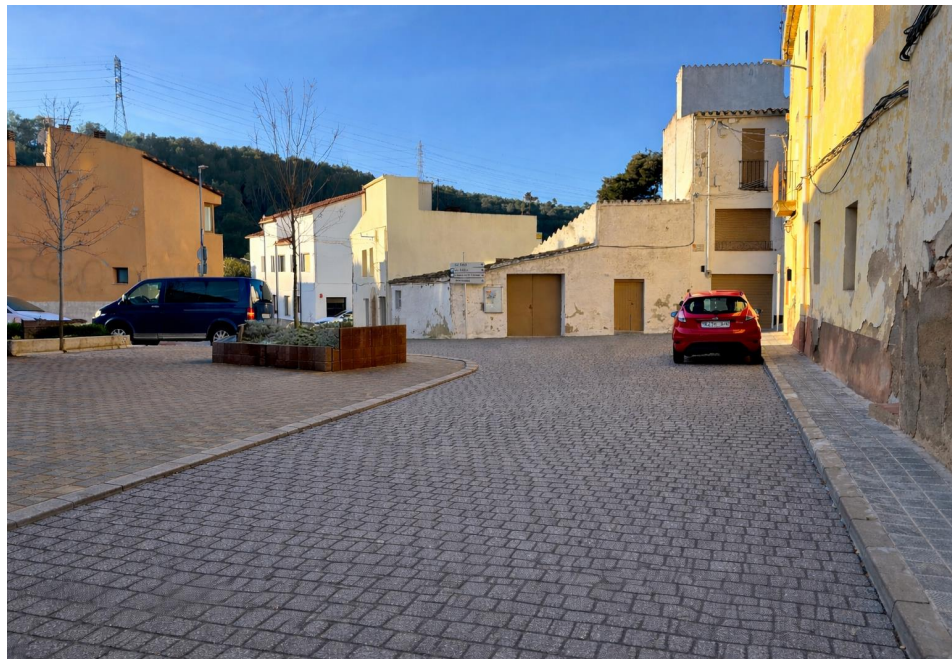
<p>DOCUMENT</p> <p>PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLS_10022026</p>	<p>IDENTIFICADORS</p>	
<p>ALTRES DADES</p> <p>Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b>          Data d'emissió: 8 de Abril de 2026 a les 13:54:19          Pàgina 8 de 46</p>	<p>SIGNATURES</p>	<p>ESTAT</p> <p><b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b></p>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY, DD202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB92BC), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)

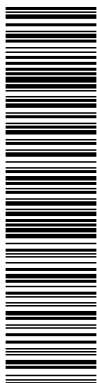
**PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLS**  
 Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

**1.6.2. Rendres indicatius de la solució adoptada**



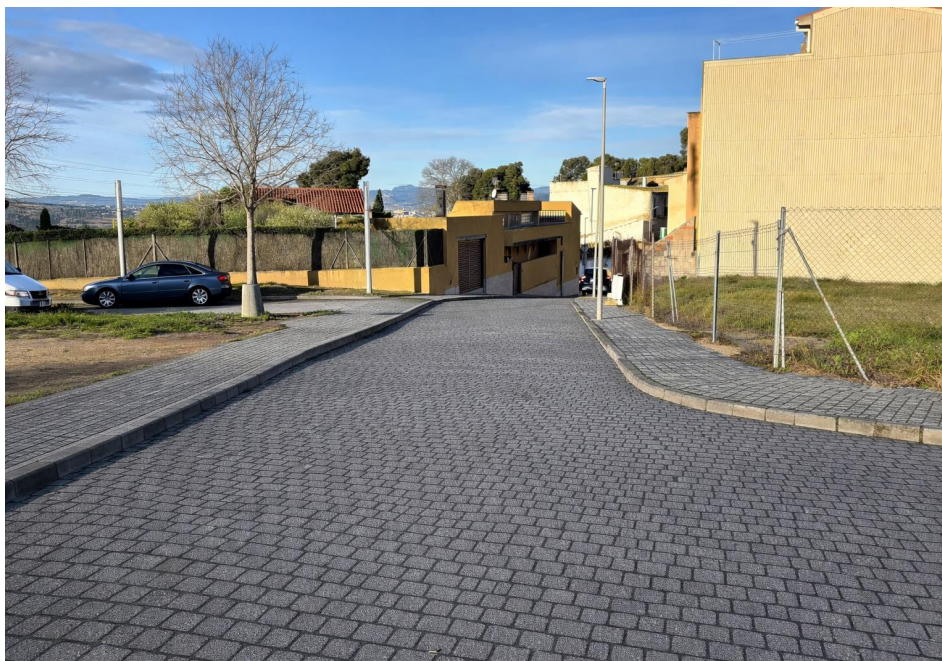
Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès  
 Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>9 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDBC1F584EA75E5582A8C14D2E11DB92BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)

**PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS**  
Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas



**1.7. MEMORIA CONSTRUCTIVA**

**1.7.1. Treballs prèvis i enderrocs**

- Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir.
- Fresatge mecànic de paviment asfàltic, per cm de guix, per a capa de rodament en superfícies inferiors a 500 m2 en gruixos de 5 i 15 cm, inclos transport a planta de reciclatge, inclòs talls i entregues a tapes i reixes posteriors escombrat i netejat.
- Desmuntatge i col·locació a cota de tapes.

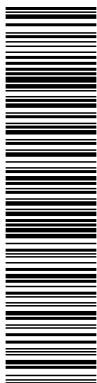
**1.7.2. Paviment calçada.**

- Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t, prèvi reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER, amb dotació 1,0 kg/m2, inclòs neteja del ferm.

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>10 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39850993 TAHTB-IDP6W-GWOEY 020202CDCB1F584EA475E552A8C14D2E11DB92BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelenedes)

## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

### 1.7.3. Tractament superficial de texturització

Amb l'objectiu de millorar la integració urbana, la qualitat estètica i el comportament superficial del paviment, es preveu l'execució d'un tractament de texturització superficial sobre la capa de rodament asfàltica.

Aquest tractament consistirà en l'escalfament controlat del paviment mitjançant equips específics de calefactat, permetent el refós superficial de la capa asfàltica i la posterior impressió d'un patró tipus llamborda convencional mitjançant motlles adequats. Un cop realitzada la impressió i estabilitzada la superfície, s'aplicarà una doble capa de resina de protecció i acabat superficial, en colors integrats amb l'entorn urbà (negre, gris, terracota o vermell òxid), d'acord amb els criteris municipals i la direcció facultativa.

Treballs a realitzar:

- Termo-refós o escalfament superficial controlat del paviment asfàltic
- Impressió amb motlles (patró "llamborda" o similar) abans que el material perdi plasticitat
- Segellat/protecció amb doble capa de resina TB 150 (color negre, gris, terracota, vermell òxid, etc.)
  - estabilitzar color i acabat
  - millorar resistència superficial a l'abrasió i agents atmosfèrics
  - facilitar neteja i manteniment
  - reforçar la textura/antilliscant (segons sistema)

### 1.7.4. Senyalització horitzontal .

Un cop finalitzats els treballs de pavimentació i amb el ferm totalment net, sec i en condicions òptimes, es procedirà a l'execució de la senyalització horitzontal necessària per garantir una correcta ordenació del trànsit rodat i la seguretat viària dins l'àmbit d'actuació.

La senyalització horitzontal comprendrà el pintat de línies longitudinals i transversals, així com les inscripcions viàries necessàries, incloent-hi les marques de detenció i les inscripcions del tipus "STOP" en els punts que determini la direcció facultativa o la normativa municipal aplicable.

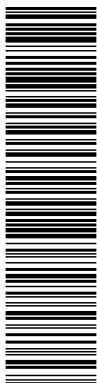
Els treballs consistiran en l'aplicació manual de pintura alquídica de color blanc, específica per a marcatge viari, amb addició de microesferes de vidre incorporades a la capa superficial per tal d'aconseguir un efecte retroreflector adequat tant en condicions de sec com en situacions d'humitat o pluja.

Prèviament a l'aplicació de la pintura, es realitzarà l'escombratge mecànic de la superfície mitjançant escombradora, eliminant pols, sorra i qualsevol residu que pugui afectar l'adherència del producte. Posteriorment, es durà a terme el premarcatge de les línies i inscripcions, assegurant la correcta alineació, geometria i disposició de la senyalització prevista.

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLES_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>11 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 020202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)

## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLES

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

L'aplicació de la mescla es realitzarà manualment, garantint una execució uniforme, una correcta definició dels contorns i un gruix adequat del material aplicat. La senyalització no es posarà en servei fins que la pintura hagi assolit el grau d'assecat i adherència suficients per evitar el seu deteriorament prematur.

L'execució de la senyalització horitzontal es coordinarà amb la resta de treballs de pavimentació i amb les condicions de circulació dels vials, minimitzant les afectacions al trànsit i assegurant la seguretat durant les operacions d'obra.

### 1.7.5. Consideracions finals d'execució

Totes les operacions es realitzaran garantint la compatibilitat amb els serveis urbans existents, la seguretat dels vianants i del trànsit rodat, i minimitzant les molèsties als veïns durant l'execució de les obres. La seqüència de treballs s'adaptarà a les condicions de cada carrer, amb criteris d'eficiència constructiva i manteniment futur.

### 1.8. TERMINI D'EXECUCIÓ.

Per a l'execució de les obres contingudes en el present projecte es preveu un termini total d'execució de **6 setmanes**, a partir de la data d'adjudicació de les obres.

### 1.9. PRESSUPOST

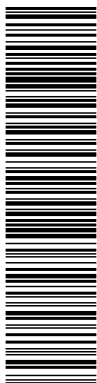
El pressupost d'execució per contracta (PEC) de les obres previstes en la present memòria valorada és de 82.324,65 € (VUITANTA DOS MIL TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS), sense IVA.

Avinyonet del Penedès, febrer 2026

Pere Pascual Rossell, arquitecte

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY\_0D0202CDCB1F594EA475E5582A8C14D2E11DB92BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=avinyonetdelenedes

**PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLES**  
Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

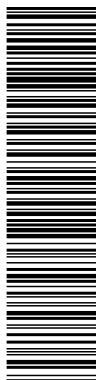
**1.10. AMIDAMENTS I PRESSUPOST**

**1.10.1. Amidaments i pressupost.**

**AMIDAMENT I PRESSUPOST**

Num	id partida	ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
<b>Obra</b>			<b>PRESSUPOST PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLES</b>			
<b>Capítol</b>	<b>01</b>		<b>OBRES DE PAVIMENTACIÓ</b>			<b>64.740,03</b>
<b>Títol</b>	<b>01</b>		<b>TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS</b>			<b>10.204,41</b>
01.01.01	F21NFB0A	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	5,82	11,000	64,02
01.01.02	F21NU010	m2	Fresatge mecànic de paviment asfàltic, per cm de guix, per a capa de rodament en superfícies inferiors a 500 m2 en gruixos de 5 cm, inclos transport a planta de reciclatge, inclòs talls i entregues a tapes i reixes posteriors escombrat i netejat	1,23	6.727,500	8.274,83
01.01.03	F21NV010	m2	Fresatge mecànic de paviment asfàltic, en zones concertes per a reparar capes intermèdies o bases (sanejaments) en superfícies inferiors a 500 m2 en gruixos de fins a 15 cm, inclos transport a planta de reciclatge, inclòs talls i entregues a tapes i reixes posteriors escombrat i netejat	6,99	25,000	174,75
01.01.04	-	u	Desmuntatge i col·locació a cota de tapes	153,71	11,000	1.690,81
			<b>TOTAL</b>			<b>10.204,41</b>
<b>Títol</b>	<b>02</b>		<b>PAVIMENTACIÓ</b>			<b>52.796,22</b>
01.02.01	F9J1V025	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER, amb dotació 1,0 kg/m2, inclòs neteja del ferm	0,77	1.495,000	1.151,15
01.02.02	F9H1T120	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 22 surf 50/70 S, AC 22 surf 35/50S, AC16 surf 50/70 S, AC 16 surf 35/50 S, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum fins a 10 t	74,41	6,000	446,46
01.02.03	F9H1V140	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100t	74,70	161,46	12.061,06

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès  
Pere Pascual Rossell, arquitecte



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY, 0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=avinyonetdelenedes

**PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLS**

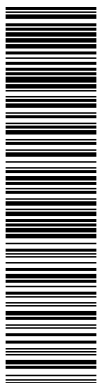
Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

01.02.04	F9HYV010	t	Increment en la col·locació a obra i compactació de mescla bituminosa en calent, en actuacions amb baix rendiment de material col·locat, entre 100 i 150 t	6,24	167,46	1.044,95
01.02.05	-	m2	Tractament per a texturització superficial amb llambordes tipus convencional en calent, inclou equip de calefaccionat per refós del paviment, posterior impressió, i doble capa de resina TB 150 en color negre, gris, terracota o vermell	25,48	1.495,00	38.092,60
01.02.06	-	m	Aplicació manual de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 20 cm d'amplada, per a vores de calçada. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació manual de la mescla.	2,44	4,00	9,76
01.02.07	-	m	Aplicació manual de pintura per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial transversal contínua, de 40 cm d'amplada, per a línia de detenció. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació manual de la mescla.	3,78	3,50	13,23
01.02.08	-	m2	Aplicació manual de pintura alquídica color blanc, per a marcat d'inscripcions en vials. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació manual de la mescla.	15,36	3,00	46,08
01.02.09	-	pa	increment treballs de pintura per petit amidament	312,00	1,00	312,00
<b>TOTAL</b>						<b>52.796,22</b>
<b>Títol</b>	<b>03</b>	<b>REGULACIÓ TRÀNSIT</b>				<b>1.739,40</b>
01.03.01	HBBFV010	h	Equip senyalització per a desenvolupament de treballs no especificats tant en dia laborable com en dia festiu o nocturn	57,98	30,00	1.739,40
<b>TOTAL</b>						<b>1.739,40</b>
<b>TOTAL CAPÍTOL 1</b>						<b>64.740,03</b>
<b>Capítol</b>	<b>02</b>	<b>GESTIÓ DE RESIDUS</b>				<b>3.033,19</b>
02.01	F2RA7LP1	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	13,61	71,738	976,35

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>14 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY, DD202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=avinyonetdelenedes

### PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

02.02	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,16	88,810	2.056,84
<b>TOTAL</b>						<b>3.033,19</b>
<b>TOTAL CAPITOL 2 - GESTIO DE RESIDUS</b>						<b>3.033,19</b>
<b>SUMA CAPITOL 1 i 2</b>						<b>67.773,22</b>
<b>Capítol</b>	<b>03</b>	<b>SEGURETAT I SALUT</b>				<b>1.409,68</b>
03.01	XPA00ESS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra 2% PEM (cap1+2)	1.409,68	1,000	1.409,68
<b>TOTAL</b>						<b>1.409,68</b>
<b>TOTAL CAPITOL 3 SEGURETAT I SALUT</b>						<b>1.409,68</b>
<b>TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL PEM</b>						<b>69182,9</b>

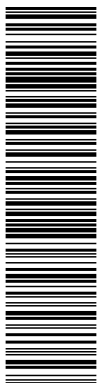
#### 1.10.2. Resum del pressupost

Obra	PRESSUPOST PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS					
<b>Capítol</b>	<b>01</b>	<b>OBRES DE PAVIMENTACIÓ</b>				<b>64.740,03 €</b>
<b>Títol</b>	<b>01</b>	<b>TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS</b>				<b>10.204,41 €</b>
<b>Títol</b>	<b>02</b>	<b>PAVIMENTACIÓ</b>				<b>52.796,22 €</b>
<b>Títol</b>	<b>03</b>	<b>REGULACIÓ TRÀNSIT</b>				<b>1.739,40 €</b>
<b>Capítol</b>	<b>02</b>	<b>GESTIÓ DE RESIDUS</b>				<b>3.033,19 €</b>
<b>Capítol</b>	<b>03</b>	<b>SEGURETAT I SALUT</b>				<b>1.409,68 €</b>
<b>TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL PEM</b>						<b>69.182,90 €</b>
<b>DESPESES GENERALS 13%</b>						<b>8.993,78 €</b>
<b>BENEFICI INDUSTRIAL 6%</b>						<b>4.150,97 €</b>
<b>TOTAL PRESSUPOST SENSE I.V.A</b>						<b>82.327,65 €</b>
<b>I.V.A. 21%</b>						<b>17.288,81 €</b>
<b>TOTAL PRESSUPOST AMB I.V.A</b>						<b>99.616,46 €</b>

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina 15 de 46	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



**PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLS**

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

**PLÀNOLS**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

Codi per a validació: **TAHTB-IDP6W-GWOEY**  
Data d'emissió: 8 de Abril de 2026 a les 13:54:19  
Pàgina 16 de 46

**NO REQUEREIX SIGNATURES**



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39850893 TAHTB-IDP6W-GWOEY,DD0202CDCB1F594EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)



AVINYONET DEL PENEDÈS  
SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS  
PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS  
Les Gunyolés, Avinyonet del Penedès, Alt Penedès (Barcelona)

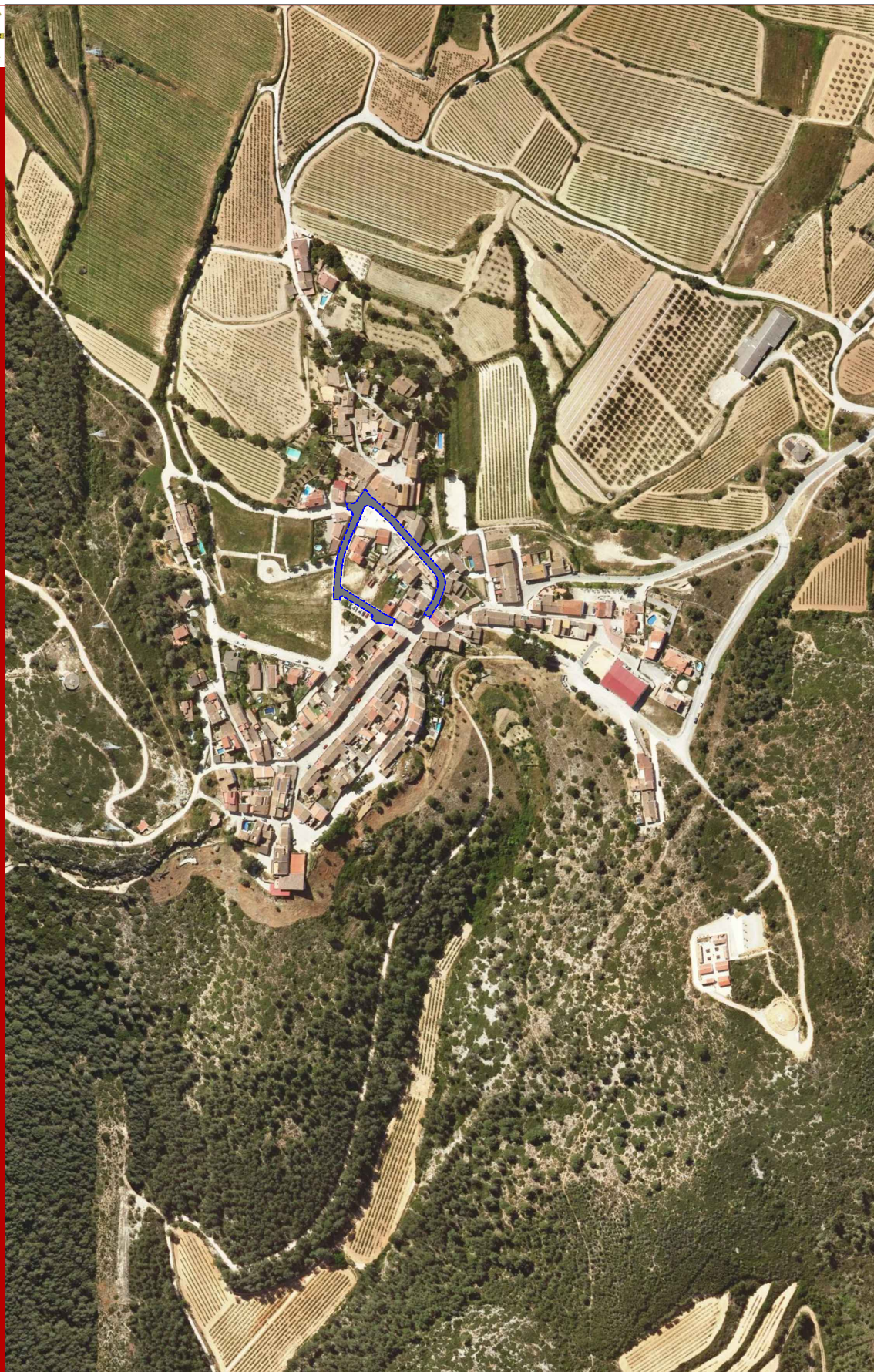
TECNIC RESPONSABLE  
Pere Pascual Rossell, Arquitecte

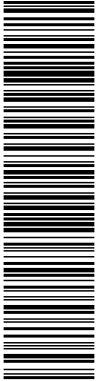
TITOL DEL PLÀNOL  
SITUACIÓ

ESCALA  
1:2000  
DATA  
FEBRER 2026

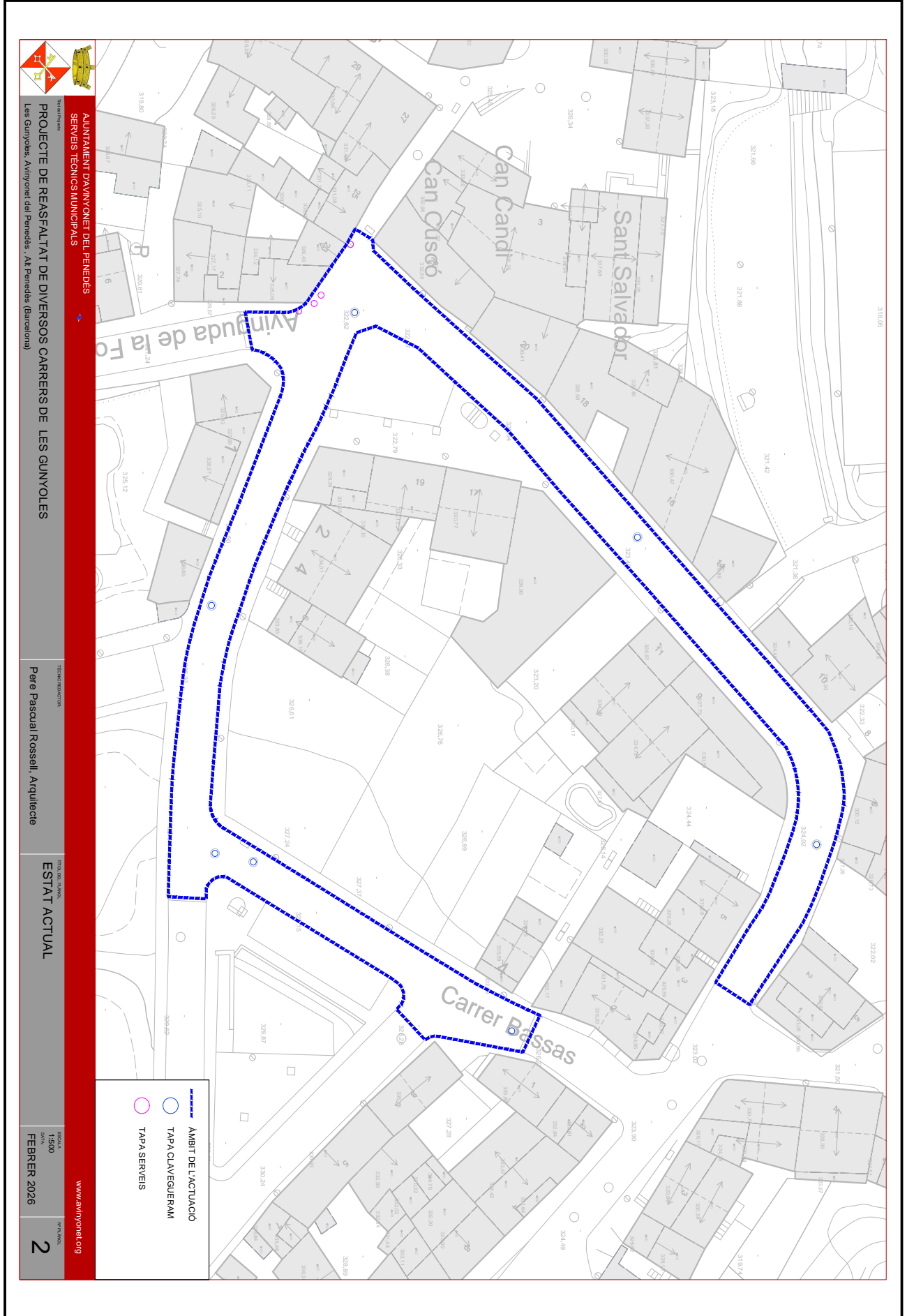
Nº PLÀNOL  
1

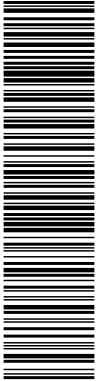
[www.avinyonet.org](http://www.avinyonet.org)



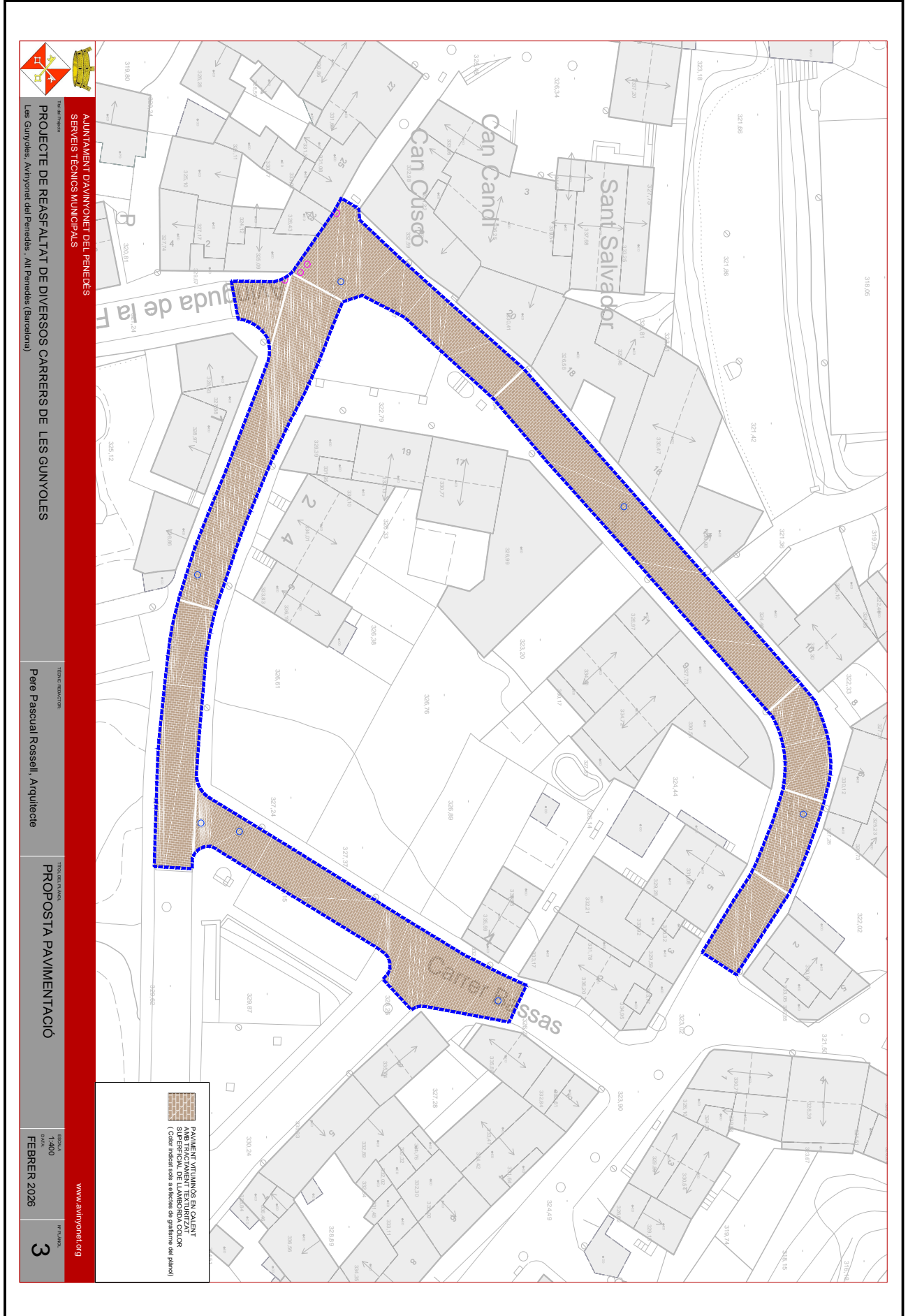


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39850893 TAHTB-IDP6W-GWOEY,DD202CDCB1F594EA75E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijança el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://acceda.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://acceda.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)

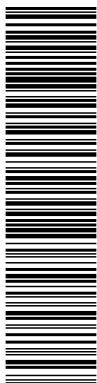




Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39850893 TAHTB-IDP6W-GWOEY,DD202CDCB1F594EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accce.te.iba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accce.te.iba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLES_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>19 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



**PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLES**

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

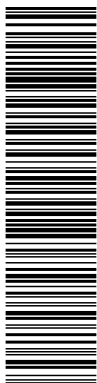
**PLEC DE CONDICIONS**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39850893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>20 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=svinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=svinyonetdelpenedes)

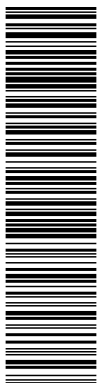
Projecte: PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS  
Situació: c/ Sant Salvador, Av. Pau Casals, c/ Bassas

---

Segons figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el projecte definirà les obres projectades amb el detall adequat a les seves característiques, de manera que pugui comprovar-se que les solucions proposades compleixen les exigències bàsiques del CTE i altra normativa aplicable. Aquesta definició inclourà, almenys, la següent informació continguda en el Plec de Condicions:

- Les característiques tècniques mínimes que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporin de forma permanent a l'edifici projectat, així com les seves condicions de subministrament, les garanties de qualitat i el control de recepció que hagi de realitzar-se. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre els materials, del present Plec de Condicions.
- Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, amb indicació de les condicions per a la seva execució i les verificacions i controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb l'indicat en el projecte. Es precisaran les mesures a adoptar durant l'execució de les obres i en l'ús i manteniment de l'edifici, per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra del present Plec de Condicions.
- Les verificacions i les proves de servei que, si s'escau, han de realitzar-se per a comprovar les prestacions finals de l'edifici. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat, del present Plec de Condicions.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: 8 de Abril de 2026 a les 13:54:19 Pàgina 21 de 46	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=svinyonetdipenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=svinyonetdipenedes)

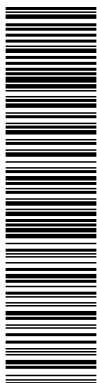
Projecte: PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS  
Situació: c/ Sant Salvador, Av. Pau Casals, c/ Bassas

---

ÍNDEX

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES.....	4
1.1. Disposicions Generals.....	4
2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS.....	5
2.1. Prescripcions sobre els materials.....	5
2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE).....	5
2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra.....	6
2.2.1. Demolicions.....	9
2.2.2. Ferms i paviments urbans.....	10
2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat.....	12
2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició..	12

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>22 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=svinyonetdipenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=svinyonetdipenedes)

Projecte: PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLS  
Situació: c/ Sant Salvador, Av. Pau Casals, c/ Bassas

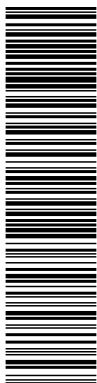
Plec de condicions  
Plec de clàusules administratives

## 1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

### 1.1. Disposicions Generals

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'edificis i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina 23 de 46	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950983 TAHTB-IDP6W-GWOEY\_020202CDCB1F594EA175E5582A8C14D2E11DB92BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonnetdelapenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonnetdelapenedes)

Projecte: PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS  
Situació: c/ Sant Salvador, Av. Pau Casals, c/ Bassas

Plec de condicions  
Plec de condicions tècniques particulars

## 2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS

### 2.1. Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministrin a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especificuen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especificuen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avaluï les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'Idoneïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als distints materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials emprats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

#### 2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

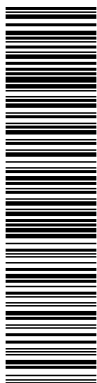
El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits essencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guías DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'indústria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) N° 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>24 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950993 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E552A8C14D2E11DB92BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijantant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=avinyonnetdelpenedes

Projecte: PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLS  
Situació: c/ Sant Salvador, Av. Pau Casals, c/ Bassas

Plec de condicions  
Plec de condicions tècniques particulars

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.  
El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada família de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

## 2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

### MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

### NORMATIVA D'APLICACIÓ

S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

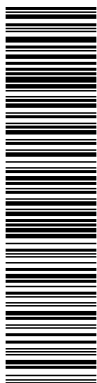
Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

### DEL SUPORT

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE_PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina 25 de 46	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950993 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F594EA175E5582A8C14D2E11DB92BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=svinyoneitdependes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=svinyoneitdependes)

Projecte: PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLS

Situació: c/ Sant Salvador, Av. Pau Casals, c/ Bassas

Plec de condicions  
Plec de condicions tècniques particulars

#### AMBIENTALS

En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

#### DEL CONTRACTISTA

En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acrediti la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

#### FASES D'EXECUCIÓ

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

#### PROVES DE SERVEI

En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

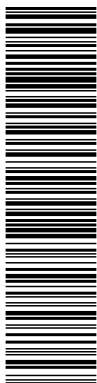
Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànon, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLES_10022026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>26 de 46</b>	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950993 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F594EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=svinyoneidelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=svinyoneidelpenedes)

Projecte: PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLES

Situació: c/ Sant Salvador, Av. Pau Casals, c/ Bassas

Plec de condicions  
Plec de condicions tècniques particulars

necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

**TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.**

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

**ACONDICIONAMENT DEL TERRENY**

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

**FONAMENTACIONS**

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

**ESTRUCTURES**

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

**ESTRUCTURES METÀL·LIQUES**

Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

**ESTRUCTURES (FORJATS)**

Deduint els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>. Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercles que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m<sup>2</sup>.

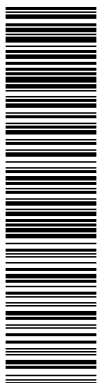
En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

**ESTRUCTURES (MURS)**

Deduint els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>. S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>27 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950983 TAHTB-IDP6W-GWOEY-0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accceste.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonnetdipenedes](https://accceste.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonnetdipenedes)

Projecte: PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

Situació: c/ Sant Salvador, Av. Pau Casals, c/ Bassas

Plec de condicions  
Plec de condicions tècniques particulars

#### FAÇANES I PARTICTIONS

Deduint els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>. S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de X m<sup>2</sup>, el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de X m<sup>2</sup> es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de X m<sup>2</sup>, es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

#### INSTAL·LACIONS

Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

#### REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)

Deduint, en els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>, l'excés sobre els X m<sup>2</sup>. Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a X m<sup>2</sup>. Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

### 2.2.1. Demolicions

Unitat d'obra DMC010: Tall de paviment.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

#### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

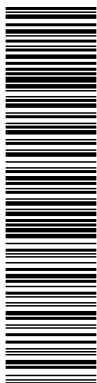
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DMF005: Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic de 5 cm de gruix mitjà, mitjançant fresadora en fred compacta, equipada amb banda transportadora per a la càrrega directa sobre camió de les restes generades i posterior escombrat de la superfície fresada amb escombradora mecànica.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLES_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>28 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY, 020202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonnetdelpeenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonnetdelpeenedes)

Projecte: PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLES

Situació: c/ Sant Salvador, Av. Pau Casals, c/ Bassas

Plec de condicions  
Plec de condicions tècniques particulars

**CRI TERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

**PROCÉS D'EXECUCIÓ**

**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig de la superfície a fresar. Fresat del paviment. Escombrat de la superfície. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Una vegada conclusos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

**CRI TERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.

**CRI TERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou la demolició de la base suport.

**2.2.2. Ferms i paviments urbans**

Unitat d'obra MPB010: Capa de mescla bituminosa continua en calent.

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques**

Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.

**NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.
- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

**CRI TERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la superfície suport reuneix les condicions de anivellació, qualitat i forma previstes.

**AMBIENTALS**

Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 8°C, plugi o neu.

**PROCÉS D'EXECUCIÓ**

**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

La superfície quedarà plana, llisa, amb textura uniforme i sense segregacions.

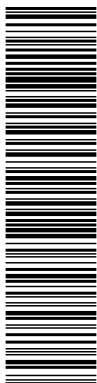
**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà enfront del tràfic fins que la mescla estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

**CRI TERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLS_10022026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>29 de 46</b>	SIGNATURES
	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E552A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonnetdipenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonnetdipenedes)

Projecte: PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLS  
Situació: c/ Sant Salvador, Av. Pau Casals, c/ Bassas

Plec de condicions  
Plec de condicions tècniques particulars

**CRI TERI DE VALORACI Ó ECONOMICA**  
El preu no inclou la capa base.

Unitat d'obra MPB040: Tractament superficial de paviments bituminosos.  
**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**  
Tractament superficial de paviments bituminosos amb dues mans, 3 kg/m<sup>2</sup> cada mà, de beurada bituminosa homogènia (slurry), color negre, formada per àrids i càrregues minerals, lligats amb emulsió asfàltica.

**CRI TERI D'AMI DAMENT EN PROJECTE**  
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

**CONDICI ONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCI Ó DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL SUPORT**  
Es comprovarà que la superfície suport reuneix les condicions de qualitat i forma previstes.

**AMBIENTALS**  
Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 10°C o superior a 30°C, plugi, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

**PROCÉS D'EXECUCI Ó**  
**FASES D'EXECUCI Ó**  
Aplicació de la beurada.

**CONDICI ONS DE TERMI NACI Ó**  
Quedarà pla i tindrà una perfecta adherència al suport.

**CRI TERI D'AMI DAMENT EN OBRA I CONDICI ONS D'ABONAMENT**  
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

**CRI TERI DE VALORACI Ó ECONOMICA**  
El preu no inclou la preparació del suport.

Unitat d'obra MPB110: Reg d'adherència.  
**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**  
Reg d'adherència amb 1,0 kg/m<sup>2</sup> d'emulsió bituminosa catiònica termoadherent C60B3 TER, amb un 60% de betum asfàltic com a lligant.

**NORMATI VA D'APLI CACI Ó**  
Execució:  
- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.  
- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

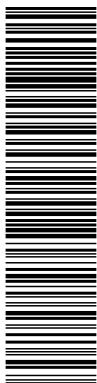
**CRI TERI D'AMI DAMENT EN PROJECTE**  
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

**CONDICI ONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCI Ó DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL SUPORT**  
Es comprovarà que la superfície suport reuneix les condicions de qualitat i forma previstes.

**AMBIENTALS**  
Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 8°C, plugi o neu.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>30</b> de <b>46</b>	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950983 TAHTB-IDP6W-GWOEY\_020202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accde.eiba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonnetdependes](https://accde.eiba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonnetdependes)

Projecte: PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS  
Situació: c/ Sant Salvador, Av. Pau Casals, c/ Bassas

Plec de condicions  
Plec de condicions tècniques particulars

**PROCÉS D'EXECUCIÓ**

**FASES D'EXECUCIÓ**

Escombratge i preparació de la superfície de suport. Aplicació de l'emulsió bituminosa.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

La superfície quedarà plana, llisa i amb textura uniforme.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà enfront del trànsit fins que es realitzi la capa superior.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

**2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat**

D'acord amb el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", a l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

**2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició**

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dona servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

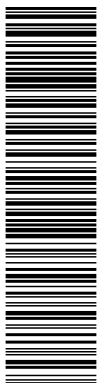
El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLES_10022026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>31 de 46</b>	SIGNATURES  ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



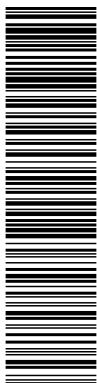
Projecte: PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLES  
Situació: c/ Sant Salvador, Av. Pau Casals, c/ Bassas

Plec de condicions  
Plec de condicions tècniques particulars

acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39850893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=svinyonetdipenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=svinyonetdipenedes)

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLES_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>32 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 020202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)

**PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLES**  
Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

**DADES DE L'OBRA**

Tipus d'obra: Obra ordinària i d'urbanització  
Emplaçament: Les Gunyoles, Avinyonet del Penedès  
Promotor: Anjuntament d'Avinyonet del Penedès.  
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Pere Pascual Rossell. Col·legiat núm. 44282-8  
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Pere Pascual Rossell. Col·legiat núm. 44282-8

**DADES TÈNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT**

Les Gunyoles és el segon nucli en població del municipi d'Avinyonet del Penedès, i està situat dalt d'un turó al límit entre la part plana i la boscosa, i connectada al nucli d'Avinyó Nou per la carretera BV-2412.

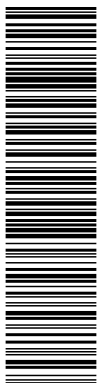
El Carrer Montjuïc amb les seves confluències constitueixen una de les principals vies vertebradores del nucli de les Gunyoles. La seva cruïlla amb els carrers Padró i Sant Salvador és el principal punt d'entrada i sortida de vehicles, fet pel el qual resulta necessari un paviment de la calçada en bon estat que permeti la circulació de vehicles amb les màximes garanties de seguretat vial.

L'estat actual del paviment de la calçada d'aquests carrer està molt degradat per l'efecte del temps i l'ús dels carrers. Així mateix les diferents intervencions derivades de connexió a serveis així com reparacions puntuals han fet que la calçada presenti un ferm irregular. Per altra banda la pendent del carrer juntament amb el desgast de la calçada fa que el risc de lliscament dels vehicles en situacions de climatologia adversa sigui elevat.

Es proposa la repavimentació de la calçada de l'àmbit compres per la cruïlla entre els Carrers Montjuïc, Padró, Sant Salvador i Bassas, i tot el carrer Montjuïc, amb les interseccions amb el Carrer Sant Paladi, fins la trobada amb el Carrer Bons Aires.

Aquest àmbit d'intervenció compren una superfície de calçada de amb uns superfície total d'intervenció de 1.150 m2.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLES_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>33 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY, DD202CDCB1F594EA75E5582A8C14D2E11DB92BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdenedades](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdenedades)

**PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLES**  
Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

**COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE  
SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"**

**1. INTRODUCCIÓ**

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

**2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA**

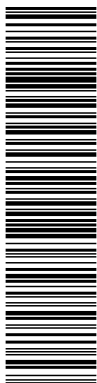
En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>34 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelenedes)

## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i 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 dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte 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 dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

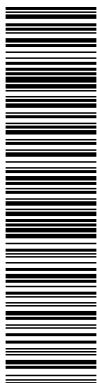
L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>35 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)

## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

### 3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

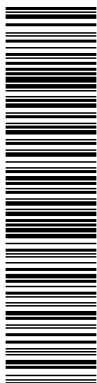
#### Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>36 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F594EA175E5582A8C14D2E11DB92BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelenedes)

## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

---

- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

### Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

### Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

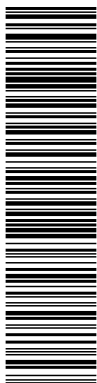
### Moviments de terres i excavacions

---

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE_PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>37 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB92BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)

## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

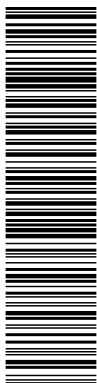
### Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projectió de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>38 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY, 020202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)

## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

---

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

### Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- Altres

### Ram de paleta

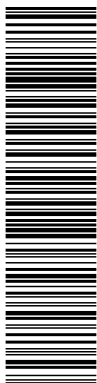
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius

---

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>39 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelenedes)

## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

### Coberta

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

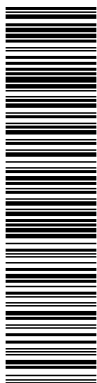
### Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>40 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 020202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelenedes)

## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

### Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

### 4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

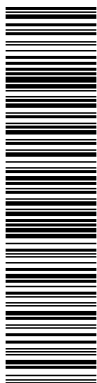
(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>41 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY, DD202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelenedes)

## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

### 5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

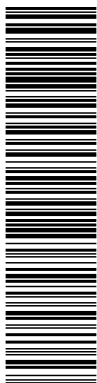
#### Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>42 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelenedes)

## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

### Mesures de protecció individual

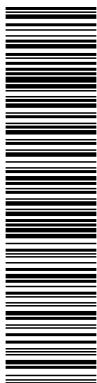
- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

### Mesures de protecció a tercers

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECTE PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>43 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 020202CDCB1F584EA475E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\_entidad=avinyonetdelpenedes

## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

### 6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

### 7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

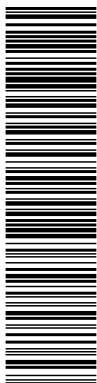
#### NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>44 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY-DD202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)

## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

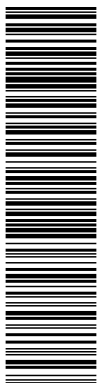
Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLÉS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>45 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 020202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)

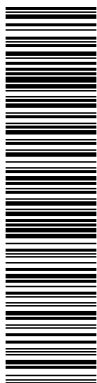
## PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLÉS

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
<b>EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL</b>	
CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès  
Pere Pascual Rossell, arquitecte

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE REASFALTAT DIVERSOS CARRERS GUNYOLS_10022026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>TAHTB-IDP6W-GWOEY</b> Data d'emissió: <b>8 de Abril de 2026 a les 13:54:19</b> Pàgina <b>46 de 46</b>	SIGNATURES	ESTAT <b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b>



**PROJECTE DE REASFALTAT DE DIVERSOS CARRERS DE LES GUNYOLS**

Carrer Sant Salvador, Avinguda Pau Casals i Carrer Bassas

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
---	--

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75
--	---

Serveis tècnics municipals, Ajuntament d'Avinyonet del Penedès

Pere Pascual Rossell, arquitecte

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38950893 TAHTB-IDP6W-GWOEY 0D202CDCB1F584EA175E5582A8C14D2E11DB82BC) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo\\_entidad=avinyonetdelpenedes](https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=avinyonetdelpenedes)