



CAPÍTOL III. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



1. DADES DE L'OBRA

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

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (EBSS) identifica els riscos associats als treballs de pavimentació (asfaltat) previstos als carrers Església i Sant Jaume, i defineix les mesures generals de prevenció, protecció i seguretat que s'hauran d'aplicar durant l'execució de l'obra.

1.2. TIPUS D'OBRA

El Projecte Tècnic sobre el que es redacta el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, té per objecte la descripció de les obres i treballs necessaris per la renovació de la capa de rodolament/paviment als carrers Església i Sant Jaume, del nucli urbà de Sant Iscle de Vallalta (Maresme, Barcelona).

Les obres de construcció a realitzar son:

- Treballs previs / Infraestructura.
- Acondicionament.
- Pavimentació.
- Instal·lacions.
- Gestió de residus.
- Seguretat i salut.
- Control de qualitat.
- Treballs complementaris.

1.3. EMPLAÇAMENT

L'emplaçament de l'actuació prevista en el present Projecte Tècnic és l'àmbit dels carrers Església i Sant Jaume, de 08359 Sant Iscle de Vallalta (Maresme, Barcelona).

1.4. LONGITUD I SUPERFÍCIE DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ

La longitud total de la intervenció per la pavimentació (asfaltat) de la nova capa de rodolament és de 600 metres, amb una superfície d'actuació de 2.750 m².



1.5. PROMOTOR

El promotor del present Projecte Tècnic per la pavimentació de la nova capa de rodolament als carrers Església i Sant Jaume, del nucli urbà de Sant Iscle de Vallalta, és l'Ajuntament de Sant Iscle de Vallalta, i està representat pel seu Alcalde-President, Sr. Eduard Turón i Mainat.

1.6. AUTOR DEL PROJECTE

L'autor del present Projecte Tècnic per la pavimentació de la nova capa de rodolament als carrers Església i Sant Jaume, del nucli urbà de Sant Iscle de Vallalta, és l'Enginyer d'Edificació i Arquitecte Tècnic Sr. Raül Costa i Casellas.

1.7. TÈCNIC REDACTOR

El tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut és el Sr. Raül Costa i Casellas, Enginyer d'Edificació i Arquitecte Tècnic, col·legiat núm. 5.276 de Barcelona (CATEB).



2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1. TOPOGRAFIA

Els terrenys on es projecta la intervenció són ubicats en sòl viari de domini municipal.

La topografia d'ambdós carrers, si l'analitzem en sentit sud, és a dir, des de la Plaça Major, on la cota es aproximadament la +123,00, cap al Veïnat de la Poca Farina, tenen dos trams diferenciats. El primer tram, fins a l'Església i el Cementiri Municipal, la topografia és ascendent i, el segon tram, de l'Església fins al Veïnat de la Poca Farina, és descendent.

Si els analitzem de forma independent, el carrer de l'Església té un primer tram d'uns 15 metres de una molt lleugera pendent descendent seguit d'un segon tram de 125 metres ascendent, fins a assolir la cota +129,72. El tercer i darrer tram del carrer, d'uns 150 metres de longitud, fins a la seva intersecció amb el carrer Sant Jaume a la cota +117,65 és descendent.

Pel que fa al carrer Sant Jaume, té un primer tram d'uns 100 metres de longitud de pendent ascendent, fins a la cota +126,14 i un segon tram descendent d'un 175 metres fins a la cota +112,70 al final del carrer.

2.2. CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY

Els terrenys són espais viaris de domini municipal, i els quals actualment es troben pavimentats.

L'actuació no preveu modificar la seva amplada ni traçat, sinó que es tracta d'arreglar i sanejar la capa de paviment actual de formigó i asfaltar per sobre d'aquesta per fer-la més accessible, segura, visualment més estètica i reparada i millorar l'accessibilitat de vehicles i usuaris suavitzant els pendents i eliminant esquerdes i sotracs.

2.3. CONDICIONS FÍSQUES I D'ÚS DELS EDIFICIS DE L'ENTORN

Com ja s'ha comentat, els terrenys on es durà a terme l'actuació són urbans, de titularitat pública, i formen part de la xarxa viaria municipal.

En general, no s'afecten instal·lacions existents de serveis públics, tret de les pròpies tapes de registre d'instal·lacions ubicades al paviment que s'hauran d'aixecar a la nova cota d'acabat del nou paviment. No obstant això podria ser que en algun lloc concret, els treballs provoquessin alguna afectació, que sempre seria localitzada i del tot puntual.



2.4. UBICACIÓ DEL TRAÇAT

La present actuació preveu la renovació d'uns 2.750 metres quadrats de paviment de formigó als carrers asfaltant tota la superfície mencionada. La totalitat de la xarxa viària s'ubicarà sota sòl viari de domini públic, sense afectar cap altre àmbit.



3. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

3.1. INTRODUCCIÓ

El present 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 posteriors de manteniment.

Servirà per 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, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, 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 n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

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

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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).

3.2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de Noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) 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
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) 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.
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- h) 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.
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o a prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

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



- d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb 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
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
2. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.
5. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, 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 d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.



A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

1. Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

2. Treballs previs

- 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)
- 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)

3. Ram de paleta

- 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
- 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)
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

4. 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)
- 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)

5. 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
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

6. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (annex II del R.D.1627/1997)

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



2. 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.
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
4. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
8. Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3.4. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

1. 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.
- Deixar 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.
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- 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.
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa 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'escales de mà, plataformes de treball i bastides.

2. Mesures de protecció individual

- Utilització de cures 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 fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- 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 davantals.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

3. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).



4. Mesures de protecció específiques per la retirada de l'amiant:

- Mesures per reduir l'emissió de fibres: evitar el trencament dels MCA, treballar en humit.
- Mesures per disminuir la dispersió de fibres a l'ambient: extracció localitzada, neteja contínua, evitar les operacions que afavoreixin la dispersió de fibres.
- Mesures per facilitar la neteja i descontaminació de la zona de treball: aïllar i protegir els elements que no es puguin retirar, netejar per via humida o netejar en sec mitjançant equips d'aspiració amb filtre d'alta eficàcia per a partícules.
- El nombre de treballadors exposats sigui el mínim possible.
- Els treballadors no facin hores extraordinàries ni treballin pel sistema d'incentius si l'activitat exigeix sobreesforços físics, postures forçades o es fan en ambients calorosos.
- Es garanteixi la presència a l'obra del recurs preventiu.
- La zona de treball quedi clarament delimitada i senyalitzada, i se n'impedeixi l'accés a persones no autoritzades.
- Resti prohibit beure, menjar i fumar en la zona de treball.
- Equips de protecció individual de les vies respiratòries.
- Roba de protecció apropiada.
- Els altres equips de protecció individual que siguin necessaris.
- Instal·lacions sanitàries apropiades i adequades (unitat de descontaminació).

3.5. 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.

3.6. NORMATIVA APLICABLE

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
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	(BOE: 10/11/95) 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)
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)
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 LINIES 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)

- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals).

Sant Iscle de Vallalta, Juliol de 2025

Per l'Ajuntament,

 Firmado digitalmente
EDUARD TURON (R: P0819200G)
Fecha: 2025.08.06
15:50:00 +02'00'

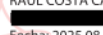
Sr. Eduard Turon Mainat
Alcalde - President

Pels SS.TT.MM.,

LLORENÇ
SERRA RUHÍ
(TCAT)  Firmado digitalmente
por LLORENÇ SERRA
RUHÍ (TCAT)
Fecha: 2025.08.04
17:38:10 +02'00'

Llorenç Serra Ruhi
Arquitecte

El redactor del projecte,

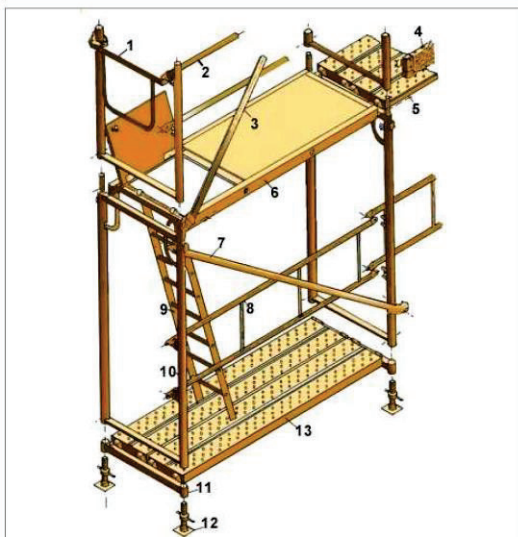
RAUL COSTA
CASELLAS - DNI  Firmado digitalmente por
RAUL COSTA CASELLAS -
Fecha: 2025.08.04 16:45:20
+02'00'

Raül Costa i Casellas
Arq. Tècnic / Eng. Edificació
Col. 5.276 (CATEB) i 758 (CATGI)



ÀNNEX 01. DETALLS

Bastides de façana
Perspectiva



1. Barana de cantonada
2. Travesser
3. Diagonal de punt fix
4. Sòcol
5. Passador
6. Plataforma amb trapa
7. Diagonal amb brida
8. Barana
9. Escala d'alumini
10. Marc
11. Suport d'iniciació
12. Placa
13. Plataforma metàl·lica

Bastides de façana
Detalls

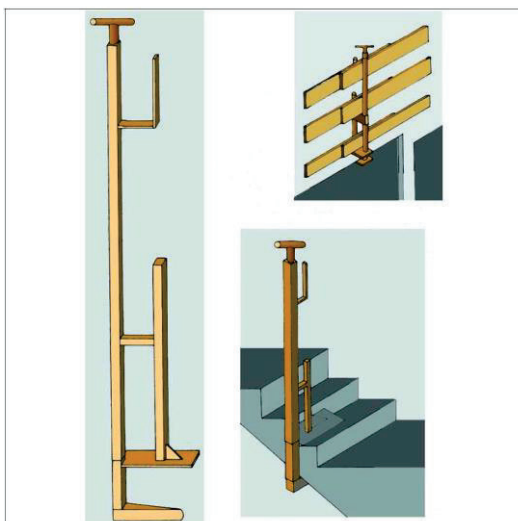


A. PERSPECTIVA

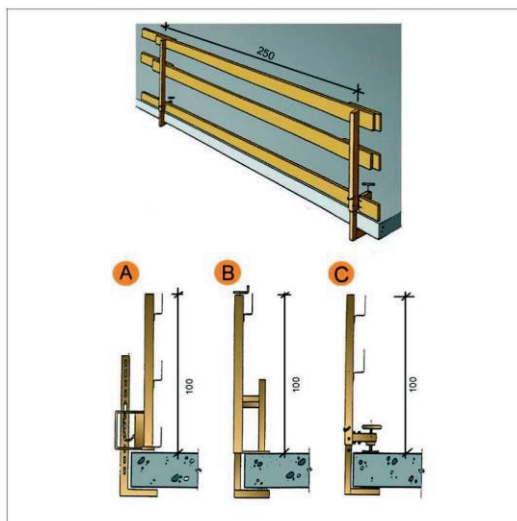
1. Placa
2. Diagonal
3. Travesser
4. Barana
5. Barana de cantonada
6. Marc
7. Plataforma
8. Plataforma amb trapa
9. Entornapeu
10. Entornapeu
11. Suplement barana
12. Peu de barana

B. DETALL

Baranes de seguretat
Amb sergent 1



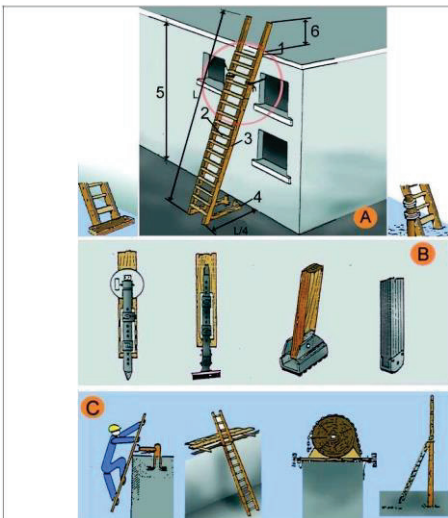
Baranes de seguretat
Amb sergent 2



- A. Tipus 1
B. Tipus 2
C. Tipus 3



Escales de mà Detalls



- A. ESCALES DE MÀ
1. Punt de recolzament
2. Esgrons engalvernats
3. Travesser d'una sola peça
4. Base
5. Fins a 5 m. màxim per escales simples
Fins a 7 m. per escales reforçades
6. Mínim 1 m.
B. MECANISMES ANTILISCANTS
C. SUBJECCIÓ A LA PART SUPERIOR

Senyalització Advertiment



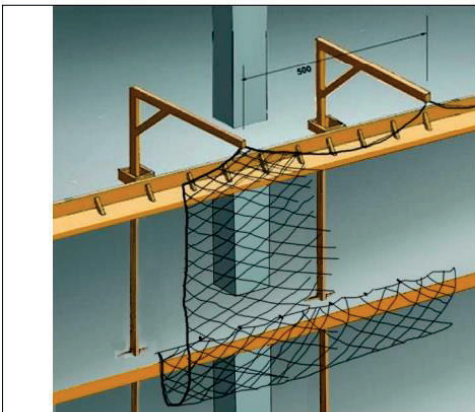
Senyalització Prohibició



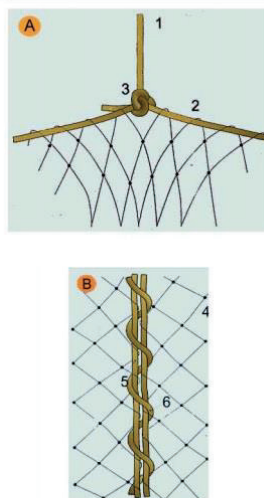
Senyalització Obligació



Xarxes verticals subjectades mitjançant pals tipus forca Col·locació amb caixetí passant



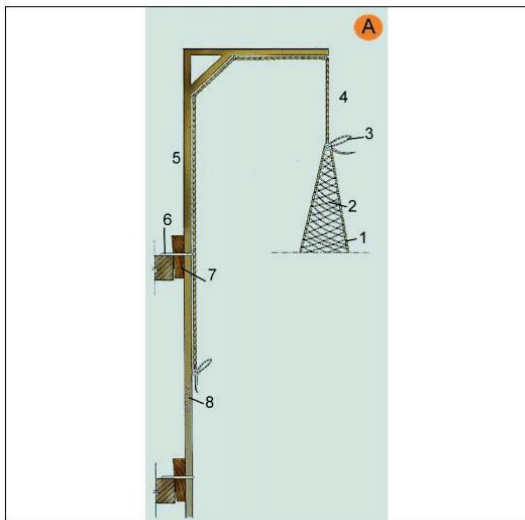
Xarxes verticals subjectades mitjançant pals tipus forca Detalls suspensió i cost



- A. SUSPENSIO DE XARXES DESDE LES FORQUES
1. Corda poliamida de $\phi = 10$ mm. penjant de xarxa desde forca.
2. Corda poliamida de $\phi = 10$ mm. perimetral a la xarxa per a penjar.
3. Amaratge amb nus mariner.
B. COSIT DE PANYS DE XARXA SOBRE FORCA
4. Malla de 10×10 cm; ligada amb corda de poliamida 4 mm.
5. Corda de poliamida 10 mm. perimetral a la red.
6. Corda de poliamida 6 mm./Costit de pany de xarxa.

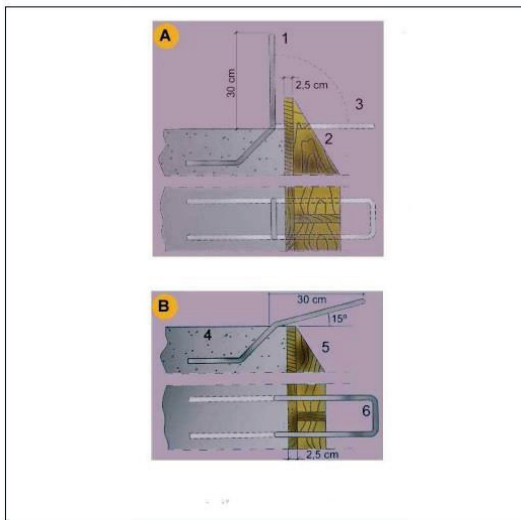


Xarxes verticals subjectades mitjançant pals tipus forca
Col·locació amb anella en cantell al forjat



- A. FORCA SIMPLE:
1. Corda perimetral trenada a la malla
 2. Malla lligada en poliamida trenada en rombe. NY/4 L100
 3. Llaç de mariner
 4. Corda de poliamida $d = 10 \text{ mm}$.
 5. Secció $80 \times 40 \times 1,5 \text{ mm}$.
 6. Ancoratge
 7. Falca d'immobilització
 8. Enllaç encadellat.

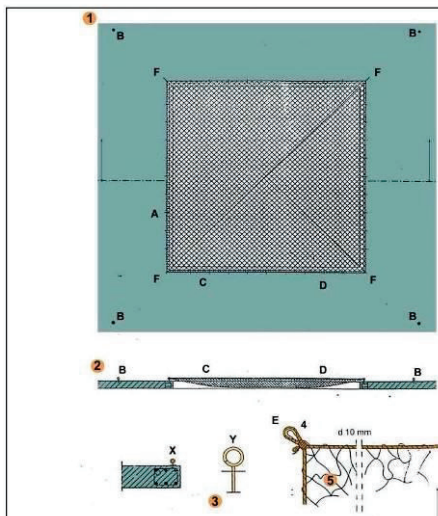
Xarxes verticals subjectades mitjançant pals tipus forca
Detall d'anella de subjectió



- A. PER ANCLATGE DE LES FORQUES DE SUSTENTACIÓ DE XARXES
1. $d 16 \text{ mm}$. unit a la armadura del cercol
 2. Encofrat de bora
 3. Doblegat posterior per a enllair la forca
- B. PER ANCORATGE DE LES FORQUES DE SUSTENTACIÓ DE XARXES
4. Sostre o llosa
 5. Encofrat de bora.
 6. $d 16 \text{ mm}$ unit a l'armat del cercol.



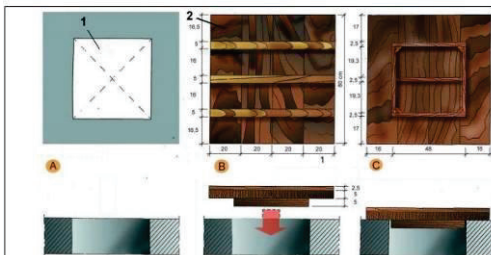
Xarxes Horitzontals Subjectada mitjançant ganxos al forjat



FORAT 5,00 x 5,00 m. XARXA NYA L75

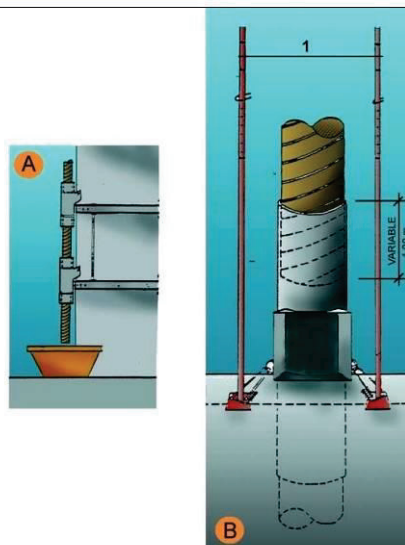
- A- Ganxo de subjectió col·locat cada 0,50 m. per a subjectió de xarxa.
B- Ganxo de subjectió col·locat a 2 m. per a amarratge de cinturons de seguretat, durant muntatge i retirada de la xarxa.
C- Corda 10 mm. per a amarratge de xarxa als ganxos de subjectió de xarxes.
D- Peny de xarxa NYA L75 dimensionat en funció del forat (5 x 5 m.).
E- Llas amb protecció.
F- Ancoratges principals de la xarxa.

Tapes en forats de forjats Tapes de fusta



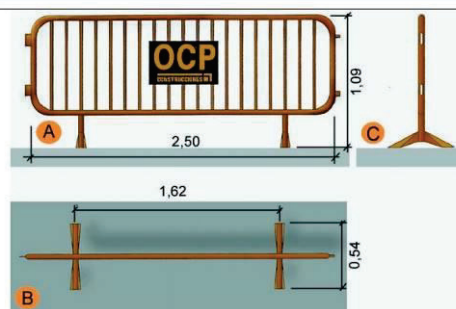
- A. PLANTA
1. Forat horitzontal de 50 cm. x 50 cm.
B. CARA EXTERNA
2. Tapa de fusta armada clavada
C. CARA INTERNA

Baixants d'enderrocs Esquema 2



- A. SECCIÓ
B. DETALL
1. Punts
2. Variable

Tanques Tanca peatonal



- A. Planta
B. Alçat
C. Perfil



CAPÍTOL IV. GESTIÓ DE RUNES I RESIDUS



1. OBJECTE

Aquest capítol té per objecte descriure les mesures previstes per a la correcta gestió de runes i residus generats durant l'execució de les obres de pavimentació de la nova capa de rodament als carrers Església i Sant Jaume del municipi de Sant Iscle de Vallalta, d'acord amb la normativa mediambiental vigent i amb el que estableix el RD 105/2008, el RD 210/2018, el Decret 89/2010 i la Guia per la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc, així com també l'estimació aproximada dels mateixos.

2. ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

En aquesta obra, degut a la seva tipologia, no s'ha previst cap tipus d'acció per a la minimització i la prevenció de residus.

3. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

Tipus de residu	Quantitat estimada (kg/m ²)	Quantitat estimada (kg)
Formigó retirar (zones reparades)	7,5 kg/m ²	20.625 kg
Restes d'asfalt	3,0 kg/m ²	8.250 kg
Materials d'instal·lacions	1,5 kg/m ²	4.125 kg
Materials auxiliars	1,0 kg/m ²	2.750 kg
		35.750 kg

L'estimació dels residus generats en l'obra serà d'uns 35.750 kg, és a dir, unes **35,75 Tones**.

4. GESTIÓ, EMMAGATZEMATGE I TRANSPORT DELS RESIDUS

Al llarg de tot l'àmbit d'actuació es preveuen diverses zones d'amuntegament (Z.A.) de material, les quals també poden ser utilitzades com a espai per a emmagatzematge de residus fins al seu trasllat al Centre Gestió de Residus autoritzat.

Aquests residus s'hauran de gestionar, sempre que sigui possible, de forma segregada per tipologia i dipositar en contenidors diferenciats.

Tots ells seran transportats a centres de gestió autoritzats, degudament inscrits en el Registre de Gestors de Residus de Catalunya (ARC) i, al final de l'obra, el contractista haurà d'aportar la justificació documental (albarans, fulls de seguiment, certificats de recepció, etc.) de la correcta gestió de totes les runes i residus generats en l'obra que es tracta



5. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.

6. INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

En la zona destinada a l'emmagatzematge dels residus dins de l'obra abans del seu transport fins al Centre de Gestió es preveu la instal·lació de 4 contenidors de 5 m³, un per a cadascun dels tipus de residus previstos.

7. PRESSUPOST DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

El pressupost estimat per la correcta gestió de residus de l'obra és el següent:

CONCEPTE	PRESSUPOST
Contenidors i atuell de runes	800,00 €
Càrrega a camió, trasllat fins abocador, gestió i abocament en centre de gestió autoritzat	2.400,00 €
TOTAL	3.200,00 €

8. CÀLCUL DEL DIPÒSIT / FIANÇA

Tenint en consideració que el cost del dipòsit és de 11,00 €/T i que, l'estimació dels residus generats és de 35,75 Tones, el total del dipòsit és **393,25 €**.

L'ajuntament està rellevat / exempt de la formalització de garanties i fiances, també aquesta (per la correcta gestió de runes i residus).

Aquest import és el que resulta de l'aplicació de les disposicions sobre les fiances establertes al Decret 89/2010 i al RD 210/2018.



No obstant, l'aprovació i autorització municipal per l'execució del present projecte tècnic executiu es tramita i s'obté d'acord amb el Decret 179/1995 (R.O.A.S.), que aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, per tractar-se d'una Obra Local Ordinària.

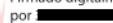
Així doncs, en el present cas, no és necessària l'obtenció de la llicència urbanística, i, per tant resta exonerat del pagament de la fiança establerta en el Decret 89/2010 (i al RD 210/2018), ja que aquest especifica que s'ha de dipositar en el moment d'obtenir la llicència, i tal com s'ha exposat, en el present cas l'autorització municipal per l'execució de les obres no s'obté pel procediment de llicència urbanística municipal.

Sant Iscle de Vallalta, Juliol de 2025

Per l'Ajuntament,


EDUARD
TURON (R:
P0819200G)

Sr. Eduard Turon Mainat
Alcalde - President

Firmado digitalmente
por 
EDUARD TURON (R:
P0819200G)
Fecha: 2025.08.06
15:50:48 +02'00'

Pels SS.TT.MM.,

LLORENÇ
SERRA RUHÍ
(TCAT)

Llorenç Serra Ruhi
Arquitecte

Firmado digitalmente
por LLORENÇ SERRA
RUHÍ (TCAT)
Fecha: 2025.08.04
17:38:46 +02'00'

El redactor del projecte,

RAUL COSTA
CASELLAS -
DNI 

Raül Costa i Casellas
Arq. Tècnic / Eng. Edificació
Col. 5.276 (CATEB) i 758 (CATGI)

Firmado digitalmente por
RAUL COSTA CASELLAS -
Fecha: 2025.08.04
16:45:37 +02'00'



CAPÍTOL V. AMIDAMENTS I PRESSUPOST



1. AMIDAMENTS

CAPÍTOL 01. TREBALLS PREVIS / INFRAESTRUCTURA

Nº	Descripció	Amidament	U
01.01.	Tancament del solar (zones d'amuntegament) Tancament del solar mitjançant panells de malla electrosoldada, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó, per a delimitació provisional de zona d'obres, amb malla d'ocultació col·locada sobre la tanca. Inclou la senyalització d'obra i preparacions generals del solar. Inclou els petits materials necessaris i els mitjans auxiliars per deixar totalment tancat el solar.	1,000	PA
01.02.	Quadre elèctric provisional d'obra Quadre elèctric provisional d'obra, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris.	2,000	U
01.03.	Escomesa provisional d'aigua Escomesa provisional de fontaneria enterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclou connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m	2,000	U
01.04.	Casetes d'obra (2 Ut.) Instal·lació de casetes d'obra per a vestidors i sanitaris, incloses les connexions a la xarxa provisional d'aigua, desguassos i elèctrica de l'obra.	2,000	U
01.05.	Contenidors i atuell de runes Subministrament de contenidors i atuell de runes per la correcta gestió i classificació de residus de l'obra.	1,000	PA



CAPÍTOL 02. CONDICIONAMENT DE L'ÀMBIT

Nº	Descripció	Amidament	U
02.01.	Neteja, sanejat i, si escau, reparació del ferm existent Neteja, sanejat i, si escau, reparació del ferm existent de formigó per tal de regularitzar la base prèvia a asfaltat i evitar desnivells excessius, forats al ferm i altres irregularitats.	2.750,000	M2

CAPÍTOL 03. PAVIMENTACIÓ

Nº	Descripció	Amidament	U
03.01.	Capa d'emprimació Reg d'emprimació d'emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant.	2.750,000	M2
03.02.	Pavimentació Capa de 6 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 8 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Inclou reg d'imprimació per millorar l'adherència de l'asfalt amb el suport.	2.750,000	M2
03.03.	Interferències i acords Partida alçada (a justificar) per les possibles interferències als trobaments i acords entre els edificis existents i el nou paviment.	1,000	PA

CAPÍTOL 04. INSTAL·LACIONS

Nº	Descripció	Amidament	U
04.01.	Anivellament de tapes de registre Anivellament de tapes de registre a la cota del nou paviment.	1,000	PA



04.02.	Desmuntatge i nova instal·lació de faroles Desmuntatge i nova instal·lacions de faroles existents sobre el nou paviment.	20,000	U
04.03.	Reparació de serveis afectats Desmuntatge i nova instal·lacions de faroles existents sobre el nou paviment.	1,000	PA

CAPÍTOL 05. GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	Descripció	Amidament	U
05.01.	Gestió de Residus Gestió de residus originats a l'obra, inclou càrrega a camió, trasllat fins abocador, gestió i abocament en centre de residus autoritzat. Incloses les taxes procedents.	1,000	PA

CAPÍTOL 06. SEGURETAT I SALUT

Nº	Descripció	Amidament	U
06.01.	Seguretat i Salut (abonament íntegre) Partida alçada per la disposició d'equips de protecció individual i col·lectiva per a treballadors i elements de protecció provisional per als usuaris, i la senyalització adient.	1,000	PA

CAPÍTOL 07. CONTROL DE QUALITAT

Nº	Descripció	Amidament	U
07.01.	Control de qualitat (a justificar) Treballs de control de qualitat de materials i acabats; trobaments, pendents i punts crítics.	1,000	PA



CAPÍTOL 08. TREBALLS COMPLEMENTARIS

Nº	Descripció	Amidament	U
08.01.	Treballs addicionals i/o complementaris (a justificar) Partida d'abonaments a justificar de possibles treballs addicionals i/o complementaris necessaris i no previstos de forma expressa en aquest pressupost.	1,000	PA
08.02.	Neteja final i repassos d'acabament de l'obra.	1,000	PA



2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
1	01.01.	PA	Tancament del solar mitjançant panells de malla electrosoldada, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó, per a delimitació provisional de zona d'obres, amb malla d'ocultació col·locada sobre la tanca. Inclosa la senyalització d'obra i preparacions generals del solar. Inclou els petits materials necessaris i els mitjans auxiliars per deixar totalment tancat el solar.	1.796,12
		3,000 %	Costos indirectes	53,88
			Total per PA	1.850,00
Són MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS per PA.				
2	01.02.	U	Quadre elèctric provisional d'obra, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris.	611,65
		3,000 %	Costos indirectes	18,35
			Total per U	630,00
Són SIS-CENTS TRENTA EUROS per U.				
3	01.03.	U	Escomesa provisional de fontaneria enterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclou connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m.	364,08
		3,000 %	Costos indirectes	10,92
			Total per U	375,00
Són TRES-CENTS SETANTA-CINC per U.				



4	01.04.	U	Instal·lació de casetes d'obra per a vestidors i sanitaris, incloses les connexions a la xarxa provisional d'aigua, desguassos i elèctrica de l'obra.		631,07
			3,000 % Costos indirectes	631,07	18,93
			Total per U		650,00
			Són SIS-CENTS CINQUANTA EUROS per U.		
5	01.05.	PA	Subministrament de contenidors i atuellts de runes per la correcta gestió i classificació de residus de l'obra.		776,70
			3,000 % Costos indirectes	776,70	23,30
			Total per PA		800,00
			Són VUIT-CENTS EUROS per PA.		
6	02.01.	M2	Neteja, sanejat i, si escau, reparació del ferm existent de formigó per tal de regularitzar la base prèvia a asfaltat i evitar desnivells excessius, forats al ferm i altres irregularitats.		7,282
			3,000 % Costos indirectes	7,282	0,218
			Total per M2		7,50
			Són SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per M2.		
7	03.01	M2	Reg d'emprimació d'emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluidificant.		1,46
			3,000 % Costos indirectes	1,46	0,04
			Total per M2		1,50
			Són UN EURO AMB CINQUANTA CÈNTIMS per M2.		



8	03.02	M2	Capa de 6 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 8 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.	17,96	
		3,000 %	Costos indirectes	17,96	0,54
			Total per M2		18,50
Són DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per M2.					
9	03.03	PA	Partida alçada (a justificar) per les possibles interferències als trobaments i acords entre els edificis existents i el nou paviment.	12.150,49	
		3,000 %	Costos indirectes	12.150,49	364,51
			Total per PA		12.515,00
Són DOTZE MIL CINC-CENTS QUINZE EUROS per PA.					
10	04.01.	PA	Anivellament de tapes de registre a la cota del nou paviment.	4.368,93	
		3,000 %	Costos indirectes	4.368,93	131,07
			Total per PA		4.500,00
Són QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS per PA.					
11	04.02.	U	Desmuntatge i nova instal·lació de faroles existents sobre el nou paviment.	194,17	
		3,000 %	Costos indirectes	194,17	5,83
			Total per U		200,00
Són DOS-CENTS EUROS per U.					



12	04.03.	PA	Partida alçada (a justificar) per les possibles interferències i/o afectacions dels serveis afectats.		
				2.427,18	
		3,000 %	Costos indirectes	2.427,18	72,82
			Total per PA		2.500,00
Són DOS MIL CINC-CENTS EUROS per PA.					
13	05.01.	PA	Gestió de residus originats a l'obra, càrrega a camió, trasllat fins abocador, gestió i abocament en centre de residus autoritzat. Inclou les taxes procedents		
				2.330,10	
		3,000 %	Costos indirectes	2.330,10	69,90
			Total per PA		2.400,00
Són DOS MIL QUATRE-CENTS EUROS per PA.					
14	06.01.	PA	Partida alçada per la disposició d'equips de protecció individual i col·lectiva per treballadors i elements de protecció provisional per als usuaris, i senyalització. Abonament íntegre.		
				2.427,18	
		3,000 %	Costos indirectes	2.427,18	72,82
			Total per PA		2.500,00
Són DOS MIL QUATRE-CENTS EUROS per PA.					
15	07.01.	PA	Treballs de control de qualitat de materials i acabats; trobaments, pendents i punts crítics.		
				1.456,311	
		3,000 %	Costos indirectes	1.456,311	43,689
			Total per PA		1.500,00
Són MIL CINC-CENTS EUROS per PA.					



16	08.01.	PA	Partida d'abonaments a justificar de possibles treballs addicionals i/o complementaris necessaris i no previstos de forma expressa en aquest pressupost.		
					5.339,806
		3,000 %	Costos indirectes	5.339,806	160,194
			Total per PA		5.500,00

Són CINC MIL CINC-CENTS EUROS per PA.

17	08.02.	PA	Neteja final i repassos d'acabament de l'obra.		
					970,87
		3,000 %	Costos indirectes	970,87	29,13
			Total per PA		1.000,00

Són MIL EUROS per PA.



3. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)

CAPÍTOL 01. TREBALLS PREVIS / INFRAESTRUCTURA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
01.01.	PA	Tancament del solar (zones d'amuntegament) Tancament del solar mitjançant panells de malla electrosoldada, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó, per a delimitació provisional de zona d'obres, amb malla d'ocultació col·locada sobre la tanca. Inclosa la senyalització d'obra i preparacions generals del solar. Inclou els petits materials necessaris i els mitjans auxiliars per deixar totalment tancat el solar.	1,000	1.850,00	1.850,00
01.02.	U	Quadre elèctric provisional d'obra Quadre elèctric provisional d'obra, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris.	2,000	630,00	1.260,00
01.03.	U	Escomesa provisional d'aigua Escomesa provisional de fontaneria enterrada a caseta prefabricada d'obra. Inclou connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m.	2,000	375,00	750,00
01.04.	U	Casetes d'obra (2 Ut.) Instal·lació de casetes d'obra per a vestidors i sanitaris, incloses les connexions a la xarxa provisional d'aigua, desguassos i elèctrica de l'obra.	2,000	650,00	1.300,00
01.05.	PA	Contenidors i atuell de runes Subministrament de contenidors i atuell de runes per la correcta gestió i classificació de residus de l'obra.	1,000	800,00	800,00
TOTAL CAPÍTOL 01. TREBALLS PREVIS / INFRAESTRUCTURA :					5.960,00



CAPÍTOL 02. CONDICIONAMENT DE L'ÀMBIT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
02.01.	M2	Neteja, sanejat i, si escau, reparació del ferm existent Neteja, sanejat i, si escau, reparació del ferm existent de formigó per tal de regularitzar la base prèvia a asfaltat i evitar desnivells excessius, forats al ferm i altres irregularitats.	2.750,000	7,50	20.625,00
TOTAL CAPÍTOL 02. CONDICIONAMENT DE L'ÀMBIT :					20.625,00

CAPÍTOL 03. PAVIMENTACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
03.01.	M2	Capa d'emprimació Reg d'emprimació d'emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic com a lligant i additiu fluïdificant.	2.750,000	1,50	4.125,00
03.02.	M2	Pavimentació Capa de 6 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 8 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. Inclou reg d'imprimació per millorar l'adherència de l'asfalt amb el suport.	2.750,000	18,50	50.875,00
03.03.	PA	Interferències i acords. Partida alçada (a justificar) per les possibles interferències als trobaments i acords entre els accessos dels edificis existents i el nou paviment asfàltic.	1,000	12.515,00	12.515,00
TOTAL CAPÍTOL 03. PAVIMENTACIÓ :					67.515,00

CAPÍTOL 04. INSTAL·LACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
04.01.	PA	Anivellament de tapes de registre Anivellament de tapes de registre, grosses i petites, a la cota del nou paviment.	1,000	4.500,00	4.500,00



04.02.	U	Desmuntatge i nova instal·lacions de faroles Desmuntatge i nova instal·lacions de faroles existents sobre el nou paviment.	20,000	200,00	4.000,00
04.03.	PA	Reparació de serveis afectats (a justificar) Partida alçada (a justificar) per les possibles interferències i/o afectacions dels serveis existents.	1,000	2.500	2.500,00
TOTAL CAPÍTOL 04. INSTAL·LACIONS :					11.000,00

CAPÍTOL 05. GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
05.01.	PA	Gestió de Residus Gestió de residus originats a l'obra, inclou càrrega a camió, trasllat fins abocador, gestió i abocament en centre de residus autoritzat. Incloses les taxes procedents.	1,000	2.400,00	2.400,00
TOTAL CAPÍTOL 05. GESTIÓ DE RESIDUS :					2.400,00

CAPÍTOL 06. SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
06.01.	PA	Seguretat i Salut (abonament íntegre) Partida alçada per la disposició d'equips de protecció individual i col·lectiva per a treballadors i elements de protecció provisional per als usuaris, i la senyalització adient. Abonament íntegre.	1,000	2.500,00	2.500,00
TOTAL CAPÍTOL 06. SEGURETAT I SALUT :					2.500,00

CAPÍTOL 07. CONTROL DE QUALITAT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
07.01.	PA	Control de Qualitat (a justificar) Treballs de control de qualitat de materials i acabats; trobaments, pendents i punts crítics.			
Total PA :			1,000	1.500,00	1.500,00
TOTAL CAPÍTOL 07. CONTROL DE QUALITAT :					1.500,00



CAPÍTOL 08. TREBALLS COMPLEMENTARIS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
08.01.	PA	Treballs addicionals i/o complementaris (a justificar) Partida d'abonaments a justificar de possibles treballs addicionals i/o complementaris necessaris i no previstos de forma expressa en aquest pressupost.	1,000	5.500,00	5.500,00
08.02.	PA	Neteja final i repassos d'acabament de l'obra.	1,000	1.000,00	1.000,00
TOTAL CAPÍTOL 08. TREBALLS COMPLEMENTARIS :					6.500,00



4. RESUM PRESSUPOST PER CAPÍTOLS

El resum del pressupost de tots els treballs previstos en el present Projecte Tècnic per la pavimentació (asfaltat) de la nova capa de rodament en l'àmbit dels carrers Església i Sant Jaume, al nucli urbà de Sant Iscle de Vallalta (Maresme, Barcelona), és el següent:

Capítol I. Treballs previs/Infraestructura.....	5.960,00 €
Capítol II. Condicionament de l'àmbit	20.650,00 €
Capítol III. Pavimentació	67.515,00 €
Capítol IV. Instal·lacions	11.000,00 €
Capítol V. Gestió de residus	2.400,00 €
Capítol VI. Seguretat i salut en el treball	2.500,00 €
Capítol VII. Control de qualitat	1.500,00 €
Capítol VIII. Treballs complementaris (a justificar)	6.500,00 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	118.000,00 €



5. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Capítol I. Treballs previs/Infraestructura.....	5.960,00 €
Capítol II. Condicionament de l'àmbit	20.625,00 €
Capítol III. Pavimentació	67.515,00 €
Capítol IV. Instal·lacions	11.000,00 €
Capítol V. Gestió de residus	2.400,00 €
Capítol VI. Seguretat i salut en el treball	2.500,00 €
Capítol VII. Control de qualitat	1.500,00 €
Capítol VIII. Treballs complementaris (a justificar)	6.500,00 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	118.000,00 €
Despeses Generals d'Empresa (13% PEM)	15.340,00 €
Benefici Industrial (6% PEM)	7.080,00 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC)	140.420,00 €
IVA (21 %)	29.488,20 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ TOTAL (PET)	169.908,20 €

Sant Iscle de Vallalta, Juliol de 2025

Per l'Ajuntament,

Firmado digitalmente
EDUARD TURON (R: P0819200G)
EDUARD TURON (R: P0819200G)
Fecha: 2025.08.06
15:51:29 +02'00'

Sr. Eduard Turon Mainat
Alcalde - President

Pels SS.TT.MM.,

LLORENÇ
SERRA RUHÍ
(TCAT)
Firmado digitalmente
por LLORENÇ SERRA
RUHÍ (TCAT)
Fecha: 2025.08.04
17:39:31 +02'00'

Llorenç Serra Ruhi
Arquitecte

El redactor del projecte,

RAUL COSTA
CASELLAS -
DNI [REDACTED]
Firmado digitalmente por
RAUL COSTA CASELLAS -
[REDACTED]
Fecha: 2025.08.04
16:45:59 +02'00'

Raül Costa i Casellas
Arq. Tècnic / Eng. Edificació
Col. 5.276 (CATEB) i 758 (CATGI)



CAPÍTOL VI. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (PLANOLS)



LLISTAT PLÀNOLS.

NÚM.	NOM	ESCALA
01	SITUACIÓ EMPLAÇAMENT	1/5.000 (A3) 1/1.000 (A3)
02	ESTAT ACTUAL (DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA)	S.E. (A3)
03	PERFILS LONGITUDINALS	1/750 (A3)
04	SECCIÓ TIPUS (ESTAT ACTUAL – PROPOSTA)	1/50 (A3)
05	DETALLS CONSTRUCTIUS (TAPES DE REGISTRE)	1/20 (A3)
06	IMPLANTACIÓ GENERAL DE L'OBRA	1/1.000 (A3)



ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Superfície = 2.750 m²

PROJECTE TÈCNIC PER LA NOVA PAVIMENTACIÓ DELS CARRERS "ESGLÉSIA" I "SANT JAUME", DEL NUCLI URBÀ DE SANT ISCLE DE VALLALTA.
SITUACIÓ: CARRERS ESSLÉSIA I SANT JAUME. TM DE SANT ISCLE DE VALLALTA.
PAJAMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT ISCLE DE VALLALTA
CONTINGUT: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

ESCALA: 1:5.000 / 1:2000 (A3)

Per l'Ajuntament,
Eduard Turon Mainat
(R. P08192005)
Sr. Eduard Turon Mainat
Alcalde - President

Pels SS.TT.MM.,
LLORENC SERRA
RUHI (TCAT)
Llorenç Serra Ruhi
Arquitecte

El redactor del projecte,
Raül Costa Casellas
- OM
Raül Costa Casellas
Enginyer d'Edificació / Arquitecte Tècnic
Col. Nº 5.276 (CATEB) i Nº 758 (CATGI)



PLÀNOL Nº

01

JULIOL 2025
Ref. 067/2025

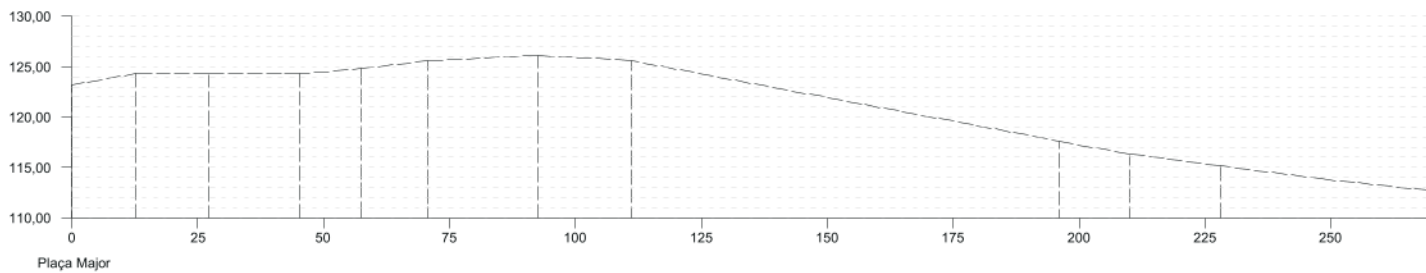


PROJECTE TÈCNIC PER LA NOVA PAVIMENTACIÓ DELS CARRERS "ESGLÉSIA" I "SANT JAUME", DEL NUCLI URBÀ DE SANT ISCLE DE VALLALTA		
SITUACIÓ: CARRERS ESSLÉSIA I SANT JAUME. TM DE SANT ISCLE DE VALLALTA.		
PATRONOTOR: AJUNTAMENT DE SANT ISCLE DE VALLALTA		
CONTINGUT: ESTAT ACTUAL (DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA)		
Per l'Ajuntament, [Signature] Eduard Turon (R-POE19200G) Sr. Eduard Turon Mainat Alcalde - President	Pels SS.TT.MM., LLORENÇ SERRA RUHI (TCAT) Llorenç Serra Ruhi Arquitecte	El redactor del projecte, RAUL COSTA CASELLAS - DNI [Signature] Raül Costa Casellas Enginyer d'Edificació / Arquitecte Tècnic Col. Nº 5.276 (CATEB) i Nº 758 (CATGI)

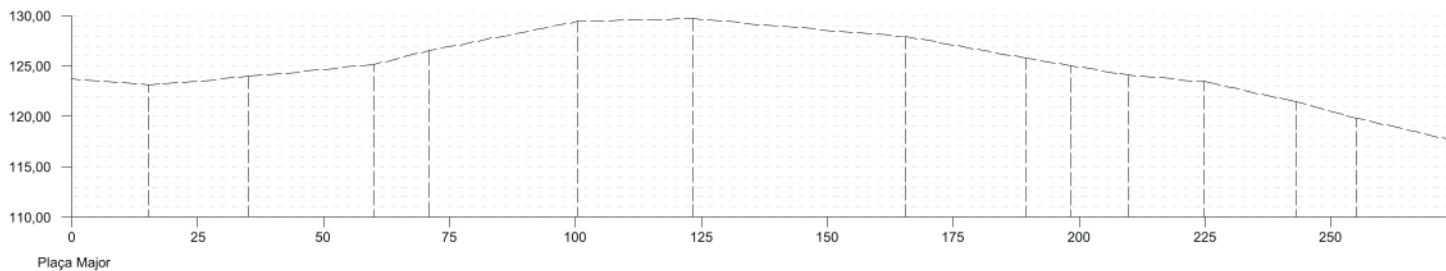
PLÀNOL Nº

02

JULIOL 2025
Ref. 067/2025

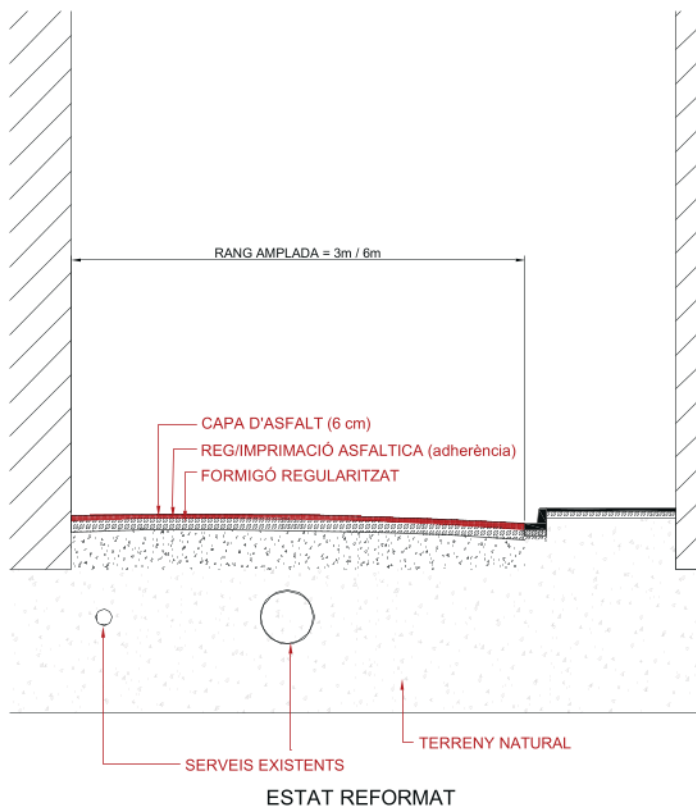
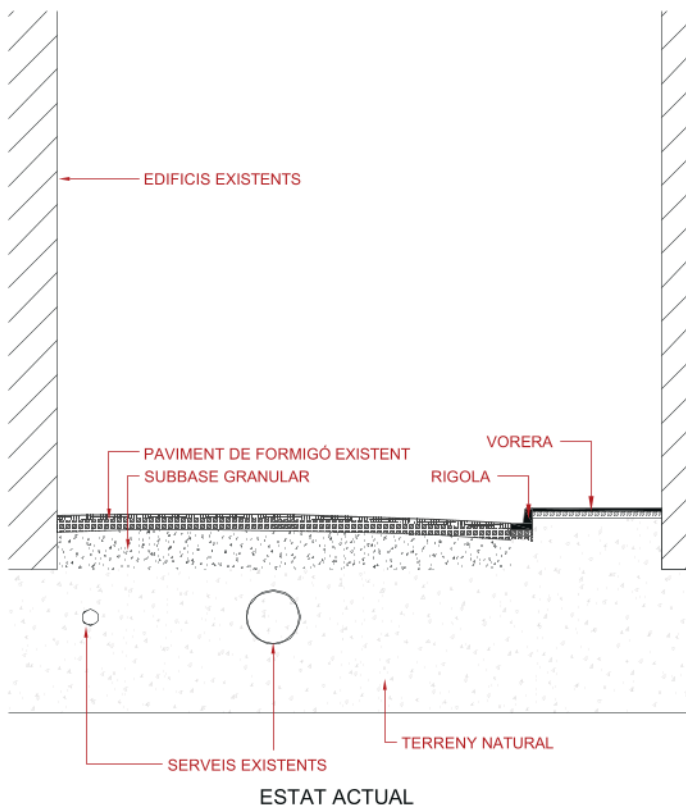


Carrer Sant Jaume

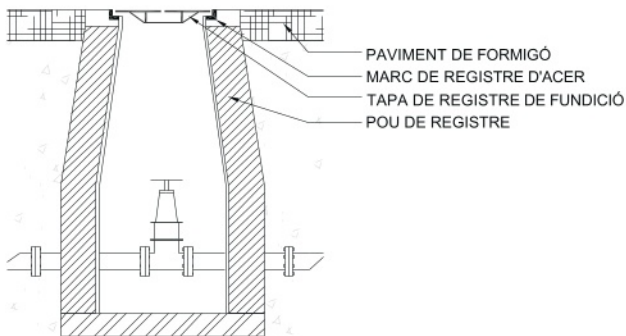


Carrer de l'Església

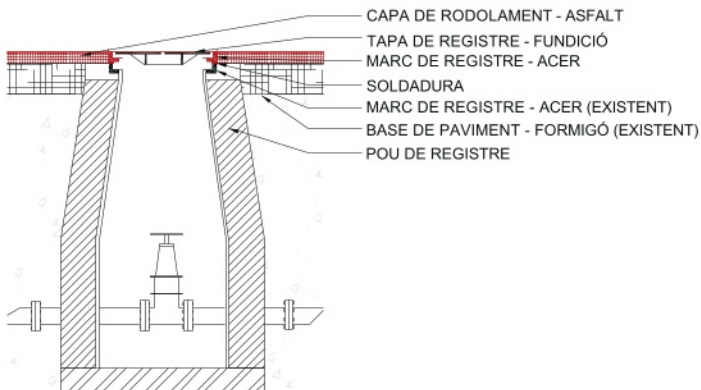
PROJECTE TÈCNIC PER LA NOVA PAVIMENTACIÓ DELS CARRERS "ESGLÈSIA" I "SANT JAUME", DEL NUCLI URBÀ DE SANT ISCLE DE VALLALTA			PLÀNOL Nº
SITUACIÓ: CARRERS ESSLÈSIA I SANT JAUME. TM DE SANT ISCLE DE VALLALTA.			03
PAJUDOTR: AJUNTAMENT DE SANT ISCLE DE VALLALTA			
CONTINGUT: PERFILS LONGITUDINALS			
ESCALA: 1:750 (A3)			
Per l'Ajuntament,	Pels SS.TT.MM.,	El redactor del projecte,	
EDUARD TURON (R. P0819200G)	LLORENÇ SERRA RUHÍ (TCAT)	RAUL COSTA CASELLAS (DN)	
Sr. Eduard Turon Marnat Alcalde - President	Llorenç Serra Ruhi Arquitecte	Raül Costa Casellas Enginyer d'Edificació / Arquitecte Tècnic Col. Nº 5.276 (CATEB) i Nº 758 (CATGT)	JULIOL 2025 Ref. 067/2025



PROJECTE TÈCNIC PER LA NOVA PAVIMENTACIÓ DELS CARRERS "ESGLÉSIA" I "SANT JAUME", DEL NUCLI URBÀ DE SANT ISCLE DE VALLALTA		
SITUACIÓ:	CARRERS ESSLÉSIA I SANT JAUME. TM DE SANT ISCLE DE VALLALTA.	
PAI/MOTOR:	AJUNTAMENT DE SANT ISCLE DE VALLALTA	
CONTINGUT:	SECCIÓ TIPUS - ESTAT ACTUAL	ESCALA: 1:50 (A3)
	SECCIÓ TIPUS - PROPOSTA	ESCALA: 1:50 (A3)
Per l'Ajuntament,	Pels SS.TT.MM.,	El redactor del projecte,
EDUARD TURON (R. P0819200G) Sr. Eduard Turon Mainat Alcalde - President	LLORENC SERRA RUHÍ (TCAT) Llorenç Serra Ruhi Arquitecte	RAUL COSTA CASELLAS - CMI Raül Costa Casellas Enginyer d'Edificació / Arquitecte Tècnic Col. Nº 5.276 (CATEB) i Nº 758 (CATGI)



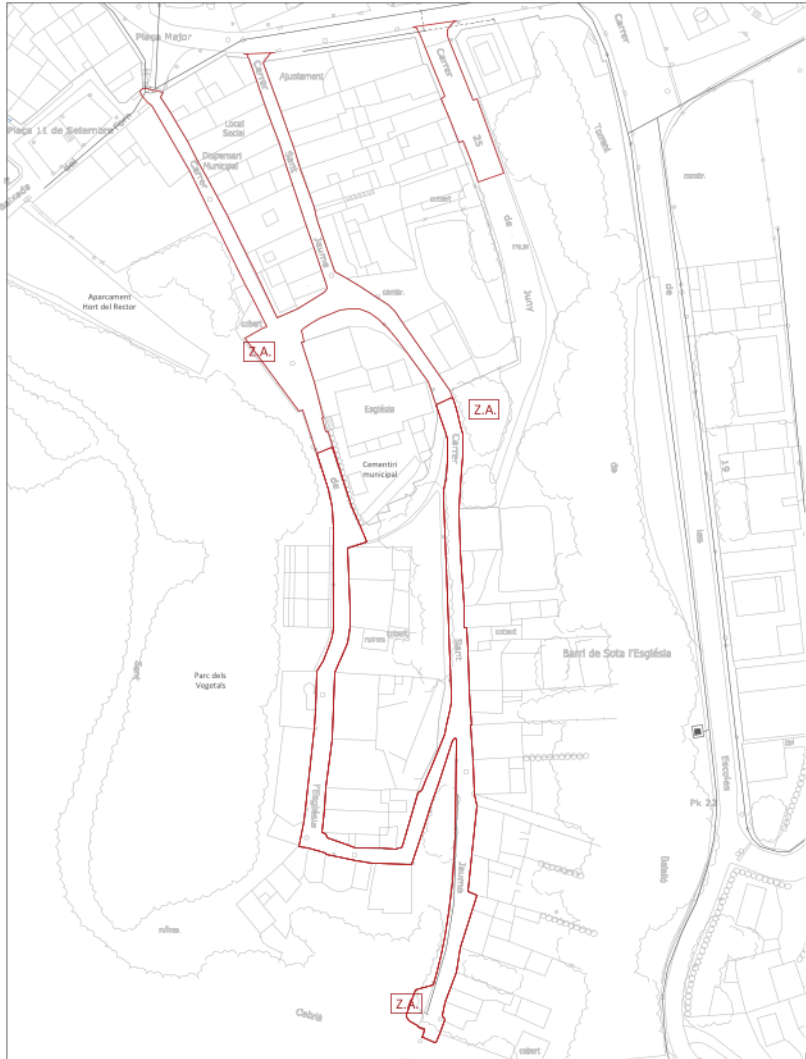
ESTAT ACTUAL



ESTAT REFORMAT



PROJECTE TÈCNIC PER LA NOVA PAVIMENTACIÓ DELS CARRERS "ESGLÈSIA" I "SANT JAUME", DEL NUCLI URBÀ DE SANT ISCLE DE VALLALTA			PLÀNOL Nº
SITUACIÓ:	CARRERS ESSLÈSIA I SANT JAUME. TM DE SANT ISCLE DE VALLALTA.		
PROYECTOR:	AJUNTAMENT DE SANT ISCLE DE VALLALTA		
CONTINGUT:	DETALLS - TAPES DE REGISTRE		
ESCALA: 1:20 (A3)			
Per l'Ajuntament,	Pels SS.TT.MM.,	El redactor del projecte,	
EDUARD TURON R. P0819200G	LLORENÇ SERRA RUHI (TCAT)	RAUL COSTA CASELLAS DNI: [REDACTED]	
Sr. Eduard Turon Mainat Alcalde - President	Llorenç Serra Ruhi Arquitecte	Raül Costa Casellas Enginyer d'Edificació / Arquitecte Tècnic Col. Nº 5.276 (CATEB) i Nº 758 (CATGI)	
			JULIOL 2025
			Ref. 067/2025



Z.A. ZONA D'AMUNTAGAMENT DE MATERIALS I ALTRES (acopi + WC)

PROJECTE TÈCNIC PER LA NOVA PAVIMENTACIÓ DELS CARRERS "ESGLÈSIA" I "SANT JAUME", DEL NUCLI URBÀ DE SANT ISCLE DE VALLALTA

SITUACIÓ: CARRERS ESGLÈSIA I SANT JAUME. TM DE SANT ISCLE DE VALLALTA.

PAÏSOTRI: AJUNTAMENT DE SANT ISCLE DE VALLALTA

CONTINGUT: IMPLANTACIÓ D'OBRA

ESCALA: 1:1000 (A3)

Per l'Ajuntament,
Eduard Turon
(R: P08192005)

Sr. Eduard Turon Mainat
Alcalde - President

Pels SS.TT.MM.,
LLORENÇ SERRA
RUHÍ (TCAT)

Llorenç Serra Ruhí
Arquitecte

El redactor del projecte,
RAUL COSTA CASELLAS
- DNI: [REDACTED]

Raül Costa Casellas
Enginyer d'Edificació / Arquitecte Tècnic
Col. Nº 5.276 (CATEB) i Nº 758 (CATGT)

PLÀNOL Nº

06

JULIOL 2025
Ref. 067/2025